

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 2612.04/2023 – PMF/SRP/PE

**OBJETO: REGISTRO DE PREÇO PARA FUTUROS E EVENTUAIS SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA PARA MANUTENÇÃO (PREVENTIVA E CORRETIVA) E REFORMA DAS INSTALAÇÕES FÍSICAS PREDIAIS E EQUIPAMENTOS PÚBLICOS, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, MATERIAIS E PEÇAS DE REPOSIÇÃO, POR PERCENTUAL DE DESCONTO SOBRE AS TABELAS DE SERVIÇOS E INSUMOS DA SEINFRA 28.1 PARA ATENDER AS NECESSIDADES DOS ÓRGÃOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA DO MUNICÍPIO DE FORTIM/CE.**

## TABELAS DE SERVIÇOS E INSUMOS DA SEINFRA 28.1

**Tabela de Preço de Insumos / Serviços**  
**Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%**



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

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
18000	ALMOXARFE	HOMES	4.438,58
18088	AFONADOR	HOMES	4.536,25
18098	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	HOMES	3.348,49
18099	AUXILIAR DE LABORATÓRIO	HOMES	3.348,49
18099	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	HOMES	3.348,49
18099	CADISTA	HOMES	5.197,50
18650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTIEIRO DE OBRA	UNHOMES	11.742,85
18610	COMPUTADOR	UNHOMES	170,00
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HOMES	5.210,84
18590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA	HOMES	6.171,03
18602	ENFERMEIRO	HOMES	8.170,82
18600	ENGENHEIRO COORDENADOR	HOMES	31.850,98
18585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HOMES	21.959,24
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	HOMES	17.328,01
18583	ENGENHEIRO PLENO	HOMES	21.959,24
18682	ENGENHEIRO SENIOR	HOMES	27.750,78
18609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNHOMES	2.850,00
18608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNHOMES	2.800,00
18597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO	HOMES	6.790,81
110257	IMPRESSORA MULTIFUNÇÃOAL MONOCROMÁTICA A4 C/FRANQUIA DE 4.000 PÁGINAS (EXCEDENTE = R\$ 0,08 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	MES	200,00
60408	INSPEÇÃO DE DUTOS N1-SNOC (CEGÁS)	MES	6.207,80
60406	INSPEÇÃO DE LÍQUIDO PENETRANTE LP-N2-G-SNOC(ENI) (CEGÁS)	MES	6.207,80
18594	LABORATORISTA	HOMES	5.528,07
18603	MOTORISTA	HOMES	3.383,18
18589	MEDICO DO TRABALHO	HOMES	11.198,05
18593	NIVELADOR	HOMES	4.735,86
102955	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET	MES	100,00
18612	PLOTTER	UNHOMES	320,00
18604	SERVENTE	HOMES	3.339,71
18614	TELEFONE MÓVEL	UNHOMES	200,00
18692	TOPOGRAFO	HOMES	6.696,79
18587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO	HOMES	5.811,81
18586	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	HOMES	5.386,94
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	UNHOMES	6.745,98
18617	VIGIA	HOMES	3.334,41

**COTAÇÃO / AGREGADOS E AGLOMERANTES**

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
10029	ADITIVO PLASTIMENT BV-40	L	6,73
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	0,48
10107	AREIA FINA	M3	83,58
10108	AREIA GROSSA	M3	119,58
10109	AREIA MÉDIA	M3	83,58
10110	AREIA QUARTZOSA FINA (FILLER PICOMP 5) O BAUMGART	KG	4,87
10111	AREIA VERMELHA	M3	70,00
10112	ARENOSO	M3	68,82
10190	BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	KG	2,25
10280	BRITA	M3	100,50
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,98
10442	CAL VIRGEN EM PO	KG	0,88

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
10729	CIMENTO BRANCO	KG	4,18
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,71
17354	CIMENTO PORTLAND A GRANEL	KG	0,84
12370	FILLER (PO CALÇAREO)	KG	0,18
11221	GESSO	KG	0,86
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	113,38
11805	PEDRISCO	M3	192,80
11884	PO DE MARMORE	KG	2,42
12403	PO DE PEDRA	KG	77,13
11854	SEIXO ROLADO	M3	128,34

**COTAÇÃO / ALUGUEL DIVERSOS**

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
10388	ANDARIM METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO); - LOCAÇÃO MENSAL	M2	2,51
17947	ANDARIM METALICO DE ENCANHE - LOCAÇÃO	M2	2,51
17488	BOMBA DE CONCRETO	H	168,90
17487	CAMRÃO BETONEIRA 5 M3	H	134,88
17485	CARRETA ESPECIAL PITRANSP. DAS ESTACAS PRÉ-MOLDADAS	H	60,00
16398	CAÇAMBA METALICA DE 5 M³	H	32,21
17955	CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 MPH C/ 4 SILOS	H	136,18
16682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATE 5 Kg/cm²	H	1,47
16427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	1,47
16040	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	DIA	21,86
16682	COMPUTADOR DE MÃO (ALUGUEL)	DIA	5,38
16680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	H	48,76
2324	EQUIPAMENTO DE REABAMENTO DE LENÇOL FREATICO - LOCAÇÃO	DIA	292,80
11014	ESCALA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MINIMA DE 1000 KGf (10KN), INCLUSIVE TRIPÉ E FORCADO - LOCAÇÃO MENSAL	UN	3,18
12513	ESCORAMENTO METALICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO - LOCAÇÃO	M3	10,24
18687	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL	M3	43,19
12544	EXTRUSORA DE FERROS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP	H	90,03
17960	FORMA METALICA P/ BANDEJETS (ALUGUEL)	M	4,38
17426	GRUA	H	474,33
19426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	778,84
19426	LIXADORA	H	0,20
19469	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ALMOXARFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M	MES	800,80
19476	LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MES	1.163,86
19477	LOCAÇÃO DE CONTÊNER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MOTO RIO CALHA E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M	MES	1.280,98
19478	LOCAÇÃO DE CONTÊNER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JANELA EM VIDRO, PORTAS, LUMINÁRIAS, TOMADAS; FORRO EM PVC, AR CONDICIONADO E ISOLAMENTO TÉRMO-ACÚSTICO EM ISOPOR - 6,00 X 2,35M	MES	1.087,99
18070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	MOZAMES	10,03
113300	LOCAÇÃO DE CUBETAS (60X60)CM H=20CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	MOZAMES	9,80
113302	LOCAÇÃO DE CUBETAS (60X60)CM H=25CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	MOZAMES	10,80
19081	LOCAÇÃO DE CUBETAS (60X60)CM H=30CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO	MOZAMES	11,70
17956	MACAÇO HIDRÁULICO - 200 T	H	136,15
17959	MARTELO PNEUMÁTICO (UBRATÓRIO)	H	267,91
18683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	H	3,80
18410	MAQUINA ESPARGIDORA C/ CONTROLE COMPUTADORIZADO	H	469,84
18208	MAQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	313,30
18681	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MONTADA EM CARRETA	H	234,24
17439	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACAS TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	H	224,99
18210	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	H	1.327,83
17486	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	925,24
17486	PORTICO 27 TON	H	92,23
18700	REBOCADOR - 300 HP	H	500,69
18700	SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)	M2	38,07
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0,78

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 126  
Rubrica

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

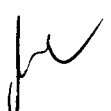


COTAÇÃO / APARELHOS E EQUIPAMENTOS

Insta	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
17350	APARELHO DE JANELA - CAP 12000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1.738,99
17351	APARELHO DE JANELA - CAP 18000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	2.040,00
17352	APARELHO DE JANELA - CAP 21000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	3.161,57
17353	APARELHO DE JANELA - CAP 25000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	3.434,29
17354	APARELHO DE JANELA - CAP 30000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	4.839,77
17355	APARELHO TELEFÔNICO DIGITAL PARA LIGAÇÃO VIA CPCT EXISTENTE	UN	1.368,90
17356	APARELHO TELEFÔNICO DIGITAL PARA LIGAÇÃO VIA CPCT EXISTENTE	UN	203,08
17357	APARELHO TELEFÔNICO DIGITAL PARA LIGAÇÃO VIA CPCT EXISTENTE	UN	3.633,48
17358	APARELHO TELEFÔNICO DIGITAL PARA LIGAÇÃO VIA CPCT EXISTENTE	UN	1.100,89
17359	APARELHO TELEFÔNICO DIGITAL PARA LIGAÇÃO VIA CPCT EXISTENTE	UN	4.490,59
17360	APARELHO TELEFÔNICO DIGITAL PARA LIGAÇÃO VIA CPCT EXISTENTE	UN	20,32
17361	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	256,87
17362	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	2.320,66
17363	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	1.196,87
17364	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	521,42
17365	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	504,96
17366	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	457,81
17367	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	877,15
17368	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	1.436,80
17369	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	1.516,29
17370	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	2.280,82
17371	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	3.125,40
17372	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	3.516,42
17373	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	5.495,18
17374	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	6.991,90
17375	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	871,93
17376	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	912,88
17377	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	951,40
17378	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	1.414,66
17379	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	984,64
17380	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	1.309,14
17381	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	1.494,34
17382	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	3.026,94
17383	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	316,71
17384	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	179,52
17385	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	222,46
17386	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	1.203,90
17387	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	840,00
17388	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	245,00
17389	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	3.079,08
17390	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	998,31
17391	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	175,36
17392	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	259,46
17393	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	309,45
17394	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	396,01
17395	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	466,07
17396	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	1.882,15
17397	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	3.296,21
17398	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	1.493,74
17399	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	2.515,00
17400	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	2.735,44
17401	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	4.133,99
17402	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	5.116,87
17403	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	7.891,90
17404	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	7.891,90
17405	BATERIA ALUMINUM 9V	UN	7.891,90

COTAÇÃO / ARTEFATOS PREMOLDADOS

Insta	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
17350	SPUT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP 4.000 TR (FORN. E MONTAGEM)	UN	9.832,46
17351	VENTILADOR DE TETO C/ ALTA DE MADEIRA	UN	258,44
17352	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17353	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17354	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17355	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17356	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17357	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17358	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17359	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17360	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17361	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17362	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17363	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17364	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17365	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17366	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17367	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17368	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17369	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17370	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17371	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17372	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17373	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17374	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17375	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17376	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17377	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17378	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17379	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17380	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17381	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17382	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17383	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17384	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17385	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17386	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17387	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17388	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17389	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17390	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17391	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17392	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17393	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17394	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17395	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17396	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17397	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17398	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17399	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19
17400	VENTILADOR DE TETO METALICO	UN	246,19



Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
18960	ACELERADOR DE COBALTO 6%	L	97,24
17489	ACETILENO	KG	49,00
19028	ADITIVO HIDROFUGO	KG	6,79
19033	AGLUTINANTE ORGANO-SINTETICO	L	12,81
19036	AGULHA 125 PARA SACO	UN	1,20
19096	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	DN3	82,96
18414	APÓIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	877,36
18183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	14,00
18642	BARRA ANTI-PLÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX	CJ	1.282,81
18217	BITS P/ PERFORATRIZ	UN	503,49
18286	BOMBAMENTO DE CONCRETO	UN	1.003,00
19630	BROCA 38"	UN	48,32
11098	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	18,28
19453	CAIXÃO PLASTICO	UN	96,65
19495	CARGA DE BATERIA A GASOLINA TIPO GOL	UN	2,11
17377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTERMICA N.º 90	UN	12,61
18559	CATALISADOR MEK	UN	23,74
19598	CERA	L	186,33
18791	CHUMBADOR DE 3/8"	UN	20,00
18821	COLA VINIL PARA PVC	UN	2,29
18643	CONJUNTO DE BOTEIRAS EM BRASILE	UN	30,79
19857	COPIA HELIOGRAFICA	CJ	382,08
18220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	18,44
19858	CORDA DE SICAL 1"	KG	0,28
19859	CORDA DE SICAL 1 1/4"	KG	17,66
18751	CORDA DE SICAL DE 1 1/4"	KG	17,66
18584	CÓPIA HELIOGRÁFICA PLANTA FORMATO A4 P/B	ML	7,37
18417	DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA	UN	54,22
18413	DENTE P/ FRESADORA	UN	40,27
19865	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	8,45
17373	DETERGENTE	L	2,89
18636	DIGITALIZAÇÃO PLANELA FORMATO A0	UN	320,00
12301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	6,20
12302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	23,78
19867	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN	23,78
18633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	84,39
11061	DIÁRIA EM GERAL	DIA	35,85
18586	ESCANERIZAÇÃO DE PLANTA FORMATO A4	M	1,79
11101	ESMERIL N.º 38	UN	45,11
11102	ESMERIL N.º 60	UN	45,90
12342	FIO PARA COSTURAR SACO	M	0,09
18620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	51,34
18679	FITA DUPLA FACE ACRILICA	M	2,32
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	48,95
11218	GÁS	KG	7,54
113304	GRANHALHA DE AÇO ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1.41 A 1.19 MM (SAE G16) -	UN	136,22
18191	MASTE P/ PERFORATRIZ	UN	1.285,94
17378	IGNEX - FALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	4,80
18585	IMPRESSÃO MONOCROMÁTICA EM PAPEL VEGETAL	M	22,05
12354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1,57
12356	INJETOR P/ APLICAÇÃO RESINA POLIURETANA	UN	13,94
12360	ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,80 M)	UN	9,30
12388	LINHA DE NYLON REF. 060	UN	80,45
18827	LIXA D'ÁGUA N.º 100	UN	0,71
18395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	M2	87,53
11348	LONA PLÁSTICA PRETA	M2	1,15
18192	LUVIA P/ PERFORATRIZ	UN	348,56

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 127  
 Rubrica

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
11534	MOURÃO CONCRETO COM ENCAIXE 12X12X280CM	UN	54,71
11553	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 10CM	M2	295,37
11554	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 15CM	M2	254,59
11555	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 20CM	M2	310,85
11558	PAINEL-COBERTURA CONCR. CELULAR 7,5X40X280CM	M2	87,63
11560	PAINEL-LAJE CONCRETO CELULAR 10X40X280CM	M2	100,85
10242	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES ø = 4,5 cm	M2	32,31
10243	PAVIMENTO ARTICULADO COM 8 FACES ø = 6,0 cm	M2	30,00
11882	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 18 FACES - ø = 4,5 cm P/ PASSEIO	M2	30,00
18201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 18 FACES - ø = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	M2	40,73
11004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 18 FACES - ø = 8,0 cm (36 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	49,90
18558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SIEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LATERAIS ø=8,0cm (36x35MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	51,67
11867	PLACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO PARA MURO 200X60X3,5CM	M2	23,21
11871	PLACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO	UN	100,85
6721	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCADA METÁLICA COM GUARDA CORPO, ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTÃO DE FERRO - COMPLETO	UN	23.615,56
17403	TAMPA DE CONCRETO P/ POÇO D=0,80m	UN	73,14
17985	TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	UN	283,03

**COTAÇÃO / BLOCOS, TUIJOS E ELEMENTOS VAZADOS**

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
80225	BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL 14X19X30CM	UN	2,01
80226	BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL 18X19X30CM	UN	2,49
80227	BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL 30X19X30CM	UN	2,03
80228	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X30 CM	UN	2,24
80229	BLOCO CERÂMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X30 CM	UN	1,42
18588	BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL 14X19X28cm	UN	1,54
80230	BLOCO DE CONCRETO 14X19X38cm - ESTRUTURAL	UN	3,23
80231	BLOCO DE CONCRETO 14X19X38cm - VEDAÇÃO	UN	3,76
80232	BLOCO DE CONCRETO 18X19X38cm - ESTRUTURAL	UN	4,98
80233	BLOCO DE CONCRETO 18X19X38cm - VEDAÇÃO	UN	3,88
66813	BLOCO DE CONCRETO 18X19X38cm - VEDAÇÃO	UN	2,53
80235	BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X28X30CM	UN	5,32
80236	BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X28X30CM	UN	21,42
66883	BLOCO DE CONCRETO CINZA (14X19X49)cm TIPO STONE	UN	5,36
66884	BLOCO DE CONCRETO COLORIDO (14X19X49)cm TIPO STONE	UN	7,80
80238	BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	UN	16,20
08111	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	UN	70,00
08223	COBOGO DE CONCRETO TIPO PESTANA (32X12X6)CM	M2	9,89
08225	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	21,45
08110	COBOGO ANTI-CHUVA (50X40)CM	UN	22,17
88380	COBOGO DE VIDRO 20X10X18 cm	UN	16,31
11059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20X20X10)CM	UN	1,73
11058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	UN	4,36
11058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	UN	5,91
9512	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	0,87
8513	TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	0,71
17950	TUIOLINHO APARENTE 8,50X18cm	M2	27,81
12081	TUIOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	0,53
12080	TUIOLO CERÂMICO FURADO (10X20X30)CM	UN	0,76
12443	TUIOLO CERÂMICO PARA LAJE VOLTERRANA	UN	0,76
12025	TUIOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X 11X3)CM	UN	1,31
12022	TUIOLO MACIÇO CONSUM	UN	0,47
12498	TUIOLO REFRAATARIO	UN	2,02

**COTAÇÃO / DEFAULT**

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
12708	FUEL OIL	L	3,74
12707	GASOLINA	L	5,08
12706	OLEO DIESEL	L	4,99

**COTAÇÃO / DIVERSOS**

Handwritten signature

COTAÇÃO / ENERGIA ELÉTRICA - LT / SE / R/DE

Instituto	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
18555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	18,114
18504	MASTIQUE ELÁSTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIFLAC 400mm	UN	78,28
17319	MOLDE FIBRADO TIPO "T" - ATE 35mm	UN	194,68
18628	ORQUÍDEO	L	15,48
10688	OXIGÊNIO	M3	18,47
18750	PALHAS DE CARVALHO	UN	0,22
18039	PAPÉL OFÍCIO	UN	0,98
12385	PAPÉL VEGETAL GRAMMATRA 8095g	M2	8,57
11598	PASTA PARA SOLDAR 450g	UN	40,90
12328	PEÇA DE PESQUASTE DO BRITADOR	CJ	28,583,00
18907	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP. 3MM	M2	290,41
18750	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP. 8MM	M2	57,78
18424	PLACA DE INJUNÇÃO DE OBRA (35x25)cm EM AÇO INOX COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	UN	753,75
18635	PLACA EM ACRÍLICO 80x100cm COM TEXTOS EM BRANCO E ALTO RELEVO	UN	904,57
18640	PLACAS COM BRANCO PARA SINALIZAÇÃO TATE	UN	81,83
17919	POLÍESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CALVO PERDIDO	M3	314,46
11686	POLÍESTIRENO EXPANDIDO DE COU (ISOPOR)	M2	32,27
18412	PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	439,75
18416	PORTA DENTES P/ RECICLADORA	UN	384,41
18190	PUNHO P/ PERFURATRIZ	UN	1.000,98
18639	PUNADOR HORIZONTAL VERTICAL PARA PORTA	M	220,51
18556	RESINA POLÍESTER COMUM	KG	33,51
18591	RESINA POLÍESTER ISOTÁLICA	KG	52,78
19071	RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO CORPO DE PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA	UN	39,58
12418	SACO PLÁSTICO EM POLIPROPILENO PARA 60kg	UN	0,96
11842	SAPONIL	UN	0,78
17404	SEPAROL	L	20,94
18644	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO SONORA	CJ	667,73
11872	SOLDA 50x50	KG	147,13
11873	SOLDA 70x30	KG	128,12
11899	SUPORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO	UN	88,02
12335	SERIE DE BRINCOS S. 12 D-22MM	J5	729,07
18640	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SA	M2	480,19
12033	TELA ADESIVA DE POLÍESTER 15CM	M	4,92
18631	THINNER LÍQUIDO COM ALTO PODER DE ABSORÇÃO PARA REMOÇÃO DE TINTAS)	L	24,29
12104	TRIOS E PREGOS DE AÇO PARA PUNÇÃO	UN	4,28
18628	VARETA PARA SOLDA OXIGAS AMB A 5,2 HAS	KG	38,21
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	100,96
16041	XEROX	UN	0,15

COTAÇÃO / EQ/AQUISIÇÃO

Instituto	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
18172	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES TIPO CA. BITOLA 30 AWG. FORMAÇÃO 7/3,93	KM	6.879,18
18168	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES TIPO CA. BITOLA 4 AWG. FORMAÇÃO 7/1,96	KM	1.980,53
18173	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES TIPO CA. BITOLA 40 AWG. FORMAÇÃO 7/4,42	KM	8.419,48
18181	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 12mm². FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	51.271,43
18182	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 18mm². FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	64.994,14
18183	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 25mm². FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	75.634,35
18184	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 35mm². FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	101.772,36
18176	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 25mm². FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	9.332,86
18177	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 35mm². FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	20.232,23
18178	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 10mm². FORMAÇÃO 7 FIOS	KM	28.744,05
18179	CABO DE COBRE NU, TEMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 16mm². FORMAÇÃO 19 FIOS	KM	38.136,14
12448	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLEO ISOLANTE MINERAL, 16 KV/VI/3,800 TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL, LETRA D, COR CINZA	UN	9.737,30
12449	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLEO ISOLANTE MINERAL, 30KV/VI/3,800 TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL, LETRA D, COR CINZA	UN	10.678,17
12148	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLEO ISOLANTE MINERAL, 45KV/VI/3,800 TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL, LETRA D, COR CINZA	UN	14.068,00
12151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLEO ISOLANTE MINERAL, 75KV/VI/3,800 TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL, LETRA D, COR CINZA	UN	17.279,10
12144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KV/VI/3,800 TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL, LETRA D, COR CINZA	UN	21.898,19
12145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLEO ISOLANTE MINERAL, 150KV/VI/3,800 TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL, LETRA D, COR CINZA	UN	30.746,39
12146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLEO ISOLANTE MINERAL, 225KV/VI/3,800 TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL, LETRA D, COR CINZA	UN	35.874,29
12148	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLEO ISOLANTE MINERAL, 300KV/VI/3,800 TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL, LETRA D, COR CINZA	UN	58.941,14
12150	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLEO ISOLANTE MINERAL, 300KV/VI/3,800 TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, COM SELO INMETRO E PROCEL, LETRA D, COR CINZA	UN	80.298,19
18185	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLEO ISOLANTE MINERAL, 75KV/VI/3,800 TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, COM SELO INMETRO E PROCEL, LETRA D, COR CINZA	UN	112.428,88
18186	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLEO ISOLANTE MINERAL, 100KV/VI/3,800 TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, COM SELO INMETRO E PROCEL, LETRA D, COR CINZA	UN	123.493,06
18187	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLEO ISOLANTE MINERAL, 125KV/VI/3,800 TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, COM SELO INMETRO E PROCEL, LETRA D, COR CINZA	UN	142.182,41
18188	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A OLEO ISOLANTE MINERAL, 150KV/VI/3,800 TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, COM SELO INMETRO E PROCEL, LETRA D, COR CINZA	UN	137.250,42
12338	TRANSFORMADOR DE FORÇA 2.000KVA - 13,8 / 0,44/0,24 KV	UN	48.876,20
12319	TRANSFORMADOR DE FORÇA 500 KVA - 13,8 / 0,38-0,22 KV	UN	168.214,97
18257	TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO 2.500KVA/13,800-440/220V	UN	67.846,59
18258	TRANSFORMADOR DE FORÇA A SECO 750 KVA/13,800-380/220V	UN	

APARELHO OXACETILENO  
AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO  
BATE ESTACA  
BETONEIRA COM MOTOR DIESEL  
BETONEIRA ELÉTRICA 320L  
BETONEIRA COM MOTOR DIESEL  
BOMBA COM MOTOR DIESEL  
BOMBA ELÉTRICA P/ DRENAAGEM (1,3HP)  
BOMBA ELÉTRICA P/ DRENAAGEM (3,8HP)  
BOMBA SUBMERSÍVEL 1,5 CV  
BOMBA SUBMERSÍVEL 2,2KW  
CALADARIA PARA CHAPA DE AÇO ATE 25MM - 22KW  
CAMINHÃO ADAPTADO A VIÃO  
CAMINHÃO ADAPTADO A VIÃO  
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3  
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3  
CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA

5.988,87  
489.920,50  
285.558,00  
8.407,08  
6.510,00  
14.804,00  
39.026,00  
4.137,00  
7.163,00  
8.432,00  
825.590,42  
343.516,00  
368.130,00  
563.778,02  
487.300,80  
735.302,10

12644	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	UN	38.711,41
12688	MICROTRATOR C/ APAR DE GRAMA	UN	45.286,97
12690	MOTO CG 125	UN	11.990,93
12691	MOTO ESCAVO TRANSPORTADOR	UN	5.746.066,30
12692	MOTONIVELADORA	UN	1.276.993,07
12693	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4KW	UN	87.251,36
12694	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW	UN	61.006,87
12695	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF)	UN	2.897.714,40
12696	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 40000 LIBRAS (15.000KGF)	UN	3.468.750,40
12697	MÁQUINA DE POLIR	UN	7.244,28
12698	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRIC/USO	UN	18.137,56
12699	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA BKVA	UN	656,98
12700	MÁQUINA P/ CONCRETO PROJETADO	UN	153.986,50
12701	MÁQUINA P/ JATEAMENTO	UN	99.306,28
12702	MÁQUINA P/ PINTURA FAIXAS SINAL AUTOPROPELIDO	UN	611.427,83
12703	NIVEL	UN	12.617,61
12704	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 24M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 103 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 123 KNM	UN	4.104.205,00
12847	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	UN	13.927,23
12848	PLOTTER	UN	46.409,80
12849	PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO ATÉ 15M E CAPACIDADE 5T	UN	294.364,79
12850	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS	UN	24.950,96
12851	RECIPIENTE A FRIO	UN	4.528.096,91
12852	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO	UN	312.407,87
12853	RETRO ESCAVADORA DE PNEUS	UN	40.260,33
12854	RETIFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM	UN	1.810,08
12855	ROMPEDOR PNEUMÁTICO	UN	20.304,20
12856	ROÇADEIRA COSTAL	UN	3.538,73
12857	ROÇADEIRA REBOCÁVEL	UN	21.513,76
12858	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP=1,5	UN	9.738,76
12859	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP=3,0	UN	14.722,00
12860	SERRA CIRCULAR D=0,20m	UN	4.640,96
12861	SISTEMA GNSS RTX	UN	278.303,90
12862	SISTEMA MISTURA A DIESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL	UN	252.224,00
12863	TALHA MANUAL 0,5 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1.856,85
12864	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1.926,09
12865	TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	2.460,17
12866	TALHA TIRFOR 1,6T	UN	3.807,11
12867	TALHA TIRFOR 3,2T	UN	6.513,36
12868	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO 30T	UN	424.243,21
12869	TEODOLITO	UN	24.910,35
12870	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 155	UN	968.996,00
12871	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 328	UN	3.907.211,17
12872	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA HP 328	UN	3.721.153,63
12873	TRATOR DE PNEUS	UN	239.380,72
12874	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO	UN	1.924.867,17
12875	USINA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO	UN	192.953,58
12876	USINA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	3.779.481,80
12877	USINA MISTURADORA DE SOLOS	UN	1.132.273,87
12878	VAN FUJÃO - 83 KW	UN	185.900,51
12879	VAZÃO MECÂNICA	UN	56.526,89
12880	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW	UN	286.879,38
12881	VEÍCULO UTILITÁRIO CAMINHONETE SAVERIO	UN	74.751,80
12882	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	UN	65.960,00
12883	VIBRADOR DE INERÇÃO C/ MOTOR DIESEL HP 2	UN	11.710,00
12884	VIBRADOR DE INERÇÃO C/ MOTOR ELÉTRICO HP 2	UN	6.598,00
12885	VIBRO ACABADORA DE MISTURA BETUMINOSA	UN	902.881,00

**COTAÇÃO / EQ.CUSTO HORARIO**

Item	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
12818	APARELHO OXI-ACETILENO (CHI)	H	0,59
12819	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)	H	1,07
12820	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	48,95
12821	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	73,08
12822	BATE ESTACA (CHI)	H	56,61

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 128  
Rubrica

*ste*

Rúbrica

00679	BATE ESTACA (C/H)	H	103,82
00680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (C/H)	H	22,81
00681	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (C/H)	H	29,10
00682	BETONEIRA ELÉTRICA 32M (C/H)	H	22,43
00683	BETONEIRA ELÉTRICA 32M (C/H)	H	22,94
00684	BETONEIRA ELÉTRICA 50M (C/H)	H	23,98
00685	BETONEIRA ELÉTRICA 50M (C/H)	H	25,16
00686	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (C/H)	H	25,52
00687	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (C/H)	H	34,25
00688	BOMBA ELÉTRICA POREMAGEM 1,3 HP (C/H)	H	0,82
00689	BOMBA ELÉTRICA POREMAGEM 1,3 HP (C/H)	H	0,82
00690	BOMBA ELÉTRICA POREMAGEM 3,6 HP (C/H)	H	1,01
00691	BOMBA ELÉTRICA POREMAGEM 3,6 HP (C/H)	H	1,01
00692	BOMBA ELÉTRICA POREMAGEM 3,6 HP (C/H)	H	1,75
00693	BOMBA SUBMÉRSEL AB5 (C/H)	H	0,84
00694	BOMBA SUBMÉRSEL AB5 (C/H)	H	1,52
00695	BOMBA SUBMÉRSEL AB5 (C/H)	H	1,27
00696	BOMBA SUBMÉRSEL FLVGT (C/H)	H	2,06
00697	BOMBA SUBMÉRSEL FLVGT (C/H)	H	67,94
00698	CALANDRIA PARA CHAPA DE AÇO ATE 25MM (C/H)	H	98,83
00699	CALANDRIA PARA CHAPA DE AÇO ATE 25MM (C/H)	H	25,12
00700	CAMINHONETE SAVERNO (C/H)	H	79,48
00701	CAMINHONETE SAVERNO (C/H)	H	50,39
00702	CAMINHÃO ADAPTADO A LATO (C/H)	H	145,73
00703	CAMINHÃO ADAPTADO A VAGÃO (C/H)	H	51,56
00704	CAMINHÃO ADAPTADO A VAGÃO (C/H)	H	146,18
00705	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C/H)	H	68,87
00706	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (C/H)	H	210,43
00707	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (C/H)	H	62,85
00708	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (C/H)	H	173,71
00709	CAMINHÃO BASCULANTE PROCHIA (C/H)	H	52,36
00710	CAMINHÃO BASCULANTE PROCHIA (C/H)	H	49,97
00711	CAMINHÃO COCARROCERA DE MADEIRA HP 82 (C/H)	H	122,91
00712	CAMINHÃO COCARROCERA DE MADEIRA HP 82 (C/H)	H	53,30
00713	CAMINHÃO COCARROCERA DE MADEIRA HP 136 (C/H)	H	172,35
00714	CAMINHÃO COCARROCERA DE MADEIRA HP 136 (C/H)	H	64,88
00715	CAMINHÃO COCARROCERA DE MADEIRA HP 136 (C/H)	H	202,28
00716	CAMINHÃO COMERC EQUIP GOLIMONASTE (C/H)	H	82,34
00717	CAMINHÃO COMERC EQUIP GOLIMONASTE (C/H)	H	159,78
00718	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE UGANTE (C/H)	H	108,75
00719	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE UGANTE (C/H)	H	280,36
00720	CAMINHÃO EQUIP CASUAL LAMA ASF (C/H)	H	130,26
00721	CAMINHÃO EQUIP CASUAL LAMA ASF (C/H)	H	314,06
00722	CAMINHÃO TANQUE 8 800 (C/H)	H	86,73
00723	CAMINHÃO TANQUE 8 800 (C/H)	H	181,94
00724	CAMINHÃO TANQUE 8 800 (C/H)	H	70,49
00725	CAMPANULA DE FIC CAMPANUDO (C/H)	H	213,88
00726	CAMPANULA DE FIC CAMPANUDO (C/H)	H	13,75
00727	CAMPANULA DE FIC CAMPANUDO (C/H)	H	18,76
00728	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (C/H)	H	84,41
00729	CARREGADORA DE PNEUS HP 111 (C/H)	H	229,84
00730	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (C/H)	H	108,35
00731	CARREGADORA DE PNEUS HP 180 (C/H)	H	328,03
00732	CARRINHO DE MÃO (C/H)	H	0,38
00733	CARRINHO DE MÃO (C/H)	H	0,53
00734	CAVALO MECÂNICO C/P/ANC 2 EIXOS (C/H)	H	104,12
00735	CAVALO MECÂNICO C/P/ANC 2 EIXOS (C/H)	H	312,48
00736	CAVALO MECÂNICO C/P/ANC 3 EIXOS (C/H)	H	118,09
00737	CAVALO MECÂNICO C/P/ANC 3 EIXOS (C/H)	H	397,45
00738	CAVALO MECÂNICO C/P/ANC 3 EIXOS (C/H)	H	94,32
00739	CAVALO MECÂNICO C/P/ANC 3 EIXOS (C/H)	H	246,22
00740	COMPAC LIÃO VIBRAT AUTOPROPULDO (C/H)	H	80,38
00741	COMPAC LIÃO VIBRAT AUTOPROPULDO (C/H)	H	225,76
00742	COMPAC PE DE CARRERO VIBRAT AUTOPROP (C/H)	H	81,74
00743	COMPAC PE DE CARRERO VIBRAT AUTOPROP (C/H)	H	228,45
00744	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (C/H)	H	22,97

00744	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (C/H)	H	27,89
00672	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (C/H)	H	32,38
00725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (C/H)	H	46,89
00666	COMPACTADOR USO TAMBEM AUTOPROPULDO (C/H)	H	186,11
00728	COMPACTADOR USO TAMBEM AUTOPROPULDO (C/H)	H	113,02
00645	COMPACTADOR MANUAL C/ SOULETE VIBRATORIO - 4,1 KW (C/H)	H	0,88
00646	COMPACTADOR MANUAL C/ SOULETE VIBRATORIO - 4,1 KW (C/H)	H	0,88
00613	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (C/H)	H	38,57
00727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (C/H)	H	108,22
00614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (C/H)	H	16,05
00728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (C/H)	H	135,21
00615	COMPRESSOR DE AR 335 PCM (C/H)	H	47,39
00729	COMPRESSOR DE AR 335 PCM (C/H)	H	129,14
00616	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (C/H)	H	172,39
00730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (C/H)	H	318,67
00643	COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 18PCU - 55 KW (C/H)	H	13,08
00642	COMPRESSOR DE AR PORTATIL DE 19PCU - 55 KW (C/H)	H	60,26
00643	COMPRESSOR TIPO PISTÃO DE 12BAR 20 PCM 5HP (C/H)	H	0,90
00642	COMPRESSOR TIPO PISTÃO DE 12BAR 20 PCM 5HP (C/H)	H	1,38
00647	COMPRESSOR VAZÃO 150 KM/HORA 7 BAR 20 16,80 KW (C/H)	H	3,52
00646	COMPRESSOR VAZÃO 150 KM/HORA 7 BAR 20 16,80 KW (C/H)	H	23,17
00731	COMPUTADOR PENITENCIAL (C/H)	H	1,06
00618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MM (C/H)	H	310,82
00732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 MM (C/H)	H	592,43
00733	DESEMPOLVADORA ELÉTRICA (C/H)	H	1,87
00620	DESEMPOLVADORA ELÉTRICA (C/H)	H	162,44
00734	DRAUG LINE (C/H)	H	382,11
00735	DRAUG LINE (C/H)	H	34,85
00628	ESCALVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS C/ CAMBA 0,80 M3 PESO OPER 17 T POT 111 HP (C/H)	H	40,51
00621	ESCALVADORA HIDRÁULICA (C/H)	H	114,09
00622	ESCALVADORA HIDRÁULICA (C/H)	H	294,02
00623	ESCALVADORA HIDRÁULICA C/ REMOVEDOR (C/H)	H	244,87
00624	ESCALVADORA HIDRÁULICA C/ REMOVEDOR (C/H)	H	511,32
00625	ESCALVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS C/ CAMBA 0,80 M3 PESO OPER 17 T POT 111 HP (C/H)	H	81,81
110283	ESCALVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTERAS C/ CAMBA 0,80 M3 PESO OPER 17 T POT 111 HP (C/H)	H	246,07
00737	ESMELTILHADERIA INDUSTRIAL (C/H)	H	0,38
00624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC (C/H)	H	8,41
00738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC (C/H)	H	111,68
00625	ESTACAÇÃO TOTAL TIPO TRIEMBIL M3 (C/H)	H	90,89
00626	ESTACAÇÃO TOTAL TIPO TRIEMBIL M3 (C/H)	H	41,00
00627	ESTACAÇÃO TOTAL TIPO TRIEMBIL M3 (C/H)	H	180,23
00628	FRESADORA A FRIO (C/H)	H	526,42
00629	FRESADORA A FRIO (C/H)	H	0,13
00630	FURADORA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (C/H)	H	0,18
00631	FURADORA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (C/H)	H	0,81
00632	GERADOR A GASOLINA POTÊNCIA 7,5 HP (3,5KW) (C/H)	H	5,88
00633	GERADOR A GASOLINA POTÊNCIA 7,5 HP (3,5KW) (C/H)	H	4,89
00634	GRUPO DE DISCOS (C/H)	H	6,86
00635	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13,1 / 14 KVA (C/H)	H	3,25
00636	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13,1 / 14 KVA (C/H)	H	16,21
00637	GRUPO GERADOR 145 KVA (C/H)	H	33,37
00638	GRUPO GERADOR 145 KVA (C/H)	H	190,50
00639	GRUPO GERADOR 160 KVA (C/H)	H	284,43
00640	GRUPO GERADOR 160 KVA (C/H)	H	361,75
00641	GRUPO GERADOR 180 KVA (C/H)	H	27,26
00642	GRUPO GERADOR 26 KVA (C/H)	H	68,33
00643	GRUPO GERADOR 26 KVA (C/H)	H	57,86
00644	GUINDASTE DE TORRE HP 11 (C/H)	H	78,27
00645	GUINDASTE DE TORRE HP 11 (C/H)	H	83,18
00646	GUINDASTE DE TORRE HP 20 (C/H)	H	122,02
00647	GUINDASTE DE TORRE HP 40 (C/H)	H	110,82

10745	GUINDASTE DE TORRE HP 40 (CHP)	H	169,57	4,63
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	107,16	53,39
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	275,12	137,09
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 40 (CHI)	H	61,45	0,22
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 40 (CHP)	H	128,43	0,37
110240	GUINDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHI)	H	200,60	25,55
110239	GUINDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)	H	591,93	27,58
G0429	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCOMPRIMIDA - VOLTAGEM DE 12 V A 24 V, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD	H	1,39	0,76
G0428	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCOMPRIMIDA - VOLTAGEM DE 12 V A 24 V, DE CORRENTE PULSANTE, VIA SECA, CONFORME NORMA NACE STANDARD	H	1,98	2,64
19131	IMPRESSORA PORTÁTIL (CHI)	H	2,98	4,65
19130	IMPRESSORA PORTÁTIL (CHP)	H	3,39	7,66
19102	KIT GEOPHONE ELETRÔNICO C/ FILTROS (CHI)	H	8,08	23,26
19050	KIT GEOPHONE ELETRÔNICO C/ FILTROS (CHP)	H	13,85	23,27
19103	KIT LOGGERS DE RUÍDO (CHI)	H	39,99	25,72
19101	KIT LOGGERS DE RUÍDO (CHP)	H	23,58	0,82
G0428	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDAS TRANSMISSOR AL CANAL E APROXIMADO COM BIP3CH E FRF16 (CHI)	H	17,08	80,20
G0425	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDAS TRANSMISSOR E FORMAS (CHI)	H	24,08	24,72
G0424	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDAS TRANSMISSOR E FORMAS (CHP)	H	23,22	59,96
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	25,16	0,19
10640	MOTOTRATOR CARAP DE GRAMA (CHI)	H	27,40	0,27
10754	MOTOTRATOR CARAP DE GRAMA (CHP)	H	38,24	0,64
19970	MOTO COM MOTOLUERO ENCAMADOR (CHI)	H	22,51	0,36
19989	MOTO COM MOTOLUERO ENCAMADOR (CHP)	H	30,37	0,90
10941	MOTO ESCAN - TRANSPORTADOR (CHI)	H	484,88	0,64
10755	MOTO ESCAN - TRANSPORTADOR (CHP)	H	1,251,82	23,64
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	121,96	34,69
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	307,80	2,32
19988	MAQUINA DE BANGADA GUILHOTINA - 4KW (CHI)	H	8,47	286,52
19985	MAQUINA DE BANGADA GUILHOTINA - 4KW (CHP)	H	10,20	909,64
19988	MAQUINA DE BANGADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW (CHI)	H	4,53	93,19
19988	MAQUINA DE BANGADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW (CHP)	H	7,15	277,56
G0416	MAQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHI)	H	312,95	276,16
G0415	MAQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHP)	H	887,31	764,33
G0419	MAQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 40000 LIBRAS (15.000KGF) (CHI)	H	373,55	37,20
G0418	MAQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 40000 LIBRAS (15.000KGF) (CHP)	H	755,04	124,72
10748	MAQUINA DE POLIR (CHI)	H	1,40	202,64
10638	MAQUINA DE SOLDA (CHI)	H	0,06	536,05
10749	MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,10	364,78
G0440	MAQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)	H	1,35	1.448,72
G0439	MAQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)	H	2,38	45,93
10636	MAQUINA P/CONCRETO PROJETADO (CHI)	H	40,86	63,04
10750	MAQUINA P/CONCRETO PROJETADO (CHP)	H	60,11	128,46
10637	MAQUINA PIJATEAMENTO (CHI)	H	33,41	230,10
10751	MAQUINA PIJATEAMENTO (CHP)	H	44,36	31,36
10638	MAQUINA PPINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	110,71	100,01
10752	MAQUINA PPINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	220,51	12,58
113310	NÍVEL (CHI)	H	1,18	39,65
113310	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 24 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 123 KNM (CHI)	H	303,28	154,06
113307	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 24 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 800 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 137 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 123 KNM (CHP)	H	611,03	76,09
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	24,21	3,22
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	25,61	1,78
10628	PLOTTER (CHI)	H	8,12	117,63
19824	PONTE ROLANTE MADATE 15M, CAP-5T (CHI)	H	37,92	219,30
10647	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS (CHI)	H	20,91	
10761	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS (CHP)	H	22,15	
17421	RECICLADORA A FRIO (CHI)	H	436,64	
17420	RECICLADORA A FRIO (CHP)	H	1.094,82	
10651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	3,39	
10764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H		
10653	RETRÓ ESCAVADORA DE PNEUS (CHI)	H		
10652	RETRÓ ESCAVADORA DE PNEUS (CHP)	H		
G0443	RETRÓ RETA ELÉTRICA DE 860 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHI)	H		
G0442	RETRÓ RETA ELÉTRICA DE 860 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHP)	H		
10654	REFORMADOR PNEUMÁTICO (CHI)	H		
10769	REFORMADOR PNEUMÁTICO (CHP)	H		
10655	ROÇADEIRA COSTAL (CHI)	H		
10767	ROÇADEIRA COSTAL (CHP)	H		
10656	ROÇADEIRA NEROCANVEL (CHI)	H		
10768	ROÇADEIRA NEROCANVEL (CHP)	H		
10650	REGUA VIBRATORIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHI)	H		
10762	REGUA VIBRATORIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	H		
10659	REGUA VIBRATORIA DE CONCRETO HP 3 (CHI)	H		
10763	REGUA VIBRATORIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	H		
10657	SERRA CIRCULAR D=20m (CHI)	H		
10770	SERRA CIRCULAR D=20m (CHP)	H		
19127	SISTEMA BASE GNSIS RTX (CHI)	H		
19098	SISTEMA BASE GNSIS RTX (CHP)	H		
G0423	SISTEMA MISTURA A DIESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHI)	H		
G0422	SISTEMA MISTURA A DIESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHP)	H		
10658	TALHA MANUAL (CHI)	H		
10771	TALHA MANUAL (CHP)	H		
10772	TALHA TRIFOR 1,6 T (CHI)	H		
10659	TALHA TRIFOR 1,6 T (CHP)	H		
10773	TALHA TRIFOR 3,2 T (CHI)	H		
10660	TALHA TRIFOR 3,2 T (CHP)	H		
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H		
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H		
10775	TEODOLITO (CHI)	H		
10663	TRATOR DE ESTEIRA CLÁMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H		
10766	TRATOR DE ESTEIRA CLÁMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H		
10666	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H		
10779	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H		
10665	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA HP 328 (CHI)	H		
10778	TRATOR DE ESTERAS CLÁMINA HP 328 (CHP)	H		
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H		
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H		
10390	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHI)	H		
10400	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHP)	H		
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H		
10670	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H		
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H		
10671	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H		
10784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	H		
G0455	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	H		
G0454	VAN FURGÃO - 93 KW (CHI)	H		
G0455	VAN FURGÃO - 93 KW (CHP)	H		
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H		
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H		
G0451	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)	H		
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)	H		
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H		
10674	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H		
10674	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHI)	H		
10675	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHP)	H		
10678	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHI)	H		
10676	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H		
10678	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H		
10679	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H		

Insu	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
10638	CAXILHO DE ALUMINIO CORRER	M2	365,84
10648	CAXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	281,31
10649	CAXILHO DE FERRO CORRER	M2	281,31

COTAÇÃO / ESQUADRIAS METÁLICAS





Item	Descrição	Quantidade	Valor (R\$)	Unidade
18198	CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16" (8,07KG/M)	9,23		KG
18199	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E) (1,50KG/M)	8,79		KG
18200	CANTONEIRA DE FERRO 1" x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	8,79		KG
18201	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	8,79		KG
18202	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,86KG/M)	8,23		KG
18203	CHAPA AÇO INOX. ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	909,12		M2
18204	CHAPA AÇO INOX. N.300	1,020,06		M2
18205	CHAPA DE AÇO GROSSA. ASTM A36. E = 58" (15,88 MM) 124,40 KGM2	8,50		KG
18206	CHAPA DE AÇO ANTIDERRAPANTE 1/4" (6,3MM) - 54,53KG/M2	8,94		KG
18207	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	7,74		KG
18208	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	7,74		KG
18209	CHAPA DE AÇO FINA 1/2" (12,5MM - 98,00KG/M2)	275,03		KG
18210	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2,0 x 1,0M. ESP=1/16"	38,03		M2
18211	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	15,33		M
18212	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.28 DESENV. 0,3MM	23,23		M
18213	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV. 0,50M	8,50		KG
18214	CHAPA DE AÇO GROSSA. ASTM A36. 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)	8,50		KG
18215	CHAPA DE AÇO GROSSA. ASTM A36. 1/4" (6,3MM - 49,39 KG/M2)	8,50		KG
18216	CHAPA DE AÇO GROSSA. ASTM A36. 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)	8,50		KG
18217	CHAPA DE AÇO GROSSA. ASTM A36. 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)	8,50		KG
18218	CHAPA DE AÇO GROSSA. ASTM A36. 7/8" (22,00MM - 172,48 KG/M2)	8,50		KG
18219	CHAPA DE AÇO GROSSA. AÇO ASTM A36 PARA CAMISAS METÁLICAS	202,08		KG
18220	CHAPA GALVANIZADA PERFORADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	1,50		UN
18221	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/4" X 1"	4,90		UN
18222	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 1/4" X 1"	3,27		UN
18223	CHUMBADOR TIPO PARABOLIT 3/8" X 1/2"	10,75		KG
18224	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA PROTENSAO E INIECAO	11,98		KG
18225	CORRÃO EM TUB GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	8,776		KG
18226	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	9,18		KG
18227	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	9,18		KG
18228	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)	24,87		KG
18229	FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)	9,18		KG
18230	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)	9,27		KG
18231	FERRO CHATO 2" x 1/8" (1,27KG/M)	9,18		KG
18232	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,90KG/M)	9,18		KG
18233	FERRO CHATO 2 1/2" x 1/2" (6,33KG/M)	9,27		KG
18234	FERRO CHATO 2 1/2" x 3/8" (4,74KG/M)	9,18		KG
18235	GANCHOS GALVANIZADOS P/ FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	3,86		UN
18236	GRADIL DE FERRO	108,88		M2
18237	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	132,02		M2
18238	GRAMPO PARA CERCA	14,59		KG
18239	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	0,80		UN
18240	PARAFUSO ABALLADO M18X150MM	0,80		UN
18241	PARAFUSO C/PORCA E ARRUÉLA DE 1/4X1 1/2"	7,88		UN
18242	PARAFUSO C/PORCA E ARRUÉLA DE 5/16X3 1/2"	0,80		UN
18243	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X1 1/2"	1,04		UN
18244	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X1 1/4"	0,25		UN
18245	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA R110MM	1,38		UN
18246	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA R115MM	1,46		UN
18247	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA R130MM	1,88		UN
18248	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA R180MM	2,19		UN
18249	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA R220MM	5,25		UN
18250	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA R250MM	3,84		UN
18251	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA R300MM	0,94		UN
18252	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA R350MM	1,14		UN
18253	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA R400MM	9,40		UN
18254	NYLON			UN
18255	PARAFUSO DE 5/16" X 110MM C/ARRUELA	1,25		UN

**COTAÇÃO / GRUPO GERADOR**  
**Insu** Descrição **Valor (R\$)**  
 Unidade

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 R\$ 130  
 Rubrica

*Handwritten signature*



Instituto	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
8728	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	83.200,00
11237	GRUPO GERADOR 50/65 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	96.720,00
8729	GRUPO GERADOR 12/14/40 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	124.800,00
11234	GRUPO GERADOR 14/17/70 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	141.440,00
8721	GRUPO GERADOR 17/21/15 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	194.320,00
17883	GRUPO GERADOR 21/62/35 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	182.898,43
8722	GRUPO GERADOR 23/67/60 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	209.809,71
11235	GRUPO GERADOR 28/12/90 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	213.918,90
8724	GRUPO GERADOR 28/12/90 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	237.635,37
8725	GRUPO GERADOR 35/12/95 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	253.005,44
17884	GRUPO GERADOR 38/6/45/0 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	298.482,50
17547	GRUPO GERADOR 45/15/90 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	312.588,07
8726	GRUPO GERADOR 50/1/535 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	417.496,42
17888	GRUPO GERADOR 63/67/80 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	655.200,00
17889	GRUPO GERADOR 78/1/95/0 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	794.459,41
11233	GRUPO GERADOR 86/12/0 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	111.280,00
17885	GRUPO GERADOR 98/11/0/0 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL	UN	932.883,09

**COTAÇÃO / IMPERMEABILIZANTE/ISOLAMENTO/JUNTA**

Instituto	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
11521	MEMBRANA ACRILICA	KG	19,16
11522	MEMBRANA ELASTICA	KG	6,23
11538	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	5,88
11562	PAPEL KRAFT BETUMINADO DUPLO	M2	4,88
87789	SELO DE ALUMINIO 1/2" PARA CINTAS DE ALUMINIO	M2	0,28
12421	SIKA 1	KG	7,28
12422	SIKAUR 32	KG	114,24
11566	SILICONE - HIDROFUGANTE	L	31,13
12036	TELA DE METAL DEN. OVE DE 34"	M2	3,91
12247	VERMICULITA EXPANDIDA	M3	62,63
12251	VEU DE POLIESTER	M2	6,67
17891	VEU DE FIBRA DE VIDRO	KG	3,44
12262	VEU DE FIBRA DE VIDRO	M2	11,16

**COTAÇÃO / INSTAL HIDRAULICA**

Instituto	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
80003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 110CM EM CHAPA DE AÇO, BOMBA COM VENTILADOR, VIGOR COM A MISCRAÇÃO "INCENDIO" - SUPORTE/CESTAS INTERNA PARA AMARRADURA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	UN	458,25
80005	ACIONADO MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	UN	82,44
80006	ADAPTADOR PARA INCENDIO - 65X65MM (2 1/2X 1 1/2)	UN	87,61
80007	ADAPTADOR PVC P/SAO 1 1/4"X40MM	UN	1,19
8722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	0,97
8723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1,86
8724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	4,08
8725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	4,85
8726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	12,21
80008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	UN	21,25
80009	ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3")	UN	29,30
80010	ADAPTADOR PVC SOLO FLANGES LINES P/CK DIAGUA 110MM	UN	292,01
80011	ADAPTADOR PVC SOLO FLANGES LINES P/CK DIAGUA 120MM	UN	12,86
80012	ADAPTADOR PVC SOLO FLANGES LINES P/CK DIAGUA 130MM	UN	16,19
80013	ADAPTADOR PVC SOLO FLANGES LINES P/CK DIAGUA 140MM	UN	20,13
80014	ADAPTADOR PVC SOLO FLANGES LINES P/CK DIAGUA 150MM	UN	32,33
80015	ADAPTADOR PVC SOLO FLANGES LINES P/CK DIAGUA 160MM	UN	32,33
80016	ADAPTADOR PVC SOLO FLANGES LINES P/CK DIAGUA 170MM	UN	34,67
80017	ADAPTADOR PVC SOLO FLANGES LINES P/CK DIAGUA 180MM	UN	56,63
80018	ADAPTADOR PVC SOLO FLANGES LINES P/CK DIAGUA 190MM	UN	223,46
80019	ADAPTADOR PVC SOLO FLANGES LINES P/CK DIAGUA 200MM	UN	333,78
80020	ADAPTADOR SOLDAVEL CH/FLANGE P/CK DIAGUA 32X1"	UN	0,87
80021	ADERSIVO 90ML	UN	19,69
80022	ADERSIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	UN	7,00
80023	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXOES F.F. 100MM	KG	63,36
80024	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXOES F.F. 150MM	UN	22,27
80025	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXOES F.F. 200MM	UN	28,66
80026	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXOES F.F. 250MM	UN	18,70
80027	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXOES F.F. 300MM	UN	19,20
80028	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC 150MM (6")	UN	2,86
80029	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC 200MM (8")	UN	1,56
80030	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC 250MM (10")	UN	2,34
80031	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC 300MM (12")	UN	2,39
80032	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	3,38
80033	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	17,41
80034	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC REFORÇADO DE 200MM	UN	2,08
80035	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC REFORÇADO DE 250MM	UN	2,80
80036	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC REFORÇADO DE 300MM	UN	10,10
80037	ASfalto Oxidado (MOOFICADO)	KG	12,81
80038	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	36,50
80039	BICAL PARA CALHA P/BERLASS	M	24,78
80040	BUCHA REDUÇÃO PVC CURTA 75X50MM - AF	UN	46,76
82228	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" X 1"	UN	23,11
82229	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" X 1 1/4"	UN	23,11
82230	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" X 1 1/2"	UN	23,11
82231	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2" X 1"	UN	17,76
82232	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2" X 1 1/2"	UN	31,01
80324	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 75X50MM	UN	66,55
80325	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 100X75MM	UN	78,84

Handwritten mark or signature

Handwritten signature

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
0323	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 150X100MM	UN	287,64	22,83
10296	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 75X50MM (3"X2")	UN	8,26	52,13
10297	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 100X75MM (4"X3")	UN	11,04	2,23
10298	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 150X100MM (6"X4")	UN	45,82	379,18
0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM	UN	3,91	175,12
0318	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4"X1/2"	UN	1,28	63,45
0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X3/4"	UN	3,84	144,45
0305	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/2"	UN	3,72	156,02
0306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X3/4"	UN	6,48	165,59
0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"	UN	7,93	173,47
0304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/2"	UN	9,34	7,74
0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1/2"	UN	5,47	11,56
0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X3/4"	UN	5,96	36,30
0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1 1/4"	UN	5,74	27,25
0312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"X1 1/2"	UN	27,53	17,39
0313	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"X1 1/4"	UN	25,26	55,70
0314	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"	UN	34,45	101,37
0315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/4"	UN	18,17	56,70
0316	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/4"	UN	16,04	142,96
0317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3"X1 1/2"	UN	26,74	271,92
0320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3"X1 1/2"	UN	36,48	396,77
0321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4"X3"	UN	97,71	1.014,11
0327	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	3,97	0,65
0328	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	11,64	0,79
0329	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1"	UN	10,44	2,65
0402	CABECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	262,81	5,46
10288	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO DE 1000 L. COM TAMPA	UN	100,79	66,71
0426	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L. COM TAMPA	UN	594,75	111,58
0476	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L. COM TAMPA	UN	391,68	13,01
0411	CAIXA DE AÇO 40X60CM PIRECALQUE	UN	274,28	22,81
0435	CAIXA SIFONADA 150 X 150 X 50 COM GRELHA	UN	264,34	120,31
0404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	38,27	32,94
0405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	17,45	118,23
0406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	34,39	8,37
0407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	35,16	14,70
0408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	38,27	33,98
0409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	41,71	13,00
0420	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	51,75	39,42
0411	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	69,49	141,10
0412	CAIXA DE ALUMÍNIO DESENVOL. DE 25CM	M	107,38	6,14
0485	CAIXA CORTE 30MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	M	19,14	9,12
0486	CAP PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	23,47	9,78
0482	CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1,92	12,32
0483	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	2,51	25,45
0484	CAP PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	12,38	27,44
0485	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	11,99	39,63
0486	CAP PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	5,44	70,05
0487	CAP PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	24,39	17,24
0473	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 10MM (4")	UN	31,87	23,93
0474	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")	UN	53,25	90,74
0475	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	78,35	38,81
0476	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	UN	1,36	475
0477	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	4,26	10,73
0478	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")	UN	7,76	36,23
10479	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2")	UN	13,05	56,61
10480	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3")	UN		86,28
10481	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2		204,77
0872	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCAVEL DE 100mm (4")	UN		
0875	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCAVEL DE 20mm (3/4")	UN		
0876	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCAVEL DE 32mm (1")	UN		
0878	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCAVEL DE 40mm (1 1/4")	UN		
0879	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCAVEL DE 50mm (2")	UN		
0880	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCAVEL DE 60mm (2 1/2")	UN		
0881	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN		
0882	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"	UN		
0883	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN		
0884	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN		
0885	COTOVELO PVC SOLD. DEVELO DE 20MM	UN		
0886	COTOVELO PVC SOLD. DEVELO DE 32MM	UN		
0887	COTOVELO PVC SOLD. DEVELO DE 40MM	UN		
0888	COTOVELO PVC SOLD. DEVELO DE 50MM	UN		
0889	COTOVELO PVC SOLD. DEVELO DE 60MM	UN		
0890	COTOVELO PVC SOLD. DEVELO DE 75MM	UN		
0891	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4"X1/2"	UN		
0892	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"X3/4"	UN		
0893	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"X2"	UN		
0894	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN		
0895	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN		
0896	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN		
0897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN		
0902	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN		
0904	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN		
0900	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN		
0901	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN		
0902	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN		
0903	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 10MM (4")	UN		
0904	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")	UN		
0905	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN		
0906	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 30MM (1")	UN		
0907	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	UN		
0908	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN		
0909	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")	UN		
0910	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2")	UN		
0911	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3")	UN		
0912	CURVA AÇO GALVANIZADO 1/2" MACHO-FEMEA	UN		
0913	CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA	UN		
0914	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN		
0915	CURVA AÇO GALVANIZADO 1 1/2"	UN		
0916	CURVA AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN		
0917	CURVA AÇO GALVANIZADO 1"	UN		
0918	CURVA CORREBRONZE DIAMETRO 10MM	UN		
0919	CURVA CORREBRONZE DIAMETRO 15MM	UN		
0920	CURVA CORREBRONZE DIAMETRO 20MM	UN		
0921	CURVA CORREBRONZE DIAMETRO 25MM	UN		
0922	CURVA CORREBRONZE DIAMETRO 30MM	UN		
0923	CURVA CORREBRONZE DIAMETRO 40MM	UN		
0924	CURVA CORREBRONZE DIAMETRO 50MM	UN		
0925	CURVA CORREBRONZE DIAMETRO 60MM	UN		
0926	CURVA CORREBRONZE DIAMETRO 75MM	UN		



10399	CURVA DE COBRE BRONZE DIAMETRO 28MM	UN	18,43	11325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (37)	UN	19,49
12288	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	UN	58,44	11322	JUNÇÃO DUBIA 45 FERRO FUNDO 100X100MM (4X4)	UN	390,20
18278	CURVA PVC SOLDAVEL 25MM	UN	3,26	11323	JUNÇÃO DUBIA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	44,46
18275	CAPSLA PARA SUPRESSAO DE AGUA EM POCHEAO 3/4"	UN	11,24	11324	JUNÇÃO DUBIA PVC ESGOTO DE 75MM	UN	24,13
18237	ESCALHO DE AQUILA 1/2" X 1/2"	UN	5,54	17482	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (27)	UN	10,46
18574	FERRAMENTA FLEXIVEL APLICADORA E EXTRATORA DA CAPSULA DE SUPRESSAO	UN	236,30	11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3/4"	UN	19,86
11180	FTTA VEDA ROSCA 3/4"	M	0,36	11320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3/4"	UN	14,72
12344	FLANGE C/EXTRAVAO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	9,10	11321	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN	25,86
11189	FLANGE C/EXTRAVAO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	20,53	11350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIRIO	KG	39,32
11191	FLANGE C/EXTRAVAO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	110,13	11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	43,01
11191	FLANGE C/EXTRAVAO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	220,14	11387	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	20,92
12332	GRELHA HEMISFERICA DE FE - 75MM (37)	UN	68,24	11388	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	20,92
17493	GRELHA HEMISFERICA DE FERRO FUNDIRIO D=150 mm (67)	UN	153,73	11389	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	71,53
11248	HDRIANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN	1003,83	11390	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	39,21
18205	HDRIANTE DE OSO	UN	2,46	11391	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	170,17
18220	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm	UN	4,02	11392	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	132,96
18225	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	UN	4,32	11393	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	236,87
18241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm	UN	4,72	11394	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	90,84
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 100mm	UN	5,83	11395	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	115,58
18243	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 150mm	UN	6,94	11396	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	165,48
18244	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL D= 25mm	UN	1,64	11397	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	211,78
18245	JOELHO 45 PVC SOLDAVEL D= 32mm	UN	1,84	11398	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	232,02
11281	JOELHO 90 C/CHISLA PVC ESGOTO DE 75X50MM	UN	8,51	11399	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	15,26
11279	JOELHO 90 C/CHISLA PVC ESGOTO DE 100X50MM	UN	15,12	11400	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	19,88
11280	JOELHO 90 C/CHISLA PVC ESGOTO DE 150X75MM	UN	22,96	11401	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	11,84
11285	JOELHO FERRO FUNDIRIO 150X50MM	UN	286,97	11402	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	13,29
11287	JOELHO FERRO FUNDIRIO DE 100MM	UN	82,21	11403	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	13,29
11288	JOELHO FERRO FUNDIRIO DE 50MM	UN	103,78	11404	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	6,86
11289	JOELHO FERRO FUNDIRIO DE 75MM	UN	52,83	11405	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	5,20
12384	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 150MM (67)	UN	17,39	11406	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	1,87
11305	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	65,50	11407	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	23,02
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	2,36	11408	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	15,18
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	3,25	11409	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	34,26
11285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	7,38	11410	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	1,86
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	8,82	11411	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	4,82
11294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	1,83	11412	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	7,18
11291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	2,87	11413	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	1,86
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	14,82	11414	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	4,82
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	13,78	11415	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	1,86
11286	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	5,94	11416	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	1,86
11286	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	54,80	11417	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	19,87
11287	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	36,21	11418	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,94
11289	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	57,28	11419	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	2,18
12363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	1,48	11420	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	4,85
11300	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"	UN	7,12	11421	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	2,18
11301	JOELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"	UN	8,81	11422	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	4,85
11302	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	UN	2,16	11423	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	14,80
11303	JOELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	2,85	11424	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	21,35
11314	JOELHO REDUÇÃO COM ROSCA DE 20X1/2"	UN	3,87	11425	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	4,77
11313	JOELHO REDUÇÃO COM ROSCA DE 25X3/4"	UN	5,49	11426	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	4,77
11314	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4X1/2"	UN	2,89	11427	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	19,87
11313	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1"X3/4"	UN	5,66	11428	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	1,86
11310	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 25X20MM	UN	5,66	11429	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,94
11312	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	UN	4,31	11430	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	0,94
11312	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 40X32MM	UN	5,85	11431	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	4,77
11307	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	20,36	11432	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	5,87
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 32X3/4"	UN	4,12	11433	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	4,17
11304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"	UN	10,49	11434	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	5,84
11309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X1"	UN	13,86	11435	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	5,84
18790	JANTA BORRACHA ROSQUEADA DE 3/4"	UN	139,08	11436	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	2,01
18791	JANTA BORRACHA ROSQUEADA DE 1"	UN	156,47	11437	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	43,86
12365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1 1/2"	UN	13,08	11438	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	51,57
11328	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	UN	20,76	11439	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	48,43
				11440	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	1,53
				11441	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	3,39
				11442	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	5,78

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Unidade
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 75X60MM	15,40	102,83	1.572,41	UN
11429	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 65X60MM	25,43	142,96	3.618,11	UN
11430	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 65X75MM	30,64	148,53	4.547,32	UN
11431	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	6,96	78,04	543,16	UN
11432	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 120MM	1,70	78,22	132,97	UN
11433	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 150MM	3,51	82,10	288,17	UN
11434	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 200MM	7,12	82,10	584,65	UN
11435	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 250MM	34,82	113,45	3.950,41	UN
11436	LUVA UNIAO ACO ASTMA-120 DE 20mm (3/4")	53,50	76,23	4.078,82	UN
11437	LUVA UNIAO ACO ASTMA-120 DE 40mm (1 1/2")	87,71	211,18	18.422,21	UN
11438	LUVA UNIAO ACO GALVANIZADO (F-0) 1/2"	62,68	76,23	4.777,22	UN
11439	LUVA UNIAO ACO GALVANIZADO (F-0) 1/2"	81,94	200,00	16.391,24	UN
11440	LUVA UNIAO ACO GALVANIZADO (F-0) 1/2"	150,48	56,48	8.500,14	UN
11441	LAMINA DE SERRA PARA PVC	9,71	136,95	1.328,80	UN
11442	MANGUEIRA COM UNIAO ENGATE RAPIDO 2 1/2"X30M	1,455,44	61,02	88.811,25	L
11443	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=100mm(L=1,00m)	13,86	55,99	775,15	M
11444	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=150mm(L=1,50m)	19,25	58,67	1.128,66	M
11445	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=200mm(L=1,50m)	30,24	57,50	1.738,08	M
11446	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	47,82	756,68	36.080,42	KG
11447	NIPLE DUPL O ACO GALVANIZADO 1/2"	6,30	11,37	71,67	UN
11448	NIPLE DUPL O ACO GALVANIZADO 1 1/4"	18,99	17,35	328,28	UN
11449	NIPLE DUPL O ACO GALVANIZADO 2 1/2"	60,08	133,06	8.000,45	UN
11450	NIPLE DUPL O REDUÇAO GALV 1 1/2X1 1/2"	167,23	55,80	9.311,48	UN
11451	NIPLE DUPL O REDUÇAO GALV 2 1/2X2 1/2"	26,61	1.056,83	28.114,78	UN
11452	NIPLE DUPL O REDUÇAO GALV 3X3 1/2"	63,85	118,00	7.541,20	UN
11453	NIPLE DUPL O REDUÇAO GALV 3X2"	19,02	118,00	2.244,36	UN
11454	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	154,16	3,80	585,81	UN
11455	NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2"	8,20	4,27	34,99	UN
11456	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	1,49	5,30	7,89	UN
11457	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4")	121,12	72,42	8.771,30	UN
11458	PLUG FERRO FUNDIDO 150MM (6")	130,78	97,00	12.686,46	UN
11459	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2")	46,54	3,20	149,13	UN
11460	PLUG FERRO FUNDIDO 75MM (3")	65,17	46,75	3.045,23	UN
11461	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	0,94	3,80	3,57	UN
11462	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	2,91	36,90	107,21	UN
11463	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	5,15	36,90	190,22	UN
11464	RALO SECO PVC 10 CM GRELHA BRANCA	14,27	24,11	343,88	UN
11465	RALO SIFONADO F FUNDIDO DN 150MM	120,98	10,92	1.320,10	UN
11466	REDUÇÃO ACO ASTMA-120 ROSSCAVEL DE (1"x 1/2") A (1"x 3/4")	19,23	140,62	2.703,13	UN
11467	REDUÇÃO ACO ASTMA-120 ROSSCAVEL DE (2"x 1/2") A (2"x 3/4")	19,23	140,62	2.703,13	UN
11468	REDUÇÃO ACO ASTMA-120 ROSSCAVEL DE (3"x 2 1/2") A (3"x 3/4")	19,27	140,62	2.708,10	UN
11469	REDUÇÃO ACO ASTMA-120 ROSSCAVEL DE (4"x 3")	29,37	140,62	4.128,11	UN
11470	REDUÇÃO ACO ASTMA-120 ROSSCAVEL DE (4"x 3")	25,63	140,62	3.595,11	UN
11471	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	9,52	32,44	308,77	UN
11472	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	8,26	185,94	1.525,87	UN
11473	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 150X100MM	11,04	905,86	9.994,46	UN
11474	REDUÇÃO PVC PRA 3 X 2	58,65	8,46	495,41	UN
11475	REDUÇÃO PVC PRA 4 X 2	15,72	13,78	215,62	UN
11476	REDUÇÃO PVC PRA 4 X 3	24,08	22,67	545,69	UN
11477	REDUÇÃO PVC PRA 4 X 4	27,69	51,83	1.427,01	UN
11478	REDUÇÃO PVC PRA 6 X 4	47,51	86,78	4.121,23	UN
11479	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	15,45	131,95	2.038,63	UN
11480	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4")	81,44	383,72	31.254,13	UN
11481	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 150MM (1/2")	32,64	440,80	14.384,32	UN
11482	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 200MM (3/4")	34,43	166,99	5.749,16	UN
11483	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 250MM (1")	54,35	127,34	6.921,87	UN
11484	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 320MM (1 1/4")	74,07	190,53	14.114,17	UN
11485	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	93,51	306,57	28.664,18	UN
11486	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2")	130,25	364,62	47.558,16	UN
11487	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3")	270,13	164,81	44.521,15	UN
11488	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 150MM (1/2")	327,04	170,77	55.851,11	UN
11489	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (5/4")	74,46	1.028,66	76.589,11	UN
11490	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (5/4")	84,00	1.028,66	86.400,00	UN

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

11943	TE PVC AZUL SOLDÁVEL COM ROSCA METALICA 25 mm x 3/4"	UN	12,04	11963	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	UN	17,38
12006	TE PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (Ø)	UN	293,41	12030	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/2"	UN	41,59
12007	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (Ø)	UN	138,35	12031	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"	UN	151,99
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (Ø)	UN	3,33	12032	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL ROSCA DE 32 X 32mm X 3/4"	UN	413,94
12014	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (Ø)	UN	7,97	11944	TERMINAL DE VENTILADO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	15,06
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (Ø)	UN	17,83	19096	TERMINAL DE VENTILADO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	23,28
11989	TE PVC PARA ESGOTO DE 150MM (Ø)	UN	16,96	19091	TERMINAL DE VENTILADO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	UN	9,89
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	28,64	17498	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	18,82
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	13,15	17499	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE LAVATÓRIO	UN	142,10
12009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	UN	18,05	17485	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 100mm (Ø)	M	181,40
12010	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 150X100MM	UN	20,72	19738	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 100mm (Ø)	M	128,46
11988	TE PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	91,91	19733	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (Ø)	M	26,40
12001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	5,06	19732	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (Ø)	M	68,42
11997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	13,70	19734	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (Ø)	M	13,47
11995	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	26,17	19729	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (Ø)	M	27,08
11998	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	22,71	19728	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (Ø)	M	41,74
11999	TE PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	63,15	12183	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (Ø)	M	43,52
12000	TE PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	82,71	12194	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (Ø)	M	197,57
11994	TE PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	178,32	12166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (Ø)	M	250,89
11970	TE PVC SOLDÁVEL 110MM	UN	183,29	12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (Ø)	M	272,10
11971	TE PVC SOLDÁVEL 200MM	UN	1,16	12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 200MM (Ø)	M	18,38
11972	TE PVC SOLDÁVEL 325MM	UN	1,31	12169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 200MM (Ø)	M	23,24
11973	TE PVC SOLDÁVEL 325MM	UN	4,12	12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 200MM (Ø)	M	34,49
11974	TE PVC SOLDÁVEL 400MM	UN	10,98	12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 400MM (Ø)	M	40,53
11975	TE PVC SOLDÁVEL 500MM	UN	10,94	12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 500MM (Ø)	M	72,96
11976	TE PVC SOLDÁVEL 600MM	UN	10,84	12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 600MM (Ø)	M	90,42
11977	TE PVC SOLDÁVEL 750MM	UN	33,84	12207	TUBO AÇO INOX Ø114 X 1/2"	M	121,56
11978	TE PVC SOLDÁVEL 850MM	UN	62,78	12161	TUBO AÇO INOX Ø114 X 1/2"	M	171,76
11979	TE PVC SOLDÁVEL 950MM	UN	62,78	12162	TUBO CERAÔNICO DE 100MM	M	160,20
12005	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA BOLA CENTRAL 20 X 1/2"	UN	10,61	12163	TUBO CERAÔNICO DE 300MM	M	29,90
12002	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA BOLA CENTRAL 20 X 1/2"	UN	2,77	19095	TUBO COBRE DE 28,57MM CLASSE A	M	90,22
12003	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA BOLA CENTRAL 25 X 3/4"	UN	4,82	19089	TUBO COBRE DE 34,52MM CLASSE A	M	153,94
12004	TE PVC SOLDÁVEL COM ROSCA BOLA CENTRAL 32 X 1"	UN	15,96	19092	TUBO COBRE DE 41,127MM CLASSE A	M	178,98
12029	TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA	UN	9,46	19077	TUBO COBRE DE 1/2" FLEXIVEL CLASSE 2	M	37,36
12028	TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4" PARA AGUA FRIA	UN	12,33	12174	TUBO COBRE DE 1/2" FLEXIVEL CLASSE 2	M	533,78
11979	TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA	UN	25,18	12175	TUBO COBRE DE 1/4" FLEXIVEL CLASSE 2	M	70,92
11980	TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" X 1 1/4" PARA AGUA FRIA	UN	23,18	19094	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	M	48,70
11982	TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" X 2" PARA AGUA FRIA	UN	98,55	12176	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE A	M	90,22
11984	TE REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3" X 2 1/2" PARA AGUA FRIA	UN	71,24	19083	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	M	81,80
12016	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	10,94	19078	TUBO COBRE DE 30" FLEXIVEL CLASSE 2	M	56,11
12017	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL COM ROSCA NA BOLA CENTRAL DE 25X1/2"	UN	14,00	12178	TUBO COBRE DE 30" FLEXIVEL CLASSE 2	M	27,50
11983	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA	UN	5,88	19086	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE A	M	130,28
11981	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA	UN	4,19	12179	TUBO COBRE DE 42MM CLASSE A	M	153,34
19636	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X20MM PARA AGUA FRIA	UN	7,31	19098	TUBO COBRE DE 42MM CLASSE A	M	89,76
12022	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X20MM PARA AGUA FRIA	UN	9,46	12180	TUBO COBRE DE 50" FLEXIVEL CLASSE 2	M	175,77
12023	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA	UN	9,46	12181	TUBO COBRE DE 50MM CLASSE E	M	247,83
12024	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 110X75MM PARA AGUA FRIA	UN	158,80	12541	TUBO CONCRETO ARMADO Ø400MM L=400MM CA2	M	362,90
12021	TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 110X85MM PARA AGUA FRIA	UN	183,12	12198	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1, DN=80MM (NBR 8950/2018)	M	65,97
				12199	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1, DN=80MM (NBR 8950/2018)	M	214,93
				12187	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1, DN=100MM (NBR 8950/2018)	M	282,95
				12188	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1, DN=100MM (NBR 8950/2018)	M	357,97
				19519	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1, DN=80MM (NBR 8950/2018)	M	410,38
				12189	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1, DN=100MM (NBR 8950/2018)	M	419,92
				12190	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1, DN=100MM (NBR 8950/2018)	M	596,99
				12191	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1, DN=100MM (NBR 8950/2018)	M	626,52
				12192	TUBO CONCRETO ARMADO CLASSE PA-1, DN=150MM (NBR 8950/2018)	M	906,67

