

**COMPARATIVO ENTRE OS VALORES OBTIDOS DA UTILIZAÇÃO DAS TABELAS DE CUSTO DA SEINFRA SEM
DESONERAÇÃO E COM DESONERAÇÃO**

DESCRIÇÃO		TABELA SEINFRA 28 (SEM DESONERAÇÃO) *	TABELA SEINFRA 28.1 (COM DESONERAÇÃO) *
1	#NOME?	#NOME?	#REF!
2	#NOME?	#NOME?	#REF!
3	#NOME?	#NOME?	#REF!
4	#NOME?	#NOME?	#REF!
5	#NOME?	#NOME?	#REF!
TOTAL GERAL COM BDI (R\$)		#NOME?	#REF!

#NOME?

#NOME?

PRECISA DE RECAPE

CÓDIGO	QTD	UND	ESP (M)	QTD EM M²	TOTAL
101	#REF!	#NOME?		#NOME?	#NOME?
114	#REF!	#NOME?	0,04	#NOME?	
118	#REF!	#NOME?	0,20	#NOME?	

SERVIÇOS DE RECAPEAMENTO

CÓDIGO	QTD	UND	ESP (M)	QTD EM M²	TOTAL	
113	#REF!	#NOME?		#NOME?	#NOME?	#NOME?
108	#REF!	#NOME?		#NOME?		
117	#REF!	#NOME?	0,05	#NOME?		
120	#REF!	#NOME?	0,05	#NOME?		
116	#REF!	#NOME?	0,05	#NOME?		

PRECISA DE PMF

CÓDIGO	QTD	UND	ESP (M)	QTD EM M²	TOTAL
106	#REF!	#NOME?	0,40	#NOME?	#NOME?

SERVIÇOS DE PMF

CÓDIGO	QTD	UND	ESP (M)	QTD EM M²	TOTAL	
110	#REF!	#NOME?	0,05	#NOME?	#NOME?	#NOME?

PRECISA DE IMPRIMAÇÃO

CÓDIGO	QTD	UND	ESP (M)	QTD EM M²	TOTAL
106	#REF!	#NOME?	0,40	#NOME?	#NOME?
118	#REF!	#NOME?	0,20	#NOME?	

SERVIÇOS DE IMPRIMAÇÃO

CÓDIGO	QTD	UND	ESP (M)	QTD EM M²	TOTAL	
119	#REF!	#NOME?		#NOME?	#NOME?	#NOME?

PRECISA DE PINTURA DE LIGAÇÃO

CÓDIGO	QTD	UND	ESP (M)	QTD EM M²	TOTAL
110	#REF!	#NOME?	0,05	#NOME?	#NOME?
117	#REF!	#NOME?	0,05	#NOME?	
120	#REF!	#NOME?	0,05	#NOME?	
116	#REF!	#NOME?	0,05	#NOME?	
122	#REF!	#NOME?	0,05	#NOME?	
124	#REF!	#NOME?	0,05	#NOME?	

SERVIÇOS DE PINTURA DE LIGAÇÃO

CÓDIGO	QTD	UND	ESP (M)	QTD EM M²	TOTAL	
121	#REF!	#NOME?		#NOME?	#NOME?	#NOME?

TABELA SEINFRA 028.1

CXXXX	USINAGEM E EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO COM ADIÇÃO DE ATÉ 10% DO MATERIAL FRESADO E AGREGADOS PRODUZIDOS				M3
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	0,0000	49,9500	0,0000
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0222	84,4100	1,8739
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000	33,3700	0,0000
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,0000	23,6400	0,0000
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	0,0000	364,7600	0,0000
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,0435	73,0900	3,1794
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0213	229,8400	4,8956
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0435	176,0000	7,6560
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,0870	34,6900	3,0180
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	0,0435	1.448,7200	63,0193
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0409	70,4900	2,8830
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0143	94,3200	1,3488
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,0157	58,1100	0,9123
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,0139	117,6300	1,6351
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0026	213,8800	0,5561
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0291	246,2200	7,1650
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0278	113,0200	3,1420
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,0296	219,3000	6,4913
				Total:	107,7758
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,8695	18,4600	16,0510
				Total:	16,0510
MATERIAIS					
M1953 (SICRO/CE-10/24)	ADITIVO ASFÁLTICO DE RECICLAGEM PARA MISTURAS A QUENTE	T	0,0010	9.139,7828	9,1398
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	44,0000	0,1600	7,0400
M2093 (SICRO/CE-10/24)	MATERIAL FRESADO	M3	0,2340	0,0000	0,0000
I8425	DOPE	KG	0,6210	45,7200	28,3921
				Total:	44,5719
SERVIÇOS					
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	4,6300	1,4260
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	0,3080	8,8000	2,7104
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	0,6509	108,9700	70,9286
				Total:	75,0650
				Total Simples (R\$):	243,46
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI (28,32%) (R\$):	68,95
				Valor Geral (com BDI) (R\$):	312,41

TABELA 28.1

COMP-01.1 USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA V - CAMADA POROSA DE ATRITO (AREIA E BRITA COMERCIAIS)					T
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coefficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	0,01010	73,0900	0,7382
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,00414	106,3500	0,4403
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,00596	328,0300	1,9551
E9021 - SICRO*	GRUPO GERADOR - 456 KVA (CHP)	H	0,01010	419,9237	4,2412
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	0,01010	23,6400	0,2388
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	0,01010	34,6900	0,3504
E9689 - SICRO*	USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW (CHP)	H	0,01010	1.243,4707	12,5591
				Total:	20,5231
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,08081	18,4600	1,4918
				Total:	1,4918
MATERIAL					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,12698	83,5800	10,6130
I0280	BRITA	M3	0,22222	100,5000	22,3331
I0441	CAL HIDRATADA	KG	38,09524	0,9600	36,5714
M1941 - SICRO*	ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A	L	8,00000	3,0105	24,0840
I1605	PEDRISCO	M3	0,26032	100,5000	26,1622
				Total:	119,7637
				Total Simples (R\$):	141,78
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI (28,32%) (R\$):	40,15
				Valor Geral (com BDI) (R\$):	181,93

* Preço do insumo retirado da tabela SICRO - JANEIRO/2025 - CEARÁ

Referência: SICRO - JANEIRO/2025 - CEARÁ - 6416244 Usinagem de pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais - T

TABELA 28.1

COMP-01.2		PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA V - CAMADA POROSA DE ATRITO			T
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço (R\$)	Total (R\$)
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	0,00423	58,1100	0,2458
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,00584	113,0200	0,6600
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	0,00000	117,6300	0,0000
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	0,01006	219,3000	2,2062
				Total:	3,1120
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,08050	18,4600	1,4860
				Total:	1,4860
SERVIÇOS					
COMP-01.1	USINAGEM DE PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA V - CAMADA POROSA DE ATRITO (AREIA E BRITA COMERCIAIS)	T	1,00000	141,7800	141,7800
				Total:	141,7800
				Total Simples (R\$):	146,38
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI (28,32%) (R\$):	41,45
				Valor Geral (com BDI) (R\$):	187,83

* Preço do insumo retirado da tabela SICRO - JANEIRO/2025 - CEARÁ

Referência: SICRO - JANEIRO/2025 - CEARÁ - 4011442 Pré-misturado a quente com asfalto polímero - faixa V - camada porosa de atrito - areia e brita comerciais - T

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR	HxMÊS	22.232,74	1	22.232,74
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	HxMÊS	6.686,29	2	13.372,58
I8604	SERVENTE	HxMÊS	4.285,52	2	8.571,04
I8617	VIGIA	HxMÊS	4.278,71	2	8.557,42
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	8.656,44	3	25.969,32
			TOTAL (R\$)		78.703,10

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	101	SERVIÇO DE RECOMPOSIÇÃO DE BASE COM IMPRIMAÇÃO E TRANSPORTE PARA QUALQUER RODOVIA DA JURISDIÇÃO DO D.O LIMOEIRO DO NORTE			M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	0,63	1	0,63
C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	6,17	0,05	0,31
C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)	M3	33,12	0,15	4,97
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	2,01	0,05	0,10
C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO	M3	8,39	0,10	0,84
I13318	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO - BDI = 15%	T	3.362,11	0,0015	5,04
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,57X + 55,48$) - P/ EMULSÃO ASFÁLTICA - DMT = 220 KM - BDI = 15%	T	208,01	0,0015	0,31
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,69X + 1,30$) - SOLO P/ BASE - DMT = 78 KM	T	70,73	0,075	5,30
			TOTAL (R\$)		17,50

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	102	SERVIÇO DE APLICAÇÃO DE MICRORREVESTIMENTO ASFÁLTICO (2 CAMADAS) E TRANSPORTE PARA QUALQUER RODOVIA DA JURISDIÇÃO DO D.O LIMOEIRO DO NORTE			M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C4545	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (2 CAMADAS) - 25 Kg/m ²	M2	7,30	1	7,30
I9138	EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E - BDI = 15%	T	5.712,86	0,0026234	14,99
I8423	ADITIVO LÍQUIDO CONTROLADOR DE RUPTURA	KG	11,20	0,0875	0,98
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,57X + 55,48) - P/ EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E - DMT = 220 KM - BDI = 15%	T	208,01	0,0026234	0,55
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - P/ ADITIVO CONTROLADOR DE RUPTURA - DMT = 220 KM	T	135,51	0,00009	0,01
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - P/ PEDRISCO - DMT = 78 KM	T	70,73	0,024985	1,77
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - P/ FILLER - DMT = 78 KM	T	48,04	0,0005150	0,02
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - P/ CIMENTO - DMT = 78 KM	T	48,04	0,00025	0,01
			TOTAL (R\$)		25,63

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	103	SERVIÇO EXECUTADO DE TAPA-BURACO COM PRÉ-MISTURADO A FRIO (PMF) COM MATERIAL BETUMINOSO E TRANSPORTE PARA QUALQUER RODOVIA DA JURISDIÇÃO DO D.O. LIMOEIRO DO NORTE			M3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C3886	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	255,57	0,5	127,79
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	0,37	20	7,40
C3895	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	M3	610,12	1	610,12
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15%	T	4.087,00	0,0092	37,60
I2509	EMULSÃO ASFÁLTICA RM 1C - BDI = 15%	T	4.144,44	0,2014726	834,99
C3939	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA À FRIO (S/TRANSP)	M3	214,40	1	214,40
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,57X + 55,48$) - P/ EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - DMT = 220 KM - BDI = 15%	T	208,01	0,0092	1,91
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,57X + 55,48$) - P/ EMULSÃO ASFÁLTICA RM 1C - DMT = 220 KM - BDI = 15%	T	208,01	0,2014726	41,91
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,69X + 1,30$) - BRITA P/ PMF - DMT = 78 KM	T	70,73	1,7685	125,09
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,69X + 1,30$) - AREIA P/ PMF - DMT = 78 KM	T	70,73	0,33	23,34
C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO ($Y = 1,04X + 3,12$) - MISTURA BETUMINOSA P/ PISTA - DMT = 78 KM	T	108,10	2,3	248,63
			TOTAL (R\$)		2.273,18

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	105	SERVIÇO EXECUTADO DE TAPA-BURACO COM AREIA-ASFALTO USINADA A QUENTE (AAUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO E TRANSPORTE PARA QUALQUER RODOVIA DA JURISDIÇÃO DO D.O. LIMOEIRO DO NORTE			M3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C3886	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	255,57	0,5	127,79
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	0,37	20	7,40
C3895	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	M3	610,12	1	610,12
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15%	T	4.087,00	0,0092	37,60
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,57X + 55,48$) - P/ EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - DMT = 220 KM - BDI = 15%	T	208,01	0,0092	1,91
C3936	MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE (S/TRANSP)	M3	138,94	1	138,94
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15%	T	5.866,58	0,2250	1.319,98
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,60X + 61,69$) - P/ CAP 50/70 - DMT = 220 KM - BDI = 15%	T	222,74	0,2250	50,12
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,69X + 1,30$) - AREIA P/ AAUQ - DMT = 78 KM	T	70,73	2,025	143,23
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE ($Y = 1,04X + 3,90$) - AAUQ P/ PISTA - DMT = 78 KM	T	109,10	2,25	245,48
			TOTAL (R\$)		2.682,57

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	106	SERVIÇO EXECUTADO DE REMENDO PROFUNDO E TRANSPORTE PARA QUALQUER RODOVIA DE JURISDIÇÃO DO D.O. LIMOEIRO DO NORTE				M3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)	
C3943	REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MANUAL(ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTURA BETUMINOSA)	M3	602,14	1	602,14	
C3932	SOLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP)	M3	75,20	0,75	56,40	
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA P/ BASE - DMT = 78 KM	T	70,73	0,9675	68,43	
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - SOLO P/ BASE - DMT = 78 KM	T	70,73	0,645	45,62	
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - SOLO-BRITA P/ PISTA - DMT = 78 KM	T	48,04	1,6125	77,46	
			TOTAL (R\$)		850,05	

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	107	SELAGEM DE TRINCA + EMULSÃO + TRANSPORTE PARA QUALQUER RODOVIA DE JURISDIÇÃO DO D.O LIMOEIRO DO NORTE	L

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C3115	SELAGEM DE TRINCA : S/TRANSP	L	4,85	1	4,85
I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - BDI = 15%	T	4.149,37	0,0012	4,98
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,57X + 55,48$) - P/ EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C - DMT = 220 KM - BDI = 15%	T	208,01	0,0012	0,25
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,69X + 1,30$) - P/ AREIA - DMT = 78 KM	T	70,73	0,0075	0,53
			TOTAL (R\$)		10,61

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	108	RECAPEAMENTO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES - TSS COM MATERIAL BETUMINOSO E TRANSPORTE PARA QUALQUER RODOVIA DE JURISDIÇÃO DO D.O LIMOEIRO DO NORTE			M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)	M2	3,25	1	3,25
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15%	T	4.087,00	0,00142	5,80
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,57X + 55,48$) - P/ EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - DMT = 220 KM - BDI = 15%	T	208,01	0,00142	0,30
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,69X + 1,30$) - BRITA P/ TSS - DMT = 78 KM	T	70,73	0,012	0,85
			TOTAL (R\$)		10,20

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	110	SERVIÇO DE RECAPEAMENTO COM PRÉ-MISTURADO A FRIO (PMF) COM MATERIAL BETUMINOSO E TRANSPORTE PARA QUALQUER RODOVIA DE JURISDIÇÃO DO D.O. LIMOEIRO DO NORTE			M3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C3939	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA À FRIO (S/TRANSP)	M3	214,40	1	214,40
I2509	EMULSÃO ASFALTICA RM 1C - BDI = 15%	T	4.144,44	0,2014726	834,99
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,57X + 55,48$) - P/ EMULSÃO ASFALTICA RM 1C - DMT = 220 KM - BDI = 15%	T	208,01	0,2014726	41,91
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,69X + 1,30$) - P/ AREIA - DMT = 78 KM	T	70,73	0,33	23,34
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,69X + 1,30$) - P/ BRITA - DMT = 78 KM	T	70,73	1,7685	125,09
C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO ($Y = 1,04X + 3,12$) - PMF - DMT = 78 KM	T	108,10	2,3	248,63
			TOTAL (R\$)		1.488,36

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	113	RECAPEAMENTO EM TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO - TSD E TRANSPORTE PARA QUALQUER RODOVIA DE JURISDIÇÃO DO D.O LIMOEIRO DO NORTE				M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)	
C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)	M2	9,70	1	9,70	
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15%	T	4.087,00	0,00195	7,97	
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,57X + 55,48$) - P/ EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - DMT = 220 KM - BDI = 15%	T	208,01	0,00195	0,41	
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,69X + 1,30$) - BRITA P/ TSD - DMT = 78 KM	T	70,73	0,028	1,98	
C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)	M2	0,46	1	0,46	
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15%	T	4.087,00	0,0005	2,04	
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,57X + 55,48$) - RR 2C P/ 3º BANHO - DMT = 220 KM - BDI = 15%	T	208,01	0,0005	0,10	
			TOTAL (R\$)		22,66	

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	114	FRESAGEM DE REVESTIMENTO E TRANSPORTE PARA QUALQUER RODOVIA DE JURISDIÇÃO DO D.O LIMOEIRO DO NORTE	M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	67,56	1	67,56
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - P/ REMOÇÃO DO MATERIAL FRESADO - DMT = 78 KM	T	48,04	2,3	110,49
			TOTAL (R\$)		178,05

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	115	SERVIÇO EXECUTADO DE TAPA-BURACO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO E TRANSPORTE PARA QUALQUER RODOVIA DA JURISDIÇÃO DO D.O. LIMOEIRO DO NORTE			M3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C3886	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO	M3	255,57	0,5	127,79
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	0,37	20	7,40
C3895	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO	M3	610,12	1	610,12
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15%	T	4.087,00	0,0092	37,60
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,57X + 55,48$) - P/ EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - DMT = 220 KM - BDI = 15%	T	208,01	0,0092	1,91
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	115,51	1,05	121,29
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	5,94	0,308	1,83
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	11,29	0,308	3,48
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	139,83	0,786	109,91
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	0,21	44	9,24
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15%	T	5.866,58	0,1404	823,67
I8425	DOPE	KG	58,67	0,702	41,19

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	115	SERVIÇO EXECUTADO DE TAPA-BURACO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ) COM MATERIAL BETUMINOSO E TRANSPORTE PARA QUALQUER RODOVIA DA JURISDIÇÃO DO D.O. LIMOEIRO DO NORTE	M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,60X + 61,69$) - P/ CAP 50/70 - DMT = 220 KM - BDI = 15%	T	222,74	0,1404	31,27
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,69X + 1,30$) - BRITA P/ CBUQ - DMT = 78 KM	T	70,73	1,5678	110,89
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,69X + 1,30$) - AREIA P/ CBUQ - DMT = 78 KM	T	70,73	0,5616	39,72
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,48X$) - FILLER P/ CBUQ - DMT = 78 KM	T	48,04	0,0702	3,37
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,48X$) - DOPE P/ CBUQ - DMT = 220 KM	T	135,51	0,000702	0,10
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,48X$) - CBUQ P/ PISTA - DMT = 78 KM	T	48,04	2,340000	112,41
			TOTAL (R\$)		2.193,19

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	116	EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO EM MISTURA DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO A QUENTE NA USINA, COM UTILIZAÇÃO DE ATÉ 10% DE PAVIMENTO ASFÁLTICO FRESADO, INCLUINDO A AQUISIÇÃO DE MATERIAL BETUMINOSO E TRANSPORTE PARA QUALQUER RODOVIA DE JURISDIÇÃO DO D.O.LIMOEIRO DO NORTE	M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
CXXXX	USINAGEM E EXECUÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO RECICLADO COM ADIÇÃO DE ATÉ 10% DO MATERIAL FRESADO E AGREGADOS PRODUZIDOS	M3	312,41	1	312,41
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15%	T	5.866,58	0,1404	823,67
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - P/ CAP 50/70 - DMT = 220 KM - BDI = 15%	T	222,74	0,1404	31,27
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - CBUQ P/ PISTA - DMT = 78 KM	T	109,10	2,34	255,29
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - MATERIAL FRESADO - DMT = 78 KM	T	48,04	0,234	11,24
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA P/ CBUQ - DMT = 78 KM	T	70,73	1,3338	94,34
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - AREIA P/ CBUQ - DMT = 78 KM	T	70,73	0,5616	39,72
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER P/ CBUQ - DMT = 78 KM	T	48,04	0,0702	3,37
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DOPE P/ CBUQ - DMT = 220 KM	T	135,51	0,000702	0,10
			TOTAL (R\$)		1.571,41

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	117	RECAPEAMENTO EM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - COM MATERIAL BETUMINOSO E TRANSPORTE PARA QUALQUER RODOVIA DE JURISDIÇÃO DO D.O.LIMOEIRO DO NORTE	M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)	M3	288,87	1	288,87
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15%	T	5.866,58	0,1404	823,67
I8425	DOPE	KG	58,67	0,7020	41,19
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - P/ CAP 50/70 - DMT = 220 KM - BDI = 15%	T	222,74	0,1404	31,27
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - CBUQ P/ PISTA - DMT = 78 KM	T	109,10	2,34	255,29
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA P/ CBUQ - DMT = 78 KM	T	70,73	1,5678	110,89
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - AREIA P/ CBUQ - DMT = 78 KM	T	70,73	0,5616	39,72
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER P/ CBUQ - DMT = 78 KM	T	48,04	0,0702	3,37
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DOPE P/ CBUQ - DMT = 220 KM	T	135,51	0,000702	0,10
			TOTAL (R\$)		1.594,37

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	118	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 129 Kg/m ² (INCLUINDO TRANSPORTE DA BRITA) PARA QUALQUER RODOVIA DE JURISDIÇÃO DO D.O.LIMOEIRO DO NORTE	M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C4236	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 129 Kg/m ² (S/ TRANSP.)	M3	141,37	1	141,37
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA P/ RECICLAGEM - DMT = 78 KM	T	70,73	0,6450	45,62
			TOTAL (R\$)		186,99

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	119	IMPRIMAÇÃO - INCLUINDO AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO E TRANSPORTE PARA QUALQUER RODOVIA DE JURISDIÇÃO DO D.O.LIMOEIRO DO NORTE	M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	0,63	1	0,63
I13318	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO - BDI = 15%	T	3.362,11	0,0015	5,04
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,57X + 55,48$) - P/ EMULSÃO ASFÁLTICA - DMT = 220 KM - BDI = 15%	T	208,01	0,0015	0,31
			TOTAL (R\$)		5,98

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	120	SERVIÇO DE RECAPEAMENTO COM PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO FAIXA V – CAMADA POROSA DE ATRITO - INCLUINDO TRANSPORTE PARA QUALQUER RODOVIA DE JURISDIÇÃO DO D.O.LIMOEIRO DO NORTE	M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
COMP-01.2	PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA V - CAMADA POROSA DE ATRITO	T	187,83	2,3	432,01
ANP (06/2025)	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 55-75-E - BDI = 15%	T	8.125,16	0,10953	889,95
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - P/ CAP 55/75-E - DMT = 220 KM - BDI = 15%	T	222,74	0,10953	24,40
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA P/ CPA - DMT = 78 KM	T	70,73	1,66476	117,75
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - AREIA P/ CPA - DMT = 78 KM	T	70,73	0,43808	30,99
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER P/ CPA - DMT = 78 KM	T	48,04	0,08763	4,21
C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 1,04X + 3,90) - CPA P/ PISTA - DMT = 78 KM	T	109,10	2,3	250,93
			TOTAL (R\$)		1.750,24

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	121	PINTURA DE LIGAÇÃO - INCLUINDO AQUISIÇÃO DE EMULSÃO ASFALTICA RR-2C E TRANSPORTE PARA QUALQUER RODOVIA DE JURISDIÇÃO DO D.O. LIMOEIRO DO NORTE			M2
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)	M2	0,37	1	0,37
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15%	T	4.087,00	0,0005	2,04
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,57X + 55,48$) - P/ RR-2C - DMT = 220 KM - BDI = 15%	T	208,01	0,0005	0,10
			TOTAL (R\$)		2,51

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	122	SERVIÇO DE REPERFILAMENTO (ESPALHAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA) COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE (CBUQ) - COM MATERIAL BETUMINOSO E TRANSPORTE PARA QUALQUER RODOVIA DE JURISDIÇÃO DO D.O. LIMOEIRO DO NORTE			M3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C3945	CORREÇÃO DE DEFEITOS (ESPALHAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA)	M3	297,01	1	297,01
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE	M3	115,51	1,05	121,29
C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO	M3	5,94	0,308	1,83
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	M3	11,29	0,308	3,48
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS	M3	139,83	0,786	109,91
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	0,21	44	9,24
I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70 - BDI = 15%	T	5.866,58	0,1404	823,67
I8425	DOPE	KG	58,67	0,702	41,19
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,60X + 61,69) - P/ CAP 50/70 - DMT = 220 KM - BDI = 15%	T	222,74	0,1404	31,27
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA P/ CBUQ - DMT = 78 KM	T	70,73	1,5678	110,89
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - AREIA P/ CBUQ - DMT = 78 KM	T	70,73	0,5616	39,72
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FILLER P/ CBUQ - DMT = 78 KM	T	48,04	0,0702	3,37
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - DOPE P/ CBUQ - DMT = 220 KM	T	135,51	0,000702	0,10
C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 1,04X + 3,12) - CBUQ P/ PISTA - DMT = 78 KM	T	108,10	2,3	248,63
			TOTAL (R\$)		1.841,60

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	123	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA PARA PROTEÇÃO DE TALUDE E TRANSPORTE PARA QUALQUER RODOVIA DE JURISDIÇÃO DO D.O. LIMOEIRO DO NORTE				M3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)	
C3078	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3	125,83	1	125,83	
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,69X + 1,30$) - PEDRA DE MÃO - DMT = 78 KM	T	70,73	1,725	122,01	
			TOTAL (R\$)		247,84	

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	124	SERVIÇO DE REPERFILAMENTO (ESPALHAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA) COM PRÉ-MISTURADO A FRIO (PMF) - COM MATERIAL BETUMINOSO E TRANSPORTE PARA QUALQUER RODOVIA DE JURISDIÇÃO DO D.O. LIMOEIRO DO NORTE			M3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C3945	CORREÇÃO DE DEFEITOS (ESPALHAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA)	M3	297,01	1	297,01
C3939	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA À FRIO (S/TRANSP)	M3	214,40	1	214,40
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - BDI = 15%	T	4.087,00	0,0092	37,60
I2509	EMULSÃO ASFÁLTICA RM 1C - BDI = 15%	T	4.144,44	0,2014726	834,99
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,57X + 55,48$) - P/ EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C - DMT = 220 KM - BDI = 15%	T	208,01	0,0092	1,91
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,57X + 55,48$) - P/ EMULSÃO ASFÁLTICA RM 1C - DMT = 220 KM - BDI = 15%	T	208,01	0,2014726	41,91
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,69X + 1,30$) - BRITA P/ PMF - DMT = 78 KM	T	70,73	1,7685	125,09
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,69X + 1,30$) - AREIA P/ PMF - DMT = 78 KM	T	70,73	0,33	23,34
C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO ($Y = 1,04X + 3,12$) - PMF P/ PISTA - DMT = 78 KM	T	108,10	2,3	248,63
			TOTAL (R\$)		1.824,88

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	250	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDES E CALÇADAS COM LIMPEZA GERAL E DIÁRIA, PODA E TRANSPORTE DO MATERIAL	HA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C1786	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDES - LIMPEZA GERAL E DIÁRIA	HA	2.630,02	1	2.630,02
C1785	MANUTENÇÃO MENSAL P/PODA E LIMPEZA DE ARBUSTOS	M2	0,10	200	20,00
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - P/ BOTA-FORA - DMT = 78 KM	T	48,04	0,5	24,02
			TOTAL (R\$)		2.674,04

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	251	RECOMPOSIÇÃO DE PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 CM (35 MPA) P/ TRÁFEGO PESADO, EXECUTADO SOBRE COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA COM 5,0 CM DE ESPESSURA	M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	145,03	0,011	1,60
I2543	SERVENTE	H	23,69	1	23,69
I0445	CALCETEIRO	H	31,00	0,75	23,25
I2403	PÓ DE PEDRA	M3	98,97	0,07	6,93
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	64,03	1,05	67,23
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,91	4,5	4,10
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - PISO PRÉ-MOLDADO - DMT = 78 KM	T	48,04	0,053108	2,55
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - CIMENTO - DMT = 78 KM	T	48,04	0,0045	0,22
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - PÓ DE PEDRA - DMT = 78 KM	T	48,04	0,105	5,04
			TOTAL (R\$)		134,61

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	401	RECOMPOSIÇÃO DE SARJETA REVESTIDA			M
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C1075	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO	M2	21,43	0,0752	1,61
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	77,51	1	77,51
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - CIMENTO - DMT = 78 KM	T	48,04	0,0185	0,89
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - AREIA - DMT = 78 KM	T	70,73	0,0758	5,36
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA - DMT = 78 KM	T	70,73	0,1248	8,83
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FORMA - DMT = 78 KM	T	48,04	0,0033	0,16
			TOTAL (R\$)		94,36

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	407	RECOMPOSIÇÃO DE DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO			M
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	642,91	0,0616	39,60
C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT	M	249,24	1	249,24
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - ARMADURA - DMT = 78 KM	T	48,04	0,0018	0,09
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - CIMENTO - DMT = 78 KM	T	48,04	0,0189	0,91
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - AREIA - DMT = 78 KM	T	70,73	0,0542	3,83
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA - DMT = 78 KM	T	70,73	0,0684	4,84
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FORMA - DMT = 78 KM	T	48,04	0,0140	0,67
			TOTAL (R\$)		299,18

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	409	RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D=100 CM			M
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C3051	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm	M	239,15	0,8	191,32
C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm	M	995,21	1	995,21
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - CIMENTO - DMT = 78 KM	T	48,04	0,0573	2,75
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - AREIA - DMT = 78 KM	T	70,73	0,2826	19,99
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - PEDRA - DMT = 78 KM	T	70,73	1,0714	75,78
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FORMA - DMT = 78 KM	T	48,04	0,0146	0,70
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - TUBO - DMT = 78 KM	T	48,04	1,6300	78,31
			TOTAL (R\$)		1.364,06

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	410	RECOMPOSIÇÃO DE BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=80 CM	UND

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	238,51	2,096	499,92
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	UN	2.278,22	1	2.278,22
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - CIMENTO P/ ARGAMASSA - DMT = 78 KM	T	48,04	0,2806	13,48
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - AREIA P/ ARGAMASSA - DMT = 78 KM	T	70,73	1,3828	97,81
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - PEDRA P/ ARGAMASSA - DMT = 78 KM	T	70,73	5,7115	403,97
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FORMA P/ ARGAMASSA - DMT = 78 KM	T	48,04	0,0742	3,56
			TOTAL (R\$)		3.296,96

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	412	RECOMPOSIÇÃO DE BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100 CM	UND

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL	M3	238,51	2,7176	648,17
C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm	UN	3.010,59	1	3.010,59
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - CIMENTO P/ ARGAMASSA - DMT = 78 KM	T	48,04	0,3495	16,79
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - AREIA P/ ARGAMASSA - DMT = 78 KM	T	70,73	1,7228	121,85
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - PEDRA P/ ARGAMASSA - DMT = 78 KM	T	70,73	7,1906	508,59
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FORMA P/ ARGAMASSA - DMT = 78 KM	T	48,04	0,0959	4,61
			TOTAL (R\$)		4.310,60

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	413	RECOMPOSIÇÃO DE CORPO DE BUEIRO TUBULAR DE CONCRETO D=80 CM			M
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm	M	139,54	0,8	111,63
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm	M	784,98	1	784,98
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - CIMENTO - DMT = 78 KM	T	48,04	0,0455	2,19
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - AREIA - DMT = 78 KM	T	70,73	0,2243	15,86
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - PEDRA - DMT = 78 KM	T	70,73	0,8640	61,11
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FORMA - DMT = 78 KM	T	48,04	0,0117	0,56
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - TUBO - DMT = 78 KM	T	48,04	1,0500	50,44
			TOTAL (R\$)		1.026,77

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	422	RECOMPOSIÇÃO DE CERCA DE CONCRETO	M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)	UN	82,78	1	82,78
C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	3,77	8	30,16
			TOTAL (R\$)		112,94

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	423	LIMPEZA E PINTURA DE PONTE	M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C3093	LIMPEZA DE PONTE	M	10,28	1	10,28
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	6,76	4	27,04
			TOTAL (R\$)		37,32

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	424	RECOMPOSIÇÃO DE GUARDA CORPO DE CONCRETO	M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	M3	642,91	0,1768	113,67
C3089	GUARDA CORPO (VARANDA)	M	544,65	1	544,65
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - CIMENTO - DMT = 78 KM	T	48,04	0,0663	3,19
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - AREIA - DMT = 78 KM	T	70,73	0,1903	13,46
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA - DMT = 78 KM	T	70,73	0,2400	16,98
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FORMA - DMT = 78 KM	T	48,04	0,0049	0,24
			TOTAL (R\$)		692,19

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	425	RECOMPOSIÇÃO DE MURO DE ARRIMO	M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C1808	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm	M2	429,19	1	429,19
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	M3	348,25	0,05568	19,39
			TOTAL (R\$)		448,58

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	426	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO PARA RECOMPOSIÇÃO DE CALÇADAS			M3
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)	M3	565,35	1	565,35
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVação	M3	204,13	1	204,13
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,69X + 1,30$) - AREIA - DMT = 78 KM	T	70,73	0,547	38,69
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,69X + 1,30$) - BRITA - DMT = 78 KM	T	70,73	2,3000	162,68
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,48X$) - CIMENTO - DMT = 78 KM	T	48,04	0,1620	7,78
			TOTAL (R\$)		978,63

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	427	PEDRA DE MÃO PARA RECOMPOSIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	M3	54,74	1	54,74
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,69X + 1,30$) - PEDRA - DMT = 78 KM	T	70,73	1,5	106,10
			TOTAL (R\$)		160,84

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	428	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO PARA RECOMPOSIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	603,23	1	603,23
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVação	M3	204,13	1	204,13
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - AREIA - DMT = 78 KM	T	70,73	1,27905	90,47
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA - DMT = 78 KM	T	70,73	1,254	88,70
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - CIMENTO - DMT = 78 KM	T	48,04	0,3360	16,14
			TOTAL (R\$)		1.002,67

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	429	ARMADURA DE AÇO CA 50/60 PARA RECOMPOSIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	KG

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	16,51	1	16,51
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AÇO - DMT = 78 KM	T	48,04	0,00105	0,05
			TOTAL (R\$)		16,56

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	430	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X PARA RECOMPOSIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	164,03	1	164,03
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FORMA - DMT = 78 KM	T	48,04	0,013	0,62
			TOTAL (R\$)		164,65

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	431	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS PARA RECOMPOSIÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	591,80	1	591,80
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - AREIA - DMT = 78 KM	T	70,73	0,547	38,69
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - PEDRA - DMT = 78 KM	T	70,73	2,3	162,68
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - CIMENTO - DMT = 78 KM	T	48,04	0,1620	7,78
			TOTAL (R\$)		800,95

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	432	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	26,27	1	26,27
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - AREIA - DMT = 78 KM	T	70,73	0,140955	9,97
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - PEDRISCO - DMT = 78 KM	T	70,73	0,1254	8,87
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - CIMENTO - DMT = 78 KM	T	48,04	0,0011	0,05
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - CONCRETO P/ PISTA - DMT = 78 KM	T	48,04	0,2888	13,87
			TOTAL (R\$)		59,03

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	433	RECOMPOSIÇÃO DE BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C0375	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES	M	501,24	1	501,24
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - AREIA - DMT = 78 KM	T	70,73	1,279	90,46
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA - DMT = 78 KM	T	70,73	1,254	88,70
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FORMA - DMT = 78 KM	T	48,04	0,0273	1,31
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - CIMENTO - DMT = 78 KM	T	48,04	0,3360	16,14
			TOTAL (R\$)		697,85

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	434	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm COM TRANSPORTE	KG

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	15,35	1	15,35
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AÇO - DMT = 78 KM	T	48,04	0,00115	0,06
			TOTAL (R\$)		15,41

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	434	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm COM TRANSPORTE	KG

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	16,67	1	16,67
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AÇO - DMT = 78 KM	T	48,04	0,00118	0,06
			TOTAL (R\$)		16,73

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	436	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO COM TRANSPORTE E LANÇAMENTO	M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	658,76	1	658,76
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVação	M3	344,51	1	344,51
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - AREIA - DMT = 78 KM	T	70,73	1,3935	98,56
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA - DMT = 78 KM	T	70,73	1,254	88,70
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - CIMENTO - DMT = 78 KM	T	48,04	0,3960	19,02
			TOTAL (R\$)		1.209,55

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	437	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA PARA USO E RECUPERAÇÃO DE PONTES	M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C3078	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)	M3	125,83	1	125,83
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,69X + 1,30$) - PEDRA DE MÃO - DMT = 78 KM	T	70,73	1,725	122,01
			TOTAL (R\$)		247,84

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	438	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X PARA USO E RECUPERAÇÃO EM PONTES	M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	164,03	1	164,03
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FORMA - DMT = 78 KM	T	48,04	0,013	0,62
			TOTAL (R\$)		164,65

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	438	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M2

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)	M3	591,80	1	591,80
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - AREIA - DMT = 78 KM	T	70,73	1,216	86,01
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - PEDRA - DMT = 78 KM	T	70,73	1,15	81,34
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - CIMENTO - DMT = 78 KM	T	48,04	0,486	23,35
			TOTAL (R\$)		782,50

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	440	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA PARA USO E RECUPERAÇÃO DE PONTES	M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA	M3	6.089,37	1	6.089,37
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - ARGAMASSA DE ALTA RESISTÊNCIA - DMT = 220 KM	T	135,51	2,0500	277,80
			TOTAL (R\$)		6.367,17

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	441	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	838,64	1	838,64
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	M3	204,13	1	204,13
			TOTAL (R\$)		1.042,77

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	442	RECOMPOSIÇÃO DE CERCA DE MADEIRA	M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C4735	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM)	UN	26,00	0,67	17,42
C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)	M	2,91	8	23,28
			TOTAL (R\$)		40,70

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	443	ARGAMASSA PARA CORREÇÃO DE DISPOSITIVOS DE DRENAGEM	M3

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA	M3	693,39	1	693,39
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - AREIA - DMT = 78 KM	T	70,73	1,824	129,01
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - CIMENTO - DMT = 78 KM	T	48,04	0,4860	23,35
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - ARGAMASSA P/ PISTA - DMT = 78 KM	T	48,04	2,3100	110,97
			TOTAL (R\$)		956,72

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	444	RECUPERAÇÃO DE PASSARELAS (CORRIMÃO)	M

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2	M	494,20	1,00	494,20
C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	8,79	0,24	2,10
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	26,15	0,24	6,25
			TOTAL (R\$)		502,55

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	445	RECUPERAÇÃO DE ABRIGOS DE ÔNIBUS	Und

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C4715	ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE	UN	13.648,32	1,00	13.648,32
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - ADITIVO - DMT = 78 KM	T	48,04	0,01587	0,76
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - AÇO - DMT = 78 KM	T	48,04	0,2343	11,26
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - FORMA - DMT = 78 KM	T	48,04	0,594	28,53
			TOTAL (R\$)		13.688,87

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	710	EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO COM TRANSPORTE PARA SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO	UN

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
C3085	EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO	UN	814,43	1	814,43
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - CIMENTO - DMT = 78 KM	T	48,04	0,0455	2,19
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - AREIA - DMT = 78 KM	T	70,73	0,2636	18,64
C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,69X + 1,30) - BRITA - DMT = 78 KM	T	70,73	0,4454	31,50
C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,48X) - MADEIRA - DMT = 78 KM	T	48,04	0,0309	1,48
			TOTAL		868,24

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	711	COLHEITA MECANIZADA DE CAPIM EM RODOVIAS, INCL. VAGAO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ 10KM	HA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
IXXX1	COLHEDORA DE FORRAGEIRA C120 (CHI)	H	58,54	0	0,00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	47,74	0,0000	0,00
IXXX2	VAGÃO BASCULANTE 6 TON (CHI)	H	28,09	0,0000	0,00
IXXX3	COLHEDORA DE FORRAGEIRA C120 (CHP)	H	61,44	1,0600	65,13
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	160,04	1,0600	169,64
IXXX4	VAGÃO BASCULANTE 6 TON (CHP)	H	29,58	1,0600	31,35
C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	5,54	15,4545	85,62
C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM	M3	49,53	15,4545	765,46
I2543	SERVENTE	H	23,69	5,0000	118,45
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	37,38	0,2500	9,35
			TOTAL (R\$)		1.245,00

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	712	ROÇADA COM ROÇADEIRA COSTAL	HA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
I0655	ROÇADEIRA COSTAL (CHI)	H	0,98	0	0,00
I0767	ROÇADEIRA COSTAL (CHP)	H	3,64	20	72,80
I2543	SERVENTE	H	23,69	26,66667	631,73
			TOTAL (R\$)		704,53

TABELA DE SEINFRA - 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44% - COM DESONERAÇÃO E BDI DIFERENCIADO = 15,00% P/ AQUIS. E
TRANSP. DO MAT. BETUMINOSO - TAB ANP 2025/07 P/ AQUIS. LIGANTES BETUMINOSOS

Serviço SAC-SIGMA	713	ROÇADA MECANIZADA COM ROÇADEIRA ARTICULADA	HA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidade	Valor Unitário (R\$)	Coef	Sub-Total (R\$)
E9742 - SÍCRO*	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS COM ROÇADEIRA ARTICULADA E CAPACIDADE DE 1,12 M - 77 KW	H	259,58	3,052503	792,37
I2543	SERVENTE	H	23,69	6,105	144,63
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	37,38	0,25	9,35
			TOTAL (R\$)		946,35

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)

Insumo	Descrição
I8600	ALMOXARIFE
I8599	APONTADOR
I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA
I8601	CADISTA
I8650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBRAS
I8610	COMPUTADOR
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA
I8602	ENFERMEIRO
I8960	ENGENHEIRO COORDENADOR
I8585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR
I8583	ENGENHEIRO PLENO
I8582	ENGENHEIRO SENIOR
I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO
I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA
I8597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO
I10257	IMPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA A4 C/FRANQUIA DE 4.000 PÁGINAS (EXCEDENTE = R\$ 0,05 CEN
G0409	INSPEÇÃO DE DUTOS N1-SNQC (CEGÁS)
G0406	INSPEÇÃO DE LÍQUIDO PENETRANTE LP-N2-G-SNQC/END (CEGÁS)
I8594	LABORATORISTA
I8603	MOTORISTA
I8589	MÉDICO DO TRABALHO
I8593	NIVELADOR
I10255	PLANO DE TELEFONIA + INTERNET
I8612	PLOTTER
I8604	SERVEANTE

-		
Unidade	Valor (R\$)	+BDI 23,29%
HxMÊS	4.965,16	6.121,55
HxMÊS	5.104,16	6.292,92
HxMÊS	3.702,42	4.564,71
HxMÊS	3.701,73	4.563,86
HxMÊS	3.702,42	4.564,71
HxMÊS	5.851,46	7.214,27
RA UNxMÊS	11.742,55	14.477,39
UNxMÊS	170,00	209,59
HxMÊS	5.848,14	7.210,17
HxMÊS	6.963,71	8.585,56
HxMÊS	9.302,54	11.469,10
HXMÊS	36.639,33	45.172,63
HxMÊS	25.381,61	31.292,99
HxMÊS	19.999,74	24.657,68
HxMÊS	25.381,61	31.292,99
HxMÊS	32.108,96	39.587,14
UNxMÊS	2.850,00	3.513,77
UNxMÊS	2.800,00	3.452,12
HxMÊS	7.699,78	9.493,06
TA MÊS	200,00	246,58
MÊS	6.958,58	8.579,23
MÊS	6.958,58	8.579,23
HxMÊS	6.233,01	7.684,68
HxMÊS	3.750,73	4.624,28
HxMÊS	12.898,98	15.903,15
HxMÊS	5.299,77	6.534,09
MÊS	100,00	123,29
UNxMÊS	320,00	394,53
HxMÊS	3.657,84	4.509,75

I8614	TELEFONE MÓVEL
I8592	TOPÓGRAFO
I8587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO
I8588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO
I8606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA
I8617	VIGIA

COTAÇÃO / AGREGADOS E AGLOMERANTES

Insumo	Descrição
I0029	ADITIVO PLASTIMENT BV-40
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS
I0107	AREIA FINA
I0108	AREIA GROSSA
I0109	AREIA MEDIA
I0110	AREIA QUARTZOSA FINA (FILLER P/COMP.5) O.BAUMGART
I0111	AREIA VERMELHA
I0112	ARENOSO
I0190	BARITA (ARGAMASSA BARITADA)
I0280	BRITA
I0441	CAL HIDRATADA
I0442	CAL VIRGEM EM PO
I0799	CIMENTO BRANCO
I0805	CIMENTO PORTLAND
I7954	CIMENTO PORTLAND À GRANEL
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)
I1221	GESSO
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)
I1605	PEDRISCO
I1684	PO DE MARMORE
I2403	PÓ DE PEDRA
I1854	SEIXO ROLADO

COTAÇÃO / ALUGUEL DIVERSOS

Insumo	Descrição
I0068	ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO)
I7947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO
I7488	BOMBA DE CONCRETO

UNxMÊS	230,00	283,57
HxMÊS	7.590,57	9.358,41
HxMÊS	6.562,59	8.091,02
HxMÊS	6.090,10	7.508,48
UNxMÊS	6.745,98	8.317,12
HxMÊS	3.687,34	4.546,12

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
L	8,73	10,76
KG	0,48	0,59
M3	83,58	103,05
M3	119,58	147,43
M3	83,58	103,05
KG	4,67	5,76
M3	70,00	86,30
M3	68,82	84,85
KG	2,25	2,77
M3	100,50	123,91
KG	0,96	1,18
KG	0,88	1,08
KG	4,18	5,15
KG	0,71	0,88
KG	0,64	0,79
KG	0,16	0,20
KG	0,56	0,69
M3	113,25	139,63
M3	100,50	123,91
KG	0,42	0,52
M3	77,13	95,09
M3	105,04	129,50

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
AÇ M2	2,31	2,85
M3xMÊS	2,92	3,60
H	166,90	205,77

I7487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3
I7485	CARRETA ESPECIAL P/TRANSP. DAS ESTACAS PRÉ-MOLDADAS
I6398	CAÇAMBA METÁLICA DE 5 M³
I7955	CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 M³/H C/ 4 SILOS
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²
I8427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA
I6040	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)
I8562	COMPUTADOR DE MÃO (ALUGUEL)
I8680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO
I1095	ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000
I1014	ESCORAMENTO METÁLICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO - LOCAÇÃO
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL
I8567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)
I7960	GRUA
I7426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON
I8426	LIXADEIRA
I9469	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M
I9476	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M
I9477	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHU
I9478	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JAN
I9070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO
I13300	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=20CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO
I13301	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=25CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO
I13302	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=30CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO
I9081	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS
I7956	MACACO HIDRÁULICO - 200 T
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM
I8410	MÁQUINA ESPARGIDORA C/ CONTROLE COMPUTADORIZADO
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)
I8208	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MONTADA EM CARRETA
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO
I7439	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS

K	H	134,69	166,06
	H	60,03	74,01
	H	32,21	39,71
	H	136,15	167,86
	H	1,47	1,81
	H	1,47	1,81
	DIA	21,96	27,07
	DIA	5,38	6,63
	H	49,78	61,37
	DIA	292,80	360,99
VE	UN	3,18	3,92
	M3xMÊS	10,24	12,62
	M3	43,19	53,25
	H	60,03	74,01
	M	4,39	5,41
	H	474,33	584,80
	H	778,84	960,23
	H	0,20	0,25
	MÊS	800,60	987,06
	MÊS	1.163,86	1.434,92
EL	MÊS	1.280,98	1.579,32
	MÊS	1.097,99	1.353,71
	M2XMÊS	10,03	12,37
	M2XMÊS	9,90	12,21
	M2XMÊS	10,80	13,32
	M2XMÊS	11,70	14,42
	M2XMÊS	11,71	14,44
	H	136,15	167,86
	H	267,91	330,31
	H	3,80	4,69
	H	469,94	579,39
	H	313,30	386,27
	H	234,24	288,79
	H	224,99	277,39
	H	1.327,83	1.637,08

I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA
I7486	PÓRTICO 27 TON
I7958	REBOCADOR - 300 HP
I1870	SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA

COTAÇÃO / APARELHOS E EQUIPAMENTOS

Insumo	Descrição
I7357	APARELHO DE JANELA - CAP 10.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)
I7358	APARELHO DE JANELA - CAP 12.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)
I7360	APARELHO DE JANELA - CAP 18.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)
I7361	APARELHO DE JANELA - CAP 21.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)
I7362	APARELHO DE JANELA - CAP 30.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)
I7356	APARELHO DE JANELA - CAP 7.500 BTU (FORN. E MONTAGEM)
I6359	APARELHO TELEFÔNICO DIGITAL PARA LIGAÇÃO JNA CPCT EXISTENTE
I0094	AQUECEDOR A GAS 150L
I0095	AQUECEDOR CENTRAL ELETROAUTOMATICO 220 V
I0096	AQUECEDOR ELETRICO AGUA CAPAC 200 L
I0212	BATERIA ALCALINA 9V
I0213	BATERIA PARA CARRO A GASOLINA TIPO 45A
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M
I0250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV
I0252	BOMBA CENTRIFUGA P=1/3CV
I0852	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV
I0254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV
I0255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV
I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV
I0247	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV
I0248	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=20 CV
I0249	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=25CV
I0258	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV
I0259	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/3 CV
I0260	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 3/4 CV

H	925,24	1.140,73
H	92,23	113,71
H	500,69	617,30
M2	38,07	46,94
H	0,79	0,97
		-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
UN	1.738,99	2.144,00
UN	2.040,00	2.515,12
UN	3.161,57	3.897,90
UN	3.643,29	4.491,81
UN	4.639,77	5.720,37
UN	1.368,90	1.687,72
UN	203,08	250,38
UN	3.633,48	4.479,72
UN	1.100,89	1.357,29
UN	4.490,59	5.536,45
UN	20,32	25,05
UN	258,87	319,16
UN	2.320,68	2.861,17
UN	1.156,87	1.426,31
UN	521,42	642,86
UN	504,96	622,57
UN	457,81	564,43
UN	877,15	1.081,44
UN	1.436,60	1.771,18
UN	1.516,29	1.869,43
UN	2.280,82	2.812,02
UN	3.125,40	3.853,31
UN	3.516,42	4.335,39
UN	5.495,19	6.775,02
UN	6.691,80	8.250,32
UN	871,93	1.075,00
UN	912,68	1.125,24
UN	951,40	1.172,98

I0261	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1 1/2 CV
I0265	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV
I0262	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 1/2 CV
I0263	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 CV
I0264	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 3 CV
I0257	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 7,5 CV
I0795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"
I1143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR
I1144	EXAUSTOR ELETROMECHANICO INDUST. D=400MM
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG
I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L
I8571	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO
I8557	EXTINTOR PARA INCÊNDIO PÓ QUÍMICO DE 20 Kg
I7363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)
I7364	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORN. E MONTAGEM)
I7365	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORN. E MONTAGEM)
I7366	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,65 M2 À 0,81 M2 (FORN. E MONTAGEM)
I7367	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORN. E MONTAGEM)
I6377	IMPRESSORA DE CARTÕES DE PROXIMIDADE
I6395	NOTEBOOK, 40 GB, 516MB, 2,5MHz, DRIVERS
I2397	PISTOLA WALSYVA
I10267	RÁDIO DE COMUNICAÇÃO MARÍTIMA POTÊNCIA TX: 6 WATTS, SUBMERSÍVEL E FLUTUANTE, BATERIA COM AUTOM.
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)
I7353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)
I7354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)
I7355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)
I2245	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA
I2246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO

COTAÇÃO / ARTEFATOS PREMOLDADOS

Insumo	Descrição
I0004	ABRIGO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO)
I0083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M

	UN	1.141,68	1.407,58
	UN	984,64	1.213,96
	UN	1.380,48	1.701,99
	UN	1.309,14	1.614,04
	UN	1.494,34	1.842,37
	UN	3.026,94	3.731,91
	UN	316,71	390,47
	UN	129,52	159,69
	UN	222,46	274,27
	UN	1.203,90	1.484,29
	UN	840,00	1.035,64
	UN	245,00	302,06
	UN	3.079,08	3.796,20
	UN	998,31	1.230,82
	UN	175,36	216,20
	UN	260,45	321,11
	UN	309,45	381,52
	UN	386,01	475,91
	UN	468,07	577,08
	UN	1.892,15	2.332,83
	UN	3.296,21	4.063,90
	UN	1.493,74	1.841,63
A	UN	2.515,00	3.100,74
	UN	2.735,44	3.372,52
	UN	4.135,99	5.099,26
	UN	5.116,67	6.308,34
	UN	7.481,60	9.224,06
	UN	7.806,47	9.624,60
	UN	9.353,69	11.532,16
	UN	258,45	318,64
	UN	246,15	303,48
			-
	Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
	UN	6.589,77	8.124,53
	UN	116,99	144,24

I7964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M
I0084	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M
I0085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO
I9396	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELELO
I9379	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELELO
I9099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELELO
I9104	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELELO
I0433	CAIXA PRE MOLDADA CONC. P/ AR CONDICIONADO
I0434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA
I2455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M
I0448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M
I1093	ESCADA HELICOIDAL PM CONCRETO D=1,0M
I1096	ESFERA PM-CONCRETO, D=25CM
I1097	ESFERA PM-CONCRETO, D=40CM
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M
I7966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M
I1339	LAJE PRE-FABRICADA DE 8CM
I8267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m
I8276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m
I8265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m
I8266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m
I8264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m
I8275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m
I8262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m
I8263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m
I8285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m
I8282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m
I8283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m
I8284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m
I8281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m
I8277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m
I8278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m
I8279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m

	UN	194,02	239,21
	UN	153,52	189,27
	UN	162,86	200,79
	UN	166,91	205,78
EP	M2	60,66	74,79
EP	M2	47,18	58,17
EP	M2	40,73	50,22
EP	M2	56,61	69,79
	UN	148,40	182,96
	UN	95,32	117,52
	M	42,87	52,85
	M	56,14	69,22
	M	538,46	663,87
	UN	29,25	36,06
	UN	49,55	61,09
	UN	43,45	53,57
	UN	236,62	291,73
	M2	42,78	52,74
	M2	55,58	68,52
	M2	42,78	52,74
	M2	46,91	57,84
	M2	51,04	62,93
	M2	60,16	74,17
	M2	45,97	56,68
	M2	53,29	65,70
	M2	58,66	72,32
	M2	77,36	95,38
	M2	45,73	56,38
	M2	46,00	56,71
	M2	54,76	67,51
	M2	70,41	86,81
	M2	48,77	60,13
	M2	54,41	67,08
	M2	60,82	74,98
	M2	63,00	77,67

I1341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm
I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m
I1532	MOURÃO CONCRETO 'T' H=2.7M C/45CM INCL. 3 FUROS
I1533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS
I1534	MOURÃO CONCRETO COM ENCAIXE 12X12X260CM
I1553	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 10CM
I1554	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 15CM
I1555	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 20CM
I1559	PAINEL-COBERTURA CONCR CELULAR 7.5X40X280CM
I1560	PAINEL-LAJE CONCRETO CELULAR 10X40X280CM
I0242	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 4,5 cm
I0243	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm
I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO
I8558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LA
I1667	PLACA DE CONCRETO CELULAR 5CM
I1671	PLACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO PARA MURO 200X50X3.5CM
I6721	RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCA
I7403	TAMPA DE CONCRETO P/ POÇO D=0,60m
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M

COTAÇÃO / BLOCOS, TIJOLOS E ELEMENTOS VAZADOS

Insumo	Descrição
I0225	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X39CM
I0226	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 19X19X39CM
I0227	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 9X19X39CM
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM
I8569	BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL 14x19x29cm
I0230	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - ESTRUTURAL
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO
I0232	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - ESTRUTURAL
I0233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO
I6813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO

	M2	29,72	36,64
	UN	195,25	240,72
	M	15,86	19,55
	UN	51,25	63,19
	UN	47,22	58,22
	UN	54,71	67,45
	M2	205,37	253,20
	M2	254,59	313,88
	M2	310,85	383,25
	M2	87,63	108,04
	M2	100,85	124,34
	M2	30,00	36,99
	M2	32,31	39,83
	M2	30,00	36,99
	M2	40,73	50,22
	M2	49,90	61,52
TE	M2	51,67	63,70
	M2	23,21	28,62
	UN	100,85	124,34
D,	UN	23.615,55	29.115,61
	UN	73,14	90,17
	UN	263,03	324,29
		-	
Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!	
	UN	2,01	2,48
	UN	2,49	3,07
	UN	2,03	2,50
	UN	2,24	2,76
	UN	1,42	1,75
	UN	1,54	1,90
	UN	3,76	4,64
	UN	3,23	3,98
	UN	4,95	6,10
	UN	3,85	4,75
	UN	2,53	3,12

I0235	BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X28X30CM
I0236	BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X45X60CM
I6683	BLOCO DE CONCRETO CINZA (14X19X49)cm TIPO STONE
I6684	BLOCO DE CONCRETO COLORIDO (14X19X49)cm TIPO STONE
I0238	BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE
I0822	COBOGO DE CONCRETO TIPO PESTANA (32x12x6)CM
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM
I8360	COBOGÓ DE VIDRO 20x10x18 cm
I1059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM
I1060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM
I1058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM
I9512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO
I9513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL
I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM
I2080	TIJOLO CERÂMICO FURADO (10X20X30)CM
I2443	TIJOLO CERÂMICO PARA LAJE VOLTERRANA
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM
I2499	TIJOLO REFRATARIO

COTAÇÃO / DEFAULT

Insumo	Descrição
I2708	FUEL OIL
I2707	GASOLINA
I2706	OLEO DIESEL

COTAÇÃO / DIVERSOS

Insumo	Descrição
I8560	ACELERADOR DE COBALTO 6%
I7469	ACETILENO
I0028	ADITIVO HIDROFUGO
I0033	AGLUTINANTE ORGANO-SINTETICO
I0036	AGULHA 125 PARA SACO
I0086	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE

UN	5,52	6,81
UN	21,42	26,41
UN	5,36	6,61
UN	7,80	9,62
UN	16,20	19,97
M2	70,00	86,30
UN	9,89	12,19
UN	21,45	26,45
UN	22,17	27,33
UN	16,31	20,11
UN	1,73	2,13
UN	4,36	5,38
UN	5,91	7,29
UN	0,87	1,07
UN	0,71	0,88
M2	27,81	34,29
UN	0,53	0,65
UN	0,76	0,94
UN	0,76	0,94
UN	1,31	1,62
UN	0,47	0,58
UN	2,02	2,49
		-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
L	3,74	4,61
L	5,08	6,26
L	4,99	6,15
		-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
L	97,24	119,89
KG	89,00	109,73
KG	8,79	10,84
L	12,91	15,92
UN	1,20	1,48
DM3	82,85	102,15

I8414	APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L
I8642	BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX
I0217	BICO DE JATO 5/16' P/JATEAMENTO DE AREIA
I8193	BITS P/ PERFURATRIZ
I0266	BOMBEAMENTO DE CONCRETO
I8630	BROCA 3/8"
I1006	BROCA DE WIDEA DE 1"
I0453	CALÇO PLASTICO
I0495	CARGA DE BATERIA A GASOLINA TIPO GOL
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90
I8559	CATALISADOR MEK
I0508	CERA
I0791	CHUMBADOR DE 3/8"
I8621	COLA VINIL PARA PVC
I8643	CONJUNTO DE BOTOEIRAS EM BRAILLE
I0857	COPIA HELIOGRAFICA
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm
I0858	CORDA DE SISAL 1"
I0859	CORDA DE SISAL 1/2"
I6751	CORDA DE SISAL DE 1 1/4"
I8564	CÓPIA HELIOGRÁFICA PLANTA FORMATO A4 P/B
I8417	DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA
I8413	DENTE P/ FRESADORA
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS
I7373	DETERGENTE
I6036	DIGITALIZAÇÃO PLANILHA FORMATO AO
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'
I8633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE
I8563	DIÁRIA EM GERAL
I1061	ELETRODOS
I8566	ESCANERIZAÇÃO DE PLANTA FORMATO A4
I1101	ESMERIL N.36

UN	877,38	1.081,72
UN	14,00	17,26
CJ	1.262,91	1.557,04
UN	505,48	623,21
UN	1.003,00	1.236,60
M3	48,32	59,57
UN	18,28	22,54
UN	95,65	117,93
UN	2,11	2,60
UN	12,61	15,55
UN	23,74	29,27
L	158,33	195,21
KG	20,00	24,66
UN	2,29	2,82
KG	30,76	37,92
CJ	389,08	479,70
M2	16,54	20,39
M	0,29	0,36
KG	17,86	22,02
KG	17,86	22,02
KG	17,86	22,02
M/L	7,97	9,83
UN	54,22	66,85
UN	40,27	49,65
L	8,45	10,42
L	2,89	3,56
UN	320,00	394,53
UN	6,20	7,64
UN	23,78	29,32
UN	23,78	29,32
UN	84,39	104,04
DIA	35,85	44,20
KG	32,44	40,00
M	1,79	2,21
UN	45,11	55,62

I1102	ESMERIL N.60
I2342	FIO PARA COSTURAR SACO
I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m
I8619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO
I1218	GAS
I13304	GRANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG
I8191	HASTE P/ PERFURATRIZ
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA
I8565	IMPRESSÃO MONOCROMÁTICA EM PAPEL VEGETAL
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA
I2356	INJETOR P/APLICAÇÃO RESINA POLIURETANA
I2360	ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60 M)
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA
I1348	LONA PLASTICA PRETA
I8192	LUVA P/ PERFURATRIZ
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²
I8628	ORQUIMOL
I0988	OXIGÊNIO
I6750	PALHAS DE CARNAÚBA
I6039	PAPEL OFÍCIO
I2385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g
I1596	PASTA PARA SOLDAR 450G
I2528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR
I8967	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM
I9150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E =
I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO
I8635	PLACA EM ACRÍLICO 60x40cm COM TEXTOS EM BRAILLE E ALTO RELEVO
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL
I7919	POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO
I1686	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 5CM (ISOPOR)

UN	45,90	56,59
M	0,09	0,11
RL	51,34	63,30
M	2,32	2,86
M2	48,95	60,35
KG	7,64	9,42
UN	138,22	170,41
UN	1.265,94	1.560,78
UN	4,80	5,92
M	22,05	27,19
M3	1,57	1,94
UN	13,94	17,19
UN	9,30	11,47
KG	80,45	99,19
UN	0,71	0,88
M2	87,53	107,92
M2	1,15	1,42
UN	348,56	429,74
KG	18,14	22,36
UN	78,29	96,52
UN	194,68	240,02
L	15,48	19,09
M3	18,47	22,77
UN	0,22	0,27
UN	0,08	0,10
M2	9,57	11,80
UN	49,90	61,52
CJ	26.583,00	32.774,18
M2	290,41	358,05
UN	57,79	71,25
UN	753,75	929,30
UN	984,57	1.213,88
UN	81,83	100,89
M3	314,46	387,70
M2	32,27	39,79

I8412	PORTA DENTE P/ FRESADORA
I8416	PORTA DENTES P/ RECICLADORA
I8190	PUNHO P/ PERFURATRIZ
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA
I8556	RESINA POLIÉSTER COMUM
I8561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA
I9071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA
I2418	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg
I1842	SACOS PLÁSTICOS
I7484	SEPAROL
I8644	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO SONORA
I1872	SOLDA 50X50
I1873	SOLDA 70X30
I1899	SUPORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM
I8640	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA
I2033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM
I8631	THINNER (DILUENTE COM ALTO PODER DE ABSORÇÃO PARA REMOÇÃO DE TINTAS)
I2104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO
I9526	VARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO
I6041	XEROX

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

Insumo	Descrição
I8158	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - RAVEM
I8157	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SPARROW
I8159	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - QUAIL
I8162	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 266,8 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - PARTRIDGE
I8160	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 3/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - PIGEON
I8163	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 300 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - OSTRICH
I8164	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 336,6 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - LINNET
I8165	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 397,5 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - IBIS
I8156	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN
I8161	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - PENGUIN
I8166	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 477 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - HAWK

UN	439,75	542,17
UN	364,41	449,28
UN	1.000,98	1.234,11
M	220,51	271,87
KG	33,51	41,31
KG	52,76	65,05
UN	39,38	48,55
UN	0,98	1,21
UN	0,18	0,22
L	20,94	25,82
CJ	667,73	823,24
KG	147,13	181,40
KG	128,12	157,96
UN	88,02	108,52
JG	729,07	898,87
M2	480,18	592,01
M	4,92	6,07
L	24,29	29,95
UN	4,28	5,28
KG	38,21	47,11
M2	100,66	124,10
UN	0,15	0,18
		-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
KM	5.307,19	6.543,23
KM	3.326,15	4.100,81
KM	6.676,78	8.231,80
KM	13.353,57	16.463,62
KM	8.413,22	10.372,66
KM	15.041,10	18.544,17
KM	16.850,93	20.775,51
KM	19.906,79	24.543,08
KM	2.088,62	2.575,06
KM	10.589,92	13.056,31
KM	23.919,00	29.489,74

I8167	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 556,5 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - DOVE
I8175	CABO DE ALUMÍNIO LIGA 6201, FORMAÇÃO 19 FIOS, SEÇÃO 160 mm² - BUTTE
I8170	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 1/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,12
I8169	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 2 AWG, FORMAÇÃO 7/2,47
I8171	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 2/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,50
I8174	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 266,8 MCM, FORMAÇÃO 7/4,96
I8172	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 3/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,93
I8168	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 7/1,96
I8173	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 4/0 AWG, FORMAÇÃO 7/4,42
I8181	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 120mm², FORMAÇÃO 19 FIOS
I8182	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 150mm², FORMAÇÃO 19 FIOS
I8183	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 185mm², FORMAÇÃO 19 FIOS
I8184	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 240mm², FORMAÇÃO 19 FIOS
I8176	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 25mm², FORMAÇÃO 7 FIOS
I8177	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 35mm², FORMAÇÃO 7 FIOS
I8178	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 50mm², FORMAÇÃO 7 FIOS
I8179	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 70mm², FORMAÇÃO 7 FIOS
I8180	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 95mm², FORMAÇÃO 19 FIOS
I2448	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 15 KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V
I2449	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 30KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V,
I2149	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 45KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V,
I2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V,
I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220
I2145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V
I2146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V
I2148	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 300KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V
I2150	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 500KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V
I8185	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 750KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V
I8186	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 1000KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V
I8187	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 1250KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V
I8188	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 1500KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V
I2538	TRANSFORMADOR DE FORÇA 2.000KVA - 13,8 / 0,44-0,24 KV
I2519	TRANSFORMADOR DE FORÇA 500 KVA - 13,8 / 0,38-0,22 KV
I8257	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 2.500KVA/13.800-440/240V
I8256	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V

	KM	27.881,07	34.374,57
	KM	11.879,15	14.645,80
	KM	4.201,18	5.179,63
	KM	2.640,34	3.255,28
	KM	5.033,73	6.206,09
	KM	10.621,16	13.094,83
	KM	6.679,18	8.234,76
	KM	1.660,53	2.047,27
	KM	8.419,48	10.380,38
	KM	51.747,43	63.799,41
	KM	64.994,14	80.131,28
	KM	75.634,35	93.249,59
	KM	101.772,36	125.475,14
	KM	9.532,89	11.753,10
	KM	14.044,15	17.315,03
	KM	20.223,23	24.933,22
	KM	26.744,05	32.972,74
	KM	38.136,15	47.018,06
, L	UN	7.972,06	9.828,75
U	UN	9.737,30	12.005,12
U	UN	10.876,17	13.409,23
U	UN	14.065,00	17.340,74
OV,	UN	17.379,10	21.426,69
, L	UN	21.919,19	27.024,17
, L	UN	30.749,39	37.910,92
, L	UN	35.874,29	44.229,41
, C	UN	58.541,14	72.175,37
, C	UN	80.299,19	99.000,87
/, (	UN	112.428,88	138.613,57
/, (	UN	123.493,06	152.254,59
/, (	UN	142.162,41	175.272,04
	UN	137.630,42	169.684,54
	UN	49.876,20	61.492,37
	UN	168.214,97	207.392,24
	UN	67.649,59	83.405,18

COTAÇÃO / EQ.AQUISICAO

Insumo	Descrição
I7459	APARELHO OXI-ACETILENO
I2595	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO
I2693	BATE ESTACA
I2596	BETONEIRA COM MOTOR DIESEL
I2665	BETONEIRA ELÉTRICA 320L
I2666	BETONEIRA ELÉTRICA 580L
I2597	BOMBA COM MOTOR DIESEL
I2667	BOMBA ELÉTRICA P/ DRENAGEM (1,3HP)
I2668	BOMBA ELÉTRICA P/ DRENAGEM (3,6HP)
I2669	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS
I2670	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT
I9516	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM - 22KW
I2598	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO
I2599	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO
I2600	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3
I2602	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3
I2604	CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA
I2607	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92
I2605	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136
I2606	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184
I2608	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIP.C/ GUINDASTE
I2609	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE
I2611	CAMINHÃO EQUIP.C/ USINA LAMA ASF.
I2671	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I
I2613	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I
I2615	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO
I2616	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111
I2618	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180
I2620	CARRINHO DE MÃO
I0982	CARRO TROLLEY P/ 0,5 T
I0985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T
I2673	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 2 EIXOS
I2674	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 3 EIXOS

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
UN	5.988,87	7.383,68
UN	489.930,50	604.035,31
UN	265.558,00	327.406,46
UN	8.407,08	10.365,09
UN	6.310,00	7.779,60
UN	14.904,00	18.375,14
UN	39.036,00	48.127,48
UN	4.137,00	5.100,51
UN	7.183,00	8.855,92
UN	6.245,00	7.699,46
UN	8.432,00	10.395,81
UN	825.590,42	1.017.870,43
UN	343.516,00	423.520,88
UN	359.130,00	442.771,38
UN	563.778,02	695.081,92
UN	487.300,80	600.793,16
UN	735.302,10	906.553,96
UN	337.919,90	416.621,44
UN	514.856,50	634.766,58
UN	559.815,80	690.196,90
UN	498.201,25	614.232,32
UN	666.043,02	821.164,44
UN	951.111,09	1.172.624,86
UN	536.611,00	661.587,70
UN	584.470,90	720.594,17
UN	163.057,23	201.033,26
UN	727.440,02	896.860,80
UN	1.014.500,00	1.250.777,05
UN	271,21	334,37
UN	2.490,17	3.070,13
UN	2.945,56	3.631,58
UN	851.326,10	1.049.599,95
UN	1.000.707,00	1.233.771,66

I2631	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4
I2694	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7
I2627	COMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPROPELIDO
I2628	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO
I2629	COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO
G0456	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW
I2630	COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO
I2632	COMPRESSOR DE AR 170 PCM
I2633	COMPRESSOR DE AR 250 PCM
I2675	COMPRESSOR DE AR 335 PCM
I2676	COMPRESSOR DE AR 765 PCM
G0460	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197PCM - 55 KW
G0431	COMPRESSOR TIPO PISTÃO DE 12 BAR, 20 PCM, 5HP
G0444	COMPRESSOR VAZÃO 150 M3/HORA 7 BAR 20 19,40 KW
I2677	COMPUTADOR PENTIUM
I2634	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H
I2678	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA
I2679	DRAG LINE
I9390	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETROSTÁTICA
I9400	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR DE 1700 KG - 103 KW
I2635	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW (137HP)
I10262	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111
I2680	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL
I2637	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL
I9132	ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3
I8418	FRESADORA A FRIO - 208HP
I9376	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW
G0434	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW)
I2638	GRADE DE DISCOS
I9380	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA
I2639	GRUPO GERADOR - 145 KVA
I2640	GRUPO GERADOR - 180 KVA
I2641	GRUPO GERADOR 36 KVA
I2681	GUINDASTE DE TORRE HP 11
I2682	GUINDASTE DE TORRE HP 20

	UN	10.398,26	12.820,01
	UN	68.841,21	84.874,33
	UN	737.032,31	908.687,13
	UN	329.628,53	406.399,01
	UN	628.957,40	775.441,58
	UN	11.356,57	14.001,52
	UN	645.537,58	795.883,28
	UN	147.867,22	182.305,50
	UN	249.479,16	307.582,86
	UN	273.622,30	337.348,93
	UN	538.528,30	663.951,54
	UN	155.372,00	191.558,14
	UN	9.194,87	11.336,36
	UN	41.767,32	51.494,93
	UN	4.685,00	5.776,14
	UN	3.170.368,85	3.908.747,76
	UN	5.434,27	6.699,91
	UN	1.698.412,97	2.093.973,35
	UN	164.049,15	202.256,20
	UN	1.559.646,82	1.922.888,56
	UN	969.102,06	1.194.805,93
H	UN	713.683,93	879.900,92
	UN	2.263,92	2.791,19
	UN	65.668,13	80.962,24
	UN	111.966,06	138.042,96
	UN	2.116.860,78	2.609.877,66
	UN	1.309,62	1.614,63
	UN	9.092,17	11.209,74
	UN	39.793,33	49.061,20
	UN	48.421,17	59.698,46
	UN	135.429,01	166.970,43
	UN	169.840,28	209.396,08
	UN	70.198,87	86.548,19
	UN	294.392,05	362.955,96
	UN	554.813,72	684.029,84

I2683	GUINDASTE DE TORRE HP 40
I2684	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45
I2685	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142
I9534	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 220 KW - CAPAC. 40 TON
G0427	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, I
I9129	IMPRESSORA TÉRMICA PORTÁTIL
I8979	KIT GEOFONE ELETRÔNICO C/ FILTROS
I9090	KIT LOGGERS DE RUÍDOS
G0424	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANC
I2644	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS
I2689	MICROTRATOR C/ APAR. DE GRAMA
I8968	MOTO CG 125
I2690	MOTO ESCAVO TRANSPORTADOR
I2645	MOTONIVELADORA
I9384	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4KW
I9387	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW
G0413	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF)
G0417	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 40000 LIBRAS (15.000KGF)
I2686	MÁQUINA DE POLIR
G0438	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO
I2687	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA 8KVA
I2642	MÁQUINA P/ CONCRETO PROJETADO
I2688	MÁQUINA P/ JATEAMENTO
I2643	MÁQUINA P/ PINTURA FAIXAS SINAL. AUTOPROPELIDO
I2691	NÍVEL
I13306	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA I
I2647	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA
I2692	PLOTTER
I9523	PONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO ATÉ 15M E CAPACIDADE 5T
I2580	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS
I7419	RECICLADORA À FRIO
I2648	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO
I2583	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS
G0441	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM
I2650	ROMPEDOR PNEUMÁTICO

	UN	837.883,27	1.033.026,28
	UN	333.020,79	410.581,33
	UN	1.200.213,17	1.479.742,82
	UN	3.335.690,00	4.112.572,20
D	UN	11.767,21	14.507,79
	UN	8.200,00	10.109,78
	UN	57.115,71	70.417,96
	UN	216.544,29	266.977,46
CE	UN	224.000,00	276.169,60
	UN	38.711,41	47.727,30
	UN	45.289,97	55.838,00
	UN	11.980,93	14.771,29
	UN	5.746.068,30	7.084.327,61
	UN	1.276.583,07	1.573.899,27
	UN	87.051,36	107.325,62
	UN	61.006,87	75.215,37
	UN	2.897.714,40	3.572.592,08
	UN	3.458.750,40	4.264.293,37
	UN	7.244,25	8.931,44
	UN	18.137,56	22.361,80
	UN	656,99	810,00
	UN	153.988,50	189.852,42
	UN	99.309,29	122.438,42
	UN	611.427,63	753.829,13
	UN	12.617,61	15.556,25
	UN	4.104.205,00	5.060.074,34
	UN	13.927,23	17.170,88
	UN	46.409,60	57.218,40
	UN	294.384,79	362.947,01
	UN	24.950,96	30.762,04
	UN	4.529.096,91	5.583.923,58
	UN	40.260,33	49.636,96
	UN	312.407,67	385.167,42
	UN	1.910,05	2.354,90
	UN	20.304,20	25.033,05

I2584	ROÇADEIRA COSTAL
I2585	ROÇADEIRA REBOCÁVEL
I2581	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP=1,5
I2582	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP=3,0
I2586	SERRA CIRCULAR D=0,20m
I9097	SISTEMA GNSS RTK
G0420	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL
I0977	TALHA MANUAL 0,5 T C/ CORRENTE 5,0m
I2651	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m
I0979	TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m
I2587	TALHA TIRFOR 1,6T
I2588	TALHA TIRFOR 3,2T
I2652	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO 30T
I2589	TEODOLITO
I2655	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 155
I2653	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 328
I2590	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA HP 328
I2656	TRATOR DE PNEUS
I8396	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO
I2658	USINA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO
I2659	USINA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE
I2660	USINA MISTURADORA DE SOLOS
G0452	VAN FURGÃO - 93 KW
I2661	VASSOURA MECÂNICA
G0448	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW
I2672	VEÍCULO UTILITÁRIO CAMINHONETE SAVEIRO
I2662	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI
I2591	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR DIESEL HP 2
I2592	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO HP 2
I2663	VIBRO ACABADORA DE MISTURA BETUMINOSA

COTAÇÃO / EQ.CUSTO HORARIO

Insumo	Descrição
I9518	APARELHO OXI-ACETILENO (CHI)
I9517	APARELHO OXI-ACETILENO (CHP)
I0564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)

UN	3.538,73	4.362,90
UN	21.513,75	26.524,30
UN	9.738,76	12.006,92
UN	14.722,00	18.150,75
UN	4.640,96	5.721,84
UN	276.303,90	340.655,08
UN	252.224,00	310.966,97
UN	1.696,85	2.092,05
UN	1.926,00	2.374,57
UN	2.490,17	3.070,13
UN	3.907,11	4.817,08
UN	6.513,30	8.030,25
UN	424.243,21	523.049,45
UN	24.910,35	30.711,97
UN	968.595,00	1.194.180,78
UN	3.907.211,17	4.817.200,65
UN	3.721.153,63	4.587.810,31
UN	239.380,72	295.132,49
UN	1.924.867,17	2.373.168,73
UN	192.563,58	237.411,64
UN	3.779.481,80	4.659.723,11
UN	1.132.273,87	1.395.980,45
UN	185.580,51	228.802,21
UN	56.526,89	69.692,00
UN	266.879,36	329.035,56
UN	74.751,60	92.161,25
UN	65.580,00	80.853,58
UN	11.710,00	14.437,26
UN	6.558,00	8.085,36
UN	902.681,00	1.112.915,40
		-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
H	0,59	0,72
H	1,07	1,31
H	52,37	64,57

I0678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)
I0565	BATE ESTACA (CHI)
I0679	BATE ESTACA (CHP)
I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)
I0567	BETONEIRA ELÉTRICA 320I (CHI)
I0681	BETONEIRA ELÉTRICA 320I (CHP)
I0568	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHI)
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)
I0570	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHI)
I0684	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHP)
I0571	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHI)
I0685	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP)
I0572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)
I0573	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHI)
I0687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)
I9521	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHI)
I9520	CALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)
I0592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)
I0574	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHI)
I0701	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP)
I0575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)
I0702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)
I0576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)
I0688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)
I0580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)
I0692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)

H	75,51	93,09
H	62,25	76,75
H	107,56	132,61
H	25,23	31,11
H	31,52	38,86
H	24,85	30,64
H	25,36	31,26
H	26,40	32,55
H	27,60	34,02
H	27,32	33,68
H	36,05	44,45
H	0,62	0,77
H	1,01	1,24
H	1,08	1,33
H	1,75	2,16
H	0,94	1,16
H	1,52	1,88
H	1,27	1,57
H	2,06	2,54
H	70,36	86,74
H	99,25	122,37
H	27,15	33,48
H	81,51	100,50
H	53,34	65,76
H	148,68	183,31
H	54,51	67,21
H	151,11	186,30
H	71,82	88,54
H	213,38	263,07
H	65,80	81,12
H	176,66	217,80
H	85,31	105,18
H	242,01	298,37
H	52,92	65,24
H	125,86	155,17

I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)
I0582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)
I0693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)
I0584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)
I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)
I0585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)
I0694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)
I0587	CAMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHI)
I0696	CAMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHP)
I0588	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)
I0706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)
I0590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)
I0698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)
I0598	CARRINHO DE MÃO (CHI)
I0712	CARRINHO DE MÃO (CHP)
I0601	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHI)
I0715	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)
I0602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)

H	66,25	81,67
H	175,30	216,13
H	69,63	85,85
H	206,23	254,27
H	64,99	80,13
H	172,71	212,94
H	114,10	140,67
H	285,51	352,01
H	144,76	178,47
H	319,43	393,82
H	69,68	85,91
H	184,89	227,95
H	73,44	90,55
H	216,83	267,33
H	13,75	16,95
H	18,76	23,13
H	88,05	108,55
H	233,48	287,86
H	109,99	135,60
H	331,67	408,92
H	0,36	0,44
H	0,53	0,65
H	107,07	132,01
H	315,44	388,90
H	121,04	149,24
H	400,40	493,65
H	97,96	120,78
H	249,86	308,06
H	84,02	103,59
H	229,40	282,83
H	85,38	105,27
H	232,09	286,14
H	25,39	31,30
H	30,11	37,13
H	34,80	42,91

I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)
I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)
G0459	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)
G0458	COMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)
I0613	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)
I0615	COMPRESSOR DE AR 335 PCM (CHI)
I0729	COMPRESSOR DE AR 335 PCM (CHP)
I0616	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHI)
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)
G0463	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197PCM - 55 KW (CHI)
G0462	COMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197PCM - 55 KW (CHP)
G0433	COMPRESSOR TIPO PISTÃO DE 12 BAR, 20 PCM, 5HP (CHI)
G0432	COMPRESSOR TIPO PISTÃO DE 12 BAR, 20 PCM, 5HP (CHP)
G0447	COMPRESSOR VAZÃO 150 M3/HORA 7 BAR 20 19,40 KW (CHI)
G0446	COMPRESSOR VAZÃO 150 M3/HORA 7 BAR 20 19,40 KW (CHP)
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)
I0618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)
I0732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)
I0620	DRAG LINE (CHI)
I0734	DRAG LINE (CHP)
I9392	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETRÓSTÁTICA (C
I9391	EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETRÓSTÁTICA (C
I0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)
I9402	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)
I9401	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)
I10264	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.17 T, POT. 111 HP (CHI)
I10263	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.17 T, POT. 111 HP (CHP)
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)

	H	51,51	63,51
	H	61,75	76,13
	H	116,66	143,83
	H	0,96	1,18
	H	4,51	5,56
	H	37,79	46,59
	H	108,66	133,97
	H	47,47	58,53
	H	137,63	169,68
	H	49,77	61,36
	H	160,56	197,95
	H	75,00	92,47
	H	319,09	393,40
	H	13,08	16,12
	H	60,36	74,42
	H	0,90	1,11
	H	1,36	1,68
	H	3,52	4,33
	H	23,17	28,56
	H	1,06	1,31
	H	314,26	387,45
	H	596,07	734,90
	H	1,97	2,43
	H	166,08	204,75
	H	395,75	487,92
HI	H	37,07	45,70
HF	H	42,93	52,92
	H	117,73	145,15
	H	288,11	355,21
	H	217,66	268,35
	H	515,16	635,14
	H	95,25	117,44
	H	249,71	307,86
	H	0,36	0,44
	H	8,41	10,36

I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)
I9134	ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHI)
I9133	ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHP)
I8422	FRESADORA A FRIO (CHI)
I8421	FRESADORA A FRIO (CHP)
I9378	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (CHI)
I9377	FURADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (CHP)
G0437	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)
G0436	GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)
I9382	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHI)
I9381	GRUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)
I0627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)
I0741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)
I0629	GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHI)
I0743	GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHP)
I0630	GUINDASTE DE TORRE HP 20 (CHI)
I0744	GUINDASTE DE TORRE HP 20 (CHP)
I0631	GUINDASTE DE TORRE HP 40 (CHI)
I0745	GUINDASTE DE TORRE HP 40 (CHP)
I0633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)
I0747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)
I0632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)
I0746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)
I10240	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHI)
I10239	GUNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)
G0429	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, I
G0428	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, I
I9131	IMPRESSORA PORTÁTIL (CHI)
I9130	IMPRESSORA PORTÁTIL (CHP)

	H	11,69	14,41
	H	88,97	109,70
	H	89,08	109,83
	H	197,60	243,62
	H	529,69	653,06
	H	0,13	0,16
	H	0,19	0,24
	H	0,61	0,75
	H	5,89	7,26
	H	4,89	6,03
	H	6,88	8,49
	H	3,25	4,01
	H	16,21	19,98
	H	35,79	44,12
	H	178,42	219,97
	H	38,85	47,90
	H	217,17	267,75
	H	29,97	36,95
	H	67,75	83,53
	H	61,30	75,58
	H	81,91	100,98
	H	86,82	107,04
	H	125,66	154,92
	H	114,56	141,24
	H	173,21	213,56
	H	105,80	130,44
	H	278,76	343,69
	H	65,09	80,24
	H	132,07	162,83
	H	204,24	251,81
	H	595,57	734,28
DE	H	1,39	1,71
D	H	1,98	2,44
	H	2,98	3,67
	H	3,39	4,18

I9102	KIT GEOFONE ELETRÔNICO C/ FILTROS (CHI)
I9050	KIT GEOFONE ELETRÔNICO C/ FILTROS (CHP)
I9103	KIT LOGGERS DE RUÍDO (CHP)
I9101	KIT LOGGERS DE RUÍDOS (CHI)
G0426	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM Sonda/TRANSMISSOR, ALCANC
G0425	LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM Sonda/TRANSMISSOR, ALCANC
I0639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)
I0753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)
I0640	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHI)
I0754	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHP)
I8970	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR (CHI)
I8969	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR(CHP)
I0641	MOTO ESCAV. TRANSPORTADOR (CHI)
I0755	MOTO ESCAV. TRANSPORTADOR (CHP)
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)
I9386	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4KW (CHI)
I9385	MÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4KW (CHP)
I9389	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW (CHI)
I9388	MÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW (CHP)
G0416	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHI)
G0415	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHP)
G0419	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 40000 LIBRAS (15.000KGF) (CHI)
G0418	MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 40000 LIBRAS (15.000KGF) (CHP)
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)
G0440	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)
G0439	MÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)
I0636	MÁQUINA P/CONCRETO PROJETADO (CHI)
I0750	MÁQUINA P/CONCRETO PROJETADO (CHP)
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)

	H	8,08	9,96
	H	13,85	17,07
	H	39,99	49,30
	H	23,58	29,07
CE	H	17,08	21,06
CE	H	24,08	29,69
	H	25,02	30,85
	H	26,96	33,24
	H	29,82	36,77
	H	41,66	51,36
	H	24,83	30,62
	H	32,69	40,30
	H	489,15	603,07
	H	1.255,89	1.548,38
	H	126,23	155,63
	H	312,07	384,75
	H	6,47	7,97
	H	10,20	12,57
	H	4,53	5,59
	H	7,15	8,81
	H	312,95	385,84
	H	667,31	822,73
	H	373,55	460,54
	H	755,04	930,88
	H	1,40	1,73
	H	0,06	0,08
	H	0,10	0,12
	H	1,35	1,66
	H	2,38	2,94
	H	43,28	53,36
	H	62,53	77,09
	H	35,83	44,17
	H	46,78	57,67
	H	113,13	139,48
	H	222,93	274,85

I0758	NÍVEL (CHP)
I13310	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA I
I13307	PERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA I
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)
I0760	PLOTTER (CHP)
I9525	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHI)
I9524	PONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)
I0647	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS (CHI)
I0761	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS (CHP)
I7421	RECICLADORA À FRIO (CHI)
I7420	RECICLADORA À FRIO (CHP)
I0651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)
I0764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)
I0653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)
I0765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)
G0443	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHI)
G0442	RETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHP)
I0654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)
I0769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)
I0655	ROÇADEIRA COSTAL (CHI)
I0767	ROÇADEIRA COSTAL (CHP)
I0656	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)
I0768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)
I0650	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHI)
I0762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)
I0649	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHI)
I0763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)
I0657	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHI)
I0770	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHP)
I9127	SISTEMA BASE GNSS RTK (CHI)
I9098	SISTEMA BASE GNSS RTK (CHP)
G0423	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHI)
G0422	SISTEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHP)
I0658	TALHA MANUAL (CHI)

	H	1,18	1,45
DE	H	306,92	378,40
DE	H	614,67	757,83
	H	26,63	32,84
	H	28,03	34,56
	H	8,12	10,01
	H	40,34	49,74
	H	47,70	58,81
	H	22,71	27,99
	H	23,95	29,53
	H	440,91	543,60
	H	1.069,09	1.318,08
	H	3,39	4,18
	H	4,63	5,71
	H	57,03	70,31
	H	140,73	173,51
	H	0,22	0,27
	H	0,37	0,45
	H	27,97	34,49
	H	30,00	36,99
	H	0,76	0,94
	H	2,84	3,50
	H	4,65	5,73
	H	7,66	9,44
	H	23,44	28,90
	H	25,06	30,90
	H	25,07	30,91
	H	27,52	33,93
	H	0,62	0,76
	H	0,88	1,08
	H	86,28	106,37
	H	86,54	106,70
	H	24,72	30,47
	H	59,96	73,93
	H	0,19	0,23

I0771	TALHA MANUAL (CHP)
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)
I0659	TALHA TIRFOR 1,6T (CHI)
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)
I0660	TALHA TIRFOR 3,2T (CHI)
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)
I0775	TEODOLITO (CHP)
I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)
I0665	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA HP 328 (CHI)
I0778	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA HP 328 (CHP)
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)
I8399	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHI)
I8400	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHP)
I0669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)
I0782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)
I0670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)
I0783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)
I0671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)
I0784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)
G0455	VAN FURGÃO - 93 KW (CHI)
G0454	VAN FURGÃO - 93 KW (CHP)
I0672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)
I0785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)
G0451	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)
G0450	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)
I0673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)
I0786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)
I0674	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHI)
I0787	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHP)
I0675	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHI)

H	0,27	0,33
H	0,54	0,67
H	0,38	0,47
H	0,90	1,11
H	0,64	0,79
H	23,64	29,15
H	34,69	42,77
H	2,32	2,86
H	292,16	360,21
H	813,48	1.002,93
H	96,83	119,39
H	281,22	346,72
H	279,80	344,96
H	787,97	971,49
H	39,62	48,85
H	127,14	156,76
H	208,01	256,46
H	541,42	667,52
H	368,40	454,21
H	1.452,36	1.790,61
H	49,57	61,11
H	66,68	82,21
H	133,10	164,09
H	233,74	288,18
H	33,39	41,16
H	105,04	129,50
H	9,04	11,15
H	12,58	15,51
H	41,68	51,38
H	156,09	192,45
H	26,38	32,52
H	80,12	98,78
H	3,22	3,97
H	6,18	7,62
H	1,24	1,52

I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)
COTAÇÃO / ESQUADRIAS METALICAS	
Insumo	Descrição
I0437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER
I0438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE
I0439	CAIXILHO DE FERRO CORRER
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"
I9142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA
I1697	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,60 X 2,10)m
I1698	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,80 X 2,10)m
I1696	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (1,20 X 2,10)m
I1700	PORTA CORTA-FOGO (0,80X2,10)m
I1699	PORTA CORTA-FOGO (1,60X2,10)m
I1701	PORTA CORTA-FOGO DE CORRER INDUSTRIAL
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO
I1703	PORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA
I6811	PORTA FRIGORIFICA TERMOISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUEC. DIM.:2100X1000X150MM - COLOCADA E
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SIN
COTAÇÃO / EXPLOSIVOS	
Insumo	Descrição
I0860	CORDEL DETONANTE
I0966	DINAMITE 40%
I2507	DINAMITE 60%
I2568	DINAMITE GRANULADA
I2326	ESPOLETA
I2329	ESTOPIM
I2417	RETARDO 10 SEGUNDOS
COTAÇÃO / FERRAGENS	
Insumo	Descrição

	H	1,78	2,20
	H	121,27	149,52
	H	222,94	274,87
			-
	Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
	M2	365,94	451,17
	M2	281,31	346,83
	M2	281,31	346,83
	M2	188,77	232,73
	M2	318,90	393,17
	UN	417,52	514,76
	M2	492,31	606,97
	UN	2.501,58	3.084,20
	UN	3.335,43	4.112,25
	UN	5.003,14	6.168,37
	UN	1.038,73	1.280,65
	UN	1.038,73	1.280,65
	M2	1.496,56	1.845,11
	M2	556,64	686,28
	M2	309,96	382,15
	UN	3.329,89	4.105,42
	M2	299,32	369,03
E	M2	485,06	598,03
ITE	UN	449,66	554,39
			-
	Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
	M	6,01	7,41
	KG	18,67	23,02
	KG	18,67	23,02
	KG	16,06	19,80
	UN	7,40	9,12
	M	7,25	8,94
	UN	70,08	86,40
			-
	Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!

I6222	ARMADOR DE EMBUTIR
I6223	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210
I0269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM
I0399	CADEADO GRANDE P/ CELAS
I0400	CADEADO MEDIO
I0401	CADEADO PEQUENO
I0494	CAPUCHINHO (1037)
I0813	COFRE-TRANCA PARA GRADES DE FERRO
I0856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)
I0863	CORRENTE PARA BASCULANTE (1003)
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523
I1029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"
I8697	DOBRADIÇA DE AÇO CROMADO DE CANTO 4 1/2" x 3 1/2"
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA
I1032	DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA
I1033	DOBRADIÇA DE PRESSÃO
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)
I1035	DOBRADIÇA PARA BASCULANTE (1123)
I8431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"
I1149	FACAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)
I1150	FACAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)
I1151	FACAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO

UN	20,96	25,84
UN	11,60	14,30
UN	77,57	95,64
UN	7,62	9,39
UN	8,68	10,70
UN	0,09	0,11
UN	169,00	208,36
UN	28,49	35,13
UN	19,14	23,60
UN	5,59	6,89
UN	2.455,00	3.026,77
UN	22,90	28,23
M	27,30	33,66
UN	16,63	20,50
UN	35,85	44,20
UN	15,95	19,66
UN	34,14	42,09
UN	12,14	14,97
UN	20,86	25,72
UN	20,86	25,72
M	11,63	14,34
UN	3,10	3,82
UN	44,92	55,38
UN	19,57	24,13
UN	76,84	94,74
UN	37,10	45,74
UN	110,50	136,24
UN	155,67	191,93
UN	162,72	200,62
UN	86,24	106,33
UN	137,62	169,67
UN	66,98	82,58
UN	58,69	72,36
UN	53,12	65,49
UN	43,81	54,01

I1157	FECHADURA P/ MOVEIS
I8696	FECHADURA TUBULAR 90MM EM AÇO CROMADO PARA PORTAS
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERR0 DE 22CM
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME
I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO
I1164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO
I8638	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)
I1526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"
I9449	MOLA PNEUMÁTICA DE PISO, EM AÇO INOX, BLINDADA, P/ PORTAS DE ATÉ 120KG E LARGURA ATÉ 1,20M
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO
I1606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)
I1744	PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS
I1941	TARGETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA
I2433	TARGETA DE FERRO 2"
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE
I2159	TRINCO COM MOLA PARA BASCULANTE (1523)
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)

COTAÇÃO / FERRO

Insumo	Descrição
I6700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS
I0056	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12.7mm
I0057	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12.7mm
I0058	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE 12,7mm
I0059	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm
I0060	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7mm
I0061	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12.7mm
I0062	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12.7mm
I0063	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12.7mm
I0064	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12.7mm
I0065	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12.7mm

UN	12,08	14,89
UN	81,91	100,99
UN	28,92	35,66
UN	2,26	2,79
KG	10,03	12,37
UN	19,15	23,61
UN	16,02	19,75
UN	5,41	6,67
PAR	45,81	56,48
UN	771,02	950,59
UN	177,76	219,16
UN	279,78	344,94
UN	3,98	4,91
UN	29,78	36,72
UN	23,56	29,05
UN	14,25	17,57
UN	6,32	7,79
UN	4,96	6,12
UN	5,87	7,24
UN	43,81	54,01
UN	34,32	42,31
UN	46,15	56,90
	-	

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
UN	51,20	63,12
UN	118,28	145,83
UN	1.112,55	1.371,66
UN	187,22	230,82
UN	362,05	446,37
UN	519,58	640,59
UN	600,15	739,92
UN	18,23	22,48
UN	260,67	321,38
UN	23,01	28,37
UN	107,81	132,92

I0066	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7mm
I0067	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12.7mm
I0097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG
I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG
I0104	ARAME ZINCADO DE 2,7MM AMARRAÇÃO DE GABIÕES
I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"
I0138	ARRUELA LISA 5/16"X5/8"
I0141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM
I0157	AÇO CA-25
I0163	AÇO CA-50
I7952	AÇO CA-50/60
I0169	AÇO CA-60
I0178	BAINHA METALICA D=35mm
I0179	BAINHA METALICA D=40mm
I0180	BAINHA METALICA D=60mm
I0181	BAINHA METALICA D=70mm
I0208	BATENTE DE FERRO
I0211	BATENTE EM AÇO, L = 12CM (BATENTAÇO)
I0335	CABO AÇO 3/16"
I8231	CANTONEIRA DE AÇO (6 x 6 x 1/2") (29,2KG/M)
I7349	CANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)
I8199	CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16" (9,07kg/m)
I0466	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E) (1,50KG/M)
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)
I0471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)
I0521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)
I0535	CHAPA AÇO INOX, N.300
I13305	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2
I0536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2)
I6043	CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)

UN	162,50	200,35
UN	173,28	213,64
M	0,91	1,12
KG	9,55	11,77
KG	11,05	13,62
KG	21,73	26,79
KG	23,57	29,06
KG	16,53	20,38
KG	17,34	21,38
UN	0,47	0,58
UN	0,47	0,58
UN	3,24	3,99
KG	8,23	10,15
KG	7,10	8,75
KG	7,35	9,06
KG	7,59	9,36
M	20,63	25,43
M	21,94	27,05
M	38,20	47,10
M	45,51	56,11
M	25,17	31,03
M	40,84	50,35
M	4,75	5,86
KG	9,23	11,38
KG	8,89	10,96
KG	9,23	11,38
KG	8,79	10,84
KG	8,79	10,84
KG	8,79	10,84
KG	9,23	11,38
M2	609,12	750,98
M2	1.020,08	1.257,66
KG	8,50	10,48
KG	9,64	11,89
KG	7,74	9,54

I0532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)
I0534	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)
I0533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM
I0538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M
I9530	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)
I9528	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/4" (6,3MM - 49,39 KG/M2)
I7480	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)
I9529	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)
I0531	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 7/8" (22,00MM - 172,48 KG/M2)
I8669	CHAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS
I8356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA
I0793	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4"
I0990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"
I0849	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA PROTENSAO E INJECAO
I0861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
I8357	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"
I8354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES
I2338	FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)
I2337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)
I2332	FERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)
I2334	FERRO CHATO 2" x 1/8" (1,27KG/M)
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)
I2335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)
I2336	FERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS
I1222	GRADE DE FERRO
I1223	GRADIL DE FERRO
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA
I2516	GRAMPOS PARA CERCA

M2	294,12	362,62
KG	7,74	9,54
UN	275,03	339,08
M2	39,03	48,12
M	15,33	18,90
M	23,23	28,64
KG	8,50	10,48
KG	8,50	10,48
KG	8,50	10,48
KG	8,50	10,48
KG	8,50	10,48
KG	8,50	10,48
M2	202,09	249,16
UN	1,50	1,85
UN	4,90	6,04
UN	3,27	4,03
KG	10,75	13,25
KG	11,88	14,65
M	143,74	177,22
KG	87,78	108,22
KG	24,67	30,42
KG	9,18	11,32
KG	9,18	11,32
KG	9,18	11,32
KG	9,27	11,43
KG	9,18	11,32
KG	9,18	11,32
KG	9,27	11,43
KG	9,18	11,32
KG	9,18	11,32
UN	3,86	4,76
M2	108,68	133,99
M2	108,68	133,99
M2	132,02	162,77
KG	14,59	17,99

I1566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA
I1568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"
I1570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM
I1572	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM
I1573	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X165MM
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM
I1575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM
I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM
I1577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM
I1578	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X85MM
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA
I7348	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"
I8114	PARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUELA 1" x 10"
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM
I2388	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS
I1565	PARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA
I1582	PARAFUSO N.12X25MM
I1583	PARAFUSO N.14X40MM
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM
I1588	PARAFUSO PARA MADEIRA 1"X10MM
I1586	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM
I1584	PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"
I1593	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"X1"
I7951	PERFIL "I" 12" ASTM A36 (ALMA 6,6 mm)

UN	0,90	1,11
UN	7,68	9,47
UN	0,60	0,74
UN	1,04	1,28
UN	0,25	0,31
UN	1,38	1,70
UN	1,46	1,80
UN	1,88	2,32
UN	2,19	2,70
UN	5,25	6,47
UN	3,94	4,86
UN	0,94	1,16
UN	1,14	1,41
UN	9,40	11,59
UN	1,25	1,54
UN	3,71	4,57
UN	22,52	27,76
UN	0,85	1,05
UN	1,73	2,13
UN	6,37	7,85
UN	6,37	7,85
UN	0,94	1,16
UN	13,74	16,94
UN	18,26	22,51
UN	0,78	0,96
UN	2,01	2,48
UN	0,19	0,23
UN	0,26	0,32
UN	0,04	0,05
UN	0,08	0,10
UN	0,26	0,32
UN	0,34	0,42
UN	0,55	0,68
UN	0,55	0,68
KG	13,00	16,03

I13303	PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6
I2392	PERFIL ' I ' 10" 1A. ALMA
I1618	PERFIL 'U' - CHAPA 20 (ACO) 41.5X15MM
I1619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8' CHAPA 26 (DIVISÓRIA)
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)
I8355	PERFIL C (VENEZIANA) DE 2" x 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM
I1626	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X15X1.25MM
I1628	PERFIL ESTRUTURAL 75X50X15X2.65MM
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM
I8685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"
I1629	PERFIL METÁLICO ' I ' , H=300MM (66,97KG/M)
I1630	PERFIL METÁLICO ' I ' , H=400MM (89,29KG/M)
I1631	PERFIL METÁLICO ' I ' , H=500MM (126,50KG/M)
I1632	PERFIL METÁLICO ' I ' , H=200MM (30,50KG/M)
I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"
I1633	PERFIS LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA)
I8207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS
I2394	PINO DE FIXAÇÃO COM CARTUCHO
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA
I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4'
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16'
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14
I1724	PREGO
I2494	PREGO 12 x 12
I2409	PREGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)
I1726	PREGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)
I1727	PREGO 18 X 27 C/ ANILHA DE PVC
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)
I1729	PREGO 18X27 GALVANIZADO
I1730	PREGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)
I1731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)

KG	11,86	14,62
KG	13,00	16,03
KG	2,54	3,13
M	13,31	16,41
KG	4,03	4,97
M2	132,29	163,10
M	4,21	5,19
M	16,13	19,89
M	23,19	28,59
M	25,34	31,24
KG	13,00	16,03
M	870,61	1.073,38
M	1.160,77	1.431,11
M	1.644,50	2.027,50
M	396,50	488,84
M	39,49	48,69
KG	4,03	4,97
KG	11,29	13,92
UN	1,65	2,03
M2	97,37	120,05
UN	0,32	0,39
UN	0,36	0,44
M2	162,33	200,14
KG	17,00	20,96
KG	19,03	23,46
KG	15,99	19,71
KG	17,23	21,24
KG	15,99	19,71
KG	16,75	20,65
UN	0,24	0,30
KG	14,20	17,51
KG	14,20	17,51
UN	0,08	0,10
KG	14,44	17,80
KG	14,63	18,04

I1732	PREGO 22X48 (4.1/4" x 5) (APROXIMADAMENTE 48UN/KG)
I1742	PURGADOR PLÁSTICO PARA ANCORAGEM
I1783	REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM
I1784	REBITES
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)
I6037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"

COTAÇÃO / GRUPO GERADOR

Insumo	Descrição
I6728	GRUPO GERADOR 45/ 55 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL
I1237	GRUPO GERADOR 56/ 85 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL
I6729	GRUPO GERADOR 121/140 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL
I1234	GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL
I6731	GRUPO GERADOR 171/215 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL
I7983	GRUPO GERADOR 216/235 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL
I6732	GRUPO GERADOR 236/260 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL
I1236	GRUPO GERADOR 261/290 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL
I6734	GRUPO GERADOR 291/360 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL
I6735	GRUPO GERADOR 361/385 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL
I7984	GRUPO GERADOR 386/450 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL
I7547	GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL
I6736	GRUPO GERADOR 501/635 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL
I7888	GRUPO GERADOR 636/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL
I7889	GRUPO GERADOR 781/950 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL
I1233	GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL
I7985	GRUPO GERADOR 951/1000 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL

COTAÇÃO / IMPERMEABILIZANTE/ISOLAMENTO/JUNTA

Insumo	Descrição
I9495	ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR
I0023	ADESIVO AUTO VULCANIZANTE
I0024	ADESIVO DE CONTATO
I0025	ADESIVO HIDRO-ASFALTICO
I6787	ALUMINIO CORRUGADO ESP.015MM PARA PROTEÇÃO E ACABAMENTO DE ISOLAMENTO TÉRMICOS ACÚSTICOS
I0120	ARGILA EXPANDIDA
I0146	ASFALTO MODIFICADO

KG	14,55	17,94
UN	6,73	8,30
UN	0,14	0,17
KG	63,07	77,76
M2	51,67	63,70
M2	23,87	29,43
M	4,51	5,56
		-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
UN	83.200,00	102.577,28
UN	96.720,00	119.246,09
UN	124.800,00	153.865,92
UN	141.440,00	174.381,38
UN	164.320,00	202.590,13
UN	182.686,43	225.234,10
UN	209.809,71	258.674,39
UN	213.918,90	263.740,61
UN	237.635,37	292.980,65
UN	263.005,44	324.259,41
UN	298.462,50	367.974,42
UN	312.588,07	385.389,83
UN	417.496,42	514.731,34
UN	655.200,00	807.796,08
UN	794.459,41	979.489,01
UN	111.280,00	137.197,11
UN	832.683,09	1.026.614,98
		-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
KG	129,33	159,45
L	60,94	75,13
KG	39,45	48,64
L	13,15	16,21
M2	23,86	29,42
M3	599,88	739,59
KG	4,69	5,78

I0216	BERÇO DE HIDROASFALTO E BORRACHA MOIDA
I6784	CALHA DUPLA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA TUBO DE 2"
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY"DI
I0804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO
I6788	CINTA DE ALUMINIO 1/2"
I1089	EMULSÃO ADESIVA
I1090	EMULSÃO ASFALTICA
I6786	FELTRO BETUMINOSO (VEU DE VIDRO)
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO
I6229	IGOL A
I1249	IMPERMEABILIZANTE
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS
I1317	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM
I1517	MASTIQUE ELASTICO
I1520	MEADA
I1521	MEMBRANA ACRILICA
I1522	MEMBRANA ELASTICA
I1538	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO
I1562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO
I6789	SELO DE ALUMINIO 1/2" PARA CINTAS DE ALUMINIO
I2421	SIKA 1
I2422	SIKADUR 32
I1866	SILICONE - HIDRAFUGANTE
I2038	TELA DE METAL DEPLOYE DE 3/4'
I2247	VERMICULITA EXPANDIDA
I2251	VEU DE POLIESTER
I7891	VIAPLUS 1000 BRANCO
I2292	VÉU DE FIBRA DE VIDRO