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Item	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
17539	VASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400L	UN	2.909,07
12484	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 26 cm, C.PROJ.	M2	277,96
12485	VALVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	410,94
19076	VALVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM	UN	842,27
16783	VALVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCAVEL DE 1"	UN	364,92
17489	VALVULA P/ MICTÓRIO ELETRONICA CROMADA	UN	287,06
12275	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4")	UN	46,52
12276	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 150MM (12")	UN	61,87
12277	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 200MM (3/4")	UN	84,80
12278	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 250MM (1")	UN	131,90
12279	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 320MM (1 1/4")	UN	179,06
12280	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 400MM (1 1/2")	UN	240,54
12281	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 500MM (2")	UN	388,95
12282	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 650MM (2 1/2")	UN	547,67
12283	VALVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 800MM (3")	UN	65,63
12284	VALVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 25MM (1")	UN	728,44
12285	VALVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4")	UN	59,54
12286	VALVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 200MM (3/4")	UN	104,32
12287	VALVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 320MM (1 1/4")	UN	111,54
12288	VALVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 400MM (1 1/2")	UN	166,94
12289	VALVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 500MM (2")	UN	413,90
12290	VALVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 650MM (2 1/2")	UN	301,92
12291	VALVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 800MM (3")	UN	52,25
12274	VALVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO 150MM (1/2")	UN	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 133  
 Rubrica

COTAÇÃO / INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICA/INFORMÁTICA

Item	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
17501	10 SLOTS CHASSIS MODULAR HARDWARE STYLE, MOD. 1746-A10AB	UN	1.537,41
17447	503 RS-232 ROGRAMMER CABLE 3m, MOD. 1747-CP3 AB	UN	67,26
17443	AC INPLT MODULE FOR PLC, MOD. 1748-A16 AB WITH16 CHANNELS	UN	916,71
17452	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC	UN	224,40
10053	AMPERIMETRO (72 X 72 MM - ESC. 0 - 250A	UN	117,69
10054	AMPERIMETRO (144 X 144 MM - ESC. 0 - 1000A	UN	243,42
10055	AMPERIMETRO (96 X 96 MM - ESC. 0 A 500A	UN	130,13
17412	ANEL DE PROTEÇÃO 4 CHANNEL, CARO FOR PLC, MOD. 1746-N14 AB	UN	1.978,42
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	6,38
18223	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMINIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E SUPORE ARTICULADO, GLOBO EM VIDRO E SOQUETE E-27	UN	86,90
18451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMINIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LAMPADA ELETRONICA FLUORESCENTE COMPACTA AIE 15W	UN	327,00
18428	ARANDELA DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO, TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRONICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	37,64
18450	ARANDELA DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO, TEMPERADO FOSCO, COM DUAS LAMPADAS ELETRONICAS COMPACTAS DE 20W COMPLETA	UN	45,80
17927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM DOIS VISORES EM VIDRO FOSCO	UN	208,68
17928	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM UM VISOR EM VIDRO FOSCO	UN	175,65
17928	ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO	UN	113,51
10125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM HOLDANA	UN	81,86
10126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	1,15
10127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	1,08
10128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	0,73
10129	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	0,26
10130	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2,80
10131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1,34
10132	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3 1/2"	UN	4,31
10133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	3,85
10134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0,55
10135	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	4,86

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*





10384	CABO TELEFONICO CCI-4	M	2,25	17538	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANCA COMPLETA - INCLUIDOS: 01 DVR MULTIMIDIA DE 16	UN	3.843,53
10385	CABO TELEFONICO CCI-5	M	2,74		CANIS 1000W, 16 CÂMERAS DE SEGURANCA, 16 CÂMERAS DE VISÃO NOTURNA, 16 CÂMERAS DE VISÃO	UN	
10386	CABO TELEFONICO CCI-6	M	3,49		DESAFIO, 16 CÂMERAS DE SEGURANCA, 16 CÂMERAS DE VISÃO NOTURNA, 16 CÂMERAS DE VISÃO	UN	
10387	CABO TELEFONICO CCI-6-10	M	8,40		IDEAL PARA CÂMERAS DE SEGURANCA, 32 CONECTORES BNC MAGHO COM MOLA DE	UN	
10388	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	42,10		PARAFUSO, 16 CONECTORES P/ DE BORNE PARA ALIMENTAÇÃO 12V, 01 HD INTERNO DE 2TB	UN	
10389	CABO TELEFONICO CI 50-20	M	12,15		(INSTALADO)	UN	
10390	CABO TELEFONICO CI 50-200	M	102,04		CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETROVOLTIMETRO	UN	94,74
10391	CABO TELEFONICO CI 50-30	M	17,78		CHAVE P/CA 3X200A CLASSE 16KV	UN	980,02
10392	CABO TELEFONICO CTP-APL 10	M	28,76		CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	357,28
10393	CABO TELEFONICO CTP-APL 100	M	63,07		CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	444,07
10394	CABO TELEFONICO CTP-APL 20	M	8,75		CHAVE PRESSOSTATICA 2"	UN	5.470,63
10395	CABO TELEFONICO CTP-APL 200	M	15,42		CHAVE REVERSORA TRIPOLAR SOB CARGA 630A	UN	185,11
10396	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	72,98		CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 1/4"10A	UN	450,01
10397	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	18,29		CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3/4"10A	UN	207,15
10398	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	28,76		CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3/8"3A	UN	358,00
10399	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	20,56		CHAVE SECCIONADORA C/ FUSIVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 KV, 160 A	UN	944,16
10400	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	85,24		CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X100A	UN	450,17
10401	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	74,83		CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X125A	UN	454,17
10402	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	4,22		CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X16A	UN	123,78
10403	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	2,36		CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X200A	UN	486,35
10404	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	4,49		CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X250A	UN	608,08
10405	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	4,69		CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X25A	UN	170,89
10406	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	6,81		CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X40A	UN	208,87
10407	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	19,00		CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X63A	UN	356,00
10408	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	23,88		CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS	UN	28,20
10409	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	47,70		CLARABÓIA ARTIFICIAL 80X200CM COM DIFUSOR APOIADO NO FORRO E LUMINARIA MAIS	UN	120,86
10410	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	1,93		REATOR ELÉTRONICO APLICADOS NA LAJE PARA 2 FLUORESCENTES 32W COR QUENTE	UN	0,52
10411	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	5,42		CLEATS PALÇAO APARENTE	UN	2.771,72
10412	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	65,67		COMPUTADOR PENTIUM 4, 2.80 GHZ, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUIDO	UN	
10413	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	26,26		PLACA	UN	
10414	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	30,48		CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN	12,72
10415	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	37,56		CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR	UN	10,91
10416	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	86,32		CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	10,93
10417	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	54,32		CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	10,96
10418	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	11,20		CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm"	UN	7,48
10419	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	20,22		CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	2,83
10420	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	28,84		CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2	UN	31,86
10421	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	91,12		CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 500MM2	UN	82,45
10422	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	136,28		CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 10MM2	UN	6,02
10423	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	89,88		CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 19MM2	UN	7,07
10424	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	162,06		CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 35MM2	UN	9,32
10425	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	10,87		CONJUNTO DE ESTAMAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	111,43
10426	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	74,38		CONTACTOR 65A	UN	727,50
10427	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	3,47		CONTACTOR 250A, 300V, 1KV	UN	4.463,36
10428	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	23,00		CONTACTOR AUXILIAR 2NA x 2NF	UN	144,41
10429	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	78,33		CONTACTOR DE POTENCIA 3TF46 45A 2NA-2NF 220V	UN	46,57
10430	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	4,807,37		COTOVELO 90 INTERNO SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 3/4"50MM	UN	44,14
10431	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	4,48		COTOVELO 90 VARIVEL SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 3/4"50MM	UN	80,01
10432	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	92,43		CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	18,75
10433	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	4.795,86		CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	15,37
10434	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	4.795,86		CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	6,75
10435	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	44,53		CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	68,72
10436	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	44,53		CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	27,53
10437	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	15,211,74		CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	4,97
10438	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	22,817,82		CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	5,66
10439	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	7.808,87		CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	4,67
10440	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M			CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	4,14
10441	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M			CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	UN	23,47
10442	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M			CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	9,20
10443	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M			CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	23,50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 1344  
Rubrica

*[Handwritten signature]*

Rubrica

0967	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELTROTUTO DE 3/4"	UN	273
0968	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELTROTUTO DE 4"	UN	47,23
0961	CX ALUMINIO RUID (40X20X15)C/ TAMPA CEGA	UN	304,24
16178	DERIVAÇÃO SISTEMA D.P. 60MM X 50MM	UN	49,78
17451	DETECTOR FUMIÇÃO MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, LUMA SAÍDA DIGITAL	UN	230,90
0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	51,13
0970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	UN	51,13
0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UN	51,13
0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UN	51,13
0975	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	UN	51,98
0979	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	UN	52,20
0979	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	UN	55,25
0985	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR- 10A - 40A, 30mA	UN	124,19
0985	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR- 30A, 30mA	UN	134,19
0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	11,09
0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	11,09
0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	11,09
0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	11,09
0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	16,80
0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	18,80
0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	18,80
19416	DISJUNTOR THERMO E MAGNETICO AJUSTAVELIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	UN	1.729,23
19417	DISJUNTOR THERMOE MAGNETICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDAADA 10KA	UN	328,01
19418	DISJUNTOR THERMOE MAGNETICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDAADA 10KA	UN	522,24
19419	DISJUNTOR THERMOE MAGNETICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDAADA 10KA	UN	874,65
0993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A	UN	60,42
0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A	UN	80,42
0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A	UN	71,82
0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 100A	UN	161,93
0992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	222,10
11015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A	UN	222,10
0994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A	UN	2.279,16
0996	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 400A	UN	2.584,82
11003	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 630A	UN	3.370,85
0998	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1000A	UN	15.201,48
1000	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1250A	UN	18.512,65
1001	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1600A	UN	24.115,95
11022	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1900A	UN	34.445,73
11004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	60,13
11005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	60,13
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	60,13
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	60,13
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	60,13
17404	DISJUNTOR TRIPOLAR 35KA E0635080	UN	874,81
17400	DISJUNTOR TRIPOLAR 35KA F06350150	UN	1.114,80
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	60,13
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	60,13
0975	DISJUNTOR TRIPOLAR 60A	UN	4.229,81
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	104,88
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	71,82
11018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	104,88
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 80A	UN	104,88
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	104,88
11019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 120A	UN	104,88
0905	DISJUNTOR TERMO E MAGNETICO AJUSTAVELIS,TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE 35KA	UN	4.033,00
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA CURTOS DE TENSÃO - DPT-3 - 40 KVA40V -	UN	333,83
18444	FORNHECEMENTO E INSTALAÇÃO DE DISJUNTOR INTERNO OPTICO - DIO PARA 12 FIBRAS MONOMODO, COM CONECTORES ST. PADRÃO I®	UN	412,44
18445	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO - DIO PARA 24 FIBRAS MONOMODO/MULTIMODO, COM CONECTORES SOLT DUPLEXTER2000, PADRÃO I®	UN	699,00
18229	DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	699,00
11043	DUTO DE ALONGAMENTO PERALUSTOR ECUICO	M	1.201,79
09890	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=110mm (4") CONEXÕES	M	13,18
06692	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=160mm (6") CONEXÕES	M	32,57
06693	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=160mm (6") CONEXÕES	M	33,00
06686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/2") CONEXÕES	M	4,10
06687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (2") CONEXÕES	M	4,70
06688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=60mm (2 1/2") CONEXÕES	M	6,75
06689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=80mm (3") CONEXÕES	M	9,45
11044	DUTO PERFORADO ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (1100X) 100MM	M	28,38
11045	DUTO PERFORADO ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (1000X200)MM	M	37,80
08370	DUTO PERFORADO ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (1000X300)MM	M	91,98
11046	DUTO PERFORADO ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (255X50)MM	M	9,95
11047	DUTO PERFORADO ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (257X50)MM	M	13,51
11048	DUTO PERFORADO ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (30X100)MM	M	18,82
11049	DUTO PERFORADO ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (30X20)MM	M	15,05
11050	DUTO PERFORADO ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (30X25)MM	M	15,90
11051	DUTO PERFORADO ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (30X30)MM	M	15,90
11052	DUTO PERFORADO ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (30X35)MM	M	6,17
11053	DUTO PERFORADO ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (30X35)MM	M	6,45
11054	DUTO PERFORADO ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (30X35)MM	M	10,04
11055	DUTO PERFORADO ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (30X35)MM	M	10,47
11056	DUTO PERFORADO ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (30X38)MM	M	11,74
11057	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	M	24,11
11058	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	M	20,29
11059	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	19,01
11060	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	44,56
11061	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	M	37,28
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2 1/2"	M	37,28
11063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3"	M	13,27
11064	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	70,26
11065	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,87
11066	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	4,57
11067	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	10,45
11068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	9,51
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	7,14
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	24,91
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	17,06
11072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	31,24
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	49,23
11074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 6"	M	89,23
11075	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/2"	M	22,22
11076	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4"	M	18,06
11077	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M	12,28
11078	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1/2"	M	7,78
11079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	37,08
11080	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	2,22
11081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	2,22
11082	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	19,20
11083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	16,34
11084	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	13,43
11085	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	2,82
11086	ELETRODUTO TIPO CONSULETE DE PVC DE 1"	M	2,82
11087	ELETRODUTO TIPO CONSULETE DE PVC DE 1 1/2"	M	50,65
11088	ELETRODUTO TIPO CONSULETE DE PVC DE 2"	M	0,96
11089	ELETRODUTO TIPO CONSULETE DE PVC DE 3/4"	M	2,90
11090	ELETRODUTO TIPO CONSULETE DE PVC DE 3/4"	M	6,14
11091	ELETRODUTO TIPO CONSULETE DE PVC DE 3/4"	M	3,48
11100	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 10KVA	UN	2.895,75
11110	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KW	UN	297,20

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

11111	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 3KV	UN	647,99	11270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	10,87
11112	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 5KV	UN	963,02	17415	ISOLADOR EPOXI 1KV - 25mm	UN	8,86
11113	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 7,5 KVA	UN	1.239,36	11272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	96,54
12240	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM2	M	1,74	19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PEDESTAL CLASSE 15KV	UN	102,61
11167	FIO ISOLADO EM PVC 0,60MM2 - 750V	M	0,64	19067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	29,55
11168	FIO ISOLADO EM PVC 0,75MM2 - 750V	M	0,85	19300	ISOLADOR TIPO BUCHA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA PORCEL - 15KV	UN	509,60
11169	FIO ISOLADO EM PVC 1,00MM2 - 750V	M	0,89	17394	UNTA DE BORRACHA TAMANHO GRANDE	UN	30,28
11170	FIO ISOLADO EM PVC 1,50MM2 - 750V	M	1,08	17397	KIT CONECTOR SN-10, 5KV-20A, CABO 10mm <sup>2</sup>	UN	53,40
11171	FIO ISOLADO EM PVC 10,00 MM2 - 750V	M	6,70	16191	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRATIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 240 mm <sup>2</sup>	UN	715,71
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2,50MM2 - 750V	M	1,14	16190	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRATIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 25 mm <sup>2</sup>	UN	272,66
11173	FIO ISOLADO EM PVC 4,00MM2 - 750V	M	2,36	16190	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRATIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 35 mm <sup>2</sup>	UN	273,76
11174	FIO ISOLADO EM PVC 6,00MM2 - 750V	M	4,10	16200	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRATIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 50 mm <sup>2</sup>	UN	377,91
11175	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75 MM2)	M	1,45	16181	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRATIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 70 mm <sup>2</sup>	UN	428,04
11176	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,00 MM2)	M	1,68	11354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	127,95
11177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50 MM2)	M	2,22	16697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VF-40	UN	345,38
19144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C), E= 25MM	M	7,79	16688	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SIMILAR	UN	286,33
11181	FITA ISOLANTE	M	0,75	11356	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	UN	151,72
17392	FITA ISOLANTE COMUM N°33	M	10,22	12371	LUMINARIA FECHADA DO TIPO INCORP.LP 14/2	UN	111,52
17393	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSAO N°23	M	6,70	11359	LUMINARIA FECHADA FINURO C/LAMPADA, TIPO TROPICOS*	UN	45,97
17418	FLANGE P/ BASE METALICA DN 130mm FURCS 100°	UN	167,80	11360	LUMINARIA FLUOR 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	51,34
17442	FUSE MCL 1,32 AMP FOR AC FIXED HARDWARE PWR SUPPLY, MOD. 1746-F4-HGB	UN	3,19	11361	LUMINARIA FLUOR 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	52,55
11204	FUSIVEL DIAZED 2GA	UN	2,20	11362	LUMINARIA FLUOR 3X40 W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	100,25
11205	FUSIVEL DIAZED 6SA	UN	4,77	11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	64,71
11206	FUSIVEL NH 00 - 125A	UN	24,23	11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA	UN	81,26
11207	FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	54,16	11365	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	100,25
11208	FUSIVEL NH 2 - 400A	UN	57,72	11366	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X60W COMPLETA COM LAMPADA	UN	122,83
11209	FUSIVEL NH 3 - 630A	UN	73,23	11367	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X80W COMPLETA COM LAMPADA	UN	168,89
11210	FUSIVEL NH 4 - 1250A	UN	799,15	11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 19 JW)	UN	51,34
17409	FUSIVEL DIAZED RETARDADO 2A, C/ BASE	UN	27,83	11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32 JW)	UN	52,96
17435	FUSIVEL NH 100A	UN	22,70	11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 19 JW)	UN	64,71
11217	GANCHO ULHAL	UN	11,67	11372	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32 JW)	UN	81,26
17387	GLOBO CLARO/ AMBARR P/ LUMINARIA SN-05 (30W)	UN	377,90	11373	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 19 JW)	UN	122,83
17386	GLOBO CLARO PARA LUMINARIA SN-05 (30W)	UN	224,80	11374	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32 JW)	UN	168,89
17385	GLOBO PRISMATICO AZUL PARA LUMINARIA SN-05 (45W)	UN	284,10	11353	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	37,56
17381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GNP	UN	7,27	11352	LUMINARIA REFLETORA C/AMP. DIGROICA 50W	UN	31,97
16177	GRAMPO DE SUSTENTACAO DLP	UN	4,47	11376	LUMINARIA REFLETORA C/AMP. DIGROICA 75W	UN	58,85
17360	GRAVADOR DE VIDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS	UN	1.628,30	11377	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	UN	62,31
12352	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" X 3,00m GOW 18,30 BURDY	UN	74,80	11378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LAMPADA	UN	52,32
1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2,40M	UN	53,28	11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO, COM BASE, SEM LAMPADA	UN	69,45
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" X 3M	UN	131,87	11380	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO, COM BASE, SEM LAMPADA	UN	35,92
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2,40M	UN	62,00	17932	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	15,62
17244	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1.510,55	17932	LUMINARIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITOIAS EM CHAPA DE ACO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO COM PONTO DE LUZ DE 300W A 2M DO PISO	UN	271,93
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	11,48	17921	LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ABREIMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO PARA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 23W	UN	144,56
11254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS UNIV.	UN	19,71	19114	LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE ACO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REFUXADO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM VIDRO JA TEADO CENTRAL PARA DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	103,48
11252	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR	UN	11,46	19128	LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE ACO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE E REFLETOR REFUXADO EM ALUMINIO ANODIZADO, COM VIDRO JA TEADO CENTRAL PARA DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W, COMPLETA	UN	72,80
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	8,44				
11256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 CAMPAINHA	UN	11,96				
11257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	UN	16,72				
11258	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO 1 TOM. 2 POLO	UN	34,22				
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS UNIV.	UN	18,29				
11260	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 2 PARALELO	UN	27,87				
11261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	21,19				
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	UN	24,74				
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	14,90				
11264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	UN	25,09				
11265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS	UN	20,11				
11266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	30,42				
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	20,71				
12357	INTERRUPTOR DE SOBRESSOR 1 SECAO	UN	11,28				
11268	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	15,66				
11269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	UN	12,13				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 135  
 Rubrica

Handwritten signature or mark.

Handwritten signature.

8924	LUMINARIA CILINDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E27 ANEL DE ARREIMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELECTROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELECTROSTATICO PARA LAMPADAS FLUORESCENTES COM LAMPADAS FLUORESCENTES ELECTRONICAS COMPACTAS DE 2 8W COMPLETA	UN	40,88
89115	LUMINARIA CILINDRICA DE SOBRESOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E VIDRO JATEADO CENTRAL PARA DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 20W. COMPLETA	UN	88,08
89425	LUMINARIA CILINDRICA DE SOBRESOR COM SOQUETE E27 ANEL DE ARREIMATE EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO. CONTROLE ANTIULTRAVIOLETO E LAMPADA FLUORESCENTE ELECTRONICA COMPACTA 1 X 19W - COMPLETA	UN	28,55
87890	LUMINARIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM BRUNO BRANCO COM REFLETOR PARABOLICO EM CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LAMPADA FLUORESCENTE 1x32W COR QUENTE MAS REATOR AP-PR	UN	120,86
89112	LUMINARIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 18W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELECTROSTATICAMENTE EM ALUMINIO COMPLETA	UN	101,75
87822	LUMINARIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELECTROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO COM CONTROLE ANTI-ULTRAVIOLETO PARA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 28W	UN	113,31
87823	LUMINARIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREIMATE EM ALUMINIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELECTROSTATICO PARA LAMPADA DORCOKA DE 50W	UN	94,52
89423	LUMINARIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELECTROSTATICAMENTE COM REFLETOR EM ALETAS PARABOLICAS EM ALUMINIO ANODIZADO. ELECTRONICAS DUPLOS 2X18W - COMPLETA	UN	213,38
88394	LUMINARIA DE EMBUTIR CORPO E GRANDE DE PROTECCAO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO. REFLETOR EM CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO	UN	119,27
89353	LUMINARIA DE EMBUTIR EM TETO CIRCULAR. CORPO EM ALUM ANOD C/LAMPADA HOJE DE 70W	UN	41,18
89110	LUMINARIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 18W. CORPO E ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA. COM ACABAMENTO EM PINTURA NA COR BRANCA. REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO. REATOR ELECTRONICO 2X2X19W. FATOR DE POTENCIA 0,98. COMPLETA	UN	221,53
89111	LUMINARIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 18W. CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECIALAR DE ALTO BRILHO. REATOR ELECTRONICO 2X2X19W. FATOR DE POTENCIA 0,98. COMPLETA	UN	213,89
89124	LUMINARIA DE EMBUTIR. EM LED. CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. POTENCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W	UN	386,00
89118	LUMINARIA DE EMBUTIR/SOBRESOR RETANGULAR. CORPO EM CHAPA DE AÇO. PINTURA EPOXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMINIO ESPELHO. PARA 2 LEDS TUBULARES T5 DE 10W. TONALIDADE 3000K. COR BRANCA. GRAU DE PROTECCAO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	435,00
89118	LUMINARIA DE EMBUTIR/SOBRESOR RETANGULAR. CORPO EM CHAPA DE AÇO. PINTURA EPOXI BRANCA COM REFLETOR EM ALUMINIO ESPELHO PARA 4 LEDS TUBULARES T5 DE 10W. TONALIDADE 3000K. COR BRANCA. GRAU DE PROTECCAO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	435,00
88246	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	239,70
88350	LUMINARIA DE PROSOPEL. CORPO EM ALUMINIO. REFLETOR EM ALUM ANOD C/ PROTECTOR DE VIDRO EM BRANCO DE ALUMINIO	UN	68,96
89113	LUMINARIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA. REFLETOR COM ACABAMENTO ESPECIALAR DE ALTO BRILHO. C/ DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 18W. REATOR ELECTRONICO 2X2X19W. PF DO CJ 33W E FATOR DE POTENCIA 0,98. COMPLETA	UN	78,28
89426	LUMINARIA DE SOBRESOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELECTROSTATICA EPOXI NA COR BRANCA. DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO E TEXTURIZADO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV. VEDACAO EM POLIURETANO E GRAU DE PROTECCAO IP65. REATOR ELECTRONICO COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W - COMPLETA	UN	124,81
110273	LUMINARIA DE SOBRESOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COM BRANCO. SEM ALETAS. REFLETOR DE ALTO BRILHO E DUAS LAMPADAS FLUORESCENTES DE 32W	UN	43,88
89117	LUMINARIA DE SOBRESOR RETANGULAR EM PAPOU. YAMIDEI COM REFLETOR EM PIMA OPTICO PARA 2 LEDS TUBULARES T5 DE 20W. TONALIDADE 3000K. COR BRANCA. GRAU DE PROTECCAO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA	UN	435,00
87969	LUMINARIA ELEVADA MEDIA INTENSIDADE 3X40S	UN	257,41

89427	LUMINARIA HERMETICA DE EMBUTIR. COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELECTROSTATICAMENTE. REFLETOR E ALETAS PARABOLICAS EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTA PUREZA E REFLECTIVA. DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO E VEDACAO AUTO-ADHESIVA PARA LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 18W - COMPLETA	UN	182,80
89121	LUMINARIA PENDENTE EM LED. CORPO EM ALUMINIO POTENCIA MINIMA 200W E MAXIMA 210W	UN	690,00
89120	LUMINARIA PENDENTE EM LED. FACHO DE LUZ FECHADO (80º) CORPO EM ALUMINIO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO. POTENCIA MINIMA 80W E MAXIMA 100W. COMPLETA	UN	430,00
89453	LUMINARIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO. COM PORTA LAMPADA EM CERAMICA. DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO. COM LIGA LAMPADA MULTIVIPOR METALICO 180W. COM REATOR E IGNITOR. COMPLETA	UN	148,83
87829	LUMINARIA QUADRA. EMBUTIDA NA PAREDE PARA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X8W EM ALUMINIO FUNDIDO E PINTADO POR PROCESSO ELECTROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PRISMATICO LUMINARIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E27 PARA LAMPADA FLUORESCENTE ELECTRONICA COMPACTA DEC 8W	UN	390,51
89454	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	12,73
89793	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	256,80
89404	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	3,53
89405	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	2,87
89406	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,65
89407	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	0,90
89408	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	5,11
89409	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1,18
89410	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	11,37
89411	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	15,27
89412	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	28,84
89413	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	11,37
89414	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	12,73
89415	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	113,90
89416	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	11,38
89417	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	30,25
89418	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	0,88
89419	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	9,41
89420	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	14,82
89421	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	14,82
89422	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	14,88
89423	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	46,40
89424	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	3,88
89425	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	3,88
89426	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	28,86
89427	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	67,50
89428	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	10,22
89429	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	42,70
89430	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	36,42
89431	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	90,00
89432	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	89,96
89433	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	45,98
89434	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	48,12
89435	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	77,88
89436	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	86,13
89437	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	274,30
89438	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	472,05
89439	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	67,46
89440	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	24,71
89441	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	1.430,46
89442	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	816,75
89443	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	272,82
89444	LUMINARIA TIPO PÉNYLA FAB REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	35,22

18368	MÓDULO DE CONTROLE DE SIRENE	UN	70,05	19125	PROJETOS EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO	UN	433,77
18441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	112,39	19126	FECHADURA EM SILICONE - GRANDE PROTEÇÃO PERIS - POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W.	UN	47,34
18569	MÓDULO DE SINALIZAÇÃO DE DETECTORES	UN	87,57	19127	FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	47,04
17506	NET CONVERTER USBDH 485 MODULAR, MOD. 1747 - IJC	UN	504,83	19128	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 5 CIRCUITOS	UN	2.882,50
17432	NO-BREAK 30, 380/380V IAC-L, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE JP-44	CJ	2.887,62	19129	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREFOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	4.800,19
12383	NOFUSE DE 70 A	UN	29,15	19130	QUADRO DE FORÇA (1,80 X 1,90 X 0,60)MM	UN	272,40
18784	NÚCLEO P01 LUMINÁRIA - FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	57,70	19131	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE	UN	31,03
18797	NÚCLEO P02 LUMINÁRIA - FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	72,00	19132	QUADRO DE MEDIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	112,24
18788	NÚCLEO P03 LUMINÁRIA - FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	94,70	19133	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	133,18
18798	NÚCLEO P04 LUMINÁRIA - FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	128,92	19134	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	138,84
19549	NÚCLEO P05 LUMINÁRIA - FAB. REEME REF. ZE-157 OU SIMILAR	UN	12,41	19135	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	201,41
18448	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	34,90	19136	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	UN	176,11
18197	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	2.740,48	19137	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	435,67
11563	PAINEL DE CORRENTE CONTÍNUA 12VDC	UN	192,51	19138	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X464X368MM	UN	398,07
17411	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV	UN	4,84	19139	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 600X400X205MM	UN	435,67
17195	PARAFUSO DE ALJUSTE 18A	UN	8,29	19140	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 600X400X205MM	UN	582,56
18361	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" X 3/4" ROSCA 18NC-2	UN	13,51	19141	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X400X205MM	UN	422,54
18634	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45RJ-45 DE 1,50m	UN	13,51	19142	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS - 1200X1000X150MM	UN	481,23
18367	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45RJ-45 DE 1,50m	UN	34,78	19143	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS - 1200X1500X150MM	UN	532,71
110270	PATCH-PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2U DE ALTURA	UN	768,69	19144	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS - 1200X1700X150MM	UN	894,28
11638	PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T-X-L	UN	10,21	19145	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS - 200X200X120MM	UN	31,53
11842	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T-X-L	UN	12,54	19146	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS - 400X400X120MM	UN	73,65
11635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T-X-L	UN	35,38	19147	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS - 600X600X120MM	UN	129,51
11636	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T-X-L	UN	29,00	19148	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS - 800X600X120MM	UN	242,98
11637	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T-X-L	UN	17,35	19149	QUADRO EM CHAPA TELEBRAS - 800X600X120MM	UN	1.324,15
11639	PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T-X-L	UN	89,62	19150	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1.324,15
11684	PETROLET ALUMÍNIO DE 3 1/2", TIPO T-X-L	UN	122,86	19151	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1.216,69
11940	PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T-X-L	UN	115,38	19152	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	605,03
11843	PETROLET ALUMÍNIO DE 4", TIPO T-X-L	UN	232,38	19153	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORO-SAZONAL	UN	605,03
11864	PLACA 30X20CM NÃO MANOBRA CHAVE EM CARGA	UN	29,85	19154	RACK FECHADO 24 US, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1.287,52
110272	PLACA E SUPORTE 4" X 2" PARA TOMADA RJ45 CAT. 6 - PARA 2 MÓDULOS	UN	6,28	19155	RACK FECHADO 36 US, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1.815,36
18699	PLACA EM CHAPA GALV. CIESTRUCT. INT. METALÓN. PINT. ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES	M2	423,62	19156	RACK FECHADO 44 US, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2.285,63
17393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA 5N-05	UN	83,78	19157	REATOR / IGNITOR	UN	38,01
18413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"X4" EM INOX OU LATÃO	UN	27,39	19158	REATOR APF DUPL. P/ LAMP. FLUORESCENTE	UN	38,22
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X4" EM INOX OU LATÃO	UN	16,83	19159	REATOR APF P/ LAMP. FLUORESCENTE	UN	27,62
11874	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9"X4" TIPO BRASIL	UN	15,48	19160	REATOR APF P/ LAMP. FLUORESCENTE COMPACTA	UN	107,82
17413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	8,08	19161	REATOR APF P/ LAMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	124,21
11683	PLUG TRIPOLAR (3P+1) - 32A / 380V	UN	47,59	19162	REATOR APF P/ LAMP. V. MERCÚRIO 400W	UN	358,32
11688	PONTA PLÁSTICA	UN	3,28	19163	REATOR APF P/ LAMP. V. MERCÚRIO 1000W	UN	66,30
11682	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	UN	11,51	19164	REATOR APF P/ LAMP. V. MERCÚRIO 380W	UN	197,28
11718	POSTE DE AÇO - 80x4 1/2"	UN	208,82	19165	REATOR APF P/ LAMP. V. MERCÚRIO 1000W	UN	229,64
16984	POSTE METÁLICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-351/B/100.GJ. - FAB. TROPICO OU SIMILAR	UN	631,50	19166	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250V	UN	96,99
16986	POSTE METÁLICO CONICO RETO H=10,0m, MOD. LP-585/B/140.GJ. - FAB. TROPICO OU SIMILAR	UN	414,04	19167	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400V	UN	114,88
17504	POWER SUPPLY RACK MOUNT, 5 AMP FOR MODULAR PLC MOD. 1746 - P4 AB	UN	1.864,74	19168	RELE BIMETÁLICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF4243	UN	108,60
17936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO TRANSPARENTE DIÂMETRO= 400MM PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	631,50	19169	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
19486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W	UN	58,59	19170	SAL GROSSO PARA ATERRAMENTO	UN	123,75
19487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W	UN	94,80	19171	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X25A	UN	5,49
19485	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UN	210,51	19172	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X125A	UN	68,38
17933	PROJETOR EMBUTIDO NO FORRO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO E DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE TEMPERADO PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W MAIS REATOR E IGNITOR	UN	456,03	19173	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X250A	UN	120,44
11738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV. REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W	UN	94,80	19174	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X400A	UN	215,23
19484	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV. REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W	UN	143,58	19175	SENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFIXES, MONTAGEM DE PAREDE, ALIMENTAÇÃO 220VAC, 1UMA	UN	684,72

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*



Item	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	180,56
12129	TORNEIRA DE FETO SENSOR, A BATERIA	UN	743,70
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	35,49
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	17,89
12502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	57,35
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	47,49
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	UN	41,90
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PA 3/4"	UN	110,38
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/AVATÓRIO 1/2"	UN	98,66
12133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	17,96
12134	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOM. 220V/2500W	UN	178,54
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	66,34
12191	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	42,28
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	20,90
12285	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	36,00
12284	VALVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 1/2"	UN	56,20
12289	VALVULA DE DERIVAÇÃO DE 1"	UN	516,21
12286	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	276,78
12287	VALVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN	148,44
12288	VALVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	UN	196,39
12270	VALVULA DE METAL 1 1/2"	UN	46,67
12271	VALVULA DE METAL 1"	UN	31,89
12272	VALVULA DE METAL 1"	UN	19,12
12273	VALVULA DE PVC 2"	UN	26,32
12286	VALVULA PVC P/ COZINHA	UN	6,91
17961	VALVULA PVC P/ TANQUE	UN	4,84

**COTAÇÃO / MADEIRA**

Item	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
12688	ALZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	5,79
16166	ASSOALHO DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 10CM	M	280,06
10196	BARROTE DE 2 1/2" X 2 1/2"	M	11,11
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	6,89
16520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" X 2"	M	9,33
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	UN	277,90
10210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA 2FL	UN	176,74
16522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 X 10 CM (1 1/2" X 4")	M	8,50
10284	BRUMASA - PINUS OU EQUIVALENTE DE 19MM (2,2 X 1,9M)	UN	114,38
10405	CAIRO DE 2"x1"	M	6,40
10491	CAPEADO DE CEREJEIRA	M	12,73
10492	CAPEADO DE MOGNO	M	16,25
10493	CAPEADO DE PAU-MARFIM	M	15,46
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 19MM (1,22 X 2,44M)	M	63,15
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M	69,64
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1,10 X 2,20M)	M	21,70
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M	35,95
10541	CHAPA MADEIRA MINERALIZADA, TIPO CELOTEX	M	56,38
10816	COLA FORMICA	KG	43,11
10882	CORDÃO DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) P/ RODAPE	M	14,25
11094	ESCORVA DE 20CM	M	11,25
11114	ESTACA DE MADEIRA D=22 CM P/ 6 ATE 8 TON	M	48,90
11115	ESTACA DE MADEIRA D=25 CM P/ 8 ATE 10 TON	M	75,22
12330	ESTRONÇA EM MADEIRA ROLICA	M	2,74
11192	FOLHA P/ PORTA ARM. EMB. C/BIAT. E GUARNIÇÃO	M	90,52
12345	FORMICA LISA FOSSA	UN	204,34
11193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M	57,89
10289	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	90,28
10270	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	256,43
10274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	256,43
12478	GRADE PINTADA P/ APVORE DE 1,50 x 2,00m	UN	47,71
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL	UN	71,20
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) SCM PARA PORTA 2FL	UN	71,20
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M	207,74

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



Rubrica

Insueto	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	34,54
12368	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 6" x 2 1/2")	M	28,08
12369	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	M	34,54
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	15,18
11485	MADEIRA (PEROBA)	M3	23,13
11486	MADEIRA (PINHO) DE 1A	M3	31,162,71
11487	MADEIRA DE SUCUPIRA	M3	24,488,15
11488	MADEIRA TRABALHADA PI CORRIMÃO	M3	2.488,15
11527	MOQUEDA 110X110MM P/CAVA LOCAÇÃO	M	38,87
11594	PARQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 12X12CM	M2	29,25
19052	PEÇA DE MADEIRA POLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATE 11CM), H = 2,20M	UN	67,31
19053	PEÇA DE MADEIRA POLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATE 15CM), H = 2,20M	UN	7,88
18612	PLAQUÊ EM MADEIRA LAMPA DE 1ª QUALIDADE 20x20cm	M	110,23
18613	PIQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE)	M	2,08
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	16,09
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	22,11
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	34,2,91
18577	PORTA DE ALUMINACIÃO 0,60x2,10x0,03	UN	481,23
11706	PORTA LISA DE CEBRO 0,60x2,10x0,03	UN	200,82
11707	PORTA LISA DE CEBRO 0,70x2,10x0,03	UN	225,00
11708	PORTA LISA DE CEBRO 0,80x2,10x0,03	UN	288,91
11709	PORTA LISA DE CEBRO 0,90x2,10x0,03	UN	318,99
11710	PORTA PAINA (0,80 x 2,10 m)	UN	341,98
18271	PORTA PAINA (0,70 x 2,10 m)	UN	143,78
18272	PORTA PAINA (0,70 x 2,10 m)	UN	195,16
18273	PORTA PAINA (0,80 x 2,10 m)	UN	165,99
11714	PORTA TIPO EUCATEX - PAINA	UN	196,613
11715	PORTA TIPO PAINA	M2	98,80
11723	PAINA 3 X 16 CM	M2	21,93
11349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	34,84
18682	PRANCHA DE MADEIRA MACARANDUBA 12 15X10 20X10 05m	UN	143,53
18681	PRANCHA DE MADEIRA MACARANDUBA 12 15X10 25X10 05m	UN	182,54
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	2.336,92
12532	PRANCHA DE SOMA X 30MM	M3	41,34
18232	REGUA DE MADEIRA (1X10CM)	M	8,94
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	M	1,72
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2,83
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	M	4,83
11829	RODAPÊ DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1,5X7CM	M	14,25
11847	SARRAFO DE 1" - L = 8cm	M	8,54
12517	SARRAFO DE 1" x 6"	M	4,78
11846	SARRAFO DE 1"x6"	M	6,05
11845	SARRAFO DE 1"x6" APARELHADO	M	8,84
11817	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	7,35
11816	TABUA DE 1" DE 3A - L = 90cm	M	12,27
11912	TABUA DE 1"x12" DE 1A	M2	89,31
11915	TABUA DE 1"x12" DE 2A	M2	38,59
12428	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	36,84
12430	TABUA EM MADEIRA TAPIA	M2	32,58
11919	TACO DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) 17X1CM	UN	162,91
11918	TACO PARA FLOAÇÃO DE BATERFERRODAPÊ	UN	1,78
12542	TRAVESSA DE MADEIRA CEBRO DE 37X1 1/2"	M	10,49
12492	TABUA EM MADEIRA ALUMINACIÃO P/ ALMOADA DE 38mm	M2	112,07
8792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	93,22
12280	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 8X12CM	M	23,13

COTAÇÃO / MANTAS ASFALTICAS E AFINS

Insueto	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
18510	FILME DE POLIETILENO 20 X 25 MICRONS (CAMADA SEPARADORA)	M2	1,95

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)

Insueto	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
19499	MANTA ASFALTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLÍESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E-3MM (NBR 9982/2014)	M2	33,74
19500	MANTA ASFALTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLÍESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO II, E-4MM (NBR 9982/2014)	M2	39,77
19501	MANTA ASFALTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLÍESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E-3MM (NBR 9982/2014)	M2	38,72
19502	MANTA ASFALTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLÍESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E-3MM (NBR 9982/2014)	M2	43,38
19503	MANTA ASFALTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLÍESTER NÃO TECIDO, FACE EXPOSTA EM ALUMÍNIO, TIPO III, E-3MM (NBR 9982/2014)	M2	31,33
19504	MANTA ASFALTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLÍESTER NÃO TECIDO, FACE EM POLIETILENO, TIPO II, E-3MM (NBR 9982/2014)	M2	33,10
19505	MANTA ASFALTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLÍESTER NÃO TECIDO, FACE EM POLIETILENO, TIPO II, E-3MM (NBR 9982/2014)	M2	34,95
19506	MANTA ASFALTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLÍESTER NÃO TECIDO, FACE EM POLIETILENO, TIPO III, E-3MM (NBR 9982/2014)	M2	36,78
19507	MANTA ASFALTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLÍESTER NÃO TECIDO, FACE EM POLIETILENO, TIPO IV, E-3MM (NBR 9982/2014)	M2	40,26
19508	MANTA ASFALTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLÍESTER NÃO TECIDO, FACE EM POLIETILENO, TIPO IV, E-4MM (NBR 9982/2014)	M2	44,57
19509	PRIMER EMULSÃO ASFALTICA A BASE DE AGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFALTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)	L	9,91
10037	AUXILIANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	18,10
10038	AUXILIANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	18,10
10040	AUXILIANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	18,10
10041	AUXILIANTE DE CARPINTERO	H	18,10
10042	AUXILIANTE DE ELETRICISTA	H	18,10
10043	AUXILIANTE DE ELETRICISTA DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	21,11
10044	AUXILIANTE DE ENCANADOR	H	18,10
10045	AUXILIANTE DE GRANITEIRO/MANOBRISTA	H	18,10
10046	AUXILIANTE DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	21,11
10047	AUXILIANTE DE PINTOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	18,10
10048	AUXILIANTE DE SERRALHEIRO	H	18,10
10049	AUXILIANTE DE TELHADISTA	H	18,10
10050	AUXILIANTE DE TELHADISTA	H	18,46
10051	ALFANEGISTA	H	86,19
10052	ANALISTA DE PLANEJAMENTO	H	20,87
10053	APLICADOR DE REVESTIMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	24,16
10054	APLICADOR DE REVESTIMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	24,16
10055	APLICADOR DE REVESTIMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	24,16
10056	ARMADOR/FERREIRO	H	24,16
10057	AUX. DE OPERAÇÃO PNC. CAGECE	H	22,59
10058	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	H	33,56
10059	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	H	18,59
10060	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA	H	18,59
10061	AZULEIISTA	H	24,16
10062	BLASTER	H	23,93
10063	CADASTRADOR	H	18,59
10064	CALEFETADOR	H	24,16
10065	CAPIATAZ DE AR COMPRIMIDO	H	24,16
10066	CARPINTEIRO	H	33,99
10067	CAVADOURO	H	24,16
10068	CONSULTOR DE ENGENHARIA	H	18,46
10069	DESENHISTA (EM CND. CAGECE)	H	179,62
10070	DESENHISTA (EM CND. CAGECE)	H	29,24
10071	DESENHISTA COPISTA	H	22,82
10072	DIGITADOR	H	18,59
10073	ELETRICISTA	H	24,15

G0868	ELETRICISTA DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO).	H	26,86	
11088	PERCULOSIDADE INCLUSO).	H	29,06	
G0869	ELEOTECNICO MONTADOR	H	32,56	
G0893	PERCULOSIDADE INCLUSO).	H	23,47	
12320	ENCARREGADO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO).	H	29,13	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	29,13	
12332	ENGENHEIRO	H	98,19	
12325	ENGENHEIRO	H	24,16	
11142	ESTRUTURADOR	H	24,16	
11220	CESSERO	H	24,16	
G0867	GRANITEROMAMORISTA	H	37,62	
G0859	INSPECTOR DE LÍQUIDO PENETRANTE N LP-N2-G-SNOC/END (CEGÁS)	H	42,38	
G0881	INSPECTOR DE LÍQUIDO PENETRANTE N LP-N2-G-SNOC/END. DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO) (CEGÁS)	H	37,62	
G0881	INSPECTOR DE SOLDA NITÊVIZ-S-SNOC (CEGÁS)	H	42,38	
G0881	INSPECTOR DE SOLDA NITÊVIZ-S-SNOC (CEGÁS)	H	100,33	
G0881	INSPECTOR DE SOLDA NITÊVIZ-S-SNOC (CEGÁS)	H	113,46	
G0881	INSPECTOR DE ULTRA-SOM US-N2-S2-1-SNOC/END. DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO) (CEGÁS)	H	20,86	
11277	JARDINEIRO	H	24,16	
11278	JATISTA	H	24,16	
G0870	JATISTA DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO).	H	26,87	
11328	LADRIHISTA	H	24,16	
11508	MAQUINISTA ELEVADOR	H	18,59	
G0852	MECANICO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO).	H	31,75	
12378	MECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE	H	23,42	
G0851	MECANICO INDUSTRIAL	H	26,47	
17961	MERGULHADOR (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)	H	24,86	
17989	MESTRE DE LINHA	H	28,13	
11530	MONTADOR	H	24,16	
G0856	MONTADOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO).	H	26,87	
18978	MOTORISTA	H	21,34	
12366	MOTORISTA DE CALMINHA	H	18,83	
G0408	NAVEGADOR DE FURTO DIRECIONAL (CEGÁS)	H	24,51	
12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	H	32,56	
12547	OPERADOR DE BATE ESTACA	H	28,11	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	21,29	
11550	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	21,29	
12549	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO	H	28,81	
12550	OPERADOR DE CALDEIRA ESPARGIDORA DE ASFALTO	H	28,81	
12551	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	28,81	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPULSIVO	H	21,29	
12553	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	21,29	
12554	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	23,42	
11009	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	28,81	
19137	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	31,52	
11552	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE	H	21,29	
12556	OPERADOR DE ESTAÇÃO TOTAL	H	21,29	
12557	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	21,29	
12558	OPERADOR DE GUINCHO	H	21,29	
12559	OPERADOR DE MAQUINA DE CONCRETO PROJETADO	H	21,29	
12560	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	H	32,80	
12561	OPERADOR DE MOTO ESCAVO TRANSPORTADOR	H	32,80	
12562	OPERADOR DE MOTORVELADORA	H	32,80	

Insitimo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
18087	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45. TIPO 1.10. COMPLETO. INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	252.623,06
18088	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45. TIPO 1.12. COMPLETO. INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	276.710,22
18089	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45. TIPO 1.14. COMPLETO. INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	303.205,82
18090	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45. TIPO 1.8. COMPLETO. INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTÇÃO ESPECIAL (MADEIRA)	UN	283.623,05
11313	BLOCO VBV - LVT (UNIDADE)	UN	418,79
11315	CONJUNTO PARA SOLDA ALUMINOTERMICA DE TR45 - PORÇÃO. FORMAS. ACENDEADOR. PASTA DE VEDAÇÃO E CADINHO DESCARTÁVEL	UN	1.297,54

COTAÇÃO / MATERIAIS FERROVIÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 138  
 Rubrica



**COTAÇÃO / MATERIAIS FORNECIDOS**

Insunmo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
8993	DORMENTE DE CONCRETO BILCOCO PARA BITOLA METRICA	UN	272,20
8992	DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PARA BITOLA METRICA	UN	496,13
8991	DORMENTE DE MADEIRA 2,00 x 0,22 x 0,16 m PARA BITOLA METRICA	UN	290,28
113316	DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV	M3	4.152,52
8105	FITA ADESIVA MELASTICA PARA FIXAÇÃO DAS GALOCHAS E PALMILHAS AO BLOCO L.B.V. (54,8m x 48mm)	RL	128,97
8907	FIXAÇÃO PARA DORMENTE DE CONCRETO BILCOCO (S.75)	CJ	176,14
8906	FIXAÇÃO PARA DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO, PLACA AMORTECEDORA E PIMO ISOLANTE	CJ	189,14
8102	FIXAÇÃO RIGIDA (DORMENTE DE MADEIRA) - TREFONDO	UN	6,53
113314	FIXAÇÃO S.75 PARA BLOCO L.V.T (02 LAMINAS 100MM, 02 LAMINAS 70MM, 02 PARAFUSOS S75, 02 CALÇOS ISOLANTES + PALMILHA S75 PARA TR.45)	CJ	176,14
113312	GALOCHA DE BORRACHA E PALMILHA MICROCELULAR PARA UMA UNIDADE DE BLOCO VAV - L.V.T	UN	434,04
8909	CLIFROSTO NA	L	24,66
8100	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR.45	UN	21,11
8101	PLACA DE APOIO EM AÇO LAMINADO PARA TR.45, FIXAÇÃO RIGIDA	UN	58,42
11023	TALA DE JUNÇÃO TR.45 NA ISOLADA COM 6 FUROS	PAR	496,65
8998	TRILHO TR.45 DE AÇO CARBONO - COMPRIMENTO ATÉ 24M	T	5.491,90
13079	ADAPTADOR PBA BOL.SARROSCA DN 75	UN	76,86
13080	ADAPTADOR PBA BOL.SARROSCA DN 100	UN	126,53
13081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 90	UN	8,16
13082	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75	UN	8,00
13083	ADAPTADOR PBA ROSCA DN 50	UN	30,09
13084	ADAPTADOR PBA ROSCA DN 75	UN	76,86
13085	ADAPTADOR PBA ROSCA DN 100	UN	126,53
13086	ADAPTADOR PBA ROSCA DN 50	UN	13,06
13087	ADAPTADOR PBA ROSCA DN 75	UN	14,83
13088	ADAPTADOR PBA ROSCA DN 100	UN	21,92
8946	ADAPTADOR PBA ROSCA ROSCA - 18mm x 6	UN	146,77
8952	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL DN 80 PN 10	UN	1.219,26
8953	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL QUARTO LR PREG. SOX17	UN	3,23
8954	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL ROS.SARROSCA DN 60mmX7	UN	16,92
8956	ADAPTADOR TUBO FLENEVEL 28MM X TUBO PVC RIGIDO 28MM	UN	0,87
8955	ADAPTADOR PVC SOLO. COM ANEL P.C.C. D'AGUA 32MM (1")	UN	11,94
8955	ADAPTADOR PVC SOLO. COM ANEL P.C.C. D'AGUA 40MM (1 1/4")	UN	22,15
8978	ADPTO DE INTERMEDIALIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE CONCRETO DOSAGEM DE 1% DO CONSUMO DE CIMENTO DO TRACO DE CONCRETO	M2	24,92
8310	AREADOR DE BANDEJAS EM FIBERGLASS CAPACIDADE DE 1.11 à 1920 kg	UN	146.059,80
8311	AREADOR DE BANDEJAS EM FIBERGLASS CAPACIDADE DE 19,1 à 32,0 kg	UN	208.409,90
8312	AREADOR DE BANDEJAS EM FIBERGLASS CAPACIDADE DE 32,1 à 50,0 kg	UN	277.128,66
8309	AREADOR DE BANDEJAS EM FIBERGLASS CAPACIDADE DE 51,1 à 101 kg	UN	112.118,14
8313	AREADOR DE BANDEJAS EM FIBERGLASS CAPACIDADE DE 50,0 à 72,0 kg	UN	330.011,04
8308	AREADOR DE BANDEJAS EM FIBERGLASS CAPACIDADE DE ATÉ 5,0 kg	UN	68.522,04
8973	ALUSIEL DE EQUIPAMENTO PARA CONTA DE DADOS DO TIPO TABLET - COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID 4.2 OU VERSÃO SUPERIOR	H	0,81
8212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMINIO 2,0 AWG	UN	5,42
8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG	UN	28,47
14199	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	67,53
14216	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 100 P/ AGUA	UN	81,39
14172	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 1000 P/ ESGOTO	UN	3.071,36
14173	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 1200 P/ ESGOTO	UN	2.824,86
14174	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 1500 P/ AGUA	UN	5.051,75
14180	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 1500 P/ ESGOTO	UN	4.592,50
14217	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 150 P/ AGUA	UN	194,17
14181	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 200 P/ ESGOTO	UN	193,08
14182	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 250 P/ AGUA	UN	173,52
14183	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 250 P/ ESGOTO	UN	241,33
14184	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 300 P/ AGUA	UN	218,36
14185	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 300 P/ ESGOTO	UN	286,72
14186	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 350 P/ AGUA	UN	263,38
14187	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 350 P/ ESGOTO	UN	356,87
14188	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 400 P/ AGUA	UN	333,52
14189	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 400 P/ ESGOTO	UN	445,52
14190	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 450 P/ AGUA	UN	388,65
14191	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 450 P/ ESGOTO	UN	540,91
14192	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 500 P/ AGUA	UN	481,74
14193	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 500 P/ ESGOTO	UN	561,13
14194	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 550 P/ AGUA	UN	598,57
14195	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 550 P/ ESGOTO	UN	544,16
14196	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 600 P/ AGUA	UN	618,07
14197	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 600 P/ ESGOTO	UN	561,88
14198	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 700 P/ AGUA	UN	645,08
14199	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 700 P/ ESGOTO	UN	596,44
14200	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 800 P/ AGUA	UN	733,86
14201	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 800 P/ ESGOTO	UN	667,14
14202	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 900 P/ AGUA	UN	961,01
14203	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 900 P/ ESGOTO	UN	821,79
14204	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 1000 P/ AGUA	UN	2.221,69
14205	ANEL BORRACHA P/ FOGO JUNTA ELASTICA DN 1000 P/ ESGOTO	UN	2.019,80
14206	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 125	UN	2.035,88
12967	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 150	UN	13,07
12968	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 200	UN	11,81
12969	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 250	UN	19,82
12970	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 300	UN	42,94
12971	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 350	UN	132,08
12972	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 400	UN	118,04
13094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FOGO 1189,9 DN 100	UN	128,49
13095	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FOGO 1189,9 DN 150	UN	8,32
13096	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FOGO 1189,9 DN 200	UN	11,19
13097	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FOGO 1189,9 DN 250	UN	21,18
13098	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FOGO 1189,9 DN 300	UN	67,37
13099	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	UN	66,34
13099	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 150	UN	12,19
13099	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 200	UN	2,95
12964	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	UN	8,31
16847	ANEL DE BORRACHA TL REDE 150	UN	14,32
16847		UN	49,51

2

*[Handwritten signature]*





18469	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 1,0 mm²	M	9,19	17687	CAP F6F6 JTE DN 500	UN	6.919,70
18476	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 1,5 mm²	M	7,70	17698	CAP F6F6 JTE DN 600	UN	15.994,45
18483	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 2,5 mm²	M	9,48	17697	CAP F6F6 JUNTA ELÁSTICA DN 450	UN	2.944,90
18490	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 4,0 mm²	M	11,48	17698	CAP F6F6 JUNTA ELÁSTICA DN 80	UN	119,90
18470	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 1,0 mm²	M	5,81	41778	CAP F6F6 JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	240,92
18477	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 1,5 mm²	M	9,28	41777	CAP F6F6 JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	371,11
18484	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 2,5 mm²	M	12,27	41778	CAP F6F6 JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	511,19
18491	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 4,0 mm²	M	15,14	41779	CAP F6F6 JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	1.051,33
18471	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 1,0 mm²	M	8,81	41800	CAP F6F6 JUNTA ELÁSTICA DN 300	UN	1.592,29
18478	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 1,5 mm²	M	11,56	41801	CAP F6F6 JUNTA ELÁSTICA DN 350	UN	1.870,86
18495	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 2,5 mm²	M	15,38	41802	CAP F6F6 JUNTA ELÁSTICA DN 400	UN	2.379,43
18492	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 4,0 mm²	M	33,53	41803	CAP F6F6 JUNTA ELÁSTICA DN 500	UN	3.510,17
18593	CABO PARA HH (3 METROS)	UN	121,93	41804	CAP F6F6 JUNTA ELÁSTICA DN 600	UN	9.033,48
18594	CABO PP 3X1,5MM²	M	4,84	13101	CAP PBA DN 100	UN	116,03
18249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L COM TAMPA	UN	1.244,34	13099	CAP PBA DN 50	UN	57,45
18245	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 250L COM TAMPA	UN	403,55	13100	CAP PBA DN 75	UN	17,14
18250	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 5000L COM TAMPA	UN	2.652,86	13100	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 115	UN	33,90
18595	CAIXA DE ÁREA CIRCULAR COM RASPADOR DE FUNDO E REDUTOR ACOPLADO COM DESCARGA NA AREIA POR MEIO DE PARAFUSO CLASSIFICADOR PARA VAZÃO MÁXIMA DE 45,82 L/S E DIÂMETRO DE 2,40 M. MATERIAL EM AÇO INOX. 316	UN	532,81	13101	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150	UN	136,85
18597	CAIXA DE ÁREA MECANIZADA CIRCULAR Ø 5,10M COM FUNDO CÔNICO DO TIPO PRSTA. CONSTITUÍDA POR TANQUE EM AÇO INOX 316, MISTURADOR ACOPLADO A ESTRUTURA, BOMBA CENTRÍFUGA E PAINEL DE CONTROLE AO EQUIPAMENTO.	UN	128.022,04	13102	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 200	UN	149,09
18598	CAIXA DE ÁREA MECANIZADA COM FUNDO CÔNICO CONSTITUÍDA POR TANQUE EM AÇO INOX 316 COM TUBO REFORÇADO ACOPLADO A ESTRUTURA, BOMBA CENTRÍFUGA E PAINEL DE CONTROLE AO EQUIPAMENTO.	UN	230.789,33	13103	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100	UN	195,39
18596	CAIXA DE EQUIPAMENTAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO	UN	188.114,01	13104	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 150	UN	148,26
18598	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM GESTO 18L	UN	245.344,48	13105	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 200	UN	195,11
18620	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, PADRÃO COELCE, FABRICADA EM CHAPA METÁLICA, COM DIM. 340 X 640 X 210mm	UN	94,89	13106	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 250	UN	254,07
18600	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA, 200X200X100MM	UN	27,34	13107	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 300	UN	365,53
18670	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 250 L, COM TAMPA	UN	191,87	13108	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 115	UN	79,48
18671	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 500 L, COM TAMPA	UN	325,03	13109	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 150	UN	96,48
12942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P. CAÇETE-P001	UN	55,08	13110	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 200	UN	151,45
18275	CAIXA MOLDAVA PARA 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO (PADRÃO COELCE)	UN	182,02	13111	CAP PVC MACHO STANDARD DN 100	UN	49,36
18274	CAIXA MOLDAVA PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO (PADRÃO COELCE)	UN	186,02	13112	CAP PVC MACHO STANDARD DN 150	UN	66,72
18601	CAIXA PARA INSTRUMENTO DE DISPLAY PADRÃO COELCE	UN	106,94	13113	CAP PVC MACHO STANDARD DN 200	UN	135,72
18602	CAIXA REPARTIDORA DE VAZÃO EM FIBRA DE VIDRO P/ 24 TUBOS DE DISTRIBUIÇÃO - DN 1400; H=1,00M	UN	3.920,60	13114	CAP PVC MACHO STANDARD DN 250	UN	175,46
12976	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:12"	UN	12.300,00	13115	CAP PVC MACHO STANDARD DN 300	UN	238,74
18603	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W: 18" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	23.600,00	13116	CAP PVC PI TUBO CORRUGADO JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	46,26
12973	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:3"	UN	1.340,00	13117	CAP PVC PARA ESGOTO DN 150	UN	15,47
12974	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:6"	UN	1.870,00	13118	CAP PVC PARA ESGOTO DN 200	UN	342,21
12975	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:9"	UN	2.160,00	13119	CAP PVC PARA ESGOTO DN 250	UN	514,49
18415	CALHA PRE-MOLDAVA COM VERTEDEIRO TRIANGULAR L=4,00m	UN	342,09	13120	CAPACITOR DE 15KVA 380V	UN	90,73
113178	CAP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 10"	UN	1.175,89	13121	CAPACITOR DE 1KVA 380V	UN	110,47
113177	CAP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 12"	UN	1.865,34	13122	CAPACITOR DE 2,5KVA 380V	UN	672,42
113171	CAP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 2"	UN	64,84	13123	CAPACITOR DE 5KVA 380V	UN	172,86
113172	CAP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 3"	UN	128,64	13124	CAPACITOR DE 7,5KVA 380V	UN	242,49
113173	CAP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 4"	UN	205,51	13125	CAPACITOR DE 9KVA 380V	UN	333,05
113174	CAP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 6"	UN	439,02	13126	CAPACITOR DE 15KVA 440V	UN	2.520,36
113175	CAP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 8"	UN	600,91	10487	CAPACITOR TRIFÁSICO DE 9KVA 440V	UN	1.958,79
18605	CAP AÇO SCH-EDULE 40 DN 75	UN	15,88	10488	CARRETEL COMPLETO DN 100 PN16	UN	1.081,61
18606	CAP FOF6 JTE DN 100	UN	334,17	10489	CARRETEL COMPLETO DN 100 PN25	UN	1.959,79
17694	CAP F6F6 JTE DN 300	UN	3.821,57	10490	CARRETEL COMPLETO DN 100 x 250 PN10	UN	82.024,48
17695	CAP F6F6 JTE DN 350	UN	4.157,93	10491	CARRETEL COMPLETO DN 100 x 250 PN16	UN	42.652,66
17696	CAP F6F6 JTE DN 400	UN	4.694,30	10492	CARRETEL COMPLETO DN 1000 PN25	UN	48.157,29
				10493	CARRETEL COMPLETO DN 1000 x 250 PN10	UN	63.225,16
				10494	CARRETEL COMPLETO DN 1200 PN25	UN	42.010,27
				10495	CARRETEL COMPLETO DN 1200 x 250 PN10	UN	54.800,34
				10496	CARRETEL COMPLETO DN 1200 x 250 PN16	UN	1.464,74
				10497	CARRETEL COMPLETO DN 150 PN25	UN	1.959,11
				10498	CARRETEL COMPLETO DN 150 x 250 PN10	UN	1.484,74
				10499	CARRETEL COMPLETO DN 200 PN16	UN	2.101,90
				10500	CARRETEL COMPLETO DN 200 PN25	UN	2.393,96
				10501	CARRETEL COMPLETO DN 200 x 250 PN10	UN	1.867,96
				10502	CARRETEL COMPLETO DN 250 PN16	UN	3.598,97
				10503	CARRETEL COMPLETO DN 250 PN25	UN	4.196,22
				10504	CARRETEL COMPLETO DN 250 x 250 PN10	UN	3.306,94

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 140  
Rubrica

*[Handwritten signature]*



12933	COLAR DE TOMADA F660 FTUBOS PVC / DE F660 DN 250 x 1"	UN	61,21	14885	COMPORTA CIRCULAR C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 1000	UN	94.472,13
12932	COLAR DE TOMADA F660 FTUBOS PVC / DE F660 DN 250 x 3/4"	UN	62,70	14886	COMPORTA CIRCULAR C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 1200	UN	97.794,05
12935	COLAR DE TOMADA F660 FTUBOS PVC / DE F660 DN 300 x 1"	UN	69,23	14887	COMPORTA CIRCULAR C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 1400	UN	116.849,97
12934	COLAR DE TOMADA F660 FTUBOS PVC / DE F660 DN 300 x 3/4"	UN	70,63	14888	COMPORTA CIRCULAR C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 1500	UN	121.119,02
18392	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO CTRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 1/2"	UN	9,87	14857	COMPORTA CIRCULAR C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 200	UN	15.696,78
18393	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO CTRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	9,72	110551	COMPORTA CIRCULAR C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 250	UN	20.457,70
18386	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO CTRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 1/2"	UN	6,91	14858	COMPORTA CIRCULAR C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 300	UN	25.216,62
18387	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO CTRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4"	UN	6,86	110552	COMPORTA CIRCULAR C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 350	UN	24.310,42
18388	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO CTRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 1/2"	UN	4,34	14859	COMPORTA CIRCULAR C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 400	UN	23.404,22
18389	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO CTRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	4,34	14860	COMPORTA CIRCULAR C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 450	UN	30.793,03
18390	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO CTRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	UN	9,02	14861	COMPORTA CIRCULAR C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 500	UN	35.195,46
18391	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO CTRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	8,84	14862	COMPORTA CIRCULAR C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 600	UN	32.843,50
12907	COLAR DE TOMADA PVC CTRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 1/2"	UN	21,71	14863	COMPORTA CIRCULAR C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 700	UN	55.535,22
12908	COLAR DE TOMADA PVC CTRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	11,10	14864	COMPORTA CIRCULAR C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 800	UN	73.796,21
12902	COLAR DE TOMADA PVC CTRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 1/2"	UN	11,10	14877	COMPORTA CIRCULAR C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 1000	UN	93.419,33
12903	COLAR DE TOMADA PVC CTRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4"	UN	12,85	14878	COMPORTA QUADRADA C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 1000	UN	97.659,10
12904	COLAR DE TOMADA PVC CTRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	12,95	14879	COMPORTA QUADRADA C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 1200	UN	118.362,01
12905	COLAR DE TOMADA PVC CTRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	UN	17,19	110553	COMPORTA QUADRADA C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 1400	UN	116.362,01
12906	COLAR DE TOMADA PVC CTRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	17,19	14880	COMPORTA QUADRADA C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 1500	UN	121.055,04
12913	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 x 1/2"	UN	40,48	110554	COMPORTA QUADRADA C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 200	UN	15.920,75
12914	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 x 3/4"	UN	40,48	14889	COMPORTA QUADRADA C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 250	UN	20.566,89
12909	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 1/2"	UN	15,85	14890	COMPORTA QUADRADA C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 300	UN	23.216,62
12910	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 3/4"	UN	15,85	110555	COMPORTA QUADRADA C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 350	UN	23.916,26
12912	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"	UN	33,43	14871	COMPORTA QUADRADA C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 400	UN	22.815,90
12911	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 1/2"	UN	33,43	14872	COMPORTA QUADRADA C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 500	UN	30.823,32
12915	COLARINHO PARA FLANGE DN 200	UN	327,76	14873	COMPORTA QUADRADA C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 600	UN	34.439,81
19624	COLARINHO PARA FLANGE DN 400	UN	1.974,42	14874	COMPORTA QUADRADA C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 700	UN	50.456,88
19625	COLARINHO PARA FLANGE DN 800	UN	6.554,08	14875	COMPORTA QUADRADA C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 800	UN	63.639,89
18650	COLARINHO PEAD PN10 DE 110 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	228,00	14876	COMPORTA QUADRADA C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 900	UN	73.796,21
18651	COLARINHO PEAD PN10 DE 160 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	380,00	19636	COMPORTA QUADRADA C/DUPL. SENT. DE FLUXO DN 1000	UN	95.116,96
110274	COLARINHO PEAD PN10 DE 160 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	682,00	19637	COMPORTA SENTIDO DUPL. DE FLUXO COM PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 COM	UN	75.022,52
110275	COLARINHO PEAD PN10 DE 200 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	812,00	19638	ACIONAMENTO ELÉTRICO E MANUAL DN 800	UN	2.573,43
110276	COLARINHO PEAD PN10 DE 225 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	835,00	19639	ACIONAMENTO ELÉTRICO E MANUAL DN 900	UN	666,15
110277	COLARINHO PEAD PN10 DE 250 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	1.094,00	19640	COMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA, ACIONAMENTO DIRETO E	UN	597,29
110278	COLARINHO PEAD PN10 DE 280 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	1.446,00	19641	MOTOR 1CV, ROTAÇÃO MÁX. 1.680RPM, QUALIDADE DO AR, AR COMPRIMIDO SEM ÓLEO	M	22,87
110280	COLARINHO PEAD PN10 DE 315 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	1.844,00	19642	COMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA, ACIONAMENTO DIRETO E	UN	21,42
110281	COLARINHO PEAD PN10 DE 365 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	3.472,00	19643	IDENT. DE ÓLEO, C/ VAZÃO MÍN. 48L/MIN E VAZÃO MÁX. 88L/MIN, PRESSÃO MÁX. 2,8 bar,	UN	29,78
110282	COLARINHO PEAD PN10 DE 409 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	6.487,00	19644	POTÊNCIA DO MOTOR 1/3 HP (250 W); TENSÃO: 220V	UN	29,80
110283	COLARINHO PEAD PN10 DE 458 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	16.998,00	19645	COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁX. 40 psi, POTÊNCIA 450 W, TENSÃO: 220V ROT. 1750 rpm E	UN	12.190,13
110284	COLARINHO PEAD PN10 DE 500 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	18.032,00	19646	MANGUEIRA DE 3M	UN	14.231,16
18652	COLARINHO PEAD PN10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	20.142,00	19647	CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm	UN	17.138,46
110285	COLARINHO PEAD PN10 DE 630 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	29.628,00	19648	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm <sup>2</sup> 4P	UN	28.667,30
18653	COLARINHO PEAD PN10 DE 710 PARA ÁGUA OU ESGOTO	UN	37.800,00	19649	CONECTOR PARA CONDUZIR DE AÇO COBREADO 7 x 10 AWG	UN	35.793,35
19627	COLARINHO PEAD SR21 PN 8 DN 200	UN	327,76	19650	CONECTOR PARA RSC-213 (TIPO N)	UN	6.209,10
19628	COLARINHO PEAD SR21 PN 8 DN 400	UN	1.734,03	19651	MCA	UN	63.417,99
19629	COLARINHO PEAD SR21 PN 8 DN 800	UN	7.896,54	19652	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 15CV	UN	6.857,71
19630	COLARINHO PEAD SR21 PN 8 DN 1000	UN	14.335,87	19653	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 25CV	UN	2.122,50
19631	COMPORTA C/SENTIDO DUPL. DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 150	UN	11.912,39	19654	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 30CV - Q = 61,00 M <sup>3</sup> /h - Q =	UN	3.236,01
19632	COMPORTA C/SENTIDO DUPL. DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 200	UN	12.829,78	19655	219,60 M <sup>3</sup> /h - Hmax = 23,10 mca	UN	3.539,87
19633	COMPORTA C/SENTIDO DUPL. DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 250	UN	13.745,64	19656	M <sup>3</sup> /h - Hmax = 26,59 mca	UN	4.142,47
19634	COMPORTA C/SENTIDO DUPL. DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 300	UN	14.915,35	19657	mca - 1.160 rpm	UN	4.534,89
19635	COMPORTA C/SENTIDO DUPL. DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 500	UN	17.196,21	19658	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 40CV - Q = 572,58 M <sup>3</sup> /h - 15,00	UN	
				19659	mca	UN	
				19660	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 50CV - Q = 35,00 M <sup>3</sup> /h - 33,00	UN	
				19661	mca	UN	
				19662	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,00CV - Q = 4,00 M <sup>3</sup> /h - 43,00 mca	UN	
				19663	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,50CV - Q = 5,00 M <sup>3</sup> /h - 53,00 mca	UN	
				19664	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,00CV - Q = 6,00 M <sup>3</sup> /h - 46,00 mca	UN	
				19665	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,50CV - Q = 7,00 M <sup>3</sup> /h - 53,00 mca	UN	
				19666	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 3,00CV - Q = 9,00 M <sup>3</sup> /h - 52,00 mca	UN	

*[Handwritten signature]*



Rubrica

9855	CONU. MOTOR-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 3,70 L/s - Hmax = 8,60 mca	UN	5,379,37	113196	CRUZETA AÇO INOX 3/4 SCH 40 SI COSTURA PP 8"	UN	6,745,52
9856	CONU. MOTOR-BOMBA SUBMERSA - POT=4,0CV - Q = 5,00 L/s - Hmax = 10,60 mca	UN	6,131,12	98865	CRUZETA AÇO SCHEDULE 40 DN 15"	UN	114,96
9857	CONU. MOTOR-BOMBA SUBMERSA - POT=4,0CV - Q = 30,00 M3/h - Hmax = 28,00 mca	UN	6,182,27	98966	CRUZETA AÇO SCHEDULE 90 DN 3"	UN	703,76
9858	CONU. MOTOR-BOMBA SUBMERSA - POT=5,0CV - DN 87MM - Q = 1,24 M3/h - 129,21 mca - 3,900 rpm	UN	7,234,71	8073	CRUZETA DE CONCRETO ABARDO 1,90mm TIPO NORMAL	UN	52,89
9859	CONU. MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL - POT = 2,0CV	UN	13,130,32	91106	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	42,98
9860	CONU. MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL - POT = 2,5CV	UN	16,866,65	90208	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 75	UN	51,96
9861	CONU. MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL - POT = 2,7 CV	UN	20,602,98	91305	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	26,50
9862	CONU. MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL - POT = 3,0CV	UN	21,249,81	98979	CRUZETA FERR. JTE DN 300 x 100	UN	861,81
9863	CONU. MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL - POT = 3,5CV	UN	21,896,87	110557	CRUZETA FERR. JTE DN 300 x 100	UN	7,428,12
9864	CONU. MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL - POT = 4,0CV	UN	22,543,82	110558	CRUZETA FERR. JTE DN 300 x 300	UN	9,907,19
9865	CONU. MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL - POT = 4,5CV	UN	23,663,02	110559	CRUZETA FERR. JTE DN 400 x 100	UN	13,046,86
9866	CONU. MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL - POT = 5,0CV	UN	23,966,88	110560	CRUZETA FERR. JTE DN 400 x 100	UN	6,681,46
9867	CONU. MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL - POT = 5,0CV	UN	25,986,80	110561	CRUZETA FERR. JTE DN 400 x 200	UN	8,476,82
9868	CONU. MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL - POT = 6,0CV	UN	27,167,36	110562	CRUZETA FERR. JTE DN 400 x 400	UN	11,646,85
9869	CONU. MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL - POT = 7,0CV	UN	28,347,74	110560	CRUZETA FERR. JTE DN 500 x 80	UN	27,479,83
9870	CONU. MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL - POT = 7,5CV	UN	35,577,44	110561	CRUZETA FERR. JTE DN 500 x 100	UN	9,356,12
9871	CONU. MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL - POT = 8,0CV	UN	36,513,86	110562	CRUZETA FERR. JTE DN 500 x 200	UN	12,774,93
9872	CONU. MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL - POT = 8,0CV	UN	37,450,28	110563	CRUZETA FERR. JTE DN 500 x 300	UN	24,542,82
9873	CONU. MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL - POT = 8,0CV	UN	38,386,71	110564	CRUZETA FERR. JTE DN 600 x 100	UN	31,151,09
9874	CONU. MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL - POT = 8,0CV	UN	44,163,14	110565	CRUZETA FERR. JTE DN 600 x 200	UN	38,127,16
9875	CONU. MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL - POT = 20CV	UN	50,079,28	110566	CRUZETA FERR. JTE DN 600 x 300	UN	12,606,98
9876	CONU. MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL - POT = 20CV	UN	54,802,88	110567	CRUZETA FERR. JTE DN 600 x 400	UN	30,652,25
9877	CONU. MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL - POT = 30CV	UN	58,826,08	110568	CRUZETA FERR. JTE DN 600 x 600	UN	27,512,73
9878	CONU. MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL - POT = 30CV	UN	68,865,98	110569	CRUZETA FERR. JTE DN 800 x 200	UN	38,641,97
9879	CONU. MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL - POT = 40CV	UN	83,337,09	110570	CRUZETA FERR. JTE DN 800 x 300	UN	41,703,81
9880	CONU. MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL - POT = 40CV	UN	97,988,28	110571	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 100 x 80	UN	51,788,24
9881	CONU. MOTOR-BOMBA SUBMERSIVEL - POT = 60CV	UN	112,639,49	110572	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 150 x 80	UN	1,037,96
9882	CONJUNTO PARAFUSOPORCA INOX M16 50MM	UN	84,18	110573	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 200 x 80	UN	946,13
9883	CONJUNTO PARAFUSOPORCA INOX M16 100MM	UN	22,29	110574	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 250 x 80	UN	2,553,48
9885	CONTENEDOR CAP. 1M <sup>3</sup> CONFECCIONADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) INJETADO COM PROTEÇÃO CONTRA RAJOS UV, RODAS COM BORRACHA MACIA, TAMPA QUE ENTRA O ACUMULO DE ÁGUA E ANTRRUIDO.	UN	2,203,13	110575	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 300 x 80	UN	1,191,86
9888	CONTROLADOR ANALITICO, ENTRADA PARA 2 SENSORES DIGITAIS, 2 SAIDAS ANALOGICAS 4-20 MA, 1 ENTRADA ANALOGICA 4-20 MA, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO PROFIBUS-DP	UN	17,777,59	110576	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 350 x 80	UN	1,970,92
9889	CONTROLADOR LOGICO PROGRAMAVEL, 14 ENTRADAS DIGITAS, 10 SAIDAS DIGITAS, 2 ENTRADAS ANALOGICAS, 24 VCC, SUPORTE A COMUNICAÇÃO PROFIBUS-DP	UN	1,796,72	110577	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 400 x 80	UN	2,203,56
9890	CORDALHA DE COBRE 300mm	UN	16,07	110578	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 450 x 80	UN	3,229,08
9892	COTOFLEO 90º AÇO INOX 316 DN 50	UN	26,03	110579	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 500 x 80	UN	524,36
9893	COTOFLEO 90º AÇO INOX 316 DN 75	UN	90,54	110580	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 550 x 80	UN	1,202,06
9894	COTOFLEO 90º AÇO INOX SCHEDULE 40 DN 3"	UN	322,34	110581	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 600 x 80	UN	1,307,56
9895	COTOFLEO 90º AÇO SCHEDULE 80 DN 3"	UN	102,89	110582	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 650 x 80	UN	2,177,91
9896	COTOFLEO 90º AÇO SCHEDULE 80 DN 4"	UN	267,90	110583	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 700 x 80	UN	1,519,87
9897	COTOFLEO 90º AÇO SCHEDULE 80 DN 5"	UN	62,27	110584	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 750 x 80	UN	1,524,07
9898	COTOFLEO 90º AÇO SCHEDULE 80 DN 6"	UN	703,04	110585	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 800 x 80	UN	946,13
9899	COTOFLEO 90º AÇO SCHEDULE 80 DN 8"	UN	862,88	110586	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 850 x 80	UN	2,218,07
9899	COTOFLEO 90º AÇO SCHEDULE 80 DN 10"	UN	1,018,53	110587	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 900 x 80	UN	2,877,01
9899	COTOFLEO 90º AÇO SCHEDULE 80 DN 12"	UN	1,836,88	110588	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 950 x 80	UN	1,805,65
9899	COTOFLEO 90º AÇO SCHEDULE 80 DN 14"	UN	2,448,80	110589	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 1000 x 80	UN	2,044,87
9899	COTOFLEO 90º AÇO SCHEDULE 80 DN 16"	UN	3,061,14	110590	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 1050 x 80	UN	2,371,29
9899	COTOFLEO 90º AÇO SCHEDULE 80 DN 18"	UN	3,673,36	110591	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 1100 x 80	UN	1,870,82
9899	COTOFLEO 90º AÇO SCHEDULE 80 DN 20"	UN	4,821,30	110592	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 1150 x 80	UN	2,798,90
9899	COTOFLEO 90º AÇO SCHEDULE 80 DN 22"	UN	5,217,84	110593	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 1200 x 80	UN	3,322,45
9899	COTOFLEO 90º AÇO SCHEDULE 80 DN 24"	UN	7,402,37	110594	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 1250 x 80	UN	3,846,00
9899	COTOFLEO 90º AÇO SCHEDULE 80 DN 26"	UN	534,31	110595	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 1300 x 80	UN	3,846,05
9899	COTOFLEO 90º AÇO SCHEDULE 80 DN 28"	UN	534,31	110596	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 1350 x 80	UN	3,846,05
9899	COTOFLEO 90º AÇO SCHEDULE 80 DN 30"	UN	11,367,51	110597	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 1400 x 80	UN	2,844,97
9899	COTOFLEO 90º AÇO SCHEDULE 80 DN 32"	UN	17,143,30	110598	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 1450 x 80	UN	2,800,86
9899	COTOFLEO 90º AÇO SCHEDULE 80 DN 34"	UN	202,03	110599	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 1500 x 80	UN	3,394,10
9899	COTOFLEO 90º AÇO SCHEDULE 80 DN 36"	UN	575,36	110600	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 1550 x 80	UN	4,205,94
9899	COTOFLEO 90º AÇO SCHEDULE 80 DN 38"	UN	980,30	110601	CRUZETA FERR. JUNTA ELASTICA DN 1600 x 80	UN	4,496,02
9899	COTOFLEO 90º AÇO SCHEDULE 80 DN 40"	UN	2,281,34				

2

Table with columns for item code (e.g., 10578, 9509), description (e.g., CRUZETA FcFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 350), unit (UN), and price (e.g., 5.849,65, 3.287,41). Includes handwritten checkmarks and a signature at the bottom left.

CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 SUCOSTURA 10'

Handwritten signature at the bottom right of the page.

11238	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 SCOSTURA 12	UN	1.504,41	
11231	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 SCOSTURA 2	UN	31,34	
11232	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 SCOSTURA 3	UN	76,55	
11233	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 SCOSTURA 4	UN	130,59	
11234	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 SCOSTURA 5	UN	212,41	
11235	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 SCOSTURA 6	UN	315,14	
11236	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 SCOSTURA 8	UN	609,39	
11237	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 SCOSTURA 10	UN	1.197,33	
11318	CURVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 SCOSTURA PP 12	UN	13.429,95	
11317	CURVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 SCOSTURA PP 2	UN	81,57	
11316	CURVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 SCOSTURA PP 3	UN	219,60	
11315	CURVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 SCOSTURA PP 4	UN	321,08	
11314	CURVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 SCOSTURA PP 5	UN	1.044,45	
11313	CURVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 SCOSTURA PP 6	UN	2.166,12	
11312	CURVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 SCOSTURA PP 8	UN	373,38	
18204	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA DN 80 - P/ ESSGOTO	UN	11.088,29	
18212	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA DN 450 - P/ ESSGOTO	UN	247,53	
17114	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 80	UN	4.771,58	
17113	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 450	UN	373,38	
18203	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA DN 75 - P/ ESSGOTO	UN	408,96	
18205	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA DN 100 - P/ ESSGOTO	UN	583,89	
18206	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA DN 150 - P/ ESSGOTO	UN	834,65	
18207	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA DN 200 - P/ ESSGOTO	UN	1.446,04	
18208	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA DN 250 - P/ ESSGOTO	UN	3.336,39	
18210	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA DN 300 - P/ ESSGOTO	UN	3.791,82	
18211	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA DN 400 - P/ ESSGOTO	UN	5.122,80	
18213	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA DN 500 - P/ ESSGOTO	UN	16.151,74	
18214	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA DN 600 - P/ ESSGOTO	UN	25.613,68	
18215	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA DN 700 - P/ ESSGOTO	UN	27.641,57	
18216	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA DN 800 - P/ ESSGOTO	UN	38.892,57	
18217	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA DN 900 - P/ ESSGOTO	UN	45.192,53	
18218	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA DN 1000 - P/ ESSGOTO	UN	70.716,59	
18219	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA DN 1200 - P/ ESSGOTO	UN	154,70	
112594	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA DN 50 - P/ AGUA	UN	251,40	
13347	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 75	UN	313,34	
13347	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 100	UN	473,39	
13348	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 150	UN	657,48	
13349	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 200	UN	1.382,31	
13350	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 250	UN	1.871,78	
13351	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 300	UN	2.707,28	
13352	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 350	UN	3.492,44	
13353	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 400	UN	5.944,17	
13354	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 500	UN	10.326,33	
13355	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 600	UN	17.974,37	
13357	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 700	UN	26.123,21	
13358	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 800	UN	30.456,85	
13359	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 900	UN	45.638,93	
13360	CURVA 45 F90 BB JUNTA ELASTICA PARA AGUA DN 1000	UN	87.628,70	
12965	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	UN	21,71	
12977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 150	UN	182,57	
12978	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 200	UN	182,57	
12979	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 250	UN	182,57	
12980	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 300	UN	312,12	
12981	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 350	UN	483,01	
12982	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 400	UN	1.197,33	
12983	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 450	UN	1.753,55	
12984	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 500	UN	1.82,57	
17548	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	93,63	
17549	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 150	UN	191,88	
13111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 200	UN	394,80	

18555	CURVA 45 PVC P85 DN 150	UN	221,28	
18562	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 150	UN	21,71	
18566	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 200	UN	182,57	
18567	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 250	UN	182,57	
18568	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 300	UN	312,12	
18569	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 350	UN	483,01	
18570	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 400	UN	1.197,33	
18571	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 450	UN	1.753,55	
18572	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 500	UN	1.82,57	
18573	CURVA 45 PVC DN 150	UN	93,63	
18574	CURVA 45 PVC DN 200	UN	191,88	
18575	CURVA 45 PVC DN 250	UN	394,80	
18576	CURVA 45 PVC DN 300	UN		
18577	CURVA 45 PVC DN 350	UN		
18578	CURVA 45 PVC DN 400	UN		
18579	CURVA 45 PVC DN 450	UN		
18580	CURVA 45 PVC DN 500	UN		
18581	CURVA 45 PVC DN 600	UN		
18582	CURVA 45 PVC DN 700	UN		
18583	CURVA 45 PVC DN 800	UN		
18584	CURVA 45 PVC DN 900	UN		
18585	CURVA 45 PVC DN 1000	UN		
18586	CURVA 45 PVC DN 1200	UN		

18587	CURVA 45 PVC DN 150	UN	221,28	
18588	CURVA 45 PVC DN 200	UN	394,80	
18589	CURVA 45 PVC DN 250	UN	583,89	
18590	CURVA 45 PVC DN 300	UN	834,65	
18591	CURVA 45 PVC DN 350	UN	1.446,04	
18592	CURVA 45 PVC DN 400	UN	3.336,39	
18593	CURVA 45 PVC DN 450	UN	3.791,82	
18594	CURVA 45 PVC DN 500	UN	5.122,80	
18595	CURVA 45 PVC DN 600	UN	16.151,74	
18596	CURVA 45 PVC DN 700	UN	25.613,68	
18597	CURVA 45 PVC DN 800	UN	27.641,57	
18598	CURVA 45 PVC DN 900	UN	38.892,57	
18599	CURVA 45 PVC DN 1000	UN	45.192,53	
18600	CURVA 45 PVC DN 1200	UN	70.716,59	

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

13383	CURVA 90 FºFº 88 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100	324,63	19742	CURVA 90º PEAD PN 8 SDR21 DN 800	UN	16.304,90
13384	CURVA 90 FºFº 88 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150	614,27	19745	CURVA 90º PRFV C/ BOLSAS DN 150	UN	434,26
13385	CURVA 90 FºFº 88 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200	947,78	19747	CURVA 90º PRFV FLANGE/PONTA DN 150	UN	2.760,99
13386	CURVA 90 FºFº 88 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250	1.601,25	19746	CURVA 90º PRFV PB JE DN 100	UN	404,31
13387	CURVA 90 FºFº 88 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300	2.438,55	19748	CURVA 90º PRFV PB JE DN 50	UN	627,88
13388	CURVA 90 FºFº 88 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350	4.544,35	19749	CURVA 90º PVC 88 75MM SOLDADAVEL	UN	36,57
17600	CURVA 90 FºFº 88 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400	4.820,58	19750	CURVA 90º RPVC P/B DN 100	UN	207,45
13370	CURVA 90 FºFº 88 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 450	6.487,46	19751	CURVA 90º RPVC P/B DN 150	UN	406,01
13371	CURVA 90 FºFº 88 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500	8.984,77	19752	CURVA DE PE 90 FF DN 75 PN10 - P/ESGOTO	UN	592,48
16264	CURVA 90 FºFº 88 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600	13.749,09	19753	CURVA DE PE 90 FF DN 80 PN10 - P/ESGOTO	UN	592,48
16265	CURVA 90 FºFº 88 JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 800	16.371,15	19754	CURVA DE PE 90 FF DN 100 PN10 - P/ESGOTO	UN	647,94
12994	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	65,37	19755	CURVA DE PE 90 FF DN 100 PN25 - P/ESGOTO	UN	650,53
12995	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	85,37	19756	CURVA DE PE 90 FF DN 100 PN25 - P/ÁGUA	UN	527,62
12987	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 100	32,30	19757	CURVA DE PE 90 FF DN 150 PN10 - P/ESGOTO	UN	1.167,15
12988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 125	150,33	19758	CURVA DE PE 90 FF DN 150 PN25 - P/ESGOTO	UN	1.212,92
12989	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	150,33	19759	CURVA DE PE 90 FF DN 150 PN25 - P/ÁGUA	UN	980,86
12990	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 200	219,22	19760	CURVA DE PE 90 FF DN 200 PN10 - P/ESGOTO	UN	1.678,51
12991	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 250	339,56	19761	CURVA DE PE 90 FF DN 200 PN16 - P/ESGOTO	UN	1.679,69
12992	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 300	646,96	19762	CURVA DE PE 90 FF DN 200 PN16 - P/ÁGUA	UN	1.349,14
12993	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 400	1.452,63	19763	CURVA DE PE 90 FF DN 200 PN25 - P/ESGOTO	UN	2.038,55
17550	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 500	1.452,63	19764	CURVA DE PE 90 FF DN 200 PN25 - P/ÁGUA	UN	1.679,36
13114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	150,33	19765	CURVA DE PE 90 FF DN 250 PN10 - P/ESGOTO	UN	3.026,85
13115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	103,28	19766	CURVA DE PE 90 FF DN 250 PN16 - P/ESGOTO	UN	2.649,92
18864	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	232,48	19767	CURVA DE PE 90 FF DN 250 PN16 - P/ÁGUA	UN	2.304,83
18865	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 100	468,78	19768	CURVA DE PE 90 FF DN 250 PN25 - P/ESGOTO	UN	3.213,89
18866	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	32,30	19769	CURVA DE PE 90 FF DN 250 PN25 - P/ÁGUA	UN	2.610,65
18867	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 200	219,22	19770	CURVA DE PE 90 FF DN 300 PN10 - P/ESGOTO	UN	3.454,24
18868	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 250	339,56	19771	CURVA DE PE 90 FF DN 300 PN16 - P/ESGOTO	UN	3.427,42
18869	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 300	646,96	19772	CURVA DE PE 90 FF DN 300 PN16 - P/ÁGUA	UN	2.764,22
18870	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 400	1.452,63	19773	CURVA DE PE 90 FF DN 300 PN25 - P/ESGOTO	UN	3.427,42
18871	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 500	1.452,63	19774	CURVA DE PE 90 FF DN 300 PN25 - P/ÁGUA	UN	3.427,42
18872	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 600	694,96	19775	CURVA DE PE 90 FF DN 350 PN10 - P/ESGOTO	UN	6.104,21
18873	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 750	1.197,47	19776	CURVA DE PE 90 FF DN 350 PN16 - P/ESGOTO	UN	6.179,67
18874	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 800	1.643,91	19777	CURVA DE PE 90 FF DN 350 PN16 - P/ÁGUA	UN	5.179,88
18875	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 1000	2.596,60	19778	CURVA DE PE 90 FF DN 350 PN25 - P/ESGOTO	UN	6.460,55
18876	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 1200	448,27	19779	CURVA DE PE 90 FF DN 350 PN25 - P/ÁGUA	UN	5.384,62
18877	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 1500	3.390,33	19780	CURVA DE PE 90 FF DN 400 PN10 - P/ESGOTO	UN	16.385,96
18878	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 2000	24.725,24	19781	CURVA DE PE 90 FF DN 400 PN16 - P/ESGOTO	UN	17.148,52
19716	CURVA 90 AÇO C/ PONTAS DN 500	72,67	19782	CURVA DE PE 90 FF DN 400 PN16 - P/ÁGUA	UN	16.483,61
19720	CURVA 90 AÇO C/ PONTAS DN 1200	163,79	19783	CURVA DE PE 90 FF DN 400 PN25 - P/ESGOTO	UN	18.526,43
19721	CURVA 90 AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 4"	3.104,13	19784	CURVA DE PE 90 FF DN 400 PN25 - P/ÁGUA	UN	17.912,02
19722	CURVA 90 AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 6"	94,05	19785	CURVA DE PE 90 FF DN 450 PN10 - P/ESGOTO	UN	23.865,48
19723	CURVA 90 AÇO INOX DN 50	113,22	19786	CURVA DE PE 90 FF DN 450 PN16 - P/ESGOTO	UN	26.979,54
19724	CURVA 90 AÇO INOX DN 100	248,83	19787	CURVA DE PE 90 FF DN 450 PN16 - P/ÁGUA	UN	22.859,43
19725	CURVA 90 AÇO INOX DN 150	274,33	19788	CURVA DE PE 90 FF DN 450 PN25 - P/ESGOTO	UN	25.241,04
19726	CURVA 90 AÇO INOX DN 200	72,66	19789	CURVA DE PE 90 FF DN 500 PN10 - P/ESGOTO	UN	29.805,10
19727	CURVA 90 AÇO INOX DN 250	297,08	19790	CURVA DE PE 90 FF DN 500 PN16 - P/ESGOTO	UN	32.783,74
19728	CURVA 90 AÇO INOX DN 300	31,83	19791	CURVA DE PE 90 FF DN 500 PN16 - P/ÁGUA	UN	29.235,25
19729	CURVA 90 AÇO SCHEDULE 40 DN 100	48,14	19792	CURVA DE PE 90 FF DN 500 PN25 - P/ESGOTO	UN	33.874,59
19730	CURVA 90 AÇO SCHEDULE 40 DN 150	120,42	19793	CURVA DE PE 90 FF DN 500 PN25 - P/ÁGUA	UN	32.570,05
19731	CURVA 90 AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 4"	234,38	19794	CURVA DE PE 90 FF DN 600 PN10 - P/ESGOTO	UN	41.346,33
19732	CURVA 90 AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 6"	1.059,73	19795	CURVA DE PE 90 FF DN 600 PN16 - P/ESGOTO	UN	39.947,64
19733	CURVA 90 AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 8"	1.302,80	19796	CURVA DE PE 90 FF DN 600 PN16 - P/ÁGUA	UN	37.039,49
19734	CURVA 90 AÇO SCHEDULE C/ FLANGES DN 200	302,80	19797	CURVA DE PE 90 FF DN 600 PN25 - P/ESGOTO	UN	40.860,62
19735	CURVA 90 FºFº C/ BOLSAS DN 300 PN 10	1.059,73	19798	CURVA DE PE 90 FF DN 600 PN25 - P/ÁGUA	UN	39.003,50
19736	CURVA 90 FºFº C/ BOLSAS E TRAVA INTERNA DN 100MM	302,80	19799	CURVA DE PE 90 FF DN 600 PN25 - P/ESGOTO	UN	488,61
19737	CURVA 90 FºFº GALV 2 1/2"	145,78	19800	CURVA DE PE 90 FF DN 600 PN25 - P/ÁGUA	UN	468,61
19738	CURVA 90 FºFº LONGA FOGO ROSCAVEL BOLSABOLSA 1 1/2"	56,60	19801	CURVA DE PE 90 FF DN 600 PN25 - P/ESGOTO	UN	535,90
19739	CURVA 90 FºFº LONGA FOGO ROSCAVEL BOLSABOLSA 2"	111,97	19802	CURVA DE PE 90 FF DN 600 PN25 - P/ESGOTO	UN	535,90
19740	CURVA 90 FºFº LONGA FOGO ROSCAVEL ROSCA INT./BOLSA EXT. 1 1/2"	56,60	19803	CURVA DE PE 90 FF DN 600 PN25 - P/ESGOTO	UN	921,77
19741	CURVA 90 FºFº LONGA FOGO ROSCAVEL ROSCA INT./BOLSA EXT. 2"	111,97	19804	CURVA DE PE 90 FF DN 600 PN25 - P/ESGOTO	UN	1.307,91
19743	CURVA 90º PEAD PN E DN 1000	30.100,27	19805	CURVA DE PE 90 FF DN 600 PN25 - P/ESGOTO	UN	2.432,47



13387	CURVA F6F6 22 30' FF DN 1000 PN10	UN	51.128,40	110649	CURVA F6F6 22 30' FF DN 250 PN16 - P/AGUA	UN	1.388,48
13388	CURVA F6F6 11 15' FF PARA AGUA DN 1200 PN10	UN	59.486,29	113042	CURVA F6F6 22 30' FF DN 250 PN25 - P/ ESSGOTO	UN	2.301,51
13374	CURVA F6F6 11 15' FF PARA AGUA DN 1200 PN10	UN	396,14	110684	CURVA F6F6 22 30' FF DN 300 PN16 - P/AGUA	UN	1.840,37
19298	CURVA F6F6 22 30' JTE DN 300 - P/ ESSGOTO	UN	5.982,59	113028	CURVA F6F6 22 30' FF DN 300 PN16 - P/AGUA	UN	2.437,81
19298	CURVA F6F6 22 30' JTE DN 380 - P/ ESSGOTO	UN	7.391,83	110650	CURVA F6F6 22 30' FF DN 300 PN16 - P/AGUA	UN	2.024,96
19298	CURVA F6F6 22 30' JTE DN 400 - P/ ESSGOTO	UN	9.106,90	113043	CURVA F6F6 22 30' FF DN 300 PN25 - P/ ESSGOTO	UN	2.813,91
19298	CURVA F6F6 22 30' JTE DN 450 - P/ ESSGOTO	UN	11.613,24	110685	CURVA F6F6 22 30' FF DN 300 PN25 - P/AGUA	UN	2.447,86
19298	CURVA F6F6 22 30' JTE DN 500 - P/ ESSGOTO	UN	23.662,35	113029	CURVA F6F6 22 30' FF DN 350 PN16 - P/AGUA	UN	4.748,21
19298	CURVA F6F6 22 30' JTE DN 600 - P/ ESSGOTO	UN	46.439,14	110651	CURVA F6F6 22 30' FF DN 350 PN16 - P/AGUA	UN	4.012,54
19298	CURVA F6F6 22 30' JTE DN 700 - P/ ESSGOTO	UN	55.416,38	113044	CURVA F6F6 22 30' FF DN 350 PN25 - P/ ESSGOTO	UN	5.236,11
19298	CURVA F6F6 22 30' JTE DN 800 - P/ ESSGOTO	UN	70.038,52	110686	CURVA F6F6 22 30' FF DN 400 PN16 - P/AGUA	UN	4.405,83
19298	CURVA F6F6 22 30' JTE DN 900 - P/ ESSGOTO	UN	86.260,65	113030	CURVA F6F6 22 30' FF DN 400 PN16 - P/AGUA	UN	4.135,80
19298	CURVA F6F6 22 30' JTE DN 1000 - P/ ESSGOTO	UN	97.673,63	110652	CURVA F6F6 22 30' FF DN 400 PN16 - P/AGUA	UN	5.429,90
113054	CURVA F6F6 22 30' JTE DN 450 - P/ ESSGOTO	UN	14.033,65	110687	CURVA F6F6 22 30' FF DN 400 PN25 - P/ ESSGOTO	UN	4.631,42
17639	CURVA F6F6 22 30' JTE PARA AGUA DN 300	UN	5.438,72	113031	CURVA F6F6 22 30' FF DN 450 PN16 - P/AGUA	UN	16.800,67
17640	CURVA F6F6 22 30' JTE PARA AGUA DN 350	UN	6.719,84	110653	CURVA F6F6 22 30' FF DN 450 PN25 - P/AGUA	UN	16.152,66
17641	CURVA F6F6 22 30' JTE PARA AGUA DN 400	UN	8.363,54	113046	CURVA F6F6 22 30' FF DN 450 PN25 - P/AGUA	UN	19.207,64
110676	CURVA F6F6 22 30' JTE PARA AGUA DN 450	UN	12.756,04	110688	CURVA F6F6 22 30' FF DN 450 PN25 - P/AGUA	UN	17.506,43
17642	CURVA F6F6 22 30' JTE PARA AGUA DN 500	UN	19.502,54	113032	CURVA F6F6 22 30' FF DN 500 PN16 - P/AGUA	UN	17.417,93
17643	CURVA F6F6 22 30' JTE PARA AGUA DN 600	UN	37.744,28	110654	CURVA F6F6 22 30' FF DN 500 PN16 - P/AGUA	UN	16.717,61
17644	CURVA F6F6 22 30' JTE PARA AGUA DN 700	UN	68.971,06	110689	CURVA F6F6 22 30' FF DN 500 PN25 - P/AGUA	UN	20.154,63
17645	CURVA F6F6 22 30' JTE PARA AGUA DN 800	UN	70.457,20	110655	CURVA F6F6 22 30' FF DN 600 PN16 - P/AGUA	UN	19.344,16
17646	CURVA F6F6 22 30' JTE PARA AGUA DN 900	UN	89.478,55	110656	CURVA F6F6 22 30' FF DN 600 PN16 - P/AGUA	UN	28.222,34
17647	CURVA F6F6 22 30' JTE PARA AGUA DN 1000	UN	138.294,25	110670	CURVA F6F6 22 30' FF DN 600 PN25 - P/AGUA	UN	27.117,42
113056	CURVA F6F6 22 30' JTI PARA ESSGOTO DN 100	UN	931,66	110657	CURVA F6F6 22 30' FF DN 600 PN25 - P/AGUA	UN	32.368,62
113057	CURVA F6F6 22 30' JTI PARA ESSGOTO DN 250	UN	2.776,74	110671	CURVA F6F6 22 30' FF DN 600 PN16 - P/AGUA	UN	31.079,66
19289	CURVA F6F6 22 30' FF DN 75 PN10 - P/ ESSGOTO	UN	3.086,32	110658	CURVA F6F6 22 30' FF DN 700 PN16 - P/AGUA	UN	32.856,50
19271	CURVA F6F6 22 30' FF DN 80 PN10 - P/ ESSGOTO	UN	403,43	110672	CURVA F6F6 22 30' FF DN 700 PN16 - P/AGUA	UN	31.437,18
19273	CURVA F6F6 22 30' FF DN 150 PN10 - P/ ESSGOTO	UN	474,43	113049	CURVA F6F6 22 30' FF DN 700 PN25 - P/AGUA	UN	38.785,36
19274	CURVA F6F6 22 30' FF DN 200 PN10 - P/ ESSGOTO	UN	757,67	110673	CURVA F6F6 22 30' FF DN 700 PN25 - P/AGUA	UN	35.100,47
19275	CURVA F6F6 22 30' FF DN 250 PN10 - P/ ESSGOTO	UN	1.036,00	110674	CURVA F6F6 22 30' FF DN 800 PN16 - P/AGUA	UN	42.792,60
19276	CURVA F6F6 22 30' FF DN 300 PN10 - P/ ESSGOTO	UN	1.259,00	110659	CURVA F6F6 22 30' FF DN 800 PN25 - P/AGUA	UN	40.813,94
19277	CURVA F6F6 22 30' FF DN 350 PN10 - P/ ESSGOTO	UN	2.420,56	110675	CURVA F6F6 22 30' FF DN 800 PN25 - P/AGUA	UN	47.763,35
19278	CURVA F6F6 22 30' FF DN 400 PN10 - P/ ESSGOTO	UN	4.165,79	110676	CURVA F6F6 22 30' FF DN 900 PN16 - P/AGUA	UN	45.561,55
19279	CURVA F6F6 22 30' FF DN 450 PN10 - P/ ESSGOTO	UN	4.549,75	110658	CURVA F6F6 22 30' FF DN 900 PN16 - P/AGUA	UN	59.620,41
19280	CURVA F6F6 22 30' FF DN 500 PN10 - P/ ESSGOTO	UN	15.436,83	110677	CURVA F6F6 22 30' FF DN 900 PN25 - P/AGUA	UN	50.848,36
19281	CURVA F6F6 22 30' FF DN 600 PN10 - P/ ESSGOTO	UN	16.896,88	110678	CURVA F6F6 22 30' FF PARA AGUA DN 75 PN10	UN	56.893,36
19282	CURVA F6F6 22 30' FF DN 600 PN10 - P/ ESSGOTO	UN	26.270,34	110679	CURVA F6F6 22 30' FF PARA AGUA DN 80 PN10	UN	335,36
113039	CURVA F6F6 22 30' FF DN 100 PN10 - P/ ESSGOTO	UN	35.827,63	110680	CURVA F6F6 22 30' FF PARA AGUA DN 100 PN10	UN	391,69
113040	CURVA F6F6 22 30' FF DN 100 PN25 - P/ ESSGOTO	UN	50.206,96	110681	CURVA F6F6 22 30' FF PARA AGUA DN 150 PN10	UN	638,67
113041	CURVA F6F6 22 30' FF DN 100 PN25 - P/ ESSGOTO	UN	731,61	110682	CURVA F6F6 22 30' FF PARA AGUA DN 200 PN10	UN	820,63
113042	CURVA F6F6 22 30' FF DN 100 PN25 - P/ ESSGOTO	UN	607,39	110683	CURVA F6F6 22 30' FF PARA AGUA DN 250 PN10	UN	1.366,69
113043	CURVA F6F6 22 30' FF DN 100 PN25 - P/ ESSGOTO	UN	62.072,96	110684	CURVA F6F6 22 30' FF PARA AGUA DN 300 PN10	UN	2.007,65
113044	CURVA F6F6 22 30' FF DN 100 PN25 - P/ ESSGOTO	UN	67.132,38	110685	CURVA F6F6 22 30' FF PARA AGUA DN 350 PN10	UN	3.572,82
113045	CURVA F6F6 22 30' FF DN 100 PN25 - P/ ESSGOTO	UN	64.131,70	110686	CURVA F6F6 22 30' FF PARA AGUA DN 400 PN10	UN	3.833,01
113046	CURVA F6F6 22 30' FF DN 1000 PN16 - P/AGUA	UN	75.426,24	110687	CURVA F6F6 22 30' FF PARA AGUA DN 450 PN10	UN	14.841,21
113047	CURVA F6F6 22 30' FF DN 1000 PN16 - P/AGUA	UN	72.061,88	110688	CURVA F6F6 22 30' FF PARA AGUA DN 500 PN10	UN	16.211,30
113048	CURVA F6F6 22 30' FF DN 1000 PN25 - P/AGUA	UN	82.082,37	110689	CURVA F6F6 22 30' FF PARA AGUA DN 600 PN10	UN	25.241,50
113049	CURVA F6F6 22 30' FF DN 1000 PN25 - P/AGUA	UN	98.986,68	110690	CURVA F6F6 22 30' FF PARA AGUA DN 600 PN10	UN	29.322,86
113050	CURVA F6F6 22 30' FF DN 1000 PN25 - P/AGUA	UN	95.807,82	110691	CURVA F6F6 22 30' FF PARA AGUA DN 700 PN10	UN	47.852,22
113051	CURVA F6F6 22 30' FF DN 1000 PN25 - P/AGUA	UN	99.421,11	110692	CURVA F6F6 22 30' FF PARA AGUA DN 800 PN10	UN	33.674,54
113052	CURVA F6F6 22 30' FF DN 1000 PN25 - P/AGUA	UN	1.191,55	110693	CURVA F6F6 22 30' FF PARA AGUA DN 900 PN10	UN	59.281,64
113053	CURVA F6F6 22 30' FF DN 1200 PN16 - P/AGUA	UN	639,87	113027	CURVA F6F6 22 30' FF PARA AGUA DN 1000 PN10	UN	78.467,03
113054	CURVA F6F6 22 30' FF DN 1200 PN16 - P/AGUA	UN	1.054,06	110694	CURVA F6F6 45 FF DN 80 PN10 - P/ ESSGOTO	UN	442,06
113055	CURVA F6F6 22 30' FF DN 1200 PN16 - P/AGUA	UN	835,48	110695	CURVA F6F6 45 FF DN 100 PN10 - P/ ESSGOTO	UN	587,55
113056	CURVA F6F6 22 30' FF DN 200 PN16 - P/AGUA	UN	1.236,23	110696	CURVA F6F6 45 FF DN 150 PN10 - P/ ESSGOTO	UN	836,38
113057	CURVA F6F6 22 30' FF DN 200 PN16 - P/AGUA	UN	995,00	113040	CURVA F6F6 45 FF DN 200 PN10 - P/ ESSGOTO	UN	1.132,81
113058	CURVA F6F6 22 30' FF DN 250 PN16 - P/AGUA	UN	1.717,75	110693	CURVA F6F6 45 FF DN 250 PN10 - P/ ESSGOTO	UN	3.219,94
113059	CURVA F6F6 22 30' FF DN 250 PN16 - P/AGUA	UN		113027	CURVA F6F6 22 30' FF DN 250 PN16 - P/AGUA	UN	

113082	CURVA F9r9 45 FF DN 300 PN10 - P/ ESCOTO	UN	3.882,48	110701	CURVA F9r9 45 FF DN 800 PN25 - P/ AGUA	UN	42.846,36
113083	CURVA F9r9 45 FF DN 350 PN10 - P/ ESCOTO	UN	5.114,05	113068	CURVA F9r9 45 FF DN 900 PN16 - P/ ESCOTO	UN	51.726,27
113084	CURVA F9r9 45 FF DN 400 PN10 - P/ ESCOTO	UN	4.974,28	110687	CURVA F9r9 45 FF DN 900 PN16 - P/ AGUA	UN	49.440,88
113085	CURVA F9r9 45 FF DN 450 PN10 - P/ ESCOTO	UN	7.113,84	113083	CURVA F9r9 45 FF DN 900 PN25 - P/ ESCOTO	UN	60.045,80
113086	CURVA F9r9 45 FF DN 500 PN10 - P/ ESCOTO	UN	16.389,48	110702	CURVA F9r9 45 FF DN 900 PN25 - P/ AGUA	UN	57.433,98
113087	CURVA F9r9 45 FF DN 600 PN10 - P/ ESCOTO	UN	29.119,15	13407	CURVA F9r9 45 FF PARA AGUA DN 75 PN10	UN	3.47,78
113088	CURVA F9r9 45 FF DN 700 PN10 - P/ ESCOTO	UN	35.386,47	1719	CURVA F9r9 45 FF PARA AGUA DN 80 PN10	UN	3.47,78
113089	CURVA F9r9 45 FF DN 800 PN10 - P/ ESCOTO	UN	37.282,73	13409	CURVA F9r9 45 FF PARA AGUA DN 100 PN10	UN	4.693,78
113090	CURVA F9r9 45 FF DN 900 PN10 - P/ ESCOTO	UN	49.789,26	13410	CURVA F9r9 45 FF PARA AGUA DN 150 PN10	UN	8.072,80
119990	CURVA F9r9 45 FF DN 100 PN25 - P/ AGUA	UN	565,45	13411	CURVA F9r9 45 FF PARA AGUA DN 200 PN10	UN	8.072,80
113091	CURVA F9r9 45 FF DN 1000 PN10 - P/ ESCOTO	UN	567,11	13412	CURVA F9r9 45 FF PARA AGUA DN 250 PN10	UN	2.761,00
113098	CURVA F9r9 45 FF DN 1000 PN18 - P/ ESCOTO	UN	68.908,73	13413	CURVA F9r9 45 FF PARA AGUA DN 300 PN10	UN	3.314,82
110688	CURVA F9r9 45 FF DN 1000 PN18 - P/ AGUA	UN	70.817,55	13414	CURVA F9r9 45 FF PARA AGUA DN 350 PN10	UN	4.278,71
113094	CURVA F9r9 45 FF DN 1000 PN25 - P/ ESCOTO	UN	67.796,01	13415	CURVA F9r9 45 FF PARA AGUA DN 400 PN10	UN	5.869,04
110703	CURVA F9r9 45 FF DN 1000 PN25 - P/ AGUA	UN	75.912,24	13416	CURVA F9r9 45 FF PARA AGUA DN 450 PN10	UN	1.570,78
89312	CURVA F9r9 45 FF DN 1200 PN10 - P/ ESCOTO	UN	72.670,44	13417	CURVA F9r9 45 FF PARA AGUA DN 500 PN10	UN	2.855,78
113070	CURVA F9r9 45 FF DN 1200 PN18 - P/ ESCOTO	UN	92.986,76	13418	CURVA F9r9 45 FF PARA AGUA DN 600 PN10	UN	25.115,20
110688	CURVA F9r9 45 FF DN 1200 PN18 - P/ AGUA	UN	92.986,76	13419	CURVA F9r9 45 FF PARA AGUA DN 700 PN10	UN	33.809,84
113095	CURVA F9r9 45 FF DN 1200 PN25 - P/ ESCOTO	UN	88.670,98	13420	CURVA F9r9 45 FF PARA AGUA DN 800 PN10	UN	36.173,83
110704	CURVA F9r9 45 FF DN 1200 PN25 - P/ AGUA	UN	103.306,43	13421	CURVA F9r9 45 FF PARA AGUA DN 900 PN10	UN	47.818,98
113072	CURVA F9r9 45 FF DN 150 PN25 - P/ AGUA	UN	86.915,84	13422	CURVA F9r9 45 FF PARA AGUA DN 1200 PN10	UN	64.046,70
110681	CURVA F9r9 45 FF DN 150 PN25 - P/ ESCOTO	UN	928,96	89313	CURVA F9r9 45 JTE DN 300 - P/ ESCOTO	UN	83.308,28
113058	CURVA F9r9 45 FF DN 200 PN18 - P/ AGUA	UN	751,71	89314	CURVA F9r9 45 JTE DN 350 - P/ ESCOTO	UN	6.413,34
110677	CURVA F9r9 45 FF DN 200 PN18 - P/ ESCOTO	UN	1.174,43	89315	CURVA F9r9 45 JTE DN 400 - P/ ESCOTO	UN	8.083,16
113073	CURVA F9r9 45 FF DN 200 PN25 - P/ ESCOTO	UN	924,07	89316	CURVA F9r9 45 JTE DN 500 - P/ ESCOTO	UN	8.807,96
110692	CURVA F9r9 45 FF DN 200 PN25 - P/ AGUA	UN	1.274,84	89317	CURVA F9r9 45 JTE DN 600 - P/ ESCOTO	UN	12.792,49
113059	CURVA F9r9 45 FF DN 250 PN18 - P/ ESCOTO	UN	1.021,83	89318	CURVA F9r9 45 JTE DN 700 - P/ ESCOTO	UN	25.443,70
110678	CURVA F9r9 45 FF DN 250 PN18 - P/ AGUA	UN	3.222,15	89319	CURVA F9r9 45 JTE DN 800 - P/ ESCOTO	UN	51.793,38
113074	CURVA F9r9 45 FF DN 250 PN25 - P/ ESCOTO	UN	2.765,54	89320	CURVA F9r9 45 JTE DN 900 - P/ ESCOTO	UN	59.026,82
110683	CURVA F9r9 45 FF DN 250 PN25 - P/ AGUA	UN	3.552,43	89321	CURVA F9r9 45 JTE DN 1000 - P/ ESCOTO	UN	78.051,35
113080	CURVA F9r9 45 FF DN 300 PN18 - P/ ESCOTO	UN	3.066,09	89322	CURVA F9r9 45 JTE DN 1200 - P/ ESCOTO	UN	93.076,89
110679	CURVA F9r9 45 FF DN 300 PN18 - P/ AGUA	UN	4.034,96	113088	CURVA F9r9 45 JTE DN 450 - P/ ESCOTO	UN	123.077,87
113075	CURVA F9r9 45 FF DN 300 PN25 - P/ ESCOTO	UN	3.442,55	17648	CURVA F9r9 45 JTE PARA AGUA DN 300	UN	15.418,48
110594	CURVA F9r9 45 FF DN 300 PN25 - P/ AGUA	UN	4.109,82	17650	CURVA F9r9 45 JTE PARA AGUA DN 350	UN	5.850,31
113061	CURVA F9r9 45 FF DN 350 PN18 - P/ AGUA	UN	3.503,81	110705	CURVA F9r9 45 JTE PARA AGUA DN 400	UN	7.348,31
110680	CURVA F9r9 45 FF DN 350 PN18 - P/ ESCOTO	UN	5.320,98	17651	CURVA F9r9 45 JTE PARA AGUA DN 450	UN	9.088,71
113076	CURVA F9r9 45 FF DN 350 PN25 - P/ ESCOTO	UN	4.542,39	17652	CURVA F9r9 45 JTE PARA AGUA DN 500	UN	14.074,98
110685	CURVA F9r9 45 FF DN 350 PN25 - P/ AGUA	UN	5.806,44	17653	CURVA F9r9 45 JTE PARA AGUA DN 600	UN	21.292,49
113062	CURVA F9r9 45 FF DN 400 PN18 - P/ ESCOTO	UN	4.911,63	17654	CURVA F9r9 45 JTE PARA AGUA DN 700	UN	28.853,70
110681	CURVA F9r9 45 FF DN 400 PN18 - P/ AGUA	UN	5.203,16	17655	CURVA F9r9 45 JTE PARA AGUA DN 800	UN	51.793,38
113077	CURVA F9r9 45 FF DN 400 PN25 - P/ ESCOTO	UN	4.477,79	17656	CURVA F9r9 45 JTE PARA AGUA DN 900	UN	59.026,82
110686	CURVA F9r9 45 FF DN 400 PN25 - P/ AGUA	UN	5.871,58	17657	CURVA F9r9 45 JTE PARA AGUA DN 1000	UN	76.051,35
113063	CURVA F9r9 45 FF DN 450 PN18 - P/ ESCOTO	UN	5.013,88	113089	CURVA F9r9 45 JTE PARA AGUA DN 1200	UN	93.076,89
110682	CURVA F9r9 45 FF DN 450 PN18 - P/ AGUA	UN	7.650,98	113090	CURVA F9r9 45 JTI PARA ESCOTO DN 100	UN	123.077,87
113078	CURVA F9r9 45 FF DN 450 PN25 - P/ ESCOTO	UN	6.505,21	113091	CURVA F9r9 45 JTI PARA ESCOTO DN 150	UN	817,25
110687	CURVA F9r9 45 FF DN 450 PN25 - P/ AGUA	UN	8.303,37	113092	CURVA F9r9 45 JTI PARA ESCOTO DN 200	UN	2.783,32
113064	CURVA F9r9 45 FF DN 500 PN18 - P/ ESCOTO	UN	7.022,27	113093	CURVA F9r9 45 JTI PARA ESCOTO DN 250	UN	4.915,87
110683	CURVA F9r9 45 FF DN 500 PN18 - P/ AGUA	UN	16.998,26	113094	CURVA F9r9 45 JTI PARA ESCOTO DN 300	UN	8.005,08
110684	CURVA F9r9 45 FF DN 500 PN25 - P/ ESCOTO	UN	17.772,85	133087	CURVA F9r9 45 JTI PARA ESCOTO DN 80	UN	4.890,08
113079	CURVA F9r9 45 FF DN 500 PN25 - P/ AGUA	UN	20.564,34	89324	CURVA F9r9 90 FF DN 50 PN10 - P/ ESCOTO	UN	262,82
110688	CURVA F9r9 45 FF DN 600 PN25 - P/ ESCOTO	UN	19.732,53	89325	CURVA F9r9 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESCOTO	UN	354,95
113065	CURVA F9r9 45 FF DN 600 PN25 - P/ AGUA	UN	28.910,87	89326	CURVA F9r9 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESCOTO	UN	354,95
113080	CURVA F9r9 45 FF DN 600 PN25 - P/ ESCOTO	UN	25.884,46	89327	CURVA F9r9 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESCOTO	UN	486,15
110689	CURVA F9r9 45 FF DN 600 PN25 - P/ AGUA	UN	30.477,35	89328	CURVA F9r9 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESCOTO	UN	780,04
113086	CURVA F9r9 45 FF DN 700 PN18 - P/ ESCOTO	UN	28.283,48	89329	CURVA F9r9 90 FF DN 200 PN10 - P/ ESCOTO	UN	1.152,96
110685	CURVA F9r9 45 FF DN 700 PN18 - P/ AGUA	UN	38.641,06	89330	CURVA F9r9 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESCOTO	UN	1.873,24
113061	CURVA F9r9 45 FF DN 700 PN25 - P/ ESCOTO	UN	38.103,66	89331	CURVA F9r9 90 FF DN 300 PN10 - P/ ESCOTO	UN	2.855,78
113061	CURVA F9r9 45 FF DN 700 PN25 - P/ AGUA	UN	39.413,39	89332	CURVA F9r9 90 FF DN 350 PN10 - P/ ESCOTO	UN	4.380,96
110700	CURVA F9r9 45 FF DN 700 PN25 - P/ AGUA	UN	36.747,22	89333	CURVA F9r9 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESCOTO	UN	13.888,88
113067	CURVA F9r9 45 FF DN 800 PN18 - P/ ESCOTO	UN	39.321,54	89334	CURVA F9r9 90 FF DN 450 PN10 - P/ ESCOTO	UN	17.819,03
110686	CURVA F9r9 45 FF DN 800 PN18 - P/ AGUA	UN	37.586,09				
113082	CURVA F9r9 45 FF DN 800 PN25 - P/ ESCOTO	UN	44.901,27				

19335	CURVA F0F0 90 FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO	31.362,24	UN	19423	CURVA F0F0 90 FF PARA AGUA DN 50 PN10	210,83	UN
19336	CURVA F0F0 90 FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO	43.846,26	UN	19424	CURVA F0F0 90 FF PARA AGUA DN 75 PN10	417,87	UN
19337	CURVA F0F0 90 FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO	52.157,70	UN	19425	CURVA F0F0 90 FF PARA AGUA DN 100 PN10	417,87	UN
19338	CURVA F0F0 90 FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO	68.441,43	UN	19426	CURVA F0F0 90 FF PARA AGUA DN 150 PN10	806,33	UN
19339	CURVA F0F0 90 FF DN 100 PN25/40 - P/ ESGOTO	575,56	UN	19427	CURVA F0F0 90 FF PARA AGUA DN 200 PN10	904,18	UN
19340	CURVA F0F0 90 FF DN 100 PN25/40 - P/ ESGOTO	482,54	UN	19428	CURVA F0F0 90 FF PARA AGUA DN 250 PN10	1.904,82	UN
19341	CURVA F0F0 90 FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO	93.248,00	UN	19429	CURVA F0F0 90 FF PARA AGUA DN 300 PN10	2.334,66	UN
19342	CURVA F0F0 90 FF DN 1000 PN16 - P/ ESGOTO	96.727,81	UN	19430	CURVA F0F0 90 FF PARA AGUA DN 350 PN10	3.693,11	UN
19343	CURVA F0F0 90 FF DN 1000 PN16 - P/ ESGOTO	97.405,98	UN	19431	CURVA F0F0 90 FF PARA AGUA DN 400 PN10	13.423,19	UN
19344	CURVA F0F0 90 FF DN 1000 PN25 - P/ ESGOTO	146.158,82	UN	19432	CURVA F0F0 90 FF PARA AGUA DN 450 PN10	17.115,26	UN
19345	CURVA F0F0 90 FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO	137.458,56	UN	19433	CURVA F0F0 90 FF PARA AGUA DN 500 PN10	18.150,58	UN
19346	CURVA F0F0 90 FF DN 1200 PN16 - P/ ESGOTO	131.983,76	UN	19434	CURVA F0F0 90 FF PARA AGUA DN 600 PN10	30.139,20	UN
19347	CURVA F0F0 90 FF DN 1200 PN25 - P/ ESGOTO	150.801,36	UN	19435	CURVA F0F0 90 FF PARA AGUA DN 700 PN10	41.831,31	UN
19348	CURVA F0F0 90 FF DN 1200 PN25 - P/ ESGOTO	144.911,93	UN	19436	CURVA F0F0 90 FF PARA AGUA DN 800 PN10	50.286,49	UN
19349	CURVA F0F0 90 FF DN 150 PN25 - P/ ESGOTO	1.035,15	UN	19437	CURVA F0F0 90 FF PARA AGUA DN 900 PN10	65.907,41	UN
19350	CURVA F0F0 90 FF DN 150 PN25 - P/ ESGOTO	831,15	UN	19438	CURVA F0F0 90 FF PARA AGUA DN 1000 PN10	89.509,64	UN
19351	CURVA F0F0 90 FF DN 200 PN16 - P/ ESGOTO	1.269,82	UN	19439	CURVA F0F0 90 FF PARA AGUA DN 1200 PN10	140.271,18	UN
19352	CURVA F0F0 90 FF DN 200 PN16 - P/ ESGOTO	1.451,51	UN	19440	CURVA F0F0 90 JTE DN 1000 - P/ ESGOTO	99.791,96	UN
19353	CURVA F0F0 90 FF DN 200 PN25 - P/ ESGOTO	1.674,56	UN	19441	CURVA F0F0 90 JTE DN 1200 - P/ ESGOTO	6.411,38	UN
19354	CURVA F0F0 90 FF DN 250 PN16 - P/ ESGOTO	2.337,94	UN	19442	CURVA F0F0 90 JTE DN 350 - P/ ESGOTO	15.068,47	UN
19355	CURVA F0F0 90 FF DN 250 PN16 - P/ ESGOTO	1.804,10	UN	19443	CURVA F0F0 90 JTE DN 450 - P/ ESGOTO	22.108,60	UN
19356	CURVA F0F0 90 FF DN 250 PN25 - P/ ESGOTO	2.652,11	UN	19444	CURVA F0F0 90 JTE DN 500 - P/ ESGOTO	28.393,83	UN
19357	CURVA F0F0 90 FF DN 250 PN25 - P/ ESGOTO	2.171,32	UN	19445	CURVA F0F0 90 JTE DN 500 - P/ ESGOTO	35.285,43	UN
19358	CURVA F0F0 90 FF DN 300 PN16 - P/ ESGOTO	2.753,84	UN	19446	CURVA F0F0 90 JTE DN 500 - P/ ESGOTO	90.719,88	UN
19359	CURVA F0F0 90 FF DN 300 PN16 - P/ ESGOTO	2.259,33	UN	19447	CURVA F0F0 90 JTE PARA AGUA DN 1000	150.165,45	UN
19360	CURVA F0F0 90 FF DN 300 PN25 - P/ ESGOTO	3.291,90	UN	19448	CURVA F0F0 90 JTE PARA AGUA DN 1200	6.411,38	UN
19361	CURVA F0F0 90 FF DN 300 PN25 - P/ ESGOTO	2.707,57	UN	19449	CURVA F0F0 90 JTE PARA AGUA DN 1500	15.468,47	UN
19362	CURVA F0F0 90 FF DN 350 PN16 - P/ ESGOTO	4.762,21	UN	19450	CURVA F0F0 90 JTE PARA AGUA DN 200	17.659,56	UN
19363	CURVA F0F0 90 FF DN 350 PN16 - P/ ESGOTO	4.046,40	UN	19451	CURVA F0F0 90 JTE PARA AGUA DN 250	22.106,60	UN
19364	CURVA F0F0 90 FF DN 350 PN25 - P/ ESGOTO	5.182,54	UN	19452	CURVA F0F0 90 JTE PARA AGUA DN 300	26.561,66	UN
19365	CURVA F0F0 90 FF DN 350 PN25 - P/ ESGOTO	4.370,49	UN	19453	CURVA F0F0 90 JTE PARA AGUA DN 350	35.285,43	UN
19366	CURVA F0F0 90 FF DN 400 PN16 - P/ ESGOTO	14.887,14	UN	19454	CURVA F0F0 90 JTE PARA AGUA DN 400	9.16	UN
19367	CURVA F0F0 90 FF DN 400 PN16 - P/ ESGOTO	14.285,53	UN	19455	CURVA F0F0 90 JTE PARA AGUA DN 450	23.572,22	UN
19368	CURVA F0F0 90 FF DN 400 PN25 - P/ ESGOTO	17.032,29	UN	19456	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSAO 0,40 x 5,80m	39.287,03	UN
19369	CURVA F0F0 90 FF DN 400 PN25 - P/ ESGOTO	16.359,88	UN	19457	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSAO 0,70 x 6,40m	48.237,82	UN
19370	CURVA F0F0 90 FF DN 450 PN16 - P/ ESGOTO	18.138,75	UN	19458	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSAO 1,00 x 6,50m	94.863,28	UN
19371	CURVA F0F0 90 FF DN 450 PN16 - P/ ESGOTO	17.435,52	UN	19459	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSAO 2,00 x 6,80m	129.042,78	UN
19372	CURVA F0F0 90 FF DN 450 PN25 - P/ ESGOTO	20.269,45	UN	19460	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR D = 2,00M	971,96	UN
19373	CURVA F0F0 90 FF DN 450 PN25 - P/ ESGOTO	19.477,51	UN	19461	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR D = 2,50M	1.420,43	UN
19374	CURVA F0F0 90 FF DN 500 PN16 - P/ ESGOTO	21.452,86	UN	19462	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR D = 3,00M	1.607,34	UN
19375	CURVA F0F0 90 FF DN 500 PN16 - P/ ESGOTO	20.595,00	UN	19463	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR D = 3,50M	1.756,52	UN
19376	CURVA F0F0 90 FF DN 500 PN25 - P/ ESGOTO	28.809,59	UN	19464	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR D=5,00m	2.942,20	UN
19377	CURVA F0F0 90 FF DN 500 PN25 - P/ ESGOTO	32.291,99	UN	19465	CÂMARA DE QUEIMA COM COLUNA DE QUEIMA, PAINEL DE COMANDO ELÉTRICO, DREWAGEM 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	161.987,07	UN
19378	CURVA F0F0 90 FF DN 600 PN16 - P/ ESGOTO	35.989,59	UN	19466	DESINCORANTE PARA LIMPEZA QUÍMICA CAUSADA POR CABONATOS, SILICATOS E ÓXIDO DE FERRO, ELIMINANDO ALGAS E BACTÉRIAS	1975	KG
19379	CURVA F0F0 90 FF DN 600 PN16 - P/ ESGOTO	34.553,18	UN	19467	DETECTOR DE GÁS CLORO PARA EMERGÊNCIAS	5.430,63	UN
19380	CURVA F0F0 90 FF DN 600 PN25 - P/ ESGOTO	45.761,91	UN	19468	DISSOLVOR DE AR TIPO BOLHA FINA 9"	196,17	UN
19381	CURVA F0F0 90 FF DN 700 PN16 - P/ ESGOTO	43.670,75	UN	19469	DISJUNTOR MONOPOLAR 2A	30,00	UN
19382	CURVA F0F0 90 FF DN 700 PN16 - P/ ESGOTO	46.879,33	UN	19470	DISJUNTOR MONOPOLAR 4A	30,00	UN
19383	CURVA F0F0 90 FF DN 700 PN25 - P/ ESGOTO	54.752,14	UN	19471	DISJUNTOR MONOPOLAR 6A	29,26	UN
19384	CURVA F0F0 90 FF DN 700 PN25 - P/ ESGOTO	56.307,37	UN	19472	DISJUNTOR MONOPOLAR 8A	29,26	UN
19385	CURVA F0F0 90 FF DN 800 PN16 - P/ ESGOTO	55.774,85	UN	19473	DISJUNTOR MONOPOLAR 10-16A (300V) SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO	283,60	UN
19386	CURVA F0F0 90 FF DN 800 PN16 - P/ ESGOTO	68.922,26	UN				
19387	CURVA F0F0 90 FF DN 900 PN16 - P/ ESGOTO	65.877,38	UN				
19388	CURVA F0F0 90 FF DN 900 PN16 - P/ ESGOTO	73.115,82	UN				
19389	CURVA F0F0 90 FF DN 900 PN25 - P/ ESGOTO	69.989,00	UN				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Rubrica

*[Handwritten signature]*





19.845,64	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 600 PN25	110792	43.338,53	UN	EXTREMIDADE FITE DN 900 PN25	17681
20.862,17	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 700 PN16	110777	49.801,05	UN	EXTREMIDADE FITE DN 1000 PN16	17672
21.408,97	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 700 PN25	110783	51.284,70	UN	EXTREMIDADE FITE DN 1000 PN16	17682
22.096,02	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 800 PN16	110778	52.536,23	UN	EXTREMIDADE FITE DN 1000 PN25	17673
24.153,85	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 800 PN25	110779	61.382,20	UN	EXTREMIDADE FITE DN 1200 PN16	17683
27.420,48	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 900 PN16	110795	60.658,38	UN	EXTREMIDADE FITE DN 1200 PN16	17685
28.988,69	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 900 PN25	110796	63.534,30	UN	EXTREMIDADE FITE DN 1200 PN25	17686
62,31	UN	EXTREMIDADE PBA BO SA / FLANGE DN 50	13116	6.316,39	UN	EXTREMIDADE FITE DN 450 PN16	110765
110,63	UN	EXTREMIDADE PBA BO SA / FLANGE DN 75	13117	6.654,84	UN	EXTREMIDADE FITE DN 450 PN25	110766
155,91	UN	EXTREMIDADE PBA BO SA / FLANGE DN 100	13118	1.114,72	UN	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 350 PN10	13026
95,37	UN	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 50	13119	1.426,18	UN	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 350 PN10	13027
93,60	UN	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 75	13120	1.619,47	UN	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 400 PN10	13028
129,80	UN	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 100	13121	2.576,94	UN	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 450 PN10	13029
631,31	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	13811	4.638,97	UN	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 500 PN10	13830
631,31	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	17123	5.191,98	UN	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 500 PN10	13831
706,14	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	13812	6.327,29	UN	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 600 PN10	13832
885,88	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	13813	6.801,74	UN	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 700 PN10	13833
1.296,25	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	13814	8.074,12	UN	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 800 PN10	13834
2.004,19	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	13815	9.247,73	UN	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 900 PN10	13835
3.273,06	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	13816	10.221,14	UN	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 1000 PN10	13836
3.756,79	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10	13817	424,55	UN	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 1200 PN10	13837
4.646,81	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	13818	424,55	UN	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 75 PN10	17121
13.940,79	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	17122	424,55	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	13793
15.415,25	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10	13819	271,70	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	13794
18.915,73	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN10	13820	512,10	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	13795
21.402,19	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN10	13821	667,24	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	13796
24.896,76	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN10	13822	869,57	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN10	13797
29.846,88	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN10	13823	1.234,90	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10	13798
883,88	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN25	110811	1.559,11	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 350 PN10	13800
38.977,60	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10	110812	2.860,39	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN10	13801
39.757,47	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN16	110868	3.654,86	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 450 PN10	13802
45.920,89	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN25	110824	8.377,86	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN10	13803
68.646,35	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN10	110825	16.895,65	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 600 PN10	13804
61.063,11	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN16	110810	20.081,88	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 700 PN10	13805
57.477,06	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN25	110826	21.484,85	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 800 PN10	13806
927,28	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN25	110812	27.169,99	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 900 PN10	13807
1.345,83	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN16	110813	539,77	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1000 PN10	13808
1.426,64	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN25	110788	26.423,56	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1000 PN16	13809
1.861,24	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN16	110799	30.675,97	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1000 PN25	110796
1.937,11	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN25	110814	34.203,66	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1200 PN10	13809
3.270,26	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN25	110815	41.861,68	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1200 PN16	110781
3.175,03	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN25	110800	42.661,02	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1200 PN25	110797
3.861,85	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN25	110815	48.316,05	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN25	110793
3.854,47	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN16	110801	749,98	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN25	110798
4.913,64	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN16	110816	873,41	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN25	110784
4.991,55	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN25	110802	916,31	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN16	110789
13.980,19	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN16	110803	1.275,17	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN25	110785
14.713,32	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN25	110818	1.269,25	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN25	110795
15.896,00	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN16	110804	1.579,44	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN16	110770
16.511,88	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN16	110819	1.736,38	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN25	110786
19.390,01	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN25	110805	2.915,77	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 350 PN16	110771
20.148,88	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN25	110820	3.842,61	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN16	110772
21.916,02	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN16	110806	4.061,41	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN16	110788
28.876,67	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN16	110807	8.377,86	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 450 PN16	110789
28.521,73	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN16	110822	8.377,86	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN16	110774
30.543,38	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN25	110808	5.450,64	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN25	110790
33.961,40	UN	EXTREMIDADE PF C/ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN16	110823	5.503,99	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 550 PN16	110787
4.147,20	M2	FECHAMENTO LATERAL EM FILME PLÁSTICO ESTUFA 150 MICRAS DO TIPO ENROLAR	19765	10.644,54	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 550 PN25	110791
110,00	UN	FERRULE DE BRONZE 1"	19377	11.823,42	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 550 PN25	110781
85,00	UN	FERRULE DE BRONZE 3/4"	19376	12.674,82	UN	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 600 PN16	110776
				17.796,20	UN		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 146  
 Rubrica

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

8948	FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=2,00M E H=4,00M	UN	32.898,87	89778	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO ATM A36 DN 1800	UN	10.695,05
8949	FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=2,50M E H=4,50M	UN	62.996,18	89780	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO ATM A36 DN 1800	UN	11.781,25
89766	FILTRO DE AN 1/4" C/ COPO DE PROTEÇÃO	UN	137.763,38	113283	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 10"	UN	4.141,56
89767	FILTRO DE AN 1/4" C/ COPO DE PROTEÇÃO	UN	57,07	113284	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 10"	UN	802,89
17076	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE. CAPACIDADE 119,28 m³/h A 178,20 m³/h	UN	333,43	113287	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 12"	UN	656,32
17070	MATERIAL FILTRANTE. CAPACIDADE 119,28 m³/h A 178,20 m³/h	UN	586.790,82	113288	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 12"	UN	656,32
17071	MATERIAL FILTRANTE. CAPACIDADE 13,29 m³/h A 23,55 m³/h	UN	103.387,65	113289	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 3"	UN	101,98
17067	MATERIAL FILTRANTE. CAPACIDADE 23,56 m³/h A 36,83 m³/h	UN	133.492,80	113290	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 4"	UN	141,01
17068	MATERIAL FILTRANTE. CAPACIDADE 37,6 m³/h	UN	30.648,57	113291	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 5"	UN	141,77
17072	MATERIAL FILTRANTE. CAPACIDADE 57,8 m³/h A 93,93 m³/h	UN	41.088,65	113292	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 6"	UN	280,73
17069	MATERIAL FILTRANTE. CAPACIDADE 98,84 m³/h A 153,03 m³/h	UN	174.899,12	18781	FLANGE AVULSO AÇO MON 304 SCH 40 3"	UN	526,15
17073	MATERIAL FILTRANTE. CAPACIDADE 143,8 m³/h A 221,5 m³/h	UN	74.998,48	113204	FLANGE AVULSO AÇO MON 304 SCH 40 10" PN10	UN	4.728,33
17074	MATERIAL FILTRANTE. CAPACIDADE 216 m³/h A 344,28 m³/h	UN	298.335,77	113205	FLANGE AVULSO AÇO MON 304 SCH 40 12" PN10	UN	6.560,25
18960	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE. CAPACIDADE 94,28 m³/h A 119,25 m³/h	UN	376.954,99	113189	FLANGE AVULSO AÇO MON 304 SCH 40 2" PN10	UN	202,83
18949	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE. CAPACIDADE 120,361 m³/h	UN	120.361,70	113200	FLANGE AVULSO AÇO MON 304 SCH 40 2" PN10	UN	418,15
17982	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 200x20x1,50mm	UN	17.016,97	113201	FLANGE AVULSO AÇO MON 304 SCH 40 2" PN10	UN	668,31
17983	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 200x20x1,50mm	UN	559,57	113202	FLANGE AVULSO AÇO MON 304 SCH 40 2" PN10	UN	668,31
17984	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 200x20x1,50mm	UN	559,57	113224	FLANGE AVULSO AÇO MON 316 SCH 40 8" PN10	UN	4.986,37
17985	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 200x20x1,50mm	UN	700,88	113225	FLANGE AVULSO AÇO MON 316 SCH 40 8" PN10	UN	3.676,50
17986	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 200x20x1,50mm	UN	700,88	113226	FLANGE AVULSO AÇO MON 316 SCH 40 8" PN10	UN	5.001,76
17987	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 200x20x1,50mm	UN	1.406,30	113230	FLANGE AVULSO AÇO MON 316 SCH 40 8" PN10	UN	6.971,76
17988	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 200x20x1,50mm	UN	1.119,14	113231	FLANGE AVULSO AÇO MON 316 SCH 40 8" PN10	UN	6.981,54
17989	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 200x20x1,50mm	UN	1.343,48	113232	FLANGE AVULSO AÇO MON 316 SCH 40 8" PN10	UN	1.046,06
17990	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 200x20x1,50mm	UN	281,12	113233	FLANGE AVULSO AÇO MON 316 SCH 40 8" PN10	UN	1.237,06
17991	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 154x20x1,50mm	UN	281,12	89782	FLANGE AVULSO AÇO SCHEDULE 40 4"	UN	2.489,74
17992	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 154x20x1,50mm	UN	281,12	110941	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	UN	92,88
17993	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 154x20x1,50mm	UN	280,75	110942	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	UN	207,94
17994	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 154x20x1,50mm	UN	312,34	110943	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	UN	246,53
17995	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 154x20x1,50mm	UN	522,44	110944	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	UN	13.065,54
17996	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 154x20x1,50mm	UN	524,46	110945	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	UN	16.422,29
17997	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 154x20x1,50mm	UN	636,84	110946	FLANGE AVULSO DN 120 PN18	UN	18.442,89
17998	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 206x20x1,50mm	UN	508,03	110947	FLANGE AVULSO DN 120 PN18	UN	20.440,53
17999	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 206x20x1,50mm	UN	508,04	110948	FLANGE AVULSO DN 150 PN10	UN	22.296,76
18000	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 206x20x1,50mm	UN	947,84	110949	FLANGE AVULSO DN 150 PN10	UN	313,63
18001	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 206x20x1,50mm	UN	1.016,65	110950	FLANGE AVULSO DN 200 PN10	UN	375,84
18002	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 206x20x1,50mm	UN	1.086,11	110951	FLANGE AVULSO DN 200 PN10	UN	456,13
18003	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 206x20x1,50mm	UN	895,78	110952	FLANGE AVULSO DN 200 PN16	UN	447,18
18004	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 206x20x1,50mm	UN	1.107,28	110953	FLANGE AVULSO DN 250 PN16	UN	606,33
18005	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 206x20x1,50mm	UN	1.058,94	110954	FLANGE AVULSO DN 250 PN16	UN	736,28
18006	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 206x20x1,50mm	UN	2.552,06	110955	FLANGE AVULSO DN 250 PN25	UN	603,19
18007	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 206x20x1,50mm	UN	5.406,86	110956	FLANGE AVULSO DN 300 PN10	UN	989,84
18008	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 206x20x1,50mm	UN	9.163,43	110957	FLANGE AVULSO DN 300 PN16	UN	1.088,83
18009	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 206x20x1,50mm	UN	1.01	110958	FLANGE AVULSO DN 350 PN16	UN	1.347,28
18010	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 206x20x1,50mm	UN	0,45	110959	FLANGE AVULSO DN 350 PN16	UN	1.572,01
18011	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 206x20x1,50mm	UN	1,78	110960	FLANGE AVULSO DN 400 PN10	UN	1.585,10
18012	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 206x20x1,50mm	UN	66,62	110961	FLANGE AVULSO DN 400 PN16	UN	1.863,04
18013	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 206x20x1,50mm	UN	11,17	110962	FLANGE AVULSO DN 400 PN16	UN	1.870,82
18014	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 206x20x1,50mm	UN	3,42	110963	FLANGE AVULSO DN 450 PN10	UN	2.336,65
18015	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 206x20x1,50mm	UN	0,51	110964	FLANGE AVULSO DN 450 PN16	UN	1.957,84
18016	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 206x20x1,50mm	UN		110965	FLANGE AVULSO DN 450 PN25	UN	2.453,74
18017	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 206x20x1,50mm	UN		110966	FLANGE AVULSO DN 500 PN10	UN	2.349,53
18018	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 206x20x1,50mm	UN		110967	FLANGE AVULSO DN 500 PN16	UN	2.284,26
18019	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 206x20x1,50mm	UN		110968	FLANGE AVULSO DN 500 PN25	UN	2.936,91
18020	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 206x20x1,50mm	UN		110969	FLANGE AVULSO DN 550 PN10	UN	3.154,46
18021	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 206x20x1,50mm	UN		110970	FLANGE AVULSO DN 550 PN16	UN	3.051,13
18022	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 206x20x1,50mm	UN		110971	FLANGE AVULSO DN 550 PN25	UN	3.328,50
18023	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 206x20x1,50mm	UN		110972	FLANGE AVULSO DN 600 PN10	UN	2.995,04
18024	FILTRO PVC NERY. REFORÇADO DN 206x20x1,50mm	UN		110973	FLANGE AVULSO DN 600 PN16	UN	3.295,20

1

1

2

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

110851	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	5.054,39	12.121,74	UN	FLANGE CEGO F6F6 C/ FUROS DN 700 PN10	UN	12.121,74
110852	FLANGE AVULSO DN 700 PN10	UN	4.706,31	12.582,24	UN	FLANGE CEGO F6F6 C/ FUROS DN 700 PN16	UN	12.582,24
110853	FLANGE AVULSO DN 700 PN16	UN	5.176,94	14.572,27	UN	FLANGE CEGO F6F6 C/ FUROS DN 75 PN10	UN	14.572,27
110854	FLANGE AVULSO DN 700 PN25	UN	7.877,08	18.472	UN	FLANGE CEGO F6F6 C/ FUROS DN 75 PN16	UN	18.472
110855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	UN	160,74	16.431,68	UN	FLANGE CEGO F6F6 C/ FUROS DN 800 PN10	UN	16.431,68
11724	FLANGE AVULSO DN 80 PN10	UN	1.089,20	18.600,51	UN	FLANGE CEGO F6F6 C/ FUROS DN 800 PN16	UN	18.600,51
110857	FLANGE AVULSO DN 800 PN10	UN	7.344,68	19.875,74	UN	FLANGE CEGO F6F6 C/ FUROS DN 800 PN25	UN	19.875,74
110858	FLANGE AVULSO DN 800 PN16	UN	8.079,16	20.018,31	UN	FLANGE CEGO F6F6 C/ FUROS DN 900 PN10	UN	20.018,31
110859	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	11.023,16	25.220,56	UN	FLANGE CEGO F6F6 C/ FUROS DN 900 PN16	UN	25.220,56
110858	FLANGE AVULSO DN 800 PN10	UN	10.059,90	148,99	UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 100	UN	148,99
110859	FLANGE AVULSO DN 800 PN16	UN	11.225,88	86,50	UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 50	UN	86,50
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	12.791,87	114,71	UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 75	UN	114,71
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	152,44	148,99	UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 100	UN	148,99
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	7.113,70	284,10	UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 150	UN	284,10
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	223,57	88,90	UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 50	UN	88,90
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	6.094,56	114,71	UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 75	UN	114,71
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	7.655,19	148,24	UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 100	UN	148,24
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	15.139,28	184,48	UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 150	UN	184,48
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	23.566,51	110,98	UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 200	UN	110,98
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	35.982,03	62,45	UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 250	UN	62,45
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	3.861,25	125,89	UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 300	UN	125,89
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	6.094,29	372,31	UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 350	UN	372,31
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	301,61	1.248,70	UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 400	UN	1.248,70
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	164,72	1.487,70	UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 450	UN	1.487,70
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	4.520,64	15.026,86	UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 500	UN	15.026,86
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	5.109,59	916,07	UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 550	UN	916,07
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	263,66	1.286,54	UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 600	UN	1.286,54
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	396,09	1.430,00	M2	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 650	M2	1.430,00
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	27.998,97	860,00	M2	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 700	M2	860,00
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	26.574,96	67,28	UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 750	UN	67,28
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	32.038,05	58.412,75	UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 800	UN	58.412,75
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	34.668,67		UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 850	UN	
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	39.021,52		UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 900	UN	
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	47.148,51		UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 950	UN	
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	336,48		UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 1000	UN	
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	431,38		UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 1050	UN	
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	392,67		UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 1100	UN	
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	422,33		UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 1150	UN	
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	441,95		UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 1200	UN	
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	503,02		UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 1250	UN	
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	603,20		UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 1300	UN	
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	633,68		UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 1350	UN	
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	611,53		UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 1400	UN	
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	1.011,69		UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 1450	UN	
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	1.052,17		UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 1500	UN	
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	1.269,40		UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 1550	UN	
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	1.694,58		UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 1600	UN	
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	1.271,20		UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 1650	UN	
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	1.419,57		UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 1700	UN	
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	1.766,52		UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 1750	UN	
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	2.213,53		UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 1800	UN	
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	2.361,39		UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 1850	UN	
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	3.049,57		UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 1900	UN	
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	124,13		UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 1950	UN	
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	2.615,63		UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 2000	UN	
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	2.875,21		UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 2050	UN	
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	3.425,86		UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 2100	UN	
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	3.437,77		UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 2150	UN	
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	3.946,07		UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 2200	UN	
110854	FLANGE AVULSO DN 800 PN25	UN	4.367,09		UN	FLANGE LIVRE C/ F/ PI CONEX. PVC PBS DN 2250	UN	