COTAÇÃO / INSTAL.HIDRAULICA

Insumo Descrição

KG	9,02	11,12
M	10,30	12,70
KG	4,62	5,70
KG	10,93	13,48
KG	12,11	14,93
KG	20,70	25,52
M	2,08	2,56
KG	17,72	21,85
KG	18,18	22,41
M2	11,16	13,76
M	3,83	4,72
KG	15,00	18,49
KG	7,00	8,63
KG	3,57	4,40
M	1,64	2,02
M	1,12	1,38
M2	31,90	39,33
M2	71,65	88,34
KG	38,24	47,15
KG	6,70	8,26
KG	19,10	23,55
KG	6,23	7,68
M	5,85	7,21
M2	4,98	6,14
UN	0,32	0,39
KG	7,00	8,63
KG	114,24	140,85
L	31,13	38,38
M2	5,91	7,29
M3	624,63	770,11
M2	6,67	8,22
KG	3,44	4,24
M2	11,16	13,76
	-	

I0003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INC
I0005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON
I0006	ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")
I0007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM
I6722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")
I6723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")
I6724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")
I6725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")
I6726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")
I0008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")
I0009	ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3")
I0010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM
I0011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM
I0012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM
I0013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM
I0014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM
I0015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM
I0016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM
I0017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM
I0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM
I0019	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"
I0021	ADESIVO 90ML
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO
I0069	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 100M
I0070	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 150MM
I0071	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 50MM
I0072	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 75MM
I0073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")
I0074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")
I0075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM
I0076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")
I0077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")
I0078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM
I0079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM

CE	UN	458,25	564,98
	UN	62,44	76,98
	UN	87,61	108,01
	UN	1,19	1,47
	UN	0,97	1,20
	UN	1,96	2,42
	UN	4,05	4,99
	UN	4,88	6,02
	UN	12,21	15,05
	UN	21,25	26,20
	UN	29,30	36,12
	UN	292,01	360,02
	UN	12,38	15,26
	UN	16,19	19,96
	UN	20,13	24,82
	UN	32,33	39,86
	UN	34,97	43,11
	UN	59,63	73,52
	UN	233,46	287,83
	UN	333,78	411,52
	UN	0,97	1,20
	UN	19,69	24,28
	UN	7,00	8,63
	KG	63,36	78,12
	UN	22,07	27,21
	UN	28,69	35,37
	UN	18,70	23,06
	UN	19,20	23,67
	UN	2,99	3,69
	UN	10,63	13,11
	UN	1,56	1,92
	UN	1,84	2,27
	UN	2,34	2,88
	UN	3,39	4,18
	UN	17,41	21,46

I0080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM
I0081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM
I0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA
I0145	ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS
I0244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS
I0302	BUCHA REDUÇÃO PVC CURTA 75X50MM - AF
I8226	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1"
I8227	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1 1/4"
I8225	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"
I8228	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"
I0324	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 75X50MM
I0322	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 100X75MM
I0323	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 150X100MM
I0296	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 75X50MM (3"X2")
I0297	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 100X75MM (4"X3")
I0298	BUCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 150X100MM (6"X4")
I0325	BUCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM
I0318	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4"X1/2"
I0310	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 1/2"
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"
I0305	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 1/2"
I0306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 3/4"
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"
I0304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"
I0308	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 1/2"
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"
I0312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"
I0313	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/4"
I0314	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X2"
I0315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"
I0316	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/4"
I0317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1"
I0319	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2"

UN	2,09	2,58
UN	2,60	3,21
UN	10,10	12,45
KG	12,81	15,79
UN	36,00	44,38
M	24,78	30,55
UN	16,76	20,66
UN	23,11	28,49
UN	23,11	28,49
UN	17,76	21,90
UN	31,01	38,23
UN	66,59	82,10
UN	78,64	96,96
UN	287,64	354,63
UN	8,26	10,18
UN	11,04	13,61
UN	45,82	56,49
UN	3,91	4,82
UN	1,28	1,58
UN	3,84	4,73
UN	3,72	4,59
UN	6,49	8,00
UN	7,93	9,78
UN	7,80	9,62
UN	9,34	11,52
UN	5,47	6,74
UN	5,56	6,85
UN	5,74	7,08
UN	27,53	33,94
UN	25,26	31,14
UN	34,45	42,47
UN	18,17	22,40
UN	16,04	19,78
UN	16,02	19,75
UN	26,74	32,97

I0320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"
I0321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"
I0327	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1/2"
I0326	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"
I0328	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"
I0329	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 4"
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA
I10268	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA
I0411	CAIXA DE AÇO 40X60CM P/RECALQUE
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA
I9404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)
I9405	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)
I9406	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)
I9408	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)
I9409	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)
I9410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)
I8230	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)
I9411	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)
I0447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM
I0452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM
I0485	CAP PVC ROSCAVEL DE 1/2"
I0488	CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4"
I0482	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"
I0483	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"
I0484	CAP PVC ROSCAVEL DE 1"
I0486	CAP PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"
I0487	CAP PVC ROSCAVEL DE 3"
I0489	CAP PVC ROSCAVEL DE 4"
I0473	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4")
I0474	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")
I0475	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")

UN	38,49	47,45
UN	97,71	120,47
UN	3,97	4,89
UN	11,64	14,35
UN	40,12	49,46
UN	104,44	128,76
UN	262,81	324,02
UN	100,79	124,26
UN	584,75	720,94
UN	361,69	445,93
UN	274,28	338,16
UN	284,34	350,56
UN	38,27	47,18
UN	17,45	21,51
UN	34,39	42,40
UN	35,16	43,35
UN	38,27	47,18
UN	41,71	51,42
UN	53,38	65,81
UN	51,75	63,80
UN	69,49	85,67
UN	107,38	132,39
M	19,14	23,60
M	23,47	28,94
UN	1,92	2,37
UN	2,51	3,09
UN	12,38	15,26
UN	11,99	14,78
UN	5,44	6,71
UN	24,39	30,07
UN	31,87	39,29
UN	53,25	65,65
UN	78,35	96,60
UN	1,36	1,68
UN	1,36	1,68

I0476	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")
I0477	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")
I0478	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")
I0479	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2")
I0480	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3")
I0481	CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1")
I0825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO
I6772	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100 mm (4")
I6766	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")
I6767	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")
I6768	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")
I6769	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")
I6770	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")
I6771	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")
I0874	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1/2"
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"
I0872	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"
I0873	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"
I0875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"
I0877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"
I0879	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 4"
I0880	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 5"
I0881	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 6"
I0882	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 110MM
I0883	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 20MM
I0884	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 25MM
I0885	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 32MM
I0886	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 40MM
I0887	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 50MM
I0888	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 60MM
I0889	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 75MM
I0890	COTOVELO PVC SOLDABEL DE 85MM
I0893	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4"X1/2"

UN	4,29	5,29
UN	7,76	9,57
UN	13,05	16,09
UN	22,83	28,15
UN	52,13	64,27
UN	2,23	2,75
M2	379,18	467,49
UN	175,72	216,65
UN	63,45	78,23
UN	112,27	138,42
UN	144,45	178,09
UN	155,02	191,12
UN	165,59	204,16
UN	173,47	213,87
UN	7,74	9,54
UN	11,58	14,28
UN	36,30	44,75
UN	27,25	33,60
UN	17,39	21,44
UN	101,37	124,98
UN	55,70	68,67
UN	142,98	176,28
UN	271,92	335,25
UN	396,77	489,18
UN	1.014,11	1.250,30
UN	226,09	278,75
UN	0,65	0,80
UN	0,79	0,97
UN	2,65	3,27
UN	6,45	7,95
UN	5,46	6,73
UN	31,64	39,01
UN	66,71	82,25
UN	111,58	137,57
UN	13,01	16,04

I0891	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"X3/4"
I0892	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"X2"
I0896	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"
I0895	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1 1/4"
I0897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"
I0902	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1/2"
I0904	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 3/4"
I0900	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"
I0901	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"
I0899	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1"
I0903	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 2"
I0906	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4")
I0907	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")
I0908	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")
I0905	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 32MM (1")
I0909	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")
I0910	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")
I0911	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")
I0913	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2")
I0912	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3")
I0931	CURVA AÇO GALVANIZADO 1/2" MACHO-FEMEA
I0932	CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA
I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"
I0934	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 104MM
I0937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM
I0938	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM
I0936	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 35MM
I0940	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM
I0941	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM
I0942	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 66MM
I0935	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 79MM
I0939	CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM

UN	22,61	27,88
UN	120,31	148,33
UN	24,01	29,60
UN	32,96	40,64
UN	67,06	82,68
UN	213,90	263,72
UN	118,23	145,77
UN	8,37	10,32
UN	14,70	18,12
UN	33,98	41,89
UN	24,58	30,30
UN	13,00	16,03
UN	39,42	48,60
UN	141,10	173,96
UN	6,14	7,57
UN	9,12	11,24
UN	9,79	12,07
UN	12,32	15,19
UN	25,45	31,38
UN	27,44	33,83
UN	38,63	47,63
UN	70,05	86,36
UN	17,24	21,26
UN	233,93	288,41
UN	670,74	826,96
UN	30,81	37,99
UN	728,37	898,01
UN	4,75	5,86
UN	10,73	13,23
UN	36,23	44,67
UN	55,61	68,56
UN	88,28	108,84
UN	307,39	378,98
UN	294,77	363,42
UN	18,43	22,72

I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM
I2297	CURVA PVC SOLDÁVEL 25 MM
I8575	CÁPSULA PARA SUPRESSÃO DE ÁGUA EM PVC/PEAD 3/4"
I8237	ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"
I8574	FERRAMENTA FLEXÍVEL APLICADORA E EXTRATORA DA CÁPSULA DE SUPRESSÃO
I1180	FITA DE VEDAÇÃO
I2344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"
I1188	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"
I1189	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2"
I1190	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"
I1191	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 4"
I1232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")
I7493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")
I1246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"
I8205	HIDRANTE DE PISO
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm
I8244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm
I8245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm
I1281	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM
I1279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM
I1280	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X75MM
I1286	JOELHO FERRO FUNDIDO 150MM
I1287	JOELHO FERRO FUNDIDO C/VISITA 100X50MM
I1288	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM
I1289	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 50MM
I1290	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 75MM
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"
I1305	JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM

UN	58,44	72,05
UN	3,26	4,02
UN	5,54	6,83
UN	99,37	122,51
UN	236,30	291,33
M	0,36	0,44
UN	9,10	11,22
UN	46,90	57,82
UN	20,53	25,31
UN	110,13	135,78
UN	220,14	271,41
UN	68,34	84,26
UN	153,73	189,53
UN	855,62	1.054,89
UN	1.003,63	1.237,38
UN	2,48	3,06
UN	4,02	4,96
UN	7,02	8,65
UN	8,83	10,89
UN	1,64	2,02
UN	4,53	5,59
UN	6,51	8,03
UN	15,12	18,64
UN	21,55	26,57
UN	22,89	28,22
UN	266,87	329,02
UN	82,21	101,36
UN	103,79	127,96
UN	52,93	65,26
UN	79,62	98,16
UN	17,39	21,44
UN	85,50	105,41
UN	2,36	2,91
UN	3,25	4,01
UN	7,38	9,10

I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM
I1294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"
I1295	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"
I1296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"
I1297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"
I1299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"
I2363	JOELHO PVC SOLDABEL 25MM
I1300	JOELHO PVC SOLDABEL AZUL DE 20X1/2"
I1301	JOELHO PVC SOLDABEL AZUL DE 25X3/4"
I1302	JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA DE 20X1/2"
I1303	JOELHO PVC SOLDABEL COM ROSCA DE 25X3/4"
I1314	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4"X1/2"
I1313	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1"X3/4"
I1310	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDABEL 25X20MM
I1311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDABEL 32X25MM
I1312	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDABEL 40X32MM
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDABEL AZUL DE 25X1/2"
I1307	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDABEL AZUL DE 32X3/4"
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDABEL COM ROSCA DE 25X1/2"
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDABEL COM ROSCA DE 32X 1"
I1309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDABEL COM ROSCA DE 32X3/4"
I6790	JUNTA BORRACHA ROSQUEADA DE 3/4"
I6791	JUNTA BORRACHA ROSQUEADA DE 1"
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"
I1326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM
I1325	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")
I1322	JUNÇÃO DUPLA 45 FERRO FUND.100X100MM (4X4")
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM
I1324	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 75MM
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")

UN	8,82	10,87
UN	1,93	2,38
UN	2,87	3,54
UN	14,82	18,27
UN	13,78	16,99
UN	5,94	7,32
UN	54,80	67,56
UN	36,21	44,64
UN	57,28	70,62
UN	137,26	169,23
UN	1,49	1,84
UN	7,12	8,78
UN	8,81	10,86
UN	2,16	2,66
UN	2,65	3,27
UN	3,67	4,52
UN	5,49	6,77
UN	2,99	3,69
UN	5,66	6,98
UN	4,31	5,31
UN	5,85	7,21
UN	20,36	25,10
UN	4,12	5,08
UN	10,49	12,93
UN	13,96	17,21
UN	139,08	171,47
UN	158,47	195,38
UN	13,06	16,10
UN	20,76	25,60
UN	19,49	24,03
UN	380,20	468,75
UN	44,46	54,81
UN	24,13	29,75
UN	10,46	12,90
UN	19,86	24,49

I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"
I1321	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 6X4"
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"
I1388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"
I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"
I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"
I1391	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 100MM (4")
I1392	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 150MM (6")
I1393	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 50MM (2")
I1394	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 75MM (3")
I1395	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 100MM (4")
I1396	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 150MM (6")
I1397	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 50MM (2")
I1398	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 75MM (3")
I1434	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 100MM
I1435	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 50MM
I1436	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 75MM
I1437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"
I1438	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"
I1440	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1/2"
I1441	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"
I1442	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2"
I1443	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3"
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"
I1445	LUVA PVC ROSCAVEL DE 4"
I1446	LUVA PVC SOLDABEL AZUL DE 20X1/2"
I1447	LUVA PVC SOLDABEL AZUL DE 25X3/4"
I1448	LUVA PVC SOLDABEL COM ROSCA DE 20X1/2"
I1449	LUVA PVC SOLDABEL COM ROSCA DE 25X3/4"
I1450	LUVA PVC SOLDABEL COM ROSCA DE 32X1"
I1451	LUVA PVC SOLDABEL COM ROSCA DE 40X1 1/4"

UN	14,72	18,15
UN	25,68	31,66
UN	61,28	75,55
KG	39,32	48,48
KG	43,01	53,03
UN	20,92	25,79
UN	71,53	88,19
UN	39,21	48,34
UN	170,17	209,80
UN	132,56	163,43
UN	236,92	292,10
UN	90,84	112,00
UN	115,59	142,51
UN	165,48	204,02
UN	211,73	261,04
UN	23,05	28,42
UN	31,35	38,65
UN	19,58	24,14
UN	11,94	14,72
UN	13,26	16,35
UN	13,07	16,11
UN	6,88	8,48
UN	5,20	6,41
UN	1,67	2,06
UN	23,82	29,37
UN	15,18	18,72
UN	34,26	42,24
UN	2,65	3,27
UN	48,79	60,15
UN	5,64	6,95
UN	7,18	8,85
UN	1,45	1,79
UN	1,66	2,05
UN	4,92	6,07
UN	11,29	13,92

I1452	LUVA PVC SOLDABEL COM ROSCA DE 50X1 1/2"
I1410	LUVA PVC SOLDABEL DE 20MM
I1411	LUVA PVC SOLDABEL DE 25MM
I1412	LUVA PVC SOLDABEL DE 32MM
I1413	LUVA PVC SOLDABEL DE 40MM
I1414	LUVA PVC SOLDABEL DE 50MM
I1415	LUVA PVC SOLDABEL DE 60MM
I1416	LUVA PVC SOLDABEL DE 75MM
I1417	LUVA PVC SOLDABEL DE 85MM
I1386	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 3/4" X 1/2"
I1418	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4" X 1/2"
I1385	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 3" X 2 1/2"
I1419	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 2 1/2"
I1420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 2"
I1421	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 3"
I1455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"
I1456	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"
I1453	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL AZUL DE 25X1/2"
I1454	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL COM ROSCA DE 25X1/2"
I1422	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 110X60MM
I1423	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 110X75MM
I1424	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 110X85MM
I1425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 25X20MM
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 32X25MM
I1427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 40X32MM
I1428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 75X60MM
I1429	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 85X60MM
I1430	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 85X75MM
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM
I1458	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM
I6778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")
I6779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")

UN	19,97	24,62
UN	0,84	1,04
UN	0,90	1,11
UN	2,18	2,69
UN	4,65	5,73
UN	4,77	5,88
UN	14,60	18,00
UN	21,35	26,32
UN	47,94	59,11
UN	10,69	13,18
UN	22,44	27,67
UN	116,37	143,47
UN	200,94	247,74
UN	200,94	247,74
UN	200,94	247,74
UN	5,87	7,24
UN	4,17	5,14
UN	6,54	8,06
UN	2,01	2,48
UN	43,66	53,83
UN	51,57	63,58
UN	49,43	60,94
UN	1,53	1,89
UN	3,39	4,18
UN	5,79	7,14
UN	15,40	18,99
UN	25,43	31,35
UN	30,64	37,78
UN	6,96	8,58
UN	1,70	2,10
UN	3,51	4,33
UN	7,12	8,78
UN	34,82	42,93
UN	53,50	65,96
UN	67,30	82,97

I8254	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")
I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")
I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")
I2372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M
I2374	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=100mm(L=1.00m)
I2375	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=150mm(L=1.50m)
I2376	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=200mm(L=1.50m)
I1519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS
I1540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"
I1539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"
I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"
I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"
I1543	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 1 1/4X1/2"
I1544	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 2 1/2X1 1/4"
I1545	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3/4X1/2"
I1546	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3X2"
I1547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"
I1548	NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2"
I2381	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"
I1676	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4')
I1677	PLUG FERRO FUNDIDO 150MM (6')
I1678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')
I1679	PLUG FERRO FUNDIDO 75MM (3')
I2401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM
I1681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM
I1682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM
I1770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA
I1771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM
I6777	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")
I6776	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4")
I6775	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (3"x 2 1/2") À (3"x 3/4")
I6774	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 2")

UN	87,71	108,14
UN	62,68	77,28
UN	91,94	113,35
UN	150,48	185,53
UN	9,71	11,97
UN	1.455,44	1.794,41
M	13,88	17,11
M	19,25	23,73
M	32,24	39,75
KG	47,82	58,96
UN	6,30	7,77
UN	18,99	23,41
UN	60,06	74,05
UN	157,29	193,92
UN	26,81	33,05
UN	63,98	78,88
UN	10,02	12,35
UN	134,18	165,43
UN	6,20	7,64
UN	18,03	22,23
UN	1,49	1,84
UN	121,12	149,33
UN	130,78	161,24
UN	46,54	57,38
UN	65,17	80,35
UN	0,84	1,04
UN	8,36	10,31
UN	2,91	3,59
UN	5,15	6,35
UN	14,27	17,59
UN	120,98	149,16
UN	19,23	23,71
UN	19,23	23,71
UN	19,27	23,76
UN	29,37	36,21

I6773	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 3")
I1790	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM
I1791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM
I1789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM
I1788	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 150X150MM = (150 X 100MM)
I1792	REDUÇÃO PVC PBA 3 X 2
I1793	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 2
I1794	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 3
I1795	REDUÇÃO PVC PBA 6 X 4
I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')
I1797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2')
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')
I1805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2')
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')
I1810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"
I1813	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"
I1814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"
I1815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"
I1816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")
I6781	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 1"
I6780	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"

UN	25,83	31,85
UN	9,52	11,74
UN	8,26	10,18
UN	11,04	13,61
UN	58,65	72,31
UN	15,72	19,38
UN	24,08	29,69
UN	27,69	34,14
UN	47,51	58,58
UN	15,45	19,05
UN	681,44	840,15
UN	32,64	40,24
UN	34,43	42,45
UN	54,35	67,01
UN	74,07	91,32
UN	93,51	115,29
UN	130,25	160,59
UN	270,13	333,04
UN	327,04	403,21
UN	74,46	91,80
UN	84,00	103,56
UN	102,83	126,78
UN	142,96	176,26
UN	149,53	184,36
UN	76,64	94,49
UN	79,22	97,67
UN	82,10	101,22
UN	23,13	28,52
UN	113,65	140,12
UN	76,25	94,01
UN	211,18	260,36
UN	56,48	69,63
UN	200,00	246,58
UN	76,25	94,01
UN	56,48	69,63

I1817	REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2'
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO
I1891	SPRINKLERS CROMADO
I1892	SPRINKLERS EM BRONZE
I7401	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33
I8201	TAMPA EM FoFo - D=600mm
I8202	TAMPA EM FoFo - D=800mm
I1927	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1'
I1928	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (32MM) 1 1/4'
I1929	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 100MM (4')
I1930	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 65MM (2 1/2')
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170
I2432	TAMPÃO FoFo/CONCRETO PARA LIGAÇÃO ESGOTO
I6765	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")
I6760	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")
I6761	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")
I6762	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")
I6763	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")
I6764	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")
I6759	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'
I1946	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4'
I1947	TE AÇO GALVANIZADO DE 1'
I1948	TE AÇO GALVANIZADO DE 1/2'
I1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'
I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'
I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4'
I1955	TE AÇO GALVANIZADO DE 5'
I1956	TE AÇO GALVANIZADO DE 6"
I1957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4'
I1958	TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 3'
I1959	TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 6'
I1960	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 104MM

UN	136,95	168,85
L	61,02	75,23
UN	55,99	69,03
UN	58,67	72,33
UN	571,50	704,60
UN	756,68	932,91
UN	1.128,66	1.391,52
UN	11,37	14,02
UN	17,35	21,39
UN	133,06	164,05
UN	55,80	68,80
UN	1.105,63	1.363,13
UN	571,50	704,60
UN	118,00	145,48
UN	3,80	4,69
UN	4,27	5,26
UN	5,30	6,53
UN	72,42	89,29
UN	97,00	119,59
UN	3,20	3,95
UN	46,75	57,64
UN	36,90	45,49
UN	24,11	29,73
UN	10,52	12,97
UN	140,62	173,37
UN	74,06	91,31
UN	188,34	232,20
UN	14,98	18,47
UN	347,23	428,10
UN	495,99	611,51
UN	1.162,55	1.433,31
UN	35,49	43,76
UN	32,44	40,00
UN	195,94	241,57
UN	905,86	1.116,83

I1962	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM
I1963	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM
I1964	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM
I1965	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 35MM
I1966	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM
I1967	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM
I1968	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 66MM
I1961	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 79MM
I1985	TE FERRO FUNDIDO - 100X100MM
I1986	TE FERRO FUNDIDO - 100X50MM
I1987	TE FERRO FUNDIDO - 100X75MM
I1988	TE FERRO FUNDIDO - 150X100MM
I1989	TE FERRO FUNDIDO - 150X150MM
I1990	TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM
I1991	TE FERRO FUNDIDO - 75X50MM
I1992	TE FERRO FUNDIDO - 75X75MM
I1943	TE PVC AZUL SOLDAVEL COM ROSCA METÁLICA 25 mm x 3/4"
I2006	TE PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6')
I2007	TE PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6')
I2013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")
I2014	TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")
I2015	TE PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")
I2012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")
I1969	TE PVC PARA ESGOTO DE 150MM (6")
I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM
I2009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM
I2010	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 150X100MM
I1998	TE PVC ROSCAVEL DE 1/2"
I2001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4"
I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1"
I1995	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"
I1996	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"
I1999	TE PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"
I1993	TE PVC ROSCAVEL DE 2"

UN	6,46	7,96
UN	13,78	16,99
UN	22,67	27,95
UN	51,83	63,90
UN	66,78	82,33
UN	131,98	162,72
UN	365,72	450,90
UN	440,80	543,46
UN	168,99	208,35
UN	127,34	157,00
UN	190,53	234,90
UN	306,57	377,97
UN	364,82	449,79
UN	89,66	110,54
UN	164,81	203,19
UN	170,77	210,54
UN	12,04	14,84
UN	283,41	349,42
UN	138,35	170,57
UN	3,93	4,85
UN	7,97	9,83
UN	17,63	21,74
UN	16,98	20,93
UN	28,84	35,56
UN	13,15	16,21
UN	18,05	22,25
UN	20,73	25,56
UN	91,91	113,32
UN	4,19	5,17
UN	5,06	6,24
UN	13,70	16,89
UN	28,17	34,73
UN	22,71	28,00
UN	63,15	77,86
UN	53,55	66,02

I2000	TE PVC ROSCAVEL DE 3"
I1994	TE PVC ROSCAVEL DE 4"
I1970	TE PVC SOLDABEL 110MM
I1971	TE PVC SOLDABEL 20MM
I1972	TE PVC SOLDABEL 25MM
I1973	TE PVC SOLDABEL 32MM
I1974	TE PVC SOLDABEL 40MM
I1975	TE PVC SOLDABEL 50MM
I1976	TE PVC SOLDABEL 60MM
I1977	TE PVC SOLDABEL 75MM
I1978	TE PVC SOLDABEL 85MM
I2005	TE PVC SOLDABEL AZUL DE 20X1/2"
I2002	TE PVC SOLDABEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 20 X 1/2"
I2003	TE PVC SOLDABEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4"
I2004	TE PVC SOLDABEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 32 X 1"
I2029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA
I2028	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4" PARA AGUA FRIA
I2027	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA
I1979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 1 1/4" PARA AGUA FRIA
I1980	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" X 1" PARA AGUA FRIA
I1982	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" X 2" PARA AGUA FRIA
I1984	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3" X 2 1/2" PARA AGUA FRIA
I2018	TE REDUCAO PVC SOLDABEL AZUL DE 25X1/2"
I2016	TE REDUCAO PVC SOLDABEL AZUL DE 32X3/4"
I2017	TE REDUCAO PVC SOLDABEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2"
I1983	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA
I1981	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA
I9536	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA
I2022	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X20MM PARA ÁGUA FRIA
I2023	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA
I2024	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA
I9537	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA
I2025	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA
I2026	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA
I2019	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 110X60MM PARA AGUA FRIA

UN	82,71	101,97
UN	178,32	219,85
UN	183,29	225,98
UN	1,16	1,43
UN	1,31	1,62
UN	4,12	5,08
UN	10,08	12,43
UN	10,54	12,99
UN	33,84	41,72
UN	62,78	77,40
UN	85,36	105,24
UN	10,01	12,34
UN	2,77	3,42
UN	4,62	5,70
UN	15,06	18,57
UN	9,46	11,66
UN	12,33	15,20
UN	25,16	31,02
UN	23,18	28,58
UN	22,71	28,00
UN	68,85	84,89
UN	71,24	87,83
UN	10,94	13,49
UN	14,00	17,26
UN	5,68	7,00
UN	4,19	5,17
UN	7,31	9,01
UN	9,48	11,69
UN	9,46	11,66
UN	11,13	13,72
UN	16,17	19,94
UN	19,77	24,37
UN	46,56	57,40
UN	107,59	132,65
UN	155,65	191,90

I2020	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 110X75MM PARA AGUA FRIA
I2021	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 110X85MM PARA AGUA FRIA
I1953	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"
I2030	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/2"
I2031	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"
I2032	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4" X 2"
I1944	TE REDUÇÃO PVC SOLDABEL ROSCA DE 32 x 32mm x 3/4"
I9095	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL
I9096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL
I9051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA
I7494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO
I7495	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA
I6758	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 100mm (4")
I6753	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm(1")
I6757	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3")
I6752	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm(3/4")
I6754	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 32mm(1 1/4")
I6755	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 40mm(1 1/2")
I6756	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')
I2164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5')
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')
I2166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2')
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")
I2169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4')
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')
I2207	TUBO AÇO INOX 3/4"
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM

UN	166,90	205,77
UN	183,12	225,77
UN	17,39	21,44
UN	41,59	51,28
UN	151,99	187,39
UN	413,94	510,35
UN	15,06	18,57
UN	23,28	28,70
UN	9,69	11,95
UN	18,62	22,96
UN	54,13	66,74
UN	142,10	175,20
UN	181,40	223,65
M	128,40	158,30
M	26,40	32,55
M	89,42	110,25
M	13,47	16,61
M	27,09	33,40
M	41,74	51,46
M	43,52	53,66
M	167,57	206,60
M	250,89	309,32
M	272,10	335,47
M	18,38	22,66
M	23,24	28,65
M	34,49	42,52
M	43,49	53,62
M	50,53	62,30
M	72,86	89,83
M	90,42	111,48
M	121,68	150,02
M	71,75	88,46
M	160,20	197,51
M	29,90	36,86
M	72,43	89,30

I9085	TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A
I9087	TUBO COBRE D=34,92MM CLASSE A
I9089	TUBO COBRE D=41,27MM CLASSE A
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2
I2174	TUBO COBRE DE 104MM CLASSE E
I2175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E
I9080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E
I9084	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE A
I2177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E
I9083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2
I9086	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE A
I2178	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE E
I9088	TUBO COBRE DE 42MM CLASSE A
I2179	TUBO COBRE DE 42MM CLASSE E
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2
I2180	TUBO COBRE DE 54MM CLASSE E
I2181	TUBO COBRE DE 66MM CLASSE E
I2182	TUBO COBRE DE 79MM CLASSE E
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)
I9538	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 700MM (NBR 8890:2018)
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)
I9539	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 900MM (NBR 8890:2018)
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)
I9540	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1100MM (NBR 8890:2018)
I2184	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018)
I2185	TUBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1500MM (NBR 8890:2018)
I2452	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=15cm
I2453	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=20cm
I2454	TUBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=30cm
I9541	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=200MM (NBR 8890:2018)
I2188	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018)

M	90,22	111,23
M	136,26	167,99
M	163,94	202,12
M	37,30	45,99
M	17,88	22,04
M	533,78	658,10
M	28,31	34,90
M	70,92	87,44
M	48,70	60,04
M	90,22	111,23
M	61,80	76,19
M	56,11	69,18
M	27,50	33,90
M	136,26	167,99
M	89,75	110,65
M	163,94	202,12
M	121,20	149,43
M	46,39	57,19
M	175,77	216,71
M	247,63	305,30
M	362,00	446,31
UN	85,97	105,99
M	214,93	264,99
M	292,95	361,18
M	357,61	440,90
M	410,89	506,59
M	419,02	516,61
M	586,99	723,70
M	625,82	771,57
M	906,67	1.117,83
M	20,75	25,58
M	37,29	45,97
M	48,64	59,97
M	35,67	43,98
M	49,94	61,57

I2189	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)
I9542	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=500MM (NBR 8890:2018)
I9543	TUBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=600MM (NBR 8890:2018)
I2211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm
I2212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm
I2213	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=20cm
I2208	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362)
I2209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10') - (NBR 7362)
I2210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12') - (NBR 7362)
I2214	TUBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6')
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)
I2459	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 150
I2460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M
I8203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100
I8204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150
I2219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"
I2220	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2"
I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"
I2461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)
I2198	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4')
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')

M	69,72	85,96
M	101,35	124,95
M	116,71	143,89
M	18,05	22,25
M	62,51	77,07
M	77,15	95,12
M	95,34	117,54
M	107,50	132,54
M	160,05	197,33
M	92,42	113,94
M	15,82	19,50
M	41,35	50,98
M	6,91	8,52
M	10,75	13,25
M	14,98	18,47
M	15,82	19,50
M	6,91	8,52
M	10,75	13,25
M	47,42	58,46
M	96,76	119,30
UN	126,69	156,20
M	38,41	47,36
M	103,38	127,46
M	7,26	8,95
M	11,11	13,70
M	34,25	42,23
M	26,90	33,17
M	19,95	24,60
M	67,16	82,80
M	49,02	60,44
M	95,98	118,33
M	115,88	142,87
M	38,06	46,92
M	80,92	99,77
M	3,10	3,82

I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')
I2206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3')
I2227	UNIÃO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2"
I2228	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 110MM
I2229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM
I2230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM
I2232	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 40MM
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM
I2234	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 60MM
I2235	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 75MM
I2236	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 85MM
I2243	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"
I2239	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1"
I2237	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"
I2238	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"
I2240	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2"
I2241	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2"
I2242	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3"
I2244	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 4"
I7539	VASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L
I2464	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 26 cm, C.PROJ.
I2269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")
I9076	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM
I6783	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 1"
I6782	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 3/4"
I7499	VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRONICA CROMADA
I2275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')
I2276	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 15MM (1/2')
I2277	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 20MM (3/4')

M	4,33	5,34
M	8,56	10,55
M	12,46	15,36
M	14,28	17,61
M	24,10	29,71
M	40,37	49,77
M	50,45	62,20
UN	7,37	9,09
UN	416,38	513,35
UN	7,24	8,93
UN	8,73	10,76
UN	14,71	18,14
UN	28,29	34,88
UN	30,21	37,25
UN	78,60	96,91
UN	160,07	197,35
UN	188,99	233,01
UN	9,26	11,42
UN	20,65	25,46
UN	35,65	43,95
UN	35,20	43,40
UN	181,00	223,15
UN	88,02	108,52
UN	229,21	282,59
UN	351,79	433,72
UN	2.909,07	3.586,59
M2	277,58	342,23
UN	410,54	506,15
UN	242,27	298,69
UN	304,92	375,94
UN	287,06	353,92
UN	281,96	347,63
UN	833,27	1.027,34
UN	46,52	57,35
UN	61,87	76,28

I2278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1')
I2279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4')
I2280	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2')
I2281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2')
I2282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')
I2283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3')
I2284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')
I2285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4')
I2286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')
I2287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/14')
I2288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2')
I2289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2')
I2290	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 80MM (3')
I2291	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO -65MM (2 1/2')
I2274	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO 15MM (1/2")

COTAÇÃO / INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICA/INFORMÁTICA

Insumo	Descrição
I7501	10 SLOTS CHASSIS MODULAR HARDWARE STYLE , MOD. 1746-A10AB
I7447	5/03 RS-232 ROGRAMMER CABLE 3m, MOD. 1747-CP3 AB
I7443	AC INPUT MODULE FOR PLC, MOD. 1746-IA16 AB WITH16 CHANNELS
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC
I0053	AMPERIMETRO (72 X 72)MM - ESC. 0 - 250A
I0054	AMPERIMETRO (144 X 144)MM - ESC. 0 - 1000A
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A
I7448	ANALOG INPUT 4 CHANNEL CARD FOR PLC, MOD. 1746-N14 AB
I7412	ANEL(DE PROTEÇÃO) PARA BASE DE FUSÍVEL DIAZED
I0090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS
I8223	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E
I9451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TR
I9428	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM U
I9450	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM D
I7927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRC
I7926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRC
I7928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRO
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA

	UN	84,80	104,55
	UN	131,90	162,62
	UN	179,06	220,76
	UN	240,54	296,56
	UN	388,95	479,54
	UN	547,67	675,22
	UN	65,83	81,16
	UN	728,44	898,09
	UN	59,54	73,41
	UN	104,52	128,86
	UN	111,54	137,52
	UN	168,94	208,29
	UN	413,90	510,30
	UN	301,92	372,24
	UN	52,25	64,42
		-	
	Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
	UN	1.537,41	1.895,47
	UN	67,26	82,92
	UN	916,71	1.130,21
	UN	224,40	276,66
	UN	117,69	145,10
	UN	243,42	300,11
	UN	130,13	160,44
	UN	1.876,42	2.313,44
	UN	6,38	7,87
	UN	86,90	107,14
E S	UN	327,00	403,16
	UN	45,93	56,63
J	UN	37,64	46,41
P	UN	45,80	56,47
OS	UN	208,68	257,28
OS	UN	175,65	216,56
ST	UN	113,51	139,95
	UN	81,86	100,93

I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"
I0127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"
I0129	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"
I0130	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"
I0132	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3 1/2"
I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"
I0135	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 4"
I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"
I0148	AUTOMATICO DE BOIA
I9122	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA
I9123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, S
I9116	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FI
I8447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"
I7416	BARRAMENTO DE COBRE NÚ 3/4"x 1/4"
I7478	BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO - FASE - 13,8 kV
I7479	BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO - NEUTRO - 13,8 kV
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA
I0201	BASE FUSIVEL NH 00 - 125A
I0202	BASE FUSIVEL NH 1 - 250A
I0203	BASE FUSIVEL NH 2 - 400A
I0204	BASE FUSIVEL NH 3 - 630A
I0205	BASE FUSIVEL NH 4 - 1250A
I6367	BASE ISOLADORA PARA DETECTOR
I7374	BASE METÁLICA P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"
I0214	BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/ LUMIN.AUTOMAS
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON

	UN	1,15	1,42
	UN	1,08	1,33
	UN	0,73	0,90
	UN	0,26	0,32
	UN	2,60	3,21
	UN	1,34	1,65
	UN	4,31	5,31
	UN	3,85	4,75
	UN	0,55	0,68
	UN	4,66	5,75
	UN	0,60	0,74
	UN	40,88	50,40
AI	UN	172,23	212,34
CO	UN	318,95	393,23
RC	UN	58,88	72,59
	UN	36,37	44,84
	M	49,63	61,19
	M	102,28	126,10
	UN	37,14	45,79
	UN	37,27	45,95
	UN	41,32	50,94
	UN	40,65	50,12
	UN	33,60	41,43
	UN	40,17	49,53
	UN	54,16	66,77
	UN	24,41	30,10
	UN	125,44	154,65
	UN	125,44	154,65
	UN	173,24	213,59
	UN	410,95	506,66
	UN	54,72	67,46
	UN	296,00	364,94
	UN	56,58	69,76
	UN	147,87	182,31
	UN	306,06	377,34

I0237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10
I8446	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"
I0268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO ' LIGA-DESLIGA'
I7408	BOTÃO DE COMANDO DN 22,5mm 2 CONTATOS
I6133	BOX RETO DE D=1 1/4"
I6132	BOX RETO DE D=2"
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"
I0274	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 3"
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"
I0276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4"
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA
I0288	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"
I0286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"
I0289	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"
I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"
I0291	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3 1/2"
I0292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"
I0294	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 4"
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE
I6399	CABO BLINDADO 2x18 AWG
I0461	CABO COBRE NU 50MM2
I0336	CABO COBRE NU 10MM2
I0337	CABO COBRE NU 120MM2
I0365	CABO COBRE NU 16MM2
I0338	CABO COBRE NU 25MM2
I0339	CABO COBRE NU 35MM2
I0340	CABO COBRE NU 6MM2
I0341	CABO COBRE NU 70MM2

UN	4,81	5,93
UN	312,70	385,53
UN	157,83	194,59
UN	37,87	46,69
UN	7,28	8,98
UN	14,42	17,78
UN	34,45	42,47
UN	10,97	13,52
UN	2,67	3,29
UN	1,44	1,78
UN	4,09	5,04
UN	2,59	3,19
UN	5,25	6,47
UN	41,05	50,61
UN	41,05	50,61
UN	0,88	1,08
UN	0,74	0,91
UN	1,35	1,66
UN	1,00	1,23
UN	0,84	1,04
UN	3,33	4,11
UN	2,74	3,38
UN	10,90	13,44
UN	6,40	7,89
UN	6,53	8,05
UN	6,98	8,61
M	4,53	5,59
M	49,74	61,32
M	9,94	12,26
M	126,35	155,78
M	16,63	20,50
M	23,71	29,23
M	34,91	43,04
M	7,50	9,25
M	65,70	81,00

I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²
I7375	CABO DE COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm²
I9415	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI
I6816	CABO DE FIBRA ÓTICA, 01 PAR
I6817	CABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES
I6818	CABO DE FIBRA ÓTICA, 03 PARES
I6819	CABO DE FIBRA ÓTICA, 04 PARES
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2
I0367	CABO EM PVC 1000V 120MM2
I0368	CABO EM PVC 1000V 150MM2
I0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2
I0370	CABO EM PVC 1000V 185MM2
I8229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2
I0371	CABO EM PVC 1000V 240MM2
I0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2
I9074	CABO EM PVC 1000V 300MM2
I0373	CABO EM PVC 1000V 35MM2
I0374	CABO EM PVC 1000V 4MM2
I0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2
I0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2
I0376	CABO EM PVC 1000V 70MM2
I0377	CABO EM PVC 1000V 95MM2
I8374	CABO ISOLADO 15KV 120MM2
I6178	CABO ISOLADO 15KV 240MM2
I7429	CABO ISOLADO 15KV 25MM2
I8373	CABO ISOLADO 15KV 35MM2
I6162	CABO ISOLADO 15KV 70MM2
I0342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V
I0347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V
I0349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V
I0343	CABO ISOLADO EM PVC 120MM2 - 750V
I0344	CABO ISOLADO EM PVC 150MM2 - 750V
I0345	CABO ISOLADO EM PVC 185MM2 - 750V
I0346	CABO ISOLADO EM PVC 240MM2 - 750V
I0348	CABO ISOLADO EM PVC 300MM2 - 750V

IC	M	5,04	6,21
	M	7,59	9,36
	M	268,16	330,61
	M	3,84	4,73
	M	5,04	6,21
	M	5,30	6,53
	M	5,71	7,04
	M	7,46	9,20
	M	82,12	101,25
	M	101,75	125,45
	M	11,47	14,14
	M	124,73	153,78
	M	2,37	2,92
	M	164,26	202,52
	M	17,44	21,50
	M	205,56	253,43
	M	24,05	29,65
	M	3,41	4,20
	M	34,28	42,26
	M	4,66	5,75
	M	47,49	58,55
	M	63,09	77,78
	M	121,58	149,90
	M	192,17	236,93
	M	50,83	62,67
	M	52,60	64,85
	M	73,26	90,32
	M	11,37	14,02
	M	17,38	21,43
	M	23,62	29,12
	M	79,72	98,29
	M	99,49	122,66
	M	122,11	150,55
	M	161,35	198,93
	M	199,69	246,20

I0350	CABO ISOLADO EM PVC 400MM2 - 750V
I0351	CABO ISOLADO EM PVC 500MM2 - 750V
I0352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V
I0353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V
I0354	CABO ISOLADO EM PVC 95MM2 - 750V
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2
I0357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2
I0358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2
I0359	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 3 - UTP (10 MBPS)
I0360	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 4 - UTP (20 MBPS)
I0361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)
I0362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)
I0363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)
I0364	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 95 (OHMS)
I8368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP
I8369	CABO LÓGICO CTP APL-100 - 50
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM
I0379	CABO TELEFONICO CCE - 2
I0380	CABO TELEFONICO CCE - 3
I0381	CABO TELEFONICO CCI-1
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2
I0383	CABO TELEFONICO CCI-3
I0384	CABO TELEFONICO CCI-4
I0385	CABO TELEFONICO CCI-5
I0386	CABO TELEFONICO CCI-6
I0387	CABO TELEFONICO CI 50-10
I0388	CABO TELEFONICO CI 50-100
I0389	CABO TELEFONICO CI 50-20
I0390	CABO TELEFONICO CI 50-200
I0391	CABO TELEFONICO CI 50-30
I0392	CABO TELEFONICO CI 50-50
I0393	CABO TELEFONICO CTP-APL 10
I0394	CABO TELEFONICO CTP-APL 100
I0395	CABO TELEFONICO CTP-APL 20

M	258,36	318,53
M	320,12	394,68
M	33,50	41,30
M	46,27	57,05
M	62,69	77,29
M	9,33	11,50
M	2,11	2,60
M	3,50	4,32
M	4,16	5,13
M	1,53	1,89
M	1,91	2,35
M	2,37	2,92
M	1,79	2,21
M	1,81	2,23
M	2,50	3,08
M	3,05	3,76
M	71,55	88,21
M	8,68	10,70
M	4,21	5,19
M	4,85	5,98
M	0,73	0,90
M	1,40	1,73
M	1,48	1,82
M	2,25	2,77
M	2,74	3,38
M	3,49	4,30
M	6,40	7,89
M	42,10	51,91
M	12,15	14,98
M	102,04	125,81
M	17,78	21,92
M	28,76	35,46
M	8,75	10,79
M	63,07	77,76
M	15,42	19,01

I0396	CABO TELEFONICO CTP-APL 200
I0397	CABO TELEFONICO CTP-APL 30
I0398	CABO TELEFONICO CTP-APL 50
I7376	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm ²
I0407	CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF. 921.07 COM ENCAIXE
I0408	CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF.921.06 SEM ENCAIXE
I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR
I9446	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA
I0417	CAIXA DE LIGAÇÃO PLASTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"
I10250	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO
I10251	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO
I0418	CAIXA DERIVACAO 300X300MM
I0419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18
I0420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6" - CHAPA 18
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA
I0422	CAIXA LIGAÇÃO 240X180MM
I0423	CAIXA LIGAÇÃO 250X250MM
I0424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM
I0425	CAIXA MEDIÇÃO ENERGIA ATIVA/REATIVA 60X70X25CM
I0427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM
I0429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM
I0430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM
I0431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM
I0432	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM
I0436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM
I0456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR
I0457	CANALETA 25X30MM PARA CABOS
I0458	CANALETA PLASTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"
I0459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"
I0460	CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"
I6173	CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM
I6376	CANCELA AUTOMÁTICA COM GABINETE EM AÇO GALVANIZADO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA EI

	M	72,98	89,98
	M	18,29	22,55
	M	28,76	35,46
	M	29,56	36,44
	UN	85,24	105,09
	UN	74,83	92,26
	UN	4,22	5,20
	UN	2,36	2,91
	UN	4,49	5,54
	UN	4,69	5,78
	UN	6,61	8,15
	UN	19,00	23,43
	UN	23,96	29,54
	UN	47,70	58,81
	UN	1,93	2,38
	UN	5,42	6,68
	UN	65,87	81,21
	UN	26,26	32,38
	UN	30,48	37,58
	UN	37,56	46,31
	UN	86,32	106,42
	UN	54,32	66,97
	UN	11,20	13,81
	UN	20,22	24,93
	UN	28,84	35,56
	UN	91,12	112,34
	UN	136,29	168,03
	UN	89,88	110,81
	UN	162,06	199,80
	M	10,87	13,40
	M	74,38	91,70
	M	3,47	4,28
	M	23,00	28,36
	M	78,33	96,57
LE	UN	4.607,37	5.680,43

I0469	CANTONEIRA DE SEPARAÇÃO
I0330	CAPTOR FRANKLIN - 4 PONTAS
I6248	CARTÃO DI COM 32 CANAIS
I6272	CARTÃO DO COM 32 CANAIS
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE
I0505	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE
I0506	CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE
I0507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE
I7538	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INCLUSOS: 01 DVR MULTI HD DE 16 CANAIS 1080P; 16 CÂMERAS
I0546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO
I0547	CHAVE FACA 3X200A CLASSE 15KV
I0549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A
I0551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE
I7537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"
I9072	CHAVE REVERSORA TRIPOLAR SOB CARGA 630A
I0552	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 1X40A
I0553	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X100A
I0554	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X40A
I0555	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X63A
I7431	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A
I0556	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X100A
I0557	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X125A
I0558	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X16A
I0559	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X200A
I0560	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X250A
I0561	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X25A
I0562	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X40A
I0563	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X63A
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS
I7925	CLARABÓIA ARTIFICIAL 60X200CM COM DIFUSOR APOIADO NO FORRO E LUMINÁRIA MAIS REATOR ELETRÔNICO A
I0808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE
I7453	COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHz, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA
I0837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR

	UN	4,48	5,52
	UN	92,43	113,96
	UN	4.795,86	5.912,82
	UN	4.795,86	5.912,82
	UN	44,53	54,90
	UN	44,53	54,90
	UN	44,53	54,90
	UN	15.211,74	18.754,55
	UN	22.817,62	28.131,84
	UN	7.606,87	9.378,51
RA	UN	3.843,53	4.738,69
	UN	94,74	116,80
	UN	990,02	1.220,60
	UN	357,28	440,49
	UN	444,07	547,49
	UN	549,97	678,06
	UN	5.470,63	6.744,74
	UN	185,11	228,22
	UN	450,01	554,82
	UN	207,15	255,40
	UN	356,00	438,91
	UN	944,16	1.164,05
	UN	450,16	555,00
	UN	454,17	559,95
	UN	123,78	152,61
	UN	456,35	562,63
	UN	609,08	750,93
	UN	170,89	210,69
	UN	208,87	257,52
	UN	356,00	438,91
	UN	26,20	32,30
P	UN	120,86	149,01
	UN	0,52	0,64
	UN	2.771,72	3.417,25
	UN	12,72	15,68

I0838	CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR
I0839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR
I7382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY
I7414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA
I0844	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM2
I0845	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 500MM2
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2
I0846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2
I0850	CONJUNTO DE ESTAÍAMENTO PARA PARA-RAIOS
I7436	CONTACTOR 65A
I6005	CONTACTOR 250A, 30Ø, 1KV
I0648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF
I7405	CONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V
I6175	COTOVELO 90 INTERNO SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 34/50MM
I6174	COTOVELO 90 VARIÁVEL SISTEMA DLP P/CANALETA 60MM X 34/50MM
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE
I0943	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"
I0944	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"
I0945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"
I0946	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"
I0947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"
I0953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"
I0954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"
I0956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"
I0958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"
I0961	CX. ALUMINIO FUND. (40X40X15)CM, C/ TAMPA CEGA
I6179	DERIVAÇÃO SISTEMA DLP 60MM X 50MM

UN	10,91	13,45
UN	10,93	13,48
UN	10,95	13,50
UN	7,46	9,20
UN	2,83	3,49
UN	31,68	39,06
UN	82,45	101,65
UN	6,02	7,42
UN	7,07	8,72
UN	9,32	11,49
UN	111,43	137,38
UN	727,60	897,06
UN	4.463,36	5.502,88
UN	144,41	178,04
UN	358,82	442,39
UN	46,57	57,42
UN	44,14	54,42
UN	80,01	98,64
UN	18,75	23,12
UN	15,37	18,95
UN	6,75	8,32
UN	69,72	85,96
UN	27,53	33,94
UN	4,97	6,13
UN	5,66	6,98
UN	4,67	5,76
UN	4,14	5,10
UN	2,70	3,33
UN	23,47	28,94
UN	9,20	11,34
UN	23,50	28,97
UN	2,73	3,37
UN	47,23	58,23
UN	304,24	375,10
UN	49,76	61,35

I7451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL
I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A
I0970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A
I0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A
I0975	DISJUNTOR BIPOLAR 32A
I0976	DISJUNTOR BIPOLAR 40A
I0978	DISJUNTOR BIPOLAR 50A
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A
I9416	DISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE
I9417	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA
I9418	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA
I9419	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA
I0993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A
I0992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A
I1015	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A
I0994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A
I0996	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 400A
I1003	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 630A
I0998	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1000A
I0999	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1250A
I1000	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1600A
I1001	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X2500A
I1002	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X3150A

	UN	230,90	284,68
	UN	51,13	63,04
	UN	51,13	63,04
	UN	51,13	63,04
	UN	51,13	63,04
	UN	51,96	64,06
	UN	52,20	64,36
	UN	55,25	68,12
	UN	134,19	165,44
	UN	244,70	301,69
	UN	11,09	13,67
	UN	11,09	13,67
	UN	11,09	13,67
	UN	11,09	13,67
	UN	18,60	22,93
	UN	18,60	22,93
	UN	18,60	22,93
3:	UN	1.726,23	2.128,27
	UN	328,01	404,40
	UN	522,24	643,87
	UN	874,55	1.078,23
	UN	60,42	74,49
	UN	60,42	74,49
	UN	71,82	88,55
	UN	161,93	199,64
	UN	222,10	273,83
	UN	222,10	273,83
	UN	2.279,18	2.810,00
	UN	2.534,82	3.125,18
	UN	3.370,85	4.155,92
	UN	15.201,49	18.741,92
	UN	15.201,49	18.741,92
	UN	18.512,05	22.823,51
	UN	34.115,56	42.061,07
	UN	34.445,73	42.468,14

I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A
I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A
I7404	DISJUNTOR TRIPOLAR 35kA ED63B060
I7400	DISJUNTOR TRIPOLAR 35kA FXD63B150
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A
I9075	DISJUNTOR TRIPOLAR 800A
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A
I9065	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS,TRIPOLAR DE 450 ATÉ 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
I8444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"
I8445	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONOMODO/MULTIMODO, COM CONECTORES SC/LC DU
I6829	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS
I1043	DUTO DE ALONGAMENTO P/EXAUSTOR EOLICO
I6690	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=110mm (4"), C/CONEXÕES
I6692	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=140mm (5"), C/CONEXÕES
I6693	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=160mm (6"), C/CONEXÕES
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES
I6687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES
I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES
I6689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES
I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM
I8370	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM
I1046	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM
I1047	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)MM
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM
I1050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM

	UN	60,13	74,13
	UN	60,13	74,13
	UN	60,13	74,13
	UN	60,13	74,13
	UN	60,13	74,13
	UN	874,81	1.078,55
	UN	1.114,90	1.374,56
	UN	60,13	74,13
	UN	60,13	74,13
	UN	4.229,81	5.214,93
	UN	104,88	129,31
	UN	71,82	88,55
	UN	104,88	129,31
	UN	104,88	129,31
35	UN	4.033,00	4.972,29
	UN	133,83	165,00
	UN	412,44	508,50
PL	UN	699,00	861,80
	UN	699,00	861,80
	M	120,79	148,92
	M	13,18	16,25
	M	32,57	40,16
	M	33,00	40,69
	M	4,10	5,05
	M	4,70	5,79
	M	6,75	8,32
	M	9,45	11,65
	M	28,38	34,99
	M	37,90	46,73
	M	91,99	113,41
	M	9,06	11,17
	M	13,51	16,66
	M	18,82	23,20
	M	15,05	18,56
	M	15,95	19,66

I1051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM
I1052	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15 X 35)MM
I1053	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19 X 39)MM
I1054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM
I1055	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (35 X 35)MM
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM
I1062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"
I1063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"
I1065	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2 1/2"
I1066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"
I8371	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"
I1077	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/2"
I1078	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4"
I1079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"
I1080	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1/2"
I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA
I1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"
I1086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"
I9066	ELO FUSIVEL
I2313	ELO FUSIVEL 1H
I2315	ELO FUSIVEL 3H

M	15,90	19,60
M	6,17	7,61
M	6,45	7,95
M	10,04	12,38
M	10,47	12,91
M	11,74	14,47
M	24,11	29,73
M	20,29	25,02
M	16,01	19,74
M	44,56	54,94
M	37,28	45,96
M	13,27	16,36
M	70,26	86,62
M	3,67	4,52
M	4,57	5,63
M	10,45	12,88
M	9,51	11,72
M	7,14	8,80
M	24,91	30,71
M	17,08	21,06
M	31,24	38,52
M	49,23	60,70
M	22,22	27,40
M	18,08	22,29
M	12,38	15,26
M	7,78	9,59
M	37,09	45,73
M	9,10	11,22
M	2,22	2,74
M	19,50	24,04
M	10,54	12,99
M	13,43	16,56
UN	2,82	3,48
UN	2,82	3,48
UN	2,82	3,48

I6020	EMENDA PARA LEITO ABA 100mm C/ PARAFUSOS EM INOX
I2321	ENERGIA ELETRICA
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"
I1106	ESPELHO 4"X4"
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES
I1109	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 10KVA
I1110	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KV
I1111	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 3KV
I1112	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 5KV
I1113	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 7.5 KVA
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2
I1167	FIO ISOLADO EM PVC 0.50MM2 - 750V
I1168	FIO ISOLADO EM PVC 0.75MM2 - 750V
I1169	FIO ISOLADO EM PVC 1.00MM2 - 750V
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V
I1175	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75)MM2
I1176	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,00)MM2
I1177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2
I9144	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C)
I1181	FITA ISOLANTE
I7392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33
I7391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23
I7418	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUROS 3/8"
I7442	FUSE MDL 1.32 AMP FOR AC FIXED HARDWARE PWR SUPPLY, MOD. 1746-F4-AHGB
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A
I1206	FUSIVEL NH 00 - 125A
I1207	FUSIVEL NH 1 - 250A
I1208	FUSIVEL NH 2 - 400A
I1209	FUSIVEL NH 3 - 630A
I1210	FUSIVEL NH 4 - 1250A

UN	50,65	62,45
KWH	0,98	1,21
UN	2,90	3,58
UN	6,14	7,57
UN	3,48	4,29
UN	2.605,75	3.212,63
UN	267,00	329,18
UN	647,99	798,91
UN	963,02	1.187,31
UN	1.129,36	1.392,39
M	1,74	2,15
M	0,64	0,79
M	0,85	1,05
M	0,89	1,10
M	1,08	1,33
M	6,70	8,26
M	1,74	2,15
M	2,96	3,65
M	4,10	5,05
M	1,45	1,79
M	1,68	2,07
M	2,22	2,74
M	7,79	9,60
M	0,75	0,92
UN	10,22	12,60
UN	6,70	8,26
UN	167,80	206,88
UN	3,19	3,93
UN	2,20	2,71
UN	4,77	5,88
UN	24,23	29,87
UN	54,16	66,77
UN	57,72	71,16
UN	73,23	90,29
UN	739,15	911,30

I7409	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 2A, C/ BASE
I7435	FUSÍVEL NH 100A
I1217	GANCHO OLHAL
I7387	GLOBO CLARO / ÂMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W)
I7386	GLOBO CLARO PARA LUMINÁRIA SN-05 (30W)
I7385	GLOBO PRISMÁTICO AZUL PARA LUMINÁRIA SN-05 (45W)
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP
I6177	GRAMPO DE SUSTENTAÇÃO DLP
I7464	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS
I7380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M
I1243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M
I6824	HUB TIPO 24 PORTAS
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO
I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.
I1252	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES
I1256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 CAMPAINHA
I1257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO
I1258	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO 1TOM. 2POLO
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.
I1260	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 2 PARALELO
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES
I1264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO
I1268	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA
I1270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"
I7415	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm

UN	27,83	34,31
UN	22,70	27,99
UN	11,67	14,39
UN	377,80	465,79
UN	224,80	277,16
UN	284,10	350,27
UN	7,27	8,96
UN	4,47	5,51
UN	1.628,30	2.007,53
UN	74,60	91,97
UN	53,28	65,69
UN	131,87	162,58
UN	82,00	101,10
UN	1.510,55	1.862,36
UN	11,48	14,15
UN	19,71	24,30
UN	11,48	14,15
UN	8,44	10,41
UN	11,36	14,01
UN	18,72	23,08
UN	34,22	42,19
UN	18,29	22,55
UN	27,87	34,36
UN	21,19	26,13
UN	24,74	30,50
UN	14,90	18,37
UN	25,09	30,93
UN	26,11	32,19
UN	30,42	37,50
UN	20,71	25,53
UN	11,28	13,91
UN	15,66	19,31
UN	12,13	14,96
UN	10,67	13,16
UN	8,68	10,70

I1272	ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO
I1271	ISOLADOR PORCELANA TIPO PEDESTAL CLASSE 15KV
I9067	ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV
I0300	ISOLADOR TIPO BUCHA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA PORCEL. 15KV
I7394	JUNTA DE BORRACHA TAMANHO GRANDE
I7397	KIT CONECTOR SN-10, 5kV-20A, CABO 10mm ²
I6191	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 240 mm ²
I6199	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 25 mm ²
I6180	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 35 mm ²
I6200	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 50 mm ²
I6181	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 70 mm ²
I1354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC
I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR
I6698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR
I1358	LUMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO
I2371	LUMINARIA FECHADA DO TIPO INCORPA LP 14/2
I1359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA
I1362	LUMINARIA FLUOR. 3X40 W COMPLETA C/ LAMPADA
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA
I1365	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA
I1366	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X20W COMPLETA COM LAMPADA
I1367	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X40W COMPLETA COM LAMPADA
I1368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W
I1369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W
I1370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W
I1371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W
I1372	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16)W
I1373	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W
I1374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA
I1353	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W
I1352	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 75W
I1376	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO

UN	96,54	119,02
UN	102,61	126,51
UN	29,55	36,43
UN	509,60	628,29
UN	30,28	37,33
UN	53,40	65,84
UN	715,71	882,40
UN	272,66	336,16
UN	273,76	337,52
UN	377,91	465,93
UN	428,04	527,73
UN	157,55	194,24
UN	345,38	425,82
UN	286,33	353,02
UN	151,72	187,06
UN	111,52	137,49
UN	45,97	56,68
UN	51,34	63,30
UN	52,58	64,83
UN	100,25	123,60
UN	64,71	79,78
UN	81,26	100,19
UN	100,25	123,60
UN	122,83	151,44
UN	168,89	208,22
UN	51,34	63,30
UN	52,58	64,83
UN	64,71	79,78
UN	81,26	100,19
UN	122,83	151,44
UN	168,89	208,22
UN	37,56	46,31
UN	31,97	39,42
UN	58,65	72,31
UN	62,31	76,82

I1377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRACO
I1378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA
I1379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO, COM BASE, SEM LÂMPADA
I1380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES
I7932	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR C
I7921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCE
I9114	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAM
I9128	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAM
I9424	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTAI
I9115	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICA
I9425	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PIN
I7930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICC
I9112	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATI
I7922	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRO
I7923	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRO
I9423	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM F
I8394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA C
I8353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W
I9110	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS P
I9111	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO EM CHAPA I
I9124	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, I
I9119	LUMINARIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPOXI BRANCA COM REI
I9118	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFI
I8246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
I8350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRAD
I9113	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ A
I9426	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA/
I10273	LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR DE AL
I9117	LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUI
I7399	LUMINÁRIA ELEVADA MÉDIA INTENSIDADE SN-05
I9427	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAM
I9121	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W
I9120	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ,
I9453	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPER
I7929	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO I

	UN	52,32	64,51
	UN	69,45	85,62
	UN	35,02	43,18
	UN	15,62	19,26
DE	UN	271,93	335,26
	UN	144,56	178,23
	UN	103,48	127,58
	UN	72,60	89,51
DC	UN	40,68	50,15
A	UN	68,06	83,91
	UN	28,55	35,20
D	UN	120,86	149,01
	UN	101,75	125,45
D	UN	113,31	139,70
US	UN	94,52	116,53
RE	UN	213,38	263,08
DE	UN	119,27	147,05
	UN	44,18	54,47
LA	UN	221,33	272,88
DE	UN	213,89	263,70
PC	UN	368,00	453,71
FL	UN	435,00	536,31
LE	UN	435,00	536,31
	UN	239,70	295,53
E	UN	68,36	84,28
AC	UN	78,28	96,51
A (	UN	124,91	154,00
T	UN	43,08	53,11
BL	UN	435,00	536,31
	UN	257,41	317,36
ME	UN	192,90	237,83
	UN	690,00	850,70
AN	UN	430,00	530,15
AC	UN	149,83	184,73
FU	UN	390,51	481,46

I9454	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLOUORESCENTE ELETRÔNICA COM
I6793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"
I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"
I1407	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"
I1408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"
I1401	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"
I1402	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"
I1403	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4"
I6176	LUVA PARA CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM
I7388	LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS
I7389	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS
I9452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W
I7924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA
I1463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W
I1464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W
I1467	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W
I1465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W
I1466	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 15W
I1468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W
I1470	LÂMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W
I1474	LÂMPADA MISTA DE 160W
I1473	LÂMPADA MISTA DE 500W
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W
I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V

IP	UN	12,73	15,69
	UN	255,90	315,50
	UN	3,53	4,35
	UN	2,57	3,17
	UN	1,65	2,03
	UN	0,80	0,99
	UN	5,11	6,30
	UN	1,18	1,45
	UN	11,37	14,02
	UN	15,27	18,83
	UN	26,84	33,09
	UN	12,73	15,69
	UN	113,90	140,43
	UN	113,90	140,43
	UN	11,38	14,03
	UN	30,25	37,30
	UN	8,88	10,95
	UN	9,41	11,60
	UN	14,52	17,90
	UN	14,52	17,90
	UN	14,89	18,36
	UN	14,89	18,36
	UN	46,40	57,21
	UN	3,89	4,80
	UN	3,89	4,80
	UN	3,89	4,80
	UN	26,86	33,12
	UN	67,50	83,22
	UN	10,22	12,60
	UN	42,70	52,64
	UN	58,27	71,84
	UN	39,42	48,60
	UN	60,00	73,97
	UN	69,96	86,25
	UN	45,98	56,69

I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V
I1483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V
I1485	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W/220V
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO
I7503	MODULAR CARD SLOT FILLER FOR PLC MOD. 1746 - N2 AB
I7462	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PARALELA
I7463	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES
I1535	MUFLA INTERNA/EXTERNA 15KV
I9414	MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E
I6368	MÓDULO DE CONTROLE DE SIRENE
I8441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
I6369	MÓDULO DE SINALIZAÇÃO DE DETECTORES
I7506	NET CONVERTER USB/DH 485 MODULAR, MOD. 1747 - UIC
I7432	NO-BREAK 3Ø, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44
I2383	NOFUSE DE 70 A.
I6794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR
I6797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR
I6798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR
I6799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR
I1549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"
I8448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"
I6197	PAINEL DE CORRENTE CONTÍNUA 125VCC
I1563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER
I1564	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV
I7411	PARAFUSO DE AJUSTE 16A
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2
I8361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m
I6834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m
I8367	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M
I10269	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA
I10270	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2U DE ALTURA
I1638	PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T- X - L
I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T- X - L

	UN	49,12	60,56
	UN	77,68	95,77
	UN	96,13	118,52
	UN	274,30	338,18
	UN	472,05	581,99
	UN	67,46	83,17
	UN	24,71	30,46
	UN	1.430,46	1.763,61
S 1	UN	816,76	1.006,98
	UN	272,02	335,37
	UN	35,22	43,42
	UN	70,05	86,36
	UN	112,39	138,57
	UN	87,57	107,97
	UN	504,53	622,04
	CJ	2.887,62	3.560,15
	UN	29,15	35,94
	UN	57,70	71,14
	UN	72,00	88,77
	UN	94,70	116,76
	UN	129,92	160,18
	UN	12,41	15,30
	UN	34,90	43,03
	UN	2.740,48	3.378,74
	UN	192,51	237,35
	UN	192,51	237,35
	UN	4,64	5,72
	UN	8,29	10,22
	UN	14,68	18,10
	UN	13,51	16,66
	UN	34,78	42,88
	UN	788,69	972,38
	UN	2.779,76	3.427,17
	UN	10,21	12,59
	UN	12,54	15,46

I1635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T- X - L
I1636	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T- X- L
I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X- L
I1639	PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T- X - L
I1634	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T- X - L
I1640	PETROLET ALUMÍNIO DE 3 1/2", TIPO T- X - L
I1641	PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T- X - L
I1643	PETROLET ALUMÍNIO DE 4", TIPO T- X - L
I1664	PLACA 30X20CM 'NÃO MANOBRAR CHAVE EM CARGA'
I1665	PLACA 30X20CM 'PERIGO DE MORTE - AT'
I10272	PLACA E SUPORTE 4" X 2" PARA TOMADA RJ45 CAT. 6 - PARA 2 MÓDULOS
I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05
I9413	PLACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"X4" EM INOX OU LATÃO
I9412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL
I7413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0
I1683	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V
I1688	PONTA PLÁSTICA
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO
I1718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR
I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR
I7504	POWER SUPPLY RACK MOUNT, 5 AMP FOR MODULAR PLC MOD. 1746 - P4 AB
I7936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPEI
I9486	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W
I9487	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W
I9485	PROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W
I7933	PROJETOR EMBUTIDO NO FORRO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO B
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W
I9484	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W
I9125	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SI
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES

	UN	35,38	43,62
	UN	29,00	35,75
	UN	17,35	21,39
	UN	89,62	110,49
	UN	56,01	69,05
	UN	122,86	151,47
	UN	115,38	142,25
	UN	232,36	286,48
	UN	29,85	36,80
	UN	29,85	36,80
	UN	6,29	7,75
	M2	423,82	522,53
	UN	83,78	103,29
	UN	27,39	33,77
	UN	16,83	20,75
	UN	15,48	19,09
	UN	8,08	9,96
	UN	47,59	58,67
	UN	3,28	4,04
	UN	11,51	14,19
	UN	206,82	254,99
	UN	236,50	291,58
	UN	631,50	778,58
	UN	414,64	511,21
	UN	1.964,74	2.422,33
RA	UN	631,50	778,58
	UN	59,59	73,47
	UN	94,60	116,63
	UN	210,51	259,54
RII	UN	456,03	562,24
	UN	94,60	116,63
	UN	143,58	177,02
ILI	UN	433,77	534,80
	UN	47,04	58,00
	UN	47,04	58,00

I1751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M
I1752	QUADRO DE FORÇA (1,80 X 1,90 X 0,60)M
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM
I1757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM
I1760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM
I1759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM
I1761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM
I1762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM
I1746	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1000X150MM
I1748	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1200X150MM
I1749	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1500X150MM
I1750	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1700X150MM
I1763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM
I1765	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 600X600X120MM
I1766	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 800X800X120MM
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO
I7383	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV
I1769	QUADRO P/MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORO-SAZONAL
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"
I6827	RACK FECHADO 36 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"
I6826	RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"
I8352	REATOR / IGNITOR
I1779	REATOR AFP DUPLO P/LÂMP. FLUORESCENTE
I1780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE
I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W

UN	2.262,00	2.788,82
UN	4.900,10	6.041,33
UN	272,40	335,84
UN	31,03	38,26
UN	112,24	138,38
UN	133,18	164,20
UN	136,84	168,71
UN	201,41	248,32
UN	176,11	217,13
UN	435,67	537,14
UN	399,07	492,01
UN	435,67	537,14
UN	582,58	718,26
UN	422,54	520,95
UN	481,23	593,31
UN	532,71	656,78
UN	894,28	1.102,56
UN	31,53	38,87
UN	73,65	90,80
UN	129,51	159,67
UN	242,96	299,55
UN	1.324,15	1.632,54
UN	1.934,98	2.385,64
UN	1.216,69	1.500,06
UN	805,03	992,52
UN	805,03	992,52
UN	1.787,52	2.203,83
UN	1.915,36	2.361,45
UN	2.285,63	2.817,95
UN	38,01	46,86
UN	38,22	47,12
UN	27,62	34,05
UN	27,62	34,05
UN	107,82	132,93
UN	124,21	153,14

I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W
I9493	REATOR AFP P/LÂMP. V.MERCÚRIO 1000W
I9474	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W
I9475	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W
I1778	REATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W
I7417	RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF42/43
I8443	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTO
I8449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"
I2419	SAL GROSSO PARA ATERRAMENTO
I1848	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X25A
I1849	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X63A
I1850	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X125A
I1851	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X250A
I1852	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X400A
I1853	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X630A
I7454	SENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFEIXES, MONTAGEM DE PAREDE, ALIMENTAÇÃO 220 V/
I7535	SENSOR INFRA-VERMELHO ATIVO/PASSIVO FEIXE DUPLO DISTÂNCIA MÁXIMA 100m
I1867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO
I7407	SINALIZADOR DE COMANDO VERMELHO 220V
I1868	SINALIZADOR ROTATIVO PISCA-PISCA PARA VEICULOS
I7931	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LINHA COM DISPERSÃO A 90 GRAUS E S
I7505	SLC 5/04 PROGRAMABLE CONTROLLER, 32 K MEMORY, MOD. 1747 - L542 AB
I8250	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE PESAGEM
I7508	SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE PLCs RSLOGIX 500, CD
I7450	SOFTWARE SUPERVISÓRIO RS VIEW 32 VERSÃO RUN TIME 150 WITH GERENCIADOR DE COMUNICAÇÕES RSLINX
I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE
I7934	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS
I6168	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORE
I1910	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES
I1898	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA
I1904	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR

	UN	356,32	439,31
	UN	66,30	81,74
	UN	197,28	243,23
	UN	229,64	283,12
	UN	68,69	84,69
	UN	99,99	123,28
	UN	114,88	141,64
	UN	108,60	133,89
RI	UN	5.451,74	6.721,45
	UN	123,75	152,57
	KG	5,49	6,77
	UN	68,38	84,31
	UN	120,44	148,49
	UN	215,23	265,36
	UN	431,63	532,16
	UN	684,72	844,19
	UN	862,19	1.062,99
AC	UN	145,38	179,24
	UN	787,99	971,51
	UN	228,48	281,69
	UN	60,65	74,78
	UN	270,72	333,77
U	M	699,27	862,13
	UN	6.269,08	7.729,15
	UN	2.740,48	3.378,74
	UN	4.795,86	5.912,82
	UN	4.316,27	5.321,53
	UN	2,91	3,59
	UN	129,52	159,69
	UN	18,09	22,30
ES	UN	1,30	1,60
	UN	8,80	10,85
	UN	17,61	21,71
	UN	8,80	10,85
	UN	135,39	166,92

I1901	SUPORTE P/APAR. C/1 TOMADA 2POLOS E TERRA
I1902	SUPORTE P/APAR. C/1 TOMADA TELEF.
I1903	SUPORTE P/APAR. C/2 TOMADAS UNIV. E 2 TELEF.
I6370	SUPORTES PARA SENSORES ATIVOS C/ DUPLO FEIXE
I1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"
I1922	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100X200)MM
I8372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM
I1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM
I1924	TAMPA PADRÃO COELCE
I7449	TERMINAL BLOCK FOR PLC, 16 CHANNEL, MOD. 1746-NRC AB
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2
I2072	TERMINAL PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8'
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2
I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2
I2071	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 500 MM2
I2106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)
I2107	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)
I2108	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, EMBUTIR 30A/250V
I2109	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, SOBREPOR 30A/250V
I6164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)
I7938	TOMADA ENERGIZADA TIPO PLUG DE GUITARRA PARA SPOT ORIENTÁVEL DE 50W. EMBUTIDA NO FORRO DE GESSO
I2111	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"
I2112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"
I9398	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CA
I9109	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO
I7982	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CA
I9397	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO
I10271	TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT. 6, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE E 1 CONECTOR, EXCETO CAI
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'
I2114	TOMADA TELEFONE P/PINO JACK 1/4
I2115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V

	UN	25,01	30,83
	UN	22,71	28,00
	UN	51,03	62,91
	UN	49,22	60,68
	UN	7,65	9,43
	M	57,79	71,25
	M	86,73	106,93
	M	46,35	57,14
	UN	232,96	287,22
	UN	191,83	236,51
	UN	4,31	5,31
	UN	4,31	5,31
	UN	22,05	27,19
	UN	4,24	5,23
	UN	5,47	6,74
	UN	20,20	24,90
	UN	29,74	36,67
	UN	71,13	87,70
	UN	14,72	18,15
	UN	5,59	6,89
	UN	10,74	13,24
	UN	55,35	68,24
	UN	55,35	68,24
	UN	49,28	60,76
SC	UN	5,79	7,14
	UN	20,58	25,37
	UN	20,58	25,37
IX	UN	36,74	45,30
C/	UN	45,20	55,73
IX	UN	42,75	52,71
C/	UN	62,50	77,06
X/	UN	30,39	37,47
	UN	17,01	20,97
	UN	14,94	18,42
	UN	45,15	55,67

I2116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V
I2117	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A / 250V
I2118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)
I2120	TOMADA VOLTAMP - 30A (MACHO/FEMEA)
I2121	TOMADA VOLTAMP - 60A (MACHO/FEMEA)
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A
I2152	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 100 - 250/5A
I2153	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 250 - 400/5A
I2154	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A
I2155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A
I7542	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV
I2471	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA
I7543	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV
I2147	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 2KVA, 220/110
I7937	TRANSFORMADOR PARA LEDS
I7536	TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCORPORADO, GERAÇÃO DE SINAL
I7502	TRIAL CARD 120/240 VAC, 16 OUTPUT CHANNELS, MOD. 1746 - OA16 AB
I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN
I2261	VOLTÍMETRO (144 X 144)MM - ESC. 0 - 500V
I2262	VOLTÍMETRO (72 X 72)MM - ESC. 0 - 500V
I2263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V

COTAÇÃO / JUNTAS ESTRUTURA

Insumo	Descrição
I9479	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA
I9480	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA
I9481	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/06, ATÉ 100MCA
I9482	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA
I9497	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 20 X 40 MM (TIPO JUNTA JEENE 20/30 VV OU SIMI
I9496	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMI
I9494	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 35 X 60 MM (TIPO JUNTA JEENE 35/50 VV OU SIMI
I9498	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 50 X 80 MM (TIPO JUNTA JEENE 50/70 VV OU SIMI

COTAÇÃO / LOUÇAS, METAIS E ACESSORIOS

Insumo	Descrição

	UN	40,01	49,33
	UN	54,11	66,71
	UN	16,76	20,66
	UN	9,35	11,53
	UN	16,76	20,66
	UN	53,36	65,79
	UN	115,79	142,76
	UN	125,99	155,33
	UN	149,14	183,87
	UN	152,01	187,41
	UN	161,57	199,20
	UN	186,36	229,76
	UN	1.175,25	1.448,97
	UN	1.091,32	1.345,49
	UN	1.633,60	2.014,07
	UN	306,55	377,95
	UN	38,62	47,61
PI	UN	2.632,56	3.245,68
	UN	1.838,11	2.266,21
	M	11,56	14,25
	UN	181,66	223,97
	UN	117,45	144,80
	UN	144,25	177,85
			-
	Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
	M	86,56	106,72
	M	128,78	158,77
	M	218,21	269,03
	M	289,33	356,71
LA	M	345,72	426,24
LA	M	452,28	557,62
LA	M	553,34	682,21
LA	M	648,20	799,17
			-
	Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!

I0087	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA
I0088	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA
I0089	APARELHO MISTURADOR PARA LAVATORIO
I0124	ARMARIO PLASTICO DE EMBUTIR 45X60CM
I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)
I8651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA
I0176	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m
I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO
I6738	BANHEIRA HOSPITAL C/TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800 X600MM
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"
I0796	CHUVEIRO PLASTICO
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"
I6739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA L
I0848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL
I0851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA
I0915	CUBA DE AÇO INOX
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR
I9073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA
I1091	ENGATE CROMADO
I1092	ENGATE DE PVC
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO

	UN	225,48	277,99
	UN	262,15	323,20
	UN	239,43	295,19
	UN	70,82	87,31
	UN	683,65	842,87
	UN	317,47	391,41
	UN	701,56	864,95
	UN	223,00	274,94
	UN	237,24	292,49
	UN	223,00	274,94
	UN	469,80	579,22
	UN	650,72	802,27
	M2	370,44	456,72
	M2	833,49	1.027,61
	UN	1.750,55	2.158,25
	UN	3,48	4,29
	UN	10,17	12,54
	UN	14,28	17,61
	UN	260,63	321,33
	UN	40,00	49,32
	UN	81,53	100,52
	UN	84,10	103,69
	UN	7,22	8,90
	UN	51,41	63,38
D=	UN	1.064,03	1.311,84
	UN	31,83	39,24
	UN	30,43	37,52
	UN	0,55	0,68
	UN	175,41	216,26
	UN	94,06	115,97
	UN	229,00	282,33
	UN	22,59	27,85
	UN	8,15	10,05
	UN	38,40	47,34
	UN	44,63	55,02

I6737	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA
I1523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL
I1524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S
I2486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)
I2491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304
I2487	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304
I1649	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58
I2490	PIA EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304
I1648	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58
I2492	PIA EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO
I1839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM
I1840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM
I8671	SABONETEIRA METÁLICA
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"
I1863	SIFÃO CROMADO 2"
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL
I1936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)

UN	766,80	945,39
UN	178,61	220,21
UN	199,01	245,36
UN	100,96	124,47
M	731,08	901,35
UN	449,13	553,73
M	159,07	196,12
UN	102,06	125,83
UN	1.355,35	1.671,01
UN	219,90	271,11
UN	269,09	331,76
UN	547,99	675,62
UN	597,31	736,42
UN	1.635,16	2.015,99
UN	29,97	36,95
UN	22,18	27,35
UN	41,28	50,89
UN	23,49	28,96
UN	43,89	54,11
UN	29,39	36,23
UN	33,76	41,62
UN	32,44	40,00
UN	174,30	214,89
UN	134,07	165,29
UN	209,37	258,13
UN	164,58	202,91
UN	14,38	17,73
UN	17,75	21,88
UN	13,78	16,99
UN	36,93	45,53
UN	78,59	96,89
M2	911,05	1.123,23
UN	420,04	517,87
UN	108,16	133,35
UN	91,42	112,71

I6236	TANQUE DE LAVAR EM CONCRETO C/ SUPORTE DE APOIO (PADRÃO MUTIRÃO)
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM
I9139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO
I2446	TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4"
I2125	TORNEIRA CIRÚRGICA
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)
I2126	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2'
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')
I2123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4')
I2124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2')
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO
I2129	TORNEIRA DE FOTO SENSOR, A BATERIA
I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"
I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL
I2191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2' P/CHUV
I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA
I2265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"
I2264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"
I2469	VÁLVULA DE DERIVAÇÃO DE 1"
I2266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"
I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"
I2268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"

UN	91,42	112,71
UN	414,94	511,58
UN	1.071,42	1.320,95
UN	54,25	66,88
UN	14,03	17,30
UN	136,74	168,59
UN	97,47	120,17
UN	115,89	142,88
UN	33,16	40,88
UN	43,77	53,96
UN	69,82	86,08
UN	65,37	80,59
UN	180,58	222,64
UN	743,70	916,91
UN	35,49	43,76
UN	17,99	22,18
UN	57,35	70,71
UN	47,49	58,55
UN	41,90	51,66
UN	110,38	136,09
UN	98,66	121,64
UN	17,99	22,18
UN	179,54	221,35
UN	65,34	80,56
UN	42,28	52,13
UN	20,90	25,77
UN	38,00	46,85
UN	56,20	69,29
UN	516,21	636,44
UN	276,78	341,24
UN	148,44	183,01
UN	136,39	168,16
UN	48,67	60,01
UN	31,89	39,32
UN	19,12	23,57

I2273	VÁLVULA DE PVC 2"
I8286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE

COTAÇÃO / MADEIRA

Insumo	Descrição
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm
I6166	ASSOALHO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 10CM
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"
I0197	BARROTE DE 2"x2"
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.
I6522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")
I0284	BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)
I0405	CAIBRO DE 2"x1"
I0491	CAPEADO DE CEREJEIRA
I0492	CAPEADO DE MOGNO
I0493	CAPEADO DE PAU-MARFIM
I0524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)
I0527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)
I0541	CHAPA MADEIRA MINERALIZADA, TIPO CELOTEX
I0816	COLA FORMICA
I0862	CORDÃO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) P/ RODAPE
I1094	ESCORA DE 20CM
I1114	ESTACA DE MADEIRA D=22 CM P/ 6 ATÉ 8 TON
I1115	ESTACA DE MADEIRA D=25 CM P/ 8 ATÉ 10 TON
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA
I1192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO
I2345	FORMICA LISA FOSCA
I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm
I8270	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm

UN	28,22	34,79
UN	6,61	8,15
UN	4,84	5,97
	-	
Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
M	5,79	7,14
M2	260,06	320,63
M	11,11	13,70
M	6,89	8,49
M	9,33	11,50
UN	227,90	280,98
UN	178,74	220,37
M	8,50	10,48
UN	114,38	141,02
M	6,40	7,89
M2	12,73	15,69
M2	16,25	20,03
M2	15,46	19,06
M2	83,15	102,52
M2	69,64	85,86
M2	21,70	26,75
M2	35,95	44,32
M2	35,95	44,32
M2	56,38	69,51
KG	43,11	53,15
M	14,25	17,57
M	11,25	13,87
M	48,90	60,29
M	75,22	92,74
M	2,74	3,38
M2	50,52	62,29
UN	204,94	252,67
M2	57,89	71,37
M	50,28	61,99
CJ	256,43	316,15

I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m
I1240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.
I1241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"
I1495	MADEIRA (PEROBA)
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.
I1497	MADEIRA DE SUCUPIRA
I1498	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO
I1527	MOLDURA 110X110MM P/CAIXA LIGAÇÃO
I1594	PARQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 12X12CM
I9052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M
I9053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm
I1652	PIQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA
I8577	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)
I1714	PORTA TIPO EUCATEX - PADRÃO
I1715	PORTA TIPO PARANÁ
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM

CJ	256,43	316,15
UN	47,71	58,82
UN	71,20	87,78
UN	71,20	87,78
M2	207,74	256,12
M	34,54	42,58
M	26,09	32,17
M	34,54	42,58
M	15,18	18,72
M	23,13	28,52
M3	3.162,71	3.899,31
M3	2.488,15	3.067,64
M3	2.488,15	3.067,64
M	36,87	45,46
UN	29,25	36,06
M2	67,31	82,99
UN	7,04	8,68
UN	7,68	9,47
M	110,23	135,90
M	2,08	2,56
M	16,09	19,84
M	22,11	27,26
M2	342,91	422,77
UN	461,23	568,65
UN	200,82	247,59
UN	225,00	277,40
UN	268,91	331,54
UN	318,99	393,28
UN	341,68	421,26
UN	143,78	177,27
UN	155,16	191,30
UN	165,99	204,65
UN	198,63	244,89
M2	98,80	121,81
M	21,93	27,04

I1349	PRANCHA 6 X 16 CM
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI
I2532	PRANCHÃO DE 50MM X 300MM
I6232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM
I1825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM
I1826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM
I1829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM
I1847	SARRAFO DE 1" - L = 8cm
I2517	SARRAFO DE 1" x 6"
I1846	SARRAFO DE 1"X4"
I1845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm
I1912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.
I1915	TABUA DE 1"X12" DE 2A.
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA
I1918	TACO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 7X21CM
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM

COTAÇÃO / MANTAS ASFÁLTICAS E AFINS

Insumo	Descrição
I9510	FILME DE POLIETILENO, 20 A 25 MICRAS (CAMADA SEPARADORA)
I9499	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, F
I9500	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, F
I9501	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, F
I9502	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, F
I9503	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, F
I9504	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, F

	M	34,84	42,95
	UN	143,53	176,96
	UN	182,54	225,05
	M3	2.336,92	2.881,19
	M	41,34	50,97
	M	8,64	10,65
	M	1,72	2,12
	M	2,83	3,49
	M	4,53	5,59
	M	14,25	17,57
	M	6,54	8,06
	M	4,78	5,89
	M	6,05	7,46
	M	8,64	10,65
	M	7,35	9,06
	M	12,77	15,74
	M2	89,31	110,11
	M2	38,59	47,58
	M2	36,64	45,17
	M2	32,58	40,17
	M2	162,91	200,85
	UN	1,76	2,17
	M	10,49	12,93
	M2	112,07	138,17
	M	93,22	114,93
	M	23,13	28,52
		-	
	Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
	M2	1,95	2,40
FA	M2	33,74	41,60
FA	M2	39,77	49,03
FA	M2	39,72	48,97
FA	M2	43,38	53,48
FA	M2	31,33	38,63
FA	M2	33,10	40,81

I9505	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, F
I9506	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, F
I9507	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, F
I9508	MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, F
I9509	PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDAE

COTAÇÃO / MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)

Insumo	Descrição
I0037	AJUDANTE
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA
G0867	AJUDANTE DE ELETRICISTA DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE IN
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA
G0850	AJUDANTE DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)
I0045	AJUDANTE DE PINTOR
G0857	AJUDANTE DE PINTOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUS
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA
I0048	ALFANGISTA
G0855	ANALISTA DE PLANEJAMENTO
G0862	APLICADOR DE REVESTIMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDAD
I0091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO
I0092	APLICADOR REVESTIMENTO
I0121	ARMADOR/FERREIRO
I0150	AUX. DE OPERAÇÃO INIC. CAGECE
I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE
I0149	AUXILIAR ADMINISTRATIVO
I9136	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA
I0152	AZULEJISTA
I0221	BLASTER
I6033	CADASTRADOR
I0443	CALAFETADOR
I0445	CALCETEIRO

FA	M2	34,95	43,09
FA	M2	36,78	45,35
FA	M2	40,25	49,62
FA	M2	44,57	54,95
DE	L	9,91	12,22
			-

	Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
	H	21,10	26,01
	H	21,10	26,01
	H	21,10	26,01
	H	21,10	26,01
	H	21,10	26,01
C	H	23,43	28,89
	H	21,10	26,01
	H	21,10	26,01
	H	23,43	28,89
	H	21,10	26,01
O	H	23,43	28,89
	H	21,10	26,01
	H	21,10	26,01
	H	20,26	24,98
	H	113,34	139,74
E	H	30,01	37,00
	H	26,86	33,12
	H	26,86	33,12
	H	26,86	33,12
	H	25,23	31,11
	H	37,98	46,83
	H	20,59	25,39
	H	20,59	25,39
	H	26,86	33,12
	H	26,73	32,96
	H	20,59	25,39
	H	26,86	33,12
	H	26,86	33,12

I0490	CAPATAZ DE AR COMPRIMIDO
I0498	CARPINTEIRO
I0500	CAVOUQUEIRO
I0855	CONSULTOR DE ENGENHARIA
I2299	DESENHISTA (EM CAD /CAGECE)
I2300	DESENHISTA COPISTA
I6034	DIGITADOR
I2312	ELETRICISTA
G0868	ELETRICISTA DE DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR
G0869	ELETROTÉCNICO MONTADOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE
I2320	ENCANADOR
G0863	ENCARREGADO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR
I2322	ENGENHEIRO
I2325	ESMERILHADOR
I1142	ESTUCADOR
I1220	GESSEIRO
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA
G0467	INSPETOR DE LÍQUIDO PENETRANTE N LP-N2-G-SNQC/END (CEGÁS)
G0859	INSPETOR DE LÍQUIDO PENETRANTE N LP-N2-G-SNQC/END, DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO
G0405	INSPETOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNQC (CEGÁS)
G0861	INSPETOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNQC, DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICUI
G0407	INSPETOR DE ULTRA-SOM US-N2-S2.1-SNQC/END (CEGÁS)
G0860	INSPETOR DE ULTRA-SOM US-N2-S2.1-SNQC/END, DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DI
I1277	JARDINEIRO
I1278	JATISTA
G0870	JATISTA DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)
I1328	LADRILHISTA
I1508	MAQUINISTA ELEVADOR
G0852	MECANICO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)
I2378	MECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE
G0851	MECANICO INDUSTRIAL
I7961	MERGULHADOR (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)

	H	38,27	47,18
	H	26,86	33,12
	H	20,26	24,98
	H	207,89	256,31
	H	32,97	40,65
	H	25,52	31,46
	H	20,59	25,39
	H	26,85	33,10
	H	30,00	36,99
	H	32,54	40,12
IN	H	36,61	45,14
	H	26,18	32,28
	H	36,96	45,57
	H	32,75	40,38
	H	32,75	40,38
	H	113,34	139,74
	H	26,86	33,12
	H	26,86	33,12
	H	26,86	33,12
	H	26,86	33,12
	H	42,35	52,21
KO	H	47,87	59,02
	H	42,35	52,21
LC	H	47,87	59,02
	H	115,48	142,38
E I	H	131,09	161,62
	H	23,03	28,39
	H	26,86	33,12
	H	30,01	37,00
	H	26,86	33,12
	H	20,59	25,39
	H	35,54	43,82
	H	26,20	32,30
	H	31,72	39,11
	H	28,00	34,52

I7989	MESTRE DE LINHA
I1530	MONTADOR
G0856	MONTADOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)
I8978	MOTOQUEIRO/ENCANADOR (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)
I2380	MOTORISTA
I2545	MOTORISTA DE CAMINHÃO
G0408	NAVEGADOR DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)
I2382	NIVELADOR
I2546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO
I2547	OPERADOR DE BATE ESTACA
I2548	OPERADOR DE BETONEIRA
I1551	OPERADOR DE BOMBA A JATO
I1550	OPERADOR DE BOMBA DE CONCRETO
I2549	OPERADOR DE CALDEIRA ESPARGIDORA DE ASFALTO
I2550	OPERADOR DE CARREGADEIRA
I2551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO
I2552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA
I2553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR
I2384	OPERADOR DE COMPUTADOR
I2554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM
I1009	OPERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE
I9137	OPERADOR DE ESTAÇÃO TOTAL
I2555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR
I1552	OPERADOR DE GUINCHO
I2556	OPERADOR DE MAQUINA DE CONCRETO PROJETADO
I2557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS
I2559	OPERADOR DE MOTO ESCAVO TRASPORTADOR
I2560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA
G0411	OPERADOR DE MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)
I2523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO
I7422	OPERADOR DE RECICLADORA E FREZADORA
I2561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA
I2562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS
I2563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS
I2564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA

H	32,75	40,38
H	26,86	33,12
H	30,01	37,00
H	23,66	29,17
H	20,86	25,72
H	27,46	33,86
H	36,64	45,17
H	29,64	36,54
H	23,71	29,23
H	32,45	40,01
H	23,71	29,23
H	23,71	29,23
H	23,71	29,23
H	32,45	40,01
H	32,45	40,01
H	32,45	40,01
H	23,71	29,23
H	23,71	29,23
H	26,20	32,30
H	32,45	40,01
H	23,71	29,23
H	35,60	43,89
H	23,71	29,23
H	23,71	29,23
H	23,71	29,23
H	23,71	29,23
H	37,07	45,70
H	37,07	45,70
H	33,97	41,88
H	23,71	29,23
H	37,07	45,70
H	32,45	40,01
H	32,45	40,01
H	23,71	29,23
H	32,45	40,01

I2524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS
I2565	OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSAO
I2566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS
I1599	PASTILHEIRO
I2391	PEDREIRO
G0865	PEDREIRO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)
I2395	PINTOR
G0858	PINTOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)
I1685	POCEIRO
I1772	RASPADOR
I8409	RASTELEIRO
I1858	SERRALHEIRO
I2543	SERVENTE
G0866	SERVENTE DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)
I2578	SINALEIRO
I1879	SOLDADOR
G0412	SOLDADOR DE PEAD (CEGÁS)
G0466	SOLDADOR DE PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)
I2424	SOLDADOR RAO X
G0849	SOLDADOR RAO X DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)
I6035	SUPERVISOR DE CADASTRO
G0410	SUPERVISOR PEAD (CEGÁS)
G0465	SUPERVISOR PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)
I1940	TAQUEIRO
G0853	TECNICO DE INSTRUMENTACAO / AUTOMAÇÃO
G0854	TECNICO DE INSTRUMENTACAO / AUTOMAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE P
I8679	TECNICO DE SONDAGEM
I2434	TECNICO INDUSTRIAL
I2435	TECNICO INDUSTRIAL INIC. CAGECE
I2567	TECNICO PRE MARCADOR
I2070	TELHADISTA
I2445	TOPOGRAFO
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO
I6238	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)
I6237	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)

EF	H	32,45	40,01
	H	23,71	29,23
	H	32,45	40,01
	H	26,86	33,12
	H	26,86	33,12
	H	30,01	37,00
	H	26,86	33,12
	H	30,85	38,03
	H	26,86	33,12
	H	26,86	33,12
	H	21,10	26,01
	H	26,86	33,12
	H	20,26	24,98
	H	22,36	27,57
	H	26,86	33,12
	H	27,70	34,15
	H	27,68	34,13
	H	30,85	38,03
	H	31,83	39,24
	H	35,64	43,94
	H	26,86	33,12
	H	33,26	41,01
	H	38,53	47,50
	H	26,86	33,12
	H	36,15	44,57
	H	41,14	50,72
	H	32,09	39,56
	H	29,62	36,52
	H	41,94	51,71
	H	32,99	40,67
	H	26,86	33,12
	H	35,60	43,89
	H	26,86	33,12
	M2	20,64	25,45
	M2	33,30	41,06

G0864 TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICL

I2466 VIGIA

COTAÇÃO / MATERIAIS FERROVIÁRIOS

Insumo	Descrição

I8087	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:10, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃ

I8088	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:12, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃ

I8089	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:14, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃ

I8086	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:8, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃ

I13313	BLOCO VBV - LVT (UNIDADE)

I13315	CONJUNTO PARA SOLDA ALUMINOTÉRMICA DE TR45 - PORÇÃO, FÔRMAS, ACENDEDOR, PASTA DE VEDAÇÃO E CA

I8093	DORMENTE DE CONCRETO BIBLOCO PARA BITOLA MÉTRICA

I8092	DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PARA BITOLA MÉTRICA

I8091	DORMENTE DE MADEIRA 2,00 x 0,22 x 0,16 m PARA BITOLA MÉTRICA

I13316	DORMENTES DE MADEIRA PARA AMV

I8105	FITA ADESIVA INELÁSTICA PARA FIXAÇÃO DAS GALOCHAS E PALMILHAS AO BLOCO LBV (54,8m x 48mm)

I8097	FIXAÇÃO PARA DORMENTE DE CONCRETO BIBLOCO (S-75)

I8096	FIXAÇÃO PARA DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO, PLACA AMORTECEDORA E PINO ISOLANTE

I8102	FIXAÇÃO RÍGIDA (DORMENTE DE MADEIRA) - TIREFOND

I13314	FIXAÇÃO S-75 PARA BLOCO LVT (02 LÂMINAS 100MM, 02 LÂMINAS 70MM, 02 PARAFUSOS S75, 02 CALÇOS ISOLANTE

I13312	GALOCHA DE BORRACHA E PALMILHA MICROCELULAR PARA UMA UNIDADE DE BLOCO VBV - LVT

I8090	GLIFOSATO NA

I8100	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45

I8101	PLACA DE APOIO EM AÇO LAMINADO PARA TR 45, FIXAÇÃO RÍGIDA

I10253	TALA DE JUNÇÃO TR 45 NÃO ISOLADA COM 6 FUROS

I8098	TRILHO TR 45 DE AÇO CARBONO, COMPRIMENTO ATÉ 24M

COTAÇÃO / MATERIAIS FORNECIDOS

Insumo	Descrição

I9544	ABRAÇADEIRA DE NYLON 50 CM

I9546	ABRAÇADEIRA DE NYLON PRETO - REF 200X2,5MM (TAMANHO DE 20CM)

I9545	ABRAÇADEIRA DE PLÁSTICO REF 200X4,8MM, PRETA

I9547	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC

I9548	ABRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC

I6472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"

I9549	ABRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO

I9550	ADAPTADOR BOLSA ROSCA MACHO DN 50 X 2"

UL	H	38,87	47,92
	H	20,51	25,29
		-	

	Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
O	UN	252.623,08	311.459,00
O	UN	276.710,22	341.156,03
O	UN	303.205,82	373.822,46
D E	UN	263.523,05	324.897,57
	UN	419,79	517,56
D	UN	1.297,54	1.599,74
	UN	272,20	335,60
	UN	458,13	564,83
	UN	290,28	357,89
	M3	4.152,52	5.119,64
	RL	128,97	159,01
	CJ	176,14	217,16
	CJ	189,14	233,19
	UN	6,53	8,05
ES	CJ	176,14	217,16
	UN	434,04	535,13
	L	24,66	30,40
	UN	21,11	26,03
	UN	58,42	72,03
	PAR	496,85	612,57
	T	5.491,50	6.770,47
		-	

	Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
	CJ	3,20	3,95
	UN	0,09	0,11
	UN	0,17	0,21
	UN	3,70	4,56
	UN	3,32	4,09
	UN	8,25	10,17
	UN	0,65	0,80
	UN	3,62	4,46

I2898	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 1/2"
I2899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"
I2900	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 32 x 1"
I9551	ADAPTADOR PB FOFO X PVC DN 200
I3078	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50
I3079	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75
I3080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100
I3081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50
I3082	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75
I3083	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 50
I3084	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 75
I3085	ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 100
I3086	ADAPTADOR PBA/LUVA DE FIBROCIMENTO DN 50
I3087	ADAPTADOR PBA/LUVA DE FIBROCIMENTO DN 75
I3088	ADAPTADOR PBA/LUVA DE FIBROCIMENTO DN 100
I6846	ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6'
I9552	ADAPTADOR PONTA X FLANGE DN 80 PN 10
I9553	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 50X1"
I6267	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA DN 60mmX2"
I9556	ADAPTADOR TUBO FLEXIVEL 25MM X TUBO PVC RIGIDO 25MM
I9554	ADAPTADORPVC SOLD. COM ANEL P/CX. D'ÁGUA 32MM (1")
I9555	ADAPTADORPVC SOLD. COM ANEL P/CX. D'ÁGUA 40MM (1 1/4")
I9799	ADITIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE CONCRETO (DOSAGEM DE 1% DO CONSUMO DE CIMENTO DO
I6310	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 11,1 à 19,0 l/s
I6311	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 19,1 à 32,0 l/s
I6312	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 32,1 à 50,0 l/s
I6309	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 5,1 à 11,0 l/s
I6313	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 50,10 à 72,0 l/s
I6308	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE ATÉ 5,0 l/s
I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID
I8212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG
I4159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO
I8216	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA
I4172	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1000 P/ ESGOTO

	UN	2,57	3,17
	UN	2,66	3,28
	UN	4,42	5,45
	UN	315,35	388,80
	UN	30,09	37,10
	UN	76,86	94,76
	UN	126,53	156,00
	UN	8,16	10,06
	UN	6,00	7,40
	UN	30,09	37,10
	UN	76,86	94,76
	UN	126,53	156,00
	UN	13,06	16,10
	UN	14,83	18,28
	UN	21,92	27,03
	UN	146,77	180,95
	UN	1.219,26	1.503,23
	UN	3,23	3,98
	UN	16,92	20,86
	UN	0,87	1,07
	UN	11,94	14,72
	UN	22,15	27,31
T	M2	24,92	30,72
	UN	145.059,80	178.844,23
	UN	206.408,00	254.480,42
	UN	277.124,65	341.666,98
	UN	112.119,14	138.231,69
	UN	330.011,03	406.870,60
	UN	85.524,84	105.443,58
4	H	0,61	0,75
	UN	5,42	6,68
	UN	29,47	36,33
	UN	67,53	83,26
	UN	61,39	75,69
	UN	3.107,36	3.831,06

I6409	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1000 P/ ÁGUA
I4173	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1200 P/ ESGOTO
I6417	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1200 P/ ÁGUA
I4160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO
I8217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA
I4161	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO
I8218	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA
I4162	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ESGOTO
I8219	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA
I4163	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 P/ ESGOTO
I8220	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 P/ ÁGUA
I4164	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ESGOTO
I8221	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ÁGUA
I4165	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ESGOTO
I6400	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ÁGUA
I4166	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 P/ ESGOTO
I6402	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 P/ ÁGUA
I4157	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 50 P/ ESGOTO
I4167	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ESGOTO
I6403	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ÁGUA
I10484	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 550 P/ ESGOTO
I10483	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 550 P/ ÁGUA
I4168	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 P/ ESGOTO
I6404	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 P/ ÁGUA
I4169	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 700 P/ ESGOTO
I6405	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 700 P/ ÁGUA
I7095	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ESGOTO
I8215	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ÁGUA
I4170	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 800 P/ ESGOTO
I6406	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 800 P/ ÁGUA
I4171	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 900 P/ ESGOTO
I6407	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 900 P/ ÁGUA
I2965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100
I2966	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 125
I2967	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 150

UN	2.824,88	3.482,79
UN	5.051,75	6.228,30
UN	4.592,50	5.662,09
UN	164,17	202,41
UN	149,24	184,00
UN	193,08	238,05
UN	175,52	216,40
UN	241,33	297,54
UN	219,39	270,49
UN	289,72	357,20
UN	263,38	324,72
UN	366,87	452,31
UN	333,52	411,20
UN	405,52	499,97
UN	368,65	454,51
UN	540,91	666,89
UN	491,74	606,27
UN	35,13	43,31
UN	598,57	737,98
UN	544,16	670,89
UN	618,07	762,02
UN	561,88	692,74
UN	645,08	795,32
UN	586,44	723,02
UN	733,86	904,78
UN	667,14	822,52
UN	58,01	71,52
UN	52,73	65,01
UN	2.221,89	2.739,37
UN	2.019,90	2.490,33
UN	2.535,68	3.126,24
UN	2.305,17	2.842,04
UN	4,15	5,12
UN	11,81	14,56
UN	13,07	16,11

I2968	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 200
I2969	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 250
I2970	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 300
I2971	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 350
I2972	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 400
I3094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100
I3095	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 150
I3096	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 200
I3097	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 250
I3098	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 300
I3091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100
I3089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50
I3090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75
I2964	ANEL DE BORRACHA P/TUBO VFORT.PAREDE DUPLA DN 150
I6847	ANEL DE BORRACHA TIL REDE 150
I6848	ANEL DE BORRACHA TIL REDE 300
I9557	ANEL DE VEDAÇÃO CHULA DN 16
I9558	ANEL DE VEDAÇÃO CHULA DN 25
I5803	ANEL EDUTOR O-RING DN 40
I5804	ANEL EDUTOR O-RING DN 50
I5805	ANEL EDUTOR O-RING DN 65
I6063	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M (LIGA. PREDIAL)
I6061	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M
I6062	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,70M
I6064	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 1,00M
I6065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M
I6244	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M
I6066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M
I6067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M
I6068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M
I6069	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,50M, H = 0,50M
I6410	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 4,00M, ESP=12CM
I6411	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 5,00M, ESP=15CM
I9559	ANILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (KIT COM 100 UNID)
I9560	ANTENA OMNI 8 DBI - 902-928 MHZ

UN	19,82	24,44
UN	42,94	52,94
UN	132,08	162,84
UN	118,04	145,53
UN	128,49	158,42
UN	8,32	10,26
UN	11,19	13,80
UN	21,18	26,11
UN	67,37	83,06
UN	88,34	108,91
UN	12,19	15,03
UN	2,95	3,64
UN	8,31	10,25
UN	14,32	17,66
UN	49,41	60,92
UN	150,01	184,95
UN	0,87	1,07
UN	2,00	2,47
UN	0,65	0,80
UN	1,20	1,48
UN	1,94	2,39
UN	48,70	60,04
UN	55,98	69,02
UN	56,44	69,58
UN	145,98	179,98
UN	84,21	103,82
UN	186,62	230,08
UN	375,22	462,61
UN	521,23	642,62
UN	670,97	827,24
UN	659,05	812,54
UN	694,87	856,71
UN	1.086,87	1.340,00
UN	28,50	35,14
UN	4.449,77	5.486,12