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
715  
147  
Rubrica



9831	JUNTA DE DILATAÇÃO COM FLANGES 4"	UN	659,40	110886	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 200 x 100 PN16	UN	2.221,63
9832	JUNTA DE EXPANSÃO ANTIVIBRATÓRIA DN 100	UN	1.892,86	110925	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 200 x 100 PN25	UN	2.334,24
9833	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 100	UN	829,53	13879	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 200 x 150 PN10	UN	1.832,64
9834	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 150	UN	1.208,81	110889	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 200 x 150 PN16	UN	2.451,26
9835	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 200	UN	1.602,76	110926	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 200 x 200 PN16	UN	2.878,54
9836	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 250	UN	2.793,96	13880	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 200 x 200 PN10	UN	1.781,95
9837	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN16 COM ABA PARA FLANGE DN 250	UN	3.048,15	110900	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 200 x 200 PN18	UN	1.751,20
9848	JUNTA DRESSERCOM HARNESS FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 100mm, DIMENSÕES CONFORME AWMA C - 204	UN	4.028,90	110887	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 200 x 200 PN25	UN	2.013,19
9849	JUNTA DRESSERCOM HARNESS FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 150mm, DIMENSÕES CONFORME AWMA C - 204	UN	4.240,46	110897	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 200 x 80 PN16	UN	1.648,44
9863	JUNTA DRESSERCOM HARNESS FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 200mm, DIMENSÕES CONFORME AWMA C - 204	UN	5.187,91	110924	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 200 x 80 PN25	UN	2.334,24
9864	JUNTA DRESSERCOM HARNESS FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 250mm, DIMENSÕES CONFORME AWMA C - 204	UN	5.988,17	110901	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 250 x 150 PN16	UN	3.028,15
9845	JUNTA DRESSERCOM HARNESS FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 300mm, DIMENSÕES CONFORME AWMA C - 204	UN	6.374,49	110928	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 250 x 150 PN25	UN	3.227,86
9846	JUNTA DRESSERCOM HARNESS FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 400mm, DIMENSÕES CONFORME AWMA C - 204	UN	6.576,87	13882	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 250 x 200 PN10	UN	3.869,19
9847	JUNTA DRESSERCOM HARNESS FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 500mm, DIMENSÕES CONFORME AWMA C - 204	UN	8.986,87	110902	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 250 x 200 PN16	UN	3.372,71
9848	JUNTA DRESSERCOM HARNESS FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 600mm, DIMENSÕES CONFORME AWMA C - 204	UN	13.903,26	110907	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 250 x 200 PN18	UN	3.953,27
9862	JUNTA GIBAUDT DN 100	UN	514,27	110929	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 250 x 200 PN25	UN	3.804,24
9864	JUNTA GIBAUDT DN 150	UN	650,99	110903	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 250 x 250 PN10	UN	3.804,24
9865	JUNTA GIBAUDT DN 200	UN	1.195,12	110904	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 250 x 250 PN16	UN	3.844,60
9866	JUNTA GIBAUDT DN 250	UN	1.534,62	110905	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 300 x 150 PN10	UN	4.533,99
9867	JUNTA GIBAUDT DN 300	UN	1.856,34	110906	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 300 x 150 PN16	UN	4.951,94
9868	JUNTA GIBAUDT DN 350	UN	2.510,07	110907	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 300 x 150 PN25	UN	4.615,11
9869	JUNTA GIBAUDT DN 400	UN	3.471,72	110908	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 300 x 200 PN10	UN	4.951,94
9870	JUNTA GIBAUDT DN 450	UN	5.211,02	110909	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 300 x 200 PN16	UN	4.615,11
9871	JUNTA GIBAUDT DN 500	UN	5.780,74	110910	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 300 x 250 PN10	UN	4.951,94
9872	JUNTA GIBAUDT DN 600	UN	7.280,63	110911	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 300 x 250 PN16	UN	4.615,11
9873	JUNTA GIBAUDT DN 75	UN	448,00	110912	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 350 x 350 PN25	UN	10.726,61
9838	JUNTA TIPO DRESSER DN 1500, MODELO 30T	UN	56.772,76	110913	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 400 x 200 PN10	UN	11.033,23
9839	JUNTA TIPO DRESSER TELESCÓPICA DN 1500 - MODELO 63, PROJETADE PARA PERMITIR ATÉ 200MM DE MOVIMENTO AXIAL	UN	61.958,18	110914	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 400 x 200 PN16	UN	12.036,25
9840	JUNTA TIPO DRESSER TELESCÓPICA DN 1600 - MODELO 63, PROJETADE PARA PERMITIR ATÉ 200MM DE MOVIMENTO AXIAL	UN	61.844,45	110915	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 400 x 300 PN10	UN	22.394,49
9841	JUNTA TIPO DRESSER TELESCÓPICA DN 1600 - MODELO 63, PROJETADE PARA PERMITIR ATÉ 200MM DE MOVIMENTO AXIAL	UN	76.514,83	110916	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 400 x 300 PN16	UN	23.084,87
9875	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 100 x 100 PN10	UN	620,84	110917	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 400 x 300 PN25	UN	21.866,97
110919	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 100 x 100 PN16	UN	661,16	110918	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 500 x 300 PN10	UN	21.335,45
13874	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 100 x 75 PN10	UN	779,47	110919	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 500 x 300 PN16	UN	24.066,80
110918	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 100 x 80 PN10	UN	779,47	110920	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 500 x 400 PN10	UN	23.206,39
110918	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 100 x 80 PN16	UN	833,99	110921	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 500 x 400 PN16	UN	13.488,04
13876	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 100 x 60 PN25	UN	1.286,85	110922	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 500 x 300 PN25	UN	15.010,87
110922	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 150 x 100 PN10	UN	1.791,04	110923	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 500 x 300 PN25	UN	16.185,64
13877	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 150 x 150 PN10	UN	1.079,54	110924	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 500 x 400 PN10	UN	16.225,35
110923	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 150 x 150 PN16	UN	1.258,70	110925	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 500 x 400 PN16	UN	16.747,89
110885	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 150 x 80 PN25	UN	1.475,70	110926	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 500 x 400 PN25	UN	18.270,42
110920	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 150 x 60 PN16	UN	1.770,84	110927	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 600 x 600 PN10	UN	25.271,93
110921	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 150 x 60 PN25	UN	1.565,14	110928	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 600 x 600 PN16	UN	27.799,13
110922	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 150 x 80 PN10	UN	1.876,17	110929	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 700 x 700 PN10	UN	30.326,31
110923	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 150 x 80 PN16	UN	1.876,17	110930	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 700 x 700 PN16	UN	46.062,38
110924	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 200 x 100 PN10	UN	1.846,44	110931	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 75 x 75 PN10	UN	50.253,80
110925	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 200 x 100 PN16	UN	1.846,44	110932	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 80 x 80 PN10	UN	564,87
110926	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 200 x 100 PN25	UN	1.846,44	110933	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 80 x 80 PN16	UN	564,87
110927	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 200 x 100 PN10	UN	1.846,44	110934	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 800 x 400 PN10	UN	46.836,93
110928	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 200 x 100 PN16	UN	1.846,44	110935	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 800 x 400 PN16	UN	50.200,82
110929	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 200 x 100 PN25	UN	1.846,44	110936	JUNÇÃO 45 FºFº FFF DN 800 x 400 PN25	UN	54.784,31

110886	JUNÇÃO 45 FAFD - FFF DN 800 X 800 P/10	UN	58.898,46
110917	JUNÇÃO 45 FAFD - FFF DN 800 X 800 P/16	UN	65.886,31
110944	JUNÇÃO 45 FAFD - FFF DN 800 X 800 P/25	UN	71.878,15
12965	JUNÇÃO 45 OCORE B88 - JE DN 100	UN	586,13
12966	JUNÇÃO 45 OCORE B88 - JE DN 150	UN	1.286,25
12967	JUNÇÃO 45 OCORE B88 - JE DN 200	UN	630,24
12968	JUNÇÃO 45 OCORE B88 - JE DN 250	UN	820,24
12969	JUNÇÃO 45 OCORE B88 - JE DN 300	UN	4.527,99
13000	JUNÇÃO 45 OCORE B88 - JE DN 350	UN	4.527,99
13001	JUNÇÃO 45 OCORE B88 - JE DN 400	UN	5.177,86
13122	JUNÇÃO 45 FBA COM BOLSA DN 50	UN	36,12
16385	JUNÇÃO 45 OCORE B88 - JE DN 100	UN	586,13
16888	JUNÇÃO 45 OCORE B88 - JE DN 150	UN	1.286,25
16887	JUNÇÃO 45 OCORE B88 - JE DN 200	UN	920,24
16888	JUNÇÃO 45 OCORE B88 - JE DN 250	UN	920,24
16889	JUNÇÃO 45 OCORE B88 - JE DN 300	UN	4.527,99
16890	JUNÇÃO 45 OCORE B88 - JE DN 350	UN	4.527,99
16891	JUNÇÃO 45 OCORE B88 - JE DN 400	UN	5.177,86
18915	KIT ACUSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACUSTICA 1,20X2,10M	UN	16.841,00
18942	KIT ACUSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACUSTICA 1,50 X 2,10M	UN	11.464,13
18943	KIT ACUSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACUSTICA 2,00 X 2,10M	UN	33.131,46
18383	KIT CAVALIETE POLIPROPILENO 3/4" - P/02 (CONEXÕES CRETEFORÇO BLU)	UN	41,22
18384	KIT CAVALIETE POLIPROPILENO 3/4" - P/03 (CONEXÕES CRETEFORÇO BLU)	UN	53,17
18385	KIT CAVALIETE POLIPROPILENO 3/4" - P/05 (CONEXÕES CRETEFORÇO BLU)	UN	63,50
18386	KIT CAVALIETE POLIPROPILENO 3/4" - P/06 (CONEXÕES CRETEFORÇO BLU)	UN	17,02
12300	KIT CAVALIETE PVC 3/4"-P/02(CONEXÕES CRETEFORÇO BLU)	UN	22,86
12301	KIT CAVALIETE PVC 3/4"-P/03(CONEXÕES CRETEFORÇO BLU)	UN	33,93
12340	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	28.314,56
17997	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	33.186,38
17998	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 1500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	36.778,38
17993	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	17.574,55
17999	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 2000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	48.167,29
17994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	17.574,55
18000	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 3000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	71.925,48
17992	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 750L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	12.387,27
17996	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 750L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	32.220,02
16302	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMINIO OU CAL COM TANQUE DE 900L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	26.059,63
16304	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMINIO OU CAL COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	30.825,50
16305	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMINIO OU CAL COM TANQUE DE 1500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	34.149,50
17991	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMINIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	16.319,23
16306	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMINIO OU CAL COM TANQUE DE 200L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	44.726,77
16307	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMINIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	16.319,23
16308	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMINIO OU CAL COM TANQUE DE 5000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	66.787,96
17990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMINIO OU CAL COM TANQUE DE 750L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	11.483,90
16303	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMINIO OU CAL COM TANQUE DE 750L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO	UN	29.918,89
18578	KIT DE RELAVIAÇÃO DE AGUA	UN	3,96
16042	KIT DE VEDAÇÃO P/ CORTE DE LUBRIFICAÇÃO D'ÁGUA	UN	7,22
18959	KIT MEDICAO COMPANADOR DE CLORO E PH	UN	66,22
12963	LACRE DE SEGURANÇA TERMOPLÁSTICO CAVALIETE P/ CADETE	ML	259,98
18446	LOCALIÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO	M2	990,00
18449	LUA CORREER EM P/REV DN 600	UN	3.121,38
18450	LUA CORREER EM P/REV DN 700	UN	4.028,47
18651	LUA CORREER EM P/REV DN 800	UN	4.982,27
18652	LUA CORREER EM P/REV DN 900	UN	6.169,19
18653	LUA CORREER EM P/REV DN 1000	UN	6.971,63
18221	LUA CORREER JUNTA MECANICA DN 100	UN	8.656,61
18222	LUA CORREER JUNTA MECANICA DN 1000	UN	776,83
18223	LUA CORREER JUNTA MECANICA DN 1200	UN	841,76,35
18224	LUA CORREER JUNTA MECANICA DN 150	UN	65,915,09
18225	LUA CORREER JUNTA MECANICA DN 200	UN	1.169,06
18226	LUA CORREER JUNTA MECANICA DN 250	UN	1.866,74
18227	LUA CORREER JUNTA MECANICA DN 300	UN	2.337,08
18228	LUA CORREER JUNTA MECANICA DN 350	UN	2.856,23
18229	LUA CORREER JUNTA MECANICA DN 400	UN	3.266,99
18230	LUA CORREER JUNTA MECANICA DN 450	UN	4.792,87
18231	LUA CORREER JUNTA MECANICA DN 500	UN	7.866,18
18232	LUA CORREER JUNTA MECANICA DN 600	UN	489,15
18233	LUA CORREER JUNTA MECANICA DN 700	UN	6.927,74
18234	LUA CORREER JUNTA MECANICA DN 75	UN	19.624,83
18235	LUA CORREER JUNTA MECANICA DN 80	UN	34.485,07
18236	LUA CORREER JUNTA MECANICA DN 800	UN	714,86
18237	LUA CORREER JUNTA MECANICA DN 850	UN	34.642,31
18238	LUA CORREER JUNTA MECANICA DN 900	UN	45.529,32
14939	LUA HASTE DN 1	UN	143,24
14940	LUA HASTE DN 2	UN	226,62
14941	LUA HASTE DN 3	UN	62,86
18661	LUA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	44,84
17620	LUA BIPARTIDA P/BOLSA DN 200	UN	1.985,91
17621	LUA BIPARTIDA P/BOLSA DN 250	UN	3.373,33
17622	LUA BIPARTIDA P/BOLSA DN 300	UN	4.982,03
17623	LUA BIPARTIDA P/BOLSA DN 350	UN	5.330,78
17624	LUA BIPARTIDA P/BOLSA DN 400	UN	6.891,91
17625	LUA BIPARTIDA P/BOLSA DN 450	UN	7.278,33
17626	LUA BIPARTIDA P/BOLSA DN 500	UN	9.200,74
10973	LUA DE CORREER FORO COM BOLSA DN 250	UN	9.774,69
18654	LUA DE CORREER FORO DN 100	UN	496,41
13002	LUA DE CORREER OCORE DN 110	UN	18,83
13003	LUA DE CORREER OCORE DN 125	UN	54,34
13004	LUA DE CORREER OCORE DN 150	UN	59,00
13005	LUA DE CORREER OCORE DN 200	UN	94,36
13006	LUA DE CORREER OCORE DN 250	UN	256,31
13007	LUA DE CORREER OCORE DN 300	UN	440,94
13008	LUA DE CORREER OCORE DN 350	UN	440,94
13009	LUA DE CORREER OCORE DN 400	UN	594,12
18692	LUA DE CORREER OCORE JEI DN 100	UN	16,83
18693	LUA DE CORREER OCORE JEI DN 150	UN	59,00
18694	LUA DE CORREER OCORE JEI DN 200	UN	94,36
18695	LUA DE CORREER OCORE JEI DN 250	UN	236,31
18696	LUA DE CORREER OCORE JEI DN 300	UN	440,94
18697	LUA DE CORREER OCORE JEI DN 350	UN	440,94
18698	LUA DE CORREER OCORE JEI DN 400	UN	594,12
13125	LUA DE CORREER PBA DN 100	UN	105,97
13126	LUA DE CORREER PBA DN 50	UN	24,45
13127	LUA DE CORREER PBA DN 75	UN	97,10
13128	LUA DE CORREER PVC DESFO, DN 100	UN	179,05







15001	PEDESTAL MANOBRAS SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x56	UN	10.714,94	14024	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 300 PN10	UN	2.392,97
15002	PEDESTAL MANOBRAS SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x56	UN	10.763,48	14025	PLACA REDUÇÃO DN 450 x 350 PN10	UN	2.694,67
15003	PEDESTAL MANOBRAS SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x60	UN	10.810,86	14026	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 350 PN10	UN	10.806,38
15004	PEDESTAL MANOBRAS SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x61	UN	10.833,12	14027	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 400 PN10	UN	4.719,58
15005	PEDESTAL MANOBRAS SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x62	UN	10.760,76	14028	PLACA REDUÇÃO DN 600 x 450 PN10	UN	8.794,84
15006	PEDESTAL MANOBRAS SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 12x65	UN	10.842,80	14029	PLACA REDUÇÃO DN 700 x 500 PN10	UN	18.912,82
15007	PEDESTAL MANOBRAS SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x62	UN	10.842,80	14030	PLACA REDUÇÃO DN 800 x 700 PN10	UN	20.980,99
15008	PEDESTAL MANOBRAS SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x63	UN	15.865,79	14031	PLACA DE EPS ESPRESSURA 20MM	UN	16,68
15009	PEDESTAL MANOBRAS SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x65	UN	15.876,25	19923	PLACA DE PVC DE 2,0MMX1,00M, ESP=25MM P/ FLOCULADOR C/ FUROS CONF. PROJETO	UN	1.859,32
15010	PEDESTAL MANOBRAS SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x77	UN	15.674,89	19980	PLACA DE PVC DE 2,0MMX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	299,25
15011	PEDESTAL MANOBRAS SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x78	UN	15.674,89	19981	PLACA DE PVC DE 2,6MMX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	321,39
15012	PEDESTAL MANOBRAS SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x79	UN	15.790,21	19982	PLACA DE PVC DE 2,8MMX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	359,58
15013	PEDESTAL MANOBRAS SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x65	UN	16.518,20	19983	PLACA DE PVC DE 2,92MMX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	354,13
15014	PEDESTAL MANOBRAS SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x66	UN	16.381,37	19984	PLACA DE PVC DE 5,00MMX0,65M, ESP=10MM P/ FLOCULADOR C/ FUROS	UN	1.980,21
15015	PEDESTAL MANOBRAS SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x68	UN	16.381,37	19924	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP. 12MM	M2	1.540,00
15016	PEDESTAL MANOBRAS SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x68	UN	16.381,37	11313	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP. 6MM	M2	930,00
15017	PEDESTAL MANOBRAS SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x68	UN	16.405,16	11314	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP. 8MM	M2	1.112,00
15018	PEDESTAL MANOBRAS SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x69	UN	21.017,44	19927	PLACA EM FIBRA DE VIDRO PULTRADO ESP. 4 MM	M2	760,00
14953	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 46	UN	22.033,93	110965	PLACA REDUÇÃO DN 100 x 80 PN25	UN	279,05
14954	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 47	UN	22.033,93	110974	PLACA REDUÇÃO DN 100 x 80 PN10/16	UN	272,76
14955	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 48	UN	22.081,01	110975	PLACA REDUÇÃO DN 100 x 80 PN25	UN	327,34
14956	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 49	UN	22.099,90	110986	PLACA REDUÇÃO DN 100 x 700 PN16	UN	18.171,13
14957	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 50	UN	22.928,07	110989	PLACA REDUÇÃO DN 1000 x 700 PN16	UN	19.823,06
14958	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 51	UN	22.928,07	110114	PLACA REDUÇÃO DN 1000 x 700 PN25	UN	523,20
14959	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 52	UN	23.920,20	110976	PLACA REDUÇÃO DN 150 x 100 PN10/16	UN	627,84
14960	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 53	UN	32.120,44	110988	PLACA REDUÇÃO DN 150 x 100 PN25	UN	505,32
14961	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 54	UN	31.571,79	110975	PLACA REDUÇÃO DN 150 x 80 PN10/16	UN	594,76
14962	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 55	UN	31.168,99	110987	PLACA REDUÇÃO DN 150 x 80 PN25	UN	594,76
14963	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 56	UN	31.462,27	110980	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 100 PN16	UN	649,31
14964	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 57	UN	31.850,83	11000	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 100 PN25	UN	649,31
14965	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 58	UN	31.825,78	110979	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 50 PN10	UN	814,88
14966	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 59	UN	35.029,78	110989	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 50 PN25	UN	814,88
14967	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 60	UN	14.259,86	110991	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 75 PN16	UN	644,39
14968	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 61	UN	14.259,86	110001	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 75 PN25	UN	702,97
14969	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 62	UN	15.154,50	110982	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 80 PN16	UN	644,39
14970	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 63	UN	8.015,16	110002	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 80 PN25	UN	702,97
14971	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 64	UN	1.219,48	110983	PLACA REDUÇÃO DN 250 x 200 PN16	UN	814,03
14972	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 65	UN	1.219,48	110003	PLACA REDUÇÃO DN 250 x 200 PN25	UN	814,03
14973	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 66	UN	1.219,48	110984	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 150 PN16	UN	2.050,01
14974	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 67	UN	1.219,48	110004	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 150 PN25	UN	2.050,01
14975	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 68	UN	1.219,48	110985	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 250 PN16	UN	2.945,10
14976	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 69	UN	1.219,48	110005	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 250 PN25	UN	1.933,29
14977	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 70	UN	8,38	110986	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 250 PN16	UN	2.229,51
14978	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 71	UN	11,94	110006	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 150 PN16	UN	2.432,20
14979	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 72	UN	10.077,54	110987	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 150 PN25	UN	2.401,02
14980	PERFIL "T" DE AÇO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, T" 182 X 22	KG	36,08	110007	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 200 PN16	UN	2.619,28
14981	PERFIL UZATIZ PNEUMÁTICO TIPO MOLE PARA PERFURAÇÃO COM SOLO QUANQUER, EXCETO	UN	295,31	110988	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 200 PN25	UN	2.172,35
14982	ROCHA SA E ARGILA ORGÂNICA, METODO NINHO DESTRUTIVO (VELOCIDADE UN/H)	UN	26.486,91	110008	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 250 PN16	UN	2.369,84
14983	PINTURA EXTERNA DE TUBOS DN 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600, 650, 700, 750, 800, 850, 900, 950, 1000, 1050, 1100, 1150, 1200, 1250, 1300, 1350, 1400, 1450, 1500, 1550, 1600, 1650, 1700, 1750, 1800, 1850, 1900, 1950, 2000, 2050, 2100, 2150, 2200, 2250, 2300, 2350, 2400, 2450, 2500, 2550, 2600, 2650, 2700, 2750, 2800, 2850, 2900, 2950, 3000, 3050, 3100, 3150, 3200, 3250, 3300, 3350, 3400, 3450, 3500, 3550, 3600, 3650, 3700, 3750, 3800, 3850, 3900, 3950, 4000, 4050, 4100, 4150, 4200, 4250, 4300, 4350, 4400, 4450, 4500, 4550, 4600, 4650, 4700, 4750, 4800, 4850, 4900, 4950, 5000, 5050, 5100, 5150, 5200, 5250, 5300, 5350, 5400, 5450, 5500, 5550, 5600, 5650, 5700, 5750, 5800, 5850, 5900, 5950, 6000, 6050, 6100, 6150, 6200, 6250, 6300, 6350, 6400, 6450, 6500, 6550, 6600, 6650, 6700, 6750, 6800, 6850, 6900, 6950, 7000, 7050, 7100, 7150, 7200, 7250, 7300, 7350, 7400, 7450, 7500, 7550, 7600, 7650, 7700, 7750, 7800, 7850, 7900, 7950, 8000, 8050, 8100, 8150, 8200, 8250, 8300, 8350, 8400, 8450, 8500, 8550, 8600, 8650, 8700, 8750, 8800, 8850, 8900, 8950, 9000, 9050, 9100, 9150, 9200, 9250, 9300, 9350, 9400, 9450, 9500, 9550, 9600, 9650, 9700, 9750, 9800, 9850, 9900, 9950, 10000	UN	30.718,42	110009	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 250 PN25	UN	2.925,74
14984	PISO GRAMA INTERTRAVADO VAZADO	UN	645,21	110099	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 300 PN16	UN	3.164,96
14985	PLACA REDUÇÃO DN 100 x 50 PN10	UN	627,23	110098	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 300 PN25	UN	2.722,09
14986	PLACA REDUÇÃO DN 1000 x 800 PN10	UN	627,23	110100	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 350 PN16	UN	2.969,54
14987	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 100 PN10	UN	1.686,19	110101	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 350 PN25	UN	3.002,17
14988	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 75 PN10	UN	1.895,74	110102	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 400 PN16	UN	2.751,99
14989	PLACA REDUÇÃO DN 250 x 200 PN10	UN	1.876,23	110103	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 400 PN25	UN	3.777,51
14990	PLACA REDUÇÃO DN 300 x 150 PN10	UN	2.151,86	110104	PLACA REDUÇÃO DN 600 x 150 PN16	UN	6.678,57
14991	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 250 PN10	UN	1.887,11	110105	PLACA REDUÇÃO DN 600 x 150 PN25	UN	7.285,72
14992	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 200 PN10	UN	2.357,04	110106	PLACA REDUÇÃO DN 700 x 500 PN16	UN	7.458,30
14993	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 250 PN10	UN		110107	PLACA REDUÇÃO DN 700 x 500 PN25	UN	8.136,33
14994	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 300 PN10	UN		19974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0,33

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 150  
Rubrica

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

8577	PLUG AÇO GALVANIZADO 2"	UN	12,86		11288	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 300 X 150	UN	14,79 33
8628	PLUG FEMEA	UN	2,61		11289	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 300 X 200	UN	14,79 33
8629	PLUG FEMEA STEK TRIFÁSICO 16A	UN	30,55		11290	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 300 X 250	UN	1,99 31
8630	PLUG FEMEA STEK TRIFÁSICO 32A	UN	36,77		11291	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 350 X 150	UN	2,52 31
8631	PLUG FEMEA STEK TRIFÁSICO 3P-T 32A250V	UN	40,85		11292	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 350 X 200	UN	2,465 56
13010	PLUG COBRE DN 100	UN	12,50		11293	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 350 X 250	UN	2,272 18
13011	PLUG COBRE DN 125	UN	17,36		11294	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 350 X 300	UN	2,272 18
13012	PLUG COBRE DN 150	UN	68,99		11295	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 400 X 100	UN	2,142 15
13013	PLUG COBRE DN 200	UN	86,37		11296	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 400 X 250	UN	2,652 32
13014	PLUG COBRE DN 250	UN	178,63		11297	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 400 X 300	UN	3,129 27
13015	PLUG COBRE DN 300	UN	238,71		11298	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 400 X 350	UN	2,659 84
13016	PLUG COBRE DN 350	UN	347,41		11299	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 450 X 400	UN	3,045 88
13017	PLUG COBRE DN 400	UN	389,30		11300	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 500 X 200	UN	3,451 78
18941	POLÍMERO CATIÔNICO	L	21,88		11301	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 500 X 250	UN	4,263 96
18934	PONTE ROLANTE COM TALAHA ELÉTRICA CAPACIDADE DE 3 TONELADAS	UN	221,9150		11302	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 500 X 300	UN	4,162 44
86933	PORCA 3/8" (OSANGULAR COM ROSCA (MAX AF RFI)	UN	1,12		11303	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 500 X 400	UN	4,555 70
86072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 X 2	UN	1,01		11304	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 600 X 400	UN	2,847 08
18936	PORTA EXTERNA ESPECIAL COM REVESTIMENTO ACÚSTICO COMPLETA DUAS FOLHAS (1,802 X 10M)	UN	5,421 34		11305	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 600 X 500	UN	17,450 92
18935	PORTA INTERNA ESPECIAL COM REVESTIMENTO ACÚSTICO COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2,10M)	UN	2,873 98		11306	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 700 X 500	UN	20,042 62
86518	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, H = 22 m	UN	5,726 95		11307	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 700 X 600	UN	15,972 83
86937	POSTE FINAL (ESBARRO PARA BORNÊ) PROJETO CAGECE	UN	2,55		11308	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 800 X 600	UN	18,298 81
86097	POÇO DE VÁRTIA PRE-MOLDADO COME PROJETO CAGECE	UN	634,19		11309	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 900 X 700	UN	17,403 91
86932	POÇO PROFUNDO P' (ZONAM) COMPLETAMENTE EXECUTADO	UN	1.244,14		11310	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 900 X 800	UN	27,072 75
86938	PRANÇONETA DE MADEIRA C/PRENSOR DE METAL	UN	6,06		11311	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 900 X 800	UN	27,072 75
86939	PRESSOFRATO PARA GLOBO GAS; TIPO SELO DINAMOMIA EM TETILOM	UN	3.309,41		11312	REDUÇÃO COM BOLSA JE FORO DN 1000 X 800	UN	10,060 08
86940	PROJETO TÉCNICO COMPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO COM ALOIAMENTO PARA MOLDADO 7001, COM REATOR DE ALTO POTÊN DE POTENCIA	UN	195,74		11313	REDUÇÃO COM BOLSA JE 500 X 400	UN	35,806 10
86939	PROJETO 3D	UN	77,38		11314	REDUÇÃO COM BOLSA JE 700 X 500	UN	38,304
86940	PROJETO DE SINAL ANALÓGICO - 420 MA	UN	102,84		11315	REDUÇÃO CONCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 SICOSATURA 10" X 4"	UN	322 11
86942	PROJETO DE SINAL ANALÓGICO - 300A	UN	63,17		11316	REDUÇÃO CONCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 SICOSATURA 10" X 5"	UN	363,04
86943	PROJETO DE SURTOS, CLASSE I, 300A	UN	129,11		11317	REDUÇÃO CONCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 SICOSATURA 10" X 6"	UN	432 58
86941	PROJETO DPS CLAMPER SÉRIE 800 BORNÊ B22 BINA 024 FASTER 24V	UN	69,11		11318	REDUÇÃO CONCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 SICOSATURA 12" X 4"	UN	722 56
86944	PROVETA GRANULADA 500ML	UN	44,42		11319	REDUÇÃO CONCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 SICOSATURA 12" X 5"	UN	474 80
86933	PA DE BICO	UN	34,78		11320	REDUÇÃO CONCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 SICOSATURA 12" X 6"	UN	543 22
86022	PARAFUSO TIPO VÁLVULA PARA SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE 15 LV	UN	77,38		11321	REDUÇÃO CONCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 SICOSATURA 12" X 8"	UN	557 15
86424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	333,16		11322	REDUÇÃO CONCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 SICOSATURA 16" X 4"	UN	170 63
86316	REATOR AMEROBIO EM FIBRA CAPACIDADE 100 m3/DIA	UN	237 232 32		11323	REDUÇÃO CONCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 SICOSATURA 16" X 5"	UN	239 44
86317	REATOR AMEROBIO EM FIBRA CAPACIDADE 145 m3/DIA	UN	262 920 88		11324	REDUÇÃO CONCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 SICOSATURA 16" X 6"	UN	297 28
86318	REATOR AMEROBIO EM FIBRA CAPACIDADE 180 m3/DIA	UN	337 264 03		11325	REDUÇÃO CONCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 SICOSATURA 16" X 8"	UN	262 81
86319	REATOR AMEROBIO EM FIBRA CAPACIDADE 270 m3/DIA	UN	407 960 87		11326	REDUÇÃO CONCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 SICOSATURA 16" X 8"	UN	247 24
86320	REATOR AMEROBIO EM FIBRA CAPACIDADE 350 m3/DIA	UN	553 040 46		11327	REDUÇÃO CONCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 SICOSATURA 16" X 8"	UN	435 28
86315	REATOR AMEROBIO EM FIBRA CAPACIDADE 80 m3/DIA	UN	184 346 82		11328	REDUÇÃO CONCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 SICOSATURA 16" X 8"	UN	321 45
86315	REBOQUE BAU PARA MOTO	UN	5 691 94		11329	REDUÇÃO CONCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 SICOSATURA 16" X 8"	UN	288 90
110280	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO	M3	11,20		11329	REDUÇÃO CONCENTRICA AÇO INOX 304 SCH 40 SI COSTURA PP 6"x4"	UN	789 28
89843	REDUÇÃO AÇO CARBONO SCHEIDLE 40 DN 75 X DN50	UN	143,77		89851	REDUÇÃO CONCENTRICA AÇO SCHEIDLE 40 DN 100 X 75	UN	517 95
89844	REDUÇÃO AÇO INOX 3" X 2"	UN	90,14		89852	REDUÇÃO CONCENTRICA AÇO SCHEIDLE 40 DN 150 X 100	UN	22 42
89846	REDUÇÃO AÇO INOX SCHEIDLE 40 DN 75 X DN50	UN	197,83		89853	REDUÇÃO CONCENTRICA AÇO SCHEIDLE 40S COSTURA DN 8" X 6"	UN	50 15
89847	REDUÇÃO AÇO INOX CONCENTRICA C/ FLANGES DN150X100	UN	3 398 51		89854	REDUÇÃO CONCENTRICA EM AÇO INOX 316 DN 150X100	UN	95 30
89847	REDUÇÃO AÇO INOX EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN150X100	UN	3 631 64		89855	REDUÇÃO CONCENTRICA EM FORO COM BOLSAS DN 600 X 600 PN10	UN	205 76
111310	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 1000 X 700	UN	30 940 29		89856	REDUÇÃO CONCENTRICA PRRV PB DN 150X100 PN10	UN	10 963 74
111311	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 1000 X 800	UN	23 746 87		89858	REDUÇÃO EM AÇO SCHEIDLE DN 200X150	UN	4 481 33
111312	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 1200 X 1000	UN	53 480 77		89859	REDUÇÃO CONCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 SICOSATURA 10" X 4"	UN	208 94
111313	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 150 X 100	UN	550,04		113265	REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 SICOSATURA 10" X 4"	UN	822 79
111281	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 150 X 75	UN	530,08		113266	REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 SICOSATURA 10" X 5"	UN	870 50
111283	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 200 X 100	UN	862,85		113267	REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 SICOSATURA 10" X 6"	UN	880 35
111284	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 200 X 150	UN	862,85		113268	REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 SICOSATURA 10" X 8"	UN	640 76
111285	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 250 X 100	UN	862,85		113269	REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 SICOSATURA 12" X 10"	UN	1 407 96
111286	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 250 X 150	UN	1 370 56		113270	REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 SICOSATURA 12" X 8"	UN	1 370 56
111287	REDUÇÃO BOLSABOLSA JE FORO DN 250 X 200	UN	1 278 27		113258	REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 SICOSATURA 8" X 3"	UN	1 323 25

Handwritten signature or mark.

Handwritten mark.

Handwritten signature or mark.

113260	REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 SICOSTURA 6" X 4"	348,23	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 X 200 PN25	2.847,19
113261	REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 SICOSTURA 6" X 5"	134,14	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 X 250 PN10	2.056,62
113262	REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 SICOSTURA 8" X 4"	557,15	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 X 250 PN16	2.031,72
113263	REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 SICOSTURA 8" X 5"	504,92	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 X 250 PN25	2.330,80
113264	REDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 SICOSTURA 8" X 6"	384,32	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 X 100 PN10	2.070,50
17136	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 X 80 PN10	541,44	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 X 100 PN16	2.284,68
4066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 X 75 PN10	539,51	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 X 100 PN25	2.494,55
111078	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 1000 X 500 PN10	42.107,80	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 X 125 PN10	3.056,23
111077	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 1000 X 500 PN16	48.918,58	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 X 125 PN16	3.372,86
111119	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 1000 X 500 PN25	50.929,36	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 X 125 PN25	3.679,48
111016	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 125 X 100 PN10/16	670,78	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 X 150 PN10	3.837,88
111060	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 125 X 100 PN25	626,07	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 X 150 PN16	4.001,68
111015	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 125 X 160 PN10/16	751,27	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 X 150 PN25	4.365,47
111079	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 125 X 160 PN25	605,11	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 X 200 PN10	4.130,51
4068	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 X 100 PN10	587,11	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 X 200 PN16	4.744,87
111084	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 X 100 PN25	78,06	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 X 200 PN25	5.176,22
111085	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 X 125 PN10/16	910,59	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 X 200 PN10	3.450,03
111086	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 X 125 PN25	831,93	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 X 200 PN16	3.741,85
111017	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 X 50 PN10/16	998,31	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 X 200 PN25	4.157,60
111081	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 X 50 PN25	742,91	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 X 250 PN10	4.986,12
4067	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 X 75 PN25	546,60	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 X 250 PN16	4.037,87
111082	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 X 80 PN10	603,03	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 X 250 PN25	4.573,38
111083	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 X 80 PN25	956,98	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 X 250 PN10	4.065,59
4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 X 100 PN10	1.074,79	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 X 300 PN10	3.896,85
111044	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 X 100 PN16	1.224,08	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 X 300 PN16	4.531,52
111086	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 X 100 PN25	845,97	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 X 300 PN25	4.386,15
111019	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 X 125 PN10	904,65	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 X 350 PN10	3.750,82
111045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 X 125 PN25	1.041,13	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 X 350 PN16	4.173,19
4071	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 X 150 PN10	734,95	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 X 350 PN25	4.552,58
111046	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 X 150 PN16	858,18	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 X 350 PN10	6.145,77
111068	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 X 150 PN25	1.228,63	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 X 350 PN16	6.780,33
9959	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200X80 (ESPECIAL) PN 10 SAE 1020	1.602,62	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 X 250 PN10	7.374,91
111021	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 X 100 PN10	1.762,86	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 X 250 PN16	5.710,85
111048	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 X 100 PN16	1.923,14	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 X 250 PN25	6.281,72
111090	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 X 125 PN25	2.073,97	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 X 300 PN10	6.852,78
111022	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 X 125 PN10	2.281,37	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 X 300 PN16	6.708,40
111049	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 X 125 PN16	2.486,77	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 X 300 PN25	7.476,25
111091	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 X 150 PN10	2.260,95	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 X 400 PN10	8.158,06
4072	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 X 150 PN16	2.260,88	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 X 400 PN16	6.926,47
111050	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 X 150 PN25	1.371,42	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 X 400 PN25	7.179,11
111092	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 X 200 PN10	2.533,92	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 X 300 PN10	7.831,76
4073	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 X 200 PN16	1.365,20	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 X 300 PN16	7.704,86
111051	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 X 200 PN25	2.022,82	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 X 300 PN25	8.475,34
111093	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 X 250 PN25	1.626,16	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 X 400 PN10	9.245,83
111020	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 X 80 PN10	1.788,79	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 X 400 PN16	11.156,63
111047	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 X 80 PN16	1.951,41	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 X 400 PN25	12.272,29
111089	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 X 100 PN10	2.356,77	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 X 400 PN10	13.307,95
111023	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 X 100 PN16	2.582,45	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 X 400 PN16	21.172,08
111082	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 X 100 PN25	3.110,95	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 X 500 PN10	24.226,22
111094	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 X 125 PN10	2.509,64	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 X 500 PN16	24.973,44
111024	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 X 125 PN16	2.540,61	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 X 500 PN25	11.632,83
111053	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 X 125 PN25	2.771,58	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 700 X 400 PN10	12.796,11
111095	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 X 150 PN25	2.529,59	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 700 X 400 PN16	13.959,39
4074	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 X 150 PN10	2.803,05	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 700 X 600 PN10	14.624,12
111054	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 X 150 PN16	2.061,48	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 700 X 600 PN16	16.086,53
111066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 X 200 PN25	2.730,50	UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 700 X 600 PN25	17.548,94
4075	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 X 200 PN10		UN	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 X 50 PN10	310,89
111055	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 X 200 PN16		UN		

Fls. 151v  
Rubrica

111042	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 800 X 400 PN10	UN	18.896,54	14100	REDUÇÃO F6F6 FF DN 450 X 350 PN10	UN	4.408,40
111078	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 800 X 400 PN16	UN	20.786,19	14101	REDUÇÃO F6F6 FF DN 450 X 400 PN10	UN	3.669,82
111118	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FLANGEADA L=1200 DN 500 X DN125 (PEÇA ESPECIAL EM AÇO)	UN	22.875,84	14102	REDUÇÃO F6F6 FF DN 500 X 350 PN10	UN	4.742,10
19864	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FLANGEADA L=900 DN 300 X DN80 (PEÇA ESPECIAL EM AÇO)	UN	4.727,73	14103	REDUÇÃO F6F6 FF DN 500 X 400 PN10	UN	12.465,18
19862	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FLANGEADA L=600 DN 300 X DN80 (PEÇA ESPECIAL EM AÇO)	UN	1.501,98	14104	REDUÇÃO F6F6 FF DN 500 X 450 PN10	UN	13.866,28
19863	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FLANGEADA L=600 DN 500 X DN300 (PEÇA ESPECIAL EM AÇO)	UN	3.271,42	14105	REDUÇÃO F6F6 FF DN 600 X 400 PN10	UN	18.946,97
19861	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 X 125 (SPECIAL) PN 10 SAE 1020	UN	1.300,28	14106	REDUÇÃO F6F6 FF DN 600 X 450 PN10	UN	16.899,08
13018	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCORE PB - JE DN 125 X 100	UN	229,51	14107	REDUÇÃO F6F6 FF DN 600 X 500 PN10	UN	18.000,73
13020	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCORE PB - JE DN 150 X 10	UN	229,51	14108	REDUÇÃO F6F6 FF DN 700 X 600 PN10	UN	23.852,32
13021	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCORE PB - JE DN 150 X 125	UN	229,51	14109	REDUÇÃO F6F6 FF DN 800 X 600 PN10	UN	25.794,43
13022	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCORE PB - JE DN 200 X 150	UN	408,31	14110	REDUÇÃO F6F6 FF DN 800 X 800 PN10	UN	29.072,08
18024	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCORE PB - JE DN 300 X 200	UN	190,10	11184	REDUÇÃO F6F6 FF DN 100 X 50 PN25/40	UN	512,83
13023	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCORE PB - JE DN 300 X 250	UN	674,20	11185	REDUÇÃO F6F6 FF DN 100 X 75 PN25	UN	300,14
13024	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCORE PB - JE DN 350 X 300	UN	427,82	14111	REDUÇÃO F6F6 FF DN 100 X 80 PN25/40	UN	300,14
13025	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCORE PB - JE DN 400 X 300	UN	824,38	11136	REDUÇÃO F6F6 FF DN 1000 X 900 PN10	UN	44.450,54
13026	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCORE PB - JE DN 400 X 350	UN	1.085,32	11137	REDUÇÃO F6F6 FF DN 1000 X 800 PN16	UN	26.074,48
18001	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCORE PB - JE DN 125 X 100	UN	229,51	11234	REDUÇÃO F6F6 FF DN 1000 X 800 PN16	UN	26.081,09
18002	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCORE PB - JE DN 150 X 100	UN	229,51	11235	REDUÇÃO F6F6 FF DN 1000 X 900 PN16	UN	31.299,33
18003	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCORE PB - JE DN 200 X 150	UN	408,31	14112	REDUÇÃO F6F6 FF DN 1200 X 1000 PN10	UN	45.728,18
18004	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCORE PB - JE DN 250 X 200	UN	190,10	11182	REDUÇÃO F6F6 FF DN 1200 X 1000 PN16	UN	47.862,30
18009	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCORE PB - JE DN 300 X 250	UN	427,82	11236	REDUÇÃO F6F6 FF DN 1200 X 1000 PN16	UN	61.477,08
18010	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCORE PB - JE DN 350 X 300	UN	674,20	11181	REDUÇÃO F6F6 FF DN 1200 X 900 PN16	UN	69.878,73
18008	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCORE PB - JE DN 400 X 300	UN	926,29	11189	REDUÇÃO F6F6 FF DN 150 X 100 PN25	UN	72.515,30
18009	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCORE PB - JE DN 400 X 350	UN	1.188,25	11121	REDUÇÃO F6F6 FF DN 150 X 125 PN10/16	UN	508,90
19865	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV C/BOCAS DN 150X100	UN	734,50	11180	REDUÇÃO F6F6 FF DN 150 X 125 PN25	UN	822,81
19866	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV C/BOCAS DN 200X150	UN	807,27	11122	REDUÇÃO F6F6 FF DN 150 X 80 PN10	UN	987,30
19867	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV P/B DN 150 X 100	UN	897,17	11137	REDUÇÃO F6F6 FF DN 150 X 50 PN25	UN	612,74
19868	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV P/B DN 150 X 100	UN	1.991,19	11187	REDUÇÃO F6F6 FF DN 150 X 80 PN16	UN	669,26
19869	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV P/B DN 200X150	UN	2.477,96	11188	REDUÇÃO F6F6 FF DN 200 X 100 PN16	UN	675,78
19970	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV P/B DN 250 X 200	UN	2.586,69	11138	REDUÇÃO F6F6 FF DN 200 X 100 PN25	UN	1.152,29
19971	REDUÇÃO F6F6 FF DN 250 X 100	UN	2.586,69	11123	REDUÇÃO F6F6 FF DN 200 X 125 PN10	UN	832,89
18074	REDUÇÃO F6F6 FF DN 250 X 65 PN10	UN	1.414,07	11139	REDUÇÃO F6F6 FF DN 200 X 125 PN16	UN	794,78
18075	REDUÇÃO F6F6 FF DN 250 X 80 PN10 (PEÇA ESPECIAL)	UN	3.363,98	11193	REDUÇÃO F6F6 FF DN 200 X 125 PN25	UN	961,79
18077	REDUÇÃO F6F6 FF DN 300 X 50 PN10	UN	3.956,83	11140	REDUÇÃO F6F6 FF DN 200 X 150 PN16	UN	713,73
18078	REDUÇÃO F6F6 FF DN 400 X 200 PN10	UN	3.280,55	11194	REDUÇÃO F6F6 FF DN 200 X 80 PN10	UN	861,70
18079	REDUÇÃO F6F6 FF DN 75 X 50 PN10	UN	1,991	11122	REDUÇÃO F6F6 FF DN 200 X 80 PN16	UN	875,59
17140	REDUÇÃO F6F6 FF DN 80 X 75 PN10	UN	336,32	11137	REDUÇÃO F6F6 FF DN 200 X 80 PN25	UN	875,59
14080	REDUÇÃO F6F6 FF DN 80 X 50 PN10	UN	391,84	11191	REDUÇÃO F6F6 FF DN 250 X 80 PN16	UN	1.152,29
14081	REDUÇÃO F6F6 FF DN 100 X 50 PN10	UN	494,80	11142	REDUÇÃO F6F6 FF DN 250 X 100 PN16	UN	1.555,48
17138	REDUÇÃO F6F6 FF DN 100 X 75 PN10	UN	352,03	11141	REDUÇÃO F6F6 FF DN 250 X 80 PN25	UN	1.503,82
14083	REDUÇÃO F6F6 FF DN 150 X 80 PN10	UN	612,74	11196	REDUÇÃO F6F6 FF DN 250 X 100 PN16	UN	1.896,89
17139	REDUÇÃO F6F6 FF DN 150 X 75 PN10	UN	812,74	11124	REDUÇÃO F6F6 FF DN 250 X 125 PN10	UN	2.224,73
14084	REDUÇÃO F6F6 FF DN 150 X 80 PN10	UN	812,74	11143	REDUÇÃO F6F6 FF DN 250 X 125 PN16	UN	2.447,20
14085	REDUÇÃO F6F6 FF DN 150 X 100 PN10	UN	510,38	11197	REDUÇÃO F6F6 FF DN 250 X 125 PN25	UN	2.880,67
14086	REDUÇÃO F6F6 FF DN 200 X 100 PN10	UN	946,38	11144	REDUÇÃO F6F6 FF DN 250 X 150 PN16	UN	1.532,14
14087	REDUÇÃO F6F6 FF DN 200 X 150 PN10	UN	1.427,35	11196	REDUÇÃO F6F6 FF DN 250 X 150 PN25	UN	1.658,28
14088	REDUÇÃO F6F6 FF DN 250 X 150 PN10	UN	1.719,41	11145	REDUÇÃO F6F6 FF DN 250 X 200 PN16	UN	1.086,96
14089	REDUÇÃO F6F6 FF DN 250 X 200 PN10	UN	1.408,55	11199	REDUÇÃO F6F6 FF DN 250 X 200 PN25	UN	1.443,72
14090	REDUÇÃO F6F6 FF DN 300 X 150 PN10	UN	2.449,83	11198	REDUÇÃO F6F6 FF DN 250 X 200 PN25	UN	1.640,31
14091	REDUÇÃO F6F6 FF DN 300 X 200 PN10	UN	1.751,07	11195	REDUÇÃO F6F6 FF DN 300 X 100 PN16	UN	2.073,97
14092	REDUÇÃO F6F6 FF DN 300 X 250 PN10	UN	2.338,26	11125	REDUÇÃO F6F6 FF DN 300 X 100 PN16	UN	2.281,37
14093	REDUÇÃO F6F6 FF DN 350 X 200 PN10	UN	3.563,82	11148	REDUÇÃO F6F6 FF DN 300 X 125 PN10	UN	3.063,82
14094	REDUÇÃO F6F6 FF DN 350 X 250 PN10	UN	3.060,90	11126	REDUÇÃO F6F6 FF DN 300 X 125 PN16	UN	3.370,50
14095	REDUÇÃO F6F6 FF DN 400 X 250 PN10	UN	3.828,77	11147	REDUÇÃO F6F6 FF DN 300 X 150 PN16	UN	2.488,77
14096	REDUÇÃO F6F6 FF DN 400 X 300 PN10	UN	4.828,36	11201	REDUÇÃO F6F6 FF DN 300 X 100 PN25	UN	1.810,87
14097	REDUÇÃO F6F6 FF DN 400 X 350 PN10	UN	4.420,05	11140	REDUÇÃO F6F6 FF DN 300 X 150 PN25	UN	1.953,89
14098	REDUÇÃO F6F6 FF DN 450 X 300 PN10	UN		11149	REDUÇÃO F6F6 FF DN 300 X 200 PN16	UN	1.620,44
				11120	REDUÇÃO F6F6 FF DN 300 X 200 PN25	UN	3.156,00
				11150	REDUÇÃO F6F6 FF DN 300 X 250 PN16	UN	1.744,47

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

111205	REDUÇÃO F6F6 FF DN 300 x 250 PN25	UN	2.080,12	111231	REDUÇÃO F6F6 FF DN 800 x 700 PN25	UN	29.847,33
111206	REDUÇÃO F6F6 FF DN 300 x 800 PN25	UN	2.733,87	111135	REDUÇÃO F6F6 FF DN 900 x 600 PN10	UN	19.706,95
111207	REDUÇÃO F6F6 FF DN 350 x 150 PN10	UN	2.038,86	111177	REDUÇÃO F6F6 FF DN 900 x 600 PN18	UN	21.776,65
111151	REDUÇÃO F6F6 FF DN 350 x 150 PN16	UN	4.859,20	111232	REDUÇÃO F6F6 FF DN 900 x 600 PN25	UN	23.756,34
111206	REDUÇÃO F6F6 FF DN 350 x 150 PN25	UN	5.300,94	111178	REDUÇÃO F6F6 FF DN 900 x 600 PN16	UN	31.010,82
111152	REDUÇÃO F6F6 FF DN 350 x 200 PN16	UN	2.948,58	111233	REDUÇÃO F6F6 FF DN 900 x 600 PN25	UN	34.189,41
111207	REDUÇÃO F6F6 FF DN 350 x 200 PN25	UN	3.460,76	111178	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 350 x 300	UN	1.990,66
111153	REDUÇÃO F6F6 FF DN 350 x 250 PN16	UN	3.878,65	111233	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 400 x 300	UN	1.902,10
111208	REDUÇÃO F6F6 FF DN 350 x 250 PN25	UN	3.488,95	111179	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 400 x 350	UN	1.992,06
111154	REDUÇÃO F6F6 FF DN 350 x 300 PN16	UN	3.145,11	111234	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 500 x 350	UN	2.532,15
111209	REDUÇÃO F6F6 FF DN 350 x 300 PN25	UN	3.761,59	111179	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 500 x 400	UN	2.757,98
111155	REDUÇÃO F6F6 FF DN 400 x 200 PN16	UN	4.103,56	111235	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 500 x 400	UN	4.084,88
111210	REDUÇÃO F6F6 FF DN 400 x 200 PN25	UN	3.422,51	111179	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 600 x 400	UN	4.753,84
111156	REDUÇÃO F6F6 FF DN 400 x 250 PN16	UN	3.442,75	111236	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 700 x 500	UN	7.807,21
111157	REDUÇÃO F6F6 FF DN 400 x 250 PN25	UN	3.900,63	111237	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 700 x 600	UN	12.000,71
111212	REDUÇÃO F6F6 FF DN 400 x 300 PN16	UN	3.550,35	111238	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 800 x 600	UN	4.566,73
111158	REDUÇÃO F6F6 FF DN 400 x 350 PN16	UN	3.980,12	111239	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 800 x 700	UN	9.206,82
111213	REDUÇÃO F6F6 FF DN 400 x 350 PN25	UN	4.438,63	111240	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 900 x 700	UN	10.886,21
111159	REDUÇÃO F6F6 FF DN 450 x 300 PN16	UN	4.964,50	111241	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 900 x 800	UN	11.130,52
111214	REDUÇÃO F6F6 FF DN 450 x 300 PN25	UN	4.997,66	111242	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1000 x 800	UN	13.103,78
111160	REDUÇÃO F6F6 FF DN 450 x 350 PN16	UN	5.393,85	111243	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1000 x 900	UN	13.167,87
111215	REDUÇÃO F6F6 FF DN 450 x 350 PN25	UN	5.774,16	111244	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	16.901,80
111161	REDUÇÃO F6F6 FF DN 450 x 400 PN16	UN	5.073,58	111245	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	1.221,41
111216	REDUÇÃO F6F6 FF DN 450 x 400 PN25	UN	4.220,96	111246	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	1.275,38
111162	REDUÇÃO F6F6 FF DN 500 x 300 PN10	UN	6.200,15	111247	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	1.919,75
111163	REDUÇÃO F6F6 FF DN 500 x 300 PN25	UN	5.893,46	111248	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	33,86
111217	REDUÇÃO F6F6 FF DN 500 x 350 PN16	UN	4.876,96	111249	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	48,83
111218	REDUÇÃO F6F6 FF DN 500 x 350 PN25	UN	12.863,37	111250	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	131,50
111164	REDUÇÃO F6F6 FF DN 500 x 400 PN16	UN	13.293,15	111251	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	143,82
111165	REDUÇÃO F6F6 FF DN 500 x 400 PN25	UN	15.844,18	111252	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	328,73
111166	REDUÇÃO F6F6 FF DN 500 x 450 PN16	UN	16.211,87	111253	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	201,36
111167	REDUÇÃO F6F6 FF DN 500 x 450 PN25	UN	9.245,83	111254	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	287,95
111168	REDUÇÃO F6F6 FF DN 500 x 450 PN16	UN	10.170,41	111255	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	373,95
111169	REDUÇÃO F6F6 FF DN 500 x 450 PN25	UN	10.066,00	111256	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	402,71
111170	REDUÇÃO F6F6 FF DN 550 x 450 PN10	UN	6.780,28	111257	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	390,38
111171	REDUÇÃO F6F6 FF DN 550 x 450 PN16	UN	7.458,30	111258	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	382,16
111172	REDUÇÃO F6F6 FF DN 550 x 450 PN25	UN	8.138,33	111259	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	648,30
111173	REDUÇÃO F6F6 FF DN 550 x 500 PN10	UN	10.441,52	111260	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	1.044,24
111174	REDUÇÃO F6F6 FF DN 550 x 500 PN16	UN	9.492,38	111261	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	652,65
111175	REDUÇÃO F6F6 FF DN 550 x 500 PN25	UN	11.390,86	111262	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	717,81
111176	REDUÇÃO F6F6 FF DN 550 x 500 PN16	UN	18.817,75	111263	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	1.392,31
111177	REDUÇÃO F6F6 FF DN 550 x 500 PN25	UN	20.293,45	111264	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	1.622,84
111178	REDUÇÃO F6F6 FF DN 550 x 500 PN16	UN	19.008,09	111265	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	1.853,38
111179	REDUÇÃO F6F6 FF DN 550 x 500 PN25	UN	20.470,78	111266	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	1.184,44
111180	REDUÇÃO F6F6 FF DN 550 x 500 PN16	UN	25.059,90	111267	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	1.885,42
111181	REDUÇÃO F6F6 FF DN 550 x 500 PN25	UN	21.689,25	111268	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	135,37
111182	REDUÇÃO F6F6 FF DN 550 x 500 PN16	UN	12.486,86	111269	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	298,98
111183	REDUÇÃO F6F6 FF DN 550 x 500 PN25	UN	13.746,68	111270	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	114,10
111184	REDUÇÃO F6F6 FF DN 550 x 500 PN16	UN	14.996,37	111271	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	362,88
111185	REDUÇÃO F6F6 FF DN 550 x 500 PN25	UN	15.209,08	111272	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	382,83
111186	REDUÇÃO F6F6 FF DN 550 x 500 PN16	UN	16.591,73	111273	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	408,32
111187	REDUÇÃO F6F6 FF DN 550 x 500 PN25	UN	25.639,83	111274	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	814,51
111188	REDUÇÃO F6F6 FF DN 550 x 500 PN16	UN	27.209,78	111275	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	1.523,75
111189	REDUÇÃO F6F6 FF DN 550 x 500 PN25	UN	492,38	111276	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	1.878,22
111190	REDUÇÃO F6F6 FF DN 550 x 500 PN16	UN	18.395,70	111277	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	2.114,43
111191	REDUÇÃO F6F6 FF DN 550 x 500 PN25	UN	21.335,27	111278	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	332,83
111192	REDUÇÃO F6F6 FF DN 550 x 500 PN16	UN	29.063,54	111279	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	332,83
111193	REDUÇÃO F6F6 FF DN 550 x 500 PN25	UN	28.191,42	111280	REDUÇÃO F6F6 JTE DN 1200 x 1000	UN	23.746,67

14040	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 150 X 100	UN	559,15	
111255	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 150 X 125	UN	501,33	
111254	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 150 X 90	UN	367,33	
14039	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 150 X 75	UN	589,31	
17144	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 150 X 80	UN	589,31	
14041	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 200 X 100	UN	605,70	
14042	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 200 X 150	UN	713,38	
111256	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 200 X 90	UN	369,84	
111257	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 200 X 75	UN	501,33	
17145	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 200 X 80	UN	524,34	
111260	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 250 X 100	UN	783,18	
14045	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 250 X 200	UN	945,29	
111258	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 250 X 75	UN	606,86	
111259	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 250 X 90	UN	670,19	
14047	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 300 X 200	UN	928,77	
111282	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 300 X 100	UN	1.146,99	
14046	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 300 X 150	UN	1.186,52	
14048	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 300 X 230	UN	1.113,08	
111281	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 300 X 75	UN	1.258,90	
14049	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 350 X 200	UN	1.306,30	
14050	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 350 X 250	UN	1.216,73	
111283	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 400 X 150	UN	1.307,84	
111284	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 400 X 200	UN	1.606,87	
14052	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 400 X 250	UN	1.837,86	
14053	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 400 X 300	UN	2.223,83	
14054	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 400 X 350	UN	2.482,42	
111285	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 450 X 200	UN	2.381,35	
111286	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 450 X 300	UN	2.578,89	
111287	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 450 X 400	UN	2.580,40	
111288	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 500 X 150	UN	4.860,91	
111270	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 500 X 250	UN	4.860,91	
111271	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 500 X 300	UN	3.289,50	
14055	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 500 X 350	UN	2.944,16	
14056	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 500 X 400	UN	3.954,39	
111272	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 500 X 450	UN	3.579,17	
111274	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 600 X 200	UN	4.409,00	
14057	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 600 X 300	UN	5.221,18	
111275	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 600 X 400	UN	12.996,44	
14058	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 600 X 500	UN	11.749,44	
111276	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 700 X 500	UN	5.550,59	
111277	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 700 X 800	UN	7.541,69	
17146	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 80 X 50	UN	249,46	
111283	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 80 X 75	UN	303,06	
111278	REDUÇÃO PONTABOLSA JE F6F6 DN 800 X 800	UN	14.999,02	
13138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSAS JE F6F6 DN 800 X 700	UN	9.157,05	
13140	REDUÇÃO PVC PBA BOLSAS JE F6F6 DN 75 X 90	UN	49,38	
13141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSAS DN 100 X 50	UN	20,38	
13138	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSAS DN 100 X 75	UN	22,42	
13138	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSAS DN 75 X 90	UN	11,38	
13138	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 154 X 115	UN	527,32	
15798	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 200 X 150	UN	890,58	
15800	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 208 X 150	UN	865,47	
15801	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 290 X 200	UN	1.212,84	
15803	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 290 X 200	UN	4,88	
15803	REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 32X50	UN	111,63	
81182	REGISTO ESFERA PVC ROSCA EXTERNA 2"	UN	7.084,43	
15097	REGISTO C/ VOLANTE E FLANGE DN 350 PN10	UN	15.441,37	
15098	REGISTO C/ VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	24.495,26	
15099	REGISTO C/ VOLANTE E FLANGE DN 450 PN10	UN		
15100	REGISTO C/ VOLANTE E FLANGE DN 500 PN10	UN		
15101	REGISTO C/ VOLANTE E FLANGE DN 600 PN10	UN		
15316	REGISTO CABOTERFLANGE CREDEUTOR DN 350 PN10	UN	29.774,28	
15317	REGISTO CABOTERFLANGE CREDEUTOR DN 400 PN10	UN	38.427,37	
15318	REGISTO CABOTERFLANGE CREDEUTOR DN 450 PN10	UN	23.098,47	
15319	REGISTO CABOTERFLANGE CREDEUTOR DN 500 PN10	UN	25.013,58	
15319	REGISTO CABOTERFLANGE CREDEUTOR DN 500 PN10	UN	38.078,42	
15319	REGISTO CABOTERFLANGE CREDEUTOR DN 600 PN10	UN	40.607,07	
15965	REGISTO CHATO FLANGEADO COM VOLANTE DN 250 PN16	UN	62.741,45	
15965	REGISTO CHATO FLANGES CUNHA DE SOBROLA 1/2"	UN	3.524,36	
15185	REGISTO DE ESPERA COM BOROLETA 3/4"	UN	25,87	
81183	REGISTO DE ESPERA COM CABECA QUADRADA 1/2"	UN	14,88	
81184	REGISTO DE ESPERA COM CABECA QUADRADA 3/4"	UN	15,04	
15965	REGISTO DE ESPERA DN 20 3/4"	UN	19,80	
15964	REGISTO DE ESPERA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ CABECOTE DN 100	UN	42,30	
15958	REGISTO DE ESPERA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ CABECOTE DN 150	UN	1.671,16	
15959	REGISTO DE ESPERA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ CABECOTE DN 200	UN	2.882,75	
15960	REGISTO DE ESPERA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ CABECOTE DN 250	UN	4.291,28	
15961	REGISTO DE ESPERA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ CABECOTE DN 300	UN	6.738,34	
111322	REGISTO DE ESPERA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ CABECOTE DN 350	UN	9.274,94	
111323	REGISTO DE ESPERA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ CABECOTE DN 400	UN	12.742,56	
111324	REGISTO DE ESPERA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ CABECOTE DN 450	UN	18.104,92	
111325	REGISTO DE ESPERA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ CABECOTE DN 500	UN	38.499,07	
17149	REGISTO DE ESPERA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ CABECOTE DN 600	UN	48.861,78	
15090	REGISTO DE ESPERA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ CABECOTE DN 80	UN	1.420,47	
81117	REGISTO DE ESPERA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ CABECOTE DN 100	UN	1.770,80	
81118	REGISTO DE ESPERA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ CABECOTE DN 150	UN	2.980,19	
81119	REGISTO DE ESPERA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ CABECOTE DN 200	UN	4.410,88	
81120	REGISTO DE ESPERA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ CABECOTE DN 250	UN	6.957,72	
111326	REGISTO DE ESPERA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ CABECOTE DN 300	UN	9.453,98	
111327	REGISTO DE ESPERA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ CABECOTE DN 350	UN	12.927,65	
111328	REGISTO DE ESPERA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ CABECOTE DN 400	UN	19.313,79	
111329	REGISTO DE ESPERA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ CABECOTE DN 450	UN	39.787,57	
17150	REGISTO DE ESPERA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ CABECOTE DN 500	UN	50.056,44	
15307	REGISTO DE ESPERA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ CABECOTE DN 100 PN10/16	UN	1.827,90	
15308	REGISTO DE ESPERA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ CABECOTE DN 150 PN10/16	UN	900,87	
15297	REGISTO DE ESPERA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ CABECOTE DN 200 PN10/16	UN	1.490,33	
15309	REGISTO DE ESPERA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ CABECOTE DN 250 PN10/16	UN	2.803,65	
15298	REGISTO DE ESPERA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ CABECOTE DN 300 PN10/16	UN	3.656,96	
111330	REGISTO DE ESPERA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ CABECOTE DN 350 PN10/16	UN	3.656,97	
15299	REGISTO DE ESPERA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DUCTIL C/ CABECOTE DN 400 PN10/16	UN	7.120,40	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





15274	REGISTRO GAVETA OVAL BOL.SAMVOLANTE DN 400 PNI1016	UN	30.826,44
15275	REGISTRO GAVETA OVAL BOL.SAMVOLANTE DN 450 PNI1016	UN	38.155,00
15276	REGISTRO GAVETA OVAL BOL.SAMVOLANTE DN 500 PNI1016	UN	40.797,30
15277	REGISTRO GAVETA OVAL BOL.SAMVOLANTE DN 600 PNI1016	UN	57.821,14
15278	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 1000 PNI16	UN	142.818,98
15279	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 1000 PNI16	UN	142.818,98
15280	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 1000 PNI16	UN	142.818,98
15281	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 1000 PNI16	UN	142.818,98
15282	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 1000 PNI16	UN	142.818,98
15283	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 1000 PNI16	UN	142.818,98
15284	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 250 PNI16	UN	172.823,11
15285	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 250 PNI16	UN	153.950,32
15286	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 250 PNI16	UN	4.288,96
15287	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 250 PNI16	UN	4.283,34
15288	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 300 PNI16	UN	4.519,27
15289	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 300 PNI16	UN	5.397,88
15290	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 300 PNI16	UN	5.452,19
15291	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 300 PNI16	UN	5.535,98
15292	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 300 PNI16	UN	27.295,42
15293	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 300 PNI16	UN	30.306,90
15294	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 300 PNI16	UN	27.885,60
15295	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 300 PNI16	UN	31.806,46
15296	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 350 PNI16	UN	32.879,40
15297	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 400 PNI16	UN	33.020,96
15298	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 400 PNI16	UN	40.099,29
15299	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 450 PNI16	UN	40.528,80
15300	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 450 PNI16	UN	40.497,95
15301	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 500 PNI16	UN	42.375,88
15302	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 500 PNI16	UN	42.375,88
15303	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 500 PNI16	UN	51.248,56
15304	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 500 PNI16	UN	60.286,06
15305	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 500 PNI16	UN	60.798,30
15306	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 500 PNI16	UN	90.035,22
15307	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 700 PNI16	UN	93.337,54
15308	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 700 PNI16	UN	84.448,95
15309	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 700 PNI16	UN	85.701,75
15310	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 800 PNI16	UN	147.598,91
15311	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 800 PNI16	UN	120.483,73
15312	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 800 PNI16	UN	145.837,70
15313	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 800 PNI16	UN	151.839,33
15314	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 800 PNI16	UN	146.969,78
15315	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 800 PNI16	UN	35.668,33
15316	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 800 PNI16	UN	37.275,79
15317	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 800 PNI16	UN	36.211,91
15318	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 800 PNI16	UN	38.982,98
15319	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 800 PNI16	UN	40.458,05
15320	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 800 PNI16	UN	39.835,87
15321	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 800 PNI16	UN	48.126,40
15322	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 800 PNI16	UN	47.319,52
15323	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 800 PNI16	UN	46.620,22
15324	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 800 PNI16	UN	48.007,86
15325	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 800 PNI16	UN	50.665,65
15326	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 800 PNI16	UN	66.292,77
15327	REGISTRO GAVETA OVAL CF E BY-PASS DN 800 PNI16	UN	66.292,77
15328	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM BY-PASS DN 700 PNI16	UN	70.881,78
15329	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM BY-PASS DN 700 PNI16	UN	84.034,16
15330	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM BY-PASS DN 700 PNI16	UN	84.196,59
15331	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM BY-PASS DN 800 PNI16	UN	86.386,86
15332	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM BY-PASS DN 800 PNI16	UN	125.350,80
15333	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM BY-PASS DN 800 PNI16	UN	101.714,89
15334	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM BY-PASS DN 800 PNI16	UN	97.828,94
15335	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM BY-PASS DN 800 PNI16	UN	142.075,28
15336	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM BY-PASS DN 800 PNI16	UN	114.305,98
15337	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM BY-PASS DN 800 PNI16	UN	121.900,16
15338	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM BY-PASS DN 800 PNI16	UN	147.983,77
15339	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM BY-PASS DN 800 PNI16	UN	152.746,55

15240	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM REDUTOR DN 1000 PN16	UN	147.749,59	15170	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN16	UN	32.006,91
15241	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM REDUTOR DN 350 PN16	UN	36.983,33	15171	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 450 PN16	UN	38.574,06
15242	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM REDUTOR DN 350 PN25	UN	37.226,76	15172	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 450 PN16	UN	38.465,05
15243	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM REDUTOR DN 400 PN10	UN	37.648,39	15173	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 500 PN10	UN	40.882,81
15244	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM REDUTOR DN 400 PN16	UN	39.201,21	15174	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 500 PN16	UN	40.858,02
15245	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM REDUTOR DN 400 PN25	UN	40.755,59	15175	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 600 PN10	UN	58.222,85
15246	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM REDUTOR DN 450 PN10	UN	40.544,96	15176	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 600 PN16	UN	58.411,98
15247	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM REDUTOR DN 450 PN16	UN	47.874,31	15177	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 700 PN10	UN	78.110,84
15248	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM REDUTOR DN 450 PN25	UN	47.813,83	15178	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 700 PN16	UN	80.038,00
15249	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM REDUTOR DN 500 PN10	UN	48.834,52	15179	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 800 PN10	UN	82.906,83
15250	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM REDUTOR DN 500 PN16	UN	48.830,51	15180	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 800 PN16	UN	97.759,49
15251	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM REDUTOR DN 500 PN25	UN	50.900,81	15181	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 900 PN10	UN	108.850,10
15252	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM REDUTOR DN 600 PN10	UN	66.174,71	15182	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 900 PN16	UN	1.683,11
15253	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM REDUTOR DN 600 PN16	UN	66.995,26	15183	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10	UN	632,83
15254	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM REDUTOR DN 600 PN25	UN	78.207,33	15184	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1.223,53
15255	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM REDUTOR DN 700 PN10	UN	87.864,13	15185	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10	UN	1.790,54
15256	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM REDUTOR DN 700 PN16	UN	88.869,16	15186	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	632,63
15257	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM REDUTOR DN 700 PN25	UN	100.369,81	15187	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10	UN	1.330,97
15258	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM REDUTOR DN 800 PN10	UN	91.151,43	15188	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	62.331,06
15259	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM REDUTOR DN 800 PN16	UN	105.800,80	15189	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN10	UN	3.750,33
15260	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM REDUTOR DN 800 PN25	UN	149.229,55	15190	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE DN 500 PN10	UN	40.196,52
15261	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM REDUTOR DN 900 PN10	UN	118.801,32	15191	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE DN 500 PN16	UN	81.678,11
15262	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM REDUTOR DN 900 PN16	UN	118.708,27	15192	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 700 PN10	UN	155.401,55
15263	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM REDUTOR DN 900 PN25	UN	140.283,33	15193	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 900 PN25	UN	230,02
15264	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM REDUTOR DN 1000 PN10	UN	173.889,78	15194	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 900 PN10	UN	395,00
15265	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM REDUTORBY-PASS DN 1000 PN16	UN	153.434,78	15195	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 900 PN16	UN	41.123,86
15266	REGISTRO GAVETA OVAL VIF COM REDUTORBY-PASS DN 1000 PN25	UN	98.931,63	15196	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 1000 PN10	UN	18.861,44
15267	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 350 PN10	UN	38.875,43	15197	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE DN 400 PN10/16	UN	21.702,88
15268	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 350 PN16	UN	36.102,89	15198	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE DN 400 PN16	UN	24.806,47
15269	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 350 PN25	UN	37.798,28	15199	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 500 PN10	UN	29.832,23
15270	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 400 PN10	UN	38.468,54	15200	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 500 PN16	UN	38.766,09
15271	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 400 PN16	UN	39.027,85	15201	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 700 PN10	UN	24.167,07
15272	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 400 PN25	UN	44.569,85	15202	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 700 PN16	UN	27.895,93
15273	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 450 PN10	UN	44.899,00	15203	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 700 PN16	UN	40.981,28
15274	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 450 PN16	UN	45.463,78	15204	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 900 PN25	UN	53.765,22
15275	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 450 PN25	UN	52.153,90	15205	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 900 PN10	UN	25.486,95
15276	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 500 PN10	UN	61.844,80	15206	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 900 PN16	UN	29.292,05
15277	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 500 PN16	UN	55.631,89	15207	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 900 PN10	UN	40.128,88
15278	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 500 PN25	UN	81.981,89	15208	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 900 PN16	UN	44.830,88
15279	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 600 PN10	UN	63.747,12	15209	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 900 PN16	UN	605,00
15280	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 600 PN16	UN	86.461,95	15210	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 900 PN16	UN	455,47
15281	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 600 PN25	UN	98.386,22	15211	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 900 PN16	UN	605,00
15282	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 700 PN10	UN	92.794,57	15212	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 900 PN16	UN	605,00
15283	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 700 PN16	UN	124.594,70	15213	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 900 PN16	UN	605,00
15284	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 700 PN25	UN	101.101,88	15214	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 900 PN16	UN	605,00
15285	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 800 PN10	UN	103.265,52	15215	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 900 PN16	UN	605,00
15286	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 800 PN16	UN	151.924,46	15216	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 900 PN16	UN	605,00
15287	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 800 PN25	UN	149.229,55	15217	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 900 PN16	UN	605,00
15288	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 900 PN10	UN	139.509,15	15218	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 900 PN16	UN	605,00
15289	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 900 PN16	UN	137.654,85	15219	REGISTRO GAVETA OVAL VIF REDUTORBY-PASS DN 900 PN16	UN	605,00
15290	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 1000 PN10	UN	1.927,80	15220	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	171,28
15291	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2.669,28	15221	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	121,87
15292	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	3.624,99	15222	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	193,73
15293	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN16	UN	3.868,72	15223	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	153,73
15294	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN16	UN	4.718,97	15224	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN16	UN	30.218,17
15295	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN25	UN	5.205,45	15225	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 350 PN10	UN	
15296	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 350 PN16	UN	28.689,88	15226	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	
15297	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN16	UN	27.031,42	15227	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN16	UN	
15298	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN25	UN	31.112,50	15228	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 450 PN10	UN	