I9561	ANTENA OMNI 9 DBI - 902-928 MHZ
I9562	ANTENA YAGI 10,3 DBI - 902 A 928 MHZ
I9563	ANTENA YAGI 17 DBI - 902 A 928 MHZ
I10467	AREIA PARA LEITO DE FILTRO (TAMANHO EFETIVO = 0,41 mm; 0,30mm <= TAMANHO DOS GRÃOS <= 1,41 mm; COEFICI
I10464	AREIA PARA LEITO DE FILTRO (TAMANHO EFETIVO = 0,72mm; 0,59mm <= TAMANHO DOS GRÃOS <= 1,41 mm; COEFICI
I10465	AREIA PARA LEITO DE FILTRO (TAMANHO EFETIVO = 0,85mm; 0,59mm <= TAMANHO DOS GRÃOS <= 2,00 mm; COEFICI
I10466	AREIA PARA LEITO DE FILTRO (TAMANHO EFETIVO = 1,41 mm; 1,19mm <= TAMANHO DOS GRÃOS <= 3,36 mm; COEFICI
I6049	AREIA SILTOSA, GRANULAÇÃO ESPECÍFICA, PARA LEITO FILTRANTE, T.E. = 0,45 A 0,50; C.U. = 1,4 a 1,6
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA
I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO
I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA
I4155	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1000 PN10 P/ ESGOTO
I6446	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1000 PN10 P/ ÁGUA
I4156	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1200 PN10 P/ ESGOTO
I6447	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1200 PN10 P/ ÁGUA
I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO
I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA
I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO
I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA
I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO
I6436	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA
I4146	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO
I6437	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA
I4147	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ESGOTO
I6438	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA
I4148	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ESGOTO
I6439	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUA
I9564	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN16 P/ ÁGUA
I4149	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 450 PN10 P/ ESGOTO
I6440	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 450 PN10 P/ ÁGUA
I4140	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO
I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA
I4150	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ESGOTO
I6441	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUA

	UN	4.672,26	5.760,43
	UN	1.051,15	1.295,96
	UN	715,75	882,45
ICI	M³	1.219,49	1.503,51
CII	M³	1.219,49	1.503,51
CII	M³	1.219,49	1.503,51
ICI	M³	1.219,49	1.503,51
	M3	1.320,02	1.627,45
	KG	2,18	2,69
	UN	26,02	32,08
	UN	18,32	22,59
	UN	16,65	20,53
	UN	2.734,85	3.371,80
	UN	2.486,23	3.065,27
	UN	3.241,36	3.996,27
	UN	2.946,69	3.632,97
	UN	36,76	45,32
	UN	33,41	41,19
	UN	51,21	63,14
	UN	46,54	57,38
	UN	59,88	73,83
	UN	54,45	67,13
	UN	77,16	95,13
	UN	70,15	86,49
	UN	86,90	107,14
	UN	79,00	97,40
	UN	162,54	200,40
	UN	147,76	182,17
	UN	162,54	200,40
	UN	192,13	236,88
	UN	174,66	215,34
	UN	11,63	14,34
	UN	10,57	13,03
	UN	289,72	357,20
	UN	263,38	324,72

I4151	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ESGOTO
I6442	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ÁGUA
I4152	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 700 PN10 P/ ESGOTO
I6443	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 700 PN10 P/ ÁGUA
I4141	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ESGOTO
I6419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA
I7096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO
I6420	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ÁGUA
I4153	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 800 PN10 P/ ESGOTO
I6444	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 800 PN10 P/ ÁGUA
I4154	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 900 PN10 P/ ESGOTO
I6445	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 900 PN10 P/ ÁGUA
I9565	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 900 PN16 P/ ÁGUA
I6467	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DN 1 1/2"
I9566	ARRUELA DE PRESSÃO 3/8" AÇO CARBONO
I9567	ARRUELA LISA 3/8" AÇO CARBONO
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm
I7556	ASFALTO OXIDADO (PESO ESPECÍFICO 1,02 g/cm3)
I9568	ASPERSOR ESCAMOTEÁVEL
I9569	BANCADA DE AÇO INOX (2,20X0.75)M
I9570	BANCADA DE AÇO INOX (2,85X0.75)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS
I9571	BANCADA DE AÇO INOX (4,35X0.75)M
I9572	BANCADA DE AÇO INOX (5,15X0.75)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS
I9574	BANCO DE CAPACITOR AUTOMÁTICO 120KVAR 440V
I9573	BANCO DE CAPACITOR AUTOMÁTICO 40KVAR 440V
I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m
I13163	BARRA CHATA AÇO INOX 304 1.1/4" X 1/2"
I13161	BARRA CHATA AÇO INOX 304 2" X 1/4"
I13164	BARRA CHATA AÇO INOX 304 2" x 5/16"
I13165	BARRA CHATA AÇO INOX 304 2.1/2" x 5/16"
I13162	BARRA CHATA AÇO INOX 304 3" X 1/4"
I13157	BARRA CHATA AÇO INOX 316L 1.1/4" X 5/16"
I13159	BARRA CHATA AÇO INOX 316L 2" X 1/4"
I13158	BARRA CHATA AÇO INOX 316L 2.1/2" X 5/16"

UN	567,22	699,33
UN	515,65	635,74
UN	668,44	824,12
UN	607,67	749,20
UN	14,56	17,95
UN	13,24	16,32
UN	15,27	18,83
UN	13,88	17,11
UN	1.620,73	1.998,20
UN	1.473,39	1.816,54
UN	1.823,19	2.247,81
UN	1.657,44	2.043,46
UN	1.823,19	2.247,81
UN	0,83	1,02
UN	0,10	0,12
UN	0,07	0,09
UN	0,99	1,22
UN	0,68	0,84
KG	6,12	7,55
UN	15,99	19,71
UN	1.610,72	1.985,86
UN	3.082,85	3.800,85
UN	3.082,85	3.800,85
UN	5.075,16	6.257,16
UN	18.621,05	22.957,89
UN	7.683,78	9.473,33
UN	73,19	90,24
M	238,77	294,38
M	185,96	229,27
M	240,35	296,33
M	301,14	371,28
M	288,27	355,41
M	187,59	231,28
M	239,09	294,77
M	377,78	465,76

I13160	BARRA CHATA AÇO INOX 316L 3" X 1/4"
I13156	BARRA CHATA AÇO INOX 316L 3/8' X 2"
I13155	BARRA CHATA AÇO INOX 316L 3/8" X 1.1/2"
I9575	BASE SECCIONADORA 10 X 38 PARA FUSIVEL CARTUCHO E PORCELANA
I9576	BATERIA 40 AH
I10474	BLOCO DRENANTE EM POLIPROPILENO P/ LEITO (0,30M x 0,30M x 0,05M)
I9346	BOBINA DE PAPEL P/ IMPRESSORA PORTÁTIL
I9347	BOMBAS PERISTÁLTICAS P/ PAC, POLÍMERO, HIDRÓXIDO DE SÓDIO OU ÁCIDO FLUOSSILICICO, Q = 0,1 a 500 ml/mir
I9348	BOMBAS PERISTÁLTICAS P/ PAC, POLÍMERO, HIDRÓXIDO DE SÓDIO OU ÁCIDO FLUOSSILICICO, Q = 0,1 a 1000ml/mir
I9349	BOMBAS PERISTÁLTICAS P/ PAC, POLÍMERO, HIDRÓXIDO DE SÓDIO OU ÁCIDO FLUOSSILICICO, Q = 0,1 a 2000 ml/mi
I9577	BORNE 2,5MM ²
I9578	BORNE 4 MM ²
I9579	BORNE SACK FUSIVEL 1-6,3A 8WA1 011-1SF12
I9580	BORNE TERRA 2,5MM ²
I9581	BORNE TERRA 4MM ²
I7554	BORRACHA LENÇOL SINTÉTICO 4,8mm (8,10/m)
I9582	BOTÃO DE COMANDO VERDE 1NA
I9583	BOTÃO DE COMANDO VERMELHO 1NF
I9584	BOTÃO DE EMERGÊNCIA - COGUMELO
I6425	BOX RETO DE D=1 1/2"
I6426	BOX RETO DE D=1"
I6427	BOX RETO DE D=3/4"
I9585	BUCHA COM REDUÇÃO EM F°G° 1 1/4"X 2 1/2"
I6466	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DN 1 1/2"
I9586	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 6"X 4"
I9590	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL DN 50X32MM
I9587	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1 1/2"X1" (50X32MM)
I9588	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1 1/4"X1" (40X32MM)
I9589	BUCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1"X3/4" (32X25MM)
I6496	BÓIA DE NÍVEL PÊRA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO
I6493	BÓIA DE NÍVEL PÊRA C/ CONTRAPESO - 5 METROS DE CABO
I8500	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 10,0 mm ² + 10,0 mm ²
I8507	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 120,0 mm ² + 70,0 mm ²
I8508	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 150,0 mm ² + 95,0 mm ²
I8501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm ² + 16,0 mm ²

	M	357,31	440,53
	M	385,56	475,36
	M	302,82	373,35
	UN	73,57	90,70
	UN	447,76	552,04
	UN	41,69	51,40
	UN	7,56	9,32
n (l	UN	12.140,56	14.968,10
n (l	UN	17.980,74	22.168,45
n (	UN	19.479,75	24.016,58
	UN	3,54	4,36
	UN	3,72	4,59
	UN	35,17	43,36
	UN	7,84	9,67
	UN	9,06	11,17
	KG	4,01	4,94
	UN	16,05	19,79
	UN	16,05	19,79
	UN	76,78	94,66
	UN	6,76	8,33
	UN	3,21	3,96
	UN	2,88	3,55
	UN	36,34	44,80
	UN	1,07	1,32
	UN	350,98	432,72
	UN	4,21	5,19
	UN	4,26	5,25
	UN	1,23	1,52
	UN	0,70	0,86
	UN	315,88	389,45
	UN	43,88	54,10
	M	22,49	27,73
	M	194,87	240,26
	M	245,90	303,17
	M	33,27	41,02

I8509	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 185,0 mm ² + 95,0 mm ²
I8497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm ² + 2,5 mm ²
I8510	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 240,0 mm ² + 120,0 mm ²
I8502	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 25,0 mm ² + 25,0 mm ²
I8503	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 35,0 mm ² + 16,0 mm ²
I8498	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm ² + 4,0 mm ²
I8504	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 50,0 mm ² + 25,0 mm ²
I8499	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 6,0 mm ² + 6,0 mm ²
I8505	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 70,0 mm ² + 35,0 mm ²
I8506	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 95,0 mm ² + 50,0 mm ²
I6139	CABO CLASSE 1KV 2 X 1,5MM2
I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2
I6141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2
I6143	CABO CLASSE 1KV 4 X 10MM2
I6144	CABO CLASSE 1KV 4 X 16MM2
I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2
I6145	CABO CLASSE 1KV 4 X 25MM2
I6146	CABO CLASSE 1KV 4 X 35MM2
I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2
I6147	CABO CLASSE 1KV 4 X 70MM2
I6148	CABO CLASSE 1KV 4 X 95MM2
I9591	CABO COAXIAL RGC 213
I9592	CABO COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,0MM2 - 450/750V / 70°
I8815	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 10MM2
I8822	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 120MM2
I8823	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 150MM2
I8816	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 16MM2
I8824	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 185MM2
I8825	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 240MM2
I8817	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 25MM2
I8826	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 300MM2
I8818	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 35MM2
I8819	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 50MM2
I8820	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 70MM2
I8821	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 95MM2

M	284,73	351,04
M	4,88	6,02
M	346,54	427,25
M	45,28	55,83
M	58,15	71,69
M	11,69	14,41
M	83,24	102,63
M	15,19	18,73
M	119,45	147,27
M	152,18	187,62
M	2,12	2,61
M	2,98	3,67
M	4,45	5,49
M	21,62	26,66
M	33,78	41,65
M	5,78	7,13
M	50,19	61,88
M	71,49	88,14
M	12,84	15,83
M	181,86	224,22
M	250,42	308,74
M	15,79	19,47
M	0,79	0,97
M	1,95	2,40
M	14,53	17,91
M	17,30	21,33
M	2,50	3,08
M	22,38	27,59
M	28,59	35,25
M	3,72	4,59
M	47,71	58,82
M	4,54	5,60
M	6,27	7,73
M	8,73	10,76
M	12,45	15,35

I8842	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2
I8843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2
I8844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2
I8845	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X35+35MM2
I8846	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X10+10MM2
I8847	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X16+16MM2
I8848	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X25+25MM2
I8849	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X35+35MM2
I8850	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X50+50MM2
I8851	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X70+70MM2
I8852	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2
I8859	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X120+70MM2
I8853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2
I8854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2
I8855	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35+35MM2
I8856	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2
I8857	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X70+70MM2
I8858	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X95+70MM2
I8827	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2
I8828	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 50MM2
I8831	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 120MM2
I8832	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 150MM2
I8833	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 185MM2
I8834	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 240MM2
I8835	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 300MM2
I8829	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 70MM2
I8830	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 95MM2
I8840	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 150MM2
I8841	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 185MM2
I8836	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 35MM2
I8837	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 50MM2
I8838	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 70MM2
I8839	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 95MM2
I6276	CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm2 / 1KV
I6149	CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2

M	2,57	3,17
M	3,60	4,44
M	5,51	6,79
M	8,70	10,73
M	4,06	5,01
M	5,03	6,20
M	8,49	10,47
M	12,74	15,71
M	17,35	21,39
M	24,34	30,01
M	5,56	6,85
M	48,34	59,60
M	8,03	9,90
M	11,52	14,20
M	16,77	20,68
M	23,07	28,44
M	32,49	40,06
M	41,23	50,83
M	7,61	9,38
M	8,82	10,87
M	18,18	22,41
M	22,04	27,17
M	25,68	31,66
M	33,02	40,71
M	51,37	63,33
M	11,49	14,17
M	14,55	17,94
M	22,04	27,17
M	25,68	31,66
M	11,15	13,75
M	13,15	16,21
M	17,15	21,14
M	21,12	26,04
M	7,23	8,91
M	2,29	2,82

I6495	CABO DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO, TÊMPERA MOLE, FORMAÇÃO EM FIOS ENCORDOADOS, CONFORME ES
I6150	CABO EPROTENAX 3 X 1.5MM2
I6152	CABO EPROTENAX 3 X 35MM2
I6151	CABO EPROTENAX 4 X 16MM2
I8451	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm ²
I8455	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 10,0 mm ²
I8462	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 120,0 mm ²
I8463	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 150,0 mm ²
I8456	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm ²
I8464	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 185,0 mm ²
I8452	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm ²
I8465	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 240,0 mm ²
I8457	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 25,0 mm ²
I8458	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 35,0 mm ²
I8453	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm ²
I8459	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 50,0 mm ²
I8454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm ²
I8460	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 70,0 mm ²
I8461	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 95,0 mm ²
I8472	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 1,0 mm ²
I8479	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 1,5 mm ²
I8486	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 2,5 mm ²
I8493	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 4,0 mm ²
I8473	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 1,0 mm ²
I8480	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 1,5 mm ²
I8487	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 2,5 mm ²
I8494	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 4,0 mm ²
I8466	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 2 x 1,0 mm ²
I8474	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 1,0 mm ²
I8481	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 1,5 mm ²
I8488	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 2,5 mm ²
I8495	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 4,0 mm ²
I8475	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 1,0 mm ²
I8482	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 1,5 mm ²
I8489	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 2,5 mm ²

SP	M	4,83	5,95
	M	2,61	3,22
	M	46,60	57,45
	M	28,36	34,97
	M	3,20	3,95
	M	15,79	19,47
	M	197,06	242,96
	M	245,23	302,34
	M	25,04	30,87
	M	294,48	363,06
	M	4,64	5,72
	M	388,80	479,35
	M	38,63	47,63
	M	54,69	67,43
	M	7,11	8,77
	M	84,18	103,79
	M	9,56	11,79
	M	112,50	138,70
	M	142,92	176,21
	M	8,71	10,74
	M	14,05	17,32
	M	19,03	23,46
	M	40,15	49,50
	M	16,76	20,66
	M	22,73	28,02
	M	33,46	41,25
	M	49,15	60,60
	M	5,04	6,21
	M	20,68	25,50
	M	21,91	27,01
	M	30,39	37,47
	M	62,98	77,65
	M	24,82	30,60
	M	34,25	42,23
	M	37,00	45,62

I8496	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 4,0 mm ²
I8467	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 3 x 1,0 mm ²
I8468	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 4 x 1,0 mm ²
I8469	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 1,0 mm ²
I8476	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 1,5 mm ²
I8483	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 2,5 mm ²
I8490	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 4,0 mm ²
I8470	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 1,0 mm ²
I8477	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 1,5 mm ²
I8484	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 2,5 mm ²
I8491	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 4,0 mm ²
I8471	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 1,0 mm ²
I8478	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 1,5 mm ²
I8485	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 2,5 mm ²
I8492	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 4,0 mm ²
I9593	CABO PARA IHM (3 METROS)
I9594	CABO PP 3X1,5MM ²
I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA
I6245	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 250L, COM TAMPA
I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA
I9595	CAIXA DE AREIA CIRCULAR COM RASPADOR DE FUNDO E REDUTOR ACOPLADO COM DESCARGA NA AREIA POR M
I9597	CAIXA DE AREIA MECANIZADA CIRCULAR (Ø 5,10M) COM FUNDO CÔNICO DO TIPO PISTA CONSTITUÍDA POR: TANQ
I9596	CAIXA DE AREIA MECANIZADA COM FUNDO CÔNICO CONSTITUÍDA POR: TANQUE EM AÇO INOX 316 DIÂMETRO 3,5
I9598	CAIXA DE AREIA MECANIZADA TIPO PISTA CONSTITUÍDA POR: TANQUE EM AÇO INOX 316 DIÂMETRO 5,30M, MIST
I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS
I9160	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO
I9535	CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L
I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm
I6620	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, PADRÃO COELCE, FABRICADA EM CHAPA METÁLICA, COM DIM. 340 X 640 X 210m
I9600	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100MM
I6070	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 250 L, COM TAMPA
I6071	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 500 L, COM TAMPA
I2942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001
I6275	CAIXA MOLDADA PARA 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO (PADRÃO COELCE)

	M	76,91	94,82
	M	5,81	7,16
	M	8,58	10,58
	M	9,19	11,33
	M	7,70	9,49
	M	9,48	11,69
	M	11,48	14,15
	M	5,61	6,92
	M	9,28	11,44
	M	12,27	15,13
	M	15,14	18,67
	M	6,81	8,40
	M	11,55	14,24
	M	15,38	18,96
	M	33,53	41,34
	UN	121,93	150,33
	M	4,84	5,97
	UN	1.244,34	1.534,15
	UN	403,55	497,54
	UN	2.652,86	3.270,71
	UN	532,81	656,90
IEI	UN	128.022,04	157.838,37
	UN	230.798,33	284.551,26
	UN	188.114,01	231.925,76
	UN	245.344,48	302.485,21
	UN	260,15	320,74
	UN	479,00	590,56
	UN	324,72	400,35
	UN	27,55	33,97
nmr	UN	94,89	116,99
	UN	27,34	33,71
	UN	191,87	236,56
	UN	325,03	400,73
	UN	55,09	67,92
	UN	182,02	224,41

I6274	CAIXA MOLDADA PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO (PADRÃO COELCE)
I9601	CAIXA PARA INSTRUMENTO DE DISPLAY PADRÃO COELCE
I9602	CAIXA REPARTIDORA DE VAZÃO EM FIBRA DE VIDRO P/ 24 TUBOS DE DISTRIBUIÇÃO - DN 1400; H=1,00M
I2976	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:12"
I9603	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:18" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)
I2973	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:3"
I2974	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:6"
I2975	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:9"
I6415	CALHA PRÉ-MOLDADA COM VERTEDOURO TRIANGULAR L=4,00m
I13176	CAP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 10"
I13177	CAP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 12"
I13171	CAP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 2"
I13172	CAP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 3"
I13173	CAP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 4"
I13174	CAP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 6"
I13175	CAP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 8"
I9605	CAP AÇO SCHEDULE 40 DN 75
I9606	CAP FOFO JTI DN 100
I7694	CAP FoFo JTE DN 300
I7695	CAP FoFo JTE DN 350
I7696	CAP FoFo JTE DN 400
I7697	CAP FoFo JTE DN 500
I7698	CAP FoFo JTE DN 600
I7097	CAP FoFo JUNTA ELASTICA DN 450
I7098	CAP FoFo JUNTA ELASTICA DN 80
I4176	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100
I4177	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150
I4178	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200
I4179	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250
I4180	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300
I4181	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350
I4182	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400
I4183	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500
I4184	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600
I4175	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 75

UN	182,02	224,41
UN	109,94	135,55
UN	3.920,60	4.833,71
UN	12.300,00	15.164,67
UN	23.600,00	29.096,44
UN	1.340,00	1.652,09
UN	1.870,00	2.305,52
UN	2.160,00	2.663,06
UN	342,09	421,76
UN	1.175,89	1.449,75
UN	1.865,34	2.299,78
UN	64,84	79,94
UN	128,64	158,60
UN	205,51	253,37
UN	439,02	541,27
UN	800,91	987,44
UN	15,88	19,58
UN	334,17	412,00
UN	3.621,57	4.465,03
UN	4.157,93	5.126,31
UN	4.694,30	5.787,60
UN	6.919,70	8.531,30
UN	15.999,45	19.725,72
UN	2.944,80	3.630,64
UN	119,90	147,82
UN	240,92	297,03
UN	371,11	457,54
UN	571,19	704,22
UN	1.051,33	1.296,18
UN	1.562,29	1.926,15
UN	1.970,86	2.429,87
UN	2.379,43	2.933,60
UN	3.510,17	4.327,69
UN	9.833,48	12.123,70
UN	116,03	143,05

I3101	CAP PBA DN 100
I3099	CAP PBA DN 50
I3100	CAP PBA DN 75
I5782	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 115
I5783	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150
I5784	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 200
I5785	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100
I5786	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154
I5787	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 206
I5788	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 250
I5789	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 300
I5790	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 115
I5791	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 150
I5792	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 200
I5793	CAP PVC MACHO STANDARD DN 100
I5794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154
I5795	CAP PVC MACHO STANDARD DN 206
I5796	CAP PVC MACHO STANDARD DN 250
I5797	CAP PVC MACHO STANDARD DN 300
I9607	CAP PVC P/ TUBO CORRUGADO JUNTA ELÁSTICA DN 150
I9608	CAP PVC PARA ESGOTO DN 150
I6849	CAP PVC PBS DN 150
I6158	CAPACITOR DE 15KVA 380V
I8860	CAPACITOR DE 1KVA _r 380V
I6155	CAPACITOR DE 2,5KVA 380V
I6159	CAPACITOR DE 25KVA 380V
I6156	CAPACITOR DE 5KVA 380V
I6157	CAPACITOR DE 7,5KVA 380V
I8861	CAPACITOR DE 9KVA _r 380V
I8862	CAPACITOR TRIFÁSICO DE 50KVA 440V
I10487	CARRETEL COMPLETO DN 100 PN16
I10503	CARRETEL COMPLETO DN 100 PN25
I4187	CARRETEL COMPLETO DN 100 x 250 PN10
I10500	CARRETEL COMPLETO DN 1000 PN16
I10516	CARRETEL COMPLETO DN 1000 PN25

UN	57,45	70,83
UN	17,14	21,13
UN	33,90	41,80
UN	136,85	168,72
UN	149,09	183,81
UN	195,39	240,90
UN	98,13	120,98
UN	148,28	182,81
UN	193,11	238,09
UN	254,07	313,24
UN	365,53	450,66
UN	79,46	97,97
UN	88,48	109,09
UN	151,45	186,72
UN	49,36	60,86
UN	86,72	106,92
UN	135,72	167,33
UN	175,46	216,32
UN	239,74	295,58
UN	45,28	55,83
UN	15,47	19,07
UN	342,21	421,91
UN	341,49	421,02
UN	90,73	111,86
UN	110,47	136,20
UN	672,42	829,03
UN	172,89	213,16
UN	242,49	298,97
UN	333,05	410,62
UN	2.520,38	3.107,38
UN	1.059,79	1.306,62
UN	1.081,61	1.333,52
UN	1.059,79	1.306,62
UN	82.024,48	101.127,98
UN	42.652,66	52.586,46

I4199	CARRETEL COMPLETO DN 1000 x 250 PN10
I10501	CARRETEL COMPLETO DN 1200 PN16
I10517	CARRETEL COMPLETO DN 1200 PN25
I4200	CARRETEL COMPLETO DN 1200 x 250 PN10
I10488	CARRETEL COMPLETO DN 150 PN16
I10504	CARRETEL COMPLETO DN 150 PN25
I4188	CARRETEL COMPLETO DN 150 x 250 PN10
I10489	CARRETEL COMPLETO DN 200 PN16
I10505	CARRETEL COMPLETO DN 200 PN25
I4189	CARRETEL COMPLETO DN 200 x 250 PN10
I10490	CARRETEL COMPLETO DN 250 PN16
I10506	CARRETEL COMPLETO DN 250 PN25
I4190	CARRETEL COMPLETO DN 250 x 250 PN10
I10491	CARRETEL COMPLETO DN 300 PN16
I10507	CARRETEL COMPLETO DN 300 PN25
I4191	CARRETEL COMPLETO DN 300 x 250 PN10
I10492	CARRETEL COMPLETO DN 350 PN16
I10508	CARRETEL COMPLETO DN 350 PN25
I4192	CARRETEL COMPLETO DN 350 x 250 PN10
I10493	CARRETEL COMPLETO DN 400 PN16
I10509	CARRETEL COMPLETO DN 400 PN25
I4193	CARRETEL COMPLETO DN 400 x 250 PN10
I10485	CARRETEL COMPLETO DN 450 PN10
I10494	CARRETEL COMPLETO DN 450 PN16
I10510	CARRETEL COMPLETO DN 450 PN25
I10495	CARRETEL COMPLETO DN 500 PN16
I10511	CARRETEL COMPLETO DN 500 PN25
I4194	CARRETEL COMPLETO DN 500 x 250 PN10
I10496	CARRETEL COMPLETO DN 600 PN16
I10512	CARRETEL COMPLETO DN 600 PN25
I4195	CARRETEL COMPLETO DN 600 x 250 PN10
I10497	CARRETEL COMPLETO DN 700 PN16
I10513	CARRETEL COMPLETO DN 700 PN25
I4196	CARRETEL COMPLETO DN 700 x 250 PN10
I4186	CARRETEL COMPLETO DN 75 x 250 PN10

UN	48.157,28	59.373,11
UN	63.225,16	77.950,30
UN	42.010,27	51.794,46
UN	54.600,34	67.316,76
UN	1.484,74	1.830,54
UN	1.595,11	1.966,61
UN	1.484,74	1.830,54
UN	2.101,90	2.591,43
UN	2.393,96	2.951,51
UN	1.867,98	2.303,03
UN	3.598,97	4.437,17
UN	4.906,22	6.048,88
UN	3.306,94	4.077,13
UN	3.828,48	4.720,13
UN	6.425,36	7.921,83
UN	5.767,87	7.111,21
UN	5.613,52	6.920,91
UN	2.939,28	3.623,84
UN	7.949,18	9.800,54
UN	7.842,18	9.668,62
UN	10.197,55	12.572,56
UN	5.764,25	7.106,74
UN	8.626,17	10.635,20
UN	12.241,72	15.092,82
UN	14.589,72	17.987,67
UN	5.634,27	6.946,49
UN	13.036,85	16.073,13
UN	7.289,87	8.987,68
UN	21.722,36	26.781,50
UN	25.659,30	31.635,35
UN	23.030,46	28.394,25
UN	22.967,91	28.317,14
UN	51.996,93	64.107,01
UN	24.537,62	30.252,43
UN	959,89	1.183,45

I10486	CARRETEL COMPLETO DN 80 PN16
I10502	CARRETEL COMPLETO DN 80 PN25
I7100	CARRETEL COMPLETO DN 80 x 250 PN10
I10498	CARRETEL COMPLETO DN 800 PN16
I10514	CARRETEL COMPLETO DN 800 PN25
I4197	CARRETEL COMPLETO DN 800 x 250 PN10
I10499	CARRETEL COMPLETO DN 900 PN16
I10515	CARRETEL COMPLETO DN 900 PN25
I4198	CARRETEL COMPLETO DN 900 x 250 PN10
I10520	CARRETEL SIMPLES DN 100 PN16
I10536	CARRETEL SIMPLES DN 100 PN25
I4203	CARRETEL SIMPLES DN 100 x 250
I10533	CARRETEL SIMPLES DN 1000 PN16
I10549	CARRETEL SIMPLES DN 1000 PN25
I4215	CARRETEL SIMPLES DN 1000 x 250
I10534	CARRETEL SIMPLES DN 1200 PN16
I10550	CARRETEL SIMPLES DN 1200 PN25
I4216	CARRETEL SIMPLES DN 1200 x 250
I10521	CARRETEL SIMPLES DN 150 PN16
I10537	CARRETEL SIMPLES DN 150 PN25
I4204	CARRETEL SIMPLES DN 150 x 250
I10522	CARRETEL SIMPLES DN 200 PN16
I10538	CARRETEL SIMPLES DN 200 PN25
I4205	CARRETEL SIMPLES DN 200 x 250
I10523	CARRETEL SIMPLES DN 250 PN16
I10539	CARRETEL SIMPLES DN 250 PN25
I4206	CARRETEL SIMPLES DN 250 x 250
I10524	CARRETEL SIMPLES DN 300 PN16
I10540	CARRETEL SIMPLES DN 300 PN25
I4207	CARRETEL SIMPLES DN 300 x 250
I10525	CARRETEL SIMPLES DN 350 PN16
I10541	CARRETEL SIMPLES DN 350 PN25
I4208	CARRETEL SIMPLES DN 350 x 250
I10526	CARRETEL SIMPLES DN 400 PN16
I10542	CARRETEL SIMPLES DN 400 PN25

UN	959,89	1.183,45
UN	959,89	1.183,45
UN	959,89	1.183,45
UN	33.108,78	40.819,81
UN	39.577,39	48.794,96
UN	27.947,27	34.456,19
UN	35.956,23	44.330,44
UN	43.502,94	53.634,77
UN	29.934,44	36.906,17
UN	849,66	1.047,55
UN	849,66	1.047,55
UN	548,48	676,22
UN	29.454,15	36.314,02
UN	29.454,15	36.314,02
UN	29.515,71	36.389,92
UN	40.489,77	49.919,84
UN	40.489,77	49.919,84
UN	35.595,93	43.886,22
UN	1.341,55	1.654,00
UN	1.341,55	1.654,00
UN	908,04	1.119,52
UN	1.878,18	2.315,61
UN	1.878,18	2.315,61
UN	1.213,81	1.496,51
UN	2.592,46	3.196,24
UN	2.592,46	3.196,24
UN	2.302,20	2.838,38
UN	2.922,41	3.603,04
UN	2.922,41	3.603,04
UN	2.773,07	3.418,92
UN	4.365,47	5.382,19
UN	4.365,47	5.382,19
UN	2.854,79	3.519,67
UN	4.937,15	6.087,01
UN	4.937,15	6.087,01

I4209	CARRETEL SIMPLES DN 400 x 250
I10518	CARRETEL SIMPLES DN 450 PN10
I10527	CARRETEL SIMPLES DN 450 PN16
I10543	CARRETEL SIMPLES DN 450 PN25
I10528	CARRETEL SIMPLES DN 500 PN16
I10544	CARRETEL SIMPLES DN 500 PN25
I4210	CARRETEL SIMPLES DN 500 x 250
I10529	CARRETEL SIMPLES DN 600 PN16
I10545	CARRETEL SIMPLES DN 600 PN25
I4211	CARRETEL SIMPLES DN 600 x 250
I10530	CARRETEL SIMPLES DN 700 PN16
I10546	CARRETEL SIMPLES DN 700 PN25
I4212	CARRETEL SIMPLES DN 700 x 250
I4202	CARRETEL SIMPLES DN 75 x 250
I10519	CARRETEL SIMPLES DN 80 PN16
I10535	CARRETEL SIMPLES DN 80 PN25
I7102	CARRETEL SIMPLES DN 80 x 250
I10531	CARRETEL SIMPLES DN 800 PN16
I10547	CARRETEL SIMPLES DN 800 PN25
I4213	CARRETEL SIMPLES DN 800 x 250
I10532	CARRETEL SIMPLES DN 900 PN16
I10548	CARRETEL SIMPLES DN 900 PN25
I4214	CARRETEL SIMPLES DN 900 x 250
I6154	CARTUCHO COM PO P/SOLDA EXOTERMICA PADRAO 115
I6153	CARTUCHO COM PO P/SOLDA EXOTERMICA PADRAO 90
I9609	CARTÃO DE EXPANSÃO - 04 SAÍDAS ANALÓGICAS
I9610	CARTÃO DE EXPANSÃO - 08 ENTRADAS ANALÓGICAS
I9611	CARTÃO DE EXPANSÃO - 08 SAIDAS DIGITAIS
I9612	CARTÃO DE EXPANSÃO - 16 ENTRADAS DIGITAIS
I6050	CARVÃO ANTRACITO MINERAL, PARA LEITO FILTRANTE, T.E. = 0,9; C.U. = 1,4 A 1,6
I9445	CAÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE
I9613	CENTELHADOR COAXIAL
I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005
I5981	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD2005
I8864	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 100CV,

	UN	3.182,68	3.923,93
	UN	8.896,21	10.968,14
	UN	5.982,60	7.375,95
	UN	5.982,60	7.375,95
	UN	8.973,89	11.063,91
	UN	8.973,89	11.063,91
	UN	4.274,84	5.270,45
	UN	10.355,34	12.767,10
	UN	10.355,34	12.767,10
	UN	12.717,66	15.679,60
	UN	13.393,13	16.512,39
	UN	13.393,13	16.512,39
	UN	15.758,98	19.429,25
	UN	453,68	559,34
	UN	655,66	808,36
	UN	655,66	808,36
	UN	453,68	559,34
	UN	17.833,64	21.987,09
	UN	17.833,64	21.987,09
	UN	17.458,86	21.525,03
	UN	21.569,87	26.593,49
	UN	21.569,87	26.593,49
	UN	20.845,86	25.700,86
	UN	13,32	16,42
	UN	10,72	13,22
	UN	2.950,82	3.638,07
	UN	3.045,10	3.754,30
	UN	1.350,97	1.665,61
	UN	1.771,36	2.183,91
	M3	5.723,46	7.056,45
	UN	6.882,75	8.485,74
	UN	450,66	555,62
	UN	7.596,22	9.365,38
	UN	8.545,75	10.536,06
TI	UN	54.526,17	67.225,31

I8863	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV, T
I8865	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 3 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 20CV, II
I9614	CHAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM
I9615	CHAVE FIM DE CURSO
I9616	CHAVE FIM DE CURSO PARA PAINEL
I8211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV
I9617	CHAVE MAGNÉTICA COMPLETA - PADRÃO CAGECE
I7552	CHUMBADOR FISCHER FCB 1/4"
I9618	CHUMBADOR PBA INOX 3/8" X 3"
I10477	CILINDRO PARA GÁS CLORO CAPACIDADE 900kg
I9619	CLASSIFICADOR EM AÇO INOX 316 COM ROSCA TRANSPORTADORA 9"
I8698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DI
I6622	CLORADOR P/ CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE ATÉ 2 Kg/h OU 48 Kg/dia
I6628	CLORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE 10Kg/h OU 240 Kg/dia
I6627	CLORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO,CAPACIDADE 4 Kg/h OU 96 Kg/dia
I9620	CLP COM 8/8 E/E INTEGRADAS
I9621	CLP COM 8/8 E/S INTEGRADAS
I9622	COBERTURA EM FILME PLÁSTICO ESTUFA 150 MICRAS
I2911	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 1/2"
I2915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"
I2916	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"
I2927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1"
I2926	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4"
I2929	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 1"
I2928	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 3/4"
I2931	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 1"
I2930	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 3/4"
I2933	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 250 x 1"
I2932	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 250 x 3/4"
I2935	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 300 x 1"
I2934	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 300 x 3/4"
I8392	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 1/2"
I8393	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4"
I8386	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 x 1/2"
I8387	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 x 3/4"

IF	UN	30.732,72	37.890,37
NC	UN	48.792,89	60.156,75
	UN	48,77	60,13
	UN	89,15	109,91
	UN	147,12	181,38
	UN	219,41	270,51
	UN	82,30	101,47
	UN	1,37	1,69
	UN	14,58	17,98
	UN	48.764,70	60.122,00
	UN	268.193,11	330.655,29
E	UN	3.631,99	4.477,88
	UN	2.441,18	3.009,73
	UN	3.072,04	3.787,52
	UN	2.633,18	3.246,45
	UN	4.609,41	5.682,94
	UN	4.609,41	5.682,94
	M2	5,30	6,53
	UN	33,43	41,22
	UN	37,77	46,57
	UN	41,85	51,60
	UN	28,46	35,09
	UN	28,46	35,09
	UN	35,46	43,72
	UN	30,85	38,03
	UN	55,72	68,70
	UN	55,72	68,70
	UN	61,21	75,47
	UN	62,70	77,30
	UN	69,23	85,35
	UN	78,63	96,94
	UN	9,87	12,17
	UN	9,72	11,98
	UN	6,81	8,40
	UN	6,56	8,09

I8388	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 1/2"
I8389	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4"
I8390	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"
I8391	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 3/4"
I2907	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 1/2"
I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"
I2901	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 1/2"
I2902	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4"
I2903	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 1/2"
I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"
I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"
I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"
I2913	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 x 1/2"
I2914	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 x 3/4"
I2909	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 1/2"
I2910	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 3/4"
I2912	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"
I9623	COLARINHO EM AÇO CARBONO C/ESP.1/2" DN 500MM E FLANGE PN10
I9624	COLARINHO PARA FLANGE DN 200
I9625	COLARINHO PARA FLANGE DN 400
I9626	COLARINHO PARA FLANGE DN 800
I6850	COLARINHO PEAD PN10 DE 110 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I6851	COLARINHO PEAD PN10 DE 160 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I10274	COLARINHO PEAD PN10 DE 180 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I10275	COLARINHO PEAD PN10 DE 200 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I10276	COLARINHO PEAD PN10 DE 225 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I10277	COLARINHO PEAD PN10 DE 250 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I10278	COLARINHO PEAD PN10 DE 280 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I10279	COLARINHO PEAD PN10 DE 315 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I10280	COLARINHO PEAD PN10 DE 355 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I10281	COLARINHO PEAD PN10 DE 400 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I10282	COLARINHO PEAD PN10 DE 450 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I10283	COLARINHO PEAD PN10 DE 500 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I10284	COLARINHO PEAD PN10 DE 560 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I6852	COLARINHO PEAD PN10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO

UN	4,64	5,72
UN	4,34	5,35
UN	9,02	11,12
UN	8,84	10,90
UN	21,71	26,77
UN	21,71	26,77
UN	11,10	13,69
UN	11,10	13,69
UN	12,95	15,97
UN	12,95	15,97
UN	17,39	21,44
UN	17,71	21,83
UN	40,48	49,91
UN	40,48	49,91
UN	15,85	19,54
UN	15,85	19,54
UN	33,43	41,22
UN	1.647,24	2.030,88
UN	327,76	404,10
UN	1.974,42	2.434,26
UN	6.554,08	8.080,53
UN	228,00	281,10
UN	380,00	468,50
UN	662,00	816,18
UN	812,00	1.001,11
UN	835,00	1.029,47
UN	1.064,00	1.311,81
UN	1.446,00	1.782,77
UN	1.844,00	2.273,47
UN	3.472,00	4.280,63
UN	6.487,00	7.997,82
UN	16.988,00	20.944,51
UN	18.032,00	22.231,65
UN	20.142,00	24.833,07
UN	98,00	120,82

I10285	COLARINHO PEAD PN10 DE 630 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I10286	COLARINHO PEAD PN10 DE 710 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I6853	COLARINHO PEAD PN10 DE 90 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I9627	COLARINHO PEAD SR21 PN 8 DN 200
I9628	COLARINHO PEAD SR21 PN 8 DN 400
I9629	COLARINHO PEAD SR21 PN 8 DN 800
I9630	COLARINHO PEAD SR21 PN 8 DN 1000
I9631	COMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 150
I9632	COMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 200
I9633	COMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 250
I9634	COMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 300
I9635	COMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 500
I4865	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1000
I4866	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1200
I4867	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1400
I4868	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1500
I4857	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200
I10551	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 250
I4858	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300
I10552	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 350
I4859	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400
I4860	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 500
I4861	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 600
I4862	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 700
I4863	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 800
I4864	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 900
I4877	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1000
I4878	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1200
I4879	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1400
I10553	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 150
I4880	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1500
I4869	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200
I10554	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 250
I4870	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300
I10555	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 350

UN	29.628,00	36.528,36
UN	37.900,00	46.726,91
UN	185,00	228,09
UN	327,76	404,10
UN	1.734,03	2.137,89
UN	7.886,54	9.723,32
UN	14.335,87	17.674,69
UN	11.912,39	14.686,79
UN	12.829,78	15.817,84
UN	13.745,64	16.947,00
UN	14.915,35	18.389,14
UN	17.196,21	21.201,21
UN	94.472,13	116.474,69
UN	97.794,05	120.570,28
UN	116.849,97	144.064,33
UN	121.119,02	149.327,64
UN	15.698,78	19.355,03
UN	20.457,70	25.222,30
UN	25.216,62	31.089,57
UN	24.310,42	29.972,32
UN	23.404,22	28.855,06
UN	30.783,03	37.952,40
UN	35.195,46	43.392,48
UN	52.643,50	64.904,17
UN	65.535,22	80.798,37
UN	73.798,21	90.985,81
UN	93.419,33	115.176,69
UN	97.659,10	120.403,90
UN	116.382,01	143.487,38
UN	15.920,75	19.628,69
UN	121.055,04	149.248,76
UN	15.920,75	19.628,69
UN	20.568,69	25.359,14
UN	25.216,62	31.089,57
UN	23.916,26	29.486,36

I4871	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400
I4872	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 500
I4873	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 600
I4874	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 700
I4875	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 800
I4876	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 900
I9636	COMPORTA SENTIDO DUPLO DE FLUXO COM PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 COM ACIONAMENTO ELET
I9637	COMPORTA SENTIDO DUPLO DE FLUXO COM PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 COM ACIONAMENTO ELET
I9638	COMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA, ACIONAMENTO DIRETO E ISENTOS DE ÓLEO, C/ VAZ
I8866	COMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA, ACIONAMENTO DIRETO E ISENTOS DE ÓLEO, C/ VAZ
I8867	COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁX. 40 psi, POTÊNCIA 450 W, TENSÃO: 220V ROT. 1750 rpm E MANGUEIRA DE 3M
I9168	CONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm
I8518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm ² 4P
I8084	CONECTOR PARA CONDUTOR DE AÇO COBREADO 7 x 10 AWG
I9641	CONECTOR PARA RGC-213 (TIPO N)
I9644	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 10CV - Q = 46,12 M3/h - 30,38 mca
I9645	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 15CV
I9646	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 20CV - Q = 63,80 M3/h - 15,00 mca
I9647	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 25CV
I9648	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 30CV - Q = 61,00 L/s - Q = 219,60 M3/h - Hman = 23,7
I9642	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 3CV - Q = 3,00 L/s - Q = 10,80 M3/h - Hman = 26,59 m
I9649	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 40CV - Q = 572,58 M3/h - 15,00 mca - 1.160 rpm
I9643	CONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 5CV - Q = 35,00 M3/h - 33,00 mca
I9650	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca
I9651	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca
I9652	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca
I9653	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q = 7,00 M3/h - 53,00 mca
I9654	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M3/h - 52,00 mca
I9655	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,5CV - Q = 5,70 L/s - Hman = 8,60 mca
I9656	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=4,0CV - Q = 5,80 L/s - Hman = 10,60 mca
I9657	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=4,5CV - Q = 30,00 M3/h - Hman = 28,00 mca
I9658	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=5,0CV - DN 97MM - Q = 1,12 M3/h - 129,21 mca - 3.500 rpm
I9659	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 2,0CV
I9660	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 2,5CV
I9661	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 2,7 CV

	UN	22.615,90	27.883,14
	UN	30.823,32	38.002,07
	UN	34.439,91	42.460,97
	UN	50.450,68	62.200,64
	UN	63.638,89	78.460,39
	UN	73.798,21	90.985,81
RIK	UN	65.116,96	80.282,70
RIK	UN	75.023,52	92.496,50
ÄC	UN	2.573,43	3.172,78
ÄC	UN	665,15	820,06
	UN	587,29	724,07
	M	22,87	28,20
	UN	21,42	26,41
	UN	20,78	25,62
	UN	29,80	36,74
	UN	12.180,13	15.016,88
	UN	14.231,16	17.545,60
	UN	17.139,46	21.131,24
	UN	26.587,30	32.779,48
10	UN	35.793,35	44.129,62
nc	UN	6.209,10	7.655,20
	UN	63.417,99	78.188,04
	UN	6.857,71	8.454,87
	UN	2.122,50	2.616,83
	UN	3.236,01	3.989,68
	UN	3.530,87	4.353,21
	UN	4.142,47	5.107,25
	UN	4.534,89	5.591,07
	UN	5.379,37	6.632,23
	UN	6.131,12	7.559,06
	UN	6.616,27	8.157,20
	UN	7.234,71	8.919,67
	UN	13.130,32	16.188,37
	UN	16.866,65	20.794,89
	UN	20.602,96	25.401,39

I9662	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 3,0CV
I9663	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 3,5CV
I9664	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 4,0CV
I9665	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 4,5CV
I9666	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 5,0CV
I9667	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 5,5CV
I9668	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 6,0CV
I9669	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 7,0CV
I9670	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 7,5CV
I9671	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 8,0CV
I9672	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 9,0CV
I9673	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=10CV
I9674	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=15CV
I9675	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=20CV
I9676	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=25CV
I9677	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=30CV
I9678	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=35CV
I9679	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=40CV
I9680	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=50CV
I9681	CONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=60CV
I8516	CONJUNTO DE CONTRAVENTAGEM COM CABO PARA MASTRO DE 2"
I9682	CONJUNTO PARAFUSO/PORCA INOX M16 50MM
I9683	CONJUNTO PARAFUSO/PORCA INOX M16 100MM
I9685	CONTEINER CAP.1M³, CONFECCIONADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) INJETADO COM PROTEÇÃO
I8868	CONTROLADOR ANALÍTICO, ENTRADA PARA 2 SENSORES DIGITAIS, 2 SAÍDAS ANALÓGICAS 4-20 MA, 1 ENTRADA A
I9688	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL, 14 ENTRADAS DIGITAIS, 10 SAÍDAS DIGITAIS, 2 ENTRADAS ANALÓGICAS,
I8519	CORDOALHA DE COBRE 300mm
I8520	CORDOALHA DE COBRE 500mm
I9689	COTOVELO 90º AÇO INOX 316 DN 50
I9690	COTOVELO 90º AÇO INOX 316 DN 75
I9691	COTOVELO 90º AÇO INOX SCHEDULE 40 DN 2"
I9692	COTOVELO 90º AÇO INOX SCHEDULE 40 DN 3"
I9693	COTOVELO 90º AÇO SCHEDULE 80 DN 3"
I4882	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10
I4883	CRIVO COM FLANGE DN 150 PN10

	UN	21.249,91	26.199,01
	UN	21.896,87	26.996,65
	UN	22.543,82	27.794,28
	UN	23.085,02	28.461,52
	UN	23.626,22	29.128,77
	UN	25.986,98	32.039,35
	UN	27.167,36	33.494,64
	UN	28.347,74	34.949,93
	UN	35.577,44	43.863,43
	UN	36.513,86	45.017,94
	UN	37.450,28	46.172,45
	UN	38.386,71	47.326,97
	UN	44.183,14	54.473,39
	UN	50.079,26	61.742,72
	UN	54.802,68	67.566,22
	UN	59.526,08	73.389,70
	UN	68.685,88	84.682,82
	UN	83.337,09	102.746,30
	UN	97.988,28	120.809,75
	UN	112.639,49	138.873,23
	UN	84,18	103,79
	UN	11,08	13,66
	UN	22,29	27,48
C	UN	2.203,13	2.716,24
	UN	17.777,59	21.917,99
	UN	1.795,72	2.213,94
	UN	16,07	19,81
	UN	26,03	32,09
	UN	90,54	111,63
	UN	322,34	397,41
	UN	102,69	126,61
	UN	267,80	330,17
	UN	62,27	76,77
	UN	703,04	866,78
	UN	862,68	1.063,60

I4884	CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10
I4885	CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10
I4886	CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10
I4887	CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10
I4888	CRIVO COM FLANGE DN 400 PN10
I4889	CRIVO COM FLANGE DN 450 PN10
I4890	CRIVO COM FLANGE DN 500 PN10
I4891	CRIVO COM FLANGE DN 600 PN10
I4881	CRIVO COM FLANGE DN 75 PN10
I10329	CRIVO COM FLANGE DN 80 PN10
I13197	CRUZETA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 10"
I13198	CRUZETA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 12"
I13192	CRUZETA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 2"
I13193	CRUZETA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 3"
I13194	CRUZETA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 4"
I13195	CRUZETA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 6"
I13196	CRUZETA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 8"
I9695	CRUZETA AÇO SCHEDULE 40 DN 75
I9696	CRUZETA AÇO SCHEDULE 80 DN 3"
I8073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL
I3106	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 50
I8026	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 75
I3105	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 75 x 50
I9697	CRUZETA FOFO C/FLANGES DN 150 X 150
I10557	CRUZETA FoFo JTE DN 300 x 100
I10558	CRUZETA FoFo JTE DN 300 x 200
I10559	CRUZETA FoFo JTE DN 300 x 300
I10556	CRUZETA FoFo JTE DN 300 x 80
I10561	CRUZETA FoFo JTE DN 400 x 100
I10562	CRUZETA FoFo JTE DN 400 x 200
I7869	CRUZETA FoFo JTE DN 400 x 400
I10560	CRUZETA FoFo JTE DN 400 x 80
I10564	CRUZETA FoFo JTE DN 500 x 100
I10565	CRUZETA FoFo JTE DN 500 x 200
I7870	CRUZETA FoFo JTE DN 500 x 300

UN	1.018,53	1.255,75
UN	1.836,68	2.264,44
UN	2.448,90	3.019,25
UN	3.061,14	3.774,08
UN	3.673,36	4.528,89
UN	4.821,30	5.944,18
UN	5.217,84	6.433,07
UN	7.402,37	9.126,38
UN	534,31	658,75
UN	534,31	658,75
UN	11.387,61	14.039,78
UN	17.143,30	21.135,97
UN	202,03	249,08
UN	575,36	709,36
UN	980,30	1.208,61
UN	2.281,34	2.812,66
UN	6.745,92	8.317,04
UN	114,96	141,73
UN	703,76	867,67
UN	52,88	65,20
UN	43,38	53,48
UN	51,95	64,05
UN	26,50	32,67
UN	861,81	1.062,53
UN	7.428,12	9.158,13
UN	9.903,19	12.209,64
UN	13.046,86	16.085,47
UN	6.611,46	8.151,27
UN	9.476,82	11.683,97
UN	11.646,65	14.359,15
UN	27.470,83	33.868,79
UN	9.355,12	11.533,93
UN	12.774,93	15.750,21
UN	24.542,92	30.258,97
UN	31.151,09	38.406,18

I7871	CRUZETA FoFo JTE DN 500 x 500
I10563	CRUZETA FoFo JTE DN 500 x 80
I10566	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 100
I10567	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 200
I7872	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 300
I7873	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 400
I7874	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 600
I7103	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 100 x 80
I7104	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 150 x 80
I7105	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 200 x 150
I10570	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 200 x 50
I7106	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 200 x 80
I10571	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 250 x 50
I7107	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 250 x 80
I10574	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 300 x 50
I7108	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 300 x 80
I7109	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 400 x 80
I7110	CRUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 80 x 80
I3491	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100
I3490	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 75
I10568	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 125 x 125
I3494	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100
I3495	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150
I10569	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 50
I3493	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75
I3498	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100
I3499	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200
I3497	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 75
I3502	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 100
I10572	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 150
I10573	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 200
I3503	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250
I3501	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 75
I3505	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 100
I10575	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150

UN	38.127,16	47.006,98
UN	12.606,98	15.543,15
UN	27.512,73	33.920,44
UN	30.952,25	38.161,03
UN	36.641,97	45.175,88
UN	41.703,61	51.416,38
UN	51.783,24	63.843,56
UN	1.037,56	1.279,21
UN	945,13	1.165,25
UN	2.553,48	3.148,19
UN	1.191,68	1.469,22
UN	1.191,68	1.469,22
UN	1.870,92	2.306,66
UN	1.870,92	2.306,66
UN	2.044,97	2.521,24
UN	2.523,56	3.111,30
UN	3.239,06	3.993,44
UN	524,36	646,48
UN	1.120,06	1.380,92
UN	1.037,56	1.279,21
UN	2.177,91	2.685,15
UN	1.519,97	1.873,97
UN	1.524,07	1.879,03
UN	945,13	1.165,25
UN	945,13	1.165,25
UN	2.218,07	2.734,66
UN	2.877,01	3.547,07
UN	1.191,68	1.469,22
UN	1.805,65	2.226,19
UN	2.044,97	2.521,24
UN	2.371,29	2.923,56
UN	3.791,00	4.673,92
UN	1.870,92	2.306,66
UN	2.798,90	3.450,76
UN	3.322,45	4.096,25