1544V

Rubrica

8406	RESERVATORIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43m, ESCADA METALICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTAO DE FERRO - FUSTE 6,70m	UN	40.227,82	8691	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,69M	UN	2.201,28
8403	RESERVATORIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,21m, ESCADA METALICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTAO DE FERRO - FUSTE 4,85m	UN	33.833,83	8694	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,70X0,05M	UN	45,16
8401	RESERVATORIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=8,72m, ESCADA METALICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTAO DE FERRO - FUSTE 6,20m	UN	33.298,03	8696	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M	UN	41,82
8402	RESERVATORIO EM ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,27m, ESCADA METALICA COM GUARDA CORPO E ABRIGO P/ MOTOBOMBA COM PORTAO DE FERRO - FUSTE 6,20m	UN	39.646,81	8698	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,80X0,05M	UN	101,73
113140	RESERVATORIO HIDROPNEUMATICO CAP-150L, C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMAx = 1,0 MPa	UN	89.250,00	8613	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,80X0,05M	UN	38,35
113141	RESERVATORIO HIDROPNEUMATICO CAP-300L, C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMAx = 1,0 MPa	UN	203.248,49	8627	TAMPA PRE-MOLDADA Ø=5,30m H=125m	UN	4.277,88
113142	RESERVATORIO HIDROPNEUMATICO CAP-300L, C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMAx = 1,0 MPa	UN	242.281,93	110036	TAMPA COM CORRENTE DE 2 1/2"	UN	64,30
113143	RESERVATORIO HIDROPNEUMATICO CAP-600L, C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMAx = 1,0 MPa	UN	360.786,04	10071	TAMPAO COMPLETO P/ TL DN 125	UN	12,22
113144	RESERVATORIO HIDROPNEUMATICO CAP-700L, C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMAx = 1,0 MPa	UN	398.172,10	10072	TAMPAO COMPLETO P/ TL DN 150	UN	16,44
113145	RESERVATORIO HIDROPNEUMATICO CAP-800L, C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMAx = 1,0 MPa	UN	411.578,16	10074	TAMPAO COMPLETO P/ TL DN 200	UN	21,26
8691	RESINA TERMOPLASTICA	KG	6,10	11037	TAMPAO COMPLETO P/ TL DN 250	UN	62,71
86942	RADIO MODEM FHSS 902-928 MHz	KG	11.278,85	8450	TAMPAO DE FERRO FUNDIDO COM O NOME INCIDENDO 60 X 40 CM	UN	350,87
8698	SAL DE COZINHA - NaCl	KG	1,71	110038	TAMPAO DE Ferro DUCTIL DN 90MM CL-400 INSPECÇÃO	UN	1.407,26
8402	SAPATA APDO PVC STANDAOZ DN 154	UN	250,90	10039	TAMPAO DE Ferro DUCTIL DN 90MM	UN	3.172,56
8329	SELIM 90 ELASTICO OCRE DN 150 x 100	UN	48,47	10075	TAMPAO DE Ferro DUCTIL DN 900MM	UN	114,47
8329	SELIM 90 ELASTICO OCRE DN 200 x 100	UN	36,40	10076	TAMPAO DE Ferro DUCTIL DN 900MM	UN	1.279,38
8329	SELIM 90 ELASTICO OCRE DN 250 x 100	UN	67,57	10077	TAMPAO DE Ferro DUCTIL DN 900MM	UN	1.129,96
8329	SELIM 90 ELASTICO OCRE DN 300 x 100	UN	96,81	8378	TANQUE DE COMBUSTIVEL 200L	UN	4.061,21
8329	SELIM 90 ELASTICO OCRE DN 350 x 100	UN	61,83	8379	TANQUE DE COMBUSTIVEL 250L	UN	5.927,88
8629	SELIM COMPACTO OCRE DN 150 X 100	UN	61,82	8380	TANQUE DE COMBUSTIVEL 300L	UN	8.182,71
8629	SELIM COMPACTO OCRE DN 200 X 100	UN	61,82	8381	TANQUE DE COMBUSTIVEL 350L	UN	8.182,71
8629	SELIM COMPACTO OCRE DN 250 X 100	UN	61,33	8382	TANQUE DE COMBUSTIVEL 400L	UN	8.182,71
8629	SELIM COMPACTO OCRE DN 300 X 100	UN	111,84	8377	TANQUE DE COMBUSTIVEL 450L	UN	8.182,71
8629	SELIM COMPACTO OCRE DN 350 X 100	UN	111,84	8378	TANQUE DE COMBUSTIVEL 500L	UN	8.182,71
8629	SELIM COMPACTO OCRE DN 400 X 100	UN	111,84	8379	TANQUE DE COMBUSTIVEL 550L	UN	8.182,71
110258	SELO DE SEGURANÇA TRAVA NIFTY - LOK-AZUL, 700M PARA CORTE DE AGUA	UN	3,02	110040	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 100L	UN	24.569,73
8976	SELO DE SEGURANÇA TRAVA NIFTY - LOK-VERMELHO 700M PARA CORTE DE AGUA	UN	3,02	110041	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 500L	UN	1.016,24
110259	SENSOR DIGITAL DE CIBOXO LAMB. ELÉTRICO/LÍQUIDO	UN	5.263,38	110042	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 1000L	UN	2.032,48
8698	SENSOR DIGITAL DE CIBOXO LAMB. ELÉTRICO/LÍQUIDO	UN	15.632,39	110043	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 2000L	UN	4.064,97
8698	SENSOR DIGITAL DE PH, FAIXA 0 - 14 PH	UN	4.292,12	110044	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 3500L	UN	7.113,70
8698	SENSOR DIGITAL DE TURBIDZ, FAIXA 0 - 100 UT	UN	8.789,84	110045	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 5000L	UN	11.016,88
7557	SENSOR ELETRONICO DE PRESSAO 0 A 25 BAR COM CABO 2 M E CONECTOR APROPRIADO	UN	20.753,30	110046	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO COM AGITADOR CAPACIDADE 1000L	UN	14.000,00
110229	SINALIZ. TOP 107 CX	KG	3.314,95	113129	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO COM AGITADOR CAPACIDADE 2000L	UN	21.000,00
110229	SINALIZ. TOP 107 CX	KG	3,83	113130	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO COM AGITADOR CAPACIDADE 3500L	UN	14.000,00
110300	SINALIZ. TOP 107 CX	UN	25,36	113131	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO COM AGITADOR CAPACIDADE 5000L	UN	14.000,00
110301	SINALIZ. TOP 107 CX	UN	23,42	113132	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO COM AGITADOR CAPACIDADE 7000L	UN	14.000,00
86513	SINALIZ. TOP 107 CX	UN	17,01	113133	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO COM AGITADOR CAPACIDADE 10000L	UN	14.000,00
86513	SINALIZ. TOP 107 CX	UN	17,01	113134	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO COM AGITADOR CAPACIDADE 15000L	UN	14.000,00
110031	SINALIZ. TOP 107 CX	UN	6,42	113135	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO COM AGITADOR CAPACIDADE 20000L	UN	14.000,00
110031	SINALIZ. TOP 107 CX	UN	4,89	113136	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO COM AGITADOR CAPACIDADE 25000L	UN	14.000,00
8621	SUPORTE PARA TELHA CERAMICA	UN	28,054,47	113137	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO COM AGITADOR CAPACIDADE 30000L	UN	14.000,00
110033	SUPORTE PARA TELHA DE 2" FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	47,154,91	89036	TANQUE HIDROPNEUMATICO C/ CAP. 2500L	UN	18.000,00
110034	TABLA ELÉTRICA COM TROCA E CAPACIDADE DE 31 CARROS DE AÇO E ALTURA DE ELEVAÇÃO DE ATE 7MM, ACOIADA POR MOTORES ELÉTRICOS TRIFÁSICOS	UN	47,04	89037	TANQUE HIDROPNEUMATICO C/ CAP. 4000L	UN	18.000,00
8692	TAMPA DE FECHAMENTO PRE-MOLDADA, D = 0,72X0,07	UN	2.110,00	89038	TANQUE HIDROPNEUMATICO C/ CAP. 4500L	UN	18.000,00
110035	TAMPA DE FECHAMENTO PRE-MOLDADA, D = 0,72X0,07	UN	2.110,00	89039	TANQUE HIDROPNEUMATICO C/ CAP. 5500L	UN	18.000,00
8691	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERIVANTE	M2	1.800,00	89040	TANQUE HIDROPNEUMATICO C/ CAP. 6500L	UN	18.000,00
8943	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERIS PULTRUDADOS (T DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 3MM, C/ ANTI-DERIVANTE	M2	1.800,00	89041	TANQUE HIDROPNEUMATICO C/ CAP. 7500L	UN	18.000,00
8943	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERIS PULTRUDADOS (T DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERIVANTE	M2	1.800,00	89042	TANQUE HIDROPNEUMATICO C/ CAP. 8500L	UN	18.000,00
8625	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	45,91	89043	TANQUE HIDROPNEUMATICO C/ CAP. 9500L	UN	18.000,00
8694	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	64,70	110046	TANQUE HIDROPNEUMATICO, V=10000L	UN	457.200,07
8696	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	89,59	13033	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BB8 - JE DN 200 X150	UN	905,19
8698	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOS FUROS DE 0,60M, D = 3,18M	UN	1.262,55	13034	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BB8 - JE DN 250 X150	UN	1.539,02
8697	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOS FUROS DE 0,60M, D = 3,18M	UN	2.179,31	8625	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BB8 - JE DN 250 X150	UN	2.252,72
8698	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	621,72	13036	TE 90 OCRE BB8 - JE DN 100	UN	61,41
8698	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	864,36	13037	TE 90 OCRE BB8 - JE DN 125	UN	61,41
8698	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,18M	UN	1.269,99	13039	TE 90 OCRE BB8 - JE DN 150	UN	499,77
				13039	TE 90 OCRE BB8 - JE DN 200	UN	868,15
				13040	TE 90 OCRE BB8 - JE DN 250	UN	1.789,81

13041	TE 90 OCRE BBB - JE DN 300	1.769,61	UN	13588	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300	2.582,20	UN
13042	TE 90 OCRE BBB - JE DN 400	4.338,82	UN	13589	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 75	2.198,87	UN
13053	TE 90 OCRE BBP INJETADO DN 100	39,85	UN	13590	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 200	4.544,35	UN
13061	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 200 x 150	357,33	UN	13591	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 350	9.514,24	UN
13072	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 250 x 150	533,02	UN	13592	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 100	4.017,12	UN
13073	TE 90 OCRE BBB - JE DN 100	61,41	UN	13593	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 200	4.389,02	UN
13074	TE 90 OCRE BBB - JE DN 150	499,77	UN	13594	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 300	5.386,04	UN
13075	TE 90 OCRE BBB - JE DN 200	888,15	UN	13595	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400	9.291,17	UN
13076	TE 90 OCRE BBB - JE DN 250	1.769,61	UN	13596	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 75	3.190,42	UN
13077	TE 90 OCRE BBB - JE DN 300	1.769,61	UN	13597	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 100	5.316,90	UN
13078	TE 90 OCRE BBP - JE DN 100	4.338,82	UN	13598	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 200	8.528,31	UN
13079	TE 90 OCRE BBP - JE DN 150	39,85	UN	13599	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 300	6.861,62	UN
13080	TE 90 OCRE BBP - JE DN 200	618,43	UN	13600	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 500	18.214,95	UN
13081	TE 90 PVC FBS COM BOLSAS DN 150	4.212,66	UN	13601	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 80	4.467,01	UN
13082	TE AÇO CARBONO COM FLANGES DN 300x300	34,02	UN	13602	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 100	12.702,97	UN
13083	TE AÇO GALVANIZADO C/ ROSCA DN 2X1"	214,70	UN	13603	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 200	14.404,85	UN
13120	TE AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 2"	476,42	UN	13604	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 300	20.436,92	UN
13121	TE AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 3"	789,62	UN	13605	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 400	21.672,12	UN
13122	TE AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 4"	1.332,82	UN	13606	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 500	22.522,46	UN
13123	TE AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 6"	7.104,88	UN	13607	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 600	547,44	UN
13124	TE AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 10"	7.893,70	UN	13608	TE FOfO BBF DN 75 x 50 PN10	447,75	UN
13214	TE AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 8"	3.936,66	UN	13609	TE FOfO BBF DN 75 x 75 PN10	447,75	UN
110051	TE AÇO INOX 316 C/ BOLSAS DN 75	396,01	UN	13610	TE FOfO BBF DN 80 x 50 PN10	474,77	UN
110052	TE AÇO INOX 316 DN 80	164,60	UN	13611	TE FOfO BBF DN 80 x 80 PN10	596,96	UN
110053	TE AÇO INOX C/ PONTAS DN150	1.394,85	UN	13612	TE FOfO BBF DN 100 x 100 PN10	596,18	UN
110054	TE AÇO INOX SCHEDULE 40 DN 2"	208,45	UN	13613	TE FOfO BBF DN 100 x 50 PN10	581,39	UN
110055	TE AÇO INOX SCHEDULE 40 DN 3"	374,55	UN	13614	TE FOfO BBF DN 100 x 80 PN10	815,02	UN
110056	TE AÇO SCHEDULE 40 DN 200	1.101,45	UN	13615	TE FOfO BBF DN 150 x 150 PN10	822,79	UN
110057	TE AÇO SCHEDULE 40 DN 250	541,31	UN	13616	TE FOfO BBF DN 150 x 50 PN10	821,51	UN
110058	TE AÇO SCHEDULE 40 DN 75	62,95	UN	13617	TE FOfO BBF DN 150 x 75 PN10	1.007,45	UN
110059	TE AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 2"	43,97	UN	13618	TE FOfO BBF DN 200 x 100 PN10	1.371,54	UN
110060	TE AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 4"	64,88	UN	13619	TE FOfO BBF DN 200 x 200 PN10	1.262,92	UN
110061	TE AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 8"	375,65	UN	13620	TE FOfO BBF DN 200 x 50 PN10	1.096,82	UN
110062	TE AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 10"	883,82	UN	13621	TE FOfO BBF DN 250 x 250 PN10	1.461,50	UN
110063	TE AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 12"	1.391,61	UN	13622	TE FOfO BBF DN 250 x 80 PN10	1.990,75	UN
110064	TE AÇO SCHEDULE 80 DN 3"	86,44	UN	13623	TE FOfO BBF DN 250 x 100 PN10	1.190,41	UN
110065	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 80	665,37	UN	13624	TE FOfO BBF DN 250 x 250 PN10	1.546,47	UN
110066	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 80	789,12	UN	13625	TE FOfO BBF DN 250 x 50 PN10	1.565,47	UN
110067	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 150	1.476,13	UN	13626	TE FOfO BBF DN 250 x 60 PN10	2.037,69	UN
110068	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 80	1.215,74	UN	13627	TE FOfO BBF DN 300 x 200 PN10	2.824,43	UN
110069	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 80	1.628,34	UN	13628	TE FOfO BBF DN 300 x 300 PN10	2.317,49	UN
110070	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 80	2.156,87	UN	13629	TE FOfO BBF DN 350 x 200 PN10	3.524,38	UN
110071	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 100	2.707,28	UN	13630	TE FOfO BBF DN 350 x 350 PN10	5.041,08	UN
110072	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 250	3.170,85	UN	13631	TE FOfO BBF DN 400 x 100 PN10	3.486,79	UN
110073	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 80	3.142,37	UN	13632	TE FOfO BBF DN 400 x 200 PN10	4.050,87	UN
110074	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 100	20.443,03	UN	13633	TE FOfO BBF DN 400 x 300 PN10	4.861,09	UN
110075	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 150	547,44	UN	13634	TE FOfO BBF DN 400 x 400 PN10	13.630,74	UN
110076	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 200	554,81	UN	13635	TE FOfO BBF DN 400 x 600 PN10	4.730,96	UN
110077	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 300	665,37	UN	13636	TE FOfO BBF DN 500 x 100 PN10	5.109,26	UN
110078	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400	831,14	UN	13637	TE FOfO BBF DN 500 x 200 PN10	6.237,97	UN
110079	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 500	862,80	UN	13638	TE FOfO BBF DN 500 x 300 PN10	17.230,96	UN
110080	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 75	1.154,08	UN	13639	TE FOfO BBF DN 500 x 400 PN10	19.620,26	UN
110081	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 100	1.215,74	UN	13640	TE FOfO BBF DN 500 x 500 PN10	14.905,19	UN
110082	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 150	1.165,84	UN	13641	TE FOfO BBF DN 600 x 100 PN10	8.891,08	UN
110083	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 200	1.664,60	UN	13642	TE FOfO BBF DN 600 x 200 PN10	22.507,69	UN
110084	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 250	2.368,51	UN	13643	TE FOfO BBF DN 600 x 300 PN10	24.500,42	UN
110085	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 300	1.628,34	UN				
110086	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 400	2.189,33	UN				
110087	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 500	2.156,13	UN				
110088	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 100	2.986,03	UN				
110089	TE FOfO BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 200	3.659,94	UN				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 155  
 Rubrica

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

13604	TE Fcfo BRF DN 600 x 800 PN 10	UN	28.484,38
13605	TE Fcfo BRF DN 700 x 200 PN 10	UN	25.391,37
13606	TE Fcfo BRF DN 700 x 400 PN 10	UN	16.286,95
13607	TE Fcfo BRF DN 700 x 600 PN 10	UN	38.409,98
13608	TE Fcfo BRF DN 700 x 700 PN 10	UN	27.755,83
13609	TE Fcfo BRF DN 600 x 200 PN 10	UN	24.846,74
13610	TE Fcfo BRF DN 600 x 400 PN 10	UN	39.221,84
13611	TE Fcfo BRF DN 600 x 600 PN 10	UN	48.059,09
13612	TE Fcfo BRF DN 600 x 800 PN 10	UN	43.497,69
13613	TE Fcfo BRF DN 800 x 200 PN 10	UN	30.704,96
13614	TE Fcfo BRF DN 800 x 400 PN 10	UN	41.742,91
13615	TE Fcfo BRF DN 800 x 600 PN 10	UN	40.812,17
13616	TE Fcfo BRF DN 800 x 800 PN 10	UN	65.554,23
13617	TE Fcfo BRF DN 1000 x 200 PN 10	UN	70.414,34
13622	TE Fcfo BRF DN 1000 x 1000 PN 10	UN	81.407,27
13618	TE Fcfo BRF DN 1000 x 200 PN 10	UN	39.089,98
13619	TE Fcfo BRF DN 1000 x 400 PN 10	UN	46.336,68
13620	TE Fcfo BRF DN 1000 x 600 PN 10	UN	72.904,41
13621	TE Fcfo BRF DN 1000 x 800 PN 10	UN	76.438,03
13627	TE Fcfo BRF DN 1200 x 1000 PN 10	UN	99.709,92
13628	TE Fcfo BRF DN 1200 x 1200 PN 10	UN	182.197,20
13623	TE Fcfo BRF DN 1200 x 200 PN 10	UN	48.275,20
13624	TE Fcfo BRF DN 1200 x 400 PN 10	UN	58.639,87
13625	TE Fcfo BRF DN 1200 x 600 PN 10	UN	78.965,59
13641	TE Fcfo BRF DN 1200 x 800 PN 10	UN	103.370,51
13642	TE Fcfo FF DN 75 x 75 PN 10	UN	507,56
13643	TE Fcfo FF DN 80 x 80 PN 10	UN	490,00
13644	TE Fcfo FF DN 80 x 80 PN 10	UN	507,56
13645	TE Fcfo FF DN 100 x 100 PN 10	UN	490,00
13646	TE Fcfo FF DN 100 x 200 PN 10	UN	594,25
13647	TE Fcfo FF DN 100 x 75 PN 10	UN	594,83
13648	TE Fcfo FF DN 150 x 150 PN 10	UN	594,49
13649	TE Fcfo FF DN 150 x 80 PN 10	UN	594,49
13654	TE Fcfo FF DN 150 x 50 PN 10	UN	725,53
13647	TE Fcfo FF DN 150 x 75 PN 10	UN	817,77
13652	TE Fcfo FF DN 150 x 80 PN 10	UN	927,28
13653	TE Fcfo FF DN 200 x 100 PN 10	UN	724,56
13654	TE Fcfo FF DN 200 x 200 PN 10	UN	1.214,87
13659	TE Fcfo FF DN 200 x 50 PN 10	UN	1.257,73
13660	TE Fcfo FF DN 200 x 200 PN 10	UN	1.984,17
13651	TE Fcfo FF DN 200 x 75 PN 10	UN	1.249,87
13657	TE Fcfo FF DN 250 x 80 PN 10	UN	1.184,28
13658	TE Fcfo FF DN 250 x 100 PN 10	UN	1.184,28
13659	TE Fcfo FF DN 250 x 200 PN 10	UN	2.082,14
13655	TE Fcfo FF DN 250 x 250 PN 10	UN	2.262,33
13656	TE Fcfo FF DN 250 x 50 PN 10	UN	2.431,76
13656	TE Fcfo FF DN 250 x 75 PN 10	UN	3.058,09
13660	TE Fcfo FF DN 300 x 100 PN 10	UN	3.002,97
13661	TE Fcfo FF DN 300 x 200 PN 10	UN	3.002,97
13662	TE Fcfo FF DN 300 x 300 PN 10	UN	3.704,73
13663	TE Fcfo FF DN 350 x 100 PN 10	UN	4.011,21
13664	TE Fcfo FF DN 350 x 200 PN 10	UN	4.351,70
13665	TE Fcfo FF DN 350 x 300 PN 10	UN	4.725,38
13666	TE Fcfo FF DN 350 x 500 PN 10	UN	5.016,50
13667	TE Fcfo FF DN 350 x 350 PN 10	UN	5.448,49
13667	TE Fcfo FF DN 400 x 100 PN 10	UN	5.690,45
13668	TE Fcfo FF DN 400 x 200 PN 10	UN	16.737,86
13669	TE Fcfo FF DN 400 x 300 PN 10	UN	16.821,64
13670	TE Fcfo FF DN 400 x 400 PN 10	UN	17.341,22
13671	TE Fcfo FF DN 450 x 100 PN 10	UN	18.433,54
		UN	17.989,51
13672	TE Fcfo FF DN 450 x 200 PN 10	UN	20.759,88
13673	TE Fcfo FF DN 450 x 300 PN 10	UN	21.390,17
13674	TE Fcfo FF DN 450 x 400 PN 10	UN	22.074,87
13675	TE Fcfo FF DN 450 x 600 PN 10	UN	20.059,16
13676	TE Fcfo FF DN 500 x 100 PN 10	UN	20.702,81
13677	TE Fcfo FF DN 500 x 200 PN 10	UN	20.539,98
13678	TE Fcfo FF DN 500 x 300 PN 10	UN	22.844,89
13679	TE Fcfo FF DN 500 x 400 PN 10	UN	23.685,08
13680	TE Fcfo FF DN 500 x 500 PN 10	UN	25.193,37
13681	TE Fcfo FF DN 600 x 200 PN 10	UN	28.461,43
13682	TE Fcfo FF DN 600 x 300 PN 10	UN	31.869,45
13683	TE Fcfo FF DN 600 x 400 PN 10	UN	32.782,49
13684	TE Fcfo FF DN 600 x 500 PN 10	UN	36.054,33
13687	TE Fcfo FF DN 700 x 200 PN 10	UN	33.861,77
13688	TE Fcfo FF DN 700 x 300 PN 10	UN	29.869,56
13689	TE Fcfo FF DN 700 x 700 PN 10	UN	34.149,65
13690	TE Fcfo FF DN 800 x 200 PN 10	UN	48.830,88
13691	TE Fcfo FF DN 800 x 400 PN 10	UN	38.039,88
13692	TE Fcfo FF DN 800 x 600 PN 10	UN	38.856,61
13693	TE Fcfo FF DN 800 x 800 PN 10	UN	55.905,28
13694	TE Fcfo FF DN 800 x 200 PN 10	UN	59.464,38
13695	TE Fcfo FF DN 800 x 400 PN 10	UN	42.339,69
13696	TE Fcfo FF DN 800 x 600 PN 10	UN	48.518,98
13697	TE Fcfo FF DN 800 x 800 PN 10	UN	71.509,80
13701	TE Fcfo FF DN 1000 x 200 PN 10	UN	75.562,51
13698	TE Fcfo FF DN 1000 x 200 PN 10	UN	86.074,19
13699	TE Fcfo FF DN 1000 x 400 PN 10	UN	48.291,82
13700	TE Fcfo FF DN 1000 x 600 PN 10	UN	65.312,47
13706	TE Fcfo FF DN 1200 x 1000 PN 10	UN	79.890,34
13707	TE Fcfo FF DN 1200 x 1200 PN 10	UN	148.406,79
13708	TE Fcfo FF DN 1200 x 200 PN 10	UN	188.542,29
13709	TE Fcfo FF DN 1200 x 200 PN 10	UN	141.569,83
13710	TE Fcfo FF DN 1200 x 400 PN 10	UN	84.118,81
13711	TE Fcfo FF DN 1200 x 600 PN 10	UN	77.046,57
13712	TE Fcfo FF DN 1200 x 800 PN 10	UN	98.092,23
13713	TE Fcfo FF DN 1500 x 300 PN 10	UN	3.817,18
13714	TE Fcfo FF DN 1500 x 500 PN 10	UN	5.764,52
13715	TE Fcfo FF DN 1500 x 800 PN 10	UN	7.999,74
13716	TE Fcfo FF DN 1500 x 1000 PN 10	UN	8.174,88
13717	TE Fcfo FF DN 1500 x 200 PN 10	UN	10.656,88
13718	TE Fcfo FF DN 1500 x 400 PN 10	UN	11.463,81
13719	TE Fcfo FF DN 1500 x 600 PN 10	UN	11.807,82
13720	TE Fcfo FF DN 1500 x 800 PN 10	UN	12.779,25
13721	TE Fcfo FF DN 1500 x 1000 PN 10	UN	14.177,21
13722	TE Fcfo FF DN 1500 x 200 PN 10	UN	44.890,71
13723	TE Fcfo FF DN 1500 x 300 PN 10	UN	44.969,48
13724	TE Fcfo FF DN 1500 x 500 PN 10	UN	35.168,33
13725	TE Fcfo FF DN 1500 x 800 PN 10	UN	35.521,18
13726	TE Fcfo FF DN 1500 x 1000 PN 10	UN	31.968,72
13727	TE Fcfo FF DN 1500 x 200 PN 10	UN	37.599,38
13728	TE Fcfo FF DN 1500 x 400 PN 10	UN	38.209,48
13729	TE Fcfo FF DN 1500 x 600 PN 10	UN	34.777,29
13730	TE Fcfo FF DN 1500 x 800 PN 10	UN	44.009,89
13731	TE Fcfo FF DN 1500 x 1000 PN 10	UN	44.984,80
13732	TE Fcfo FF DN 1500 x 200 PN 10	UN	40.490,24
13733	TE Fcfo FF DN 1500 x 300 PN 10	UN	44.435,88
13734	TE Fcfo FF DN 1500 x 400 PN 10	UN	45.300,96
13735	TE Fcfo FF DN 1500 x 600 PN 10	UN	41.697,04
13736	TE Fcfo FF DN 1500 x 800 PN 10	UN	50.735,84
13737	TE Fcfo FF DN 1500 x 1000 PN 10	UN	54.984,64
13738	TE Fcfo FF DN 1200 x 1000 PN 10	UN	55.522,24



*[Handwritten signature]*

17783	TE FcFq JTEF DN 1200 x 1200 PN16	52.421,04	UN	17841	TE FcFq JTEF DN 600 x 200 PN25	9.610,81	UN
17825	TE FcFq JTEF DN 1200 x 1200 PN18	56.397,74	UN	17758	TE FcFq JTEF DN 600 x 300 PN10	11.463,61	UN
17867	TE FcFq JTEF DN 1200 x 1200 PN25	56.632,68	UN	17800	TE FcFq JTEF DN 600 x 300 PN18	11.679,10	UN
17778	TE FcFq JTEF DN 1200 x 200 PN10	41.915,22	UN	17842	TE FcFq JTEF DN 600 x 300 PN25	10.223,79	UN
17820	TE FcFq JTEF DN 1200 x 200 PN16	39.992,32	UN	17759	TE FcFq JTEF DN 600 x 400 PN10	11.607,62	UN
17862	TE FcFq JTEF DN 1200 x 200 PN25	39.560,49	UN	17801	TE FcFq JTEF DN 600 x 400 PN16	11.667,19	UN
17779	TE FcFq JTEF DN 1200 x 400 PN10	44.352,30	UN	17760	TE FcFq JTEF DN 600 x 600 PN25	10.952,26	UN
17821	TE FcFq JTEF DN 1200 x 400 PN16	44.201,55	UN	17843	TE FcFq JTEF DN 600 x 600 PN10	12.779,25	UN
17863	TE FcFq JTEF DN 1200 x 400 PN25	43.378,98	UN	17802	TE FcFq JTEF DN 600 x 600 PN16	14.022,93	UN
17822	TE FcFq JTEF DN 1200 x 600 PN10	49.388,90	UN	17844	TE FcFq JTEF DN 600 x 600 PN25	12.747,01	UN
17864	TE FcFq JTEF DN 1200 x 600 PN16	49.758,29	UN	17803	TE FcFq JTEF DN 700 x 200 PN10	19.402,43	UN
17781	TE FcFq JTEF DN 1200 x 600 PN25	48.073,27	UN	17845	TE FcFq JTEF DN 700 x 200 PN16	17.331,67	UN
17823	TE FcFq JTEF DN 1200 x 800 PN10	49.994,57	UN	17804	TE FcFq JTEF DN 700 x 200 PN25	23.548,73	UN
17865	TE FcFq JTEF DN 1200 x 800 PN16	3.499,46	UN	17782	TE FcFq JTEF DN 700 x 400 PN10	21.008,21	UN
17741	TE FcFq JTEF DN 300 x 100 PN10	3.745,73	UN	17846	TE FcFq JTEF DN 700 x 600 PN16	24.879,08	UN
17784	TE FcFq JTEF DN 300 x 100 PN16	3.830,26	UN	17805	TE FcFq JTEF DN 700 x 700 PN25	23.196,10	UN
17742	TE FcFq JTEF DN 300 x 200 PN10	3.595,48	UN	17847	TE FcFq JTEF DN 700 x 700 PN25	22.022,59	UN
17827	TE FcFq JTEF DN 300 x 200 PN16	3.817,48	UN	17764	TE FcFq JTEF DN 800 x 200 PN10	21.945,40	UN
17743	TE FcFq JTEF DN 300 x 300 PN10	3.685,03	UN	17848	TE FcFq JTEF DN 800 x 200 PN16	22.877,61	UN
17786	TE FcFq JTEF DN 300 x 300 PN16	3.625,38	UN	17848	TE FcFq JTEF DN 800 x 200 PN25	19.990,36	UN
17828	TE FcFq JTEF DN 300 x 300 PN25	3.354,04	UN	17765	TE FcFq JTEF DN 800 x 400 PN10	24.478,85	UN
17744	TE FcFq JTEF DN 350 x 100 PN10	3.354,04	UN	17807	TE FcFq JTEF DN 800 x 400 PN16	23.861,31	UN
17787	TE FcFq JTEF DN 350 x 100 PN16	4.281,46	UN	17849	TE FcFq JTEF DN 800 x 400 PN25	21.839,65	UN
17829	TE FcFq JTEF DN 350 x 100 PN25	4.705,35	UN	17766	TE FcFq JTEF DN 800 x 600 PN10	26.396,08	UN
17745	TE FcFq JTEF DN 350 x 200 PN10	4.804,41	UN	17808	TE FcFq JTEF DN 800 x 600 PN16	26.351,11	UN
17788	TE FcFq JTEF DN 350 x 200 PN16	4.891,11	UN	17767	TE FcFq JTEF DN 800 x 600 PN25	24.496,24	UN
17830	TE FcFq JTEF DN 350 x 200 PN25	7.506,73	UN	17809	TE FcFq JTEF DN 800 x 800 PN10	28.803,15	UN
17746	TE FcFq JTEF DN 350 x 350 PN10	7.535,00	UN	17851	TE FcFq JTEF DN 800 x 800 PN16	27.012,06	UN
17789	TE FcFq JTEF DN 350 x 350 PN16	6.869,60	UN	17768	TE FcFq JTEF DN 800 x 800 PN25	27.908,55	UN
17831	TE FcFq JTEF DN 350 x 350 PN25	5.046,93	UN	17852	TE FcFq JTEF DN 900 x 200 PN10	22.665,36	UN
17747	TE FcFq JTEF DN 400 x 100 PN10	4.518,02	UN	17769	TE FcFq JTEF DN 900 x 400 PN16	24.462,70	UN
17832	TE FcFq JTEF DN 400 x 100 PN16	5.414,83	UN	17811	TE FcFq JTEF DN 900 x 400 PN25	20.834,95	UN
17748	TE FcFq JTEF DN 400 x 200 PN10	5.487,66	UN	17853	TE FcFq JTEF DN 900 x 400 PN25	26.379,87	UN
17790	TE FcFq JTEF DN 400 x 200 PN16	5.161,50	UN	17770	TE FcFq JTEF DN 900 x 600 PN10	26.542,60	UN
17833	TE FcFq JTEF DN 400 x 200 PN25	5.784,52	UN	17812	TE FcFq JTEF DN 900 x 600 PN16	23.967,10	UN
17749	TE FcFq JTEF DN 400 x 300 PN10	5.637,74	UN	17764	TE FcFq JTEF DN 900 x 600 PN25	32.072,42	UN
17750	TE FcFq JTEF DN 400 x 300 PN16	7.999,74	UN	17854	TE FcFq JTEF DN 900 x 600 PN25	32.359,91	UN
17792	TE FcFq JTEF DN 400 x 400 PN10	6.709,29	UN	17771	TE FcFq JTEF DN 900 x 800 PN10	33.618,84	UN
17834	TE FcFq JTEF DN 400 x 400 PN16	7.750,58	UN	17813	TE FcFq JTEF DN 900 x 800 PN16	35.014,19	UN
17751	TE FcFq JTEF DN 500 x 100 PN10	7.455,80	UN	17855	TE FcFq JTEF DN 900 x 800 PN25	39.423,05	UN
17793	TE FcFq JTEF DN 500 x 100 PN16	7.455,80	UN	17772	TE FcFq JTEF DN 900 x 900 PN10	37.032,84	UN
17835	TE FcFq JTEF DN 500 x 100 PN25	6.926,95	UN	17814	TE FcFq JTEF DN 900 x 900 PN16	35.689,85	UN
17752	TE FcFq JTEF DN 500 x 200 PN10	7.578,13	UN	17856	TE JE FcFq PVC BBE DN 100 x 50	35.901,17	UN
17794	TE FcFq JTEF DN 500 x 200 PN16	7.764,82	UN	13629	TE JE FcFq PVC BBE DN 100 x 75	39.457,19	UN
17836	TE FcFq JTEF DN 500 x 200 PN25	8.174,88	UN	13630	TE JE FcFq PVC BBE DN 150 x 50	230,05	UN
17753	TE FcFq JTEF DN 500 x 200 PN25	8.353,24	UN	13631	TE JE FcFq PVC BBE DN 150 x 75	267,03	UN
17837	TE FcFq JTEF DN 500 x 300 PN10	7.747,85	UN	13632	TE JE FcFq PVC BBE DN 150 x 100	341,53	UN
17754	TE FcFq JTEF DN 500 x 300 PN16	9.900,68	UN	13633	TE JE FcFq PVC BBE DN 200 x 100	390,38	UN
17796	TE FcFq JTEF DN 500 x 400 PN10	10.016,92	UN	13634	TE JE FcFq PVC BBE DN 200 x 50	520,75	UN
17838	TE FcFq JTEF DN 500 x 400 PN16	9.627,54	UN	13635	TE JE FcFq PVC BBE DN 200 x 75	517,77	UN
17755	TE FcFq JTEF DN 500 x 400 PN25	10.696,58	UN	13639	TE JE FcFq PVC BBE DN 250 x 100	520,65	UN
17797	TE FcFq JTEF DN 500 x 500 PN10	10.956,89	UN	13637	TE JE FcFq PVC BBE DN 250 x 50	530,74	UN
17839	TE FcFq JTEF DN 500 x 500 PN16	10.155,04	UN	13638	TE JE FcFq PVC BBE DN 250 x 75	508,76	UN
17798	TE FcFq JTEF DN 500 x 500 PN25	10.205,13	UN	13762	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 200 PN10	519,66	UN
17840	TE FcFq JTEF DN 600 x 100 PN10	9.217,56	UN	13749	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 200 PN16	34.041,25	UN
17757	TE FcFq JTEF DN 600 x 100 PN16	9.825,00	UN	13750	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 400 PN10	21.150,29	UN
17799	TE FcFq JTEF DN 600 x 200 PN16	10.589,45	UN	13751	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 600 PN10	22.834,06	UN
					TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 800 PN10	29.155,11	UN
					TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 800 PN16	30.536,29	UN

Rubrica

13757	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 1200 x 1000 PN10	UN	45.844,61	110072	TE PRCV B98 JUNTA ELASTICA DN 100	UN	428,00
13758	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 1200 x 1200 PN10	UN	45.515,78	110073	TE PRCV B98 JUNTA ELASTICA DN 150	UN	439,65
13759	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 1200 x 200 PN10	UN	26.033,99	112265	TELA DE ADVERTENCIA SUBTERRANEA COM FITA LARGURA 40CM AMARELA	M2	7,02
13754	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 1200 x 400 PN10	UN	30.029,19	17255	TELA DE ACO SOLDADVEL C 82	M2	10,90
13755	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 1200 x 600 PN10	UN	36.599,21	18982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	M2	6,10
13756	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 1200 x 800 PN10	UN	40.927,76	110475	TELA GALVALUME EM ACO TRAPEZOIDAL REVESTIDA COM LICA DE ALUMINIO (55%), ZINCO (45,5%) E SILICIO (1,5%) COM ISOLAMENTO TERMICO C/ CABRACADEIRA	M2	180,39
13759	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 300 x 100 PN10	UN	1.864,04	18512	TERMINAL AEREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECANICA C/ABRACADEIRA	UN	6,42
13710	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 300 x 200 PN10	UN	2.220,95	18511	TERMINAL AEREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECANICA C/ABRACADEIRA	UN	6,38
13711	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 350 x 100 PN10	UN	2.263,87	110082	TERMINAL TIPO AGULHA PARA CABO 2,5MM <sup>2</sup>	UN	0,27
13712	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 350 x 200 PN10	UN	6.644,81	18445	TESTE NEON - CHAVE TESTE 250V TAM 16X37	UN	13,49
13713	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 350 x 250 PN10	UN	6.631,91	8921	TL DE PASSAGEM REDE OCRE B98 - JEI DN 100 x 100	UN	524,42
13714	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 350 x 300 PN10	UN	7.056,95	8922	TL DE PASSAGEM REDE OCRE B98 - JEI DN 150 x 150	UN	614,94
13715	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 350 x 350 PN10	UN	9.235,16	8924	TL DE PASSAGEM REDE OCRE B98 - JEI DN 200 x 150	UN	665,14
13716	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 400 x 100 PN10	UN	3.214,70	8923	TL DE PASSAGEM REDE OCRE B98 - JEI DN 200 x 150	UN	665,71
13717	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 400 x 200 PN10	UN	3.554,36	13043	TL DE PASSAGEM REDE OCRE B98 - JEI DN 300 x 150	UN	998,49
13718	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 400 x 300 PN10	UN	5.099,51	13044	TL DE PASSAGEM REDE OCRE B98 - JEI DN 300 x 150	UN	430,81
13719	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 400 x 400 PN10	UN	5.456,91	13045	TL DE PASSAGEM REDE OCRE B98 - JEI DN 125 x 125	UN	799,40
13720	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 450 x 100 PN10	UN	5.818,00	13046	TL DE PASSAGEM REDE OCRE B98 - JEI DN 150 x 150	UN	837,01
13721	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 450 x 200 PN10	UN	6.274,99	13047	TL DE PASSAGEM REDE OCRE B98 - JEI DN 200 x 150	UN	924,21
13722	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 450 x 300 PN10	UN	6.922,38	13048	TL DE PASSAGEM REDE OCRE B98 - JEI DN 250 x 150	UN	1.088,50
13723	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 450 x 400 PN10	UN	7.735,67	8926	TL DE PASSAGEM REDE OCRE B98 - JEI DN 100	UN	36,23
13724	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 450 x 450 PN10	UN	8.282,03	13049	TL LIGAÇÃO PREDIAL OCRE B98 - JEI DN 100	UN	89,14
13725	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 500 x 200 PN10	UN	5.267,65	8927	TL RAOIAL CONDOROMIAL OCRE B9 - JEI DN 100	UN	32,07
13726	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 500 x 300 PN10	UN	5.677,44	13050	TL RAOIAL CONDOROMIAL OCRE B9 - JEI DN 100x100	UN	79,49
13727	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 500 x 400 PN10	UN	6.171,54	13051	TL RAOIAL REDE OCRE B98 - JEI DN 150 x 200	UN	80,19
13728	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 500 x 400 PN10	UN	6.171,54	13052	TL RAOIAL REDE OCRE B98 - JEI DN 150 x 200	UN	80,19
13729	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 500 x 500 PN10	UN	7.973,53	13053	TL RAOIAL REDE OCRE B98 - JEI DN 300 x 200	UN	2.507,96
13730	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 600 x 200 PN10	UN	6.086,51	14251	TRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 16 x 360	UN	50,59
13731	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 600 x 300 PN10	UN	6.711,98	14252	TRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 20 x 370	UN	80,19
13732	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 600 x 400 PN10	UN	7.282,38	14253	TRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 24 x 380	UN	119,39
13733	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 600 x 600 PN10	UN	8.676,53	14254	TRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 27 x 430	UN	231,79
13734	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 700 x 200 PN10	UN	9.452,80	14255	TRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 30 x 460	UN	239,34
13735	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 700 x 200 PN10	UN	8.446,73	14256	TRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 32 x 480	UN	323,31
13736	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 700 x 400 PN10	UN	10.155,81	14257	TRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 36 x 480	UN	420,84
13737	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 700 x 400 PN10	UN	11.874,23	14258	TRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 45 x 520	UN	387,78
13738	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 700 x 700 PN10	UN	12.400,01	14259	TRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 45 x 520	UN	786,85
13739	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 800 x 200 PN10	UN	11.440,82	14260	TRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 45 x 520	UN	786,85
13740	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 800 x 400 PN10	UN	12.927,89	11841	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	866,30
13741	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 800 x 600 PN10	UN	17.172,70	11842	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	864,84
13742	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 800 x 800 PN10	UN	17.753,57	11843	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	864,84
13743	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 900 x 200 PN10	UN	13.653,52	11844	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	51.223,79
13744	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 900 x 400 PN10	UN	16.343,19	11845	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	64.649,71
13745	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 900 x 600 PN10	UN	20.868,37	11846	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	74.065,78
13746	TE JUNTA MECANICA E FLANGE DN 900 x 800 PN10	UN	22.019,51	11847	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN25	UN	1.425,16
110066	TE PREV B98 JUNTA ELASTICA DN 75	UN	25.224,22	11848	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN16	UN	1.425,16
110067	TE PREV B98 JUNTA ELASTICA DN 100	UN	725,23	11849	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN16	UN	1.425,16
110068	TE PREV B98 JUNTA ELASTICA DN 150	UN	1.589,43	11850	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN16	UN	2.171,48
110069	TE PREV B98 JUNTA ELASTICA DN 200	UN	2.453,85	11851	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN25	UN	2.382,28
110070	TE PREV B98 JUNTA ELASTICA DN 250	UN	3.092,76	11852	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10	UN	3.655,70
65987	TE PRCV P9 JE DN 150 x 50	UN	552,47	11853	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10	UN	3.773,38
65988	TE PRCV P9 JE DN 200 x 100	UN	639,59	11854	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10	UN	3.912,28
65989	TE PRCV P9 JE DN 250 x 100	UN	4.397,21	11855	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10	UN	4.282,21
13142	TE PVC P9A 90 COM BOLSAS DN 100	UN	14,19	11856	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	5.015,09
13143	TE PVC P9A 90 COM BOLSAS DN 50	UN	381,95	11857	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	5.015,09
13144	TE PVC P9A 90 COM BOLSAS DN 75	UN	44,19	11858	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	5.015,09
88820	TE REDUÇÃO PVC P95 COM BOLSAS DN 150 x 100 mm	UN	87,26	11859	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	5.015,09
8146	TE REDUÇÃO PVC 90 P9A COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	132,25	11860	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	5.015,09
13147	TE REDUÇÃO PVC 90 P9A COM BOLSAS DN 100 x 75	UN	197,29	11861	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	5.015,09
13148	TE REDUÇÃO PVC 90 P9A COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	77,30	11862	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	5.347,93

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

111847	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN25	5.743,15	UN	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=500	6.825,33
111848	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 430 PN10	16.888,93	UN	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=250	17.197,24
111849	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 430 PN16	16.986,99	UN	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=500	19.254,76
111850	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN10	17.317,81	UN	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=250	20.629,56
111851	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN16	19.981,29	UN	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=500	23.555,16
111852	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10	21.273,69	UN	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=250	22.444,28
111853	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN16	22.864,28	UN	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=500	25.817,24
111854	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN25	23.327,81	UN	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 700 PN25 - L=250	28.213,34
111855	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN10	26.469,58	UN	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 700 PN25 - L=500	29.954,94
111856	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN16	28.288,27	UN	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 800 PN16 - L=250	31.577,85
111857	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN25	27.694,93	UN	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 800 PN16 - L=500	35.270,47
111858	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN10	28.630,98	UN	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 800 PN25 - L=250	33.075,77
111859	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN10	33.317,47	UN	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 800 PN25 - L=500	37.652,77
111860	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN16	727,56	UN	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 900 PN16 - L=250	39.942,14
111861	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	28.191,34	UN	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 900 PN16 - L=500	43.775,82
111862	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	30.648,57	UN	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 900 PN25 - L=250	47.475,55
111863	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN10	38.636,36	UN	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 900 PN25 - L=500	79,09
111864	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN16	44.881,76	UN	TORNADA TRIPOLAR (4P-1T) - 32A/380V - SOPREFOR	1.62
111865	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN25	51.090,13	UN	TORNADOUR DE PRESSÃO DIFERENCIAL 0,25BAR, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO PROFIBUS-DP	4.053,39
111866	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN10	1.067,17	UN	TRANSMISSOR C/ SENSOR DE NÍVEL DE RADAR, TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO = 18 A 32VCC, SAÍDA = 20MA, IRR. CLASS. III, PRESSÃO MÁXIMA=16 BAR, TEMPERATURA MÁXIMA = 100°C, MEDIÇÃO DE ALTURA DE ATÉ 3, METROS	11.983,02
111867	TOCO EM AÇO SCHEDULE S/ COSTURA C/ FLANGES L=0,25M DN 200	932,73	UN	TRANSMISSOR DE PRESSÃO - APLICAÇÃO EM TRATAMENTO DE ÁGUA, 24VCC, 4-20MA, PRESSÃO MÁX. 10 BAR	774,90
111868	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=250	523,26	UN	TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL COM FAIXA DE PRESSÃO DIFERENCIAL 0,4BAR=0004, SINAL DE SAÍDA 4 20MA 2 WIRES=44, CONEXÃO ELÉTRICA BLINDER IP67-4B	1.938,17
111869	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=500	34.435,19	UN	TRAVESSIA DE REDE COLETOIRA MÓDULO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO PEAD DE 180MM	1.624,54
111870	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 100 PN16 - L=250	44.640,38	UN	TRAVESSIA DE REDE COLETOIRA MÓDULO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO PEAD DE 250MM	1.755,37
111871	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 1200 PN16 - L=250	50.021,52	UN	TRAVESSIA DE REDE COLETOIRA MÓDULO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO PEAD DN 200MM	1.886,21
111872	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 1200 PN16 - L=500	59.359,84	UN	TRAVESSIA DE REDE COLETOIRA MÓDULO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO PEAD DN 200MM	3.265,87
111873	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 1200 PN25 - L=250	44.423,35	UN	TRILHO DE FIXAÇÃO 38MM GALVANIZADO LISO - 2 METROS	23,20
111874	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 1200 PN25 - L=500	70.190,61	UN	TUBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 1"	1.16
111875	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=250	77.422,01	UN	TUBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 1 1/4"	1.381,67
111876	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 150 PN16 - L=250	767,21	UN	TUBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 2"	1.897,74
111877	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=250	871,50	UN	TUBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 2 1/2"	1.40,38
111878	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=500	978,72	UN	TUBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 3"	298,08
111879	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=250	1.098,04	UN	TUBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 4"	390,83
111880	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=500	1.238,54	UN	TUBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 6"	634,05
111881	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=250	1.303,55	UN	TUBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 8"	954,12
111882	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=250	1.325,67	UN	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 1"	134,24
111883	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=250	1.488,25	UN	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 1 1/4"	179,86
111884	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=500	2.093,47	UN	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 2"	469,19
111885	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=250	1.716,12	UN	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 3"	966,32
111886	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=250	2.015,08	UN	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 4"	1.352,81
111887	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=500	2.063,67	UN	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 4 1/2"	2.843,80
111888	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=250	2.289,31	UN	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 6"	4.208,46
111889	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=500	3.222,65	UN	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 8"	230,38
111890	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=250	3.762,20	UN	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA 1"	312,01
111891	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=500	3.862,12	UN	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA 1 1/4"	2.933,05
111892	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=250	4.256,62	UN	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 10"	7.817,60
111893	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=250	3.135,19	UN	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 12"	434,67
111894	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=250	4.219,45	UN	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 2"	616,33
111895	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=250	3.758,51	UN	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 3"	1.348,17
111896	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=250	4.701,75	UN	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 4"	2.440,85
111897	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=500	13.602,39	UN	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 6"	3.802,69
111898	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=250	4.701,75	UN	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 16"	3.270,00
111899	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=500	15.524,42	UN	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 24"	6.560,00
111900	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=250	14.859,19	UN	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 28"	9.540,00
111901	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=500	15.865,88	UN	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 36"	12.320,00
111902	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=250	6.198,82	UN	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E = 10,97MM, SCHEDULE 80, 42,56 KG/M	718,12
111903	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=500	6.198,82	UN		
111904	TOCO F6F6 C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=250	5.639,35	UN		

COMISSÃO DE LICIT.  
Fls 457  
Rubrica

*Handwritten signature*



157V  
Rubrica

110288	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA E = 8,19MM SCHEDULE 40 42,56 KGM	M	708,36		
110149	TUBO CAMISA AÇO INOX 304 DIAMETRO EXTERNO DE 32"	M	10 920,00		
113150	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304 DIAMETRO EXTERNO DE 10" (273,00mm) E ESPESURA DA	M	2 220,00		
110145	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304 DIAMETRO EXTERNO DE 12"	M	2 820,00		
113151	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304 DIAMETRO EXTERNO DE 14" (356,80mm) E ESPESURA DA	M	2 870,00		
113152	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304 DIAMETRO EXTERNO DE 18" (457,20mm) E ESPESURA DA	M	4 900,00		
110147	PARAFUSO DE 1" (25,40mm)	M	5 450,00		
113153	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304 DIAMETRO EXTERNO DE 20"	M	6 020,00		
113154	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304 DIAMETRO EXTERNO DE 22" (558,80mm) E ESPESURA DA	M	8 850,00		
110137	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304 DIAMETRO EXTERNO DE 40"	M	13 880,00		
8056	TUBO DE CONCRETO ARMADO CAN. D = 50MM	M	134,96		
8033	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-9417)	M	7,40		
8247	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 32 (NBR-9417)	M	15,03		
12901	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-9417)	M	3,34		
8863	TUBO EDUTOR EM PVC DN 75MM	UN	127,05		
5778	TUBO EDUTOR PVC DN 40	M	19,80		
5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	25,18		
5781	TUBO EDUTOR PVC DN 65	M	73,46		
110162	TUBO EM AÇO CARBONO PE COM ABA DE VEDAÇÃO DN 500	M	3 750,45		
110163	TUBO EM AÇO CARBONO PE COM ABA DE VEDAÇÃO DN 1200	M	9 840,39		
110164	TUBO EM AÇO CARBONO PE COM ABA DE VEDAÇÃO DN 1500	M	14 044,69		
110150	TUBO EM AÇO INOX DE 2" SCH 40 SEM COSTURA PP	M	696,46		
110151	TUBO EM AÇO INOX DE 2 1/2" SCH 40 SEM COSTURA PP	M	524,20		
110152	TUBO EM AÇO INOX DE 3" SCH 40 SEM COSTURA PP	M	180,33		
110153	TUBO EM AÇO INOX DE 4" SCH 40 SEM COSTURA PP	M	283,23		
110154	TUBO EM AÇO INOX DE 6" SCH 40 SEM COSTURA PP	M	522,72		
110155	TUBO EM AÇO INOX DE 8" SCH 40 SEM COSTURA PP	M	697,18		
110156	TUBO EM AÇO INOX DN 75 SCH 40 SEM COSTURA PP	M	189,13		
110159	TUBO EM AÇO INOX DN 100 SCH 40 SEM COSTURA PP	M	283,89		
110160	TUBO EM AÇO INOX DN 150 SCH 40 SEM COSTURA PP	M	500,39		
110161	TUBO EM AÇO INOX DN 200 SCH 40 SEM COSTURA PP	M	1 548,19		
110164	TUBO EM AÇO INOX DN 200 SCH 40 SEM COSTURA PP	M	1 548,19		
17064	TUBO Ff60 C/ FLANGE E BOLA JE DN 80 PN10 L=500	UN	662,53		
17065	TUBO Ff60 C/ FLANGE E BOLA JE DN 80 PN10 L=500	UN	662,53		
13959	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 50 PN10 L=250	UN	284,79		
13960	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 50 PN10 L=500	UN	478,83		
13961	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 100 PN10 L=250	UN	568,72		
14458	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 100 PN10 L=500	UN	1 306,72		
14459	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 100 PN10 L=750	UN	2 133,25		
14460	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 100 PN10 L=1000	UN	2 356,71		
14461	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 100 PN10 L=1250	UN	2 696,18		
14462	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 100 PN10 L=1500	UN	2 812,12		
14463	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 100 PN10 L=1750	UN	2 971,09		
14464	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 100 PN10 L=2000	UN	3 195,54		
14465	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 100 PN10 L=2250	UN	3 487,48		
14466	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 100 PN10 L=2500	UN	3 899,20		
14467	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 100 PN10 L=2750	UN	4 341,99		
14468	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 100 PN10 L=3000	UN	4 815,90		
13962	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 150 PN10 L=250	UN	630,44		
13963	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 150 PN10 L=500	UN	716,36		
14469	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 150 PN10 L=1000	UN	1 319,84		
14470	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 150 PN10 L=1500	UN	2 158,51		
14471	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 150 PN10 L=2000	UN	2 859,44		
14472	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 150 PN10 L=2500	UN	3 148,83		
14473	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 150 PN10 L=3000	UN	3 423,73		
14474	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 150 PN10 L=3500	UN	3 698,63		
14475	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 150 PN10 L=4000	UN	3 973,53		
14476	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 150 PN10 L=4500	UN	4 248,43		
14477	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 150 PN10 L=5000	UN	4 523,33		
14478	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 150 PN10 L=5500	UN	4 798,23		
14479	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 150 PN10 L=6000	UN	5 073,13		
13964	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 200 PN10 L=250	UN	941,71		
13965	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 200 PN10 L=500	UN	1 081,18		
14480	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 200 PN10 L=1000	UN	2 065,70		
14481	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 200 PN10 L=1500	UN	3 162,38		
14482	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 200 PN10 L=2000	UN	4 259,06		
14483	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 200 PN10 L=2500	UN	5 355,74		
14484	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 200 PN10 L=3000	UN	6 452,42		
14485	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 200 PN10 L=3500	UN	7 549,10		
14486	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 200 PN10 L=4000	UN	8 645,78		
14487	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 200 PN10 L=4500	UN	9 742,46		
14488	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 200 PN10 L=5000	UN	10 839,14		
14489	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 200 PN10 L=5500	UN	11 935,82		
14490	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 250 PN10 L=250	UN	1 209,80		
13966	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 250 PN10 L=500	UN	1 370,24		
13967	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 250 PN10 L=1000	UN	2 228,89		
14491	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 250 PN10 L=1500	UN	3 087,43		
14492	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 250 PN10 L=2000	UN	3 945,97		
14493	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 250 PN10 L=2500	UN	4 804,51		
14494	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 250 PN10 L=3000	UN	5 663,05		
14495	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 250 PN10 L=3500	UN	6 521,59		
14496	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 250 PN10 L=4000	UN	7 380,13		
14497	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 250 PN10 L=4500	UN	8 238,67		
14498	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 250 PN10 L=5000	UN	9 097,21		
14499	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 250 PN10 L=5500	UN	9 955,75		
14500	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 250 PN10 L=6000	UN	10 814,29		
14501	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 250 PN10 L=6500	UN	11 672,83		
13968	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 300 PN10 L=250	UN	1 282,34		
13969	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 300 PN10 L=500	UN	1 442,78		
14502	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 300 PN10 L=1000	UN	2 015,08		
14503	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 300 PN10 L=1500	UN	2 587,38		
14504	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 300 PN10 L=2000	UN	3 159,68		
14505	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 300 PN10 L=2500	UN	3 731,98		
14506	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 300 PN10 L=3000	UN	4 304,28		
14507	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 300 PN10 L=3500	UN	4 876,58		
14508	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 300 PN10 L=4000	UN	5 448,88		
14509	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 300 PN10 L=4500	UN	6 021,18		
14510	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 300 PN10 L=5000	UN	6 593,48		
14511	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 300 PN10 L=5500	UN	7 165,78		
14512	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 300 PN10 L=6000	UN	7 738,08		
14513	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 300 PN10 L=6500	UN	8 310,38		
13970	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 350 PN10 L=250	UN	8 882,68		
13971	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 350 PN10 L=500	UN	9 454,98		
14514	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 350 PN10 L=1000	UN	12 721,72		
14515	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 350 PN10 L=1500	UN	16 988,46		
14516	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 350 PN10 L=2000	UN	21 255,20		
14517	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 350 PN10 L=2500	UN	25 521,94		
14518	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 350 PN10 L=3000	UN	29 788,68		
14519	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 350 PN10 L=3500	UN	34 055,42		
14520	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 350 PN10 L=4000	UN	38 322,16		
14521	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 350 PN10 L=4500	UN	42 588,90		
14522	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 350 PN10 L=5000	UN	46 855,64		
14523	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 350 PN10 L=5500	UN	51 122,38		
13972	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 400 PN10 L=250	UN	10 511,10		
14524	TUBO Ff60 C/ FLANGES DN 400 PN10 L=1000	UN	22 872,39		
			5 055,44		

*[Handwritten signature]*

Handwritten list of technical specifications and quantities, including items like 'TUBO F66 C/ FLANGES DN 400 PN10' and their corresponding values.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 158  
Rubrica

Handwritten mark or signature.

Handwritten mark or signature.

Handwritten mark or signature.

Fls. 158v  
 Rubrica

11946	TUBO F60 C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=1500	UN	3.101,82	112008	TUBO F60 C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=5000	UN	10.278,72
11947	TUBO F60 C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=2000	UN	3.953,10	112009	TUBO F60 C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=5500	UN	10.488,96
11948	TUBO F60 C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=2500	UN	3.914,44	112010	TUBO F60 C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=6000	UN	10.967,96
11949	TUBO F60 C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=3000	UN	4.271,13	112011	TUBO F60 C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=6500	UN	11.447,00
11950	TUBO F60 C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=3500	UN	4.632,47	112012	TUBO F60 C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=1500	UN	5.967,07
11951	TUBO F60 C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=4000	UN	4.993,71	112013	TUBO F60 C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=2000	UN	6.506,20
11952	TUBO F60 C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=4500	UN	5.350,48	112014	TUBO F60 C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=2500	UN	6.926,46
11953	TUBO F60 C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=5000	UN	5.705,51	112015	TUBO F60 C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=3000	UN	7.349,88
11954	TUBO F60 C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=5500	UN	6.060,56	112016	TUBO F60 C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=3500	UN	7.822,05
11955	TUBO F60 C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=6000	UN	6.427,70	112017	TUBO F60 C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=4000	UN	8.294,84
11956	TUBO F60 C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=1000	UN	3.268,49	112018	TUBO F60 C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=4500	UN	8.867,64
11957	TUBO F60 C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=1500	UN	3.689,01	112019	TUBO F60 C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=5000	UN	9.480,54
11958	TUBO F60 C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=2000	UN	4.148,32	112020	TUBO F60 C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=5500	UN	10.147,42
11959	TUBO F60 C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=2500	UN	4.595,32	112021	TUBO F60 C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=6000	UN	10.858,43
11960	TUBO F60 C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=3000	UN	5.045,84	112022	TUBO F60 C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=1000	UN	5.304,01
11961	TUBO F60 C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=3500	UN	5.496,02	112023	TUBO F60 C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=1500	UN	5.989,98
11962	TUBO F60 C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=4000	UN	5.941,90	112024	TUBO F60 C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=2000	UN	6.696,94
11963	TUBO F60 C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=4500	UN	6.392,25	112025	TUBO F60 C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=2500	UN	7.391,83
11964	TUBO F60 C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=5000	UN	6.842,50	112026	TUBO F60 C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=3000	UN	8.087,78
11965	TUBO F60 C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=5500	UN	7.293,86	112027	TUBO F60 C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=3500	UN	8.783,59
11966	TUBO F60 C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=6000	UN	7.745,21	112028	TUBO F60 C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=4000	UN	9.479,57
11967	TUBO F60 C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=1000	UN	3.517,75	112029	TUBO F60 C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=4500	UN	10.175,55
11968	TUBO F60 C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=1500	UN	3.962,13	112030	TUBO F60 C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=5000	UN	10.954,56
11969	TUBO F60 C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=2000	UN	4.408,05	112031	TUBO F60 C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=5500	UN	11.567,18
11970	TUBO F60 C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=2500	UN	4.858,41	112032	TUBO F60 C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=6000	UN	12.278,80
11971	TUBO F60 C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=3000	UN	5.308,76	112033	TUBO F60 C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=1000	UN	5.888,02
11972	TUBO F60 C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=3500	UN	5.754,53	112034	TUBO F60 C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=1500	UN	6.594,00
11973	TUBO F60 C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=4000	UN	6.204,88	112035	TUBO F60 C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=2000	UN	7.279,98
11974	TUBO F60 C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=4500	UN	6.656,37	112036	TUBO F60 C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=2500	UN	7.975,82
11975	TUBO F60 C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=5000	UN	7.107,78	112037	TUBO F60 C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=3000	UN	8.671,78
11976	TUBO F60 C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=5500	UN	7.558,66	112038	TUBO F60 C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=3500	UN	9.367,64
11977	TUBO F60 C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=6000	UN	8.009,54	112039	TUBO F60 C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=4000	UN	10.063,80
11978	TUBO F60 C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=1000	UN	4.533,37	112040	TUBO F60 C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=4500	UN	10.759,84
11979	TUBO F60 C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=1500	UN	5.083,19	112041	TUBO F60 C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=5000	UN	11.508,94
11980	TUBO F60 C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=2000	UN	5.633,03	112042	TUBO F60 C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=5500	UN	12.215,21
11981	TUBO F60 C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=2500	UN	6.182,83	112043	TUBO F60 C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=6000	UN	12.921,46
11982	TUBO F60 C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=3000	UN	6.732,65	112044	TUBO F60 C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=1000	UN	7.200,24
11983	TUBO F60 C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=3500	UN	7.282,41	112045	TUBO F60 C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=1500	UN	7.820,94
11984	TUBO F60 C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=4000	UN	7.832,21	112046	TUBO F60 C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=2000	UN	8.530,99
11985	TUBO F60 C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=4500	UN	8.382,01	112047	TUBO F60 C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=2500	UN	9.141,98
11986	TUBO F60 C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=5000	UN	8.931,84	112048	TUBO F60 C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=3000	UN	9.848,31
11987	TUBO F60 C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=5500	UN	9.481,66	112049	TUBO F60 C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=3500	UN	10.554,66
11988	TUBO F60 C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=1000	UN	4.278,84	112050	TUBO F60 C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=4000	UN	11.273,73
11989	TUBO F60 C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=1500	UN	4.828,61	112051	TUBO F60 C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=4500	UN	12.004,38
11990	TUBO F60 C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=2000	UN	5.378,36	112052	TUBO F60 C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=5000	UN	12.741,43
11991	TUBO F60 C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=2500	UN	5.928,13	112053	TUBO F60 C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=5500	UN	13.481,93
11992	TUBO F60 C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=3000	UN	6.477,81	112054	TUBO F60 C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=6000	UN	14.228,33
11993	TUBO F60 C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=3500	UN	7.027,61	112055	TUBO F60 C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=6500	UN	14.982,97
11994	TUBO F60 C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=4000	UN	7.577,39	112056	TUBO F60 C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=1000	UN	8.054,49
11995	TUBO F60 C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=4500	UN	8.127,18	112057	TUBO F60 C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=1500	UN	8.825,23
11996	TUBO F60 C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=5000	UN	8.676,96	112058	TUBO F60 C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=2000	UN	9.596,94
11997	TUBO F60 C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=5500	UN	9.226,73	112059	TUBO F60 C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=2500	UN	10.368,84
11998	TUBO F60 C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=6000	UN	9.776,51	112060	TUBO F60 C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=3000	UN	11.141,27
11999	TUBO F60 C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=1000	UN	4.778,46	112061	TUBO F60 C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=3500	UN	11.924,91
12000	TUBO F60 C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=1500	UN	5.408,63	112062	TUBO F60 C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=4000	UN	12.719,86
12001	TUBO F60 C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=2000	UN	6.038,81	112063	TUBO F60 C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=4500	UN	13.528,30
12002	TUBO F60 C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=2500	UN	6.668,98	112064	TUBO F60 C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=5000	UN	14.351,77
12003	TUBO F60 C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=3000	UN	7.299,16	112065	TUBO F60 C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=5500	UN	15.181,22
12004	TUBO F60 C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=3500	UN	7.929,34	112066	TUBO F60 C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=1000	UN	6.866,49
12005	TUBO F60 C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=4000	UN	8.559,52	112067	TUBO F60 C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=1500	UN	7.496,99
12006	TUBO F60 C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=4500	UN	9.189,70	112068	TUBO F60 C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2000	UN	8.127,23
12007	TUBO F60 C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=5000	UN	9.819,88	112069	TUBO F60 C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2500	UN	8.857,47

1

1

Rubrica

Rubrica

1





112240	TUBO F9f9 C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=1000	UN	34.203,73	4289	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=3500	UN	3.376,56
112241	TUBO F9f9 C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=1500	UN	37.803,88	4300	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=4000	UN	3.693,40
112242	TUBO F9f9 C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=2000	UN	41.399,28	4301	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=4500	UN	4.014,38
96549	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA DN 75 PN10 L=500	UN	588,55	4302	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5000	UN	4.374,43
96550	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA DN 100 PN10 L=500	UN	706,26	4303	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5500	UN	4.854,36
96551	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA DN 150 PN10 L=500	UN	925,61	4304	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5800	UN	4.704,78
96552	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA DN 200 PN10 L=500	UN	1.072,23	4305	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1000	UN	2.076,65
96553	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA DN 250 PN10 L=500	UN	1.296,97	4306	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1500	UN	2.476,75
96554	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA DN 300 PN10 L=500	UN	2.810,16	4307	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=2000	UN	2.872,83
96555	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA DN 350 PN10 L=500	UN	2.240,36	4308	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=2500	UN	3.272,87
96556	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA DN 400 PN10 L=500	UN	3.862,96	4309	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3000	UN	3.672,91
96557	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA DN 450 PN10 L=500	UN	4.822,04	4310	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3500	UN	4.068,94
96558	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA DN 500 PN10 L=500	UN	3.324,47	4311	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=4000	UN	4.464,98
96559	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA DN 600 PN10 L=500	UN	4.855,89	4312	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=4500	UN	4.861,01
96560	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA DN 700 PN10 L=500	UN	11.306,45	4313	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5000	UN	5.257,02
96561	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA DN 800 PN10 L=500	UN	12.594,20	4314	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5500	UN	5.726,60
96562	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA DN 900 PN10 L=500	UN	18.062,19	4315	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5800	UN	2.956,80
96563	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA DN 1000 PN10 L=500	UN	21.011,35	4316	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=6000	UN	2.994,18
96564	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA DN 1200 PN10 L=500	UN	25.680,77	4317	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=6500	UN	3.482,55
4281	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1000	UN	1.071,20	4318	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=7000	UN	3.970,96
4282	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1500	UN	1.268,73	4319	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=7500	UN	4.459,33
4283	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=2000	UN	1.468,21	4320	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=8000	UN	4.947,69
4284	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=2500	UN	1.666,76	4321	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=8500	UN	5.436,04
4285	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3000	UN	1.865,28	4322	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=9000	UN	5.924,47
4286	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3500	UN	2.063,78	4323	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=9500	UN	6.412,84
4287	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=4000	UN	2.262,42	4324	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=10000	UN	6.901,21
4288	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=4500	UN	2.461,79	4325	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=10500	UN	7.389,58
4289	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5000	UN	2.661,23	4326	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=10000	UN	2.989,31
4270	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5500	UN	2.860,19	4327	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=10500	UN	3.548,86
4271	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=6000	UN	2.860,19	4328	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=11000	UN	4.108,41
17184	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=1000m	UN	1.071,20	4329	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=11500	UN	4.667,96
17185	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=1500m	UN	1.268,73	4330	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=12000	UN	5.227,51
17186	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=2000m	UN	1.468,21	4331	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=12500	UN	5.787,06
17187	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=2500m	UN	1.666,76	4332	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=13000	UN	6.346,61
17188	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=3000m	UN	1.865,28	4333	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=13500	UN	6.906,16
17189	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=3500m	UN	2.063,78	4334	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=14000	UN	7.465,71
17200	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=4000m	UN	2.262,42	4335	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=14500	UN	8.025,26
17201	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=4500m	UN	2.461,79	4336	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=15000	UN	8.584,81
17202	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5000m	UN	2.661,23	4337	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=10000	UN	3.257,74
17203	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5500m	UN	2.860,19	4338	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=10500	UN	3.817,29
17204	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=6000m	UN	2.860,19	4339	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=11000	UN	4.376,84
4272	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000	UN	1.268,65	4340	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=11500	UN	4.936,39
4273	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1500	UN	1.468,99	4341	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=12000	UN	5.495,94
4274	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=2000	UN	1.668,08	4342	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=12500	UN	6.055,49
4275	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=2500	UN	1.868,08	4343	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=13000	UN	6.615,04
4276	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=3000	UN	2.068,18	4344	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=13500	UN	7.174,59
4277	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=3500	UN	2.268,18	4345	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=14000	UN	7.734,14
4278	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=4000	UN	2.468,18	4346	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=14500	UN	8.293,69
4279	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=4500	UN	2.668,18	4347	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=15000	UN	8.853,24
4280	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5000	UN	2.868,18	4348	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=10000	UN	3.893,31
4281	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5500	UN	3.068,18	4349	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=10500	UN	4.452,86
4282	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=6000	UN	3.268,18	4350	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=11000	UN	5.012,41
4283	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000	UN	1.461,55	4351	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=11500	UN	5.571,96
4284	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1500	UN	1.661,98	4352	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=12000	UN	6.131,51
4285	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=2000	UN	1.861,98	4353	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=12500	UN	6.691,06
4286	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=2500	UN	2.061,98	4354	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=13000	UN	7.250,61
4287	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=3000	UN	2.261,98	4355	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=13500	UN	7.810,16
4288	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=3500	UN	2.461,98	4356	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=14000	UN	8.369,71
4289	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000	UN	1.776,04	4357	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=14500	UN	8.929,26
4290	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1500	UN	2.096,96	4358	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=15000	UN	9.488,81
4291	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=2000	UN	2.417,87	4359	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=2500	UN	10.048,36
4292	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=2500	UN	2.738,78	4360	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=10000	UN	10.607,91
4293	TUBO F9f9 C/ FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=3000	UN	3.059,69				

COMISSÃO DE LICITACÃO  
Fls 160  
Rubrica

14361	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=1500	UN	5.140,79
14362	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=2000	UN	5.951,61
14363	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=2500	UN	6.762,37
14364	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=3000	UN	7.573,05
14365	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=3500	UN	8.383,81
14366	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=4000	UN	9.194,55
14367	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=4500	UN	10.005,33
14368	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5000	UN	11.080,12
14370	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5500	UN	11.926,92
14371	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=6000	UN	11.767,07
14372	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=1500	UN	5.353,66
14373	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=2000	UN	6.413,93
14374	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=2500	UN	7.474,12
14375	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=3000	UN	8.534,28
14376	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=3500	UN	9.594,46
14377	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=4000	UN	10.654,65
14378	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=4500	UN	11.873,75
14379	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5000	UN	13.279,14
14380	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5500	UN	14.591,94
14381	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=6000	UN	14.870,93
14382	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=1000	UN	15.109,70
14383	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=1500	UN	11.807,26
14384	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=2000	UN	13.726,36
14385	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=2500	UN	15.659,35
14386	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=3000	UN	17.597,48
14387	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=3500	UN	19.471,66
14388	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=4000	UN	21.395,70
14389	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=4500	UN	23.303,79
14390	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=5000	UN	25.213,99
14392	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=5500	UN	28.030,02
14393	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6000	UN	32.127,04
14394	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN25 - L=5000	UN	32.998,16
112262	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=5000	UN	32.998,96
112263	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=1000	UN	1.171,55
112264	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=2000	UN	1.372,76
112265	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=3000	UN	1.569,83
112266	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=4000	UN	1.770,95
112267	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=5000	UN	1.972,06
112268	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=6000	UN	2.173,29
112269	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=6500	UN	2.374,47
112270	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=7000	UN	2.575,32
112271	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=8000	UN	3.000,82
112272	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=9000	UN	3.000,82
14421	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=1000	UN	20.999,55
14422	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=1500	UN	24.228,23
14423	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=2000	UN	27.461,03
14424	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=2500	UN	30.693,66
14425	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=3000	UN	33.922,29
14426	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=3500	UN	37.155,07
14427	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=4000	UN	40.387,76
14428	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=4500	UN	43.616,36
14429	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=5000	UN	46.849,12
14430	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=5500	UN	50.081,91
14431	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6000	UN	55.255,55
14432	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6500	UN	56.183,87
14433	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6600	UN	56.740,20
14434	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=1000	UN	28.609,45
14435	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=1500	UN	32.808,16
14436	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=2000	UN	37.210,95
14437	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=2500	UN	41.930,77
14438	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=3000	UN	45.812,59
14439	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=3500	UN	50.111,90
14440	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=4000	UN	54.444,05
14441	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=4500	UN	58.716,81
14442	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=5000	UN	63.015,60
14443	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=5500	UN	67.318,45
14444	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6000	UN	71.595,66
14445	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6500	UN	75.443,55
14446	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=7000	UN	78.108,12
14288	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=3500	UN	2.600,49
14289	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=4000	UN	2.624,83
14290	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=4500	UN	3.108,17
14291	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5000	UN	3.607,98
14292	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5500	UN	3.607,98
14293	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=1000	UN	3.066,82
112273	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=1500	UN	1.309,82
112274	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=2000	UN	1.603,09
112275	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=2500	UN	1.879,87
112276	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=3000	UN	2.127,42
112277	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=3500	UN	2.371,59
112278	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=4000	UN	2.615,76
112279	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=4500	UN	2.859,81
112280	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=5000	UN	3.108,17
112281	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=5500	UN	3.343,27
112282	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=6000	UN	3.586,22
112283	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=6500	UN	3.831,96
112284	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=1000	UN	1.779,18
112285	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=1500	UN	2.099,09
112286	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=2000	UN	2.420,02
112287	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=2500	UN	2.746,86
112288	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=3000	UN	3.057,71
112289	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=3500	UN	3.378,72
112290	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=4000	UN	3.696,55
112291	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=4500	UN	4.016,52
112292	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=5000	UN	4.330,56
112293	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=5500	UN	4.650,98
112294	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=6000	UN	4.705,82
112295	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=6500	UN	1.791,10
112296	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=7000	UN	2.071,90
112297	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=7500	UN	2.428,99
112298	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=8000	UN	2.746,86
112299	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=8500	UN	3.057,71
112300	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=9000	UN	3.378,72
112301	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=3500	UN	3.987,94
112302	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=4000	UN	4.020,46
112303	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=5000	UN	4.589,49
112304	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=5500	UN	4.689,48
112305	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=6000	UN	4.723,31
112306	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=1000	UN	2.081,11
112307	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=1500	UN	2.461,18
112308	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=2000	UN	2.877,26
112309	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=2500	UN	3.277,32
112310	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=3000	UN	3.677,39
112311	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=3500	UN	4.073,29
112312	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=4000	UN	4.473,40
112313	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=4500	UN	4.869,37
112314	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=5000	UN	5.567,24
112315	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=5500	UN	5.672,25
112316	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=6000	UN	5.771,04
112317	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=6500	UN	2.097,87
112318	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=1000	UN	2.367,94
112319	TUBO Ffpo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=2000	UN	2.894,02

112320	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=2500	3.384,06	UN	9.048,86	UN
112321	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=3000	3.190,05	UN	8.827,55	UN
112322	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=3500	4.190,06	UN	4.245,74	UN
112323	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=4000	4.888,16	UN	4.863,95	UN
112324	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=4500	5.684,20	UN	5.482,04	UN
112325	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=5000	5.189,02	UN	6.110,21	UN
112326	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=5500	5.847,76	UN	6.718,29	UN
112327	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=6000	2.534,53	UN	7.336,48	UN
112328	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=1000	3.022,91	UN	9.006,05	UN
112329	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=1500	3.511,26	UN	8.160,85	UN
112330	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=2000	3.999,70	UN	9.304,18	UN
112331	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=2500	4.488,06	UN	4.160,02	UN
112332	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=3000	4.976,41	UN	4.876,06	UN
112333	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=3500	5.464,77	UN	5.596,12	UN
112334	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=4000	5.953,11	UN	6.316,31	UN
112335	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=4500	6.407,91	UN	7.036,36	UN
112336	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=5000	6.837,26	UN	7.756,45	UN
112337	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=5500	7.072,43	UN	8.176,60	UN
112338	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=6000	2.867,82	UN	9.186,68	UN
112339	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=5000	3.156,21	UN	10.119,84	UN
112340	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=5500	3.644,56	UN	10.841,47	UN
112341	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=1000	4.132,99	UN	10.775,27	UN
112342	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=1500	4.621,30	UN	4.946,59	UN
112343	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=2000	5.109,71	UN	5.668,68	UN
112344	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=2500	5.598,04	UN	6.286,71	UN
112345	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=3000	6.086,46	UN	7.008,91	UN
112346	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=3500	6.574,88	UN	7.728,94	UN
112347	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=4000	6.937,11	UN	8.449,05	UN
112348	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=4500	7.066,50	UN	9.169,16	UN
112349	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=5000	7.145,70	UN	9.890,31	UN
112350	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=5500	3.875,00	UN	11.112,44	UN
112351	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=1000	4.136,65	UN	11.334,06	UN
112352	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=1500	4.624,97	UN	11.953,76	UN
112353	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=2000	5.113,30	UN	4.758,82	UN
112354	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=2500	5.601,63	UN	5.569,66	UN
112355	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=3000	6.089,96	UN	6.380,48	UN
112356	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=3500	6.578,28	UN	7.191,24	UN
112357	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=4000	7.066,60	UN	8.005,97	UN
112358	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=4500	7.554,92	UN	8.816,77	UN
112359	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=5000	7.800,05	UN	9.627,48	UN
112360	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=5500	8.060,00	UN	10.438,25	UN
112361	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=1000	3.142,68	UN	11.808,98	UN
112362	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=1500	3.702,28	UN	12.064,88	UN
112363	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=2000	4.261,87	UN	12.220,05	UN
112364	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=2500	4.821,47	UN	5.866,37	UN
112365	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=3000	5.381,04	UN	6.680,21	UN
112366	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=3500	5.940,73	UN	7.491,01	UN
112367	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=4000	6.500,42	UN	8.301,78	UN
112368	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=4500	7.060,11	UN	9.112,45	UN
112369	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=5000	8.026,30	UN	9.923,23	UN
112370	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=5500	8.162,77	UN	10.733,96	UN
112371	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=1000	8.265,15	UN	11.544,73	UN
112372	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=1500	3.966,35	UN	12.819,53	UN
112373	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=2000	4.604,54	UN	13.175,43	UN
112374	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=2500	3.966,15	UN	13.526,49	UN
112375	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=3000	5.222,66	UN	6.871,97	UN
112376	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=3500	5.840,82	UN	7.736,33	UN
112377	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=4000	6.458,93	UN	8.196,52	UN
112378	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=4500	7.077,12	UN	9.656,67	UN
112379	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=5000	7.695,32	UN	10.816,77	UN
112380	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=5500	8.746,86	UN	11.981,12	UN
112381	TUBO FfFf C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=5500	8.935,53	UN		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 161  
Rubrica