I3506	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200
I10576	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 250
I3507	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300
I3504	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 75
I7611	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 100
I10577	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 150
I7612	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 200
I7613	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 250
I10578	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 350
I3509	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 100
I10579	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 150
I3510	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 200
I10580	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 250
I3511	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 300
I3512	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400
I3508	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 75
I10582	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 100
I10583	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 150
I10584	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 200
I10585	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 400
I10581	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 75
I3514	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 100
I3515	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 200
I3516	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 300
I3517	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 500
I10586	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 75
I7614	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 80
I3519	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 100
I3520	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 200
I3521	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 300
I3522	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 400
I3523	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 600
I3488	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 75 x 75
I10587	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 800 x 500
I10589	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 110

UN	3.846,00	4.741,73
UN	3.546,05	4.371,93
UN	3.676,57	4.532,84
UN	2.044,97	2.521,24
UN	2.900,66	3.576,22
UN	3.384,10	4.172,26
UN	4.205,94	5.185,50
UN	4.496,02	5.543,14
UN	5.849,65	7.212,03
UN	3.287,41	4.053,05
UN	4.157,60	5.125,91
UN	4.350,98	5.364,32
UN	4.592,69	5.662,33
UN	5.704,61	7.033,21
UN	13.742,61	16.943,26
UN	3.239,06	3.993,44
UN	5.025,38	6.195,79
UN	4.314,72	5.319,62
UN	5.888,33	7.259,72
UN	8.121,83	10.013,40
UN	4.568,53	5.632,54
UN	4.873,10	6.008,04
UN	11.743,85	14.478,99
UN	14.928,90	18.405,84
UN	17.865,88	22.026,84
UN	4.720,81	5.820,29
UN	4.717,61	5.816,34
UN	14.437,69	17.800,23
UN	15.951,83	19.667,01
UN	18.218,44	22.461,51
UN	22.507,51	27.749,51
UN	27.119,31	33.435,40
UN	524,36	646,48
UN	27.072,75	33.377,99
UN	349,28	430,63

I3524	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 50
I3525	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 75
I3528	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 100
I10590	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 150
I3526	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 50
I3527	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 75
I3531	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 100
I10591	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 150
I3529	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 50
I3530	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 75
I3534	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 100
I3532	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 50
I3533	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 75
I10592	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 300 x 100
I10588	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 75 x 85
I3104	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100
I3102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50
I3103	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75
I9698	CRUZETA PRFV C/ BOLSAS DN 150
I9699	CRUZETA PRFV C/ BOLSAS DN 150X100
I9700	CRUZETA RPVC DE REDUÇÃO C/ BOLSAS DN 150 X 100
I9178	CURVA 11 15 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450 - P/ ESGOTO
I7599	CURVA 11 15 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 450
I9170	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 80 - P/ ESGOTO
I7111	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 80
I9169	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO
I9171	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO
I9172	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO
I9173	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO
I9174	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO
I9175	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO
I9176	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO
I9177	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO
I9179	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO
I9180	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO

UN	419,15	516,77
UN	509,56	628,24
UN	871,17	1.074,07
UN	1.561,52	1.925,20
UN	690,36	851,14
UN	731,45	901,80
UN	1.130,04	1.393,23
UN	1.808,08	2.229,18
UN	821,84	1.013,25
UN	986,22	1.215,91
UN	1.696,88	2.092,08
UN	1.392,31	1.716,58
UN	1.414,07	1.743,41
UN	2.001,45	2.467,59
UN	232,06	286,11
UN	86,71	106,90
UN	18,87	23,26
UN	47,31	58,33
UN	2.743,21	3.382,10
UN	2.788,01	3.437,34
UN	480,97	592,99
UN	3.864,14	4.764,10
UN	3.172,59	3.911,49
UN	341,97	421,61
UN	309,40	381,46
UN	341,97	421,61
UN	423,01	521,53
UN	646,70	797,32
UN	881,20	1.086,43
UN	1.274,89	1.571,81
UN	1.200,95	1.480,65
UN	2.702,14	3.331,47
UN	2.608,89	3.216,50
UN	3.703,47	4.566,01
UN	9.211,05	11.356,30

I9181	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700 - P/ ESGOTO
I9182	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800 - P/ ESGOTO
I9183	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900 - P/ ESGOTO
I9184	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000 - P/ ESGOTO
I9185	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 - P/ ESGOTO
I3313	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75
I3314	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100
I3315	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150
I3316	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200
I3317	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250
I3318	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300
I3319	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350
I3320	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400
I3321	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500
I3322	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600
I3323	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 700
I3324	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 800
I3325	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 900
I3326	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1000
I3327	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1200
I9187	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 80 - P/ ESGOTO
I7112	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 80
I9186	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO
I9188	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO
I9189	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO
I9190	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO
I9191	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO
I9192	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO
I9193	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO
I9194	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO
I9195	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450 - P/ ESGOTO
I9196	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO
I9197	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO
I9198	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700 - P/ ESGOTO
I9199	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800 - P/ ESGOTO

UN	15.632,21	19.272,95
UN	21.141,53	26.065,39
UN	23.960,76	29.541,22
UN	28.212,09	34.782,69
UN	36.706,54	45.255,49
UN	226,26	278,96
UN	299,98	369,85
UN	525,98	648,48
UN	602,83	743,23
UN	1.022,48	1.260,62
UN	1.153,01	1.421,55
UN	2.078,80	2.562,95
UN	2.127,15	2.622,56
UN	3.705,58	4.568,61
UN	6.265,40	7.724,61
UN	9.395,70	11.583,96
UN	13.536,38	16.689,00
UN	17.947,79	22.127,83
UN	24.597,54	30.326,31
UN	38.810,73	47.849,75
UN	357,34	440,56
UN	183,71	226,50
UN	357,34	440,56
UN	420,96	519,00
UN	490,07	604,21
UN	841,06	1.036,94
UN	1.318,40	1.625,46
UN	1.316,56	1.623,19
UN	2.388,73	2.945,07
UN	3.460,89	4.266,93
UN	4.300,22	5.301,74
UN	4.203,60	5.182,62
UN	11.520,38	14.203,48
UN	20.259,47	24.977,90
UN	24.032,13	29.629,21

I9200	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900 - P/ ESGOTO
I9201	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000 - P/ ESGOTO
I9202	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 - P/ ESGOTO
I10593	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 50
I3329	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75
I3330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100
I3331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150
I3332	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200
I3333	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250
I3334	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300
I3335	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350
I3336	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400
I3337	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 450
I3338	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500
I3339	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600
I3340	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 700
I3341	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 800
I3342	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 900
I3343	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1000
I3344	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1200
I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50
I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75
I3109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100
I9701	CURVA 22°30' EM AÇO COM PONTAS DN 1200
I9702	CURVA 30° PEAD PN 8 DN 1000
I9703	CURVA 30° PEAD PN 8 SDR21 DN 800
I13257	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10"
I13258	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12"
I13251	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 2"
I13252	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 3"
I13253	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 4"
I13254	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 5"
I13255	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6"
I13256	CURVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8"
I13183	CURVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 10"

UN	28.371,15	34.978,79
UN	38.376,31	47.314,15
UN	45.312,14	55.865,34
UN	131,50	162,13
UN	181,77	224,10
UN	299,98	369,85
UN	583,52	719,42
UN	777,63	958,74
UN	1.000,73	1.233,80
UN	1.348,81	1.662,95
UN	2.127,15	2.622,56
UN	2.465,56	3.039,79
UN	3.705,58	4.568,61
UN	4.213,20	5.194,45
UN	7.367,66	9.083,59
UN	12.468,94	15.372,96
UN	19.319,79	23.819,37
UN	23.060,19	28.430,91
UN	30.940,29	38.146,28
UN	51.167,50	63.084,41
UN	94,99	117,11
UN	178,73	220,36
UN	346,09	426,69
UN	12.302,06	15.167,21
UN	27.775,87	34.244,87
UN	7.673,32	9.460,44
UN	1.096,90	1.352,37
UN	1.584,41	1.953,42
UN	31,34	38,64
UN	78,35	96,60
UN	130,59	161,00
UN	212,41	261,88
UN	315,14	388,54
UN	609,39	751,32
UN	3.849,51	4.746,06

I13184	CURVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 12"
I13178	CURVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 2"
I13179	CURVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 3"
I13180	CURVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 4"
I13181	CURVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 6"
I13182	CURVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 8"
I9204	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 80 - P/ ESGOTO
I9212	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 450 - P/ ESGOTO
I7114	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 80
I7113	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 450
I9203	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO
I9205	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO
I9206	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO
I9207	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO
I9208	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO
I9209	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO
I9210	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO
I9211	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO
I9213	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO
I9214	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO
I9215	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700 - P/ ESGOTO
I9216	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800 - P/ ESGOTO
I9217	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900 - P/ ESGOTO
I9218	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000 - P/ ESGOTO
I9219	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 - P/ ESGOTO
I10594	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 50 - P/ ÁGUA
I3346	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75
I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100
I3348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150
I3349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200
I3350	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250
I3351	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300
I3352	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350
I3353	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400
I3354	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500

UN	13.429,95	16.557,79
UN	81,57	100,57
UN	219,60	270,74
UN	321,08	395,86
UN	1.044,65	1.287,95
UN	2.166,12	2.670,61
UN	373,38	460,34
UN	11.888,29	14.657,07
UN	247,53	305,18
UN	4.771,58	5.882,88
UN	373,38	460,34
UN	406,56	501,25
UN	563,89	695,22
UN	854,65	1.053,70
UN	1.146,04	1.412,95
UN	1.602,49	1.975,71
UN	3.336,39	4.113,44
UN	3.791,82	4.674,93
UN	5.122,50	6.315,53
UN	16.151,74	19.913,48
UN	25.613,68	31.579,11
UN	27.641,57	34.079,29
UN	38.892,67	47.950,77
UN	45.192,53	55.717,87
UN	70.716,59	87.186,48
UN	154,70	190,73
UN	251,40	309,95
UN	313,54	386,56
UN	473,39	583,64
UN	657,48	810,61
UN	1.392,31	1.716,58
UN	1.871,76	2.307,69
UN	2.707,28	3.337,81
UN	3.432,44	4.231,86
UN	5.944,17	7.328,57

I3355	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600
I3356	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 700
I3357	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 800
I3358	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 900
I3359	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1000
I3360	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1200
I2985	CURVA 45 OCRE PB - JE CURTA INJETADA DN 100
I2977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100
I2978	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 125
I2979	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 150
I2980	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 200
I2981	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 250
I2982	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 300
I2983	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 350
I2984	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 400
I7549	CURVA 45 OCRE PB - JEI DN 100
I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50
I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75
I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100
I6855	CURVA 45 PVC PBS DN 150
I6862	CURVA 45° OCRE PB - JEI CURTA INJETADA DN 100
I6856	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 150
I6857	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 200
I6858	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 250
I6859	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 300
I6860	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 350
I6861	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 400
I6978	CURVA 45° PRFV PB JE DN 150
I6979	CURVA 45° PRFV PB JE DN 200
I6980	CURVA 45° PRFV PB JE DN 250
I6981	CURVA 45° PRFV PB JE DN 300
I9704	CURVA 45° AÇO CARBONO C/PONTAS DN 400
I9705	CURVA 45° AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 4"
I9706	CURVA 45° AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 6"
I9707	CURVA 45° AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 8"

UN	10.326,33	12.731,33
UN	17.974,37	22.160,60
UN	26.125,21	32.209,77
UN	30.456,85	37.550,25
UN	45.636,93	56.265,77
UN	87.628,70	108.037,42
UN	21,71	26,77
UN	182,57	225,09
UN	182,57	225,09
UN	182,57	225,09
UN	312,12	384,81
UN	483,01	595,50
UN	1.197,33	1.476,19
UN	1.197,33	1.476,19
UN	1.733,55	2.137,29
UN	182,57	225,09
UN	93,83	115,68
UN	191,68	236,32
UN	384,80	474,42
UN	221,28	272,82
UN	21,71	26,77
UN	182,57	225,09
UN	312,12	384,81
UN	483,01	595,50
UN	1.197,33	1.476,19
UN	1.197,33	1.476,19
UN	1.197,33	1.476,19
UN	637,81	786,36
UN	1.076,77	1.327,55
UN	1.384,46	1.706,90
UN	2.236,78	2.757,73
UN	1.557,67	1.920,45
UN	39,94	49,24
UN	109,16	134,58
UN	218,36	269,22

I9708	CURVA 45° AÇO DN 1500
I9709	CURVA 45° AÇO DN 1800
I9710	CURVA 45° AÇO INOX 316 DN 150
I9713	CURVA 45° AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 8"
I9712	CURVA 45° AÇO SCHEDULE DN 200
I9711	CURVA 45° AÇO SCHEDULE SOLDÁVEL DN 150
I9714	CURVA 45° FºGº GALV 2 1/2"
I9715	CURVA 45° PEAD PN 8 DN 1000
I9716	CURVA 45° PEAD PN 8 SDR21 DN 800
I9717	CURVA 45° PRFV C/BOLSAS DN 150
I13249	CURVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10"
I13250	CURVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12"
I13243	CURVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 2"
I13244	CURVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 3"
I13245	CURVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 4"
I13246	CURVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 5"
I13247	CURVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6"
I13248	CURVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8"
I13190	CURVA 90 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 10"
I13191	CURVA 90 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 12"
I13185	CURVA 90 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 2"
I13186	CURVA 90 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 3"
I13187	CURVA 90 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 4"
I13188	CURVA 90 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 6"
I13189	CURVA 90 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 8"
I6571	CURVA 90 EM PVC SOLDÁVEL 20
I9221	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 80 - P/ ESGOTO
I7115	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 80
I9220	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO
I9222	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO
I10599	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000 - P/ ÁGUA
I10600	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 - P/ ÁGUA
I9223	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO
I9224	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO
I9225	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO

UN	18.687,29	23.039,56
UN	26.858,50	33.113,84
UN	224,96	277,35
UN	145,85	179,82
UN	156,45	192,89
UN	99,53	122,71
UN	94,55	116,57
UN	24.636,04	30.373,77
UN	11.596,50	14.297,32
UN	283,58	349,63
UN	1.777,67	2.191,69
UN	2.646,49	3.262,86
UN	43,53	53,67
UN	130,59	161,00
UN	226,35	279,07
UN	383,04	472,25
UN	557,15	686,91
UN	957,62	1.180,65
UN	6.312,69	7.782,92
UN	13.429,95	16.557,79
UN	117,64	145,04
UN	345,09	425,46
UN	643,12	792,90
UN	1.662,47	2.049,66
UN	4.208,46	5.188,61
UN	3,17	3,91
UN	313,69	386,75
UN	245,20	302,31
UN	313,69	386,75
UN	441,57	544,41
UN	73.483,19	90.597,42
UN	128.788,95	158.783,90
UN	718,78	886,18
UN	1.008,23	1.243,05
UN	1.606,79	1.981,01

I9226	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO
I9227	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO
I9228	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO
I9229	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450 - P/ ESGOTO
I10595	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 50 - P/ ÁGUA
I9230	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO
I9231	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO
I10596	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700 - P/ ÁGUA
I10597	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800 - P/ ÁGUA
I10598	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900 - P/ ÁGUA
I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75
I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100
I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150
I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200
I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250
I3367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300
I3368	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350
I3369	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400
I7600	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 450
I3370	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500
I3371	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600
I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"
I8660	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"
I2994	CURVA 90 OCRE PB - JE CURTA INJETADA DN 100
I2986	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 100
I2987	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 125
I2988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150
I2989	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 200
I2990	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 250
I2991	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 300
I2992	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 350
I2993	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 400
I7550	CURVA 90 OCRE PB - JEI DN 100
I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50
I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75

UN	2.292,87	2.826,88
UN	9.104,59	11.225,05
UN	10.795,45	13.309,71
UN	13.908,40	17.147,67
UN	181,77	224,10
UN	16.423,01	20.247,93
UN	22.953,65	28.299,56
UN	24.699,05	30.451,46
UN	35.871,40	44.225,85
UN	52.211,74	64.371,85
UN	270,72	333,77
UN	324,63	400,24
UN	614,27	757,33
UN	947,78	1.168,52
UN	1.601,25	1.974,18
UN	2.436,55	3.004,02
UN	4.544,35	5.602,73
UN	4.829,58	5.954,39
UN	6.497,46	8.010,72
UN	8.984,77	11.077,32
UN	13.749,09	16.951,25
UN	65,37	80,59
UN	119,88	147,80
UN	32,30	39,82
UN	150,33	185,34
UN	150,33	185,34
UN	219,22	270,28
UN	339,56	418,64
UN	646,96	797,64
UN	1.452,63	1.790,95
UN	1.452,63	1.790,95
UN	1.452,63	1.790,95
UN	150,33	185,34
UN	103,29	127,35
UN	232,48	286,62

I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100
I6864	CURVA 90° OCRE PB - JEI CURTA INJETADA DN 100
I6865	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 150
I6866	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 200
I6867	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 250
I6868	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 300
I6869	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 350
I6870	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 400
I6982	CURVA 90° PRFV PB JE DN 150
I6983	CURVA 90° PRFV PB JE DN 200
I6984	CURVA 90° PRFV PB JE DN 250
I6985	CURVA 90° PRFV PB JE DN 300
I6863	CURVA 90° PVC PBS DN 150
I9718	CURVA 90° AÇO C/PONTAS DN 500
I9719	CURVA 90° AÇO C/PONTAS DN 1200
I9720	CURVA 90° AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 4"
I9721	CURVA 90° AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 6"
I9722	CURVA 90° AÇO FLANGEADA DN 300
I9723	CURVA 90° AÇO INOX DN 50
I9724	CURVA 90° AÇO INOX DN 100
I9725	CURVA 90° AÇO INOX DN 150
I9726	CURVA 90° AÇO INOX DN 150, C/PONTA E FLANGE
I9728	CURVA 90° AÇO SCHEDULE 40 DN 100
I9729	CURVA 90° AÇO SCHEDULE 40 DN 150
I9730	CURVA 90° AÇO SCHEDULE 40 DN 200
I9727	CURVA 90° AÇO SCHEDULE 40 DN 75
I9731	CURVA 90° AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 4"
I9732	CURVA 90° AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 6"
I9733	CURVA 90° AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 8"
I9734	CURVA 90° AÇO SCHEDULE C/ FLANGES DN 200
I9736	CURVA 90° FOFO C/ BOLSAS DN 300 PN 10
I9735	CURVA 90° FOFO C/ BOLSAS E TRAVA INTERNA DN 100MM
I9737	CURVA 90° F°G° GALV 2 1/2"
I9738	CURVA 90° LONGA FOGO ROSCÁVEL BOLSA/BOLSA 1 1/4"
I9739	CURVA 90° LONGA FOGO ROSCÁVEL BOLSA/BOLSA 2"

UN	469,78	579,19
UN	32,30	39,82
UN	219,22	270,28
UN	339,56	418,64
UN	646,96	797,64
UN	1.452,63	1.790,95
UN	1.452,63	1.790,95
UN	1.452,63	1.790,95
UN	694,98	856,84
UN	1.197,47	1.476,36
UN	1.843,91	2.273,36
UN	2.596,60	3.201,35
UN	446,27	550,21
UN	3.380,33	4.167,61
UN	24.725,24	30.483,75
UN	72,67	89,59
UN	163,79	201,94
UN	3.104,13	3.827,08
UN	94,05	115,95
UN	113,22	139,59
UN	248,83	306,78
UN	2.743,33	3.382,25
UN	72,66	89,58
UN	150,23	185,22
UN	297,09	366,28
UN	31,83	39,24
UN	48,14	59,35
UN	120,42	148,47
UN	234,38	288,97
UN	1.039,73	1.281,88
UN	1.309,41	1.614,37
UN	302,80	373,32
UN	145,78	179,73
UN	56,60	69,78
UN	111,97	138,05

I9740	CURVA 90° LONGA FOGO ROSCÁVEL ROSCA INT./BOLSA EXT. 1 ¼"
I9741	CURVA 90° LONGA FOGO ROSCÁVEL ROSCA INT./BOLSA EXT. 2"
I9743	CURVA 90° PEAD PN 8 DN 1000
I9742	CURVA 90° PEAD PN 8 SDR21 DN 800
I9744	CURVA 90° PRFV C/ BOLSAS DN 150
I9745	CURVA 90° PRFV FLANGE/PONTA DN 150
I9747	CURVA 90° PRFV PB JE DN 100
I9746	CURVA 90° PRFV PB JE DN 50
I9748	CURVA 90° PVC BB 75MM SOLDÁVEL
I9749	CURVA 90° RPVC P/B DN 100
I9750	CURVA 90° RPVC P/B DN 150
I9232	CURVA DE PÉ 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO
I9233	CURVA DE PÉ 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO
I9234	CURVA DE PÉ 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO
I12985	CURVA DE PÉ 90 FF DN 100 PN25 - P/ ESGOTO
I10609	CURVA DE PÉ 90 FF DN 100 PN25 - P/ ÁGUA
I9235	CURVA DE PÉ 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO
I12986	CURVA DE PÉ 90 FF DN 150 PN25 - P/ ESGOTO
I10610	CURVA DE PÉ 90 FF DN 150 PN25 - P/ ÁGUA
I9236	CURVA DE PÉ 90 FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO
I12977	CURVA DE PÉ 90 FF DN 200 PN16 - P/ ESGOTO
I10601	CURVA DE PÉ 90 FF DN 200 PN16 - P/ ÁGUA
I12987	CURVA DE PÉ 90 FF DN 200 PN25 - P/ ESGOTO
I10611	CURVA DE PÉ 90 FF DN 200 PN25 - P/ ÁGUA
I9237	CURVA DE PÉ 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO
I12978	CURVA DE PÉ 90 FF DN 250 PN16 - P/ ESGOTO
I10602	CURVA DE PÉ 90 FF DN 250 PN16 - P/ ÁGUA
I12988	CURVA DE PÉ 90 FF DN 250 PN25 - P/ ESGOTO
I10612	CURVA DE PÉ 90 FF DN 250 PN25 - P/ ÁGUA
I9238	CURVA DE PÉ 90 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO
I12979	CURVA DE PÉ 90 FF DN 300 PN16 - P/ ESGOTO
I10603	CURVA DE PÉ 90 FF DN 300 PN16 - P/ ÁGUA
I12989	CURVA DE PÉ 90 FF DN 300 PN25 - P/ ESGOTO
I10613	CURVA DE PÉ 90 FF DN 300 PN25 - P/ ÁGUA
I9239	CURVA DE PÉ 90 FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO

UN	56,60	69,78
UN	111,97	138,05
UN	30.130,27	37.147,61
UN	16.304,90	20.102,31
UN	434,26	535,40
UN	2.750,99	3.391,70
UN	409,01	504,27
UN	627,68	773,87
UN	36,57	45,09
UN	207,45	255,77
UN	406,01	500,57
UN	562,48	693,48
UN	562,48	693,48
UN	647,99	798,91
UN	650,63	802,16
UN	527,62	650,50
UN	1.167,15	1.438,98
UN	1.212,92	1.495,41
UN	960,86	1.184,64
UN	1.678,51	2.069,43
UN	1.679,69	2.070,89
UN	1.349,14	1.663,35
UN	2.036,55	2.510,86
UN	1.679,39	2.070,52
UN	3.025,65	3.730,32
UN	2.849,92	3.513,67
UN	2.304,63	2.841,38
UN	3.213,89	3.962,40
UN	2.610,65	3.218,67
UN	3.454,24	4.258,73
UN	3.427,42	4.225,67
UN	2.764,22	3.408,01
UN	3.842,82	4.737,81
UN	3.131,78	3.861,17
UN	6.104,21	7.525,88

I12980	CURVA DE PÉ 90 FF DN 350 PN16 - P/ ESGOTO
I10604	CURVA DE PÉ 90 FF DN 350 PN16 - P/ ÁGUA
I12990	CURVA DE PÉ 90 FF DN 350 PN25 - P/ ESGOTO
I10614	CURVA DE PÉ 90 FF DN 350 PN25 - P/ ÁGUA
I9240	CURVA DE PÉ 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO
I12981	CURVA DE PÉ 90 FF DN 400 PN16 - P/ ESGOTO
I10605	CURVA DE PÉ 90 FF DN 400 PN16 - P/ ÁGUA
I12991	CURVA DE PÉ 90 FF DN 400 PN25 - P/ ESGOTO
I10615	CURVA DE PÉ 90 FF DN 400 PN25 - P/ ÁGUA
I12976	CURVA DE PÉ 90 FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO
I12982	CURVA DE PÉ 90 FF DN 450 PN16 - P/ ESGOTO
I10606	CURVA DE PÉ 90 FF DN 450 PN16 - P/ ÁGUA
I10616	CURVA DE PÉ 90 FF DN 450 PN25 - P/ ÁGUA
I9241	CURVA DE PÉ 90 FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO
I12983	CURVA DE PÉ 90 FF DN 500 PN16 - P/ ESGOTO
I10607	CURVA DE PÉ 90 FF DN 500 PN16 - P/ ÁGUA
I12992	CURVA DE PÉ 90 FF DN 500 PN25 - P/ ESGOTO
I10617	CURVA DE PÉ 90 FF DN 500 PN25 - P/ ÁGUA
I9242	CURVA DE PÉ 90 FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO
I12984	CURVA DE PÉ 90 FF DN 600 PN16 - P/ ESGOTO
I10608	CURVA DE PÉ 90 FF DN 600 PN16 - P/ ÁGUA
I12993	CURVA DE PÉ 90 FF DN 600 PN25 - P/ ESGOTO
I10618	CURVA DE PÉ 90 FF DN 600 PN25 - P/ ÁGUA
I3475	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10
I7548	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10
I3476	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10
I3477	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10
I3478	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10
I3479	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10
I3480	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10
I3481	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10
I3482	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10
I3483	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 450 PN10
I3484	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10
I3485	CURVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 600 PN10

UN	6.170,67	7.607,82
UN	5.179,88	6.386,27
UN	6.460,55	7.965,21
UN	5.384,82	6.638,94
UN	16.365,86	20.177,47
UN	17.148,52	21.142,41
UN	16.483,61	20.322,64
UN	18.636,43	22.976,85
UN	17.912,02	22.083,73
UN	23.085,48	28.462,09
UN	26.579,54	32.769,91
UN	22.859,43	28.183,39
UN	25.241,04	31.119,68
UN	29.805,10	36.746,71
UN	32.763,74	40.394,42
UN	29.235,25	36.044,14
UN	33.874,59	41.763,98
UN	32.570,05	40.155,61
UN	41.346,33	50.975,89
UN	38.947,94	48.018,92
UN	37.439,49	46.159,15
UN	40.580,62	50.031,85
UN	39.003,55	48.087,48
UN	468,61	577,75
UN	468,61	577,75
UN	535,90	660,71
UN	921,77	1.136,45
UN	1.347,91	1.661,84
UN	2.432,47	2.998,99
UN	2.780,31	3.427,84
UN	5.130,74	6.325,69
UN	15.731,21	19.395,01
UN	22.206,49	27.378,38
UN	28.681,77	35.361,75
UN	39.713,45	48.962,71

I9751	CURVA EM AÇO CARBONO ASTM A1018 SS-36 - ESP.7/16" DN 1500 TIPO1, 3 GOMOS, C/ PONTAS BISELADAS P/ SOL
I9752	CURVA EM AÇO CARBONO ASTM A1018 SS-36 - ESP.7/16" DN 1800 TIPO1, 3 GOMOS, C/ PONTAS BISELADAS P/ SOL
I6471	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")
I9259	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 300 - P/ ESGOTO
I9260	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 350 - P/ ESGOTO
I9261	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 400 - P/ ESGOTO
I9262	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 500 - P/ ESGOTO
I9263	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 600 - P/ ESGOTO
I9264	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 700 - P/ ESGOTO
I9265	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 800 - P/ ESGOTO
I9266	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 900 - P/ ESGOTO
I9267	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 1000 - P/ ESGOTO
I9268	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 1200 - P/ ESGOTO
I13023	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 450 - P/ ESGOTO
I7628	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 300
I7629	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 350
I7630	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 400
I10647	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 450
I7631	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 500
I7632	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 600
I7633	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 700
I7634	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 800
I7635	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 900
I7636	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 1000
I7637	CURVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 1200
I13025	CURVA FoFo 11 15 JTI PARA ESGOTO DN 300
I13024	CURVA FoFo 11 15 JTI PARA ESGOTO DN 80
I9243	CURVA FoFo 11 15' FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO
I9244	CURVA FoFo 11 15' FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO
I9245	CURVA FoFo 11 15' FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO
I9246	CURVA FoFo 11 15' FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO
I9247	CURVA FoFo 11 15' FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO
I9248	CURVA FoFo 11 15' FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO
I9249	CURVA FoFo 11 15' FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO
I9250	CURVA FoFo 11 15' FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO

UN	21.174,02	26.105,45
UN	26.858,50	33.113,84
UN	36,59	45,11
UN	5.051,94	6.228,54
UN	6.145,29	7.576,53
UN	7.238,63	8.924,51
UN	10.971,73	13.527,05
UN	21.543,02	26.560,39
UN	41.811,87	51.549,85
UN	52.525,77	64.759,02
UN	64.311,10	79.289,16
UN	76.096,43	93.819,29
UN	89.067,83	109.811,73
UN	9.105,18	11.225,78
UN	5.308,20	6.544,48
UN	6.478,13	7.986,89
UN	7.880,10	9.715,38
UN	12.129,57	14.954,55
UN	12.741,12	15.708,53
UN	18.100,07	22.315,58
UN	35.022,69	43.179,47
UN	48.747,07	60.100,26
UN	69.561,94	85.762,92
UN	77.350,73	95.365,72
UN	113.638,71	140.105,17
UN	4.178,51	5.151,68
UN	741,22	913,85
UN	435,89	537,41
UN	435,89	537,41
UN	480,57	592,49
UN	747,75	921,90
UN	1.060,40	1.307,37
UN	1.398,43	1.724,12
UN	2.068,20	2.549,88
UN	4.039,85	4.980,73

I9251	CURVA FoFo 11 15' FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO
I9252	CURVA FoFo 11 15' FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO
I9253	CURVA FoFo 11 15' FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO
I9254	CURVA FoFo 11 15' FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO
I9255	CURVA FoFo 11 15' FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO
I9256	CURVA FoFo 11 15' FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO
I13008	CURVA FoFo 11 15' FF DN 100 PN25 - P/ ESGOTO
I10632	CURVA FoFo 11 15' FF DN 100 PN25 - P/ ÁGUA
I9257	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO
I13006	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1000 PN16 - P/ ESGOTO
I10630	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1000 PN16 - P/ ÁGUA
I13021	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1000 PN25 - P/ ESGOTO
I10645	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1000 PN25 - P/ ÁGUA
I9258	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO
I13007	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1200 PN16 - P/ ESGOTO
I10631	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1200 PN16 - P/ ÁGUA
I13022	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1200 PN25 - P/ ESGOTO
I10646	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1200 PN25 - P/ ÁGUA
I13009	CURVA FoFo 11 15' FF DN 150 PN25 - P/ ESGOTO
I10633	CURVA FoFo 11 15' FF DN 150 PN25 - P/ ÁGUA
I12995	CURVA FoFo 11 15' FF DN 200 PN16 - P/ ESGOTO
I10619	CURVA FoFo 11 15' FF DN 200 PN16 - P/ ÁGUA
I13010	CURVA FoFo 11 15' FF DN 200 PN25 - P/ ESGOTO
I10634	CURVA FoFo 11 15' FF DN 200 PN25 - P/ ÁGUA
I12996	CURVA FoFo 11 15' FF DN 250 PN16 - P/ ESGOTO
I10620	CURVA FoFo 11 15' FF DN 250 PN16 - P/ ÁGUA
I13011	CURVA FoFo 11 15' FF DN 250 PN25 - P/ ESGOTO
I10635	CURVA FoFo 11 15' FF DN 250 PN25 - P/ ÁGUA
I12997	CURVA FoFo 11 15' FF DN 300 PN16 - P/ ESGOTO
I10621	CURVA FoFo 11 15' FF DN 300 PN16 - P/ ÁGUA
I13012	CURVA FoFo 11 15' FF DN 300 PN25 - P/ ESGOTO
I10636	CURVA FoFo 11 15' FF DN 300 PN25 - P/ ÁGUA
I12994	CURVA FoFo 11 15' FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO
I12998	CURVA FoFo 11 15' FF DN 350 PN16 - P/ ESGOTO
I10622	CURVA FoFo 11 15' FF DN 350 PN16 - P/ ÁGUA

UN	12.423,22	15.316,59
UN	14.663,56	18.078,70
UN	16.963,56	20.914,37
UN	22.740,36	28.036,59
UN	24.589,95	30.316,95
UN	38.534,21	47.508,83
UN	649,86	801,21
UN	532,55	656,58
UN	53.460,08	65.910,93
UN	58.546,54	72.182,03
UN	56.004,95	69.048,50
UN	67.184,10	82.831,28
UN	64.200,42	79.152,70
UN	61.070,00	75.293,20
UN	80.321,71	99.028,64
UN	76.808,37	94.697,04
UN	91.197,08	112.436,88
UN	87.211,89	107.523,54
UN	898,67	1.107,97
UN	763,07	940,79
UN	1.064,61	1.312,56
UN	840,39	1.036,12
UN	1.210,56	1.492,50
UN	959,58	1.183,07
UN	1.400,21	1.726,32
UN	1.114,57	1.374,15
UN	1.523,13	1.877,87
UN	1.209,52	1.491,22
UN	2.068,29	2.549,99
UN	1.669,84	2.058,75
UN	2.487,80	3.067,21
UN	2.037,65	2.512,22
UN	3.054,03	3.765,31
UN	3.130,72	3.859,86
UN	2.616,68	3.226,10

I13013	CURVA FoFo 11 15' FF DN 350 PN25 - P/ ESGOTO
I10637	CURVA FoFo 11 15' FF DN 350 PN25 - P/ ÁGUA
I12999	CURVA FoFo 11 15' FF DN 400 PN16 - P/ ESGOTO
I10623	CURVA FoFo 11 15' FF DN 400 PN16 - P/ ÁGUA
I13014	CURVA FoFo 11 15' FF DN 400 PN25 - P/ ESGOTO
I10638	CURVA FoFo 11 15' FF DN 400 PN25 - P/ ÁGUA
I13000	CURVA FoFo 11 15' FF DN 450 PN16 - P/ ESGOTO
I10624	CURVA FoFo 11 15' FF DN 450 PN16 - P/ ÁGUA
I13015	CURVA FoFo 11 15' FF DN 450 PN25 - P/ ESGOTO
I10639	CURVA FoFo 11 15' FF DN 450 PN25 - P/ ÁGUA
I13001	CURVA FoFo 11 15' FF DN 500 PN16 - P/ ESGOTO
I10625	CURVA FoFo 11 15' FF DN 500 PN16 - P/ ÁGUA
I13016	CURVA FoFo 11 15' FF DN 500 PN25 - P/ ESGOTO
I10640	CURVA FoFo 11 15' FF DN 500 PN25 - P/ ÁGUA
I13002	CURVA FoFo 11 15' FF DN 600 PN16 - P/ ESGOTO
I10626	CURVA FoFo 11 15' FF DN 600 PN16 - P/ ÁGUA
I13017	CURVA FoFo 11 15' FF DN 600 PN25 - P/ ESGOTO
I10641	CURVA FoFo 11 15' FF DN 600 PN25 - P/ ÁGUA
I13003	CURVA FoFo 11 15' FF DN 700 PN16 - P/ ESGOTO
I10627	CURVA FoFo 11 15' FF DN 700 PN16 - P/ ÁGUA
I13018	CURVA FoFo 11 15' FF DN 700 PN25 - P/ ESGOTO
I10642	CURVA FoFo 11 15' FF DN 700 PN25 - P/ ÁGUA
I13004	CURVA FoFo 11 15' FF DN 800 PN16 - P/ ESGOTO
I10628	CURVA FoFo 11 15' FF DN 800 PN16 - P/ ÁGUA
I13019	CURVA FoFo 11 15' FF DN 800 PN25 - P/ ESGOTO
I10643	CURVA FoFo 11 15' FF DN 800 PN25 - P/ ÁGUA
I13005	CURVA FoFo 11 15' FF DN 900 PN16 - P/ ESGOTO
I10629	CURVA FoFo 11 15' FF DN 900 PN16 - P/ ÁGUA
I13020	CURVA FoFo 11 15' FF DN 900 PN25 - P/ ESGOTO
I10644	CURVA FoFo 11 15' FF DN 900 PN25 - P/ ÁGUA
I3373	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 75 PN10
I7116	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 80 PN10
I3375	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10
I3376	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 200 PN10
I3377	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 250 PN10

UN	3.692,93	4.553,01
UN	3.071,95	3.787,41
UN	4.193,15	5.169,73
UN	3.563,51	4.393,45
UN	4.898,05	6.038,81
UN	4.106,26	5.062,61
UN	13.255,44	16.342,63
UN	12.716,91	15.678,68
UN	15.000,26	18.493,82
UN	14.392,88	17.744,98
UN	15.678,20	19.329,65
UN	15.058,24	18.565,30
UN	18.249,44	22.499,73
UN	17.517,05	21.596,77
UN	22.258,11	27.442,02
UN	21.371,87	26.349,38
UN	23.787,24	29.327,29
UN	22.834,83	28.153,06
UN	27.964,56	34.477,51
UN	26.707,35	32.927,49
UN	31.830,45	39.243,76
UN	30.336,56	37.401,94
UN	32.768,23	40.399,95
UN	31.210,21	38.479,07
UN	38.221,01	47.122,68
UN	36.345,31	44.810,13
UN	39.026,11	48.115,29
UN	37.263,43	45.942,08
UN	48.340,51	59.599,01
UN	46.088,12	56.822,04
UN	359,74	443,52
UN	359,74	443,52
UN	625,94	771,72
UN	836,30	1.031,07
UN	1.112,82	1.372,00

I3378	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 300 PN10
I3379	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 350 PN10
I3380	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 400 PN10
I3381	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 450 PN10
I3382	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 500 PN10
I3383	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 600 PN10
I3384	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 700 PN10
I3385	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 800 PN10
I3386	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 900 PN10
I3387	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10
I3388	CURVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10
I3374	CURVA FoFo 11°15' FF PARA ÁGUA DN 100 PN10
I9286	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 300 - P/ ESGOTO
I9287	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 350 - P/ ESGOTO
I9288	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 400 - P/ ESGOTO
I9289	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 500 - P/ ESGOTO
I9290	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 600 - P/ ESGOTO
I9291	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 700 - P/ ESGOTO
I9292	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 800 - P/ ESGOTO
I9293	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 900 - P/ ESGOTO
I9294	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 1000 - P/ ESGOTO
I9295	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 1200 - P/ ESGOTO
I13054	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 450 - P/ ESGOTO
I7638	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 300
I7639	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 350
I7640	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 400
I10676	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 450
I7641	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 500
I7642	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 600
I7643	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 700
I7644	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 800
I7645	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 900
I7646	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 1000
I7647	CURVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 1200
I13055	CURVA FoFo 22 30 JTI PARA ESGOTO DN 100

UN	1.669,22	2.057,98
UN	2.556,40	3.151,79
UN	3.443,58	4.245,59
UN	11.912,50	14.686,92
UN	14.090,22	17.371,83
UN	16.304,37	20.101,66
UN	21.709,66	26.765,84
UN	23.861,43	29.418,76
UN	36.776,95	45.342,30
UN	51.128,40	63.036,20
UN	58.486,29	72.107,75
UN	396,14	488,40
UN	5.982,59	7.375,94
UN	7.391,83	9.113,39
UN	9.199,90	11.342,56
UN	11.613,24	14.317,96
UN	23.852,35	29.407,56
UN	46.439,14	57.254,82
UN	55.416,38	68.322,85
UN	70.838,52	87.336,81
UN	86.260,65	106.350,76
UN	97.673,43	120.421,57
UN	14.033,85	17.302,33
UN	5.438,72	6.705,40
UN	6.719,84	8.284,89
UN	8.363,54	10.311,41
UN	12.758,04	15.729,39
UN	13.502,54	16.647,28
UN	19.434,37	23.960,63
UN	37.744,29	46.534,94
UN	68.971,06	85.034,42
UN	70.457,20	86.866,68
UN	89.478,55	110.318,10
UN	138.294,25	170.502,98
UN	931,66	1.148,64

I13056	CURVA FoFo 22 30 JTI PARA ESGOTO DN 200
I13057	CURVA FoFo 22 30 JTI PARA ESGOTO DN 250
I9269	CURVA FoFo 22 30' FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO
I9270	CURVA FoFo 22 30' FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO
I9271	CURVA FoFo 22 30' FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO
I9272	CURVA FoFo 22 30' FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO
I9273	CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO
I9274	CURVA FoFo 22 30' FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO
I9275	CURVA FoFo 22 30' FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO
I9276	CURVA FoFo 22 30' FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO
I9277	CURVA FoFo 22 30' FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO
I9278	CURVA FoFo 22 30' FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO
I9279	CURVA FoFo 22 30' FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO
I9280	CURVA FoFo 22 30' FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO
I9281	CURVA FoFo 22 30' FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO
I9282	CURVA FoFo 22 30' FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO
I9283	CURVA FoFo 22 30' FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO
I13039	CURVA FoFo 22 30' FF DN 100 PN25 - P/ ESGOTO
I10661	CURVA FoFo 22 30' FF DN 100 PN25/40 - P/ ÁGUA
I9284	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO
I13037	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1000 PN16 - P/ ESGOTO
I10659	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1000 PN16 - P/ ÁGUA
I13052	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1000 PN25 - P/ ESGOTO
I10674	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1000 PN25 - P/ ÁGUA
I9285	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO
I13038	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1200 PN16 - P/ ESGOTO
I10660	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1200 PN16 - P/ ÁGUA
I13053	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1200 PN25 - P/ ESGOTO
I10675	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1200 PN25 - P/ ÁGUA
I13040	CURVA FoFo 22 30' FF DN 150 PN25 - P/ ESGOTO
I10662	CURVA FoFo 22 30' FF DN 150 PN25 - P/ ÁGUA
I13026	CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN16 - P/ ESGOTO
I10648	CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN16 - P/ ÁGUA
I13041	CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN25 - P/ ESGOTO
I10663	CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN25 - P/ ÁGUA

UN	2.779,74	3.427,14
UN	3.088,32	3.807,59
UN	403,43	497,39
UN	403,43	497,39
UN	474,43	584,92
UN	757,67	934,13
UN	1.039,00	1.280,98
UN	1.715,96	2.115,61
UN	2.420,56	2.984,31
UN	4.185,79	5.160,66
UN	4.549,75	5.609,39
UN	15.436,83	19.032,07
UN	16.886,88	20.819,83
UN	26.270,34	32.388,70
UN	30.686,82	37.833,78
UN	35.937,63	44.307,50
UN	50.206,96	61.900,16
UN	731,61	902,00
UN	607,38	748,84
UN	62.072,96	76.529,75
UN	67.132,39	82.767,52
UN	64.131,70	79.067,97
UN	75.426,24	92.993,01
UN	72.061,88	88.845,09
UN	82.082,37	101.199,35
UN	88.986,88	109.711,92
UN	85.070,80	104.883,79
UN	99.807,82	123.053,06
UN	95.421,11	117.644,69
UN	1.191,55	1.469,06
UN	939,87	1.158,77
UN	1.054,06	1.299,55
UN	835,48	1.030,06
UN	1.238,23	1.526,61
UN	995,00	1.226,74

I13027	CURVA FoFo 22 30' FF DN 250 PN16 - P/ ESGOTO
I10649	CURVA FoFo 22 30' FF DN 250 PN16 - P/ ÁGUA
I13042	CURVA FoFo 22 30' FF DN 250 PN25 - P/ ESGOTO
I10664	CURVA FoFo 22 30' FF DN 250 PN25 - P/ ÁGUA
I13028	CURVA FoFo 22 30' FF DN 300 PN16 - P/ ESGOTO
I10650	CURVA FoFo 22 30' FF DN 300 PN16 - P/ ÁGUA
I13043	CURVA FoFo 22 30' FF DN 300 PN25 - P/ ESGOTO
I10665	CURVA FoFo 22 30' FF DN 300 PN25 - P/ ÁGUA
I13029	CURVA FoFo 22 30' FF DN 350 PN16 - P/ ESGOTO
I10651	CURVA FoFo 22 30' FF DN 350 PN16 - P/ ÁGUA
I13044	CURVA FoFo 22 30' FF DN 350 PN25 - P/ ESGOTO
I10666	CURVA FoFo 22 30' FF DN 350 PN25 - P/ ÁGUA
I13030	CURVA FoFo 22 30' FF DN 400 PN16 - P/ ESGOTO
I10652	CURVA FoFo 22 30' FF DN 400 PN16 - P/ ÁGUA
I13045	CURVA FoFo 22 30' FF DN 400 PN25 - P/ ESGOTO
I10667	CURVA FoFo 22 30' FF DN 400 PN25 - P/ ÁGUA
I13031	CURVA FoFo 22 30' FF DN 450 PN16 - P/ ESGOTO
I10653	CURVA FoFo 22 30' FF DN 450 PN16 - P/ ÁGUA
I13046	CURVA FoFo 22 30' FF DN 450 PN25 - P/ ESGOTO
I10668	CURVA FoFo 22 30' FF DN 450 PN25 - P/ ÁGUA
I13032	CURVA FoFo 22 30' FF DN 500 PN16 - P/ ESGOTO
I10654	CURVA FoFo 22 30' FF DN 500 PN16 - P/ ÁGUA
I13047	CURVA FoFo 22 30' FF DN 500 PN25 - P/ ESGOTO
I10669	CURVA FoFo 22 30' FF DN 500 PN25 - P/ ÁGUA
I13033	CURVA FoFo 22 30' FF DN 600 PN16 - P/ ESGOTO
I10655	CURVA FoFo 22 30' FF DN 600 PN16 - P/ ÁGUA
I13048	CURVA FoFo 22 30' FF DN 600 PN25 - P/ ESGOTO
I10670	CURVA FoFo 22 30' FF DN 600 PN25 - P/ ÁGUA
I13034	CURVA FoFo 22 30' FF DN 700 PN16 - P/ ESGOTO
I10656	CURVA FoFo 22 30' FF DN 700 PN16 - P/ ÁGUA
I13049	CURVA FoFo 22 30' FF DN 700 PN25 - P/ ESGOTO
I10671	CURVA FoFo 22 30' FF DN 700 PN25 - P/ ÁGUA
I13035	CURVA FoFo 22 30' FF DN 800 PN16 - P/ ESGOTO
I10657	CURVA FoFo 22 30' FF DN 800 PN16 - P/ ÁGUA
I13050	CURVA FoFo 22 30' FF DN 800 PN25 - P/ ESGOTO

UN	1.717,75	2.117,81
UN	1.368,46	1.687,17
UN	2.301,51	2.837,53
UN	1.840,87	2.269,61
UN	2.437,81	3.005,58
UN	2.024,86	2.496,45
UN	2.913,91	3.592,56
UN	2.447,86	3.017,97
UN	4.748,21	5.854,07
UN	4.012,54	4.947,06
UN	5.236,11	6.455,60
UN	4.405,83	5.431,95
UN	4.805,95	5.925,26
UN	4.136,80	5.100,26
UN	5.429,90	6.694,52
UN	4.631,42	5.710,08
UN	16.800,67	20.713,55
UN	16.152,66	19.914,61
UN	18.207,64	22.448,20
UN	17.506,43	21.583,68
UN	17.417,93	21.474,57
UN	16.717,91	20.611,51
UN	20.154,63	24.848,64
UN	19.344,16	23.849,41
UN	28.222,24	34.795,20
UN	27.117,62	33.433,31
UN	32.368,62	39.907,27
UN	31.079,86	38.318,36
UN	32.956,50	40.632,07
UN	31.437,18	38.758,90
UN	36.785,36	45.352,67
UN	35.100,47	43.275,37
UN	42.792,80	52.759,24
UN	40.813,94	50.319,51
UN	47.753,35	58.875,11

I10672	CURVA FoFo 22 30' FF DN 800 PN25 - P/ ÁGUA
I13036	CURVA FoFo 22 30' FF DN 900 PN16 - P/ ESGOTO
I10658	CURVA FoFo 22 30' FF DN 900 PN16 - P/ ÁGUA
I13051	CURVA FoFo 22 30' FF DN 900 PN25 - P/ ESGOTO
I10673	CURVA FoFo 22 30' FF DN 900 PN25 - P/ ÁGUA
I3390	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 75 PN10
I7117	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 80 PN10
I3391	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 100 PN10
I3392	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10
I3393	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 200 PN10
I3394	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 250 PN10
I3395	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 300 PN10
I3396	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 350 PN10
I3397	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 400 PN10
I3398	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 450 PN10
I3399	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 500 PN10
I3400	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 600 PN10
I3401	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 700 PN10
I3402	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 800 PN10
I3403	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 900 PN10
I3404	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10
I3405	CURVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10
I9296	CURVA FoFo 45 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO
I9297	CURVA FoFo 45 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO
I9298	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO
I9299	CURVA FoFo 45 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO
I9300	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO
I9301	CURVA FoFo 45 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO
I9302	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO
I9303	CURVA FoFo 45 FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO
I9304	CURVA FoFo 45 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO
I9305	CURVA FoFo 45 FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO
I9306	CURVA FoFo 45 FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO
I9307	CURVA FoFo 45 FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO
I9308	CURVA FoFo 45 FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO

UN	45.551,55	56.160,51
UN	52.917,63	65.242,15
UN	50.548,36	62.321,07
UN	59.620,41	73.506,00
UN	56.893,36	70.143,82
UN	335,36	413,47
UN	335,36	413,47
UN	391,69	482,91
UN	638,67	787,42
UN	820,63	1.011,75
UN	1.366,69	1.684,99
UN	2.007,85	2.475,48
UN	3.572,82	4.404,93
UN	3.933,01	4.849,01
UN	14.841,21	18.297,73
UN	16.211,30	19.986,91
UN	25.241,50	31.120,25
UN	29.322,86	36.152,15
UN	33.674,54	41.517,34
UN	47.953,22	59.121,52
UN	59.281,64	73.088,33
UN	78.467,03	96.742,00
UN	442,06	545,02
UN	442,06	545,02
UN	587,55	724,39
UN	838,38	1.033,64
UN	1.132,61	1.396,39
UN	3.219,94	3.969,86
UN	3.882,48	4.786,71
UN	5.114,05	6.305,11
UN	4.974,29	6.132,80
UN	7.113,94	8.770,78
UN	16.369,68	20.182,18
UN	26.119,16	32.202,31
UN	35.385,47	43.626,75

I9309	CURVA FoFo 45 FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO
I9310	CURVA FoFo 45 FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO
I13071	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN25 - P/ ESGOTO
I10690	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN25 - P/ ÁGUA
I9311	CURVA FoFo 45 FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO
I13069	CURVA FoFo 45 FF DN 1000 PN16 - P/ ESGOTO
I10688	CURVA FoFo 45 FF DN 1000 PN16 - P/ ÁGUA
I13084	CURVA FoFo 45 FF DN 1000 PN25 - P/ ESGOTO
I10703	CURVA FoFo 45 FF DN 1000 PN25 - P/ ÁGUA
I9312	CURVA FoFo 45 FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO
I13070	CURVA FoFo 45 FF DN 1200 PN16 - P/ ESGOTO
I10689	CURVA FoFo 45 FF DN 1200 PN16 - P/ ÁGUA
I13085	CURVA FoFo 45 FF DN 1200 PN25 - P/ ESGOTO
I10704	CURVA FoFo 45 FF DN 1200 PN25 - P/ ÁGUA
I13072	CURVA FoFo 45 FF DN 150 PN25 - P/ ESGOTO
I10691	CURVA FoFo 45 FF DN 150 PN25 - P/ ÁGUA
I13058	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN16 - P/ ESGOTO
I10677	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN16 - P/ ÁGUA
I13073	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN25 - P/ ESGOTO
I10692	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN25 - P/ ÁGUA
I13059	CURVA FoFo 45 FF DN 250 PN16 - P/ ESGOTO
I10678	CURVA FoFo 45 FF DN 250 PN16 - P/ ÁGUA
I13074	CURVA FoFo 45 FF DN 250 PN25 - P/ ESGOTO
I10693	CURVA FoFo 45 FF DN 250 PN25 - P/ ÁGUA
I13060	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN16 - P/ ESGOTO
I10679	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN16 - P/ ÁGUA
I13075	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN25 - P/ ESGOTO
I10694	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN25 - P/ ÁGUA
I13061	CURVA FoFo 45 FF DN 350 PN16 - P/ ESGOTO
I10680	CURVA FoFo 45 FF DN 350 PN16 - P/ ÁGUA
I13076	CURVA FoFo 45 FF DN 350 PN25 - P/ ESGOTO
I10695	CURVA FoFo 45 FF DN 350 PN25 - P/ ÁGUA
I13062	CURVA FoFo 45 FF DN 400 PN16 - P/ ESGOTO
I10681	CURVA FoFo 45 FF DN 400 PN16 - P/ ÁGUA
I13077	CURVA FoFo 45 FF DN 400 PN25 - P/ ESGOTO