12323	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 450 PN10 - L=1500	UN	3.264,49	17210	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=3500	UN	2.294,20
12324	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 450 PN10 - L=3500	UN	4.035,91	17211	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=4000	UN	2.517,72
12325	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 450 PN10 - L=5000	UN	7.645,49	17212	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=4500	UN	2.741,07
12326	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 500 PN10 - L=1000	UN	2.979,53	17213	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5000	UN	3.156,54
12327	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 500 PN10 - L=1500	UN	3.376,31	17214	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5500	UN	3.164,47
12328	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 500 PN10 - L=2000	UN	4.173,41	17215	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5900	UN	3.213,30
12329	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 500 PN10 - L=2500	UN	4.773,13	16866	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=500	UN	808,05
12330	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 500 PN10 - L=3000	UN	5.370,12	16867	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	1.316,62
12331	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 500 PN10 - L=4000	UN	5.967,17	16868	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	1.543,13
12332	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 500 PN10 - L=4500	UN	6.564,23	16869	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	1.768,55
12333	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 500 PN10 - L=5000	UN	7.163,94	16870	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2500	UN	1.994,09
12334	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 500 PN10 - L=5500	UN	8.361,96	16871	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3000	UN	2.222,42
12335	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 500 PN10 - L=5900	UN	8.464,08	16872	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3500	UN	2.448,94
12336	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 500 PN10 - L=6800	UN	3.754,17	16873	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000	UN	2.670,81
12337	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 600 PN10 - L=1000	UN	4.546,84	16874	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4500	UN	2.897,31
12338	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 600 PN10 - L=1500	UN	5.342,48	16875	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5000	UN	3.309,08
12339	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 600 PN10 - L=2000	UN	6.135,38	16876	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5500	UN	3.351,37
12340	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 600 PN10 - L=2500	UN	6.930,98	16877	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5900	UN	3.975,76
12341	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 600 PN10 - L=3000	UN	7.724,28	16878	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=500	UN	1.068,05
12342	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 600 PN10 - L=3500	UN	8.516,94	16879	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	1.377,82
12343	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 600 PN10 - L=4000	UN	9.312,60	16880	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	1.652,86
12344	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 600 PN10 - L=4500	UN	10.087,84	16881	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	2.132,22
12345	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 600 PN10 - L=5000	UN	11.035,21	16882	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UN	2.407,00
12346	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 600 PN10 - L=5500	UN	8.138,75	16883	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3000	UN	2.681,89
12347	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 700 PN10 - L=1000	UN	9.396,81	16884	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3500	UN	2.961,38
12348	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 700 PN10 - L=1500	UN	10.576,16	16885	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	UN	3.236,22
12349	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 700 PN10 - L=2000	UN	11.718,46	16886	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500	UN	3.511,09
12350	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 700 PN10 - L=2500	UN	12.860,09	16887	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5000	UN	4.005,50
12351	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 700 PN10 - L=3000	UN	13.007,30	16888	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5500	UN	4.067,41
12352	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 700 PN10 - L=3500	UN	16.297,74	16889	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5900	UN	4.105,40
12353	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 800 PN10 - L=1000	UN	17.942,96	16890	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=500	UN	1.292,46
12354	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 800 PN10 - L=1500	UN	19.362,09	16891	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	UN	1.633,75
12355	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 800 PN10 - L=2000	UN	21.233,46	16892	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	UN	2.283,64
12356	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 800 PN10 - L=2500	UN	22.876,89	16893	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=500	UN	1.519,38
12357	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 800 PN10 - L=3000	UN	24.528,59	16894	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	UN	2.129,56
12358	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 800 PN10 - L=3500	UN	27.197,24	16895	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	UN	2.679,43
12359	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 800 PN10 - L=4000	UN	27.885,86	16896	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2000	UN	3.128,95
12360	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 800 PN10 - L=4500	UN	31.017,84	16897	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2500	UN	3.590,33
12361	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 800 PN10 - L=5000	UN	15.017,84	16898	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2900	UN	4.026,58
12362	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 800 PN10 - L=5900	UN	18.802,32	16899	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=3300	UN	4.331,04
16885	TUBO F66 C/FLANGE E BOLSAS JE PI/ESSGOTO DN 75 PN10 - L=500	UN	718,05	16900	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=3700	UN	4.880,83
16833	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1000	UN	1.172,17	16901	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=500	UN	5.150,66
16834	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500	UN	1.395,67	16902	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1000	UN	5.980,40
16835	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=2000	UN	1.623,67				
16836	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=2500	UN	1.847,22				
16837	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=3000	UN	2.070,70				
16838	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=3500	UN	2.294,20				
16839	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=4000	UN	2.517,72				
16840	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=4500	UN	2.741,07				
16841	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5000	UN	3.194,47				
16842	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5500	UN	3.194,47				
16843	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000	UN	3.213,30				
17206	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1500	UN	1.172,17				
17207	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=2000	UN	1.395,67				
17208	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=2500	UN	1.623,67				
	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=3000	UN	1.847,22				
	TUBO F66 C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=3500	UN	2.070,70				

R



14800	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=4500	UN	47.783,99	112622	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=5000	UN	5.089,61
14801	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=500	UN	17.116,78	112623	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=5500	UN	5.179,86
14802	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=5000	UN	51.223,43	112624	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=5800	UN	5.233,03
14803	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=5500	UN	55.058,26	112625	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=1000	UN	2.234,64
14804	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6000	UN	60.887,06	112626	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=1500	UN	2.384,43
14805	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6800	UN	61.532,50	112627	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=2000	UN	3.134,96
112810	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN16 - L=1000	UN	62.536,83	112628	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=2500	UN	3.495,31
112811	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN16 - L=1500	UN	64.038,92	112629	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=3000	UN	4.031,08
112812	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN16 - L=2000	UN	66.513,40	112630	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=3500	UN	4.461,44
112813	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN16 - L=2500	UN	69.307,42	112631	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=4000	UN	5.377,68
112814	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN25 - L=1000	UN	29.808,71	112632	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=4500	UN	6.163,56
112815	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN25 - L=1500	UN	48.529,04	112633	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=5000	UN	8.276,95
112816	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=500	UN	22.014,48	112634	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=5500	UN	6.347,72
14806	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=500	UN	35.093,00	112635	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=1000	UN	2.370,08
14807	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=1500	UN	38.532,53	112636	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=1500	UN	2.815,90
14808	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=2000	UN	41.776,87	112637	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=2000	UN	3.266,40
14809	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=2500	UN	49.616,21	112638	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=2500	UN	3.716,77
14810	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=3000	UN	54.180,51	112639	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=3000	UN	4.162,52
14811	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=3500	UN	59.296,74	112640	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=3500	UN	4.632,28
14812	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=4000	UN	64.143,87	112641	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=4000	UN	5.081,72
14813	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=4500	UN	68.983,38	112642	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=4500	UN	5.506,14
14814	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=5000	UN	73.927,45	112643	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=5000	UN	6.095,02
14815	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6000	UN	81.569,87	112644	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=5500	UN	6.498,39
14816	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6800	UN	82.574,72	112645	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=1000	UN	2.708,31
14817	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6800	UN	83.617,58	112646	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=1500	UN	3.256,13
14818	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN16 - L=1000	UN	52.880,19	112647	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=2000	UN	3.813,56
112817	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN16 - L=1500	UN	65.213,71	112648	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=2500	UN	4.363,28
112818	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN16 - L=2000	UN	67.739,81	112649	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=3000	UN	4.813,18
112819	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN25 - L=1000	UN	86.965,79	112650	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=3500	UN	5.462,96
112820	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN25 - L=1500	UN	1.504,94	112651	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=4000	UN	6.012,74
112821	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=1000	UN	1.784,43	112652	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=4500	UN	6.562,65
112822	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=1500	UN	2.059,37	112653	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=5000	UN	7.202,28
112801	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=2000	UN	2.334,15	112654	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=5500	UN	7.865,91
112802	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=2500	UN	2.613,63	112655	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=6000	UN	7.755,12
112803	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=3000	UN	2.888,51	112656	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=1000	UN	2.850,37
112804	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=3500	UN	3.163,36	112657	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=1500	UN	3.409,19
112805	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=4000	UN	3.442,80	112658	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=2000	UN	3.950,86
112806	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=4500	UN	3.932,66	112659	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=2500	UN	4.506,87
112807	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=5000	UN	3.894,56	112660	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=3000	UN	5.068,67
112808	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=5500	UN	4.037,53	112661	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=3500	UN	5.686,44
112809	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=1000	UN	1.924,91	112662	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=4000	UN	6.158,22
112810	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=1500	UN	2.286,19	112663	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=4500	UN	6.706,10
112811	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=2000	UN	2.642,88	112664	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=5000	UN	7.865,75
112812	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=2500	UN	3.395,02	112665	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=1000	UN	7.815,96
112813	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=3000	UN	3.722,19	112666	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=1500	UN	7.900,59
112814	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=3500	UN	4.063,46	112667	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=2000	UN	3.186,67
112815	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=4000	UN	4.444,82	112668	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=2500	UN	3.820,79
112816	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=4500	UN	5.079,87	112669	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=3000	UN	4.451,99
112817	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=5000	UN	5.166,35	112670	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=3500	UN	5.093,27
112818	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=5500	UN	5.217,46	112671	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=4000	UN	5.714,47
112819	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=6000	UN	1.934,42	112672	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=4500	UN	6.345,64
112820	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=1000	UN	2.286,16	112673	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=5000	UN	7.809,05
112821	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=1500	UN	2.657,45	112674	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=5500	UN	8.694,48
112822	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=2000	UN	3.015,78	112675	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=6000	UN	8.974,60
112823	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=2500	UN	3.375,44	112676	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=1000	UN	8.979,02
112824	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=3000	UN	3.750,74	112677	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=1500	UN	3.334,08
112825	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=3500	UN	4.096,05	112678	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=2000	UN	3.865,21
112826	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=4000	UN	4.454,83	112679	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=2500	UN	4.596,40
112827	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=4500	UN		112680	TUBO F6F6 C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=3000	UN	5.277,66

*[Handwritten signature]*





1644  
Rubrica

18068	TUBO F60 CLINDRICO P/ ESGOTO DN 800, L = 6000mm	UN	42.699,50
18067	TUBO F60 CLINDRICO P/ ESGOTO DN 800, L = 6000mm	UN	54.271,92
18068	TUBO F60 CLINDRICO P/ ESGOTO DN 1000, L = 6000mm	UN	61.155,28
18069	TUBO F60 CLINDRICO P/ ESGOTO DN 1200, L = 6000mm	UN	78.306,86
18039	TUBO F60 CLINDRICO P/ AGUA DN 60, L = 6000mm	UN	3.163,82
18040	TUBO F60 CLINDRICO P/ AGUA DN 100, L = 6000mm	UN	3.629,48
18041	TUBO F60 CLINDRICO P/ AGUA DN 150, L = 6000mm	UN	4.421,36
18042	TUBO F60 CLINDRICO P/ AGUA DN 200, L = 6000mm	UN	5.442,13
18043	TUBO F60 CLINDRICO P/ AGUA DN 250, L = 6000mm	UN	7.292,86
18044	TUBO F60 CLINDRICO P/ AGUA DN 300, L = 6000mm	UN	8.869,28
18045	TUBO F60 CLINDRICO P/ AGUA DN 400, L = 6000mm	UN	10.201,07
18046	TUBO F60 CLINDRICO P/ AGUA DN 450, L = 6000mm	UN	11.947,18
18047	TUBO F60 CLINDRICO P/ AGUA DN 500, L = 6000mm	UN	13.982,38
18048	TUBO F60 CLINDRICO P/ AGUA DN 550, L = 6000mm	UN	15.544,96
18049	TUBO F60 CLINDRICO P/ AGUA DN 600, L = 6000mm	UN	20.034,15
18050	TUBO F60 CLINDRICO P/ AGUA DN 700, L = 6000mm	UN	30.212,98
18051	TUBO F60 CLINDRICO P/ AGUA DN 800, L = 6000mm	UN	46.351,88
18052	TUBO F60 CLINDRICO P/ AGUA DN 900, L = 6000mm	UN	56.124,87
18053	TUBO F60 CLINDRICO P/ AGUA DN 1000, L = 6000mm	UN	68.817,91
18054	TUBO F60 CLINDRICO P/ AGUA DN 1200, L = 6000mm	UN	86.614,96
18036	TUBO F60 DUCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 80	M	384,30
18037	TUBO F60 DUCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 80	M	1.087,68
18038	TUBO F60 DUCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	M	1.186,32
18039	TUBO F60 DUCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 150	M	1.378,16
18040	TUBO F60 DUCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 200	M	1.630,96
18041	TUBO F60 DUCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250	M	2.359,05
18042	TUBO F60 DUCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 300	M	3.587,83
18043	TUBO F60 DUCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 400	M	4.321,38
18044	TUBO F60 DUCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 500	M	4.822,78
18045	TUBO F60 DUCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 600	M	5.610,11
18046	TUBO F60 DUCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 700	M	7.245,06
18047	TUBO F60 DUCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 800	M	826,98
18048	TUBO F60 DUCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 900	M	964,10
18049	TUBO F60 DUCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 1000	M	1.284,48
18050	TUBO F60 DUCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 1200	M	1.786,48
18210	TUBO F60 DUCTIL JGS JE K-7 P/ AGUA DN 250	M	863,32
18211	TUBO F60 DUCTIL JGS JE K-7 P/ AGUA DN 300	M	987,72
18212	TUBO F60 DUCTIL JGS JE K-7 P/ AGUA DN 350	M	1.134,88
18213	TUBO F60 DUCTIL JGS JE K-7 P/ AGUA DN 450	M	1.341,76
18214	TUBO F60 DUCTIL JGS JE K-7 P/ AGUA DN 500	M	1.508,03
18215	TUBO F60 DUCTIL JGS JE K-7 P/ AGUA DN 600	M	2.001,62
18216	TUBO F60 DUCTIL JGS JE K-7 P/ AGUA DN 700	M	2.651,02
18217	TUBO F60 DUCTIL JGS JE K-7 P/ AGUA DN 800	M	3.242,70
18218	TUBO F60 DUCTIL JGS JE K-7 P/ AGUA DN 900	M	3.632,78
18219	TUBO F60 DUCTIL JGS JE K-7 P/ AGUA DN 1000	M	4.324,25
18220	TUBO F60 DUCTIL JGS JE K-7 P/ AGUA DN 1200	M	5.729,81
112938	TUBO F60 JTE TRAVADA K-7 DN 1000	M	6.627,31
112940	TUBO F60 JTE TRAVADA K-7 DN 1200	M	8.399,14
112938	TUBO F60 JTE TRAVADA K-7 DN 700	M	2.848,52
112939	TUBO F60 JTE TRAVADA K-7 DN 800	M	3.953,65
112938	TUBO F60 JTE TRAVADA K-7 DN 900	M	4.855,57
112938	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 300	M	5.251,44
112938	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 400	M	1.308,42
112938	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 500	M	1.720,29
112938	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 600	M	2.380,27
112938	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 800	M	3.217,36
112938	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 1000	M	4.536,78
112943	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 800	M	5.717,49
112942	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 900	M	6.528,59
112941	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 1000	M	8.025,14
112940	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 1200	M	9.785,27
112939	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 450	M	2.144,33
112938	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 450	M	2.444,33
112941	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 300	M	1.151,14
112942	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 300	M	1.254,65
112943	TUBO F60 JTE TRAVADA K-7 DN 250	M	537,70
112944	TUBO F60 JTE TRAVADA K-7 DN 250	M	720,86
112945	TUBO F60 JTE TRAVADA K-7 DN 300	M	909,65
112946	TUBO F60 JTE TRAVADA K-7 DN 300	M	1.137,64
112947	TUBO F60 JTE TRAVADA K-7 DN 400	M	1.483,14
112948	TUBO F60 JTE TRAVADA K-7 DN 450	M	1.722,35
112949	TUBO F60 JTE TRAVADA K-7 DN 500	M	1.989,10
112950	TUBO F60 JTE TRAVADA K-7 DN 600	M	2.738,12
112951	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 100	M	445,56
112952	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 100	M	755,64
112953	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 200	M	783,27
112954	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 250	M	1.480,80
112955	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 300	M	1.866,75
112956	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 400	M	1.900,79
112957	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 450	M	2.301,24
112958	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 500	M	3.172,32
112959	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 600	M	404,38
112960	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 80	M	556,79
112961	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 150	M	659,02
112962	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 200	M	779,49
112963	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 250	M	863,03
112964	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 300	M	1.268,36
112965	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 350	M	1.495,45
112966	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 400	M	1.710,43
112967	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 450	M	1.980,29
112968	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 500	M	2.504,46
112969	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 600	M	4.082,21
112970	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 700	M	5.085,12
112971	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 800	M	5.742,72
112972	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 900	M	6.599,02
112973	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 1000	M	8.426,19
112974	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 1200	M	354,23
112975	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 100	M	374,85
112976	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 150	M	475,07
112977	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 200	M	616,75
112978	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 250	M	788,81
112979	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 300	M	1.132,86
112980	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 350	M	1.308,75
112981	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 400	M	1.581,37
112982	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 450	M	2.385,85
112983	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 500	M	3.025,05
112984	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 600	M	3.813,83
112985	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 800	M	4.312,43
112986	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 900	M	5.104,59
112987	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 1000	M	6.122,91
112988	TUBO F60 JTE TRAVADA K-9 DN 1200	M	144,17

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

110244	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 400MM. PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 21138)	M	325,83						1630	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 110 P/ AGUA OU ESGOTO	M	83,44
									110328	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 120 P/ AGUA OU ESGOTO	M	10,414,86
									110324	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 125 P/ AGUA OU ESGOTO	M	107,46
									110324	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 140 P/ AGUA OU ESGOTO	M	134,85
									110325	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 83 P/ AGUA OU ESGOTO	M	27,05
									110325	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 90 P/ AGUA OU ESGOTO	M	4,141,29
									110326	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 90 P/ AGUA OU ESGOTO	M	54,90
									110326	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 90 P/ AGUA OU ESGOTO	M	5,716,70
									110367	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 100 P/ AGUA OU ESGOTO	M	3,637,00
									110369	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 110 P/ AGUA OU ESGOTO	M	45,51
									110369	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 120 P/ AGUA OU ESGOTO	M	5,525,28
									110288	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 125 P/ AGUA OU ESGOTO	M	56,47
									110289	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 140 P/ AGUA OU ESGOTO	M	73,64
									110390	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 160 P/ AGUA OU ESGOTO	M	96,72
									110391	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 180 P/ AGUA OU ESGOTO	M	120,42
									110292	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 200 P/ AGUA OU ESGOTO	M	149,50
									110293	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 225 P/ AGUA OU ESGOTO	M	187,75
									110294	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 250 P/ AGUA OU ESGOTO	M	232,63
									110295	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 280 P/ AGUA OU ESGOTO	M	290,15
									110296	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 315 P/ AGUA OU ESGOTO	M	369,80
									110297	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 355 P/ AGUA OU ESGOTO	M	467,79
									110356	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 400 P/ AGUA OU ESGOTO	M	603,70
									110357	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 450 P/ AGUA OU ESGOTO	M	764,89
									110358	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 500 P/ AGUA OU ESGOTO	M	945,05
									110359	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 560 P/ AGUA OU ESGOTO	M	1.168,76
									110361	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 630 P/ AGUA OU ESGOTO	M	1.498,16
									110367	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 710 P/ AGUA OU ESGOTO	M	1.940,35
									110298	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 800 P/ AGUA OU ESGOTO	M	2.465,70
									110299	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 900 P/ AGUA OU ESGOTO	M	3.112,06
									110711	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 1000 P/ AGUA OU ESGOTO	M	4.703,47
									110167	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 110 P/ AGUA OU ESGOTO	M	56,28
									110316	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 1200 P/ AGUA OU ESGOTO	M	6.769,89
									110301	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 125 P/ AGUA OU ESGOTO	M	70,42
									110302	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 140 P/ AGUA OU ESGOTO	M	90,08
									110303	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 160 P/ AGUA OU ESGOTO	M	116,95
									110304	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 180 P/ AGUA OU ESGOTO	M	148,55
									110305	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 200 P/ AGUA OU ESGOTO	M	184,27
									110306	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 225 P/ AGUA OU ESGOTO	M	232,63
									110307	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 250 P/ AGUA OU ESGOTO	M	284,78
									110308	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 280 P/ AGUA OU ESGOTO	M	360,32
									110309	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 315 P/ AGUA OU ESGOTO	M	451,98
									110310	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 355 P/ AGUA OU ESGOTO	M	575,25
									110311	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 400 P/ AGUA OU ESGOTO	M	745,93
									110312	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 450 P/ AGUA OU ESGOTO	M	941,89
									110313	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 500 P/ AGUA OU ESGOTO	M	1.168,30
									110314	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 560 P/ AGUA OU ESGOTO	M	1.492,70
									110315	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 630 P/ AGUA OU ESGOTO	M	1.842,70
									110168	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 710 P/ AGUA OU ESGOTO	M	2.373,75
									110169	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 800 P/ AGUA OU ESGOTO	M	2.998,80
									110170	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 900 P/ AGUA OU ESGOTO	M	3.807,02
									110316	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 160 PARA AGUA OU ESGOTO	M	175,74
									110317	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 180 PARA AGUA OU ESGOTO	M	222,83
									110318	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 200 PARA AGUA OU ESGOTO	M	273,49
									110319	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 225 PARA AGUA OU ESGOTO	M	347,68
									110320	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 250 PARA AGUA OU ESGOTO	M	428,70
									110321	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 280 PARA AGUA OU ESGOTO	M	537,32
									110322	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 315 PARA AGUA OU ESGOTO	UN	692,71
									110323	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 355 PARA AGUA OU ESGOTO	M	899,71
									110324	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 400 PARA AGUA OU ESGOTO	M	1.112,57
									110325	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 450 PARA AGUA OU ESGOTO	M	1.408,68





13164	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 100 (NBR-5847)	M	71,14	111348	TE FOfO BBB JUNTA ELASTICA DN 450 x 450	UN	6.243,85
13165	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 50 (NBR-5847)	M	26,65	111349	TE FOfO BBB JUNTA ELASTICA DN 500 x 150	UN	9.015,76
13166	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 75 (NBR-5847)	M	53,73	111350	TE FOfO BBB JUNTA ELASTICA DN 500 x 250	UN	9.722,00
13167	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 100 (NBR-5847)	M	88,95	111351	TE FOfO BBB JUNTA ELASTICA DN 500 x 350	UN	7.817,26
86941	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 150	M	180,62	111352	TE FOfO BBB JUNTA ELASTICA DN 500 x 400	UN	7.386,40
86942	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 200	M	328,89	111353	TE FOfO BBB JUNTA ELASTICA DN 500 x 600	UN	10.304,56
86943	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 250	M	383,81	111354	TE FOfO BBB JUNTA ELASTICA DN 500 x 800	UN	14.990,29
86944	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 300	M	33,83	111355	TE FOfO BBB JUNTA ELASTICA DN 600 x 150	UN	12.539,28
86945	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 400	M	65,32	111356	TE FOfO BBB JUNTA ELASTICA DN 600 x 250	UN	16.116,76
86946	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 500	M	108,29	111357	TE FOfO BBB JUNTA ELASTICA DN 600 x 350	UN	19.478,33
86947	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 600	M	224,23	111358	TE FOfO BBB JUNTA ELASTICA DN 700 x 150	UN	12.607,21
86948	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 750	M	237,18	111359	TE FOfO BBB JUNTA ELASTICA DN 700 x 200	UN	12.129,57
86949	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 1000	M	61,38	111360	TE FOfO BBB JUNTA ELASTICA DN 700 x 250	UN	12.443,81
86950	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 125	M	19,64	111361	TE FOfO BBB JUNTA ELASTICA DN 700 x 300	UN	14.706,30
86951	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 150	M	40,29	111362	TE FOfO BBB JUNTA ELASTICA DN 700 x 400	UN	15.837,96
86952	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 200	M	172,07	111363	TE FOfO BBB JUNTA ELASTICA DN 700 x 500	UN	22.505,06
86953	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 250	M	216,30	111364	TE FOfO BBB JUNTA ELASTICA DN 700 x 600	UN	22.555,96
86954	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 300	M	512,20	111365	TE FOfO BBB JUNTA ELASTICA DN 700 x 700	UN	17.997,29
86955	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 400	M	216,09	111366	TE FOfO BBB JUNTA ELASTICA DN 700 x 800	UN	317.225,03
86956	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 450	M	14,02	111367	TE FOfO BBB JUNTA ELASTICA DN 800 x 200	UN	21.754,88
86957	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	29,86	111368	TE FOfO BBB JUNTA ELASTICA DN 800 x 200	UN	68.890,49
86958	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 125 (NBR-7362)	M	29,86	111369	TE FOfO BBB JUNTA ELASTICA DN 800 x 300	UN	865,31
86959	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	46,01	111404	TE FOfO BBF DN 100 x 100 PN 25	UN	83.231,19
86960	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	79,07	111405	TE FOfO BBF DN 1000 x 1000 PN 16	UN	92.137,54
86961	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	M	126,84	111406	TE FOfO BBF DN 1000 x 200 PN 16	UN	40.451,75
86962	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)	M	213,89	111407	TE FOfO BBF DN 1000 x 200 PN 25	UN	41.048,18
86963	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 400 (NBR-7362)	M	36,83	111408	TE FOfO BBF DN 1000 x 400 PN 16	UN	48.324,66
86964	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 500 (NBR-7362)	M	76,16	111409	TE FOfO BBF DN 1000 x 400 PN 25	UN	49.640,03
86965	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 600 (NBR-7362)	M	202,59	111410	TE FOfO BBF DN 1000 x 600 PN 16	UN	72.147,12
86966	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 750 (NBR-7362)	M	311,83	111411	TE FOfO BBF DN 1000 x 600 PN 25	UN	79.694,47
86967	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 900 (NBR-7362)	M	440,88	111412	TE FOfO BBF DN 1000 x 800 PN 16	UN	82.662,72
86968	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 1000 (NBR-7362)	M	513,23	111413	TE FOfO BBF DN 1000 x 800 PN 25	UN	108.880,61
110189	TUBO RPVC CL-10 PB DN 75	M	143,70	111414	TE FOfO BBF DN 1200 x 1000 PN 16	UN	119.851,90
110190	TUBO RPVC CL-10 PB DN 100	M	185,80	111415	TE FOfO BBF DN 1200 x 1200 PN 16	UN	200.416,92
110191	TUBO RPVC CL-10 PB DN 150	M	192,03	111416	TE FOfO BBF DN 1200 x 1200 PN 25	UN	218.636,65
110192	TUBO RPVC CL-10 PF DN 75	M	272,81	111417	TE FOfO BBF DN 1200 x 200 PN 16	UN	48.275,20
110193	TUBO RPVC CL-10 PF DN 100	M	312,50	111418	TE FOfO BBF DN 1200 x 200 PN 25	UN	50.993,07
110194	TUBO RPVC CL-10 PP DN 150	M	391,89	111419	TE FOfO BBF DN 1200 x 300 PN 25	UN	25.400,35
110195	TUBO RPVC CL-10 PP DN 200	M	101,90	111420	TE FOfO BBF DN 1200 x 400 PN 16	UN	60.096,43
110196	TUBO RPVC CL-10 PP DN 250	M	211,85	111421	TE FOfO BBF DN 1200 x 400 PN 25	UN	59.994,37
110197	TUBO RPVC CL-10 PP DN 300	M	224,87	111422	TE FOfO BBF DN 1200 x 600 PN 16	UN	90.161,22
110198	TUBO RPVC CL-10 PP DN 400	M	239,13	111423	TE FOfO BBF DN 1200 x 600 PN 25	UN	93.148,53
110199	TE FOfO BBF JTDN 100 x 100	M	1.320,64	111424	TE FOfO BBF DN 1200 x 800 PN 16	UN	103.244,45
110200	TE FOfO BBF JTDN 150 x 150	M	2.243,43	111425	TE FOfO BBF DN 1200 x 800 PN 25	UN	108.572,30
110201	TE FOfO BBF JTDN 200 x 200	M	2.594,23	111426	TE FOfO BBF DN 150 x 100 PN 25	UN	623,53
110202	TE FOfO BBF JTDN 250 x 250	M	5.023,41	111427	TE FOfO BBF DN 150 x 150 PN 25	UN	1.082,27
110203	TE FOfO BBF JTDN 300 x 300	M	6.545,74	111428	TE FOfO BBF DN 200 x 100 PN 25	UN	1.357,37
110204	TE FOfO BBF JTDN 350 x 350	M	7.016,57	111429	TE FOfO BBF DN 200 x 150 PN 25	UN	1.350,25
110205	TE FOfO BBF JTDN 400 x 400	M	95.721,52	111430	TE FOfO BBF DN 200 x 150 PN 25	UN	1.296,26
110206	TE FOfO BBF JTDN 450 x 450	M	1.240,02	111431	TE FOfO BBF DN 200 x 200 PN 16	UN	1.372,20
110207	TE FOfO BBF JTDN 500 x 500	M	1.857,94	111432	TE FOfO BBF DN 250 x 100 PN 25	UN	1.561,84
110208	TE FOfO BBF JTDN 600 x 600	M	3.094,03	111433	TE FOfO BBF DN 250 x 150 PN 25	UN	2.026,82
110209	TE FOfO BBF JTDN 700 x 700	M	3.819,19	111434	TE FOfO BBF DN 250 x 200 PN 16	UN	2.432,20
110210	TE FOfO BBF JTDN 800 x 800	M	4.841,05	111435	TE FOfO BBF DN 250 x 200 PN 25	UN	2.781,00
110211	TE FOfO BBF JTDN 900 x 900	M	4.302,64	111436	TE FOfO BBF DN 250 x 250 PN 16	UN	3.059,10
110212	TE FOfO BBF JTDN 1000 x 1000	M	4.487,01	111437	TE FOfO BBF DN 250 x 250 PN 25	UN	3.327,20
110213	TE FOfO BBF JTDN 1200 x 1200	M	4.370,56	111438	TE FOfO BBF DN 250 x 250 PN 25	UN	2.012,19
110214	TE FOfO BBF JTDN 1500 x 1500	M	6.091,36	111439	TE FOfO BBF DN 300 x 100 PN 25	UN	2.020,62
110215	TE FOfO BBF JTDN 2000 x 2000	M	6.802,03	111440	TE FOfO BBF DN 300 x 100 PN 25	UN	2.157,81
110216	TE FOfO BBF JTDN 2500 x 2500	M		111441	TE FOfO BBF DN 300 x 150 PN 10/16	UN	2.898,73

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 166  
Rubrica

Rubrica

114175	TE FcFo BBR DN 500 x 150 PN 25	UN	3,224,07	11427	TE FcFo BBR DN 600 x 200 PN 16	UN	15,183,17
114176	TE FcFo BBR DN 500 x 200 PN 16	UN	2,237,89	11504	TE FcFo BBR DN 600 x 200 PN 25	UN	16,277,32
11380	TE FcFo BBR DN 300 x 250 PN 10	UN	2,397,25	11383	TE FcFo BBR DN 600 x 250 PN 10	UN	10,801,89
11408	TE FcFo BBR DN 300 x 250 PN 16	UN	3,167,53	11428	TE FcFo BBR DN 600 x 250 PN 16	UN	11,662,00
114177	TE FcFo BBR DN 300 x 250 PN 10	UN	3,167,77	11505	TE FcFo BBR DN 600 x 250 PN 16	UN	12,772,27
11409	TE FcFo BBR DN 300 x 250 PN 16	UN	3,363,31	11429	TE FcFo BBR DN 600 x 300 PN 10	UN	22,507,89
11478	TE FcFo BBR DN 300 x 300 PN 16	UN	2,347,13	11506	TE FcFo BBR DN 600 x 300 PN 16	UN	23,210,35
11479	TE FcFo BBR DN 300 x 300 PN 25	UN	2,586,07	11384	TE FcFo BBR DN 600 x 350 PN 16	UN	16,543,49
11381	TE FcFo BBR DN 350 x 150 PN 10/18	UN	2,979,94	11430	TE FcFo BBR DN 600 x 350 PN 10	UN	18,017,88
11460	TE FcFo BBR DN 350 x 150 PN 16	UN	3,173,03	11507	TE FcFo BBR DN 600 x 350 PN 16	UN	25,391,13
11410	TE FcFo BBR DN 350 x 200 PN 10	UN	3,568,06	11431	TE FcFo BBR DN 600 x 400 PN 16	UN	14,654,86
11481	TE FcFo BBR DN 350 x 200 PN 16	UN	3,988,29	11508	TE FcFo BBR DN 600 x 400 PN 25	UN	16,340,48
11382	TE FcFo BBR DN 350 x 250 PN 10	UN	3,717,22	11432	TE FcFo BBR DN 600 x 500 PN 16	UN	17,825,44
11411	TE FcFo BBR DN 350 x 250 PN 16	UN	3,737,02	11509	TE FcFo BBR DN 600 x 500 PN 25	UN	32,280,19
11482	TE FcFo BBR DN 350 x 250 PN 10	UN	3,641,58	11433	TE FcFo BBR DN 600 x 500 PN 16	UN	31,040,94
11383	TE FcFo BBR DN 350 x 300 PN 10	UN	4,677,30	11510	TE FcFo BBR DN 600 x 600 PN 16	UN	13,960,34
11412	TE FcFo BBR DN 350 x 300 PN 16	UN	5,145,03	11386	TE FcFo BBR DN 700 x 100 PN 25	UN	32,280,19
11483	TE FcFo BBR DN 350 x 300 PN 25	UN	5,145,03	11511	TE FcFo BBR DN 700 x 100 PN 16	UN	18,272,44
11413	TE FcFo BBR DN 350 x 350 PN 10	UN	11,477,37	11512	TE FcFo BBR DN 700 x 200 PN 25	UN	23,875,16
11484	TE FcFo BBR DN 350 x 350 PN 16	UN	11,865,50	11387	TE FcFo BBR DN 700 x 250 PN 10	UN	17,615,42
11465	TE FcFo BBR DN 400 x 250 PN 25	UN	3,530,38	11435	TE FcFo BBR DN 700 x 250 PN 16	UN	19,378,84
11384	TE FcFo BBR DN 400 x 150 PN 25	UN	4,106,43	11513	TE FcFo BBR DN 700 x 250 PN 10	UN	21,138,25
11486	TE FcFo BBR DN 400 x 150 PN 16	UN	4,926,75	11389	TE FcFo BBR DN 700 x 300 PN 16	UN	17,548,94
11414	TE FcFo BBR DN 400 x 200 PN 10	UN	4,926,75	11515	TE FcFo BBR DN 700 x 400 PN 16	UN	19,144,36
11487	TE FcFo BBR DN 400 x 200 PN 16	UN	4,110,08	11399	TE FcFo BBR DN 700 x 400 PN 25	UN	17,914,34
11385	TE FcFo BBR DN 400 x 250 PN 10	UN	4,166,73	11516	TE FcFo BBR DN 700 x 500 PN 16	UN	19,543,14
11415	TE FcFo BBR DN 400 x 250 PN 16	UN	5,976,55	11439	TE FcFo BBR DN 700 x 500 PN 25	UN	24,861,61
11488	TE FcFo BBR DN 400 x 250 PN 25	UN	6,574,20	11517	TE FcFo BBR DN 700 x 600 PN 16	UN	22,247,11
11416	TE FcFo BBR DN 400 x 300 PN 10	UN	7,171,86	11518	TE FcFo BBR DN 700 x 600 PN 25	UN	27,453,46
11489	TE FcFo BBR DN 400 x 300 PN 16	UN	4,722,13	11519	TE FcFo BBR DN 700 x 700 PN 16	UN	28,104,44
11417	TE FcFo BBR DN 400 x 400 PN 10	UN	4,804,66	11440	TE FcFo BBR DN 800 x 100 PN 10/18	UN	17,541,89
11480	TE FcFo BBR DN 400 x 400 PN 16	UN	15,076,84	11520	TE FcFo BBR DN 800 x 200 PN 16	UN	21,050,09
11386	TE FcFo BBR DN 450 x 200 PN 10	UN	14,834,14	11441	TE FcFo BBR DN 800 x 200 PN 25	UN	28,104,44
11418	TE FcFo BBR DN 450 x 300 PN 16	UN	8,783,86	11521	TE FcFo BBR DN 800 x 300 PN 10	UN	24,957,44
11481	TE FcFo BBR DN 450 x 300 PN 25	UN	8,076,50	11442	TE FcFo BBR DN 800 x 300 PN 16	UN	29,946,22
11387	TE FcFo BBR DN 450 x 450 PN 10	UN	8,810,73	11522	TE FcFo BBR DN 800 x 300 PN 25	UN	38,265,74
11419	TE FcFo BBR DN 450 x 450 PN 16	UN	10,141,95	11443	TE FcFo BBR DN 800 x 400 PN 10	UN	37,436,54
11482	TE FcFo BBR DN 450 x 450 PN 16	UN	10,180,35	11523	TE FcFo BBR DN 800 x 400 PN 16	UN	41,760,26
11483	TE FcFo BBR DN 450 x 450 PN 25	UN	10,228,99	11444	TE FcFo BBR DN 800 x 500 PN 10	UN	44,923,44
11388	TE FcFo BBR DN 500 x 150 PN 10/18	UN	4,797,02	11524	TE FcFo BBR DN 800 x 500 PN 16	UN	50,817,89
11420	TE FcFo BBR DN 500 x 200 PN 16	UN	6,398,83	11445	TE FcFo BBR DN 800 x 500 PN 25	UN	48,781,89
11485	TE FcFo BBR DN 500 x 200 PN 25	UN	7,910,10	11525	TE FcFo BBR DN 800 x 700 PN 10	UN	44,587,31
11389	TE FcFo BBR DN 500 x 250 PN 10	UN	5,282,47	11446	TE FcFo BBR DN 800 x 700 PN 16	UN	49,024,64
11421	TE FcFo BBR DN 500 x 250 PN 16	UN	8,375,64	11526	TE FcFo BBR DN 800 x 800 PN 10	UN	53,020,01
11486	TE FcFo BBR DN 500 x 250 PN 25	UN	9,213,21	11447	TE FcFo BBR DN 800 x 800 PN 16	UN	55,986,86
11422	TE FcFo BBR DN 500 x 300 PN 10	UN	10,050,76	11527	TE FcFo BBR DN 800 x 800 PN 25	UN	59,788,19
11487	TE FcFo BBR DN 500 x 300 PN 16	UN	6,247,09	11448	TE FcFo BBR DN 900 x 400 PN 16	UN	42,101,65
11390	TE FcFo BBR DN 500 x 350 PN 10	UN	8,321,64	11528	TE FcFo BBR DN 900 x 400 PN 25	UN	42,635,04
11423	TE FcFo BBR DN 500 x 350 PN 16	UN	9,213,21	11449	TE FcFo BBR DN 900 x 500 PN 10	UN	44,883,38
11488	TE FcFo BBR DN 500 x 350 PN 25	UN	10,047,14	11529	TE FcFo BBR DN 900 x 500 PN 16	UN	41,865,54
11424	TE FcFo BBR DN 500 x 400 PN 10	UN	10,050,76	11451	TE FcFo BBR DN 900 x 600 PN 16	UN	67,068,00
11489	TE FcFo BBR DN 500 x 400 PN 16	UN	17,204,30				
11425	TE FcFo BBR DN 500 x 500 PN 10	UN	20,634,97				
11500	TE FcFo BBR DN 500 x 500 PN 16	UN	18,765,76				
11391	TE FcFo BBR DN 550 x 600 PN 10	UN	16,787,76				
11426	TE FcFo BBR DN 550 x 600 PN 16	UN	18,442,34				
11501	TE FcFo BBR DN 550 x 600 PN 25	UN	20,118,81				
11502	TE FcFo BBR DN 600 x 100 PN 25	UN	13,754,20				
11392	TE FcFo BBR DN 600 x 150 PN 10/18	UN	10,047,14				
11503	TE FcFo BBR DN 600 x 150 PN 16	UN	12,056,56				

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

111530	TE FcFo BfF JTE DN 900 x 800 PN 25	69.268,50	UN	111593	TE FcFo BfF JTE DN 500 x 500 PN 16	29.082,42	UN
111432	TE FcFo BfF DN 900 x 900 PN 16	70.957,07	UN	111630	TE FcFo BfF JTE DN 500 x 500 PN 25	29.287,93	UN
111531	TE FcFo BfF DN 900 x 900 PN 25	73.994,01	UN	111559	TE FcFo BfF JTE DN 600 x 100 PN 10/16	24.608,27	UN
111576	TE FcFo BfF JTE DN 1000 x 200 PN 10	89.268,09	UN	111631	TE FcFo BfF JTE DN 600 x 100 PN 25	24.069,28	UN
111610	TE FcFo BfF JTE DN 1000 x 200 PN 16	90.649,86	UN	111580	TE FcFo BfF JTE DN 600 x 200 PN 10	25.773,85	UN
111648	TE FcFo BfF JTE DN 1000 x 200 PN 25	91.246,29	UN	111594	TE FcFo BfF JTE DN 600 x 200 PN 16	25.498,26	UN
111577	TE FcFo BfF JTE DN 1000 x 400 PN 10	96.535,02	UN	111632	TE FcFo BfF JTE DN 600 x 200 PN 25	26.592,42	UN
111611	TE FcFo BfF JTE DN 1000 x 400 PN 16	98.522,77	UN	111591	TE FcFo BfF JTE DN 600 x 300 PN 10	32.023,05	UN
111649	TE FcFo BfF JTE DN 1000 x 400 PN 25	99.838,15	UN	111595	TE FcFo BfF JTE DN 600 x 300 PN 16	32.023,05	UN
111578	TE FcFo BfF JTE DN 1000 x 600 PN 10	123.102,52	UN	111633	TE FcFo BfF JTE DN 600 x 300 PN 25	33.325,38	UN
111612	TE FcFo BfF JTE DN 1000 x 600 PN 16	122.345,25	UN	111582	TE FcFo BfF JTE DN 600 x 400 PN 10	34.015,50	UN
111650	TE FcFo BfF JTE DN 1000 x 600 PN 25	123.809,38	UN	111586	TE FcFo BfF JTE DN 600 x 400 PN 16	35.006,78	UN
111579	TE FcFo BfF JTE DN 1000 x 800 PN 10	120.636,14	UN	111593	TE FcFo BfF JTE DN 600 x 600 PN 10	38.074,21	UN
111613	TE FcFo BfF JTE DN 1000 x 800 PN 16	129.892,59	UN	111597	TE FcFo BfF JTE DN 600 x 600 PN 16	38.709,42	UN
111651	TE FcFo BfF JTE DN 1000 x 800 PN 25	132.050,84	UN	111635	TE FcFo BfF JTE DN 600 x 600 PN 25	41.356,03	UN
111580	TE FcFo BfF JTE DN 1200 x 200 PN 10	98.560,60	UN	111598	TE FcFo BfF JTE DN 700 x 200 PN 10	49.528,73	UN
111614	TE FcFo BfF JTE DN 1200 x 200 PN 16	100.678,47	UN	111584	TE FcFo BfF JTE DN 700 x 200 PN 16	48.212,51	UN
111652	TE FcFo BfF JTE DN 1200 x 200 PN 25	129.251,01	UN	111596	TE FcFo BfF JTE DN 700 x 200 PN 25	46.523,65	UN
111615	TE FcFo BfF JTE DN 1200 x 400 PN 10	140.446,63	UN	111589	TE FcFo BfF JTE DN 700 x 400 PN 10	62.847,23	UN
111653	TE FcFo BfF JTE DN 1200 x 400 PN 16	143.433,92	UN	111637	TE FcFo BfF JTE DN 700 x 600 PN 25	61.865,67	UN
111582	TE FcFo BfF JTE DN 1200 x 600 PN 25	153.665,89	UN	111596	TE FcFo BfF JTE DN 700 x 600 PN 16	62.765,34	UN
111616	TE FcFo BfF JTE DN 1200 x 800 PN 10	155.325,87	UN	111637	TE FcFo BfF JTE DN 700 x 600 PN 25	72.266,10	UN
111654	TE FcFo BfF JTE DN 1200 x 800 PN 16	156.857,69	UN	111600	TE FcFo BfF JTE DN 700 x 700 PN 10	69.817,10	UN
111545	TE FcFo BfF JTE DN 300 x 200 PN 10/16	5.482,31	UN	111638	TE FcFo BfF JTE DN 700 x 700 PN 16	71.753,45	UN
111545	TE FcFo BfF JTE DN 300 x 200 PN 16	5.676,83	UN	111597	TE FcFo BfF JTE DN 800 x 200 PN 10	57.643,48	UN
111563	TE FcFo BfF JTE DN 300 x 200 PN 25	5.892,11	UN	111601	TE FcFo BfF JTE DN 800 x 200 PN 16	60.801,20	UN
111617	TE FcFo BfF JTE DN 300 x 200 PN 10	5.811,87	UN	111598	TE FcFo BfF JTE DN 800 x 200 PN 25	60.801,20	UN
111646	TE FcFo BfF JTE DN 300 x 200 PN 16	5.761,89	UN	111603	TE FcFo BfF JTE DN 800 x 400 PN 10	71.918,59	UN
111546	TE FcFo BfF JTE DN 300 x 300 PN 10	5.791,55	UN	111602	TE FcFo BfF JTE DN 800 x 400 PN 16	71.922,78	UN
111584	TE FcFo BfF JTE DN 300 x 300 PN 16	6.002,48	UN	111569	TE FcFo BfF JTE DN 800 x 400 PN 25	80.750,82	UN
111618	TE FcFo BfF JTE DN 300 x 300 PN 25	6.703,20	UN	111603	TE FcFo BfF JTE DN 800 x 600 PN 10	82.476,52	UN
111547	TE FcFo BfF JTE DN 350 x 100 PN 10/16	5.330,00	UN	111603	TE FcFo BfF JTE DN 800 x 600 PN 16	83.514,44	UN
111619	TE FcFo BfF JTE DN 350 x 100 PN 25	5.330,00	UN	111603	TE FcFo BfF JTE DN 800 x 600 PN 25	85.716,75	UN
111548	TE FcFo BfF JTE DN 350 x 200 PN 10	7.136,99	UN	111570	TE FcFo BfF JTE DN 800 x 800 PN 10	67.780,59	UN
111548	TE FcFo BfF JTE DN 350 x 200 PN 16	7.160,71	UN	111570	TE FcFo BfF JTE DN 800 x 800 PN 16	66.261,77	UN
111548	TE FcFo BfF JTE DN 350 x 200 PN 25	7.160,71	UN	111571	TE FcFo BfF JTE DN 800 x 800 PN 25	64.344,96	UN
111549	TE FcFo BfF JTE DN 350 x 350 PN 10	16.428,39	UN	111642	TE FcFo BfF JTE DN 900 x 200 PN 10	67.937,83	UN
111549	TE FcFo BfF JTE DN 350 x 350 PN 16	16.797,42	UN	111643	TE FcFo BfF JTE DN 900 x 200 PN 16	77.596,75	UN
111586	TE FcFo BfF JTE DN 350 x 350 PN 25	17.175,57	UN	111572	TE FcFo BfF JTE DN 900 x 400 PN 10	77.658,52	UN
11621	TE FcFo BfF JTE DN 400 x 100 PN 10/16	7.548,21	UN	111606	TE FcFo BfF JTE DN 900 x 400 PN 16	78.361,86	UN
111580	TE FcFo BfF JTE DN 400 x 100 PN 25	7.412,99	UN	111606	TE FcFo BfF JTE DN 900 x 400 PN 25	96.056,31	UN
111622	TE FcFo BfF JTE DN 400 x 100 PN 10	7.833,98	UN	111673	TE FcFo BfF JTE DN 900 x 600 PN 10	97.455,32	UN
111551	TE FcFo BfF JTE DN 400 x 200 PN 10	7.892,46	UN	111673	TE FcFo BfF JTE DN 900 x 600 PN 16	96.269,07	UN
111587	TE FcFo BfF JTE DN 400 x 200 PN 16	8.049,12	UN	111673	TE FcFo BfF JTE DN 900 x 600 PN 25	101.111,08	UN
111623	TE FcFo BfF JTE DN 400 x 200 PN 25	8.543,46	UN	111645	TE FcFo BfF JTE DN 900 x 800 PN 10	102.622,84	UN
111552	TE FcFo BfF JTE DN 400 x 300 PN 10	8.687,02	UN	111645	TE FcFo BfF JTE DN 900 x 800 PN 16	104.825,35	UN
111588	TE FcFo BfF JTE DN 400 x 300 PN 16	8.604,54	UN	111674	TE FcFo BfF JTE DN 900 x 800 PN 25	105.971,19	UN
111624	TE FcFo BfF JTE DN 400 x 300 PN 25	19.370,15	UN	111659	TE FcFo BfF JTE DN 900 x 800 PN 10	106.513,92	UN
111563	TE FcFo BfF JTE DN 400 x 400 PN 10	20.816,26	UN	111647	TE FcFo BfF JTE DN 900 x 800 PN 16	109.550,86	UN
111589	TE FcFo BfF JTE DN 400 x 400 PN 16	20.873,57	UN	111748	TE FcFo FF DN 100 x 100 PN25/40	627,44	UN
111625	TE FcFo BfF JTE DN 400 x 400 PN 25	20.873,57	UN	111748	TE FcFo FF DN 100 x 50 PN25	546,63	UN
111554	TE FcFo BfF JTE DN 500 x 100 PN 10/16	10.456,91	UN	111747	TE FcFo FF DN 100 x 60 PN25	607,01	UN
111626	TE FcFo BfF JTE DN 500 x 100 PN 25	10.808,14	UN	111740	TE FcFo FF DN 1000 x 1000 PN16	96.813,21	UN
111555	TE FcFo BfF JTE DN 500 x 200 PN 10	10.907,44	UN	111740	TE FcFo FF DN 1000 x 1000 PN25	105.154,39	UN
111590	TE FcFo BfF JTE DN 500 x 200 PN 16	10.952,36	UN	111822	TE FcFo FF DN 1000 x 200 PN25	52.606,39	UN
111627	TE FcFo BfF JTE DN 500 x 200 PN 25	11.937,85	UN	111736	TE FcFo FF DN 1000 x 200 PN16	60.600,19	UN
111568	TE FcFo BfF JTE DN 500 x 300 PN 10	11.846,96	UN	111818	TE FcFo FF DN 1000 x 200 PN25	68.295,91	UN
111591	TE FcFo BfF JTE DN 500 x 300 PN 16	12.039,39	UN	111737	TE FcFo FF DN 1000 x 400 PN16	72.786,38	UN
111628	TE FcFo BfF JTE DN 500 x 300 PN 25	26.678,40	UN	111819	TE FcFo FF DN 1000 x 400 PN25	95.772,86	UN
111557	TE FcFo BfF JTE DN 500 x 400 PN 10	27.481,73	UN				
111662	TE FcFo BfF JTE DN 500 x 400 PN 16	27.481,73	UN				
111629	TE FcFo BfF JTE DN 500 x 400 PN 25	28.067,69	UN				
111558	TE FcFo BfF JTE DN 500 x 500 PN 10		UN				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fis. 167  
 Rubrica

167V

Rubrica

11920	TE FcFo FF DN 1000 x 800 Pn25	UN	94.412,21
11870	TE FcFo FF DN 1000 x 800 Pn10	UN	81.880,21
11739	TE FcFo FF DN 1000 x 800 Pn16	UN	69.636,54
11821	TE FcFo FF DN 1000 x 800 Pn25	UN	98.667,90
11744	TE FcFo FF DN 1200 x 1000 Pn16	UN	158.547,46
11826	TE FcFo FF DN 1200 x 1000 Pn25	UN	169.696,14
11745	TE FcFo FF DN 1200 x 1200 Pn16	UN	180.356,29
11827	TE FcFo FF DN 1200 x 1200 Pn25	UN	226.290,97
11823	TE FcFo FF DN 1200 x 200 Pn25	UN	61.363,29
11742	TE FcFo FF DN 1200 x 400 Pn16	UN	88.756,95
11824	TE FcFo FF DN 1200 x 400 Pn25	UN	92.530,90
11743	TE FcFo FF DN 1200 x 800 Pn16	UN	100.942,89
11825	TE FcFo FF DN 1200 x 800 Pn25	UN	94.753,43
11732	TE FcFo FF DN 150 x 100 Pn25	UN	92.468,29
11753	TE FcFo FF DN 150 x 150 Pn25	UN	806,94
11749	TE FcFo FF DN 150 x 75 Pn25	UN	820,72
11750	TE FcFo FF DN 150 x 80 Pn25	UN	849,19
11751	TE FcFo FF DN 200 x 100 Pn16	UN	834,81
11874	TE FcFo FF DN 200 x 100 Pn18	UN	834,81
11736	TE FcFo FF DN 200 x 100 Pn25	UN	1.214,97
11875	TE FcFo FF DN 200 x 150 Pn16	UN	1.462,99
11876	TE FcFo FF DN 200 x 150 Pn25	UN	1.465,34
11737	TE FcFo FF DN 200 x 200 Pn16	UN	1.695,53
11878	TE FcFo FF DN 200 x 200 Pn25	UN	1.412,86
11738	TE FcFo FF DN 250 x 200 Pn16	UN	1.649,06
11871	TE FcFo FF DN 250 x 200 Pn25	UN	1.288,98
11754	TE FcFo FF DN 250 x 50 Pn16	UN	1.394,22
11872	TE FcFo FF DN 250 x 75 Pn16	UN	1.196,38
11873	TE FcFo FF DN 250 x 80 Pn16	UN	1.480,71
11890	TE FcFo FF DN 250 x 80 Pn25	UN	2.068,85
11782	TE FcFo FF DN 250 x 100 Pn16	UN	2.325,80
11881	TE FcFo FF DN 250 x 150 Pn10	UN	2.172,24
11783	TE FcFo FF DN 250 x 150 Pn25	UN	2.181,79
11882	TE FcFo FF DN 250 x 200 Pn16	UN	2.415,15
11784	TE FcFo FF DN 250 x 200 Pn25	UN	2.273,73
11883	TE FcFo FF DN 250 x 250 Pn16	UN	2.504,70
11785	TE FcFo FF DN 250 x 250 Pn25	UN	2.445,14
11877	TE FcFo FF DN 250 x 50 Pn16	UN	2.730,89
11789	TE FcFo FF DN 250 x 75 Pn16	UN	3.082,34
11780	TE FcFo FF DN 250 x 75 Pn25	UN	3.346,04
11781	TE FcFo FF DN 250 x 80 Pn16	UN	3.040,08
11884	TE FcFo FF DN 300 x 100 Pn16	UN	3.040,08
11786	TE FcFo FF DN 300 x 100 Pn25	UN	3.040,08
11788	TE FcFo FF DN 300 x 150 Pn10	UN	3.338,92
11885	TE FcFo FF DN 300 x 150 Pn16	UN	3.338,92
11886	TE FcFo FF DN 300 x 150 Pn25	UN	3.747,02
11787	TE FcFo FF DN 300 x 150 Pn16	UN	3.821,06
11888	TE FcFo FF DN 300 x 200 Pn16	UN	3.821,06
11887	TE FcFo FF DN 300 x 250 Pn10	UN	3.871,84
11789	TE FcFo FF DN 300 x 250 Pn25	UN	4.154,86
11889	TE FcFo FF DN 300 x 300 Pn16	UN	4.002,88
11770	TE FcFo FF DN 300 x 300 Pn25	UN	4.002,88
11890	TE FcFo FF DN 350 x 100 Pn16	UN	4.655,21
11771	TE FcFo FF DN 350 x 100 Pn25	UN	4.655,21
11891	TE FcFo FF DN 350 x 150 Pn10	UN	4.821,57
11772	TE FcFo FF DN 350 x 150 Pn16	UN	4.821,57
11892	TE FcFo FF DN 350 x 150 Pn25	UN	4.752,14
11773	TE FcFo FF DN 350 x 150 Pn10	UN	5.115,23
11893	TE FcFo FF DN 350 x 150 Pn16	UN	4.817,43
11774	TE FcFo FF DN 350 x 150 Pn25	UN	4.918,00
11894	TE FcFo FF DN 350 x 150 Pn16	UN	5.297,23
11775	TE FcFo FF DN 350 x 150 Pn25	UN	5.297,23
11895	TE FcFo FF DN 350 x 200 Pn16	UN	
11776	TE FcFo FF DN 350 x 200 Pn25	UN	
11896	TE FcFo FF DN 400 x 200 Pn16	UN	
11777	TE FcFo FF DN 400 x 200 Pn25	UN	
11897	TE FcFo FF DN 400 x 250 Pn16	UN	
11778	TE FcFo FF DN 400 x 250 Pn25	UN	
11898	TE FcFo FF DN 400 x 300 Pn16	UN	
11779	TE FcFo FF DN 400 x 300 Pn25	UN	
11899	TE FcFo FF DN 400 x 350 Pn16	UN	
11780	TE FcFo FF DN 400 x 350 Pn25	UN	
11900	TE FcFo FF DN 450 x 400 Pn16	UN	
11781	TE FcFo FF DN 450 x 400 Pn25	UN	
11901	TE FcFo FF DN 450 x 450 Pn16	UN	
11782	TE FcFo FF DN 450 x 450 Pn25	UN	
11902	TE FcFo FF DN 450 x 500 Pn16	UN	
11783	TE FcFo FF DN 450 x 500 Pn25	UN	
11903	TE FcFo FF DN 450 x 550 Pn16	UN	
11784	TE FcFo FF DN 450 x 550 Pn25	UN	
11904	TE FcFo FF DN 450 x 600 Pn16	UN	
11785	TE FcFo FF DN 450 x 600 Pn25	UN	
11905	TE FcFo FF DN 450 x 650 Pn16	UN	
11786	TE FcFo FF DN 450 x 650 Pn25	UN	
11906	TE FcFo FF DN 450 x 700 Pn16	UN	
11787	TE FcFo FF DN 450 x 700 Pn25	UN	
11907	TE FcFo FF DN 450 x 750 Pn16	UN	
11788	TE FcFo FF DN 450 x 750 Pn25	UN	
11908	TE FcFo FF DN 500 x 450 Pn25	UN	
11789	TE FcFo FF DN 500 x 450 Pn16	UN	
11909	TE FcFo FF DN 500 x 500 Pn25	UN	
11790	TE FcFo FF DN 500 x 500 Pn16	UN	
11910	TE FcFo FF DN 500 x 550 Pn25	UN	
11791	TE FcFo FF DN 500 x 550 Pn16	UN	
11911	TE FcFo FF DN 500 x 600 Pn25	UN	
11792	TE FcFo FF DN 500 x 600 Pn16	UN	
11912	TE FcFo FF DN 500 x 650 Pn25	UN	
11793	TE FcFo FF DN 500 x 650 Pn16	UN	
11913	TE FcFo FF DN 500 x 700 Pn25	UN	
11794	TE FcFo FF DN 500 x 700 Pn16	UN	
11914	TE FcFo FF DN 500 x 750 Pn25	UN	
11795	TE FcFo FF DN 500 x 750 Pn16	UN	
11915	TE FcFo FF DN 500 x 800 Pn25	UN	
11796	TE FcFo FF DN 500 x 800 Pn16	UN	
11916	TE FcFo FF DN 500 x 850 Pn25	UN	
11797	TE FcFo FF DN 500 x 850 Pn16	UN	
11917	TE FcFo FF DN 500 x 900 Pn25	UN	
11798	TE FcFo FF DN 500 x 900 Pn16	UN	
11918	TE FcFo FF DN 500 x 950 Pn25	UN	
11799	TE FcFo FF DN 500 x 950 Pn16	UN	
11919	TE FcFo FF DN 500 x 1000 Pn25	UN	
11800	TE FcFo FF DN 500 x 1000 Pn16	UN	
11920	TE FcFo FF DN 500 x 1050 Pn25	UN	
11801	TE FcFo FF DN 500 x 1050 Pn16	UN	
11921	TE FcFo FF DN 500 x 1100 Pn25	UN	
11802	TE FcFo FF DN 500 x 1100 Pn16	UN	
11922	TE FcFo FF DN 500 x 1150 Pn25	UN	
11803	TE FcFo FF DN 500 x 1150 Pn16	UN	
11923	TE FcFo FF DN 500 x 1200 Pn25	UN	
11804	TE FcFo FF DN 500 x 1200 Pn16	UN	
11924	TE FcFo FF DN 500 x 1250 Pn25	UN	
11805	TE FcFo FF DN 500 x 1250 Pn16	UN	
11925	TE FcFo FF DN 500 x 1300 Pn25	UN	
11806	TE FcFo FF DN 500 x 1300 Pn16	UN	
11926	TE FcFo FF DN 500 x 1350 Pn25	UN	
11807	TE FcFo FF DN 500 x 1350 Pn16	UN	
11927	TE FcFo FF DN 500 x 1400 Pn25	UN	
11808	TE FcFo FF DN 500 x 1400 Pn16	UN	
11928	TE FcFo FF DN 500 x 1450 Pn25	UN	
11809	TE FcFo FF DN 500 x 1450 Pn16	UN	
11929	TE FcFo FF DN 500 x 1500 Pn25	UN	
11810	TE FcFo FF DN 500 x 1500 Pn16	UN	
11930	TE FcFo FF DN 500 x 1550 Pn25	UN	
11811	TE FcFo FF DN 500 x 1550 Pn16	UN	
11931	TE FcFo FF DN 500 x 1600 Pn25	UN	
11812	TE FcFo FF DN 500 x 1600 Pn16	UN	
11932	TE FcFo FF DN 500 x 1650 Pn25	UN	
11813	TE FcFo FF DN 500 x 1650 Pn16	UN	
11933	TE FcFo FF DN 500 x 1700 Pn25	UN	
11814	TE FcFo FF DN 500 x 1700 Pn16	UN	
11934	TE FcFo FF DN 500 x 1750 Pn25	UN	
11815	TE FcFo FF DN 500 x 1750 Pn16	UN	
11935	TE FcFo FF DN 500 x 1800 Pn25	UN	
11816	TE FcFo FF DN 500 x 1800 Pn16	UN	
11936	TE FcFo FF DN 500 x 1850 Pn25	UN	
11817	TE FcFo FF DN 500 x 1850 Pn16	UN	
11937	TE FcFo FF DN 500 x 1900 Pn25	UN	
11818	TE FcFo FF DN 500 x 1900 Pn16	UN	
11938	TE FcFo FF DN 500 x 1950 Pn25	UN	
11819	TE FcFo FF DN 500 x 1950 Pn16	UN	
11939	TE FcFo FF DN 500 x 2000 Pn25	UN	
11820	TE FcFo FF DN 500 x 2000 Pn16	UN	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

11867	TE FcFo FF DN 800 x 250 PN10	UN	32.330,93	15690	VALV RET. PORT. UNICA FLANGE CIBY-PASS DN 150 PN16	UN	2.983,30
11716	TE FcFo FF DN 600 x 250 PN16	UN	35.086,15	15679	VALV RET. PORT. UNICA FLANGE CIBY-PASS DN 200 PN10	UN	3.796,85
11800	TE FcFo FF DN 600 x 250 PN25	UN	35.105,02	15681	VALV RET. PORT. UNICA FLANGE CIBY-PASS DN 200 PN16	UN	6.154,99
11719	TE FcFo FF DN 600 x 300 PN16	UN	35.709,62	15682	VALV RET. PORT. UNICA FLANGE CIBY-PASS DN 250 PN10	UN	8.126,97
11801	TE FcFo FF DN 800 x 300 PN25	UN	36.616,79	15681	VALV RET. PORT. UNICA FLANGE CIBY-PASS DN 300 PN10	UN	8.823,61
11688	TE FcFo FF DN 600 x 350 PN10	UN	32.535,34	15683	VALV RET. PORT. UNICA FLANGE CIBY-PASS DN 300 PN16	UN	13.044,56
11720	TE FcFo FF DN 600 x 350 PN16	UN	36.000,01	15683	VALV RET. PORT. UNICA FLANGE CIBY-PASS DN 400 PN10	UN	13.044,56
11802	TE FcFo FF DN 600 x 350 PN25	UN	34.388,23	15707	VALV RET. PORT. UNICA SIMPLES EXTREM FF DN 50 PN16	UN	901,88
11721	TE FcFo FF DN 600 x 400 PN16	UN	36.893,23	15708	VALV RET. PORT. UNICA SIMPLES EXTREM FF DN 75 PN16	UN	994,82
11803	TE FcFo FF DN 800 x 400 PN25	UN	38.512,77	15709	VALV RET. PORT. UNICA SIMPLES EXTREM FF DN 100 PN16	UN	1.331,27
11722	TE FcFo FF DN 600 x 500 PN16	UN	41.102,35	15710	VALV RET. PORT. UNICA SIMPLES EXTREM FF DN 150 PN16	UN	2.519,92
11804	TE FcFo FF DN 800 x 500 PN25	UN	36.100,39	15711	VALV RET. PORT. UNICA SIMPLES EXTREM FF DN 150 PN10	UN	3.774,29
11723	TE FcFo FF DN 600 x 600 PN16	UN	32.871,89	15699	VALV RET. PORT. UNICA SIMPLES EXTREM FF DN 200 PN10	UN	5.843,29
11805	TE FcFo FF DN 800 x 600 PN25	UN	36.240,07	15712	VALV RET. PORT. UNICA SIMPLES EXTREM FF DN 200 PN16	UN	10.442,13
11724	TE FcFo FF DN 700 x 300 PN16	UN	36.807,09	15700	VALV RET. PORT. UNICA SIMPLES EXTREM FF DN 250 PN10	UN	5.643,29
11806	TE FcFo FF DN 700 x 400 PN16	UN	51.195,88	15712	VALV RET. PORT. UNICA SIMPLES EXTREM FF DN 250 PN16	UN	10.918,56
11725	TE FcFo FF DN 700 x 400 PN25	UN	52.377,40	15701	VALV RET. PORT. UNICA SIMPLES EXTREM FF DN 300 PN10	UN	10.918,56
11726	TE FcFo FF DN 700 x 700 PN16	UN	36.827,67	15703	VALV RET. PORT. UNICA SIMPLES EXTREM FF DN 400 PN10	UN	8.639,14
11808	TE FcFo FF DN 700 x 700 PN25	UN	40.313,73	15703	VALV RET. PORT. UNICA SIMPLES EXTREM FF DN 400 PN16	UN	8.639,14
11727	TE FcFo FF DN 800 x 200 PN16	UN	31.469,00	15734	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 2" - COMPLETA	UN	5.538,99
11809	TE FcFo FF DN 800 x 200 PN25	UN	43.076,28	15734	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 3" - COMPLETA	UN	6.163,67
11669	TE FcFo FF DN 800 x 250 PN10	UN	40.016,14	15736	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 4" - COMPLETA	UN	7.007,25
11728	TE FcFo FF DN 800 x 250 PN16	UN	45.842,83	15737	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 6" - COMPLETA	UN	8.532,02
11810	TE FcFo FF DN 800 x 400 PN16	UN	62.718,37	110196	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA COM FLANGES DN 50	UN	4.896,06
11729	TE FcFo FF DN 800 x 400 PN25	UN	66.025,34	110200	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA COM FLANGES DN 75	UN	4.716,29
11811	TE FcFo FF DN 800 x 600 PN16	UN	61.428,94	110203	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETRICO DN 300	UN	69.141,11
11812	TE FcFo FF DN 800 x 600 PN25	UN	68.632,63	110202	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETRICO DN 300	UN	17.089,86
11813	TE FcFo FF DN 800 x 800 PN16	UN	42.631,31	110201	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETRICO DN 300	UN	48.330,72
11732	TE FcFo FF DN 900 x 200 PN16	UN	49.412,84	18701	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50	UN	1.269,14
11733	TE FcFo FF DN 900 x 400 PN16	UN	51.220,48	18702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	1.269,72
11815	TE FcFo FF DN 900 x 400 PN25	UN	73.282,77	15698	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200	UN	5.116,61
11734	TE FcFo FF DN 900 x 600 PN16	UN	75.291,73	15699	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 250	UN	6.910,08
11616	TE FcFo FF DN 900 x 600 PN25	UN	81.664,57	15610	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 300	UN	7.075,02
11735	TE FcFo FF DN 900 x 800 PN16	UN	83.427,09	18703	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 400	UN	7.997,84
11817	TE FcFo FF DN 900 x 800 PN25	UN	110.449,03	18711	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 200	UN	4.426,14
8321	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 24" a 36" m3/DIA	UN	110.763,84	18712	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 250	UN	5.777,79
8322	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 36" a 48" m3/DIA	UN	106.249,58	18713	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 300	UN	7.885,36
8323	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 48" a 60" m3/DIA	UN	108.783,64	18714	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 350	UN	7.615,39
8324	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 60" a 72" m3/DIA	UN	135.661,90	110207	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO DN 100	UN	11.036,15
8325	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 72" a 84" m3/DIA	UN	163.980,33	110208	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO DN 150	UN	14.524,10
8326	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 84" a 96" m3/DIA	UN	182.596,34	18715	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO F.F. DN 200	UN	18.846,51
8327	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 96" a 108" m3/DIA	UN	238.438,17	18716	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO F.F. DN 250	UN	19.650,26
8328	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 108" a 120" m3/DIA	UN	311.250,55	18717	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO F.F. DN 300	UN	2.859,66
8329	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 120" a 132" m3/DIA	UN	408.559,12	110205	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 100	UN	4.429,14
17061	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 652 A 1428 m3/DIA	UN	5,62	18705	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 250	UN	5.777,79
12863	UNIAO PI POLIETILENO 20	UN	14.131,71	18706	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 300	UN	7.885,36
15699	VALV. BORB. ANIMA MCV/ PORCA VIAL DN 600 PN16	UN	935,03	18707	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 350	UN	14.106,06
15687	VALV RET. PORT. UNICA FLANGE CIBY-PASS DN 50 PN16	UN	1.126,32	18708	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 400	UN	14.320,05
15688	VALV RET. PORT. UNICA FLANGE CIBY-PASS DN 75 PN16	UN	1.274,77	18709	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 500	UN	22.750,16
15689	VALV RET. PORT. UNICA FLANGE CIBY-PASS DN 100 PN16	UN	1.427,20	110204	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 600	UN	23.602,98
15698	VALV RET. PORT. UNICA FLANGE CIBY-PASS DN 150 PN16	UN	2.519,92	110209	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 80	UN	1.804,00
15699	VALVULA CONTROLADORA NIVEL MAX. C/ FLUTUADOR DN 200	UN	5,62	110210	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 100	UN	1.804,00
15699	VALVULA CONTROLADORA NIVEL MAX. C/ FLUTUADOR DN 250	UN	14.131,71	110211	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 150	UN	1.804,00
15699	VALVULA CONTROLADORA NIVEL MAX. C/ FLUTUADOR DN 300	UN	935,03	110212	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 200	UN	1.804,00
15699	VALVULA CONTROLADORA NIVEL MAX. C/ FLUTUADOR DN 350	UN	1.126,32	110213	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 250	UN	1.804,00
15699	VALVULA CONTROLADORA NIVEL MAX. C/ FLUTUADOR DN 400	UN	1.274,77	110214	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 300	UN	1.804,00
15699	VALVULA CONTROLADORA NIVEL MAX. C/ FLUTUADOR DN 450	UN	1.427,20	110215	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 350	UN	1.804,00
15699	VALVULA CONTROLADORA NIVEL MAX. C/ FLUTUADOR DN 500	UN	2.519,92	15738	VALVULA DE ALIVIO DN 2" COMPLETA	UN	8.200,00