UN	37.392,73	46.101,50
UN	49.782,66	61.377,04
UN	651,85	803,67
UN	557,11	686,86
UN	66.908,73	82.491,77
UN	70.817,55	87.310,96
UN	67.796,01	83.585,70
UN	75.912,24	93.592,20
UN	72.670,44	89.595,39
UN	86.986,76	107.245,98
UN	92.592,56	114.157,37
UN	88.670,98	109.322,45
UN	103.305,43	127.365,26
UN	98.915,64	121.953,09
UN	926,36	1.142,11
UN	751,11	926,04
UN	1.174,43	1.447,95
UN	924,07	1.139,29
UN	1.274,94	1.571,87
UN	1.021,93	1.259,94
UN	3.222,15	3.972,59
UN	2.765,54	3.409,63
UN	3.552,43	4.379,79
UN	3.056,09	3.767,85
UN	4.034,36	4.973,96
UN	3.442,55	4.244,32
UN	4.109,62	5.066,75
UN	3.503,61	4.319,60
UN	5.320,08	6.559,13
UN	4.542,39	5.600,31
UN	5.806,44	7.158,76
UN	4.911,63	6.055,55
UN	5.203,16	6.414,98
UN	4.477,79	5.520,67
UN	5.871,58	7.239,07

I10696	CURVA FoFo 45 FF DN 400 PN25 - P/ ÁGUA
I13063	CURVA FoFo 45 FF DN 450 PN16 - P/ ESGOTO
I10682	CURVA FoFo 45 FF DN 450 PN16 - P/ ÁGUA
I13078	CURVA FoFo 45 FF DN 450 PN25 - P/ ESGOTO
I10697	CURVA FoFo 45 FF DN 450 PN25 - P/ ÁGUA
I13064	CURVA FoFo 45 FF DN 500 PN16 - P/ ESGOTO
I10683	CURVA FoFo 45 FF DN 500 PN16 - P/ ÁGUA
I13079	CURVA FoFo 45 FF DN 500 PN25 - P/ ESGOTO
I10698	CURVA FoFo 45 FF DN 500 PN25 - P/ ÁGUA
I13065	CURVA FoFo 45 FF DN 600 PN16 - P/ ESGOTO
I10684	CURVA FoFo 45 FF DN 600 PN16 - P/ ÁGUA
I13080	CURVA FoFo 45 FF DN 600 PN25 - P/ ESGOTO
I10699	CURVA FoFo 45 FF DN 600 PN25 - P/ ÁGUA
I13066	CURVA FoFo 45 FF DN 700 PN16 - P/ ESGOTO
I10685	CURVA FoFo 45 FF DN 700 PN16 - P/ ÁGUA
I13081	CURVA FoFo 45 FF DN 700 PN25 - P/ ESGOTO
I10700	CURVA FoFo 45 FF DN 700 PN25 - P/ ÁGUA
I13067	CURVA FoFo 45 FF DN 800 PN16 - P/ ESGOTO
I10686	CURVA FoFo 45 FF DN 800 PN16 - P/ ÁGUA
I13082	CURVA FoFo 45 FF DN 800 PN25 - P/ ESGOTO
I10701	CURVA FoFo 45 FF DN 800 PN25 - P/ ÁGUA
I13068	CURVA FoFo 45 FF DN 900 PN16 - P/ ESGOTO
I10687	CURVA FoFo 45 FF DN 900 PN16 - P/ ÁGUA
I13083	CURVA FoFo 45 FF DN 900 PN25 - P/ ESGOTO
I10702	CURVA FoFo 45 FF DN 900 PN25 - P/ ÁGUA
I3407	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10
I7118	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10
I3408	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10
I3409	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10
I3410	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10
I3411	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10
I3412	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10
I3413	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10
I3414	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10
I3415	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 450 PN10

UN	5.013,69	6.181,38
UN	7.650,86	9.432,75
UN	6.505,21	8.020,27
UN	8.303,37	10.237,22
UN	7.022,27	8.657,76
UN	16.998,26	20.957,15
UN	17.772,85	21.912,15
UN	20.584,34	25.378,43
UN	19.732,53	24.328,24
UN	26.910,87	33.178,41
UN	25.884,48	31.912,98
UN	30.477,35	37.575,52
UN	29.293,48	36.115,93
UN	39.841,06	49.120,04
UN	38.103,06	46.977,26
UN	38.413,39	47.359,87
UN	36.747,22	45.305,65
UN	39.321,54	48.479,53
UN	37.586,09	46.339,89
UN	44.901,27	55.358,78
UN	42.845,35	52.824,03
UN	51.725,27	63.772,09
UN	49.483,66	61.008,40
UN	60.005,60	73.980,90
UN	57.333,36	70.686,30
UN	347,28	428,16
UN	347,28	428,16
UN	493,78	608,78
UN	667,39	822,83
UN	892,68	1.100,59
UN	2.761,00	3.404,04
UN	3.314,82	4.086,84
UN	4.361,74	5.377,59
UN	4.279,71	5.276,45
UN	5.959,04	7.346,90

I3416	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10
I3417	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 600 PN10
I3418	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 700 PN10
I3419	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 800 PN10
I3420	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 900 PN10
I3421	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10
I3422	CURVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10
I9313	CURVA FoFo 45 JTE DN 300 - P/ ESGOTO
I9314	CURVA FoFo 45 JTE DN 350 - P/ ESGOTO
I9315	CURVA FoFo 45 JTE DN 400 - P/ ESGOTO
I9316	CURVA FoFo 45 JTE DN 500 - P/ ESGOTO
I9317	CURVA FoFo 45 JTE DN 600 - P/ ESGOTO
I9318	CURVA FoFo 45 JTE DN 700 - P/ ESGOTO
I9319	CURVA FoFo 45 JTE DN 800 - P/ ESGOTO
I9320	CURVA FoFo 45 JTE DN 900 - P/ ESGOTO
I9321	CURVA FoFo 45 JTE DN 1000 - P/ ESGOTO
I9322	CURVA FoFo 45 JTE DN 1200 - P/ ESGOTO
I13086	CURVA FoFo 45 JTE DN 450 - P/ ESGOTO
I7648	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 300
I7649	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 350
I7650	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 400
I10705	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 450
I7651	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 500
I7652	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 600
I7653	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 700
I7654	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 800
I7655	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 900
I7656	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 1000
I7657	CURVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 1200
I13088	CURVA FoFo 45 JTI PARA ESGOTO DN 100
I13089	CURVA FoFo 45 JTI PARA ESGOTO DN 150
I13090	CURVA FoFo 45 JTI PARA ESGOTO DN 200
I13091	CURVA FoFo 45 JTI PARA ESGOTO DN 250
I13092	CURVA FoFo 45 JTI PARA ESGOTO DN 300
I13087	CURVA FoFo 45 JTI PARA ESGOTO DN 80

UN	15.705,79	19.363,67
UN	25.115,20	30.964,53
UN	33.909,84	41.807,44
UN	36.137,63	44.554,08
UN	47.616,59	58.706,49
UN	64.046,70	78.963,18
UN	83.308,29	102.710,79
UN	6.413,34	7.907,01
UN	8.083,15	9.965,72
UN	9.997,58	12.326,02
UN	12.792,49	15.771,86
UN	28.483,70	35.117,55
UN	51.793,35	63.856,02
UN	59.025,82	72.772,93
UN	76.051,35	93.763,71
UN	93.076,89	114.754,50
UN	123.077,87	151.742,71
UN	15.416,48	19.006,98
UN	5.830,31	7.188,19
UN	7.348,31	9.059,73
UN	9.088,71	11.205,47
UN	14.014,98	17.279,07
UN	12.792,49	15.771,86
UN	28.483,70	35.117,55
UN	51.793,35	63.856,02
UN	59.025,82	72.772,93
UN	76.051,35	93.763,71
UN	93.076,89	114.754,50
UN	123.077,87	151.742,71
UN	917,25	1.130,88
UN	1.720,84	2.121,62
UN	2.793,32	3.443,88
UN	2.915,97	3.595,10
UN	4.580,08	5.646,78
UN	772,66	952,61

I9323	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - P/ ESGOTO
I9324	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO
I9325	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO
I9326	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO
I9327	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO
I9328	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO
I9329	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO
I9330	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO
I9331	CURVA FoFo 90 FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO
I9332	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO
I9333	CURVA FoFo 90 FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO
I9334	CURVA FoFo 90 FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO
I9335	CURVA FoFo 90 FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO
I9336	CURVA FoFo 90 FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO
I9337	CURVA FoFo 90 FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO
I9338	CURVA FoFo 90 FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO
I13106	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN25/40 - P/ ESGOTO
I10719	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN25/40 - P/ ÁGUA
I9339	CURVA FoFo 90 FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO
I13104	CURVA FoFo 90 FF DN 1000 PN16 - P/ ESGOTO
I10717	CURVA FoFo 90 FF DN 1000 PN16 - P/ ÁGUA
I13119	CURVA FoFo 90 FF DN 1000 PN25 - P/ ESGOTO
I10732	CURVA FoFo 90 FF DN 1000 PN25 - P/ ÁGUA
I9340	CURVA FoFo 90 FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO
I13105	CURVA FoFo 90 FF DN 1200 PN16 - P/ ESGOTO
I10718	CURVA FoFo 90 FF DN 1200 PN16 - P/ ÁGUA
I13120	CURVA FoFo 90 FF DN 1200 PN25 - P/ ESGOTO
I10733	CURVA FoFo 90 FF DN 1200 PN25 - P/ ÁGUA
I13107	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN25 - P/ ESGOTO
I10720	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN25 - P/ ÁGUA
I13093	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN16 - P/ ESGOTO
I10706	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN16 - P/ ÁGUA
I13108	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN25 - P/ ESGOTO
I10721	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN25 - P/ ÁGUA
I13094	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN16 - P/ ESGOTO

UN	262,62	323,78
UN	354,95	437,62
UN	354,95	437,62
UN	486,15	599,37
UN	780,04	961,71
UN	1.152,96	1.421,48
UN	1.973,24	2.432,81
UN	2.855,78	3.520,89
UN	4.380,56	5.400,79
UN	13.969,88	17.223,47
UN	17.819,03	21.969,08
UN	19.519,53	24.065,63
UN	31.362,24	38.666,51
UN	43.845,26	54.056,82
UN	52.157,70	64.305,23
UN	68.441,43	84.381,44
UN	575,56	709,61
UN	482,54	594,92
UN	93.248,00	114.965,46
UN	96.727,61	119.255,47
UN	92.854,27	114.480,03
UN	101.483,68	125.119,23
UN	97.405,58	120.091,34
UN	146.158,82	180.199,21
UN	137.456,55	169.470,18
UN	131.983,76	162.722,78
UN	150.801,36	185.923,00
UN	144.911,93	178.661,92
UN	1.035,15	1.276,24
UN	831,15	1.024,72
UN	1.269,82	1.565,56
UN	1.012,51	1.248,32
UN	1.451,29	1.789,30
UN	1.164,56	1.435,79
UN	2.337,94	2.882,45

I10707	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN16 - P/ ÁGUA
I13109	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN25 - P/ ESGOTO
I10722	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN25 - P/ ÁGUA
I13095	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN16 - P/ ESGOTO
I10708	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN16 - P/ ÁGUA
I13110	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN25 - P/ ESGOTO
I10723	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN25 - P/ ÁGUA
I13096	CURVA FoFo 90 FF DN 350 PN16 - P/ ESGOTO
I10709	CURVA FoFo 90 FF DN 350 PN16 - P/ ÁGUA
I13111	CURVA FoFo 90 FF DN 350 PN25 - P/ ESGOTO
I10724	CURVA FoFo 90 FF DN 350 PN25 - P/ ÁGUA
I13097	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN16 - P/ ESGOTO
I10710	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN16 - P/ ÁGUA
I13112	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN25 - P/ ESGOTO
I10725	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN25 - P/ ÁGUA
I13098	CURVA FoFo 90 FF DN 450 PN16 - P/ ESGOTO
I10711	CURVA FoFo 90 FF DN 450 PN16 - P/ ÁGUA
I13113	CURVA FoFo 90 FF DN 450 PN25 - P/ ESGOTO
I10726	CURVA FoFo 90 FF DN 450 PN25 - P/ ÁGUA
I13099	CURVA FoFo 90 FF DN 500 PN16 - P/ ESGOTO
I10712	CURVA FoFo 90 FF DN 500 PN16 - P/ ÁGUA
I13114	CURVA FoFo 90 FF DN 500 PN25 - P/ ESGOTO
I10727	CURVA FoFo 90 FF DN 500 PN25 - P/ ÁGUA
I13100	CURVA FoFo 90 FF DN 600 PN16 - P/ ESGOTO
I10713	CURVA FoFo 90 FF DN 600 PN16 - P/ ÁGUA
I13115	CURVA FoFo 90 FF DN 600 PN25 - P/ ESGOTO
I10728	CURVA FoFo 90 FF DN 600 PN25 - P/ ÁGUA
I13101	CURVA FoFo 90 FF DN 700 PN16 - P/ ESGOTO
I10714	CURVA FoFo 90 FF DN 700 PN16 - P/ ÁGUA
I13116	CURVA FoFo 90 FF DN 700 PN25 - P/ ESGOTO
I10729	CURVA FoFo 90 FF DN 700 PN25 - P/ ÁGUA
I13102	CURVA FoFo 90 FF DN 800 PN16 - P/ ESGOTO
I10715	CURVA FoFo 90 FF DN 800 PN16 - P/ ÁGUA
I13117	CURVA FoFo 90 FF DN 800 PN25 - P/ ESGOTO
I10730	CURVA FoFo 90 FF DN 800 PN25 - P/ ÁGUA

UN	1.904,10	2.347,56
UN	2.652,11	3.269,79
UN	2.171,32	2.677,02
UN	2.753,84	3.395,21
UN	2.259,33	2.785,53
UN	3.291,99	4.058,69
UN	2.707,57	3.338,16
UN	4.762,21	5.871,33
UN	4.046,40	4.988,81
UN	5.182,54	6.389,55
UN	4.370,49	5.388,38
UN	14.867,14	18.329,70
UN	14.285,53	17.612,63
UN	17.032,29	20.999,11
UN	16.359,88	20.170,10
UN	18.139,75	22.364,50
UN	17.435,52	21.496,25
UN	20.269,45	24.990,20
UN	19.477,51	24.013,82
UN	21.452,86	26.449,23
UN	20.595,00	25.391,58
UN	28.809,59	35.519,34
UN	28.164,34	34.723,81
UN	33.603,96	41.430,32
UN	32.291,98	39.812,78
UN	35.969,59	44.346,91
UN	34.553,18	42.600,62
UN	45.761,91	56.419,86
UN	43.670,75	53.841,67
UN	48.068,32	59.263,43
UN	45.879,83	56.565,24
UN	54.752,14	67.503,91
UN	52.376,71	64.575,25
UN	58.307,37	71.887,16
UN	55.774,65	68.764,57

I13103	CURVA FoFo 90 FF DN 900 PN16 - P/ ESGOTO
I10716	CURVA FoFo 90 FF DN 900 PN16 - P/ ÁGUA
I13118	CURVA FoFo 90 FF DN 900 PN25 - P/ ESGOTO
I10731	CURVA FoFo 90 FF DN 900 PN25 - P/ ÁGUA
I3423	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10
I3424	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10
I7119	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10
I3425	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10
I3426	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10
I3427	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10
I3428	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10
I3429	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10
I3430	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10
I3431	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10
I3432	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 450 PN10
I3433	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10
I3434	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 600 PN10
I3435	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 700 PN10
I3436	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 800 PN10
I3437	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 900 PN10
I3438	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10
I3439	CURVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10
I13122	CURVA FoFo 90 JTE DN 1000 - P/ ESGOTO
I13123	CURVA FoFo 90 JTE DN 1200 - P/ ESGOTO
I9341	CURVA FoFo 90 JTE DN 300 - P/ ESGOTO
I9342	CURVA FoFo 90 JTE DN 350 - P/ ESGOTO
I13121	CURVA FoFo 90 JTE DN 450 - P/ ESGOTO
I9344	CURVA FoFo 90 JTE DN 500 - P/ ESGOTO
I9345	CURVA FoFo 90 JTE DN 600 - P/ ESGOTO
I10735	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 1000
I10736	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 1200
I7658	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 300
I7659	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 350
I7660	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 400
I10734	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 450

UN	68.922,26	84.974,25
UN	65.977,38	81.343,51
UN	73.115,82	90.144,49
UN	69.988,00	86.288,21
UN	210,93	260,06
UN	417,87	515,19
UN	417,87	515,19
UN	487,40	600,92
UN	809,33	997,82
UN	998,18	1.230,66
UN	1.904,82	2.348,45
UN	2.334,68	2.878,43
UN	3.693,11	4.553,24
UN	13.423,19	16.549,45
UN	17.115,26	21.101,40
UN	18.750,58	23.117,59
UN	30.139,20	37.158,62
UN	41.831,31	51.573,82
UN	50.296,49	62.010,54
UN	65.507,41	80.764,09
UN	89.509,64	110.356,44
UN	140.271,18	172.940,34
UN	99.791,99	123.033,54
UN	165.181,99	203.652,88
UN	6.411,38	7.904,59
UN	15.468,47	19.071,08
UN	22.106,60	27.255,23
UN	26.553,65	32.738,00
UN	35.285,63	43.503,65
UN	90.719,98	111.848,66
UN	150.165,45	185.138,98
UN	6.411,38	7.904,59
UN	15.468,47	19.071,08
UN	17.659,56	21.772,47
UN	22.106,60	27.255,23

I7661	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 500
I7662	CURVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 600
I13125	CURVA FoFo 90 JTI PARA ESGOTO DN 100
I13126	CURVA FoFo 90 JTI PARA ESGOTO DN 150
I13127	CURVA FoFo 90 JTI PARA ESGOTO DN 200
I13128	CURVA FoFo 90 JTI PARA ESGOTO DN 250
I13129	CURVA FoFo 90 JTI PARA ESGOTO DN 300
I13124	CURVA FoFo 90 JTI PARA ESGOTO DN 80
I9753	CURVA PVC SOLDÁVEL 50 MM
I7066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m
I6296	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m
I6297	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,00 x 6,50m
I6298	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,50 x 6,80m
I6299	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 2,00 x 6,80m
I6072	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 2,00M
I6073	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 2,50M
I6074	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 3,00M
I6075	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 3,50M
I6414	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D=5,00m
I9604	CÂMARA DE QUEIMA COM COLUNA DE QUEIMA, PAINEL DE COMANDO ELETRICO, DRENAGEM MANUAL DO CONDEI
I9167	DESINCRUSTANTE PARA LIMPEZA QUÍMICA CAUSADA POR CABONATOS, SILICATOS E ÓXIDO DE FERRO, ELIMINAN
I8874	DETECTOR DE GÁS CLORO PARA EMERGÊNCIAS
I9754	DIFUSOR DE AR TIPO BOLHA FINA 9"
I6489	DISJUNTOR MONOPOLAR 2A
I6490	DISJUNTOR MONOPOLAR 4A
I6491	DISJUNTOR MONOPOLAR 6A
I9755	DISJUNTOR MOTOR 10-16A (380V) SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO
I9756	DISJUNTOR MOTOR MPW40-3-U016 (10A16A)
I9757	DISPLAY INVERSOR
I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V
I8876	DISPOSITIVO DPS 1 FASE, REDE TN-S/TT 240VAC, CLASSES 1 E 2 INTEGRADOS
I8877	DISPOSITIVO DPS P/ REDE DE SINAL 4-20MA
I8878	DISPOSITIVO DPS P/ REDE PROFIBUS
I8879	DOSADOR DE CLORO GÁS MANUAL (26KG/DIA)
I9758	DOSADOR DE CLORO PASTILHA

	UN	26.553,65	32.738,00
	UN	35.285,63	43.503,65
	UN	952,26	1.174,04
	UN	1.875,72	2.312,58
	UN	2.946,90	3.633,23
	UN	3.376,71	4.163,15
	UN	5.270,46	6.497,95
	UN	712,95	879,00
	UN	9,16	11,29
	UN	23.572,22	29.062,19
	UN	39.287,03	48.436,98
	UN	46.237,82	57.006,61
	UN	94.893,28	116.993,92
	UN	129.042,78	159.096,84
	UN	971,96	1.198,33
	UN	1.420,43	1.751,25
	UN	1.607,34	1.981,69
	UN	1.756,52	2.165,61
	UN	2.394,20	2.951,81
NS	UN	161.987,07	199.713,86
ID	KG	19,76	24,36
	UN	5.430,63	6.695,42
	UN	198,17	244,32
	UN	39,00	48,08
	UN	39,00	48,08
	UN	29,26	36,07
	UN	283,60	349,65
	UN	1.134,41	1.398,61
	UN	720,05	887,75
	UN	195,62	241,18
	UN	3.369,34	4.154,06
	UN	90,26	111,28
	UN	869,92	1.072,52
	UN	5.020,76	6.190,10
	UN	519,23	640,16

I8954	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX
I6277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"
I6279	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"
I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO
I7433	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, PASTILHAS TIPO CLOROPLAST 1040
I13149	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO
I13148	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 SEM PROTEÇÃO
I13147	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 316L COM PROTEÇÃO
I13146	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 316L SEM PROTEÇÃO
I9061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA F
I9062	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA F
I9146	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇ
I9147	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 15,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇ
I9148	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇ
I13298	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 5,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇA
I9760	ESTERILIZADOR DE ÁGUA UVC - Q=40M³/H, PRESSÃO MÁX=7,0KGF/CM², TENSÃO=127/220V, P=150W, CORPO REATC
I9761	ESTUFA AGRÍCOLA INCLUSIVE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR MICROASPERSÃO
I10473	EXAUSTOR AXIAL 10CM – 220V
I9762	EXAUSTOR AXIAL AEROTEC
I9763	EXPANSÃO 4 ENTRADAS ANALÓGICAS +/- 10V, 0-20MA, 4-20MA+1 SAÍDA ANALÓGICA +/- 10V, 0-20MA, 4-20MA 12 BITS
I6217	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG
I6218	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 6KG
I3760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10
I7120	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 80 PN10
I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10
I3762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10
I3763	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN10
I3764	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 250 PN10
I3765	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 300 PN 10
I3766	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 350 PN10
I3767	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 400 PN10
I3768	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 450 PN10
I3769	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 500 PN10
I3770	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 600 PN10
I3771	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 700 PN10

	UN	17,22	21,23
	M	9,26	11,42
	M	7,14	8,80
	UN	1.129,51	1.392,57
	KG	44,78	55,21
	M	2.313,80	2.852,68
	M	1.811,25	2.233,09
	M	2.941,18	3.626,18
	M	5.223,75	6.440,36
RA	M	2.086,63	2.572,61
RA	M	1.632,02	2.012,12
A	UN	206.055,74	254.046,12
A	UN	246.694,77	304.149,98
A	UN	264.223,02	325.760,56
D	UN	206.055,74	254.046,12
DR	UN	73.684,21	90.845,26
	M2	243,35	300,03
	UN	188,39	232,27
	UN	222,08	273,80
S	UN	3.095,59	3.816,55
	UN	162,23	200,01
	UN	195,02	240,44
	UN	280,12	345,36
	UN	280,12	345,36
	UN	344,74	425,03
	UN	474,64	585,18
	UN	637,43	785,89
	UN	924,38	1.139,67
	UN	1.168,78	1.440,99
	UN	2.203,93	2.717,23
	UN	2.503,06	3.086,02
	UN	2.923,79	3.604,74
	UN	3.441,99	4.243,63
	UN	11.070,72	13.649,09
	UN	17.045,06	21.014,85

I3772	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 800 PN10
I3773	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 900 PN10
I10750	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN25/40
I3774	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1000 PN10
I10748	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1000 PN16
I10763	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1000 PN25
I3776	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1200 PN10
I10749	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1200 PN16
I10764	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1200 PN25
I10751	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN25
I10737	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN16
I10752	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN25
I10738	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 250 PN16
I10753	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 250 PN25
I10739	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 300 PN16
I10754	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 300 PN25
I10740	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 350 PN16
I10755	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 350 PN25
I10741	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 400 PN16
I10756	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 400 PN25
I10742	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 450 PN16
I10757	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 450 PN25
I10743	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 500 PN16
I10758	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 500 PN25
I10744	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 600 PN16
I10759	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 600 PN25
I10745	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 700 PN16
I10760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 700 PN25
I10746	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 800 PN16
I10761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 800 PN25
I10747	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 900 PN16
I10762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 900 PN25
I7663	EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN10
I7674	EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN16
I7684	EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN25

UN	18.821,75	23.205,34
UN	22.717,30	28.008,16
UN	396,80	489,21
UN	26.792,17	33.032,07
UN	28.575,81	35.231,12
UN	29.827,37	36.774,16
UN	36.219,50	44.655,02
UN	35.815,67	44.157,14
UN	38.392,20	47.333,74
UN	580,65	715,88
UN	634,97	782,85
UN	730,85	901,06
UN	995,71	1.227,61
UN	1.069,73	1.318,87
UN	1.201,97	1.481,91
UN	1.365,95	1.684,08
UN	2.254,67	2.779,78
UN	2.496,49	3.077,92
UN	2.798,18	3.449,88
UN	3.348,96	4.128,93
UN	3.265,06	4.025,49
UN	3.475,87	4.285,40
UN	4.096,01	5.049,97
UN	4.817,33	5.939,29
UN	12.804,45	15.786,61
UN	13.901,83	17.139,57
UN	20.887,29	25.751,94
UN	21.293,07	26.252,23
UN	19.060,46	23.499,64
UN	19.740,55	24.338,12
UN	24.849,59	30.637,06
UN	25.560,12	31.513,07
UN	2.890,99	3.564,30
UN	2.924,18	3.605,22
UN	3.074,53	3.790,59

I7664	EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN10
I7675	EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN16
I7685	EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN25
I7665	EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN10
I7676	EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN16
I7686	EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN25
I7666	EXTREMIDADE FJTE DN 450 PN10
I7667	EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN10
I7677	EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN16
I7687	EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN25
I7668	EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN10
I7678	EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN16
I7688	EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN25
I7669	EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN10
I7679	EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN16
I7689	EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN25
I7670	EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN10
I7680	EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN16
I7690	EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN25
I7671	EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN10
I7681	EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN16
I7691	EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN25
I7672	EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN10
I7682	EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN16
I7692	EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN25
I7673	EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN10
I7683	EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN16
I7693	EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN25
I10765	EXTREMIDADE FJTE DN 450 PN16
I10766	EXTREMIDADE FJTE DN 450 PN25
I3826	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 300 PN10
I3827	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 350 PN10
I3828	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 400 PN10
I3829	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 450 PN10
I3830	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 500 PN10

UN	4.010,24	4.944,22
UN	4.060,98	5.006,78
UN	4.302,80	5.304,92
UN	4.444,26	5.479,33
UN	4.739,37	5.843,17
UN	5.290,16	6.522,24
UN	5.975,09	7.366,69
UN	6.291,93	7.757,32
UN	6.945,94	8.563,65
UN	7.667,25	9.452,95
UN	16.228,26	20.007,82
UN	17.961,98	22.145,33
UN	19.059,39	23.498,32
UN	29.313,74	36.140,91
UN	33.155,96	40.877,98
UN	33.561,74	41.378,27
UN	33.513,67	41.319,00
UN	33.752,40	41.613,33
UN	34.432,49	42.451,82
UN	40.495,73	49.927,19
UN	42.628,01	52.556,07
UN	43.338,53	53.432,07
UN	49.501,05	61.029,84
UN	51.284,70	63.228,91
UN	52.536,23	64.771,92
UN	61.362,20	75.653,46
UN	60.958,38	75.155,59
UN	63.534,90	78.332,18
UN	6.316,39	7.787,48
UN	6.654,84	8.204,75
UN	1.114,72	1.374,34
UN	1.426,18	1.758,34
UN	1.619,47	1.996,64
UN	2.576,94	3.177,11
UN	4.638,97	5.719,39

I3831	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 600 PN10
I3832	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 700 PN10
I3833	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 800 PN10
I3834	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 900 PN10
I3835	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 1000 PN10
I3836	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 1200 PN10
I3794	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10
I7121	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 80 PN10
I3793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10
I3795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10
I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10
I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10
I3798	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN10
I3799	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10
I3800	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 350 PN10
I3801	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN10
I3802	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 450 PN10
I3803	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN10
I3804	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 600 PN10
I3805	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 700 PN10
I3806	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 800 PN10
I3807	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 900 PN10
I10782	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN25
I3808	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1000 PN10
I10780	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1000 PN16
I10796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1000 PN25
I3809	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1200 PN10
I10781	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1200 PN16
I10797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1200 PN25
I10783	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN25
I10768	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN16
I10784	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN25
I10769	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN16
I10785	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN25
I10770	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN16

UN	5.191,98	6.401,19
UN	6.327,29	7.800,92
UN	6.801,74	8.385,87
UN	8.074,12	9.954,58
UN	9.247,73	11.401,53
UN	10.221,14	12.601,64
UN	424,55	523,43
UN	424,55	523,43
UN	271,70	334,98
UN	512,10	631,37
UN	687,24	847,30
UN	869,57	1.072,09
UN	1.234,90	1.522,51
UN	1.559,11	1.922,23
UN	2.980,39	3.674,52
UN	3.654,86	4.506,08
UN	8.377,86	10.329,06
UN	4.823,22	5.946,55
UN	16.865,85	20.793,91
UN	20.081,88	24.758,95
UN	21.484,85	26.488,67
UN	27.169,99	33.497,88
UN	539,77	665,48
UN	29.423,56	36.276,31
UN	30.675,97	37.820,40
UN	34.203,66	42.169,69
UN	41.861,68	51.611,27
UN	42.661,02	52.596,77
UN	48.316,05	59.568,86
UN	743,98	917,25
UN	873,41	1.076,83
UN	916,31	1.129,72
UN	1.275,17	1.572,16
UN	1.268,25	1.563,63
UN	1.579,44	1.947,29

I10786	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN25
I10771	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 350 PN16
I10787	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 350 PN25
I10772	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN16
I10788	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN25
I10773	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 450 PN16
I10789	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 450 PN25
I10774	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN16
I10790	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN25
I10767	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 550 PN10
I10775	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 550 PN16
I10791	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 550 PN25
I10776	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 600 PN16
I10792	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 600 PN25
I10777	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 700 PN16
I10793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 700 PN25
I10778	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 800 PN16
I10794	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 800 PN25
I10779	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 900 PN16
I10795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 900 PN25
I3116	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50
I3117	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75
I3118	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 100
I3119	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 50
I3120	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 75
I3121	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 100
I3811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10
I7123	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10
I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10
I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10
I3814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10
I3815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10
I3816	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10
I3817	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10
I3818	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10

UN	1.730,38	2.133,39
UN	2.976,77	3.670,06
UN	3.073,55	3.789,38
UN	3.842,61	4.737,55
UN	4.061,41	5.007,31
UN	8.377,86	10.329,06
UN	8.377,86	10.329,06
UN	5.450,64	6.720,09
UN	5.503,99	6.785,87
UN	10.844,54	13.370,23
UN	11.623,42	14.330,51
UN	12.674,82	15.626,79
UN	17.796,20	21.940,93
UN	19.845,64	24.467,69
UN	20.982,17	25.868,92
UN	21.406,87	26.392,53
UN	22.086,02	27.229,85
UN	24.153,85	29.779,28
UN	27.420,48	33.806,71
UN	28.968,69	35.715,50
UN	62,31	76,82
UN	110,83	136,64
UN	155,93	192,25
UN	65,37	80,59
UN	93,60	115,40
UN	129,60	159,78
UN	631,31	778,34
UN	631,31	778,34
UN	708,14	873,07
UN	885,86	1.092,18
UN	1.296,25	1.598,15
UN	2.004,19	2.470,97
UN	3.273,08	4.035,38
UN	3.756,79	4.631,75
UN	4.645,81	5.727,82

I7122	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN10
I3819	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10
I3820	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN10
I3821	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN10
I3822	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN10
I3823	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN10
I10811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN25
I3824	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10
I10809	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN16
I10824	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN25
I3825	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN10
I10810	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN16
I10825	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN25
I10812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN25
I10798	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN16
I10813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN25
I10799	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN16
I10814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN25
I10800	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN16
I10815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN25
I10801	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN16
I10816	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN25
I10802	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN16
I10817	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN25
I10803	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN16
I10818	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN25
I10804	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN16
I10819	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN25
I10805	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN16
I10820	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN25
I10806	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN16
I10821	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN25
I10807	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN16
I10822	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN25
I10808	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN16

UN	13.540,79	16.694,44
UN	15.415,25	19.005,46
UN	18.915,73	23.321,20
UN	21.402,19	26.386,76
UN	24.906,76	30.707,54
UN	29.845,88	36.796,99
UN	883,88	1.089,74
UN	38.977,80	48.055,73
UN	39.757,47	49.016,98
UN	45.920,89	56.615,87
UN	48.645,35	59.974,85
UN	51.063,11	62.955,71
UN	57.477,08	70.863,49
UN	927,28	1.143,24
UN	1.345,83	1.659,27
UN	1.426,64	1.758,90
UN	1.861,24	2.294,72
UN	1.937,11	2.388,26
UN	3.270,26	4.031,90
UN	3.175,03	3.914,49
UN	3.891,85	4.798,26
UN	3.834,47	4.727,52
UN	4.913,84	6.058,27
UN	4.997,55	6.161,48
UN	13.989,19	17.247,27
UN	14.713,32	18.140,05
UN	15.856,00	19.548,86
UN	16.511,88	20.357,50
UN	19.380,01	23.893,61
UN	20.149,88	24.842,79
UN	21.918,02	27.022,73
UN	23.315,74	28.745,98
UN	28.521,73	35.164,44
UN	28.878,87	35.604,76
UN	30.543,38	37.656,93

I10823	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN25
I9764	EXTREMIDADE PP C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10 L=450
I9765	FECHAMENTO LATERAL EM FILME PLÁSTICO ESTUFA 150 MICRAS DO TIPO ENROLAR
I2937	FERRULE DE BRONZE 1"
I2936	FERRULE DE BRONZE 3/4"
I8948	FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=2,00M E H=4,00M
I8952	FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=2,50M E H=3,6M, Q=30M3/H
I8947	FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=3,50M E H=3,78M
I9766	FILTRO DE AR 1/4" C/ COPO DE PROTEÇÃO
I9767	FILTRO DE DISCO 2"
I7076	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE,
I7070	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE,
I7071	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE,
I7067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE,
I7068	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE,
I7072	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE,
I7069	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE,
I7073	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE,
I7074	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE,
I7075	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE,
I8950	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA D=1,20M E H=4,00M
I8949	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA D=3,00M E H=3,78M
I8951	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA DE VIDRO D=1,00M E Q=6,38M3/H
I7582	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx0,50mm
I7583	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx0,75mm
I7584	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx1,00mm
I7585	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx1,50mm
I7586	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx0,50mm
I7587	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx0,75mm
I7588	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx1,00mm
I7589	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx1,50mm
I7566	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,50mm
I7567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm
I7568	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,00mm
I7569	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,50mm

	UN	33.861,40	41.747,72
	UN	4.147,20	5.113,08
	M2	5,73	7,06
	UN	110,00	135,62
	UN	85,00	104,80
	UN	32.358,57	39.894,88
	UN	62.995,18	77.666,76
	UN	137.763,39	169.848,48
	UN	57,07	70,36
	UN	333,43	411,09
C	UN	586.780,82	723.442,07
C	UN	103.387,65	127.466,63
C	UN	132.492,60	163.350,13
C	UN	30.548,57	37.663,33
C	UN	41.088,65	50.658,20
C	UN	174.869,12	215.596,14
C	UN	74.968,48	92.428,64
C	UN	238.402,51	293.926,45
C	UN	296.335,77	365.352,37
C	UN	376.564,99	464.266,98
	UN	32.358,57	39.894,88
	UN	120.361,70	148.393,94
	UN	17.016,97	20.980,22
	UN	559,57	689,89
	UN	559,57	689,89
	UN	700,68	863,87
	UN	700,68	863,87
	UN	1.406,30	1.733,83
	UN	1.119,14	1.379,79
	UN	1.343,48	1.656,38
	UN	1.343,48	1.656,38
	UN	261,12	321,93
	UN	261,12	321,93
	UN	260,75	321,48
	UN	312,34	385,08

I7570	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx0,50mm
I7571	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx0,75mm
I7572	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,00mm
I7573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm
I7574	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx0,50mm
I7575	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx0,75mm
I7576	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx1,00mm
I7577	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx1,50mm
I7578	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x4mx0,50mm
I7579	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x4mx0,75mm
I9768	FILTRO TIPO Y DN 50
I9769	FILTRO TIPO Y DN 75
I9770	FILTRO TIPO Y F°F° FF DN 100
I9771	FILTRO TIPO Y F°F° FF DN 150
I9772	FILTRO TIPO Y F°F° FF DN 200
I9773	FILTRO TIPO Y F°F° FF DN 250
I9774	FILTRO TIPO Y F°F° FF DN 300
I9775	FINAL DE LINHA PARA MANGUEIRA GOTEJADORA DN16
I9776	FINAL DE LINHA PARA TUBO PELBD DN16
I9777	FINAL DE LINHA PARA TUBO PELBD DN25
I8075	FIO DE COBRE NÚ 25mm ²
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE
I9778	FITA GOTEJADORA DN 16
I9779	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO ATM A36 DN 1600
I9780	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO ATM A36 DN 1800
I13293	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 10"
I13294	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 12"
I13287	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 2"
I13288	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 3"
I13289	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 4"
I13290	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 5"
I13291	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 6"
I13292	FLANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 8"
I9781	FLANGE AVULSO AÇO INOX 304 3"

UN	522,44	644,12
UN	522,44	644,12
UN	524,48	646,63
UN	636,84	785,16
UN	508,03	626,35
UN	508,04	626,36
UN	508,04	626,36
UN	647,04	797,74
UN	1.016,05	1.252,69
UN	1.016,11	1.252,76
UN	895,78	1.104,41
UN	1.107,29	1.365,18
UN	1.058,54	1.305,07
UN	2.552,08	3.146,46
UN	5.408,68	6.668,36
UN	9.163,43	11.297,59
UN	14.935,47	18.413,94
UN	1,01	1,25
UN	0,45	0,55
UN	1,79	2,21
KG	66,62	82,14
UN	11,17	13,77
M	3,42	4,22
M	0,51	0,63
UN	10.605,05	13.074,97
UN	11.783,25	14.527,57
UN	414,56	511,11
UN	602,99	743,43
UN	65,32	80,53
UN	101,66	125,34
UN	141,01	173,85
UN	141,77	174,79
UN	174,50	215,14
UN	290,73	358,44
UN	525,15	647,46

I13204	FLANGE AVULSO AÇO INOX 304 SCH 40 10" PN10
I13205	FLANGE AVULSO AÇO INOX 304 SCH 40 12" PN10
I13199	FLANGE AVULSO AÇO INOX 304 SCH 40 2" PN10
I13200	FLANGE AVULSO AÇO INOX 304 SCH 40 3" PN10
I13201	FLANGE AVULSO AÇO INOX 304 SCH 40 4" PN10
I13202	FLANGE AVULSO AÇO INOX 304 SCH 40 6" PN10
I13203	FLANGE AVULSO AÇO INOX 304 SCH 40 8" PN10
I13234	FLANGE AVULSO AÇO INOX 316 SCH 40 S/ COSTURA PN 10 DN 10"
I13235	FLANGE AVULSO AÇO INOX 316 SCH 40 S/ COSTURA PN 10 DN 12"
I13229	FLANGE AVULSO AÇO INOX 316 SCH 40 S/ COSTURA PN 10 DN 2"
I13230	FLANGE AVULSO AÇO INOX 316 SCH 40 S/ COSTURA PN 10 DN 3"
I13231	FLANGE AVULSO AÇO INOX 316 SCH 40 S/ COSTURA PN 10 DN 4"
I13232	FLANGE AVULSO AÇO INOX 316 SCH 40 S/ COSTURA PN 10 DN 6"
I13233	FLANGE AVULSO AÇO INOX 316 SCH 40 S/ COSTURA PN 10 DN 8"
I9782	FLANGE AVULSO AÇO SCHEDULE 40 4"
I3856	FLANGE AVULSO DN 100 PN10
I10841	FLANGE AVULSO DN 100 PN25
I3869	FLANGE AVULSO DN 1000 PN10
I10839	FLANGE AVULSO DN 1000 PN16
I10855	FLANGE AVULSO DN 1000 PN25
I3871	FLANGE AVULSO DN 1200 PN10
I10840	FLANGE AVULSO DN 1200 PN16
I10856	FLANGE AVULSO DN 1200 PN25
I3857	FLANGE AVULSO DN 150 PN10
I10842	FLANGE AVULSO DN 150 PN25
I3858	FLANGE AVULSO DN 200 PN10
I10827	FLANGE AVULSO DN 200 PN16
I10843	FLANGE AVULSO DN 200 PN25
I3859	FLANGE AVULSO DN 250 PN10
I10828	FLANGE AVULSO DN 250 PN16
I10844	FLANGE AVULSO DN 250 PN25
I3860	FLANGE AVULSO DN 300 PN10
I10829	FLANGE AVULSO DN 300 PN16
I10845	FLANGE AVULSO DN 300 PN25
I3861	FLANGE AVULSO DN 350 PN10

UN	4.728,33	5.829,56
UN	6.560,25	8.088,13
UN	202,83	250,07
UN	416,15	513,07
UN	576,21	710,41
UN	864,31	1.065,61
UN	4.369,37	5.387,00
UN	3.876,50	4.779,34
UN	5.001,76	6.166,67
UN	597,76	736,98
UN	868,54	1.070,82
UN	1.046,08	1.289,71
UN	1.737,08	2.141,65
UN	2.458,74	3.031,38
UN	92,98	114,64
UN	207,94	256,37
UN	249,53	307,65
UN	13.685,03	16.872,27
UN	15.053,54	18.559,51
UN	16.422,04	20.246,73
UN	18.582,29	22.910,11
UN	20.440,53	25.201,13
UN	22.298,76	27.492,14
UN	313,03	385,93
UN	375,64	463,13
UN	456,13	562,36
UN	447,18	551,33
UN	547,35	674,83
UN	669,33	825,22
UN	736,26	907,73
UN	803,19	990,25
UN	989,84	1.220,37
UN	1.088,83	1.342,42
UN	1.178,39	1.452,84
UN	1.247,28	1.537,77

I10830	FLANGE AVULSO DN 350 PN16
I10846	FLANGE AVULSO DN 350 PN25
I3862	FLANGE AVULSO DN 400 PN10
I10831	FLANGE AVULSO DN 400 PN16
I10847	FLANGE AVULSO DN 400 PN25
I3863	FLANGE AVULSO DN 450 PN10
I10832	FLANGE AVULSO DN 450 PN16
I10848	FLANGE AVULSO DN 450 PN25
I3864	FLANGE AVULSO DN 500 PN10
I10833	FLANGE AVULSO DN 500 PN16
I10849	FLANGE AVULSO DN 500 PN25
I10826	FLANGE AVULSO DN 550 PN10
I10834	FLANGE AVULSO DN 550 PN16
I10850	FLANGE AVULSO DN 550 PN25
I3865	FLANGE AVULSO DN 600 PN10
I10835	FLANGE AVULSO DN 600 PN16
I10851	FLANGE AVULSO DN 600 PN25
I3866	FLANGE AVULSO DN 700 PN10
I10836	FLANGE AVULSO DN 700 PN16
I10852	FLANGE AVULSO DN 700 PN25
I3855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10
I7124	FLANGE AVULSO DN 80 PN10
I3867	FLANGE AVULSO DN 800 PN10
I10837	FLANGE AVULSO DN 800 PN16
I10853	FLANGE AVULSO DN 800 PN25
I3868	FLANGE AVULSO DN 900 PN10
I10838	FLANGE AVULSO DN 900 PN16
I10854	FLANGE AVULSO DN 900 PN25
I9783	FLANGE AVULSO FIBRA ADAPTADA C/PONTA P/PRFV DN 100 PN10
I9785	FLANGE AVULSO FIBRA ADAPTADA C/PONTA P/PRFV DN 1000 PN10
I9784	FLANGE AVULSO FIBRA ADAPTADA C/PONTA P/PRFV DN 150 PN10
I9786	FLANGE AVULSO PRFV DN 600 PN10
I9787	FLANGE CEGO AÇO CARBONO ASTM ESP.7/16" DN 1000
I9788	FLANGE CEGO AÇO CARBONO ASTM ESP.7/16" DN 1200
I9789	FLANGE CEGO AÇO CARBONO ASTM ESP.7/16" DN 1500

UN	1.372,01	1.691,55
UN	1.559,10	1.922,21
UN	1.663,04	2.050,36
UN	1.870,92	2.306,66
UN	2.338,65	2.883,32
UN	1.957,94	2.413,94
UN	2.153,74	2.655,35
UN	2.349,53	2.896,74
UN	2.284,26	2.816,26
UN	2.936,91	3.620,92
UN	3.154,46	3.889,13
UN	2.773,74	3.419,74
UN	3.051,13	3.761,74
UN	3.328,50	4.103,71
UN	2.995,64	3.693,32
UN	3.295,20	4.062,65
UN	5.054,39	6.231,56
UN	4.706,31	5.802,41
UN	5.176,94	6.382,65
UN	7.877,08	9.711,65
UN	160,74	198,18
UN	169,20	208,61
UN	7.344,68	9.055,26
UN	8.079,16	9.960,80
UN	11.623,16	14.330,19
UN	10.659,90	13.142,59
UN	11.725,88	14.456,84
UN	12.791,87	15.771,10
UN	152,44	187,94
UN	7.113,70	8.770,48
UN	223,57	275,64
UN	6.098,56	7.518,91
UN	7.655,19	9.438,08
UN	15.139,26	18.665,19
UN	23.566,51	29.055,15

I9790	FLANGE CEGO AÇO CARBONO ASTM ESP.7/16" DN 1800
I9791	FLANGE CEGO AÇO CARBONO PN 10 DN 300MM
I9792	FLANGE CEGO AÇO CARBONO PN 10 DN 400MM
I9793	FLANGE CEGO AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 200
I7125	FLANGE CEGO DN 80 PN10
I9794	FLANGE CEGO FIBRA DE VIDRO DN 600 PN10
I9795	FLANGE CEGO FIBRA DE VIDRO DN 1000 PN10
I3839	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 100 PN10
I10870	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 100 PN25
I3852	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 1000 PN10
I10868	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 1000 PN16
I10883	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 1000 PN25
I3853	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 1200 PN10
I10869	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 1200 PN16
I10884	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 1200 PN25
I3840	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 150 PN10
I10871	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 150 PN25
I3841	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 200 PN10
I10857	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 200 PN16
I10872	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 200 PN25
I3842	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 250 PN10
I10858	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 250 PN16
I10873	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 250 PN25
I3843	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 300 PN10
I10859	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 300 PN16
I10874	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 300 PN25
I3844	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 350 PN10
I10860	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 350 PN16
I10875	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 350 PN25
I3845	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 400 PN10
I10861	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 400 PN16
I10876	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 400 PN25
I3846	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 450 PN10
I10862	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 450 PN16
I10877	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 450 PN25

UN	35.982,03	44.362,24
UN	3.981,25	4.908,48
UN	6.096,29	7.516,12
UN	301,81	372,10
UN	184,72	227,74
UN	4.520,64	5.573,50
UN	5.109,59	6.299,61
UN	263,66	325,07
UN	386,09	476,01
UN	27.896,97	34.394,17
UN	26.574,96	32.764,27
UN	32.029,05	39.488,62
UN	34.068,87	42.003,51
UN	39.021,52	48.109,63
UN	47.148,51	58.129,40
UN	338,49	417,32
UN	431,38	531,85
UN	392,67	484,12
UN	422,33	520,69
UN	441,95	544,88
UN	503,02	620,17
UN	603,20	743,69
UN	633,66	781,24
UN	911,53	1.123,83
UN	1.011,69	1.247,31
UN	1.052,17	1.297,22
UN	1.269,40	1.565,04
UN	1.388,36	1.711,71
UN	1.684,58	2.076,92
UN	1.271,20	1.567,26
UN	1.416,57	1.746,49
UN	1.766,52	2.177,94
UN	2.213,53	2.729,06
UN	2.361,39	2.911,36
UN	3.049,57	3.759,81

I3837	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 50 PN10
I3847	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 500 PN10
I10863	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 500 PN16
I10878	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 500 PN25
I3848	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 600 PN10
I10864	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 600 PN16
I10879	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 600 PN25
I3849	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 700 PN10
I10865	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 700 PN16
I10880	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 700 PN25
I3838	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 75 PN10
I3850	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 800 PN10
I10866	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 800 PN16
I10881	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 800 PN25
I3851	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 900 PN10
I10867	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 900 PN16
I10882	FLANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 900 PN25
I6871	FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 100
I6872	FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 50
I6873	FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 75
I6874	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 100
I6875	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 150
I6876	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 50
I6877	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 75
I6878	FLANGE LIVRE S/F P/ CONEX. PVC PBS DN 100
I6879	FLANGE LIVRE S/F P/ CONEX. PVC PBS DN 75
I6880	FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 100
I6881	FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 50
I6882	FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 75
I9796	FLANGE PARA TUBO DE AÇO INOX DE 3"
I7333	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm
I7470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg
I9797	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 220VCA/24VCC 5A
I9798	FONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 220VCA/24VCC 10A
I9800	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE DEFLETOR EM FIBRA DE VIDRO, ESP. 10MM

UN	124,13	153,04
UN	2.615,63	3.224,81
UN	2.675,21	3.298,27
UN	3.425,88	4.223,77
UN	3.437,77	4.238,43
UN	3.946,07	4.865,11
UN	4.367,09	5.384,19
UN	12.121,74	14.944,89
UN	12.352,24	15.229,08
UN	14.572,27	17.966,15
UN	184,72	227,74
UN	16.431,68	20.258,62
UN	16.800,51	20.713,35
UN	19.975,74	24.628,09
UN	19.833,79	24.453,08
UN	20.018,31	24.680,57
UN	25.220,56	31.094,43
UN	148,99	183,69
UN	88,80	109,48
UN	114,71	141,43
UN	148,99	183,69
UN	264,10	325,61
UN	88,80	109,48
UN	114,71	141,43
UN	168,48	207,72
UN	148,24	182,77
UN	110,98	136,83
UN	82,45	101,65
UN	125,89	155,21
UN	372,31	459,02
UN	1.248,70	1.539,52
UN	15.628,86	19.268,82
UN	516,07	636,26
UN	1.286,54	1.586,18
M2	1.430,00	1.763,05

I9801	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE SEPARADOR DE FASE EM FIBRA, ESP. 10MM
I9802	FUNIL EM FIBRA DE VIDRO COM ALTURA 30CM ABERTURA MAIOR 20CM E MENOR 3,2CM
I9803	FUSÍVEL CARTUCHO 20A
I6393	FÁBRICA DE CLORO MODELO HIDROGEROX HG 3000 COM CAPACIDADE DE 3.000g/dia/CLORO, CONSUMO DE SAL D
I6392	FÁBRICA DE CLORO MODELO HIDROGEROX HG plus 12 COM CAPACIDADE DE 12.000g/dia/CLORO, CONSUMO DE SA
I6583	FÁBRICA PARA GERAÇÃO E DOSAGEM DE CLORO COM DOSAGEM DE APLICAÇÃO DE 2 ppm E DOSAG
I6585	FÁBRICA PARA GERAÇÃO E DOSAGEM DE CLORO COM DOSAGEM DE APLICAÇÃO DE 2 ppm E DOSAG
I8076	GANCHO OLHAL
I9804	GOTEJADOR TIPO BOTÃO KATIF 3-4 L/H
I9805	GRADE EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA E = 4 MM PERFIS GPS 25
I13130	GRADE EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA PERFIS GPS 32
I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO
I7003	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 100 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMF
I6997	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 12,5 A 15 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO,
I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO, I
I6998	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 20 A 25 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, C
I6999	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 25 A 30 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, C
I6995	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLET
I7000	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 40 A 50 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, C
I7001	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 60 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPI
I6996	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 7,5 A 10 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, C
I7002	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 75 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPI
I13170	GUARDA CORPO EM AÇO INOX 304
I9060	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA I
I9374	GUARNIÇÃO DN 20 MM P/ TUBETE
I10468	GUINDASTE EM AÇO CARBONO COM CAP. 250kg, LANÇA DE 2,50m, ÂNGULO DE GIRO DE 0° A 270°
I10469	GUINDASTE EM AÇO CARBONO COM CAP. 250kg, LANÇA DE 3,00m, ÂNGULO DE GIRO DE 0° A 270°
I10470	GUINDASTE EM AÇO CARBONO COM CAP. 250kg, LANÇA DE 4,00m, ÂNGULO DE GIRO DE 0° A 270°
I9806	HASTE DE PROLONGAMENTO C/ QUADRO E BOCA DE CHAVE 1 1/8"
I8083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm
I4900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m
I4901	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.3/4 L=1,00m
I4902	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 2 x 1 L=1,00m
I4903	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 2.1/2 L=1,00m
I4896	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m

	M2	1.430,00	1.763,05
	UN	880,00	1.084,95
	UN	67,28	82,95
DE	UN	58.412,75	72.017,08
PL	UN	89.247,64	110.033,42
	UN	33.804,97	41.678,15
	UN	33.804,97	41.678,15
	UN	10,39	12,81
	UN	0,93	1,15
	M2	860,00	1.060,29
	M²	1.120,00	1.380,85
	UN	1,06	1,31
PL	UN	151.927,35	187.311,23
C	UN	62.428,20	76.967,73
C	UN	35.756,34	44.083,99
O	UN	69.669,43	85.895,44
O	UN	69.744,87	85.988,45
TC	UN	63.611,75	78.426,93
O	UN	90.173,91	111.175,41
LE	UN	96.152,04	118.545,85
CO	UN	58.599,12	72.246,86
LE	UN	109.088,88	134.495,68
	M	1.680,00	2.071,27
DE	M	599,46	739,07
	UN	0,32	0,39
	UND	122.082,03	150.514,93
	UND	124.426,86	153.405,88
	UND	129.514,93	159.678,96
	M	388,14	478,54
	UN	28,44	35,06
	UN	447,64	551,90
	UN	1.074,31	1.324,52
	UN	1.432,41	1.766,02
	UN	2.238,16	2.759,43
	UN	447,64	551,90