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 168  
Rubrica

2

168V  
Rubrica

15798	VALVULA DE ALVIO DN 3" COMPLETA	UN	13.960,00	110229	VALVULA RETENÇÃO FOGO PORT. UNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 300 PN10	UN	14.075,84
110216	VALVULA DE BOLAQUERO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 3" DISCO EM INOX E CORPO EM FOGO	UN	356,74	110230	VALVULA RETENÇÃO FOGO PORT. UNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 500 PN10	UN	39.533,76
110218	VALVULA DE ESFERA EXCENTRICA COM ATUADOR ELECTRO-MECHANICO DN 500 PN10	UN	156.130,09	110231	VALVULA RETENÇÃO TIPO BOLA DN 150	UN	3.096,10
110217	VALVULA DE ESFERA EXCENTRICA COM ATUADOR ELECTRO-MECHANICO DN 350 PN10	UN	96.108,49	110460	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGE DN 100 PN10 P/ AGUA	UN	3.096,10
110220	VALVULA DE GAUETA AÇO INOX 304 C/ FLANGES DN 400 PN10	UN	101.254,83	15719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	1.077,83
15619	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 75 PN16	UN	2.566,29	15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 114	UN	850,04
15620	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 100 PN16	UN	840,96	15721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 112	UN	816,04
15621	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 150 PN16	UN	995,12	15722	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 116	UN	816,04
15622	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN16	UN	1.139,40	15723	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	788,40
15623	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 250 PN16	UN	1.532,17	15724	VENTOSA TRIPlice FUNÇÃO FLANGE DN 50 PN25	UN	788,40
15612	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	1.885,38	17229	VENTOSA TRIPlice FUNÇÃO FLANGE DN 80 PN25	UN	2.075,27
15613	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN16	UN	2.603,34	15726	VENTOSA TRIPlice FUNÇÃO FLANGE DN 100 PN16	UN	2.817,00
15624	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10	UN	2.863,37	15728	VENTOSA TRIPlice FUNÇÃO FLANGE DN 100 PN16	UN	2.813,18
15614	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 350 PN16	UN	3.424,43	15730	VENTOSA TRIPlice FUNÇÃO FLANGE DN 100 PN25	UN	2.911,07
15625	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10	UN	3.756,55	15727	VENTOSA TRIPlice FUNÇÃO FLANGE DN 150 PN16	UN	3.051,68
15615	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 400 PN16	UN	11.387,10	15731	VENTOSA TRIPlice FUNÇÃO FLANGE DN 150 PN25	UN	3.252,21
15626	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 400 PN10	UN	12.462,55	15728	VENTOSA TRIPlice FUNÇÃO FLANGE DN 200 PN16	UN	3.522,21
15616	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 450 PN16	UN	11.470,52	15729	VENTOSA TRIPlice FUNÇÃO FLANGE DN 200 PN25	UN	3.522,21
15627	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 450 PN10	UN	12.617,90	110233	VENTOSA TRIPlice FUNÇÃO FLANGE DN 200 PN16	UN	8.126,92
15617	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 500 PN16	UN	18.250,25	110232	VENTOSA TRIPlice FUNÇÃO FLANGE DN 200 PN25	UN	8.256,08
15628	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 500 PN10	UN	17.911,83	110234	VENTOSA TRIPlice FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO FOGO DN 50	UN	9.129,47
15618	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 600 PN16	UN	18.562,29	110235	VENTOSA TRIPlice FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO FOGO DN 100	UN	3.107,26
15629	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 600 PN10	UN	18.262,74	17471	VOLANTE EM FERRO DUCTIL COM CUNHA METALICA 18	UN	4.500,67
15638	VALVULA DE PE C/ CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 800 PN16	UN	23.876,51	17472	VOLANTE EM FERRO DUCTIL COM CUNHA METALICA 21	UN	5.090,20
15639	VALVULA DE PE C/ CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN16	UN	1.020,18	110264	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL (REDUTOR) PN 10 DN 100	UN	347,07
15640	VALVULA DE PE C/ CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN16	UN	1.263,84	110377	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL (REDUTOR) PN 10 DN 100	UN	489,56
15630	VALVULA DE PE C/ CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN16	UN	1.477,44	110265	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL (REDUTOR) PN 10 DN 100	UN	706,12
15641	VALVULA DE PE C/ CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	UN	1.866,08	110266	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL (REDUTOR) PN 10 DN 150	UN	278.231,65
15642	VALVULA DE PE C/ CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN16	UN	2.151,70	110367	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL (REDUTOR) PN 10 DN 200	UN	11.807,11
15632	VALVULA DE PE C/ CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN16	UN	3.315,40	110368	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL (REDUTOR) PN 10 DN 250	UN	15.807,35
15633	VALVULA DE PE C/ CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN10	UN	3.046,95	110388	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL (REDUTOR) PN 10 DN 300	UN	17.633,94
15644	VALVULA DE PE C/ CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN16	UN	5.202,81	110389	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL (REDUTOR) PN 10 DN 350	UN	27.847,76
15634	VALVULA DE PE C/ CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN10	UN	5.906,73	110370	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL (REDUTOR) PN 10 DN 400	UN	36.514,91
15645	VALVULA DE PE C/ CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN16	UN	9.494,40	110371	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL (REDUTOR) PN 10 DN 450	UN	41.427,53
15635	VALVULA DE PE C/ CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN10	UN	10.675,45	110372	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL (REDUTOR) PN 10 DN 500	UN	44.814,46
15646	VALVULA DE PE C/ CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN16	UN	10.131,19	110373	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL (REDUTOR) PN 10 DN 500	UN	55.974,63
15636	VALVULA DE PE C/ CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN16	UN	11.179,86	110374	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL (REDUTOR) PN 10 DN 600	UN	92.125,62
15647	VALVULA DE PE C/ CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN10	UN	11.279,85	110375	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL (REDUTOR) PN 10 DN 700	UN	150.147,78
15648	VALVULA DE PE C/ CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN16	UN	12.268,20	110376	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL (REDUTOR) PN 10 DN 800	UN	171.002,34
15649	VALVULA DE PE C/ CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN10	UN	14.781,19	110378	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL (REDUTOR) PN 10 DN 900	UN	221.288,81
15650	VALVULA DE PE COM CRIVO EM BRONZE 2"	UN	16.225,87	110379	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL (REDUTOR) PN 16 DN 100	UN	10.545,56
15651	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	479,89	110379	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL (REDUTOR) PN 16 DN 150	UN	290.043,30
15652	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3"	UN	318,46	110380	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL (REDUTOR) PN 16 DN 200	UN	11.807,11
15653	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3"	UN	5.527,83	110381	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL (REDUTOR) PN 16 DN 250	UN	16.586,70
15654	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 4" COMPLETA	UN	8.474,29	110227	VALVULA RETENÇÃO FOGO PORT. DUPLA C/ FLANGES DN 100 PN10	UN	17.976,36
15655	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 6" COMPLETA	UN	13.431,43	110228	VALVULA RETENÇÃO FOGO PORT. DUPLA C/ FLANGES DN 100 PN10	UN	7.840,92
15656	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 8" COMPLETA	UN	17.264,94				
110224	VALVULA REGULAADORA DE PRESSÃO DE GAS C/ FLANGES DN 50	UN	7.332,96				
15746	VALVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (GLASAR)	UN	1.465,42				
15750	VALVULA RETENÇÃO DN 150 PN16 FECH. RÁPIDO (GLASAR)	UN	2.659,51				
15751	VALVULA RETENÇÃO DN 200 PN16 FECH. RÁPIDO (GLASAR)	UN	2.992,83				
15752	VALVULA RETENÇÃO DN 250 PN16 FECH. RÁPIDO (GLASAR)	UN	4.431,83				
15753	VALVULA RETENÇÃO DN 300 PN16 FECH. RÁPIDO (GLASAR)	UN	6.249,86				
15754	VALVULA RETENÇÃO DN 400 PN16 FECH. RÁPIDO (GLASAR)	UN	10.258,97				
110227	VALVULA RETENÇÃO FOGO PORT. DUPLA C/ FLANGES DN 100 PN10	UN	9.151,89				
110228	VALVULA RETENÇÃO FOGO PORT. DUPLA C/ FLANGES DN 100 PN10	UN	7.840,92				

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

110418	UN	38.706,23	UN	217.387,50	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 10 DN 900
110420	UN	43.912,95	UN	36.682,35	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 16 DN 100
110433	UN	47.292,36	UN	313.514,13	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 16 DN 100
110421	UN	59.333,21	UN	38.406,44	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 16 DN 100
110422	UN	97.652,97	UN	44.001,87	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 16 DN 200
110423	UN	157.003,25	UN	48.736,07	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 16 DN 250
110424	UN	181.266,03	UN	57.395,97	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 16 DN 300
110425	UN	234.564,70	UN	63.255,70	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 16 DN 350
110426	UN	13.597,26	UN	71.104,45	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 16 DN 400
110427	UN	321.664,59	UN	78.513,87	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 16 DN 450
110428	UN	15.605,21	UN	84.422,10	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 16 DN 500
110429	UN	21.502,06	UN	123.170,71	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 16 DN 600
110430	UN	24.353,52	UN	180.751,21	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 16 DN 700
110431	UN	38.085,82	UN	204.472,74	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 16 DN 800
110432	UN	44.286,42	UN	256.577,72	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 16 DN 900
110434	UN	52.866,86	UN	39.047,59	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 25 DN 100
110447	UN	60.968,24	UN	360.542,47	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 25 DN 100
110435	UN	67.430,02	UN	41.093,69	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 25 DN 150
110436	UN	109.795,64	UN	47.063,02	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 25 DN 200
110437	UN	179.872,36	UN	50.007,87	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 25 DN 250
110438	UN	206.741,40	UN	63.917,66	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 25 DN 300
110439	UN	265.763,54	UN	70.214,42	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 25 DN 350
110440	UN	36.492,35	UN	78.924,94	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 25 DN 400
110441	UN	302.542,47	UN	87.148,88	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 25 DN 450
110442	UN	38.406,44	UN	93.709,74	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 25 DN 500
110443	UN	43.083,19	UN	136.721,29	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 25 DN 600
110444	UN	45.402,76	UN	207.865,37	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 25 DN 700
110445	UN	55.389,25	UN	235.143,65	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 25 DN 800
110446	UN	60.823,02	UN	295.065,26	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 25 DN 900
110411	UN	68.386,21	UN	3.029,68	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 10 DN 250
110412	UN	75.492,78	UN	7.932,26	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 10 DN 300
110413	UN	81.174,70	UN	9.760,69	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 10 DN 400
110414	UN	118.034,51	UN	10.062,77	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 10 DN 500
110415	UN	174.426,22	UN	11.427,13	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 10 DN 600
110416	UN	197.316,16	UN	14.957,51	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 10 DN 700
110417	UN		UN	15.627,51	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 10 DN 800
				16.969,45	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 10 DN 900
				19.432,38	UN	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 10 DN 1000

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 169  
Rubrica



17283	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 350 N16	UN	20,957,09
17284	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-CABECOTE DN 400 N16	UN	22,914,10
17285	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-CABECOTE DN 400 N16	UN	25,730,54
17286	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-CABECOTE DN 450 N16	UN	26,172,70
17287	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-CABECOTE DN 450 N16	UN	29,328,53
17288	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-CABECOTE DN 450 N16	UN	28,829,84
17289	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-CABECOTE DN 500 N16	UN	30,040,03
17290	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-CABECOTE DN 500 N16	UN	34,481,77
17301	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-CABECOTE DN 600 N16	UN	35,694,84
17302	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-CABECOTE DN 700 N16	UN	50,935,88
17303	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-CABECOTE DN 700 N16	UN	56,038,33
17306	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-CABECOTE DN 750 N16	UN	47,604,32
17307	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-CABECOTE DN 800 N16	UN	56,998,51
17308	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-CABECOTE DN 800 N16	UN	61,001,16
17309	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-CABECOTE DN 900 N16	UN	74,761,75
17310	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-CABECOTE DN 900 N16	UN	78,338,88
17281	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-CABECOTE DN 1000 N16	UN	95,348,03
17282	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-CABECOTE DN 1000 N16	UN	102,471,28
17283	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-CABECOTE DN 1200 N16	UN	128,602,51
17284	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-CABECOTE DN 1200 N16	UN	128,602,57
18001	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 200 N10	UN	14,564,16
18002	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 250 N10	UN	18,928,34
18003	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 300 N10	UN	22,460,59
18004	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 350 N10	UN	25,707,26
18005	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 400 N10	UN	29,487,02
18006	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 450 N10	UN	34,028,55
18007	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 500 N10	UN	39,061,20
18008	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 600 N10	UN	53,088,23
18009	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 700 N10	UN	60,338,23
18010	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 800 N10	UN	74,290,73
18011	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 900 N10	UN	9,308,26
18012	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 1000 N10	UN	94,327,82
18013	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 1000 N10	UN	102,121,96
18014	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 1200 N10	UN	126,401,61
18015	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 1200 N10	UN	127,709,86
112961	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 150 N16	UN	9,890,13
112962	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 200 N16	UN	10,958,48
112963	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 250 N16	UN	14,574,09
112964	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 300 N16	UN	16,480,18
112965	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 350 N16	UN	20,103,84
112966	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 400 N16	UN	25,313,55
112967	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 450 N16	UN	28,802,83
112968	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 500 N16	UN	29,628,45
112969	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 600 N16	UN	33,720,15
112970	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 750 N16	UN	55,560,78
112971	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 750 N16	UN	53,988,11
112972	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 900 N16	UN	60,292,33
112973	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C-VOLANTE DN 900 N16	UN	74,111,82
17287	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K-CABECOTE DN 75 N16	UN	20,500,10
17288	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K-CABECOTE DN 150 N16	UN	21,358,40
17312	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K-CABECOTE DN 150 N16	UN	22,942,11
17314	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K-CABECOTE DN 200 N16	UN	22,720,02
17315	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K-CABECOTE DN 250 N16	UN	23,917,83
17316	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K-CABECOTE DN 250 N16	UN	24,841,78
17317	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K-CABECOTE DN 300 N16	UN	26,223,40
17318	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K-CABECOTE DN 300 N16	UN	29,092,65
17319	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K-CABECOTE DN 350 N16	UN	34,288,39
17320	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K-CABECOTE DN 350 N16	UN	37,675,20

*[Handwritten signature]*

17321	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K-CABECOTE DN 400 N16	UN	43,896,05
17322	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K-CABECOTE DN 400 N16	UN	43,514,38
17323	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K-CABECOTE DN 450 N16	UN	46,530,95
17324	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K-CABECOTE DN 450 N16	UN	43,782,57
17325	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K-CABECOTE DN 500 N16	UN	53,831,22
17326	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K-CABECOTE DN 500 N16	UN	71,655,80
18016	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K-VOLANTE DN 75 N16	UN	20,273,54
18017	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K-VOLANTE DN 100 N16	UN	21,143,86
18018	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K-VOLANTE DN 150 N16	UN	22,669,09
18019	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K-VOLANTE DN 200 N16	UN	22,506,24
18020	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K-VOLANTE DN 250 N16	UN	25,002,18
18021	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K-VOLANTE DN 300 N16	UN	28,114,86
18022	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K-VOLANTE DN 350 N16	UN	37,820,77
18023	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K-VOLANTE DN 400 N16	UN	43,877,84
18024	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K-VOLANTE DN 450 N16	UN	44,011,48
110451	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACOIMADOR ELÉTRICO F450 DN 350	UN	26,808,74
110450	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACOIMADOR ELÉTRICO F450 DN 400	UN	31,571,31
110452	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOLA DN 200 PN 10	UN	2,020,28
110453	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOLA DN 250 PN 10	UN	3,485,22
110454	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOLA DN 300 PN 10	UN	4,879,58
110455	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOLA DN 350 PN 10	UN	6,991,76
110456	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOLA DN 400 PN 10	UN	9,044,96
110457	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOLA DN 450 PN 10	UN	10,206,98
110448	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOLA DN 50 PN 10	UN	16,656,63
110459	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOLA DN 600 PN 10	UN	1,464,73
110449	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOLA DN 800 PN 10	UN	23,068,70
18731	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA, BIEXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO MODULAR, ACOIMAMENTO MANUAL, POR REDUTOR DN 700 PN10	UN	1,522,33
18732	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA, BIEXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO MODULAR, ACOIMAMENTO MANUAL, POR REDUTOR DN 700 PN10	UN	48,786,71
18733	VALVULA BORBOLETA WAFER, BIEXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO MODULAR, ACOIMAMENTO MANUAL, POR REDUTOR DN 400 PN10	UN	356,74
18734	VALVULA BORBOLETA WAFER, BIEXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO MODULAR, ACOIMAMENTO MANUAL, POR REDUTOR DN 400 PN10	UN	435,12
18735	VALVULA BORBOLETA WAFER, BIEXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO MODULAR, ACOIMAMENTO MANUAL, POR REDUTOR DN 150MM	UN	737,80
18736	VALVULA BORBOLETA WAFER, BIEXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO MODULAR, ACOIMAMENTO MANUAL, POR REDUTOR DN 200MM	UN	473,29
18720	VALVULA BORBOLETA WAFER DN 100	UN	550,12
18721	VALVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	596,94
18722	VALVULA BORBOLETA WAFER DN 200	UN	628,53
18723	VALVULA BORBOLETA WAFER DN 250	UN	31,526,11
18724	VALVULA BORBOLETA WAFER DN 300	UN	44,114,08
18725	VALVULA BORBOLETA WAFER DN 350	UN	57,765,29
18726	VALVULA BORBOLETA WAFER DN 400	UN	64,296,50
18727	VALVULA BORBOLETA WAFER DN 450	UN	9,074,78
18737	VALVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 75	UN	2,686,08
18738	VALVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100	UN	3,430,08
18739	VALVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 150	UN	5,884,78
18737	VALVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 200	UN	11,472,22
18738	VALVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 250	UN	17,075,56
110333	VALVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 350	UN	26,735,57
110334	VALVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 450	UN	52,489,85
110335	VALVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 500	UN	17,880,80
18740	VALVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	5,558,51
18741	VALVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 75	UN	5,252,75
110334	VALVULA DE ALIVIO DE PRESSÃO DN 100 (4")	UN	7,188,84
110335	VALVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELÉTRICO-MECÂNICO (ABERTURA TIPO DN OFF) DN 250 PN10 PV ÁGUAS RESIDUAIS / ESSGOTO	UN	15,790,00
			70,383,58

*[Handwritten signature]*

Item	Descrição	Quantidade	Valor (R\$)
110396	VALVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELÉTRICO-MECÂNICO (ABERTURA TIPO ON-OFF) DN 80 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	81.927,22
110397	VALVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELÉTRICO-MECÂNICO (ABERTURA TIPO ON-OFF) DN 100 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	143.732,75
110398	VALVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELÉTRICO-MECÂNICO (ABERTURA TIPO ON-OFF) DN 150 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	220.807,72
110399	VALVULA DE LINHA 3/4"	UN	1.941,51
110400	VALVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO (CLASAR) PN 10 DN 500	UN	18.943,77
110399	VALVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO (CLASAR) PN 10 DN 800	UN	49.657,87
110399	VALVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO (CLASAR) PN 10 DN 700	UN	98.980,99
110399	VALVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO (CLASAR) PN 10 DN 900	UN	128.691,85
110399	VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA C/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	34.869,80
110399	VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA C/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	53.280,20
110399	VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA C/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	80.720,63
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 100 PN16 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	4.070,00
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 150 PN16 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	4.070,00
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 200 PN16 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	7.330,00
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 250 PN16 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	7.150,00
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 300 PN16 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	17.425,00
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 400 PN16 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	30.960,00
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 500 PN16 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	45.780,00
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 600 PN16 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	82.285,00
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 75 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	2.850,00
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 100 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	211.280,00
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 150 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	340.170,00
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 200 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	2.258,55
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 250 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	5.040,00
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 300 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	5.965,00
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 400 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	6.720,00
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 500 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	8.305,00
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 600 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	10.805,00
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 75 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	11.445,00
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 100 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	17.115,00
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 150 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	20.370,00
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 200 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	21.735,00
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 250 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	28.460,00
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 300 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	30.030,00
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 400 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	40.950,00
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 500 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	35.194,81
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 600 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	43.460,32
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 75 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	48.904,79
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 100 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	98.932,01
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 150 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	98.347,82
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 200 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	3.639,11
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 250 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	4.059,00
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 300 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	6.291,14
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 400 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	11.295,78
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 500 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	16.586,57
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 600 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	25.946,66
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 75 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	49.837,86
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 100 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	1.456,14
110399	VALVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 150 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO	UN	11.570,51

**COTAÇÃO / MATERIAIS FORNECIDOS TUBO ASTM**

Insuato / Descrição	Unidade	Valor (R\$)
110105 TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 127 PF DN 1600	M	11.890,82
110105 TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 716' PF DN 400	M	4.207,86
110098 TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 716' PF DN 500	M	5.564,42
110100 TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 716' PF DN 600	M	5.810,96
110100 TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 716' PF DN 700	M	6.056,72
110102 TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 716' PF DN 800	M	6.302,87
110103 TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 716' PF DN 1000	M	6.548,02
110104 TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 716' PF DN 1200	M	7.126,52
110106 TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 716' PF DN 400	M	2.964,25
110107 TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 716' PF DN 500	M	3.747,86
110108 TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 716' PF DN 600	M	4.413,34
110109 TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 716' PF DN 700	M	5.067,51

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Rúbrica

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



G0046	UN	11,79	604,77	58,71	14,16
G0047	UN				96,11
G0048	UN				189,04
G0049	UN				
G0050	UN				
G0051	UN				
G0052	UN				
G0053	UN				
G0054	UN				
G0055	UN				
G0056	UN				
G0057	UN				
G0058	UN				
G0059	UN				
G0060	UN				
G0061	UN				
G0062	UN				
G0063	UN				
G0064	UN				
G0065	UN				
G0066	UN				
G0067	UN				
G0068	UN				
G0069	UN				
G0070	UN				
G0071	UN				
G0072	UN				
G0073	UN				
G0074	UN				
G0075	UN				
G0076	UN				
G0077	UN				
G0078	UN				
G0079	UN				
G0080	UN				
G0081	UN				
G0082	UN				
G0083	UN				
G0084	UN				
G0085	UN				
G0086	UN				
G0087	UN				
G0088	UN				
G0089	UN				
G0090	UN				
G0091	UN				
G0092	UN				
G0093	UN				
G0094	UN				
G0095	UN				
G0096	UN				
G0097	UN				
G0098	UN				
G0099	UN				
G0100	UN				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 171  
 Rubrica

60661	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO. 38MM	UN	56,38	60659	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 110mm x 32mm, PEAO. ELETROUSADO. PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	123,96
60662	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO. 38MM	UN	50,75	60660	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 10mm x 63mm, PEAO. ELETROUSADO. PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	313,77
60664	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO-VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO. REFERENCIA: 1.1718*	UN	65,18	60661	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 110mm x 90mm, PEAO. ELETROUSADO. PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	126,46
60664	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO-VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO. REFERENCIA: 1.1718*	UN	65,18	60662	COLAR DE REPAROS/SELA DE REPARO, 125 mm, PEAO. ELETROUSADO. PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	177,16
60664	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO-VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO. REFERENCIA: 1.1414*	UN	61,88	60663	COLAR DE REPAROS/SELA DE REPARO, 180 mm, PEAO. ELETROUSADO. PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	279,79
60664	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO-VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO. REFERENCIA: 1.566*	UN	156,21	60663	COLAR DE REPAROS/SELA DE REPARO, DE 63mm, PEAO. ELETROUSADO. PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	159,82
60664	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO-VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO. REFERENCIA: 1.718*	UN	136,46	60663	COLAR DE REPAROS/SELA DE REPARO, DE 90mm, PEAO. ELETROUSADO. PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	318,96
60665	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO-VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO. REFERENCIA: 163MM	UN	20,83	60664	COLAR DE REPAROS/SELA DE REPARO, DE 110mm, PEAO. ELETROUSADO. PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	357,83
60667	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO-VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO. REFERENCIA: 28MM	UN	43,58	60664	COLAR DE REPAROS/SELA DE REPARO, DE 110mm, PEAO. ELETROUSADO. PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	357,83
60668	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO-VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO. REFERENCIA: 28MM	UN	69,87	60624	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRÁSEIRA) 1/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT7/16 ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	46,56
60680	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO-VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO. REFERENCIA: 34MM	UN	89,53	60680	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRÁSEIRA) 1/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT7/16 ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	46,56
60680	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO-VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO. REFERENCIA: 34MM	UN	112,75	60627	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRÁSEIRA) 3/8" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT7/16 ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	77,88
60681	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO-VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO. REFERENCIA: 7/8"	UN	113,87	60683	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRÁSEIRA) 3/8" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT7/16 ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	77,88
60682	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO-VANADIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO. REFERENCIA: 41MM	UN	143,84	60628	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRÁSEIRA) 1/2" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT7/16 ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	72,28
60676	CHAVE DE FENDA CRUZADA TOCO, HASTE AÇO CROMO-VANADIO COM ACABAMENTO NIQUELADO, 1/8" X 1/12"	UN	8,03	60681	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRÁSEIRA) 1/2" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT7/16 ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	72,28
60678	CHAVE DE FENDA CRUZADA HASTE AÇO CROMO-VANADIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, 3/16" X 10"	UN	10,84	60682	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRÁSEIRA) 1/2" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT7/16 ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	61,63
60677	CHAVE DE FENDA CRUZADA HASTE AÇO CROMO-VANADIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, 3/8" X 8"	UN	18,34	60683	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRÁSEIRA) 1/2" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT7/16 ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	61,63
60686	CHAVE DE FENDA SIMPLES TOCO, HASTE AÇO CROMO-VANADIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, 1/8" X 1/12"	UN	8,27	60684	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRÁSEIRA) 1/2" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT7/16 ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	59,89
60686	CHAVE DE FENDA SIMPLES, HASTE AÇO CROMO-VANADIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, CABO EM POLIPROPILENO	UN	8,37	60685	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRÁSEIRA) 1/2" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT7/16 ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	59,89
60687	CHAVE DE FENDA SIMPLES, HASTE AÇO CROMO-VANADIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, 3/16" X 10"	UN	10,80	60686	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRÁSEIRA) 1/2" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT7/16 ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	282,95
60687	CHAVE DE FENDA SIMPLES, HASTE AÇO CROMO-VANADIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, 3/16" X 10"	UN	18,88	60687	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRÁSEIRA) 1/2" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT7/16 ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	6,56
60688	CHAVE PARA TUBOS, MODELO AMERICANO, CABEÇA E CASTANHA EM AÇO-LIGA DE ALTA RESISTENCIA MECANICA, CABO EM FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	176,76	60688	CORO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 2"	UN	10,55
60688	CHAVE PARA TUBOS, MODELO AMERICANO, CABEÇA E CASTANHA EM AÇO-LIGA DE ALTA RESISTENCIA MECANICA, CABO EM FERRO FUNDIDO NODULAR	UN	276,50	60689	CORO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 3"	UN	41,23
60478	CINTA MAGNETICA PARA PIG DN 10"	UN	1.057,88	60689	CORO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 4"	UN	67,59
60480	CINTA MAGNETICA PARA PIG DN 12"	UN	1.258,80	60689	CORO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 6"	UN	286,31
60474	CINTA MAGNETICA PARA PIG DN 7"	UN	287,53	60481	CORO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 7"	UN	151,90
60475	CINTA MAGNETICA PARA PIG DN 3"	UN	387,35	60482	CORO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 10"	UN	282,95
60476	CINTA MAGNETICA PARA PIG DN 4"	UN	504,53	60487	CORO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 12"	UN	3,80
60477	CINTA MAGNETICA PARA PIG DN 6"	UN	698,43	60488	CORO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 15"	UN	10,55
60442	OLORO LIQUIDO PARA LIMPEZA E DESINFECÇÃO - (INSUMO 00615ORSEI)	L	5,82	60489	CORO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 18"	UN	67,59
60473	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 63mm x 32mm, PEAO ELETROUSADO. PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	194,33	60685	COTOVELHO 45° PEAO PE 100 DN 32MM, ELETROUSADO. SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	38,59
60656	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 63mm x 63mm, PEAO ELETROUSADO. PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	218,86	60686	COTOVELHO 45° PEAO PE 100 DN 63MM, ELETROUSADO. SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	47,87
60657	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 90mm x 32mm, PEAO ELETROUSADO. PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	121,47	60687	COTOVELHO 45° PEAO PE 100 DN 80MM, ELETROUSADO. SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	106,75
60658	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 90mm x 63mm, PEAO ELETROUSADO. PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	237,30	60672	COTOVELHO 90° PEAO PE 100 DN 110MM, ELETROUSADO. SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	286,79
60659	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 90mm x 90mm, PEAO ELETROUSADO. PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN		60699	COTOVELHO 90° PEAO PE 100 DN 150MM, ELETROUSADO. SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	48,28
60661	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 90mm x 120mm, PEAO ELETROUSADO. PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN		60070	COTOVELHO 90° PEAO PE 100 DN 20MM, ELETROUSADO. SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	115,18
60662	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 90mm x 150mm, PEAO ELETROUSADO. PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN		60071	COTOVELHO 90° PEAO PE 100 DN 32MM, ELETROUSADO. SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	109,42
60663	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 90mm x 200mm, PEAO ELETROUSADO. PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN		60724	COTOVELHO 90° PEAO PE 100 DN 50MM, ELETROUSADO. SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	37,52
60664	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 90mm x 250mm, PEAO ELETROUSADO. PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN		60723	COTOVELHO 90° DN 112", NORMA DE FABRICAÇÃO NBR 6943, MATERIAL, NBR 6590, FERRO MALAIVEL PRETOROSCA, BSP NBR NM 507.1, RC, PROTEÇÃO SUPERFICIAL, GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	27,05
60665	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 90mm x 300mm, PEAO ELETROUSADO. PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN		60721	COTOVELHO 90° DN 127", NORMA DE FABRICAÇÃO NBR 6943, MATERIAL, NBR 6590, FERRO MALAIVEL PRETOROSCA, BSP NBR NM 507.1, RC, PROTEÇÃO SUPERFICIAL, GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	7,82

G0720	COTOVELO 90° DN 1/4" NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943, MATERIAL: NBR 6900, FERRO MALEAVEL PRETOROSSA. BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	7,58	G0720	CURVA 90° RAO CURTO, DN 4", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	120,38
G0722	COTOVELO 90° DN 3/4" NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943, MATERIAL: NBR 6900, FERRO MALEAVEL PRETOROSSA. BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	11,90	G0722	CURVA 90° RAO CURTO, DN 6", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	310,72
G0614	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRAO NPT / ISO ASME / ANSI B1, 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	167,63	G0724	CURVA 90° RAO LONGO, DN 1/4", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	104,11
G0789	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRAO NPT / ISO ASME / ANSI B1, 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	167,63	G0726	CURVA 90° RAO LONGO, DN 1/2", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	25,10
G0612	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRAO NPT / ISO ASME / ANSI B1, 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	89,95	G0728	CURVA 90° RAO LONGO, DN 3", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	70,76
G0788	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRAO NPT / ISO ASME / ANSI B1, 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	89,95	G0730	CURVA 90° RAO LONGO, DN 4", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	302,91
G0615	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRAO NPT / ISO ASME / ANSI B1, 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	152,43	G0732	CURVA 90° RAO LONGO, DN 6", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	804,42
G0792	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRAO NPT / ISO ASME / ANSI B1, 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	152,43	G0734	CURVA 90° RAO LONGO, DN 8", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.134,88
G0613	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRAO NPT / ISO ASME / ANSI B1, 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	106,77	G0736	CURVA 90° RAO LONGO, DN 10", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.415,72
G0791	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRAO NPT / ISO ASME / ANSI B1, 20.1, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	106,77	G0738	CURVA 90° RAO 50, DN 10", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	3.050,80
G0616	COTOVELO UNIAO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 1/4" OD X 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	110,59	G0740	CURVA 90° RAO 50, DN 12", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	4.535,82
G0790	COTOVELO UNIAO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 1/4" OD X 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	110,59	G0742	CURVA 90° RAO LONGO, DN 1 1/2", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	19,03
G0617	COTOVELO UNIAO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8" OD X 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	125,66	G0744	CURVA DE 90° MACHOFEMEA, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943, MATERIAL: NBR 6900, FERRO MALEAVEL PRETOROSSA. BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	13,06
G0793	COTOVELO UNIAO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8" OD X 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	125,66	G0746	CURVA DE 90° MACHOFEMEA, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943, MATERIAL: NBR 6900, FERRO MALEAVEL PRETOROSSA. BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	93,34
G0073	CURVA 45° RAO 3D, DN 2", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	38,65	G0748	CURVA DE 90° MACHOFEMEA, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943, MATERIAL: NBR 6900, FERRO MALEAVEL PRETOROSSA. BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	81,56
G0074	CURVA 45° RAO 3D, DN 3", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	227,45	G0750	CURVA DE 90° MACHOFEMEA, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943, MATERIAL: NBR 6900, FERRO MALEAVEL PRETOROSSA. BSP NBR NM ISO 7-1 RC; PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	26,43
G0075	CURVA 45° RAO 3D, DN 4", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	356,66	G0752	CURVA DE 90° MACHOFEMEA, DN 3", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	6.406,74
G0076	CURVA 45° RAO 3D, DN 6", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	741,26	G0754	CURVA SÓLIDAVEL 45°, PA-U 12, SDR 11, DN 180 MM, CONFORME NBR ISO 16486-3	UN	6.095,66
G0077	CURVA 45° RAO 3D, DN 8", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.087,05	G0756	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	77,71
G0078	CURVA 45° RAO 3D, DN 10", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.525,40	G0758	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO	UN	7,77
G0079	CURVA 45° RAO 3D, DN 12", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	2.267,90	G0760	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA ASFALTO E CONCRETO DIAM. 350MM (UTILIZAÇÃO 1.000,0M) - (INSUMO 12750/ORSSE)	UN	526,60
G0080	CURVA 45° RAO 50, DN 6", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.087,05	G0483	DISCO SELLO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 10"	UN	93,31
G0081	CURVA 45° RAO 50, DN 8", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.525,40	G0484	DISCO SELLO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 12"	UN	179,03
G0082	CURVA 45° RAO 50, DN 10", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	2.267,90	G0486	DISCO SELLO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 2"	UN	4,88
G0083	CURVA 45° RAO 50, DN 12", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	45,62	G0488	DISCO SELLO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 3"	UN	6,56
G0084	CURVA 45° RAO 50, DN 3", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	85,01	G0490	DISCO SELLO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 4"	UN	10,31
G0085	CURVA 45° RAO 50, DN 4", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	204,66	G0492	DISCO SELLO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 6"	UN	24,96
G0086	CURVA 45° RAO 50, DN 6", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	386,73	G0494	DISCO SELLO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 8"	UN	45,57
G0087	CURVA 45° RAO 50, DN 8", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	743,12	G0127	DISPENSANTE A BASE DE POLIURETANO (TENSATIVADO MACIÓNICO), DESTINADO A REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIES DE BÊTON, APLICADO EM PISIS E TAMBÉM PARA USO NA PUNDADE EM PERFURAÇÃO DIRECIONAL EM SOLOS ARELÓSOS	KG	21,54
G0088	CURVA 45° RAO 50, DN 10", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	888,86	G0780	ENSAYO DE AÇO CARBONO PARA PIG DN 10"	UN	477,40
G0089	CURVA 45° RAO 50, DN 12", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.647	G0800	ESCOVA DE AÇO CARBONO PARA PIG DN 10"	UN	365,18
G0090	CURVA 45° RAO LONGO, DN 3", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	44,41	G0496	ESCOVA DE AÇO CARBONO PARA PIG DN 2"	UN	96,57
G0091	CURVA 45° RAO LONGO, DN 4", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	79,88	G0498	ESCOVA DE AÇO CARBONO PARA PIG DN 3"	UN	124,78
G0092	CURVA 45° RAO LONGO, DN 6", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	190,18	G0499	ESCOVA DE AÇO CARBONO PARA PIG DN 4"	UN	168,18
G0093	CURVA 45° RAO LONGO, DN 8", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	366,72	G0500	ESCOVA DE AÇO CARBONO PARA PIG DN 6"	UN	206,15
G0094	CURVA 45° RAO LONGO, DN 10", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	692,29	G0502	ESCOVA DE AÇO CARBONO PARA PIG DN 8"	UN	314,65
G0095	CURVA 45° RAO LONGO, DN 12", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.177,27	G0504	ESCOVA DE AÇO COPO TRANCADA 4 1/2"	UN	33,15
G0096	CURVA 90° RAO 3D, DN 2", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	79,31	G0506	ESCOVA DE BRONZE COM CABO DE MADEIRA, PVC OU SIMILAR, COM TRÊS CARRERAS DE TUFO, COM CABO CURTO MEDINDO APROXIMADAMENTE ENTRE 10CM A 15CM.	UN	30,17
G0097	CURVA 90° RAO 3D, DN 3", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	454,92	G0508	ESCOVA MANUAL DE ARAME DE AÇO, COM QUATRO CARRERAS DE TUFO, COM CABO CURTO, DE MADEIRA, PVC OU SIMILAR, MEDINDO APROXIMADAMENTE ENTRE 10CM E 15CM, COR NATURAL, AÇO NA COR DOURADA, COM FORMATO RETANGULAR, IDEAL PARA METAIS, UTILIZADA NA PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES, RASPAGEM, DIMENSÕES: 30CM X 300MM.	UN	7,89
G0100	CURVA 90° RAO 3D, DN 4", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	713,33	G0131	ESPATULA E MASSADEIRA COM FOLHA DE 5CM X 8CM DE LARGURA COM 1,5MM DE ESPESSURA, COM CABO DE MADEIRA	UN	10,96
G0101	CURVA 90° RAO 3D, DN 6", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.482,54				
G0102	CURVA 90° RAO 3D, DN 8", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	2.174,11				
G0103	CURVA 90° RAO 3D, DN 10", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	3.050,80				
G0104	CURVA 90° RAO 3D, DN 12", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	4.535,82				
G0607	CURVA 90° RAO 50, DN 6", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	2.174,11				
G0608	CURVA 90° RAO 50, DN 8", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	9,07				
G0107	CURVA 90° RAO CURTO, DN 2", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	15,07				
G0108	CURVA 90° RAO CURTO, DN 3", AC, ASTM A234 G-WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	67,87				

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Nº 172  
 Rubrica

*[Handwritten signature]*

60133	FIGURA B PARA FLANGE DE DIÂMETRO 2". MATERIAL: ASTM A516 GR. 60. EXTREMIDADE: RR	KG	16,83	
60134	FIGURA B PARA FLANGE DE DIÂMETRO 2". MATERIAL: ASTM A516 GR. 60. EXTREMIDADE: RR	UN	150,85	
60135	FIGURA B PARA FLANGE DE DIÂMETRO 3". MATERIAL: ASTM A516 GR. 60. EXTREMIDADE: RR	UN	255,79	
60136	FIGURA B PARA FLANGE DE DIÂMETRO 4". MATERIAL: ASTM A516 GR. 60. EXTREMIDADE: RR	UN	493,19	
60137	FIGURA B PARA FLANGE DE DIÂMETRO 6". MATERIAL: ASTM A516 GR. 60. EXTREMIDADE: RR	UN	1.014,20	
60138	FIGURA B PARA FLANGE DE DIÂMETRO 8". MATERIAL: ASTM A516 GR. 60. EXTREMIDADE: RR	UN	1.900,11	
60139	FIGURA B PARA FLANGE DE DIÂMETRO 10". MATERIAL: ASTM A516 GR. 60. EXTREMIDADE: RR	UN	2.829,46	
60140	FIGURA B PARA FLANGE DE DIÂMETRO 12". MATERIAL: ASTM A516 GR. 60. EXTREMIDADE: RR	UN	4.115,35	
60836	FLANGE (PORCA) 1/4" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	M	0,01	
60837	FLANGE (PORCA) 1/4" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	19,91	
60838	FLANGE (PORCA) 3/8" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	24,88	
60839	FLANGE (PORCA) 1/2" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	24,88	
60840	FLANGE (PORCA) 3/4" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60841	FLANGE (PORCA) 1" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60842	FLANGE (PORCA) 1 1/4" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60843	FLANGE (PORCA) 1 1/2" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60844	FLANGE (PORCA) 2" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60845	FLANGE (PORCA) 2 1/2" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60846	FLANGE (PORCA) 3" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60847	FLANGE (PORCA) 3 1/2" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60848	FLANGE (PORCA) 4" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60849	FLANGE (PORCA) 4 1/2" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60850	FLANGE (PORCA) 5" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60851	FLANGE (PORCA) 5 1/2" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60852	FLANGE (PORCA) 6" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60853	FLANGE (PORCA) 6 1/2" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60854	FLANGE (PORCA) 7" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60855	FLANGE (PORCA) 7 1/2" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60856	FLANGE (PORCA) 8" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60857	FLANGE (PORCA) 8 1/2" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60858	FLANGE (PORCA) 9" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60859	FLANGE (PORCA) 9 1/2" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60860	FLANGE (PORCA) 10" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60861	FLANGE (PORCA) 10 1/2" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60862	FLANGE (PORCA) 11" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60863	FLANGE (PORCA) 11 1/2" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60864	FLANGE (PORCA) 12" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60865	FLANGE (PORCA) 12 1/2" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60866	FLANGE (PORCA) 13" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60867	FLANGE (PORCA) 13 1/2" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60868	FLANGE (PORCA) 14" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60869	FLANGE (PORCA) 14 1/2" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60870	FLANGE (PORCA) 15" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60871	FLANGE (PORCA) 15 1/2" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60872	FLANGE (PORCA) 16" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60873	FLANGE (PORCA) 16 1/2" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60874	FLANGE (PORCA) 17" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60875	FLANGE (PORCA) 17 1/2" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60876	FLANGE (PORCA) 18" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60877	FLANGE (PORCA) 18 1/2" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60878	FLANGE (PORCA) 19" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60879	FLANGE (PORCA) 19 1/2" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	
60880	FLANGE (PORCA) 20" OD. EM AÇO INOX AISI 316/316L. REVESTIMENTO INTERNO EM FLUME DE PRATA	UN	25,41	

Handwritten signature.

Handwritten signature.



G0178	UN	59,01	UN	154,41	LUVA DE REDUÇÃO DE 63mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0179	UN	248,76	UN	248,76	LUVA DE REDUÇÃO DE 110mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0180	UN	262,71	UN	262,71	LUVA DE REDUÇÃO DE 110mm x 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0628	UN	157,08	UN	157,08	LUVA DE REDUÇÃO, 125 mm x 90 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0629	UN	256,07	UN	256,07	LUVA DE REDUÇÃO, 180 mm x 125 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0181	UN	125,56	UN	153,52	LUVA DE REDUÇÃO DE 90mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0182	UN	194,71	UN	156,91	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO PONTA SOLDADA - 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)
G0183	UN	222,69	UN	117,62	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO PONTA SOLDADA - 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)
G0184	UN	282,14	UN	267,96	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO PONTA SOLDADA - 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)
G0185	UN	373,66	UN	640,20	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO PONTA SOLDADA - 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)
G0186	UN	1,12	UN	86,68	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO ROSCA - DE X DN 32mm x 1" (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11 X FÊMEA NPT, MOP 10 BAR (GÁS))
G0187	UN	48,79	UN	172,85	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO ROSCA - DE X DN 63mm x 1" (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11 X FÊMEA NPT, MOP 10 BAR (GÁS))
G0188	UN	36,90	UN	96,37	LUVA EM AÇO INOX DE 1" CABEÇA QUADRADA, ANSI 316, NPT, PARA TUBO SCH 40
G0739	UN	9,72	UN	36,81	LUVA MIF RED. DN 1 1/4" (FÊMEA) X 3/4" (MACHO), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943, MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEAVEL PRETO ROSCA, BSP NBR NM ISO 7-1 RC, PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323
G0737	UN	4,56	UN	22,50	LUVA MIF RED. DN 1" (FÊMEA) X 3/4" (MACHO), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943, MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEAVEL PRETO ROSCA, BSP NBR NM ISO 7-1 RC, PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323
G0738	UN	6,37	UN	22,63	LUVA MIF RED. DN 1" (FÊMEA) X 1/2" (MACHO), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943, MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEAVEL PRETO ROSCA, BSP NBR NM ISO 7-1 RC, PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323
G0735	L	48,79	UN	19,87	LUVA MIF RED. DN 1 1/2" (FÊMEA) X 1" (MACHO), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943, MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEAVEL PRETO ROSCA, BSP NBR NM ISO 7-1 RC, PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323
G0736	UN	9,72	UN	15,20	LUVA MIF RED. DN 3/4" (FÊMEA) X 1/2" (MACHO), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943, MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEAVEL PRETO ROSCA, BSP NBR NM ISO 7-1 RC, PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323
G0189	UN	4,56	UN	12,27	LUVA SIMPLES 1/2" x 3000, NPT, AÇO ASTM A105, ANSI B16.11
G0190	UN	6,37	UN	25,62	LUVA SIMPLES 3/4" x 3000, NPT, AÇO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11
G0630	UN	5,77	UN	16,38	LUVA SIMPLES, 125 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0631	UN	28,49	UN	146,75	LUVA SIMPLES, 160 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0192	UN	28,49	UN	20,60	LUVA SIMPLES DE 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0193	UN	15,01	UN	36,79	LUVA SIMPLES DE 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0194	UN	28,49	UN	44,55	LUVA SIMPLES DE 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0195	UN	28,49	UN	57,52	LUVA SIMPLES DE 110mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0701	UN	23,20	UN	5,195,37	LUVA SMDAVEL PAU 12, SDR 11, DN 160 MM, CONFORME NBR ISO 16486-3
G0745	UN	15,23	UN	27,29	LUVA DN 1 1/2" NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943, MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEAVEL PRETO ROSCA, BSP NBR NM ISO 7-1 RC, PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323
G0744	UN	10,45	UN	19,81	LUVA DN 1 1/4" NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943, MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEAVEL PRETO ROSCA, BSP NBR NM ISO 7-1 RC, PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323
G0743	UN	10,45	UN	16,20	LUVA DN 1" NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943, MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEAVEL PRETO ROSCA, BSP NBR NM ISO 7-1 RC, PROTEÇÃO SUPERFICIAL: GALVANIZADO A FOGO NBR 6323



60210	MANUA TERMOCONTÁTIL PARA DUTOS 3" COM REVESTIMENTOS DE 3,93 OU FIBR JUNTA SOLDADA EM CAMPO DE LARGURA MINIMA DE 50MM E ESPESURA MINIMA DE 0,75MM. COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO RADIAÇÃO. COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESURA MINIMA DE 1,1 MM. SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTÁTIL, COM ADESIVO EM UMA FACE. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°. KIT COM PRIMER EPOXI LIQUIDO COM 100% SOLIDOS ESPESURA MINIMA 100 µm PELICULA SECA CONSTRUÇÃO EM VÁLVULA CBU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N.2328	UN	812,60
60197	MANUA TERMOCONTÁTIL PARA DUTOS 3" COM REVESTIMENTOS DE 3,93 OU FIBR JUNTA SOLDADA EM CAMPO DE LARGURA MINIMA 50MM E ESPESURA MINIMA DE 0,75MM. COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO RADIAÇÃO. COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESURA MINIMA DE 1,1 MM. SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTÁTIL, COM ADESIVO EM UMA FACE. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°. KIT COM PRIMER EPOXI LIQUIDO COM 100% SOLIDOS ESPESURA MINIMA 100 µm PELICULA SECA CONSTRUÇÃO EM VÁLVULA CBU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N.2328	UN	487,20
60209	MANUA TERMOCONTÁTIL PARA DUTOS 2" COM REVESTIMENTOS DE 3,93 OU FIBR JUNTA SOLDADA EM CAMPO DE LARGURA MINIMA DE 50MM E ESPESURA MINIMA DE 1,65MM. COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO RADIAÇÃO. COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO OU POLIPROPILENO RETICULADO DE 0,59MM. KIT COM MANUA DE SACRIFICIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESURA MINIMA 1,65MM E ADESIVO DE 1,1MM. SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTÁTIL, COM ADESIVO EM UMA DAS FACES DE ESPESURA MINIMA DE 1,1MM. SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTÁTIL, COM ADESIVO EM UMA FACE. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°. KIT COM PRIMER EPOXI LIQUIDO COM 100% SOLIDOS ESPESURA MINIMA 100 µm PELICULA SECA CONSTRUÇÃO EM VÁLVULA CBU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N.2328	UN	518,40
60208	MANUA TERMOCONTÁTIL PARA DUTOS 2" COM REVESTIMENTOS DE 3,93 OU FIBR JUNTA SOLDADA EM CAMPO DE LARGURA MINIMA DE 50MM E ESPESURA MINIMA DE 0,75MM. COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO RADIAÇÃO. COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESURA MINIMA DE 1,1 MM. SELO DE SACRIFICIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESURA MINIMA 1,65MM E ADESIVO DE 1,1MM. SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTÁTIL, COM ADESIVO EM UMA FACE. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°. KIT COM PRIMER EPOXI LIQUIDO COM 100% SOLIDOS ESPESURA MINIMA 100 µm PELICULA SECA CONSTRUÇÃO EM VÁLVULA CBU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N.2328	UN	458,87
60211	MANUA TERMOCONTÁTIL PARA DUTOS 3" COM REVESTIMENTOS DE 3,93 OU FIBR JUNTA SOLDADA EM CAMPO DE LARGURA MINIMA 50MM E ESPESURA MINIMA DE 0,75MM. COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO RADIAÇÃO. COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESURA MINIMA DE 1,1 MM. SELO DE SACRIFICIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESURA MINIMA 1,65MM E ADESIVO DE 1,1MM. SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTÁTIL, COM ADESIVO EM UMA DAS FACES DE ESPESURA MINIMA DE 1,1MM. SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTÁTIL, COM ADESIVO EM UMA FACE. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°. KIT COM PRIMER EPOXI LIQUIDO COM 100% SOLIDOS ESPESURA MINIMA 100 µm PELICULA SECA CONSTRUÇÃO EM VÁLVULA CBU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N.2328	UN	1.428,61
60212	MANUA TERMOCONTÁTIL PARA DUTOS 4" COM REVESTIMENTOS DE 3,93 OU FIBR JUNTA SOLDADA EM CAMPO DE LARGURA MINIMA 50MM E ESPESURA MINIMA DE 0,75MM. COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO RADIAÇÃO. COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESURA MINIMA DE 1,1 MM. SELO DE SACRIFICIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESURA MINIMA 1,65MM E ADESIVO DE 1,1MM. SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTÁTIL, COM ADESIVO EM UMA FACE. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°. KIT COM PRIMER EPOXI LIQUIDO COM 100% SOLIDOS ESPESURA MINIMA 100 µm PELICULA SECA CONSTRUÇÃO EM VÁLVULA CBU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N.2328	UN	520,76
60198	MANUA TERMOCONTÁTIL PARA DUTOS 6" COM REVESTIMENTOS DE 3,93 OU FIBR JUNTA SOLDADA EM CAMPO DE LARGURA MINIMA 50MM E ESPESURA MINIMA DE 0,75MM. COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO RADIAÇÃO. COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESURA MINIMA DE 1,1 MM. SELO DE SACRIFICIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESURA MINIMA 1,65MM E ADESIVO DE 1,1MM. SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTÁTIL, COM ADESIVO EM UMA FACE. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°. KIT COM PRIMER EPOXI LIQUIDO COM 100% SOLIDOS ESPESURA MINIMA 100 µm PELICULA SECA CONSTRUÇÃO EM VÁLVULA CBU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N.2328	UN	506,80
60214	MANUA TERMOCONTÁTIL PARA DUTOS 6" COM REVESTIMENTOS DE 3,93 OU FIBR JUNTA SOLDADA EM CAMPO DE LARGURA MINIMA DE 50MM E ESPESURA MINIMA DE 0,75MM. COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO RADIAÇÃO. COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESURA MINIMA DE 1,1 MM. SELO DE SACRIFICIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESURA MINIMA 1,65MM E ADESIVO DE 1,1MM. SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTÁTIL, COM ADESIVO EM UMA DAS FACES DE ESPESURA MINIMA DE 1,1MM. SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTÁTIL, COM ADESIVO EM UMA FACE. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°. KIT COM PRIMER EPOXI LIQUIDO COM 100% SOLIDOS ESPESURA MINIMA 100 µm PELICULA SECA CONSTRUÇÃO EM VÁLVULA CBU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N.2328	UN	506,91
60216	MANUA TERMOCONTÁTIL PARA DUTOS 6" COM REVESTIMENTOS DE 3,93 OU FIBR JUNTA SOLDADA EM CAMPO DE LARGURA MINIMA DE 50MM E ESPESURA MINIMA DE 0,75MM. COMPOSTO POR FILME DE POLIETILENO RETICULADO POR PROCESSO RADIAÇÃO. COM ADESIVO DO TIPO HOT MELT EM UMA DAS FACES DE ESPESURA MINIMA DE 1,1 MM. SELO DE SACRIFICIO COM FIBRA DE VIDRO COM ESPESURA MINIMA 1,65MM E ADESIVO DE 1,1MM. SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTÁTIL, COM ADESIVO EM UMA DAS FACES DE ESPESURA MINIMA DE 1,1MM. SELO DE FECHAMENTO RETICULADO NÃO TERMOCONTÁTIL, COM ADESIVO EM UMA FACE. TEMPERATURA DE OPERAÇÃO MÁXIMA 65°. KIT COM PRIMER EPOXI LIQUIDO COM 100% SOLIDOS ESPESURA MINIMA 100 µm PELICULA SECA CONSTRUÇÃO EM VÁLVULA CBU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N.2328	UN	652,82

1

1

7

60215	MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTOS DE 6" COM REVESTIMENTOS DE 3/16" OU FBE JUNTA SOLDADA EM CAMPO DE LARGURA MINIMA 500MM E ESPESURA MINIMA 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 ESPESURA MINIMA 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 80°. KIT COM PRIMER EPOXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESURA MINIMA 100 µm PELÍCULA SECA. CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N.2328	UN	631,90	1.156,65
60217	MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTOS DE 8" COM REVESTIMENTOS DE 3/16" OU FBE JUNTA SOLDADA EM CAMPO DE LARGURA MINIMA DE 500MM E ESPESURA MINIMA 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 ESPESURA MINIMA 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 80°. KIT COM PRIMER EPOXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS ESPESURA MINIMA 100 µm PELÍCULA SECA. CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N.2328	UN	753,82	1.230,17
60219	MARBETA OITAVADA EM AÇO REFERÊNCIA: 2.0003	UN	1.632,33	100,26
60668	MARTELO TIPO PENA EM AÇO REFERÊNCIA: 8003	UN		52,78
60669	MASQUIL ELASTOMÉRICO DE REENCAIXE PARA 3/16" DE ESPESURA DE 3,00MM	UN		401,65
60216	LARGURA MINIMA 100 µm PELÍCULA SECA. CONSTRUÇÃO EM VALA A CÉU ABERTO	UN		372,90
60672	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G01 6	UN		342,17
60673	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G10	UN		4.932,51
60677	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G16	UN		5.966,43
60678	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G21	UN		443,47
60675	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G4	UN		617,89
60676	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G8	UN		1.132,32
60698	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G10 DN50 L171	UN		8.519,22
60695	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G100 DN80 L171	UN		11.362,50
60696	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G1000 DN200 L600	UN		11.824,15
60690	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G1000 DN260 L750	UN		32.539,15
60681	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G160 DN80 L241	UN		49.869,86
60689	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G160 DN80 L241	UN		12.964,27
60691	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G1600 DN200 L600	UN		15.056,55
60601	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G1600 DN200 L750	UN		29.166,50
60692	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G35 DN50 L171	UN		51.879,28
60693	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G40 DN50 L171	UN		9.265,90
60679	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G85 DN50 L150	UN		9.558,85
60694	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G85 DN50 L171	UN		10.473,51
60697	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G85 DN80 L240	UN		8.353,42
60698	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G85 DN80 L171	UN		9.168,25
60688	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G1000 DN150 L450	UN		14.734,30
60694	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G160 DN100 L300	UN		22.418,10
60695	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G160 DN100 L300	UN		16.965,27
60696	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G400 DN150 L450	UN		12.949,79
60680	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G85 DN50 L150	UN		22.335,90
60697	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G85 DN50 L171	UN		22.396,66
60699	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G650 DN150 L450	UN		34.815,82
60219	MEA LUVÁ 1/2" 3000# ES ENCAIXE DE SOLDADA AFO ASTM A105 ANSI B16.11	UN	925,46	10,89
60222	MEA LUVÁ 1/2" 3000# NPT AFO ASTM A105 ANSI B16.11	UN		10,04
60220	MEA LUVÁ 3/4" 3000# NPT AFO ASTM A105 ANSI B16.11	UN		14,99
60223	MEA LUVÁ 1" 3000# NPT AFO ASTM A105 ANSI B16.11	UN		22,83
60221	MEA LUVÁ 1" 3000# ES ENCAIXE DE SOLDADA AFO ASTM A105 ANSI B16.11	UN		18,99
60224	MEA LUVÁ 1" 3000# NPT AFO ASTM A105 ANSI B16.11	UN		16,71
60620	MAQUINA DE SOLDADA UNIVERSAL PARA ELETROFUSÃO PENA	UN		34.432,53

Fls. 174  
 Rubrica

60750	NIPLE DE REDUÇÃO, DN 1 1/2"X1", NORMA DE FABRICAÇÃO, NBR 6943, MATERIAL, NBR 6590, FERRO MALAQUEL, PRETO, ROSCA, SSP NBR NM ISO 7-1, RC, PROTEÇÃO SUPERFICIAL, GALVANIZADO A FOGO NBR 6233	UN	33,20	60653	PG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROLETIL, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	998,20
60749	NIPLE DE REDUÇÃO, DN 1 1/4"X1", NORMA DE FABRICAÇÃO, NBR 6943, MATERIAL, NBR 6590, FERRO MALAQUEL, PRETO, ROSCA, SSP NBR NM ISO 7-1, RC, PROTEÇÃO SUPERFICIAL, GALVANIZADO A FOGO NBR 6233	UN	21,48	60654	PG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROLETIL, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	1.475,80
60225	NIPLE DUPLO CÔNICO SERTIVADO 1/2", 3000R, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	25,12	60655	PG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROLETIL, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	UN	108,50
60226	NIPLE DUPLO CÔNICO SERTIVADO 3/4", 3000R, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	34,88	60656	PG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROLETIL, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3"	UN	124,78
60227	NIPLE DUPLO CÔNICO SERTIVADO 1", 3000R, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11	UN	27,98	60657	PG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROLETIL, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4"	UN	162,75
60751	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO, 1 1/2"X1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO, NBR 6943, MATERIAL, NBR 6590, FERRO MALAQUEL, PRETO, ROSCA, SSP NBR NM ISO 7-1, RC, PROTEÇÃO SUPERFICIAL, GALVANIZADO A FOGO NBR 6233	UN	33,41	60658	PG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROLETIL, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 5"	UN	182,75
60747	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO, 1" X 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO, NBR 6943, MATERIAL, NBR 6590, FERRO MALAQUEL, PRETO, ROSCA, SSP NBR NM ISO 7-1, RC, PROTEÇÃO SUPERFICIAL, GALVANIZADO A FOGO NBR 6233	UN	15,42	60659	PG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROLETIL, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6"	UN	325,50
60748	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO, 1 1/4"X3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO, NBR 6943, MATERIAL, NBR 6590, FERRO MALAQUEL, PRETO, ROSCA, SSP NBR NM ISO 7-1, RC, PROTEÇÃO SUPERFICIAL, GALVANIZADO A FOGO NBR 6233	UN	25,41	60660	PG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROLETIL, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	520,80
60746	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO, DN 1 1/2"X1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO, NBR 6943, MATERIAL, NBR 6590, FERRO MALAQUEL, PRETO, ROSCA, SSP NBR NM ISO 7-1, RC, PROTEÇÃO SUPERFICIAL, GALVANIZADO A FOGO NBR 6233	UN	6,80	60237	PG ESPUMA LIMPENZA, REMOÇÃO DE LÍQUIDOS E DESLACAMENTO DE PRODUTOS PARA TUBO DE 110MM EM ESPUMA DE POLIURETANO, ALTA RESISTÊNCIA, ALTA DENSIDADE, BAIXA DENSIDADE, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	26,88
60756	NIPLE DUPLO DN 1 1/4" NORMA DE FABRICAÇÃO, NBR 6943, MATERIAL, NBR 6590, FERRO MALAQUEL, PRETO, ROSCA, SSP NBR NM ISO 7-1, RC, PROTEÇÃO SUPERFICIAL, GALVANIZADO A FOGO NBR 6233	UN	18,78	60238	PG ESPUMA LIMPENZA, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 80 MM EM ESPUMA DE PROLETIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 80 MM X 120 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	39,04
60754	NIPLE DUPLO DN 1 1/4" NORMA DE FABRICAÇÃO, NBR 6943, MATERIAL, NBR 6590, FERRO MALAQUEL, PRETO, ROSCA, SSP NBR NM ISO 7-1, RC, PROTEÇÃO SUPERFICIAL, GALVANIZADO A FOGO NBR 6233	UN	13,85	60239	PG ESPUMA LIMPENZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 90 MM EM ESPUMA DE PROLETIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 90 MM X 120 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	50,30
60752	NIPLE DUPLO DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO, NBR 6943, MATERIAL, NBR 6590, FERRO MALAQUEL, PRETO, ROSCA, SSP NBR NM ISO 7-1, RC, PROTEÇÃO SUPERFICIAL, GALVANIZADO A FOGO NBR 6233	UN	5,85	60240	PG ESPUMA LIMPENZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 110 MM EM ESPUMA DE PROLETIL, DIÂMETRO EFETIVO DE 110 MM X 120 MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	213,28
60228	NIPLE DUPLO DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO, NBR 6943, MATERIAL, NBR 6590, FERRO MALAQUEL, PRETO, ROSCA, SSP NBR NM ISO 7-1, RC, PROTEÇÃO SUPERFICIAL, GALVANIZADO A FOGO NBR 6233	UN	8,38	60241	PG ESPUMA LIMPENZA, REMOÇÃO DE LÍQUIDOS E DESLACAMENTO DE PRODUTOS PARA TUBO DE 110MM EM ESPUMA DE POLIURETANO, ALTA RESISTÊNCIA, ALTA DENSIDADE, BAIXA DENSIDADE, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO EFETIVO DE 78MM X150MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	243,58
60230	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 PORÇAS PARA CADA ESTOJO, 02 (DUAS), TIPO DE PORÇAS, SERTIVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H, DIÂMETRO DO ESTOJO, 5/8", COMPRIMENTO DO ESTOJO, 3 Y", PARA USO EM FLANGES DE 2"	UN	34,30	60242	PG ESPUMA LIMPENZA, REMOÇÃO DE LÍQUIDOS E DESLACAMENTO DE PRODUTOS PARA TUBO DE 110MM EM ESPUMA DE POLIURETANO, ALTA RESISTÊNCIA, ALTA DENSIDADE, BAIXA DENSIDADE, REVESTIDO COM PRÉ-POLÍMEROS, PARA DUTO COM DIÂMETRO EFETIVO DE 108MM X200MM, TOLERÂNCIA DE 2%	UN	317,58
60231	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 PORÇAS PARA CADA ESTOJO, 02 (DUAS), TIPO DE PORÇAS, SERTIVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H, DIÂMETRO DO ESTOJO, 5/8", COMPRIMENTO DO ESTOJO, 4 Y", PARA USO EM FLANGES DE 3"	UN	17,82	60616	PG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROLETIL, PROVEDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRÁNSERA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	1.163,12
60232	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 PORÇAS PARA CADA ESTOJO, 02 (DUAS), TIPO DE PORÇAS, SERTIVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H, DIÂMETRO DO ESTOJO, 5/8", COMPRIMENTO DO ESTOJO, 4 Y", PARA USO EM FLANGES DE 4"	UN	17,82	60615	PG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROLETIL, PROVEDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRÁNSERA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	67,27
60235	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 PORÇAS PARA CADA ESTOJO, 02 (DUAS), TIPO DE PORÇAS, SERTIVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H, DIÂMETRO DO ESTOJO, 7/8", COMPRIMENTO DO ESTOJO, 5 Y", PARA USO EM FLANGES DE 10"	UN	40,59	60610	PG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROLETIL, PROVEDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRÁNSERA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 2"	UN	82,48
60238	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 PORÇAS PARA CADA ESTOJO, 02 (DUAS), TIPO DE PORÇAS, SERTIVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H, DIÂMETRO DO ESTOJO, 7/8", COMPRIMENTO DO ESTOJO, 5 Y", PARA USO EM FLANGES DE 12"	UN	40,59	60611	PG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROLETIL, PROVEDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRÁNSERA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 3"	UN	151,98
60234	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 PORÇAS PARA CADA ESTOJO, 02 (DUAS), TIPO DE PORÇAS, SERTIVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H, DIÂMETRO DO ESTOJO, 7/8", COMPRIMENTO DO ESTOJO, 4 Y", PARA USO EM FLANGES DE 8"	UN	28,84	60612	PG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROLETIL, PROVEDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRÁNSERA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 4"	UN	229,78
60233	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 PORÇAS PARA CADA ESTOJO, 02 (DUAS), TIPO DE PORÇAS, SERTIVADAS, SÉRIE PESADA, ASTM A194 GR 2H, DIÂMETRO DO ESTOJO, 7/8", COMPRIMENTO DO ESTOJO, 4 Y", PARA USO EM FLANGES DE 8"	UN	28,84	60613	PG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROLETIL, PROVEDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRÁNSERA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 6"	UN	407,96
				60614	PG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROLETIL, PROVEDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRÁNSERA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 8"	UN	228,70
				60615	PG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROLETIL, PROVEDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRÁNSERA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 10"	UN	336,35
				60616	PG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FORMATO DE PROLETIL, PROVEDO DE SELO DE VEDAÇÃO NA PARTE TRÁNSERA, PARA DUTO COM DIÂMETRO NOMINAL DE 12"	UN	

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

G0504	UN	3,89	UN	3,89	UN	309,23
G0505	UN	6,56	UN	6,56	UN	661,85
G0506	UN	17,36	UN	17,36	UN	1.356,25
G0543	UN	52,08	UN	52,08	UN	4.791,36
G0556	UN	124,78	UN	124,78	UN	3.797,50
G0557	UN	292,95	UN	292,95	UN	4.944,53
G0551	UN	408,88	UN	408,88	UN	526,23
G0552	UN	3,89	UN	3,89	UN	564,20
G0553	UN	8,68	UN	8,68	UN	661,85
G0554	UN	20,07	UN	20,07	UN	1.139,25
G0555	UN	62,93	UN	62,93	UN	1.953,00
G0549	UN	146,46	UN	146,46	UN	4.014,50
G0550	UN	651,00	UN	651,00	UN	5.226,21
G0544	UN	1.052,45	UN	1.052,45	UN	561,56
G0545	UN	65,64	UN	65,64	UN	706,56
G0546	UN	78,12	UN	78,12	UN	866,00
G0547	UN	102,53	UN	102,53	UN	1.464,75
G0548	UN	235,28	UN	235,28	UN	2.332,75
G0542	UN	363,46	UN	363,46	UN	3.472,00
G0537	UN	2.258,80	UN	2.258,80	UN	341,78
G0538	UN	3.212,69	UN	3.212,69	UN	390,60
G0539	UN	75,95	UN	75,95	UN	439,43
G0540	UN	135,83	UN	135,83	UN	1.019,90

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 175  
Rubrica

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



G0353	L	47,28	TINTA AZUL-SEGURANÇA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NR PETROBRAS Nº2492/1987.P COM RESINA ALQUÍDICA. 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	UN	390,71
G0355	L	96,83	TINTA DE FUNDO EPOXI PIGMENTADA COM ALUMÍNIO PARA SUPERFÍCIES NÃO LATEADAS. FORMADA PELO COMPOSTO A.01 GALÃO DE OXIBAR ALUMÍNIO E DO COMPOSTO B.01 GALÃO DE REAGENTE. TOTALIZANDO UM CONJUNTO DE 02 GALÕES. OU 7,20 LITROS. ATENDENDO A NORMA DA PETROBRAS Nº 2288 E AS SEGUINTES CARACTERÍSTICAS: SÓLIDOS POR VOLUME 70%. MÍNIMO TEMPO DE SECAGEM PARA REFINITURA 16 HORAS MÍNIMO. APRESENTAR BOLETIM TÉCNICO - VALIDADE SUPERIOR A 9 MESES (CIMS - 143081)	UN	390,71
G0469	L	97,11	TINTA DE ZINCO ETL SILICATO (PETROBRAS N-1661)	UN	197,31
G0356	L	48,37	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESURA (PETROBRAS N-2628)	UN	197,31
G0357	L	41,53	TINTA EPOXI FOSFATO DE ZINCO DE ALTA ESPESURA (PETROBRAS N-2630)	UN	593,30
G0471	L	70,33	TINTA EPOXI ZINCO POLIAMIDA (PETROBRAS N-1277)	UN	593,30
G0472	L	27,44	TINTA EPOXI ÓXIDO DE FERRO (PETROBRAS N-1202)	UN	206,61
G0473	L	59,50	TINTA POLIURETANO AGRÍCOLA (PETROBRAS N-2877)	UN	206,61
G0358	L	46,18	TINTA PRETA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NORMA PETROBRAS N-2492 CÓDIGO 0010CCOM RESINA ALQUÍDICA. 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	UN	206,61
G0359	L	47,18	TINTA VERMELHO-SEGURANÇA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NORMA PETROBRAS Nº2492 COM RESINA ALQUÍDICA 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 3,6L	UN	206,61
G0702	UN	6 772,35	TRANSIÇÃO AÇO X PAU 12, PAU 12, SDR 11, DN 160 MM, CONFORME NBR ISO 16486-3	UN	144,58
G0621	M	96,13	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE 110mm, PEAD, PE 100, SDR 11, CONSTRUÍDO CONFORME NBR 14462 E ISO CD 4437 IDENTIFICADOS COM GRAVAÇÃO EM BAUO-RELEVO, EM COR CONTRASTANTE COM A DO TUBO. EM BARRA	UN	144,58
G0622	M	126,30	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE 125mm, PEAD, PE 100, SDR 11, CONSTRUÍDO CONFORME NBR 14462 E ISO CD 4437 IDENTIFICADOS COM GRAVAÇÃO EM BAUO-RELEVO, EM COR CONTRASTANTE COM A DO TUBO. EM BARRA	UN	181,08
G0623	M	265,94	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE 160mm, PEAD, PE 100, SDR 11, CONSTRUÍDO CONFORME NBR 14462 E ISO CD 4437 IDENTIFICADOS COM GRAVAÇÃO EM BAUO-RELEVO, EM COR CONTRASTANTE COM A DO TUBO. EM BARRA	UN	181,08
G0360	M	190,74	TUBO EM AÇO INOX DE 1", ANSI 316, SCH 40S	M	2,02
G0366	M	355,90	TUBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 1/4" OD - AISI 31603 16L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A286/A213, VARA DE 6 METROS	UN	195,30
G0782	UN	355,80	TUBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 1/4" OD - AISI 31603 16L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A286/A213, VARA DE 6 METROS	UN	195,30
G0607	UN	487,83	TUBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 3/8" OD - AISI 31603 16L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A286/A213, VARA DE 6 METROS	UN	272,04
G0783	UN	487,83	TUBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 3/8" OD - AISI 31603 16L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A286/A213, VARA DE 6 METROS	UN	272,04
G0608	UN	394,68	TUBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 6MM OD - AISI 31603 16L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A286/A213, VARA DE 6 METROS	UN	374,05
G0784	UN	394,68	TUBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 6MM OD - AISI 31603 16L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A286/A213, VARA DE 6 METROS	UN	374,05
G0633	UN	561,09	TE 90º, 180 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	371,57
G0304	UN	47,45	TE DE REDUÇÃO DN 2" x 1,1/2", AC, ASTM A234 Gr WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	371,57
G0305	UN	45,58	TE DE REDUÇÃO DN 2" x 1", AC, ASTM A234 Gr WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	440,40
G0306	UN	66,75	TE DE REDUÇÃO DN 3" x 1,1/2", AC, ASTM A234 Gr WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	472,33
G0307	UN	106,15	TE DE REDUÇÃO DN 3" x 2", AC, ASTM A234 Gr WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	537,02
G0308	UN	176,40	TE DE REDUÇÃO DN 4" x 1,1/2", AC, ASTM A234 Gr WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	676,02
G0309	UN	162,56	TE DE REDUÇÃO DN 4" x 2", AC, ASTM A234 Gr WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	966,12
G0310	UN	186,91	TE DE REDUÇÃO DN 4" x 3", AC, ASTM A234 Gr WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	966,12
G0312	UN	627,70	TE DE REDUÇÃO DN 6" x 6", AC, ASTM A234 Gr WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.375,83
G0301	UN	23,85	TE DE REDUÇÃO DN 1 x 1/2", AC, ASTM A234 Gr WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	51,99
G0398	UN	58,45	TE DE REDUÇÃO DN 1 x 1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	51,99
G0619	UN	390,71	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 1/4" OD X 1/2" NPT X 1/4" OD, ROSCA PADRÃO NPT/ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 31603 16L	UN	390,71
G0795	UN	390,71	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 1/4" OD X 1/2" NPT X 1/4" OD, ROSCA PADRÃO NPT/ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 31603 16L	UN	390,71
G0618	UN	197,31	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 1/4" OD X 1/4" NPT X 1/4" OD, ROSCA PADRÃO NPT/ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 31603 16L	UN	197,31
G0794	UN	197,31	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 1/4" OD X 1/4" NPT X 1/4" OD, ROSCA PADRÃO NPT/ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 31603 16L	UN	197,31
G0621	UN	593,30	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 3/8" OD X 1/2" NPT X 3/8" OD, ROSCA PADRÃO NPT/ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 31603 16L	UN	593,30
G0797	UN	593,30	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 3/8" OD X 1/2" NPT X 3/8" OD, ROSCA PADRÃO NPT/ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 31603 16L	UN	593,30
G0620	UN	206,61	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 3/8" OD X 1/4" NPT X 3/8" OD, ROSCA PADRÃO NPT/ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 31603 16L	UN	206,61
G0796	UN	206,61	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 3/8" OD X 1/4" NPT X 3/8" OD, ROSCA PADRÃO NPT/ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INOX AISI 31603 16L	UN	206,61
G0622	UN	144,58	TEE UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO X TUBO 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 31603 16L	UN	144,58
G0798	UN	144,58	TEE UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO X TUBO 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 31603 16L	UN	144,58
G0623	UN	181,08	TEE UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO X TUBO 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 31603 16L	UN	181,08
G0799	UN	181,08	TEE UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO X TUBO 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 31603 16L	UN	181,08
G0645	M	2,02	RELA JUSTICIA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 5,00, COM UNIFORME 17524, COMPRESA	M	2,02
G0337	UN	195,30	TESTE DA VALVULA 1/2" TRIPARTIDA NIPLE E ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	195,30
G0338	UN	195,30	TESTE DA VALVULA 1/2" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	195,30
G0339	UN	272,04	TESTE DA VALVULA 3/4" TRIPARTIDA NIPLE E ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	272,04
G0340	UN	272,04	TESTE DA VALVULA 3/4" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	272,04
G0341	UN	374,05	TESTE DA VALVULA 1 1/2" TRIPARTIDA NIPLE E ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	374,05
G0342	UN	374,05	TESTE DA VALVULA 1 1/2" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	374,05
G0343	UN	371,57	TESTE DA VALVULA 1" TRIPARTIDA NIPLE E ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	371,57
G0344	UN	371,57	TESTE DA VALVULA 1" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	371,57
G0345	UN	440,40	TESTE DA VALVULA BIPARTIDA FLANGEADA 2", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	440,40
G0346	UN	472,33	TESTE DA VALVULA BIPARTIDA FLANGEADA 3", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	472,33
G0347	UN	537,02	TESTE DA VALVULA BIPARTIDA FLANGEADA 4", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	537,02
G0348	UN	676,02	TESTE DA VALVULA BIPARTIDA FLANGEADA 6", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	676,02
G0349	UN	966,12	TESTE DA VALVULA BIPARTIDA FLANGEADA 8", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	966,12
G0350	UN	966,12	TESTE DA VALVULA BIPARTIDA FLANGEADA 10", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	966,12
G0351	UN	1.375,83	TESTE DA VALVULA BIPARTIDA FLANGEADA 12", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO	UN	1.375,83
G0352	L	51,99	TINTA AMARELO-SEGURANÇA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NORMA PETROBRAS Nº2492 COM RESINA ALQUÍDICA. 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	51,99

Rubrica

60302	TÉ DE REDUÇÃO DN 1 1/2" x 1/2" CLASSE 3000W AC ASTM A105 ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	245,95	UN	54,83
60303	TÉ DE REDUÇÃO DN 1 1/2" x 1" AC ASTM A234 G-WPB ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	65,87	UN	62,50
60299	TÉ DE REDUÇÃO DN 1 1/2" x 1" CLASSE 3000W AC ASTM A105 ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	149,29	UN	169,98
60315	TÉ DE REDUÇÃO DN 10" x 4" AC ASTM A234 G-WPB ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.203,85	UN	74,02
60316	TÉ DE REDUÇÃO DN 12" x 6" AC ASTM A234 G-WPB ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.922,84	UN	133,28
60318	TÉ DE REDUÇÃO DN 12" x 6" AC ASTM A234 G-WPB ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.933,85	UN	120,84
60295	TÉ DE REDUÇÃO PEAD PE 100, DE 90mm x 63mm x 80mm, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	381,37	UN	120,84
60296	TÉ DE REDUÇÃO PEAD PE 100, DE 110mm x 63mm x 110mm, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	457,54	UN	120,84
60297	TÉ DE REDUÇÃO PEAD PE 100, DE 110mm x 80mm x 110mm, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	818,87	UN	120,84
60300	TÉ DE REDUÇÃO DN 1 1/2" x 1/2" AC ASTM A234 G-WPB ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	37,84	UN	77,78
60834	TÉ DE SERVIÇO, 125mm x 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	398,82	UN	108,15
60935	TÉ DE SERVIÇO, 180mm x 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	823,77	UN	108,15
60992	TÉ RETO, DN 1 1/2" CLASSE 3000W AC ASTM A105 ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	34,11	UN	27,27
60994	TÉ RETO, DN 1" AC ASTM A234 G-WPB ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC	UN	191,39	UN	1.486,56
60291	TÉ RETO, DN 1" CLASSE 3000W AC ASTM A105 ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)	UN	97,25	UN	1.486,56
60290	TÉ DE SERVIÇO, DE 83mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	108,70	UN	1.486,56
60321	TÉ DE SERVIÇO, DE 83mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	308,43	UN	1.486,56
60322	TÉ DE SERVIÇO, DE 83mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	188,73	UN	1.486,56
60323	TÉ DE SERVIÇO, DE 90mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	382,80	UN	1.486,56
60324	TÉ DE SERVIÇO, DE 110mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	197,29	UN	1.486,56
60325	TÉ DE SERVIÇO, DE 110mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	327,84	UN	1.486,56
60326	TÉ RETO, DN 2" AC ASTM A234 G-WPB ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	44,52	UN	655,27
60327	TÉ RETO, DN 3" AC ASTM A234 G-WPB ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	107,45	UN	655,27
60328	TÉ RETO, DN 4" AC ASTM A234 G-WPB ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	188,72	UN	655,27
60329	TÉ RETO, DN 6" AC ASTM A234 G-WPB ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	383,76	UN	655,27
60330	TÉ RETO, DN 8" AC ASTM A234 G-WPB ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	754,23	UN	655,27
60331	TÉ RETO, DN 10" AC ASTM A234 G-WPB ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	1.382,44	UN	655,27
60332	TÉ RETO, DN 12" AC ASTM A234 G-WPB ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC	UN	2.128,02	UN	655,27
60333	TÉ RETO, DN 32MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	110,83	UN	655,27
60334	TÉ RETO, DN 63MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	148,54	UN	655,27
60335	TÉ RETO, DN 99MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	152,38	UN	655,27
60338	TÉ RETO, DN 110MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437	UN	146,82	UN	655,27
60711	UNIO ASSENTO CÔNICO BRONZE/FERRO DN 1/2" NORMA DE FABRICAÇÃO NBR 6943-9 SUPERFICIAL, GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	52,99	UN	1.993,56
60712	UNIO ASSENTO CÔNICO BRONZE/FERRO DN 3/4" NORMA DE FABRICAÇÃO NBR 6943-9 SUPERFICIAL, GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	63,95	UN	1.993,56
60773	UNIO ASSENTO CÔNICO BRONZE/FERRO DN 1 1/4" NORMA DE FABRICAÇÃO NBR 6943-9 SUPERFICIAL, GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	110,90	UN	1.993,56
60776	UNIO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO DN 1" NORMA DE FABRICAÇÃO NBR 6943-9 MATERIAL, NBR 6990, FERRO MALEÁVEL, PRETO ROSCA, BSP NBR NM ISO 7-1 RC, PROTEÇÃO SUPERFICIAL, GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	82,88	UN	1.993,56
60774	UNIO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO DN 1/2" NORMA DE FABRICAÇÃO NBR 6943-9 MATERIAL, NBR 6990, FERRO MALEÁVEL, PRETO ROSCA, BSP NBR NM ISO 7-1 RC, PROTEÇÃO SUPERFICIAL, GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	54,83	UN	1.993,56
60775	UNIO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO DN 3/4" NORMA DE FABRICAÇÃO NBR 6943-9 MATERIAL, NBR 6990, FERRO MALEÁVEL, PRETO ROSCA, BSP NBR NM ISO 7-1 RC, PROTEÇÃO SUPERFICIAL, GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	62,50	UN	1.993,56
60779	UNIO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO DN 1" NORMA DE FABRICAÇÃO NBR 6943-9 MATERIAL, NBR 6990, FERRO MALEÁVEL, PRETO ROSCA, BSP NBR NM ISO 7-1 RC, PROTEÇÃO SUPERFICIAL, GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	169,98	UN	1.993,56
60777	UNIO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO DN 1 1/2" NORMA DE FABRICAÇÃO NBR 6943-9 MATERIAL, NBR 6990, FERRO MALEÁVEL, PRETO ROSCA, BSP NBR NM ISO 7-1 RC, PROTEÇÃO SUPERFICIAL, GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	74,02	UN	1.993,56
60778	UNIO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO DN 3" NORMA DE FABRICAÇÃO NBR 6943-9 MATERIAL, NBR 6990, FERRO MALEÁVEL, PRETO ROSCA, BSP NBR NM ISO 7-1 RC, PROTEÇÃO SUPERFICIAL, GALVANIZADO A FOGO NBR 6323	UN	133,28	UN	1.993,56
60611	UNIO DE REDUÇÃO DUPLA ANULHA (DANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8" OD X 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	120,84	UN	1.993,56
60785	UNIO DUPLA ANULHA (DANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	77,78	UN	1.993,56
60610	UNIO DUPLA ANULHA (DANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	108,15	UN	1.993,56
60786	UNIO DUPLA ANULHA (DANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L	UN	108,15	UN	1.993,56
60404	VALVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLLA PARA GÁS NATURAL, FACE A FACE B16.10 CLASSE DE PRESSÃO 150 LIBRAS WPS 2" MATERIAL DO CORPO ASTM A216 GR WCB MATERIAL DO DISCO ASTM A216 GR WCB MATERIAL DA SEDE BUNAN	UN	27,27	UN	1.993,56
60604	VALVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLLA PARA GÁS NATURAL, FACE A FACE B16.10 CLASSE DE PRESSÃO 150 LIBRAS WPS 2" MATERIAL DO CORPO ASTM A216 GR WCB MATERIAL DO DISCO ASTM A216 GR WCB MATERIAL DA SEDE BUNAN	UN	1.486,56	UN	1.993,56
60818	VALVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLLA PARA GÁS NATURAL, FACE A FACE B16.10 CLASSE DE PRESSÃO 150 LIBRAS WPS 2" MATERIAL DO CORPO ASTM A216 GR WCB MATERIAL DO DISCO ASTM A216 GR WCB MATERIAL DA SEDE BUNAN	UN	1.486,56	UN	1.993,56
60902	VALVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLLA PARA GÁS NATURAL, FACE A FACE B16.10 CLASSE DE PRESSÃO 150 LIBRAS WPS 2" MATERIAL DO CORPO ASTM A216 GR WCB MATERIAL DO DISCO ASTM A216 GR WCB MATERIAL DA SEDE BUNAN	UN	655,27	UN	1.993,56
60816	VALVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLLA PARA GÁS NATURAL, FACE A FACE B16.10 CLASSE DE PRESSÃO 150 LIBRAS WPS 2" MATERIAL DO CORPO ASTM A216 GR WCB MATERIAL DO DISCO ASTM A216 GR WCB MATERIAL DA SEDE BUNAN	UN	655,27	UN	1.993,56
60903	VALVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLLA PARA GÁS NATURAL, FACE A FACE B16.10 CLASSE DE PRESSÃO 150 LIBRAS WPS 2" MATERIAL DO CORPO ASTM A216 GR WCB MATERIAL DO DISCO ASTM A216 GR WCB MATERIAL DA SEDE BUNAN	UN	655,27	UN	1.993,56
60917	VALVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLLA PARA GÁS NATURAL, FACE A FACE B16.10 CLASSE DE PRESSÃO 150 LIBRAS WPS 2" MATERIAL DO CORPO ASTM A216 GR WCB MATERIAL DO DISCO ASTM A216 GR WCB MATERIAL DA SEDE BUNAN	UN	655,27	UN	1.993,56
60905	VALVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLLA PARA GÁS NATURAL, FACE A FACE B16.10 CLASSE DE PRESSÃO 150 LIBRAS WPS 2" MATERIAL DO CORPO ASTM A216 GR WCB MATERIAL DO DISCO ASTM A216 GR WCB MATERIAL DA SEDE BUNAN	UN	655,27	UN	1.993,56
60818	VALVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLLA PARA GÁS NATURAL, FACE A FACE B16.10 CLASSE DE PRESSÃO 150 LIBRAS WPS 2" MATERIAL DO CORPO ASTM A216 GR WCB MATERIAL DO DISCO ASTM A216 GR WCB MATERIAL DA SEDE BUNAN	UN	655,27	UN	1.993,56

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Item	Descrição	Quantidade	Valor (R\$)	Unidade
G0361	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 2", TIPO DE USO: NORMAL; ACOINAMENTO 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 ACOINADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	1.264,94	UN
G0362	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 3", TIPO DE USO: NORMAL; ACOINAMENTO 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 ACOINADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	2.344,82	UN
G0363	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 4", TIPO DE USO: NORMAL; ACOINAMENTO 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 ACOINADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	3.928,83	UN
G0364	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 6", TIPO DE USO: NORMAL; ACOINAMENTO 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 ACOINADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C	UN	14.795,56	UN
G0365	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 8", TIPO DE USO: NORMAL; ACOINAMENTO 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 ACOINADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C	UN	23.089,32	UN
G0366	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 10", TIPO DE USO: NORMAL; ACOINAMENTO 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 ACOINADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C	UN	37.234,84	UN
G0367	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 12", TIPO DE USO: NORMAL; ACOINAMENTO 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 ACOINADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C	UN	53.655,42	UN
G0371	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1 1/2"; TESTADA A FOGO (FIRE TESTED TYPE); CONFORME ISO 10487; ACOINAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES); COM NIPLE DE EXTENSÃO; SCH 160; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410; SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACOINADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	1.944,88	UN
G0368	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1 1/2"; TESTADA A FOGO (FIRE TESTED TYPE); CONFORME ISO 10487; ACOINAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES); COM NIPLE DE EXTENSÃO; SCH 160; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410; SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACOINADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	891,77	UN

Item	Descrição	Quantidade	Valor (R\$)	Unidade
G0369	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 3/4"; TESTADA A FOGO (FIRE TESTED TYPE); CONFORME ISO 10487; ACOINAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES); COM NIPLE DE EXTENSÃO; SCH 160; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410; SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACOINADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	1.031,34	UN
G0370	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1"; TESTADA A FOGO (FIRE TESTED TYPE); CONFORME ISO 10487; ACOINAMENTO MANUAL; PADRÃO CONSTRUTIVO: ISO 17292; EXTREMIDADE DE CONEXÃO: ENCAIXE PARA SOLDA (ES); COM NIPLE DE EXTENSÃO; SCH 160; CORPO COM PARTES APARAFUSADAS; MATERIAL DO OBTURADOR: AISI 410; SEDE RESILIENTE; TIPO DE ACOINADOR: ALAVANCA; ESFERA FLUTUANTE; ABNT NBR 15857 ANEXO C, TESTADA A FOGO	UN	965,29	UN
G0844	VÁLVULA ESFERA MONOBLOCO; VEDAÇÃO TEFLON PURO; PASSAGEM PLENA ROSCA BSP 3/4" - (INSUMO 08610/CORSE)	UN	14,04	UN
G0372	VÁLVULA ESFERA, DN. 32MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), cont. ABNT NBR 14482, EN 1555, ISO 4437	UN	633,39	UN
G0373	VÁLVULA ESFERA, DN. 63MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), cont. ABNT NBR 14482, EN 1555, ISO 4437	UN	1.025,94	UN
G0374	VÁLVULA ESFERA, DN. 90MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), cont. ABNT NBR 14482, EN 1555, ISO 4437	UN	2.637,52	UN
G0375	VÁLVULA ESFERA, DN. 110MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP 10 BAR (GÁS), cont. ABNT NBR 14482, EN 1555, ISO 4437	UN	2.765,69	UN
G0402	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40	UN	6.403,31	UN
G0378	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 3"	UN	1.394,91	UN
G0379	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"	UN	2.142,46	UN
G0380	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 4"	UN	1.461,87	UN
G0403	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40	UN	1.754,80	UN
G0381	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"	UN	2.046,19	UN
G0382	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 10"	UN	3.637,12	UN
G0383	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 8"	UN	2.438,06	UN
G0384	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 6"	UN	2.131,45	UN
G0386	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 4"	UN	2.152,10	UN
G0387	WELDOLET 2" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40	UN	222,50	UN
G0388	WELDOLET 3" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40	UN	394,41	UN
G0389	WELDOLET 4" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"	UN	222,50	UN
G0390	WELDOLET 4" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40	UN	390,71	UN
G0391	WELDOLET 4" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 3"	UN	394,41	UN
G0393	WELDOLET 6" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"	UN	624,42	UN
G0394	WELDOLET 6" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 3"	UN	733,69	UN
G0395	WELDOLET 6" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40	UN	1.754,80	UN
G0396	WELDOLET 6" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 4"	UN	646,93	UN
G0397	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40	UN	2.624,08	UN
G0398	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 6"	UN	1.754,80	UN
G0399	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 3"	UN	959,02	UN
G0401	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"	UN	879,59	UN
G0402	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 4"	UN	1.025,98	UN

**COTAÇÃO / MATERIAIS PADRÃO MUTIRÃO**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 177  
Rubrica



COTAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
8115	FERRÃO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MURTAO)	UN	3,52
8126	FIO RETORCIDO DE 2 X 0,25 MM (PADRÃO MURTAO)	M	1,45
8109	FERRAMENTA USADA 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MURTAO)	M	14,82
8122	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 120 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MURTAO)	UN	18,74
8110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MURTAO)	UN	78,80
8111	MATA JUNTADA (PADRÃO MURTAO)	M	4,22
8118	MINI POSTE 1,50 M, BEXIGO E RÓDULO (PADRÃO MURTAO)	UN	28,54
8119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MURTAO)	KG	45,24
8131	PINCELA DE TUCUM PARA CUNHA (PADRÃO MURTAO)	UN	6,75
8132	PORTA TIPO FICHA 0,90 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MURTAO)	UN	108,37
8129	QUADRO MENDIÇO PADRÃO COECE (PADRÃO MURTAO)	UN	116,17
8128	QUADRO MENDIÇO PADRÃO COECE (PADRÃO MURTAO)	UN	65,01
8121	REGISTRO DE PRESSÃO SANEAMENTO (PADRÃO MURTAO)	M	19,88
8114	RELA 2" X 1/2" (PADRÃO MURTAO)	M	2,50
8120	SOCLETE DE ENQUILTE (PADRÃO MURTAO)	M	3,00
8117	TELHA TRANSLUCIDA PLÁSTICA (PADRÃO MURTAO)	UN	6,33
8120	TOMBEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MURTAO)	UN	13,13
8122	TOMBEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MURTAO)	UN	13,13
8105	VERGAS DE CONCRETO 0,10 X 0,10 X 1,00 M (PADRÃO MURTAO)	UN	12,43
8106	VERGAS DE CONCRETO 0,10 X 0,10 X 1,20 M (PADRÃO MURTAO)	UN	14,91
8107	VERGAS DE CONCRETO 0,10 X 0,10 X 1,70 M (PADRÃO MURTAO)	UN	21,11

COTAÇÃO / MATERIAL BETUMINOSO - ADITIVOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
8623	ADITIVO LÍQUIDO CONTROLADOR DE RIFATURA	KG	8,72
8645	DOSE	KG	45,72
8641	REJUNESESCOR ASFALTICO DE PENETRAÇÃO DIRETA	L	64,01

COTAÇÃO / MISTURAS USINADAS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
1076	AREIA ASFALTICA USINADA A QUENTE - ALMO	T	378,80
1078	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CIUDO	M3	335,50
10825	CONCRETO USINADO FCK-10 MPa	M3	362,63
10827	CONCRETO USINADO FCK-12 MPa	M3	368,25
10834	CONCRETO USINADO FCK-15 MPa	M3	371,33
10835	CONCRETO USINADO FCK-18 MPa	M3	384,05
10838	CONCRETO USINADO FCK-20 MPa	M3	394,09
10828	CONCRETO USINADO FCK-25 MPa	M3	408,05
10829	CONCRETO USINADO FCK-30 MPa	M3	421,21
10830	CONCRETO USINADO FCK-35 MPa	M3	439,40
10831	CONCRETO USINADO FCK-40 MPa	M3	452,18
17972	CONCRETO USINADO FCK-50 MPa - ALTO DESEMPENHO	M3	653,80
17973	CONCRETO USINADO FCK-50 MPa - BOMBEAMENTO SUBMERSO	M3	121,50

COTAÇÃO / PAISAGISMO

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
10030	ADUBO MINERAL (10-10-10)MPa	KG	4,44
10031	ADUBO ORGÂNICO QUÍMICO (ESTERCO)	M3	170,73
10705	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	44,56
10142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m CADUPO TUTOR - COVA	UN	102,57
10143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	46,06
10444	CALCARO DOLOMITICO	KG	0,13
12479	GRAMA CARBUSTO	M2	8,97
16228	GRAMA CARPI DE BURROPAQUI CADUPO VEGETAL	M2	169,73
19148	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIÉTFENO COM ALTURA MÍNIMA DE 50MM INCLUSIVO DRENAMENTO E MANTENÇÃO FREITE GRANULADO DE PNEUMÁTICOS PARA APROPRIADO DRENAMENTO EM GRAMA SINTÉTICA NA CONDIÇÃO DE PROTEÇÃO UV E SOMBRIA DE 3 ANOS	M2	8,19
11225	GRAMA TIPO BATAIAS EM PLACA	UN	7,73
11245	HERBICIDA ORNAMENTAL EXTERNA	UN	21,40531
11859	SERVIÇOS DE HIDROSSEMENTADURA	HA	24,67
11887	SOLUÇÃO VEGETAL	L	138,69
12077	TERRA VERDE	M3	5,97
12284	ÁGUA	M3	5,97

COTAÇÃO / PRODUTOS INDUSTRIALIZADOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
86870	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	M2	9,78
86855	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	M2	12,20
86856	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM RT-16 OU SIMILAR)	M2	14,65
86857	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM RT-21 OU SIMILAR)	M2	19,83
86858	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM RT-26 OU SIMILAR)	M2	24,58
86859	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM RT-31 OU SIMILAR)	M2	29,45
86862	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 37 kN/m (BIDIM RT-37 OU SIMILAR)	M2	35,99
86853	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 41 kN/m (BIDIM RT-41 OU SIMILAR)	M2	39,82
86854	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIESTER COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 46 kN/m (BIDIM RT-46 OU SIMILAR)	M2	44,86
11801	PEDRA PORTUGUESA PRETAVEMENELTA	M3	1.347,50
11802	TUBO CORRUGADO DUPLO PAREDE PEAO D=108,0cm	M3	1.347,50
86877	TUBO CORRUGADO DUPLO PAREDE PEAO D=120,0cm	M	1.767,66
86878	TUBO CORRUGADO DUPLO PAREDE PEAO D=135,0cm	M	1.989,89
86872	TUBO CORRUGADO DUPLO PAREDE PEAO D=140,0cm	M	2.124,21
86873	TUBO CORRUGADO DUPLO PAREDE PEAO D=145,0cm	M	2.265,37
86874	TUBO CORRUGADO DUPLO PAREDE PEAO D=150,0cm	M	2.414,09
86875	TUBO CORRUGADO DUPLO PAREDE PEAO D=175,0cm	M	2.966,00
86876	TUBO CORRUGADO DUPLO PAREDE PEAO D=200,0cm	M	3.482,74
8706	TUBO DE PVC HELICOIDAL 78x100 D=100mm, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	204,41
8707	TUBO DE PVC HELICOIDAL 78x100 D=100mm, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	254,86
8708	TUBO DE PVC HELICOIDAL 78x100 D=100mm, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	372,72
8709	TUBO DE PVC HELICOIDAL 78x100 D=100mm, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	533,94
8710	TUBO DE PVC HELICOIDAL 78x100 D=100mm, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	597,75
8711	TUBO DE PVC HELICOIDAL 78x100 D=100mm, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	678,16
8712	TUBO DE PVC HELICOIDAL 78x100 D=100mm, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	872,43
8713	TUBO DE PVC HELICOIDAL 78x100 D=120mm, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS	M	1.182,05

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

86003 SILICA ATIVA KG 3,55  
 82431 TAMPA EM FÓSFÓ PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO UN 496,18

**COTAÇÃO / PRODUTOS MANUFATURADOS**

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
10818	COLCHÃO ARAÇÁ GALV. REVEST. PVC TIPO RENO H=0,17M	M2	92,48
10819	COLCHÃO ARAÇÁ GALV. REVEST. PVC TIPO RENO H=0,23M	M2	100,04
10820	COLCHÃO ARAÇÁ GALV. REVEST. PVC TIPO RENO H=0,30M	M2	109,73
22446	GABÃO ARAÇÁ GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA, H=0,50M	M3	350,83
22447	GABÃO ARAÇÁ GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA, H=1,00M	M3	341,61
12111	GABÃO COLCHÃO MALHA HEXAGONAL 5/8CM ESP. 30CM	M2	168,90
12112	GABÃO COM MALHA HEXAGONAL 6/8CM - ZINCADO	M3	430,80
89554	GABÃO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZINAL + PVC), FIO 2,4 MM	M3	331,40
19974	LINHEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L E DIAM.=35cm	M	261,95
22520	MEO FIO DE FIBRA GRANITICA	M	11,61
22527	PARALELEPÍPEDO (11 X 18 CM)	M	0,88
21005	TODDO PLÁSTICO	M2	90,00

**COTAÇÃO / PRODUTOS METÁLICOS**

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
80530	ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	32,63
10484	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1,14" X 1,14" (0,518kg/m)	M	17,11
10485	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X 1/2" (0,102kg/m)	M	3,16
80523	CHAPA COBRE N.26 DESENV. 0,30M	M	96,35
80520	CHAPA COBRE N.26 DESENV. 0,60M	M	121,43
19375	CHAPA DE ALUMÍNIO 2,00 X 1,00M N. 14, ESP. = 2,00MM (5,40KG/M2)	UN	378,00
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)	KG	35,00
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (6,10KG/M2)	KG	264,86
18624	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,16KG/M2)	M2	294,86
80824	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)	M2	147,42
80824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	9,43
80202	GUIAS DE GRAVAÇÃO	KG	13,32
80201	MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO PARA ELETROCALHA 300mm	UN	66,34
80202	MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO PARA ELETROCALHA 500mm	UN	85,30
11614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS	M	1,78
18247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" X 3/4"	M	8,78
11135	PERFIL "U" DE AÇO ENRIQUECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	KG	10,41
11823	PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO FOSCO (DIVISÓRIA)	KG	38,68
18224	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L, T, U)	M	7,86
18609	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5x5CM)	M	31,13
12035	TELA DE ARAÇÁ GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)	M2	42,05
12036	TELA DE ARAÇÁ GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)	M2	28,61
18252	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 3,4mm (0,97 KG/M2) MALHA 15 x 15 CM	KG	8,25
12039	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,81 KG/M2) MALHA 15 x 15 CM	KG	7,68
88110	TELA ELETROSOLDADA MALHA RETANGULAR 10X 5CM FIO N.11 (3,05MM BWG)	M2	15,90
12579	TORRE METÁLICA	M2	43,33
17953	TUBO TREINING	UN	2.780,21
		PC	15.224,27

**COTAÇÃO / RECICLADOS**

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
R0003	BRITA RECICLADA (SEM TRANSPORTE)	M3	56,79
R0005	MACADAME 50/80 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	35,58
R0002	PEDRA DE MÁO (RACHÃO) RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	40,49
R0008	PO DE PEDRA RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	29,39
R0007	SOLO BRITA 30/70 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	41,77
R0006	SOLO BRITA 50/50 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	47,97
R0004	SOLO BRITA 60/40 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	52,80
R0004	SUB BASE C/ AGREGADO RECICLADO (SEM TRANSPORTE)	M3	26,31

**COTAÇÃO / REVESTIMENTO**

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
10153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	44,36
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	342,48
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	M2	426,70
19333	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=3cm	M2	539,20
04662	CANTONEIRA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm	M2	408,86
04683	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO PARA AZULEJO	UN	4,06
04977	CARPETE, ESPESSURA 4MM	M	4,81
86497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	39,38
86498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	42,82
86500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-6/PEI-4	M2	52,90
10519	CERÂMICA VERMELHA 7,5X15CM	M2	17,43
10540	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO DE 6MM	M2	46,79
86619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOÇA	M2	320,83
10870	CORTICA ESPESSURA 12MM	M2	134,73
10982	DEGRAU DE MARMORE	M	122,77
10963	DEGRAU PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE 30X100CM	UN	38,16
17895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	316,05
17896	DIVISÓRIA DE GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3cm E ALTURA 10cm	M2	347,29
86634	EPELHO EM GRANITO L = 4CM	M	13,50
11165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	31,05
11645	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	M2	146,75
11672	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 1 FACE	M2	146,75
16447	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES	M2	146,75
12351	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	KG	168,34
17892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	M2	435,27
11658	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	347,15
11229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	392,45
11332	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	72,80
12480	LADRILHO HIDRAULICO DE LIMA COR	M2	89,60
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP. 41MM	M2	43,25
11506	MANTA EM FELTRO P/ REVESTIMENTO	M2	21,40
85554	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTROPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO	KG	31,78
11561	PAPEL DE PAREDE	M2	46,34
11595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	3,93
83349	PASTILHA 5x5cm	M2	105,94
15398	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	120,82
15331	PASTILHA DE VIDRO (MOSAICO VIDROSO) 2X2CM	M2	293,71
12484	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	187,55
11603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	M2	39,35
11604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	M2	45,66
11608	PEITORIL DE MARMORE - 25CM	M	115,50
11607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	M	86,33
12485	PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE L= 10 cm	M2	116,96
11610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	29,59
11644	PEÇA "L" DE ANCORAGEM	M	75,84
11653	PISO ANTIDEBR. NITROPISO TE-5000, SELADO C/FC-140	UN	0,42
11655	PISO CERÂMICO GALV. 240X115X14 MM	M2	151,35
11656	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ	M2	126,56
11657	PISO DE BORRACHA 50X50CM ESPESSURA 13MM	M2	115,97
11658	PISO DE BORRACHA 50X50CM ESPESSURA 7,5mm	M2	263,03
23366	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	208,17
88223	PISO PEDRA CARIPI E=2CM	M2	186,52
88223	PISO TÁTI, ALERTA OU DIRECIONAL EM PVC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	35,76
11509	PISO TÁTI, ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COS. PRETO	M2	67,36
11509	PISO REVESTIMENTO EM MARMORE POLIDO BRANCO, ESP. 5-5CM	M2	169,81
11670	PLACA DE MARMORE PADRONIZADA 15X30CM	M2	340,00
86632	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP=3mm	M2	246,15
86503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL FOSCO ESMALTADO)	M2	151,35
		M2	82,37

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls 178  
 Rubrica

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

COTAÇÃO / SERVIÇOS EMPREITADOS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
8591	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO	M2	70,50
8632	FRATELERA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm	M2	340,00
11820	REVESTIMENTO EPÓXICO PARA PISOS	KG	66,00
11821	REVESTIMENTO METÁLICO TIPO RENOVOND DUAS CAMADAS	M2	170,69
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERALUIT DESEMPENHADORA 222	KG	9,43
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERALUIT-FI-ROLO 444	KG	9,43
17497	RODAPE DE GRANITO H=10 cm	M	44,40
11828	RODAPE DE MARMORE - 10CM	M	36,52
11830	RODAPE PRE-MOLDADA DE GRANULITE DE 10CM	M	31,97
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	75,84
11881	SOLEIRA DE GRANITO DE 20CM	M	145,70
11882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	60,41
11883	SOLEIRA DE MARMORE DE 25CM	M	100,86
12495	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	109,42
11884	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANULITE DE 15CM	M	43,65
11885	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANULITE DE 25CM	M	72,77
11900	SUPORTE MARMORE PARA FILTRO	M2	46,56
11838	TAPETE TIPO TABACOW, DE 6MM A 10MM (COLOCADO)	M2	106,03
11939	TAPETE TIPO TABACOW, ATE 6MM (COLOCADO)	M2	87,21
12034	TELA DE ACABAMENTO NO FORRO - E- ELOCO	UN	81,26
12078	TESTEIRA ESTIPLADA PARA DEGRASUS	M	7,59
12157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	9,01
<b>Instalação / Serviços Empreitados</b>			
8224	BALANÇA ELÉTRONICA C/ ORÇATORIAFORMA 183, CAP 80 TON. (FORMA/MONTAGEM)	UN	186.588,00
17545	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO (FORMA/MONTAGEM)	UN	6.890,00
17975	CONJUNTO DE CONVERSORES EMISSOR E RECEPTOR DE UFRACOACUVAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO CAIXAS DE PROTEÇÃO E FONTE DE ALIMENTAÇÃO	UN	865,19
10865	CORTE DE PERFIL DUPLO DE 12" X 47,5" U4"	UN	74,95
10866	CORTE DE PERFIL DUPLO DE 12" X 57,5" U4"	UN	89,60
10867	CORTE DE PERFIL METÁLICO DE 103X75X5"	UN	41,02
10868	CORTE DE SUPERFICIE CRUPO DIMANTADO	UN	49,21
10869	CORTE DE PERFIL METÁLICO T OU H	KG	0,73
17918	DETECTOR TERMOELÉTRICO/MONTAGEM DE TETO C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC.	UN	357,06
17942	OPERADOR LINEAR DE INSTALADO EM ALUMINIO, COM REGISTROS ETC.	M	281,61
8230	DIVISORA DE GESSO ACARTONADO 4=48mm, S/ REVESTIMENTO (MONTADA)	M2	121,15
8231	DIVISORA DE GESSO ACARTONADO 4=70mm, S/ REVESTIMENTO (MONTADA)	M2	123,90
82314	DIVISORA PAINEL CELULAR, MONTANTERODAPE DUPLO, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	M2	136,94
82312	DIVISORA PAINEL CELULAR, MONTANTERODAPE DUPLO, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	M2	128,09
82313	DIVISORA PAINEL CELULAR, MONTANTERODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMINIO (MONTADA)	M2	109,31
82311	DIVISORA PAINEL CELULAR, MONTANTERODAPE SIMPLES, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	M2	107,41
82325	DIVISORA PAINEL FIBRARC, MONTANTERODAPE DUPLO, PERFIL EM ALUMINIO (MONTADA)	M2	311,35
82324	DIVISORA PAINEL FIBRARC, MONTANTERODAPE DUPLO, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	M2	277,09
82323	DIVISORA PAINEL FIBRARC, MONTANTERODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMINIO (MONTADA)	M2	286,38
82322	DIVISORA PAINEL FIBRARC, MONTANTERODAPE SIMPLES, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	M2	286,44
82319	DIVISORA PAINEL PVC, MONTANTERODAPE SIMPLES, PERFIL EM ALUMINIO (MONTADA)	M2	272,84
82318	DIVISORA PAINEL PVC, MONTANTERODAPE SIMPLES, PERFIL EM AÇO (MONTADA)	M2	229,21
18188	ORGANIGEM INCLUMDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	29,88
82335	ESCALADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO E MONTAGEM	UN	4.027,60
82338	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCOLA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	KG	39,96
82321	EXECUÇÃO DE FURTO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1,127 A 2"	M	110,23
18048	FRADORA POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	7,03
17458	FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTURADOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM)	M	220,46
82306	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMINIO (INSTALADO)	M2	104,88
18305	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMINIO (INSTALADO)	M2	101,88
18304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)	M2	120,58
18105	FORRO BORGELA, MODULADO ESTRUTURADO (25X25X1250MM), COM PERFIL T, TIVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO TERMO ACÚSTICO EM LA DE VIDRO, FECHAMENTO EM PELÍCULA DE PVC PERIFERADO OU EQUIVALENTE (INSTALADO)	M2	90,67
18291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)	M2	54,89
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)	M2	71,84
18288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAIXADO (INSTALADO)	M2	38,78
18289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAIXADO (INSTALADO)	M2	31,03
82310	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTEOLA" EM ALUMINIO (INSTALADO)	M2	118,85
82308	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTEOLA" EM AÇO (INSTALADO)	M2	65,28
82306	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMINIO (INSTALADO)	M2	76,89
82307	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)	M2	70,93
82309	FORRO PVC - COLMEIA (INSTALADO)	M2	186,35
82303	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm, DE 8MM A 10MM INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)	M2	89,54
82306	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTEOLA" EM ALUMINIO (INSTALADO)	M2	126,67
82304	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMINIO (INSTALADO)	M2	91,51
17540	IMPREGNAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HERCOTEN, PLUS, COM BRANCA, CONSUMO 1,0	M2	66,98
82306	KG/M2 REFORÇO C/ TELA DE RIESTER MALHA 222M	M2	20,96
82306	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANCHEIRA E/OU PETITROL, SEM VIDRO (COLOCADO)	M2	366,28
82307	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANCHEIRA E/OU PETITROL, SEM VIDRO (COLOCADO)	M2	311,95
16345	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANCHEIRA E/OU PETITROL, SEM VIDRO (COLOCADO)	M2	367,86
82343	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANCHEIRA E/OU PETITROL, SEM VIDRO (COLOCADO)	M2	344,17
10175	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO	M2	0,56
10459	LOCAÇÃO DE JAZIDAS EM MAR	M2	0,65
10472	LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR	M2	2.293,96
17590	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	UN	375,84
81151	PAINEL ANTIDOR 1,03M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 3,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	471,20
81153	PAINEL ANTIDOR 1,53M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 3,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	657,00
81154	PAINEL ANTIDOR 1,53M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 3,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	541,53
81155	PAINEL ANTIDOR 2,03M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 3,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	675,15
81156	PAINEL ANTIDOR 2,03M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 3,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	675,15
81157	PAINEL ANTIDOR 2,53M X 2,5M (A X L) - MALHA 5 X 20 CM - FIO 3,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	805,96
82333	PARÊDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASAMENTO (EXECUTADO)	M2	89,31
18232	PARÊDE DE BLOCO DE GESSO STANO, INCLUSIVE EMASAMENTO (EXECUTADO)	M2	70,17
17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	372,74
113299	PISO EMPORCALHADO PREMIANTE E AMT IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORGELA RECALHADA, PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	M2	448,90
19143	PISO EMPORCALHADO E AMT IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORGELA RECALHADA, PRENSADA, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	M2	294,12
17541	PISO MONOLITO DE POLURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTOPRANSANTE, S/ JUNTA	M2	299,53
17541	ANTIDERRAPANTE S/ JUNTA, TIPO DURCOOR OU SIMILAR (FORMAMONT)	M2	299,57
18236	PISO VINILICO TIPO TRAVALEXER, 4=2,0mm (COLOCADO)	M2	89,23
18239	POLIMENTO EM CONCRETO VENEZIANA 0,80 X 1,180 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	111,54
17929	PONTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,80 X 1,180 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	18,16
18246		UN	365,10

Item	Descrição	Valor (R\$)	Unidade
10412	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	299,97	M
11860	SERVIÇOS DE SONDAGEM A PERCUSSÃO	69,56	M
17979	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGAVEL, PLATAFORMA WINDOWS	8.912,16	UN
18887	SOLDA DE TOPO EM PERFIL METALICO "O" OU "H"	242,89	UN
18978	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	34,09	M
18316	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM ALUMÍNIO)	228,83	UN
18315	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO)	212,82	UN

**COTAÇÃO / SINALIZAÇÃO**

Item	Descrição	Valor (R\$)	Unidade
12605	DEFENSAS METALICAS SIMPLES	341,52	NL
12515	FITA REFLETIVA	348,43	M2
12521	MICRO ESPERA DE VIDRO	7,28	KG
16430	PELICULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS	193,70	M2
16429	PELICULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	125,63	M2
12695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	377,50	M2
12572	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	836,83	M2
12696	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO	720,00	M2
12574	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	871,21	M2
12575	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	1.147,00	M2
12576	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	1.147,00	M2
12577	PLACA SEMI REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	723,49	M2
12698	PLACA SEMI REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	671,93	M2
12700	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	423,68	M2
12577	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	470,77	M2
16685	SEGREGADOR DE TRAFEGO TIPO JABOTI D=25cm E H=15cm	968,11	M2
12541	SOLVENTE (TOLUENO)	1.045,12	M2
18382	TACHAS BIDIRECCIONAIS	132,89	L
18383	TACHAS MONODIRECCIONAIS	13,34	L
18383	TACHÕES BIDIRECCIONAIS	20,44	UN
12539	TACHÕES MONODIRECCIONAIS	16,64	UN
12540	TARTARUGAS PARA SINALIZAÇÃO	51,89	UN
12541	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA (P/SINALIZAÇÃO)	48,12	UN
12541	TINTA REFLETIVA RESINA ACRILICA A BASE D'AGUA	41,22	L
		30,40	L
		15,39	L

**COTAÇÃO / TELHAS**

Item	Descrição	Valor (R\$)	Unidade
18222	ABOÇADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	597,48	M2
10032	AFASTADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 80)	5,08	UN
10136	ARRUELA DE PVC RIGIDO	1,39	UN
10139	ARRUELA PLASTICA 4X16	0,26	UN
10446	CALÇO PARA TELHA DE MADEIRA COMPENSADA	0,83	UN
10470	CANTONEIRA FIBROCIMENTO (ONDULADA)	38,78	M
10544	CHAPA POLICARBONATO 4MM FUME	53,35	M2
10545	CHAPA POLICARBONATO 6MM ALVEOLAR CRISTAL	64,78	M2
10917	CHAPA POLICARBONATO 6MM COMPACTO CRISTAL	481,69	M2
10918	CUMEIEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	40,00	M
10919	CUMEIEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 90)	23,76	M
10920	CUMEIEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETA)	51,03	UN
10921	CUMEIEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETA)	51,03	UN
10923	CUMEIEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (MÁXPLAC)	141,93	UN
10924	CUMEIEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	75,51	UN
11296	CUMEIEIRA FIBROCIMENTO UNIVERSAL (ONDULADA)	40,44	M
10926	CUMEIEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM LARGURA 1,10M	50,33	M
10927	CUMEIEIRA PARA TELHA CERAMICA	44,48	UN
10928	CUMEIEIRA PARA TELHA DE CONCRETO	3,56	UN
10928	CUMEIEIRA PARA TELHA DE MADEIRA - NORMAL	23,86	UN
10928	CUMEIEIRA PARA TELHA DE MADEIRA - NORMAL	18,19	UN
10928	CUMEIEIRA TERMOACUSTICA	81,93	UN

*[Handwritten signature]*

Fis. 1799  
 Rubrica

10930	CÂMERA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50M)	M	40,06
11039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	M2	563,90
11040	DOMO DE ACRILICO - MODULAR	M2	698,71
11041	DOMO DE FIBRA DE VIDRO - INDIVIDUAL	M2	441,27
11042	DOMO DE FIBRA DE VIDRO - MODULAR	M2	714,03
11104	ESPALDADOR (MAYRAC)	M2	2,56
11181	FERRAGENS PARA TELHA D'ÁGUA	KG	13,91
11182	FIXADOR DE ÁGUA (KALHETA DELTA)	UN	2,19
11183	FIXADOR DE ÁGUA (KALHETA)	UN	3,11
11184	FIXADOR DE ÁGUA (MODULADA)	UN	2,27
11189	FIXADOR DE ÁGUA SIMPLES (CANALETE 90)	UN	1,76
11214	GANCHOS PARA FIBRA DE VIDRO (CANALETE 90)	UN	3,06
12213	GANCHOS PARA FIBRA DE VIDRO (CANALETE 90)	UN	2,25
12246	GANCHOS DE 150MM	UN	2,89
12249	GANCHOS DE 200MM	UN	4,00
12218	GANCHOS DE 300MM	UN	5,41
12126	MASSA DE ALUMINIO	KG	37,73
11514	MASSA DE VENTILAÇÃO PTEIHA 49	UN	7,85
12298	PLACA DE VENTILAÇÃO PTEIHA 90	UN	12,82
11834	RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 49)	UN	53,86
11835	RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	M	66,97
11836	RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	M	64,27
11837	RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	UN	53,96
11838	SUPOORTE DE ÁGUA SIMPLES (CANALETE 90)	UN	63,29
11895	TALA DE ALUSTE	UN	24,44
11920	TALA DE ALUSTE	UN	10,34
11932	TAMPÃO FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	21,74
11933	TAMPÃO FIBROCIMENTO (KALHETA DELTA)	UN	18,96
11934	TAMPÃO FIBROCIMENTO (KALHETA)	M2	30,32
18141	TEIHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = 119 MM, E = 0,7 MM	M2	17,92
12041	TEIHA ALUMINIO, MOLDO POLIURETANO, 1*1	M2	229,23
12042	TEIHA ALUMINIO, MOLDO POLIURETANO, 1*1	UN	136,73
12437	TEIHA CANALETE 48 EM FIBROCIMENTO DE 4,00M	UN	126,12
12438	TEIHA CANALETE 90 EM FIBROCIMENTO DE 6,00M	UN	57,112
12043	TEIHA CERÂMICA, TIPO CANAL, C/ESBARTOTIMON*	UN	2,07
12045	TEIHA CERÂMICA COLONIAL	UN	1,34
12044	TEIHA CERÂMICA FRANCESA	UN	0,77
12046	TEIHA CERÂMICA PLAN	UN	2,46
12047	TEIHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ESBARTOTIMON*	M2	47,09
18434	TEIHA DE ALUMINIO, TRAPEZOIDAL e 0,7mm	M2	3,00
12049	TEIHA DE CONCRETO 330X190MM	UN	10,05
12440	TEIHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,50 X 2,44M)	M2	20,34
12050	TEIHA DE FIBROCIMENTO MAYRAC 8MM	M2	24,88
12051	TEIHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA, 4MM	M2	106,95
12441	TEIHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 8MM (1*10 X 1,83M)	M2	24,71
12052	TEIHA DE MADEIRA COMPENSADA - ONDULADA	M2	134,53
12053	TEIHA DE POLIESTER ONDULADA	M2	122,52
12054	TEIHA FIBROCIMENTO CANALETE 49	M2	106,87
12055	TEIHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	M2	35,43
12056	TEIHA FIBROCIMENTO KALHETA DELTA	M2	49,04
12057	TEIHA FIBROCIMENTO KALHETA	M2	10,84
12058	TEIHA FIBROCIMENTO MODULADA - 8MM	M2	51,22
12059	TEIHA FIBROCIMENTO MODULADA - 8MM	M2	145,17
18414	TEIHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	M2	272,41
12060	TEIHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	42,13
12081	TEIHA ONDULADA DE PVC RIGIDO	M2	31,37
12082	TEIHA ONDULADA DE PVC RIGIDO	M2	42,13
12083	TEIHA TERMOACUSTICA	M2	272,41
12084	TEIHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	226,16
12087	TEIHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM NP-130	M2	216,43
12088	TEIHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM NP-135	M2	133,89
12089	TEIHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM NP-150	M2	133,89
12085	TEIHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM NP-90	M2	133,89
12066	TEIHA ZINCADADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM NK-90	M2	133,89

*[Handwritten signature]*

COTAÇÃO / TINTAS

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
2102	TRABALHO COMPLETO (KALHETA)	UN	42,82
2103	TRABALHO DE CONTRA VENTILAMENTO PTEIHAS ESTRUT	UN	43,96
<b>COTAÇÃO / TINTAS</b>			
00035	AGUARRAS MINERAL	L	20,29
00032	AMONIA	KG	5,36
00440	CAL EM PO PARA PINTURA	KG	1,47
00817	COLA PARA PINTURA	KG	19,80
00854	CONSERVADO TP - IMPERMEAVEL	KG	2,96
11613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS	L	27,06
11251	CUPINICIDA TIPO "JATO CUPIN" E "PENTETROL"	L	27,06
11099	ESMALTE A BASE DE BORRACHA CLORADA	L	62,20
11100	ESMALTE A BASE DE BORRACHA CLORADA	L	31,96
11178	FITA CREPE (8MM)	M	0,14
11196	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	16,18
11200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	23,94
11201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	L	14,12
12353	HIDRADOR	KG	1,47
12355	INIBIDOR DE CORROSAO MIGRATORIO MOLDOZO	L	30,39
81165	LIQUIDILHO INCOLOR	L	21,96
11345	LIA DE CARBURETO DE SILICIO DE 7"	UN	5,03
11346	LIA PARA FERRO	UN	2,14
11347	LIA PARA MADEIRAMAASSA	UN	0,70
11468	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	12,78
11489	LIQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	7,14
11510	LIQUIDO SELADOR IF	L	12,08
11511	MASSA A BASE DE EPOXI	KG	3,81
11512	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	7,25
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE CLEO	KG	2,12
11514	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	13,81
11550	PIGMENTO PARA TINTA	L	49,53
11734	PRIMER A BASE DE BORRACHA CLORADA	L	53,03
11735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	16,99
11736	PRIMER PARA MANITA FK	KG	25,35
11737	PRIMER SINTETICO	L	46,22
89304	REMOVEDOR DE TINTA C/ESMALTE VERNIZ	L	20,19
11818	RESINA ACRILICA	L	30,10
11819	RESINA DE EPOXI	KG	7,14
11856	SELADOR ACRILICO	L	28,73
11867	SELADOR ACRILICO P/CONCRETO	L	37,99
11869	SINTECO P/PIEDROS DE MADEIRA	L	16,02
11971	SOLVENTE CAUSTICA	KG	16,17
12425	SOLVENTE	L	16,17
12426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANO	L	26,07
11690	SOLVENTE P/INTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	46,25
12498	SUPERCOL	L	1,47
09779	TETURBA ACRILICA	KG	4,47
52993	TINTA 100% ACRILICA	L	22,20
52994	TINTA A BASE DE EMULSAO ACRILICA (PARA P/CS)	L	12,22
52995	TINTA ACRILICA COUANTZO PRIMO	L	11,66
52996	TINTA ALUMINIO DE BASE ASFALTICA	L	37,60
52997	TINTA ALUMINIO SINTETICO	L	41,31
54428	TINTA ANTI-CORROSAO	L	33,22
52998	TINTA ANTI-FOROSIA	L	59,91
52999	TINTA ANTI-FULMIA	KG	11,39
52991	TINTA ASPHALICA	L	19,02
52992	TINTA BETUMINOSA	L	10,92
52993	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	93,53
52994	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)	L	53,96
52995	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	31,81
52996	TINTA GRESITE	L	34,06
52997	TINTA LATEX	L	18,22
52998	TINTA LATEX ACRILICA	L	22,20
52999	TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	KG	2,86
52990	TINTA PRIMARIA	L	7,93
52100	TINTA OLEO	L	18,77

*[Handwritten signature]*

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
12156	TRINCHA Z	UN	4,04
12248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	L	21,07
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	19,78
12250	VERNIZ SINTÉTICO	L	33,09
12293	ZARCÃO	L	28,81
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	6,94
12295	ÓLEO DE LINHÇA	L	26,17

**COTAÇÃO / URBANISMO**

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
8714	BALANÇO ANDORINHA C02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	620,55
8718	BALANÇO ANDORINHA C03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	828,12
10188	BANCO DE MADEIRA/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	1.181,52
10287	BORDELETACATRACA DE ACESSO MECÂNICA COM CONTADOR DE GIRO	UN	2.249,59
8715	CARROSSEL ESPECIAL C04 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	896,35
10496	CARROSSEL TIPO OLA	UN	1.154,79
10716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1.154,79
12474	ESCALA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	620,55
12475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	883,52
8718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	731,06
11139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" DE 1" PARDEE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M	CJ	1.990,00
8719	GAOIA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	827,39
8720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1.026,90
12477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	UN	1.137,21
110254	MASTRO SIMPLS FG DE 1,17"X3M	UN	152,46
19455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG	UN	576,87
19514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG	UN	678,53
19456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG	UN	780,23
19515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 780 KG	UN	1.020,97
19457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 810KG	UN	1.105,90
19458	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=7,00M, PESO APROXIMADO 300KG	UN	707,67
19459	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 300KG	UN	879,61
19460	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 300KG	UN	1.109,28
19461	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	1.051,91
19462	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 500KG	UN	1.411,62
19472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1139KG	UN	1.881,96
19463	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 4339KG	UN	2.356,45
11720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 708KG	UN	790,00
11719	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG	UN	1.294,30
12405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (1509), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	UN	601,70
19471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	601,70
19464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	601,70
19465	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=8,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	485,41
		UN	601,70

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
19466	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	756,03
19467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	790,00
19468	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	928,69
19420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1.295,86
19421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 400KG	UN	1.295,86
19422	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG	UN	1.367,66
19468	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.588KG	UN	2.867,07
11140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H=2,25" 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	2.703,16
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	3.510,44
10219	TELA DE NYLON 6*3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	13,68
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	3.763,61
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 FOLIE TENO FIO 4 MM	CJ	4.452,67

**COTAÇÃO / VEDAÇÃO**

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
10122	ARMARIO DE AÇO P/ UTENSÍLIOS (1.90X0,90X0,5M)	UN	701,86
10123	ARMARIO DE AÇO TIPO ESCANINHO - MOD. 3 PORTAS	UN	274,74
19527	CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM	M2	66,28
11557	PAINEL FLEXIVEL DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 50MM	M2	45,16
11558	PAINEL RÍGIDO DE LA DE VIDRO, ESPESSURA 25MM	M2	46,39
16743	PORTA EM PVC/ 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 PERFL "U", FECHO E TRILHO ( FORNECIMENTO E MONTAGEM )	UN	190,15
16747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2'X2'	M2	37,49
16741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	282,73

**COTAÇÃO / VIDRO**

Insumo	Descrição	Unidade	Valor (R\$)
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	403,80
11515	MASSA IGAS PAISA CAVILHO DE ALUMÍNIO	KG	9,34
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	10,82
11811	PELÍCULA DE INSULTEUM	M2	41,29
11812	PELÍCULA DE POLIESTER, INVESTIGAÇÃO	M2	60,35
11893	SUPORTE COM MILO PARA 2 VIDROS (13x66)	UN	69,62
11894	SUPORTE COM MILO PARA 3 VIDROS (13x96)	UN	26,06
11895	SUPORTE DE CENTRO (13x2)	UN	26,06
11897	SUPORTE DE CENTRO (13x9)	UN	66,84
11896	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	UN	36,00
11907	SUPORTE PARA COBRADIÇA BASCULANTE (1230)	UN	72,54
11909	SUPORTE PARA COBRADIÇA BASCULANTE (1317)	UN	55,16
12485	SUPORTE PARA UNIAO DE 3 VIDROS COM BATERIE (1315)	M2	149,52
12252	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	M2	239,24
12253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	296,24
12254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)	M2	356,65
19140	VIDRO COMUM LAMINADO LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO	M2	706,33
12256	VIDRO LISO, E = 4MM(COLOCADO)	M2	179,43
12257	VIDRO LISO, E = 5MM (COLOCADO)	M2	209,33

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls. 180  
 Rubrica

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Fls 180v  
 Rubrica

12255	VIDRO LISO, 6MM (COLADO)	M2	254,19
12256	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	253,88
19448	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	331,16
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	422,28
19356	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 1, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PORTA	M2	455,74

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

**C1802 - BOMBA CENTRIFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	8,0000	19,1000	152,8000
12520 ENCANADOR	H	8,0000	23,4800	187,8400
<b>Total:</b>				<b>340,6400</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10852 BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	UN	1,0000	457,8100	457,8100
<b>Total:</b>				<b>457,8100</b>

Total Simples:	798,45
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	798,45

**C1803 - MURETA C/ TUOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	3,8600	24,1600	93,2576
12543 SERVENTE	H	6,3200	18,4800	116,6872
<b>Total:</b>				<b>209,9448</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,1685	83,5900	14,0832
10441 CAL HIDRATADA	KG	17,9080	0,9600	17,1917
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	31,0480	0,7100	22,0441
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	0,1380	113,2500	15,6285
12082 TUOLO MACIÇO COMUM	UN	174,9000	0,4700	82,2030
<b>Total:</b>				<b>151,1655</b>

Total Simples:	361,08
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	361,08

**C1804 - MIURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,00M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK = 13,5 MPa E PILARES DE CONCRETO - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,4200	19,1000	8,0220
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,4200	24,1800	10,1472
12391 PEDREIRO	H	1,3700	24,1600	33,0992
12543 SERVENTE	H	2,4000	18,4800	44,3040
<b>Total:</b>				<b>95,5724</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,1100	16,5300	1,8183
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0880	83,5800	7,3550
10163 AÇO CA-50	KG	6,0000	7,1000	42,6000
10231 BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	24,0000	3,2300	77,5200
10280 BRITA	M3	0,0380	100,5000	3,8190
10441 CAL HIDRATADA	KG	4,0000	0,9600	3,8400
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	36,0000	0,7100	25,5600
11605 PEDRISCO	M3	0,0163	100,5000	1,6381
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,3400	12,7700	17,1118
<b>Total:</b>				<b>181,2822</b>

Total Simples:	276,83
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	276,83

**C1805 - MIURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CINTA DE AMARRAÇÃO DE CONCRETO C/ PINGADEIRAS - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0486	25,1770	1,2538
<b>Total:</b>				<b>1,2538</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0400	19,1000	19,8940
10121 ARMADOR/FERREIRO	H	0,3200	24,1600	7,7312
10438 CARPINTEIRO	H	0,7200	24,1600	17,3852
12391 PEDREIRO	H	2,5300	24,1600	61,1248
12543 SERVENTE	H	6,3900	18,4600	117,9694
<b>Total:</b>				<b>224,0746</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0800	16,5300	1,3224
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0818	83,5800	6,8668
10157 AÇO CA-25	KG	2,3800	8,2300	19,5974
10231 BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	29,0000	3,2300	93,6700
10280 BRITA	M3	0,0429	100,5000	4,3115
10441 CAL HIDRATADA	KG	1,0000	0,9600	0,9600
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	38,0000	0,7100	26,9800
11605 PEDRISCO	M3	0,0184	100,5000	1,8492
11728 PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,0800	14,2000	1,1360
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,2800	12,7700	3,5756
<b>Total:</b>				<b>160,2286</b>

Total Simples:	385,56
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	385,56

**C1807 - PASTILHA DE VIDRO (MOSAICO VIDROSO) 2X2CM C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCLUSIVE LIMPEZA - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11599 PASTILHEIRO	H	1,5000	24,1600	36,2400
12543 SERVENTE	H	2,2000	18,4600	40,6120
<b>Total:</b>				<b>76,8520</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0243	83,5800	2,0310
10154 ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1000	6,9400	0,6940
10441 CAL HIDRATADA	KG	2,4400	0,9600	2,3424
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	6,0600	0,7100	4,3026
11531 PASTILHA DE VIDRO (MOSAICO VIDROSO) 2X2CM	M2	1,1000	293,7100	323,0810
11871 SODA CAUSTICA	KG	0,1000	16,0200	1,6020
<b>Total:</b>				<b>334,0530</b>

Total Simples:	410,90
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	410,90

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 181  
Rubrica

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*



Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

Tabela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

**C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PLAR+CONT) REBOCADO, COM PINTURA - M2**

Equipamentos (CHORRITO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELTRICA 90L (CHP)	H	0,0300	25,1770	0,7553
<b>Total:</b>				<b>0,7553</b>

**MAO DE OBRA**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10040 AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	H	0,1500	19,1000	2,8650
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2200	19,1000	4,2020
10121 ARMADORFERREIRO	H	0,1500	24,1600	3,6240
12391 PEDREIRO	H	3,2000	24,1600	77,3120
12395 PINTOR	H	0,7500	24,1600	18,1200
12543 SERVENTE	H	5,2000	18,4600	95,9920
<b>Total:</b>				<b>202,1150</b>

**MATERIAS**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0400	18,5300	0,6812
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0800	119,5800	9,5664
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0850	83,5800	7,1043
10183 ACO CA-50	KG	2,1800	7,1000	15,4780
10280 BRITA	M3	0,0300	100,5000	3,0150
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	45,0000	0,7100	31,9500
11800 PEDRA DE MAO (RACHAO)	M3	0,1500	113,2500	16,9875
11805 PEDRISCO	M3	0,0100	100,5000	1,0050
11917 TABUA DE 1" - L = 12cm	M	0,4500	7,3500	3,3075
12081 TUILO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000	0,5300	13,2500
12082 TUILO MACICO COMUM	UN	18,0000	0,4700	8,4600
12098 TINTA MINERAL IMPERMEAVEL EM PO	KG	0,8700	2,6800	2,3316
<b>Total:</b>				<b>113,1165</b>

Total Simples:	315,99
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	315,99

**C1806 - MURO CIMBOUTRES E PLACAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO H=2,00M - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,8000	24,1600	19,3280
12543 SERVENTE	H	1,6000	18,4600	29,5360
<b>Total:</b>				<b>48,8640</b>

**MATERIAS**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0388	83,5800	3,2429
10280 BRITA	M3	0,0455	100,5000	4,5727
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	13,0000	0,7100	9,2300
11534 MOURAO CONCRETO COM ENCAIXE 12X12X200CM	UN	0,5000	54,7100	27,3550
11871 PLACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO PARA MURO 200X50X3,5CM	UN	2,0000	100,8500	201,7000
<b>Total:</b>				<b>246,1006</b>

Total Simples:	294,96
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	294,96

**C1809 - MURO DE ARRIMO CI BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (60X45X19)cm CIRCUNFERENÇA ATÉ 2,5m - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	3,0000	24,1600	72,4800
12543 SERVENTE	H	10,0000	18,4600	184,6000
<b>Total:</b>				<b>257,0800</b>

**MATERIAS**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,1200	83,5800	10,0296
10157 AÇO CA-25	KG	0,4600	8,2300	3,7856
10183 ACO CA-50	KG	9,2400	7,1000	65,8040
10236 BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X45X60CM	UN	5,0000	21,4200	107,0000
10290 BRITA	M3	0,2300	100,5000	23,1150
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	55,0000	0,7100	39,0050
<b>Total:</b>				<b>248,9544</b>

Total Simples:	505,76
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	505,76

**C1808 - MURO DE ARRIMO CI BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X20)cm - M2**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	2,0000	24,1600	48,3200
12543 SERVENTE	H	7,0000	18,4600	129,2200
<b>Total:</b>				<b>177,5400</b>

**MATERIAS**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0400	83,5800	3,3432
10235 BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X20X30CM	UN	5,5200	132,4800	732,8640
10280 BRITA	M3	0,1040	100,5000	10,4520
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	15,0000	0,7100	10,6500
<b>Total:</b>				<b>156,9252</b>

Total Simples:	334,47
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	334,47

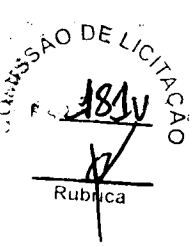
**C1821 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=85mm (2 1/2") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCAIXADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
12320 ENCAIXADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
<b>Total:</b>				<b>17,0320</b>

**MATERIAS**

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11541 NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	60,0800	60,0800
<b>Total:</b>				<b>60,0800</b>

Total Simples:	77,79
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	77,79



C1822 - NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"x1/2") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
12320 ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
<b>Total:</b>				<b>8,5160</b>

MATERIAIS  
11545 NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3/4X1/2"

UN	1,0000	10,0200	10,0200
<b>Total:</b>			<b>10,0200</b>

Total Simples:	18,54
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,54

C1823 - NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"x1/2") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
12320 ENCANADOR	H	0,3500	23,4800	8,2180
<b>Total:</b>				<b>14,9030</b>

MATERIAIS  
11543 NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 1 1/4X1/2"

UN	1,0000	26,8100	26,8100
<b>Total:</b>			<b>26,8100</b>

Total Simples:	41,71
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,71

C1824 - NIPLE DUPLO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"x1/2") A 50X40mm (2"x1 1/2") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
12320 ENCANADOR	H	0,3500	23,4800	8,2180
<b>Total:</b>				<b>14,9030</b>

MATERIAIS  
11543 NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 1 1/4X1/2"

UN	1,0000	26,8100	26,8100
<b>Total:</b>			<b>26,8100</b>

Total Simples:	41,71
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	41,71

C1825 - NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=65X32mm(2 1/2"x1 1/4") A 80X65mm(3"x2 1/2") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
12320 ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
<b>Total:</b>				<b>17,0320</b>

MATERIAIS  
11544 NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 2 1/2X1 1/4"

UN	1,0000	63,9600	63,9600
<b>Total:</b>			<b>63,9600</b>

Total Simples:	81,01
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	81,01

C1826 - NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"x1/2") A 25X20mm (1"x3/4") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
12320 ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
<b>Total:</b>				<b>8,5160</b>

MATERIAIS  
11545 NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3/4X1/2"

UN	1,0000	10,0200	10,0200
<b>Total:</b>			<b>10,0200</b>

Total Simples:	18,54
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	18,54

C1827 - NIPLE EM PVC GI ROSCA DE 1 1/4" - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	19,1000	4,7750
12320 ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
<b>Total:</b>				<b>10,6450</b>

MATERIAIS  
11547 NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"

UN	1,0000	6,2000	6,2000
<b>Total:</b>			<b>6,2000</b>

Total Simples:	16,84
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	16,84

C1828 - OURIÇO P/ MURALHA DE PRESÍDIO - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8000	19,1000	15,2800
11858 SERRALHEIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
<b>Total:</b>				<b>44,2720</b>

MATERIAIS

10101 ARAME GALVANIZADO N.16 BIWG	KG	0,8500	21,7300	18,4705
10191 FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80XG/M)	KG	1,5000	9,2700	13,9050
10791 CHUMBADOR DE 3/8"	UN	3,0000	2,2900	6,8700
11872 SOLDA 50X50	KG	0,0800	147,1300	11,7704
<b>Total:</b>				<b>51,0159</b>

Total Simples:	95,29
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	95,29

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 182  
Rubrica

*Handwritten signature*

**C1828 - NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2" - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2500	19,1000	4,7750
12320 ENCANADOR	H	0,2500	23,4800	5,8700
<b>Total:</b>				<b>10,6450</b>

**MATERIAS**

11548 NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2"	UN	1,0000	18,0300	18,0300
<b>Total:</b>				<b>18,0300</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>28,68</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>28,68</b>

**C1811 - MURO DE ARRIMO C/ GABIÃO, ALTURA 4m - M**

EQUIPAMENTOS (CHORRARI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	1,6300	137,0920	223,4690
<b>Total:</b>				<b>223,4690</b>

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE	H	17,4000	18,4600	321,2040
<b>Total:</b>				<b>321,2040</b>

**MATERIAS**

11213 GABIÃO COM MALHA HEXAGONAL 8X10CM - ZINCADO	M3	6,5000	430,8000	2,800,2000
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	7,8000	113,2500	883,3500
<b>Total:</b>				<b>3,883,5500</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>4,228,21</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>4,228,21</b>

**C1810 - MURO DE ARRIMO C/ GABIÃO, ALTURA 2m - M**

EQUIPAMENTOS (CHORRARI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	0,6300	137,0920	86,3690
<b>Total:</b>				<b>86,3690</b>

**MAO DE OBRA**

12543 SERVENTE	H	6,7000	18,4600	123,6820
<b>Total:</b>				<b>123,6820</b>

**MATERIAS**

10104 ARAME ZINCADO DE 2,7MM AMARRAÇÃO DE GABIOES	KG	2,0000	17,3400	34,6800
11213 GABIÃO COM MALHA HEXAGONAL 8X10CM - ZINCADO	M3	2,5000	430,8000	1,077,0000
11600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	3,0000	113,2500	339,7500
<b>Total:</b>				<b>1,451,4300</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>1,661,48</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>1,661,48</b>

**C1815 - NIPLE DUPLA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X59mm (3"X2 7/8") A 80X55mm (3"X2 1/2") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
12320 ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
<b>Total:</b>				<b>17,0320</b>

**MATERIAS**

11548 NIPLE DUPLA REDUÇÃO GALV 3X2"	UN	1,0000	134,1800	134,1800
<b>Total:</b>				<b>134,1800</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>151,21</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>151,21</b>

**C1816 - NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=100mm (4") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5000	19,1000	9,5500
12320 ENCANADOR	H	0,5000	23,4800	11,7400
<b>Total:</b>				<b>21,2900</b>

**MATERIAS**

11542 NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	1,0000	157,2900	157,2900
<b>Total:</b>				<b>157,2900</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>178,58</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>178,58</b>

**C1814 - NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO - M**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,8000	24,1600	14,4960
12543 SERVENTE	H	0,4000	18,4600	7,3840
<b>Total:</b>				<b>21,8800</b>

**MATERIAS**

11538 NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	1,0000	5,8500	5,8500
<b>Total:</b>				<b>5,8500</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>27,73</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>27,73</b>

**C1819 - NIPLE DUPLA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") A 80mm (3") - UN**

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4000	19,1000	7,6400
12320 ENCANADOR	H	0,4000	23,4800	9,3920
<b>Total:</b>				<b>17,0320</b>

**MATERIAS**

11541 NIPLE DUPLA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1,0000	60,0600	60,0600
<b>Total:</b>				<b>60,0600</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>77,09</b>
<b>Encargos Sociais:</b>				<b>INCLUSO</b>
<b>Valor BDI:</b>				<b>0,00</b>
<b>Valor Geral:</b>				<b>77,09</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1820  
Rubrica

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

C1818 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3500	19,1000	6,6850
12320 ENCANADOR	H	0,3500	23,4800	8,2180
<b>Total:</b>				<b>14,9030</b>

Total Simples:	33,89
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	33,89

C1817 - NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1") - UN

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2000	19,1000	3,8200
12320 ENCANADOR	H	0,2000	23,4800	4,6960
<b>Total:</b>				<b>8,5160</b>

Total Simples:	14,82
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	14,82

C1841 - PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP =25cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0072	25,1770	0,1813
10743 GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHP)	H	0,0360	78,2679	2,8176
<b>Total:</b>				<b>2,9989</b>

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,1700	24,1600	4,1072
12543 SERVENTE	H	0,1300	18,4600	2,3998
<b>Total:</b>				<b>6,5070</b>

Total Simples:	327,59
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	327,59

C1840 - PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP =20cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0042	25,1770	0,1057
10743 GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHP)	H	0,0220	78,2679	1,7219
<b>Total:</b>				<b>1,8276</b>

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0100	24,1600	0,2416
12543 SERVENTE	H	0,0700	18,4600	1,2922
<b>Total:</b>				<b>1,5338</b>

Total Simples:	319,87
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	319,87

C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0500	25,1770	1,2588
<b>Total:</b>				<b>1,2588</b>

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
12543 SERVENTE	H	1,6200	18,4600	29,9052
<b>Total:</b>				<b>58,8972</b>

Total Simples:	91,29
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	91,29

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 183  
Rubrica

### C1846 - PARQUETES DE MADEIRA FIVADOS CÍCULA A BASE DE PVA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11940 TAQUERO	H	0,5000	24,1800	12,0900
12543 SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
<b>Total:</b>				<b>25,0120</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10814 COLA ESPECIAL PVA	KG	0,5000	17,9400	8,9700
11594 PARQUETE DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 12X12CM	M2	1,0500	67,3100	70,8755
<b>Total:</b>				<b>79,8455</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>104,65</b>
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				104,65

### C1849 - PASTILHAS DE PORCELANA CARGAMASSA PRÉ-FABRICADA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11599 PASTILHEIRO	H	0,6000	24,1800	14,4960
12543 SERVENTE	H	0,7000	18,4600	12,9220
<b>Total:</b>				<b>27,4180</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10119 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	7,0000	3,3300	23,3100
10154 ACIDO MURIATICO	L	0,1000	6,9400	0,6940
11596 PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	3,0000	3,9300	11,7900
11598 PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1,0200	120,8200	123,2384
11871 SODA CAUSTICA	KG	0,0500	16,0200	0,8010
<b>Total:</b>				<b>156,8314</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>187,25</b>
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				187,25

### C1848 - PASTA DE CIMENTO COLANTE - KG

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12543 SERVENTE	H	0,0070	18,4600	0,1292
<b>Total:</b>				<b>0,1292</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10800 CIMENTO COLANTE	KG	0,8400	1,1200	0,9408
<b>Total:</b>				<b>0,9408</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>1,07</b>
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				1,07

### C1843 - PAINEL-LAJE DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO, C/ DIMENSÕES 10X40X280cm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10121 ARMADOR/FERRERO	H	0,0070	24,1800	0,1691
12391 PEDREIRO	H	0,0800	24,1600	1,9328
12543 SERVENTE	H	0,0830	18,4600	1,5322
<b>Total:</b>				<b>3,6341</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
10163 AÇO CA-50	KG	0,2000	7,1000	1,4200
10900 CIMENTO COLANTE	KG	1,5000	1,1200	1,6800
10905 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,7100	1,7253
11560 PAINEL-LAJE CONCRETO CELULAR 10X40X280CM	M2	1,0000	100,6500	100,6500
<b>Total:</b>				<b>106,9851</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>109,82</b>
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				109,82

### C1842 - PAINEL-COBERTURA DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO ARMADO, C/ DIMENSÕES 7,5X40X280cm - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,0900	24,1600	1,3328
12543 SERVENTE	H	0,0830	18,4600	1,5322
<b>Total:</b>				<b>3,8650</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0061	83,5800	0,5098
10900 CIMENTO COLANTE	KG	1,5000	1,1200	1,6800
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,7100	1,7253
11559 PAINEL-COBERTURA CONCR CELULAR 7,5X40X280CM	M2	1,0000	87,6300	87,6300
<b>Total:</b>				<b>91,5451</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>95,01</b>
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				95,01

### C1830 - QUIRÃO P/ ALAMBRAO DE PRESIDIO - M

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8000	19,1000	15,2800
11859 SERRALHEIRO	H	1,2000	24,1600	28,9920
<b>Total:</b>				<b>44,2720</b>

MATERIAS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10102 ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	0,8500	23,5700	20,0345
11872 SOLDA 50XS0	KG	0,3500	147,1300	51,4955
<b>Total:</b>				<b>71,5300</b>
<b>Total Simples:</b>				<b>115,80</b>
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				115,80

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
1834  
Rubrica

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

### C1838 - PAINEL PROTENDIDO PIPISOPAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=10cm - M2

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0015	25,1770	0,0378
10743 GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHP)	H	0,0400	78,2679	3,1307
<b>Total:</b>				<b>3,1685</b>
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,0100	24,1600	0,2416
12543 SERVENTE	H	0,1300	18,4600	2,3998
<b>Total:</b>				<b>2,6414</b>
MATERIAIS				
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0017	83,5800	0,1421
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,7100	0,7100
11553 PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 10CM	M2	1,0100	205,3700	207,4237
11605 PEDRISCO	M3	0,0017	100,5000	0,1708
16802 ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	0,0080	14,4500	0,1156
<b>Total:</b>				<b>208,5622</b>

Total Simples:	214,37
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	214,37

### C1837 - PAINEL INFORMATIVO DUPLO C/PORTA DE CORRER EM VIDRO - M2

Equipamentos (Chorário)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10041 AJUDANTE DE CARPANTEIRO	H	1,5000	19,1000	28,6500
10498 CARPANTEIRO	H	2,5000	24,1600	60,4000
11530 MONTADOR	H	3,0000	24,1600	72,4800
<b>Total:</b>				<b>161,5300</b>
MATERIAIS				
10541 CHAPA MADEIRA MINERALIZADA, TIPO CELOTEX	M2	2,0500	56,3800	115,5790
11506 MANTA EM FELTRO P/ REVESTIMENTO	M2	2,2500	21,4000	48,1500
12157 TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	4,0000	9,0100	36,0400
12255 VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	1,8000	254,1900	457,5420
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 8"x3"	M	2,7500	34,5400	94,9850
<b>Total:</b>				<b>752,2960</b>

Total Simples:	913,83
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	913,83

### C1838 - PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	0,8000	19,1000	15,2800
11530 MONTADOR	H	1,3000	24,1600	31,4080
11858 SERRALHEIRO	H	0,8000	24,1600	19,3280
11879 SOLDADOR	H	0,6500	25,0000	16,2500
<b>Total:</b>				<b>82,2660</b>
MATERIAIS				
10208 BATENTE DE FERRO	M	1,6500	25,1700	41,5305
10521 CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)	M2	1,1500	609,1200	700,4680
11027 DOBRADICA 3"x2 1/2" CROMADA	UN	1,0000	16,6300	16,6300
11577 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8x50MM	UN	3,0000	0,9400	2,8200
11872 SOLDA 50X50	KG	0,3500	147,1300	51,4955
<b>Total:</b>				<b>812,9640</b>

Total Simples:	895,23
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	895,23

### C1839 - PAINEL PROTENDIDO PIPISOPAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=15cm - M2

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0025	25,1770	0,0629
10743 GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHP)	H	0,0280	78,2679	2,1915
<b>Total:</b>				<b>2,2544</b>
MAO DE OBRA				
12391 PEDREIRO	H	0,0100	24,1600	0,2416
12543 SERVENTE	H	0,0900	18,4600	1,6614
<b>Total:</b>				<b>1,9030</b>

MATERIAIS	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0026	83,5800	0,2173
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	1,0000	0,7100	0,7100
11554 PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 15CM	M2	1,0100	254,5900	257,1359
11605 PEDRISCO	M3	0,0028	100,5000	0,2813
16802 ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	0,0140	14,4500	0,2023
<b>Total:</b>				<b>258,5268</b>

Total Simples:	262,68
Encargos Sociais:	INCLUSO
Valor BDI:	0,00
Valor Geral:	262,68

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fis. 184  
Rubrica

*(Handwritten marks)*

C1861 - PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS ATÉ 40cm DE LARGURA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
11598 PASTILHEIRO	H	0,4800	24,1800	11,5968
12543 SERVENTE	H	0,5600	18,4600	10,3376
Total:				21,9344

MATERIAS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10119 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS	KG	2,9000	3,3300	9,2240
10154 ACIDO MURIATICO	L	0,0400	6,9400	0,2776
11596 PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	1,2000	3,9300	4,7180
11598 PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	1,0200	120,8200	123,2840
11871 SODA CAUSTICA	KG	0,0200	16,0200	0,3204
Total:				137,8724
Total Simples:				159,81
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				159,81

C1863 - PEDRA CARRI ESP. = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10044 AJUDANTE DE GRANITEIROMA/MONISTA	H	0,2500	19,1000	4,7750
11227 GRANITEIROMA/MONISTA	H	0,3500	24,1600	8,4560
Total:				13,2310

MATERIAS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0304	119,5800	3,6332
10441 CAL HIDRATADA	KG	4,5500	0,9600	4,2660
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	9,1300	0,7100	6,4823
11861 PISO PEDRA CARRI E=2CM	M2	1,0500	33,7600	35,4480
Total:				48,9335
Total Simples:				63,16
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				63,16

C1862 - PAVIMENTAÇÃO RUSTICA C/CONCRETO PILASTRO NA ESP DE 9cm E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK=13 SMPA NA

EQUIPAMENTOS (CHORRARI)	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10882 BETONEIRA ELÉTRICA 90L (CHP)	H	0,0860	25,1770	2,1652
Total:				2,1652

MAO DE OBRA

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,0000	24,1600	24,1600
12543 SERVENTE	H	4,7200	18,4600	87,1312
Total:				111,2912

MATERIAS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0886	83,5800	7,4052
10290 BRITA	M3	0,1042	100,5000	10,4721
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	27,0000	0,7100	19,1700
Total:				37,0473
Total Simples:				150,50
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				150,50

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 189w  
Rubrica

C1865 - PEDRA PORTUGUESA 2 CORES - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,8000	24,1600	38,6680
12543 SERVENTE	H	1,2500	18,4600	23,0750
Total:				61,7430

MATERIAS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0600	119,5800	7,1748
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,3500	0,7100	3,7985
11801 PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3	0,0405	1,347,5000	54,5736
11802 PEDRA PORTUGUESA PRETAVEMELHA	M3	0,0405	1,347,5000	54,5736
Total:				130,1205
Total Simples:				181,85
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				181,85

C1864 - PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	1,6000	24,1600	38,6680
12543 SERVENTE	H	1,2500	18,4600	23,0750
Total:				61,7430

MATERIAS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10108 AREIA GROSSA	M3	0,0900	119,5800	7,7748
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	5,3500	0,7100	3,7985
11801 PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3	0,0810	1,347,5000	109,4475
Total:				120,1208
Total Simples:				181,85
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				181,85

C1867 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA - M2

MAO DE OBRA	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
12391 PEDREIRO	H	0,2900	24,1600	6,0060
12543 SERVENTE	H	0,5500	18,4600	10,1530
Total:				16,1590

MATERIAS

	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10109 AREIA MEDIA	M3	0,0365	83,5800	3,0507
10441 CAL HIDRATADA	KG	4,8600	0,9600	4,6656
10805 CIMENTO PORTLAND	KG	10,8500	0,7100	7,7745
11803 PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	M2	1,0000	39,3500	39,3500
Total:				54,8408
Total Simples:				71,03
Encargos Sociais:				INCLUSO
Valor BDI:				0,00
Valor Geral:				71,03