I4897	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.3/4 L=1,00m
I4898	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 2 x 1 L=1,00m
I4899	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 2.1/2 L=1,00m
I4892	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m
I4893	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1.3/4 L=1,00m
I4894	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 2 x 1 L=1,00m
I4895	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 2.1/2 L=1,00m
I4905	HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 100
I4904	HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 75
I7127	HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 80
I4907	HIDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 100
I4906	HIDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 75
I7126	HIDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 80
I4908	HIDRANTE DE COLUNA SIMPLES DN 100
I4909	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/ CURVA CURTA DN 75 x 60
I4910	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/ CURVA LONGA DN 75 x 60
I4911	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/CURVA CURTA E CAIXA DN 75 x 60
I4912	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/CURVA LONGA E CAIXA DN 75 x 60
I2948	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 30 m3/h, 2" - COMPLETO
I2946	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 10 m3/h, 1"- COMPLETO
I2947	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 20 m3/h, 1 1/2" - COMPLETO
I2945	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 7 m3/h, 1" - COMPLETO
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO
I2944	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 5 m3/h, 3/4"- COMPLETO
I8668	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=150m³/h, Dn 150mm - COMPLETO
I8666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO
I8667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO
I9807	IHM TOUCH SCREEN COLORIDA 5.7"
I9808	IHM TOUCH SCREEN COLORIDA 7"
I9809	IHM TOUCH SCREEN COLORIDA 10.1"
I9810	INDICADORES PARA PAINEL DE SINAL ANALÓGICO 4-20MA, COM REPETIÇÃO ANALÓGICA E COMUNICAÇÃO MODBUS
I9813	INJETOR DE ADUBO TIPO VENTURI 3/4"
I9814	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360º) COM COLUNA, LANÇA 1,50 M. TALHA CAP. 2500KG
I9815	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 2500KG
I9816	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360º) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 5000KG

	UN	1.074,31	1.324,52
	UN	1.432,41	1.766,02
	UN	2.238,16	2.759,43
	UN	4.324,72	5.331,95
	UN	4.863,54	5.996,26
	UN	5.217,84	6.433,07
	UN	5.701,15	7.028,95
	UN	6.502,09	8.016,43
	UN	6.476,43	7.984,79
	UN	6.476,43	7.984,79
	UN	10.364,24	12.778,07
	UN	10.183,88	12.555,71
	UN	14.778,20	18.220,04
	UN	5.183,20	6.390,37
	UN	3.111,97	3.836,75
	UN	3.565,81	4.396,29
	UN	4.214,12	5.195,59
	UN	4.473,47	5.515,34
	UN	722,51	890,78
	UN	288,00	355,08
	UN	510,17	628,99
	UN	260,57	321,26
	UN	93,67	115,49
	UN	108,18	133,38
	UN	7.803,52	9.620,96
	UN	3.757,76	4.632,94
	UN	4.196,62	5.174,01
	UN	6.120,06	7.545,42
	UN	3.697,04	4.558,08
	UN	3.347,48	4.127,11
US	UN	1.696,67	2.091,82
	UN	99,53	122,71
50	UN	57.467,59	70.851,79
50	UN	72.170,96	88.979,58
00	UN	45.009,36	55.492,04

I9817	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PONTE ROLANTE COM TALHA/TROLLEY ELETRICO COM CAPACIDADE DE 2,0 T
I9818	INVERSOR DE FREQUÊNCIA 7,5CV/380V COM FILTRO INCLUSO
I9811	INÍCIO DE LINHA PARA TUBO PEBD E MANGUEIRA GOTEJADORA DN16
I9812	INÍCIO DE LINHA PARA TUBO PELBD DN25
I8958	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV
I8081	ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA, 15 kV
I8515	ISOLADOR REFORÇADO 200mm FIXAÇÃO HORIZONTAL
I8514	ISOLADOR SIMPLES DE USO GERAL 200mm ROSCA MECÂNICA
I8522	ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 1 DESCIDA
I8523	ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 2 DESCIDAS
I9819	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL DE 50MM
I6883	JOELHO 45° PVC PBS DN 150
I9820	JOELHO 90 PRFV DN 150
I9821	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DE 50MM
I9822	JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DE 75MM
I6884	JOELHO 90° PVC PBS DN 150
I7885	JOELHO ADAPTADOR EM POLIPROPILENO 20x3/4
I9823	JOELHO AÇO INOX 90° 2"
I9824	JUNTA ANTIVIBRATÓRIA FLANGE/FLANGE DN 100
I9825	JUNTA ANTIVIBRATÓRIA FLANGE/FLANGE DN 150
I9826	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100
I9827	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150
I9828	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 350
I10949	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN1000
I10950	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN1200
I10951	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN1500
I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200
I7616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250
I4007	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300
I4008	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400
I4009	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN500
I10945	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN600
I10946	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN700
I10947	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN800
I10948	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN900

UN	31.901,01	39.330,76
UN	3.527,13	4.348,60
UN	0,85	1,05
UN	1,12	1,38
UN	2.353,53	2.901,67
UN	71,99	88,76
UN	3,67	4,52
UN	2,46	3,03
UN	5,05	6,23
UN	8,72	10,75
UN	5,23	6,45
UN	325,96	401,88
UN	1.500,54	1.850,02
UN	5,60	6,90
UN	57,48	70,87
UN	463,76	571,77
UN	6,32	7,79
UN	109,73	135,29
UN	2.452,01	3.023,08
UN	3.026,81	3.731,75
UN	1.885,87	2.325,09
UN	2.545,92	3.138,86
UN	3.396,78	4.187,89
UN	46.966,39	57.904,86
UN	73.422,76	90.522,92
UN	164.128,56	202.354,10
UN	1.522,20	1.876,72
UN	1.808,99	2.230,30
UN	2.604,15	3.210,66
UN	4.189,40	5.165,11
UN	5.848,05	7.210,06
UN	15.964,47	19.682,60
UN	21.537,34	26.553,39
UN	31.589,31	38.946,46
UN	38.756,33	47.782,68

I10955	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 1000
I10956	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 1200
I10957	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 1500
I9829	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 600
I10953	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 800
I9830	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 800
I10954	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 900
I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100
I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150
I4011	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200
I7618	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN250
I4012	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN300
I10952	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN350
I4013	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN400
I4014	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN500
I10970	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN 1000
I10971	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN 1200
I10972	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN 1500
I10966	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN 600
I10967	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN 700
I10968	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN 800
I10969	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN 900
I10958	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN100
I10959	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN150
I10960	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN200
I10961	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN250
I10962	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN300
I10963	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN350
I10964	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN400
I10965	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN500
I9831	JUNTA DE DILATAÇÃO COM FLANGES 4"
I9832	JUNTA DE EXPANSÃO ANTIVIBRATÓRIA DN 100
I9833	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 100
I9834	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 150
I9835	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 200

UN	72.797,91	89.752,54
UN	107.686,70	132.766,93
UN	188.747,85	232.707,22
UN	25.580,12	31.537,73
UN	42.784,62	52.749,16
UN	30.577,71	37.699,26
UN	52.157,35	64.304,80
UN	1.885,87	2.325,09
UN	2.545,92	3.138,86
UN	1.748,98	2.156,32
UN	2.500,99	3.083,47
UN	3.387,35	4.176,26
UN	3.819,95	4.709,62
UN	4.252,56	5.242,98
UN	7.157,49	8.824,47
UN	128.752,69	158.739,19
UN	155.910,05	192.221,50
UN	258.278,90	318.432,06
UN	33.593,18	41.417,03
UN	47.661,34	58.761,67
UN	71.307,70	87.915,26
UN	84.517,75	104.201,93
UN	1.475,70	1.819,39
UN	2.414,79	2.977,19
UN	3.488,03	4.300,39
UN	4.949,23	6.101,91
UN	7.918,78	9.763,06
UN	15.071,30	18.581,41
UN	16.110,71	19.862,89
UN	22.244,37	27.425,08
UN	659,40	812,97
UN	1.892,89	2.333,74
UN	829,53	1.022,73
UN	1.209,61	1.491,33
UN	1.802,76	2.222,62

I9836	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 250
I9837	JUNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN15 COM ABA PARA FLANGE DN 250
I6448	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 100mm, DIMENSÕES CONFORME A
I6449	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 150mm, DIMENSÕES CONFORME A
I6463	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 200mm, DIMENSÕES CONFORME A
I6484	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 250mm, DIMENSÕES CONFORME A
I6485	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 300mm, DIMENSÕES CONFORME A
I6486	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 400mm, DIMENSÕES CONFORME A
I6487	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 500mm, DIMENSÕES CONFORME A
I6488	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 600mm, DIMENSÕES CONFORME A
I3892	JUNTA GIBAULT DN 100
I3893	JUNTA GIBAULT DN 150
I3894	JUNTA GIBAULT DN 200
I3895	JUNTA GIBAULT DN 250
I3896	JUNTA GIBAULT DN 300
I3897	JUNTA GIBAULT DN 350
I3898	JUNTA GIBAULT DN 400
I3899	JUNTA GIBAULT DN 450
I3890	JUNTA GIBAULT DN 50
I3900	JUNTA GIBAULT DN 500
I3901	JUNTA GIBAULT DN 600
I3891	JUNTA GIBAULT DN 75
I7131	JUNTA GIBAULT DN 80
I9838	JUNTA TIPO DRESSER DN 1500 MODELO 38/T
I9839	JUNTA TIPO DRESSER TELESCÓPICA DN 1500 - MODELO 63, PROJETADA PARA PERMITIR ATÉ 200MM DE MOVIMEN
I9840	JUNTA TIPO DRESSER TELESCÓPICA DN 1600 - MODELO 63, PROJETADA PARA PERMITIR ATÉ 200MM DE MOVIMEN
I9841	JUNTA TIPO DRESSER TELESCÓPICA DN 1800 - MODELO 63, PROJETADA PARA PERMITIR ATÉ 200MM DE MOVIMEN
I3875	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10
I10919	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN25
I3874	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 75 PN10
I7128	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 80 PN10
I10918	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 80 PN25
I3876	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 100 PN10
I10922	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 100 PN25
I3877	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 150 PN10

	UN	2.793,96	3.444,67
	UN	3.048,15	3.758,06
W	UN	4.028,90	4.967,23
W	UN	4.240,46	5.228,06
W	UN	5.187,91	6.396,17
W	UN	5.988,17	7.382,81
W	UN	6.374,49	7.859,11
W	UN	6.576,87	8.108,62
W	UN	8.986,87	11.079,91
W	UN	13.503,26	16.648,17
	UN	514,27	634,04
	UN	850,99	1.049,19
	UN	1.195,12	1.473,46
	UN	1.534,62	1.892,03
	UN	1.658,34	2.044,57
	UN	2.510,07	3.094,67
	UN	3.471,72	4.280,28
	UN	5.211,02	6.424,67
	UN	425,66	524,80
	UN	5.780,74	7.127,07
	UN	7.260,63	8.951,63
	UN	448,00	552,34
	UN	522,80	644,56
	UN	56.772,76	69.995,14
TC	UN	61.958,18	76.388,24
TC	UN	61.844,45	76.248,02
TC	UN	76.514,63	94.334,89
	UN	620,84	765,43
	UN	661,16	815,14
	UN	779,47	961,01
	UN	779,47	961,01
	UN	833,89	1.028,10
	UN	1.266,85	1.561,90
	UN	1.791,04	2.208,17
	UN	1.079,54	1.330,96

I10923	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 150 PN25
I10885	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 50 PN10/16
I10920	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 50 PN25
I10886	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 80 PN10/16
I10921	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 80 PN25
I3878	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 100 PN10
I10898	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 100 PN16
I10925	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 100 PN25
I3879	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 150 PN10
I10899	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 150 PN16
I10926	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 150 PN25
I3880	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10
I10900	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN16
I10927	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN25
I10887	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 80 PN10
I10897	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 80 PN16
I10924	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 80 PN25
I3881	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 150 PN10
I10901	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 150 PN16
I10928	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 150 PN25
I3882	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 200 PN10
I10902	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 200 PN16
I10929	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 200 PN25
I3883	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 250 PN10
I10903	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 250 PN16
I10930	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 250 PN25
I10888	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 150 PN10
I10904	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 150 PN16
I10931	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 150 PN25
I3884	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 200 PN10
I10905	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 200 PN16
I10932	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 200 PN25
I3885	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 250 PN10
I10906	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 250 PN16
I10933	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 250 PN25

UN	1.258,70	1.551,85
UN	1.475,70	1.819,39
UN	1.770,84	2.183,27
UN	1.565,14	1.929,66
UN	1.878,17	2.315,60
UN	1.648,44	2.032,36
UN	2.221,63	2.739,05
UN	2.334,24	2.877,88
UN	1.832,64	2.259,46
UN	2.451,26	3.022,16
UN	2.578,54	3.179,08
UN	1.787,95	2.204,36
UN	1.751,20	2.159,05
UN	2.013,19	2.482,06
UN	1.648,44	2.032,36
UN	2.557,89	3.153,62
UN	2.334,24	2.877,88
UN	3.628,15	4.473,15
UN	3.237,88	3.991,98
UN	3.869,19	4.770,32
UN	3.372,71	4.158,21
UN	3.393,27	4.183,56
UN	3.600,16	4.438,64
UN	3.804,24	4.690,25
UN	3.844,60	4.740,01
UN	4.533,99	5.589,96
UN	4.951,94	6.105,25
UN	4.916,65	6.061,74
UN	4.618,11	5.693,67
UN	4.951,94	6.105,25
UN	4.916,65	6.061,74
UN	4.991,81	6.154,40
UN	5.589,54	6.891,34
UN	5.572,96	6.870,90
UN	6.125,79	7.552,49

I3886	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN10
I10907	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN16
I10934	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN25
I10889	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 350 x 350 PN10
I10908	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 350 x 350 PN16
I10935	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 350 x 350 PN25
I10890	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 200 PN10
I10909	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 200 PN16
I10936	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 200 PN25
I3887	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 300 PN10
I10910	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 300 PN16
I10937	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 300 PN25
I3888	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 350 PN10
I3889	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 400 PN10
I10911	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 400 PN16
I10938	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 400 PN25
I10891	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 500 x 300 PN10
I10912	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 500 x 300 PN16
I10939	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 500 x 300 PN25
I10892	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 500 x 400 PN10
I10913	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 500 x 400 PN16
I10940	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 500 x 400 PN25
I10893	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 600 x 600 PN10
I10914	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 600 x 600 PN16
I10941	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 600 x 600 PN25
I10894	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 700 x 700 PN10
I10915	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 700 x 700 PN16
I10942	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 700 x 700 PN25
I3873	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 75 x 75 PN10
I7130	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 80 x 80 PN10
I10895	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 800 x 400 PN10
I10916	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 800 x 400 PN16
I10943	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 800 x 400 PN25
I10896	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 800 x 800 PN10
I10917	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 800 x 800 PN16

UN	5.271,31	6.499,00
UN	5.233,37	6.452,22
UN	5.081,91	6.265,49
UN	8.938,84	11.020,70
UN	9.832,73	12.122,77
UN	10.726,61	13.224,84
UN	10.030,21	12.366,25
UN	11.033,23	13.602,87
UN	12.036,25	14.839,49
UN	22.398,49	27.615,10
UN	23.084,67	28.461,09
UN	24.438,23	30.129,89
UN	21.866,97	26.959,79
UN	21.335,45	26.304,48
UN	24.090,80	29.701,55
UN	25.206,39	31.076,96
UN	13.488,04	16.629,40
UN	15.010,87	18.506,90
UN	16.185,64	19.955,28
UN	15.225,35	18.771,33
UN	16.747,89	20.648,47
UN	18.270,42	22.525,60
UN	25.271,93	31.157,76
UN	27.799,13	34.273,55
UN	30.326,31	37.389,31
UN	41.878,17	51.631,60
UN	46.065,98	56.794,75
UN	50.253,80	61.957,91
UN	564,67	696,18
UN	564,67	696,18
UN	45.636,93	56.265,77
UN	50.200,62	61.892,34
UN	54.764,31	67.518,92
UN	59.898,46	73.848,81
UN	65.888,31	81.233,70

I10944	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 800 x 800 PN25
I2995	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 100
I2996	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 150
I2997	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 200
I2998	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 250
I2999	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 300
I3000	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 350
I3001	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 400
I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50
I6885	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 100
I6886	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 150
I6887	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 200
I6888	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 250
I6889	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 300
I6890	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 350
I6891	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 400
I8915	KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 1,20X2,10M
I9842	KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 1,50 X 2,10M
I9843	KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 2,00 X 2,10M
I8383	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P002 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)
I8384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)
I8385	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P005 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)
I2938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)
I2939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)
I2940	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P005(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)
I7995	KIT DE DOSAGEM CLORO COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO
I7997	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO
I7998	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 1500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO
I7993	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO
I7999	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 2000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO
I7994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO
I8000	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 5000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO
I7992	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO
I7996	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 750L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO
I6302	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO

	UN	71.878,15	88.618,57
	UN	586,13	722,64
	UN	1.268,25	1.563,63
	UN	930,24	1.146,89
	UN	930,24	1.146,89
	UN	4.527,99	5.582,56
	UN	4.527,99	5.582,56
	UN	5.117,66	6.309,56
	UN	39,12	48,23
	UN	586,13	722,64
	UN	1.268,25	1.563,63
	UN	930,24	1.146,89
	UN	930,24	1.146,89
	UN	4.527,99	5.582,56
	UN	4.527,99	5.582,56
	UN	5.117,66	6.309,56
I	UN	16.841,00	20.763,27
M	UN	11.464,13	14.134,13
M	UN	33.131,45	40.847,76
	UN	41,22	50,82
	UN	53,17	65,55
	UN	63,50	78,29
	UN	17,02	20,98
	UN	22,86	28,18
	UN	33,93	41,83
	UN	28.314,56	34.909,02
	UN	33.196,38	40.927,82
	UN	36.776,38	45.341,60
	UN	17.574,55	21.667,66
	UN	48.167,29	59.385,45
	UN	17.574,55	21.667,66
	UN	71.925,48	88.676,92
	UN	12.367,27	15.247,61
	UN	32.220,02	39.724,06
M	UN	26.059,63	32.128,92

I6304	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, CC
I6305	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, CC
I7991	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COM
I6306	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 2000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, CC
I6301	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COM
I6307	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 5000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, CC
I7990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COM
I6303	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 750L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COM
I8578	KIT DE RELIGAÇÃO DE ÁGUA
I6042	KIT DE VEDAÇÃO P/ CORTE DE LIGAÇÃO D'ÁGUA
I8959	KIT MEDIÇÃO COMPARADOR DE CLORO E PH
I2953	LACRE DE SEGURANÇA TERMOPLÁSTICO C/ARAME, P.CAGECE
I9846	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO
I9848	LUVA CORRER EM PRFV DN 500
I9849	LUVA CORRER EM PRFV DN 600
I9850	LUVA CORRER EM PRFV DN 700
I9851	LUVA CORRER EM PRFV DN 800
I9852	LUVA CORRER EM PRFV DN 900
I9853	LUVA CORRER EM PRFV DN 1000
I3921	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 100
I3934	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 1000
I3935	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 1200
I3922	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 150
I3923	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 200
I3924	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 250
I3925	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 300
I3926	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 350
I3927	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 400
I3928	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 450
I3919	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 50
I3929	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 500
I3930	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 600
I3931	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 700
I3920	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 75
I7132	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 80

DM	UN	30.825,20	38.004,39
DM	UN	34.149,50	42.102,92
MF	UN	16.319,23	20.119,98
DM	UN	44.726,77	55.143,63
MF	UN	16.319,23	20.119,98
DM	UN	66.787,96	82.342,88
P	UN	11.483,90	14.158,50
MF	UN	29.918,59	36.886,63
	UN	3,36	4,14
	UN	7,22	8,90
	UN	68,22	84,11
	MIL	255,98	315,60
MÊS		950,00	1.171,26
	UN	3.124,38	3.852,05
	UN	4.032,47	4.971,63
	UN	4.982,27	6.142,64
	UN	6.169,19	7.605,99
	UN	6.971,63	8.595,32
	UN	8.655,61	10.671,50
	UN	788,83	972,55
	UN	64.705,35	79.775,23
	UN	85.815,09	105.801,42
	UN	1.168,06	1.440,10
	UN	1.685,74	2.078,35
	UN	2.337,08	2.881,39
	UN	2.962,23	3.652,13
	UN	5.568,99	6.866,01
	UN	4.792,67	5.908,88
	UN	7.668,18	9.454,10
	UN	499,15	615,40
	UN	6.927,74	8.541,21
	UN	19.624,83	24.195,45
	UN	34.495,07	42.528,97
	UN	714,88	881,38
	UN	714,88	881,38

I3932	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 800
I3933	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 900
I4938	LUVA HASTE DN 1
I4939	LUVA HASTE DN 2
I4940	LUVA HASTE DN 3
I4941	LUVA HASTE DN 4
I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"
I7620	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 200
I7621	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 250
I7622	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 300
I7623	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 350
I7624	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 400
I7625	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 450
I7626	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 500
I7627	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 600
I10973	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 550
I9854	LUVA DE CORRER FOFO COM BOLSAS DN 250
I3002	LUVA DE CORRER OCRE DN 100
I3003	LUVA DE CORRER OCRE DN 125
I3004	LUVA DE CORRER OCRE DN 150
I3005	LUVA DE CORRER OCRE DN 200
I3006	LUVA DE CORRER OCRE DN 250
I3007	LUVA DE CORRER OCRE DN 300
I3008	LUVA DE CORRER OCRE DN 350
I3009	LUVA DE CORRER OCRE DN 400
I6892	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 100
I6893	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 150
I6894	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 200
I6895	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 250
I6896	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 300
I6897	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 350
I6898	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 400
I3125	LUVA DE CORRER PBA DN 100
I3123	LUVA DE CORRER PBA DN 50
I3124	LUVA DE CORRER PBA DN 75

UN	34.642,31	42.710,50
UN	45.533,52	56.138,28
UN	143,24	176,60
UN	259,62	320,09
UN	626,68	772,63
UN	671,44	827,82
UN	44,94	55,41
UN	1.395,91	1.721,02
UN	3.373,33	4.158,98
UN	4.592,03	5.661,51
UN	5.330,76	6.572,29
UN	6.891,91	8.497,04
UN	7.218,33	8.899,48
UN	7.237,55	8.923,18
UN	9.200,74	11.343,59
UN	9.774,69	12.051,22
UN	496,41	612,02
UN	16,63	20,50
UN	54,34	67,00
UN	59,00	72,74
UN	94,38	116,36
UN	256,31	316,00
UN	440,94	543,63
UN	440,94	543,63
UN	594,12	732,49
UN	16,63	20,50
UN	59,00	72,74
UN	94,38	116,36
UN	256,31	316,00
UN	440,94	543,63
UN	440,94	543,63
UN	594,12	732,49
UN	105,97	130,65
UN	24,15	29,77
UN	97,10	119,71

I3127	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 100
I3128	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 150
I3129	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 200
I3130	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 250
I3131	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 300
I6357	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2"
I8664	LUVA DE REDUÇÃO DE AÇO GALV. 2"x1/2"
I6265	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"
I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"
I9858	LUVA DE UNIÃO FOGO ROSCÁVEL 1 1/4"
I9859	LUVA DE UNIÃO FOGO ROSCÁVEL 2 1/2"
I9860	LUVA DE UNIÃO ROSCÁVEL AÇO INOX 3"
I5806	LUVA EDUTOR PVC DN 40
I5807	LUVA EDUTOR PVC DN 50
I6899	LUVA PVC PBS DN 160
I6900	LUVA REDUÇÃO PVC PBS C/ BOLSAS DN 150 x 100 mm
I6469	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"
I6468	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1/2"
I7706	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 1000
I7707	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 1200
I7699	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 300
I7700	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 350
I7701	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 400
I7702	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 500
I7703	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 600
I7704	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 700
I7705	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 800
I3904	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 100
I3916	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 1000
I3918	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 1200
I3905	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 150
I3906	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 200
I3907	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 250
I3908	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 300
I3909	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 350

UN	179,05	220,75
UN	274,48	338,41
UN	428,01	527,69
UN	637,58	786,07
UN	1.185,39	1.461,47
UN	47,28	58,29
UN	10,28	12,67
UN	51,03	62,91
UN	54,47	67,16
UN	13,53	16,68
UN	45,14	55,65
UN	255,71	315,26
UN	110,56	136,31
UN	140,62	173,37
UN	72,21	89,03
UN	145,25	179,08
UN	5,70	7,03
UN	1,79	2,21
UN	73.905,27	91.117,81
UN	88.998,92	109.726,77
UN	5.757,85	7.098,85
UN	6.875,67	8.477,01
UN	7.993,48	9.855,16
UN	15.284,96	18.844,83
UN	22.576,44	27.834,49
UN	42.674,00	52.612,77
UN	54.525,13	67.224,03
UN	415,41	512,16
UN	26.020,93	32.081,20
UN	40.029,00	49.351,75
UN	616,78	760,43
UN	803,19	990,25
UN	1.347,78	1.661,68
UN	1.639,32	2.021,12
UN	2.735,73	3.372,88

I3910	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 400
I3902	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 50
I3911	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 500
I3912	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 600
I3913	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 700
I3903	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 75
I7133	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 80
I3914	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 800
I3915	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 900
I7604	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450
I3134	LUVA SIMPLES PVC PBA DN 100
I3132	LUVA SIMPLES PVC PBA DN 50
I3133	LUVA SIMPLES PVC PBA DN 75
I8916	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO
I4942	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1
I4943	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2
I4944	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 3
I4945	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 4
I9861	MANCAL INTERMEDIÁRIO EM FOFO DN 1 1/8
I9862	MANGOTE FLEXÍVEL SPIRAFLEX DN 4"
I9863	MANIFOLD EM AÇO CARBONO, SCHEDULE 80, CONEXÕES PADRÃO 3000 PSI, DN 3/4", EXTENSAO DE 4M P/ 5 CILIND
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA
I9865	MANTA DE POLIETILENO 2MM
I9064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOF
I9866	MANTA PEAD COM ESPESSURA 1MM
I6375	MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2
I8917	MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI
I9864	MANÔMETRO PARA GÁS CLORO, TIPO COM SELO DIAFRAGMA EM PTFE
I8918	MARRETA MÉDIA OITAVADA DE 500G
I8517	MASTRO SIMPLES 2,0m x 2"
I10476	MECANISMO PARA ACIONAMENTO DE CORTINA PARA ESTUFA, INCLUSIVE MANIVELA DE ACIONAMENTO COMPLET
I8919	MEDIDOR DE COR, IN-LINE, FAIXA, 0 A 300UH, SAÍDA 4-20MA
I10482	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM TOTALIZADOR DN 1000
I10478	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM TOTALIZADOR DN 450
I10479	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM TOTALIZADOR DN 600

	UN	3.363,73	4.147,14
	UN	146,93	181,15
	UN	4.222,02	5.205,33
	UN	10.244,48	12.630,42
	UN	16.692,68	20.580,41
	UN	306,01	377,28
	UN	306,01	377,28
	UN	23.140,88	28.530,39
	UN	21.841,47	26.928,35
	UN	3.792,87	4.676,23
	UN	100,15	123,47
	UN	41,22	50,82
	UN	61,92	76,34
	UN	11,43	14,09
	UN	811,71	1.000,76
	UN	913,17	1.125,85
	UN	1.014,64	1.250,95
	UN	1.014,64	1.250,95
	UN	1.047,65	1.291,65
	UN	40,81	50,31
R	UN	11.943,74	14.725,44
	UN	10,04	12,38
	M2	3,38	4,17
R A	M2	8,83	10,89
	M2	31,44	38,76
	UN	203,16	250,48
	UN	152,27	187,73
	UN	2.861,53	3.527,98
	UN	27,68	34,13
	UN	62,74	77,35
O	M	44,82	55,26
	UN	142.335,79	175.485,80
	UN	211.471,96	260.723,78
	UN	76.916,24	94.830,03
	UN	98.711,70	121.701,65

I10480	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM TOTALIZADOR DN 700
I10481	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM TOTALIZADOR DN 900
I8880	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 300 C/ CONV./TOTALIZAD
I8882	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 500 C/ CONV./TOTALIZAD
I8883	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 80 C/ CONV./TOTALIZAD
I2956	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 100 C/ CONV./ TOTALIZAD
I2957	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 150 C/ CONV./ TOTALIZAD
I2958	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 200 C/ CONV./ TOTALIZAD
I2959	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 250 C/ CONV./ TOTALIZAD
I2960	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 350 C/ CONV./ TOTALIZAD
I2954	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV./ TOTALIZAD
I9867	MEDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO PARA CANAIS ABERTOS
I9869	MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO DE VAZÃO DN 400
I9870	MEDIDOR ELETROMAGNÉTICO DE VAZÃO DN 800
I9871	MEDIDOR PIEZOELETRICO BLINDADO IP68
I9872	MEIO SUPORTE MSS-265
I9873	MEIO SUPORTE MSS-365
I13131	MEIO SUPORTE MSS-435
I13132	MEIO SUPORTE MSS-545
I8920	MESA DE COMANDO PARA VÁLVULAS LAVAGEM FILTROS (8X3/4CV - 380V - 60HZ
I8921	MESA DE PLÁSTICO QUADRADA
I8922	MISTURADOR SUBMERSÍVEL TRIFÁSICO PARA LÍQUIDOS CORROSIVOS - P=4 CV
I8929	MONITOR DE COAGULAÇÃO, IN-LINE, SAÍDA 4-20 MA
I9885	MOTOR A DIESEL REFORÇADO POT=30HP 2200RPM
I8886	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE COMPORTAS, P=1 CV
I8887	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 250 MM, P=1CV
I8888	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 400 MM, P=1CV
I8889	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 600 MM, P=1CV
I9890	MUDA DE EUCALIPTO
I9891	MUDA DE PAU BRASIL OU EQUIVALENTE DA REGIÃO
I9892	MUDA DE SABIÁ
I9893	MUDAS DE BANANA
I9894	MUDAS DE COCO
I9895	MUDAS DE GOIABA
I9896	MUDAS DE MANGA

UN	113.691,59	140.170,36
UN	177.389,27	218.703,23
UN	45.972,99	56.680,10
UN	85.349,82	105.227,79
UN	27.158,76	33.484,04
UN	28.550,56	35.199,99
UN	30.870,57	38.060,33
UN	34.277,30	42.260,48
UN	38.603,72	47.594,53
UN	60.350,76	74.406,45
UN	26.794,17	33.034,53
UN	13.017,44	16.049,20
UN	70.400,92	86.797,29
UN	146.986,73	181.219,94
UN	13.436,72	16.566,13
M3	2.130,00	2.626,08
M3	2.130,00	2.626,08
M³	2.440,00	3.008,28
M³	2.890,00	3.563,08
UN	19.977,89	24.630,74
UN	100,84	124,33
UN	8.958,69	11.045,17
UN	66.878,85	82.454,93
UN	9.890,92	12.194,52
UN	21.687,88	26.738,99
UN	18.753,32	23.120,97
UN	22.972,82	28.323,19
UN	22.972,82	28.323,19
UN	18,66	23,01
UN	18,66	23,01
UN	18,66	23,01
UN	4,98	6,14
UN	7,47	9,21
UN	6,22	7,67
UN	7,47	9,21

I9897	MUDAS DE MARACUJÁ
I9898	MUDAS DE UVA
I8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS,
I9876	MÓDULO 4 SAIDAS ANALÓGICAS 4-20MA
I9877	MÓDULO 16 ENTRADAS DIGITAIS 24VCC
I9879	MÓDULO 16 ENTRADAS DIGITAIS, DIGITAL INPUT, 16DI, 24V DC PARA O CLP MODELO S7 1200
I9878	MÓDULO 16 ENTRADAS E 16 SAÍDAS DIGITAIS, DIGITAL I/O, 16DI, 24V DC/16 DO, 24V DC CLP MODELO S7 1200
I8955	MÓDULO ACOPLADOR DP/PA
I8923	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOS,
I8924	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOS,
I8925	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOS,
I8926	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOS,
I8884	MÓDULO CPU REMOTA C/ 3 PORTAS ETHERNET INDUSTRIAL TCP/IP E 1 PORTA PROFIBUS-DP INTEGRADA
I9880	MÓDULO DE EXPANSÃO COM 4 SAÍDAS ANALÓGICAS
I9881	MÓDULO DE EXPANSÃO COM 8 ENTRADAS ANALÓGICAS
I8927	MÓDULO DE REDUNDÂNCIA DE FONTES VDC 15A
I8885	MÓDULO INTERFACE PROFIBUS-DP MASTER
I9882	MÓDULO INTERFACE PROFIBUS-DP SLAVE
I9884	MÓDULO UPS 15A
I8928	MÓDULO UPS 24 Vdc/6A
I6358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"
I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"
I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"
I9900	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 1 ¼"
I9902	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 2 1/2"
I9901	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 2"
I9899	NIPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"
I9903	NIPLE PVC ROSCÁVEL 75MM
I9904	NOBREAK 700VA 220V
I9905	NOBREAK 800VA 220/220V
I8078	OLHAL PARA PARAFUSO
I8934	PAINEL DO MÓDULO - CAIXA METÁLICA 1100X1800X360MM, AUTO-SUPORTADA, PARA MONTAGEM DE COMPONENT
I8935	PAINEL DO MÓDULO - CAIXA METÁLICA 1100X1800X360MM, AUTO-SUPORTADA, PARA MONTAGEM DE COMPONENT
I9906	PAINEL ELETRICO 1200X650X300MM IP 54
I9907	PAINEL ELETRICO C/ 1 INVERSOR DE FREQUÊNCIA 10 CV, 380 V / 60 HZ

	UN	3,11	3,83
	UN	7,47	9,21
DI	UN	2.788,15	3.437,51
	UN	2.552,08	3.146,46
	UN	1.604,94	1.978,73
	UN	2.153,29	2.654,79
	UN	1.392,63	1.716,97
	UN	8.169,78	10.072,52
AC	UN	72,03	88,81
AC	UN	176,86	218,05
AC	UN	89,82	110,74
AC	UN	93,67	115,49
	UN	5.469,20	6.742,98
	UN	2.873,96	3.543,31
	UN	3.269,79	4.031,32
	UN	1.134,94	1.399,27
	UN	3.864,99	4.765,15
	UN	1.940,48	2.392,42
	UN	1.787,06	2.203,27
	UN	1.168,99	1.441,25
	UN	6,04	7,45
	UN	18,84	23,23
	UN	33,58	41,40
	UN	11,82	14,57
	UN	36,69	45,24
	UN	28,62	35,29
	UN	5,11	6,30
	UN	13,82	17,04
	UN	576,44	710,69
	UN	634,97	782,85
	UN	11,60	14,30
EE	UN	12.348,14	15.224,02
EE	UN	577,09	711,49
	UN	921,76	1.136,44
	UN	22.910,98	28.246,95

I9908	PAINEL ELETRICO C/ 1 INVERSOR DE FREQUÊNCIA 25 CV, 380 V / 60 HZ
I9909	PAINEL ELETRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 2 CV, 380 V / 60 HZ
I9910	PAINEL ELETRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 100 CV, 380 V / 60 HZ
I9911	PAINEL ELETRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 150 CV, 380 V / 60 HZ
I9914	PAINEL ELETRICO C/ 2 SOFT START 150CV,380,60HZ
I8940	PAINEL ELETRICO C/ 2 SOFT START 35CV,380V,60Hz
I6004	PAINEL ELETRICO C/ 2 SOFT START 60CV,380V,60Hz
I9912	PAINEL ELETRICO C/ 3 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 40 CV, 380 V / 60 HZ
I9913	PAINEL ELETRICO C/ 3 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 185 CV, 380 V / 60 HZ
I9915	PAINEL ELETRICO C/ 3 SOFT START 150CV,380V,60HZ
I6010	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV,380V,60Hz
I6011	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 12.5CV,380,60Hz
I6013	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 20CV,380V,60Hz
I6014	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV,380V,60Hz
I6015	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 30CV,380V,60Hz
I6016	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 40CV,380V,60Hz
I6017	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 50CV,380V,60Hz
I6009	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz
I5996	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 10CV,380V,60Hz
I5997	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 12,5CV,380,60Hz
I5998	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 15CV,380V,60Hz
I5999	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV,380,60Hz
I6000	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 25CV,380V,60Hz
I6001	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 30CV,380V,60Hz
I6002	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 40CV,380V,60Hz
I6003	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,60Hz
I5995	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz
I8936	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 0,5 CV, 380 V / 60HZ
I8528	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 10 CV, 380 V / 60 Hz
I8529	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 15 CV, 380 V / 60 Hz
I8530	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 20 CV, 380 V / 60 Hz
I8938	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 250 CV, 380 V / 60HZ
I8531	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 30 CV, 380 V / 60 Hz
I8532	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 40 CV, 380 V / 60 Hz
I8533	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 50 CV, 380 V / 60 Hz

UN	32.818,98	40.462,52
UN	19.049,46	23.486,08
UN	172.920,45	213.193,62
UN	215.950,38	266.245,22
UN	50.827,58	62.665,32
UN	24.293,05	29.950,90
UN	29.435,37	36.290,87
UN	88.403,58	108.992,77
UN	236.382,93	291.436,51
UN	73.894,78	91.104,87
UN	18.560,63	22.883,40
UN	19.544,44	24.096,34
UN	18.800,66	23.179,33
UN	19.433,67	23.959,77
UN	20.446,50	25.208,49
UN	21.158,64	26.086,49
UN	21.427,68	26.418,19
UN	18.262,59	22.515,95
UN	21.585,93	26.613,29
UN	22.044,87	27.179,12
UN	22.662,06	27.940,05
UN	23.184,31	28.583,94
UN	23.437,52	28.896,12
UN	23.579,94	29.071,71
UN	24.703,55	30.457,01
UN	27.504,66	33.910,50
UN	21.206,12	26.145,03
UN	34.547,30	42.593,37
UN	29.213,81	36.017,71
UN	34.531,16	42.573,47
UN	42.902,84	52.894,91
UN	110.319,63	136.013,07
UN	48.710,78	60.055,52
UN	52.825,41	65.128,45
UN	56.401,96	69.537,98

I8534	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 60 CV, 380 V / 60 Hz
I8527	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 Hz
I8535	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 75 CV, 380 V / 60 Hz
I8939	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 80 CV, 380 V / 60HZ
I8937	PAINEL ELÉTRICO C/ 3 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 15 CV, 380 V / 60HZ
I4241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80
I4242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90
I4243	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100
I4244	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 27 x 120
I4245	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 30 x 130
I4246	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 33 x 130
I4247	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 36 x 140
I4248	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 39 x 150
I4249	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 45 x 180
I4250	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200
I9919	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 1/2"
I9918	PARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 5/8"
I8079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220
I8080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320
I4234	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 16 x 80
I4236	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 110
I4237	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 120
I4235	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 90
I4238	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 20 x 120
I4239	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 20 x 130
I4240	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 24 x 160
I7553	PARAFUSO SEXT. UNC. GALVANIZADO 1/4"x2"
I9917	PASSARELA EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA L=1,00M
I7475	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 160 g
I7476	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 g
I7500	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 1000 g
I7474	PASTA LUBRIFICANTE - POTE 2400 g
I8699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%
I4974	PEDESTAL MANOBRA C/ ENGRENAGEM DN 06
I4975	PEDESTAL MANOBRA C/ ENGRENAGEM DN 07

UN	61.196,83	75.449,57
UN	27.045,72	33.344,67
UN	67.685,51	83.449,47
UN	88.709,54	109.369,99
UN	90.702,86	111.827,56
UN	11,72	14,45
UN	27,72	34,18
UN	39,61	48,84
UN	45,26	55,80
UN	131,07	161,60
UN	101,31	124,91
UN	206,37	254,43
UN	312,07	384,75
UN	28,78	35,48
UN	38,89	47,95
UN	0,13	0,16
UN	0,18	0,22
UN	9,30	11,47
UN	10,43	12,86
UN	37,86	46,68
UN	40,16	49,51
UN	39,82	49,09
UN	40,14	49,49
UN	80,56	99,32
UN	48,31	59,56
UN	57,57	70,98
UN	0,63	0,78
M2	2.131,95	2.628,48
UN	16,41	20,23
UN	32,72	40,34
UN	66,72	82,26
UN	92,31	113,81
KG	43,59	53,74
UN	11.674,23	14.393,16
UN	13.643,80	16.821,44

I4976	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x62
I4977	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x63
I4978	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x65
I4979	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x78
I4980	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x79
I4981	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x65
I4982	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x66
I4983	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x67
I4984	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x80
I4985	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x98
I4986	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x99
I4987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1
I4988	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 2
I4989	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 3
I4990	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 4
I4992	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x50
I4993	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x52
I4994	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x53
I4995	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x55
I4996	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x56
I4997	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x58
I4998	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x59
I4999	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x60
I5000	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x55
I5001	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x56
I5002	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x58
I5003	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x60
I5004	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x61
I5005	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x62
I5006	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 12x63
I5007	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 12x65
I5008	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x62
I5009	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x63
I5010	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x65
I5011	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x77

UN	24.988,85	30.808,75
UN	25.018,46	30.845,26
UN	25.027,84	30.856,82
UN	24.903,70	30.703,77
UN	25.068,28	30.906,68
UN	25.499,05	31.437,78
UN	25.519,53	31.463,03
UN	25.613,16	31.578,46
UN	25.482,90	31.417,87
UN	25.499,00	31.437,72
UN	25.377,99	31.288,52
UN	5.103,00	6.291,49
UN	6.535,42	8.057,52
UN	8.093,97	9.979,06
UN	8.142,34	10.038,69
UN	10.379,13	12.796,43
UN	10.379,16	12.796,47
UN	10.418,07	12.844,44
UN	10.344,17	12.753,33
UN	10.869,08	13.400,49
UN	10.396,07	12.817,31
UN	10.415,40	12.841,15
UN	10.414,82	12.840,43
UN	10.873,78	13.406,28
UN	10.714,94	13.210,45
UN	10.763,48	13.270,29
UN	10.810,86	13.328,71
UN	10.833,12	13.356,15
UN	10.780,76	13.291,60
UN	10.842,80	13.368,09
UN	10.842,80	13.368,09
UN	15.855,79	19.548,60
UN	15.676,25	19.327,25
UN	15.694,89	19.350,23
UN	15.673,30	19.323,61

I5012	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x78
I5013	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x79
I5014	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x65
I5015	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x66
I5016	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x67
I5017	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x68
I5018	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x69
I4953	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 46
I4954	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 47
I4955	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 48
I4956	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 49
I4957	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 50
I4958	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 51
I4959	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 52
I4967	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 35x92
I4968	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 36x93
I4969	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 37x94
I4970	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 38x95
I4971	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 39x96
I4972	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 40x97
I4973	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 41x98
I5045	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 54x10
I5046	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 55x11
I5047	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 56x12
I5026	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01
I6046	PEDREGULHO 12,70 A 6,35MM
I6045	PEDREGULHO 19,05 A 12,70MM
I6044	PEDREGULHO 25,40 A 19,05MM
I6048	PEDREGULHO 3,20 A 2,362MM
I10462	PEDREGULHO 38,10 A 25,40MM
I10461	PEDREGULHO 38.10 A 19,05MM
I6047	PEDREGULHO 6,35 A 3,20MM
I10463	PEDREGULHO 75,00 A 38,10MM
I10261	PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22
I9422	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE PARA PERFURAÇÃO EM SOLO QUALQUER, EXCETO ROCHA SÃ E ARGILA C

	UN	15.790,21	19.467,75
	UN	15.820,10	19.504,60
	UN	16.318,20	20.118,71
	UN	16.361,37	20.171,93
	UN	16.385,09	20.201,18
	UN	16.382,93	20.198,51
	UN	16.405,16	20.225,92
	UN	21.017,44	25.912,40
	UN	22.033,93	27.165,63
	UN	22.081,01	27.223,68
	UN	22.099,80	27.246,84
	UN	22.890,44	28.221,62
	UN	22.928,07	28.268,02
	UN	23.502,20	28.975,86
	UN	32.120,44	39.601,29
	UN	31.571,79	38.924,86
	UN	31.168,99	38.428,25
	UN	31.442,27	38.765,17
	UN	31.850,83	39.268,89
	UN	31.925,76	39.361,27
	UN	35.029,79	43.188,23
	UN	14.269,06	17.592,32
	UN	14.726,86	18.156,75
	UN	15.154,50	18.683,98
	UN	6.016,16	7.417,32
	M3	1.219,49	1.503,51
	M3	1.219,49	1.503,51
	M3	1.219,49	1.503,51
	M3	1.219,49	1.503,51
	M³	1.219,49	1.503,51
	M³	1.219,49	1.503,51
	M3	1.219,49	1.503,51
	M³	1.219,49	1.503,51
	KG	8,38	10,33
DF	H	11,94	14,72

I9921	PINTURA EXTERNA DE TUBOS DN 1.500MM X ESP=11,11MM (7/16"), CONSIDERANDO APLICAÇÃO PARA TRECHO EN
I9922	PISO GRAMA INTERTRAVADO VAZADO
I4015	PLACA REDUÇÃO DN 100 x 50 PN10
I4032	PLACA REDUÇÃO DN 1000 x 700 PN10
I4033	PLACA REDUÇÃO DN 1000 x 800 PN10
I4017	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 100 PN10
I4016	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 75 PN10
I7135	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 80 PN10
I4018	PLACA REDUÇÃO DN 250 x 200 PN10
I4019	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 150 PN10
I4020	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 250 PN10
I4021	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 150 PN10
I4022	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 200 PN10
I4023	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 250 PN10
I4024	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 300 PN10
I4025	PLACA REDUÇÃO DN 450 x 350 PN10
I4026	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 350 PN10
I4027	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 400 PN10
I4029	PLACA REDUÇÃO DN 600 x 450 PN10
I4030	PLACA REDUÇÃO DN 700 x 500 PN10
I4031	PLACA REDUÇÃO DN 900 x 700 PN10
I9923	PLACA DE EPS ESPESSURA 20MM
I8890	PLACA DE PVC DE 2,00MX1,00M, ESP=25MM P/ FLOCULADOR C/ FUROS CONF. PROJETO
I8891	PLACA DE PVC DE 2,47MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR
I8892	PLACA DE PVC DE 2,65MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR
I8893	PLACA DE PVC DE 2,80MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR
I8894	PLACA DE PVC DE 2,92MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR
I8895	PLACA DE PVC DE 5,00MX0,65M, ESP=10MM P/ FLOCULADOR C/ FUROS
I9924	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP. 10MM
I13297	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP. 12MM
I13133	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP. 6MM
I13134	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP. 8MM
I9927	PLACA EM FIBRA DE VIDRO PULTRADO ESP. 4 MM
I10995	PLACA REDUÇÃO DN 100 x 50 PN25
I10974	PLACA REDUÇÃO DN 100 x 80 PN10/16

TE	UN	10.077,54	12.424,60
	M2	36,08	44,48
	UN	295,31	364,09
	UN	26.496,91	32.668,04
	UN	30.718,42	37.872,74
	UN	645,21	795,48
	UN	627,23	773,31
	UN	627,23	773,31
	UN	1.696,19	2.091,23
	UN	1.585,74	1.955,06
	UN	1.876,23	2.313,20
	UN	2.151,86	2.653,03
	UN	1.887,11	2.326,62
	UN	2.357,04	2.905,99
	UN	2.392,87	2.950,17
	UN	2.556,67	3.152,12
	UN	10.606,38	13.076,61
	UN	4.179,58	5.153,00
	UN	5.795,64	7.145,44
	UN	18.912,62	23.317,37
	UN	20.960,99	25.842,80
	UN	16,68	20,56
	UN	1.859,32	2.292,36
	UN	299,55	369,32
	UN	321,39	396,24
	UN	339,58	418,67
	UN	354,13	436,61
	UN	1.980,21	2.441,40
	M2	1.212,00	1.494,27
	M2	1.540,00	1.898,67
	M²	930,00	1.146,60
	M²	1.112,00	1.370,98
	M2	760,00	937,00
	UN	279,05	344,04
	UN	272,78	336,31

I10996	PLACA REDUÇÃO DN 100 x 80 PN25
I10994	PLACA REDUÇÃO DN 1000 x 700 PN16
I11014	PLACA REDUÇÃO DN 1000 x 700 PN25
I10976	PLACA REDUÇÃO DN 150 x 100 PN10/16
I10998	PLACA REDUÇÃO DN 150 x 100 PN25
I10975	PLACA REDUÇÃO DN 150 x 80 PN10/16
I10997	PLACA REDUÇÃO DN 150 x 80 PN25
I10980	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 100 PN16
I11000	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 100 PN25
I10977	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 50 PN10
I10979	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 50 PN16
I10999	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 50 PN25
I10981	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 75 PN16
I11001	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 75 PN25
I10982	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 80 PN16
I11002	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 80 PN25
I10983	PLACA REDUÇÃO DN 250 x 200 PN16
I11003	PLACA REDUÇÃO DN 250 x 200 PN25
I10984	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 150 PN16
I11004	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 150 PN25
I10985	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 250 PN16
I11005	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 250 PN25
I10986	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 150 PN16
I11006	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 150 PN25
I10987	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 200 PN16
I11007	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 200 PN25
I10988	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 250 PN16
I11008	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 250 PN25
I10989	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 300 PN16
I11009	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 300 PN25
I10978	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 250 PN10
I10990	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 350 PN16
I11010	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 350 PN25
I10991	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 400 PN16
I11011	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 400 PN25

UN	327,34	403,58
UN	18.171,13	22.403,19
UN	19.823,05	24.439,84
UN	523,20	645,05
UN	627,84	774,06
UN	505,32	623,01
UN	594,76	733,28
UN	595,19	733,81
UN	649,31	800,53
UN	558,99	689,18
UN	614,88	758,09
UN	670,78	827,00
UN	644,39	794,47
UN	702,97	866,69
UN	644,39	794,47
UN	702,97	866,69
UN	814,03	1.003,62
UN	888,04	1.094,86
UN	2.058,01	2.537,32
UN	2.245,10	2.767,98
UN	1.772,17	2.184,91
UN	1.933,29	2.383,55
UN	2.229,51	2.748,76
UN	2.432,20	2.998,66
UN	2.401,02	2.960,22
UN	2.619,29	3.229,32
UN	2.172,35	2.678,29
UN	2.369,84	2.921,78
UN	2.315,26	2.854,48
UN	2.525,74	3.113,98
UN	3.168,96	3.907,01
UN	2.722,09	3.356,06
UN	2.969,54	3.661,15
UN	2.751,99	3.392,93
UN	3.002,17	3.701,38

I4028	PLACA REDUÇÃO DN 600 x 150 PN10
I10992	PLACA REDUÇÃO DN 600 x 150 PN16
I11012	PLACA REDUÇÃO DN 600 x 150 PN25
I10993	PLACA REDUÇÃO DN 700 x 500 PN16
I11013	PLACA REDUÇÃO DN 700 x 500 PN25
I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET
I6577	PLUG AÇO GALVANIZADO 2"
I9928	PLUG FÊMEA
I9929	PLUG FÊMEA STEK TRIFÁSICO 16A
I9930	PLUG FÊMEA STEK TRIFÁSICO 32A
I9931	PLUG FÊMEA STEK TRIFÁSICO 3P+T 32A/250V
I3010	PLUG OCRE DN 100
I3011	PLUG OCRE DN 125
I3012	PLUG OCRE DN 150
I3013	PLUG OCRE DN 200
I3014	PLUG OCRE DN 250
I3015	PLUG OCRE DN 300
I3016	PLUG OCRE DN 350
I3017	PLUG OCRE DN 400
I8941	POLÍMERO CATIÔNICO
I9934	PONTE ROLANTE COM TALHA ELÉTRICA, CAPACIDADE DE 3 TONELADAS
I9933	PORCA 3/8" LOSANGULAR COM ROSCA (MAX AF.PLR)
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2
I9936	PORTA EXTERNA ESPECIAL COM REVESTIMENTO ACÚSTICO COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)M
I9935	PORTA INTERNA ESPECIAL COM REVESTIMENTO ACÚSTICO COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2.10)M
I6518	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, H = 22 m
I9937	POSTE FINAL (ESBARRO PARA BORNE)
I6097	POÇO DE VISITA PRE-MOLDADO CONF. PROJETO CAGECE
I9932	POÇO PROFUNDO 8" (200MM) COMPLETAMENTE EXECUTADO
I8956	PRANCHETA DE MADEIRA C/ PRENDEDOR DE METAL
I9938	PRESSOSTATO PARA CLORO GÁS, TIPO SELO DIAFRAGMA EM TEFLON
I8957	PROJETOR FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPE
I9939	PROTETOR 30V
I9940	PROTETOR DE SINAL ANALÓGICO - 4-20 MA
I8942	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA

R	UN	3.777,51	4.657,29
	UN	6.678,57	8.234,01
	UN	7.285,72	8.982,56
	UN	7.458,30	9.195,34
	UN	8.136,33	10.031,28
	H	0,33	0,41
	UN	12,66	15,61
	UN	2,61	3,22
	UN	30,55	37,67
	UN	36,77	45,33
	UN	40,85	50,36
	UN	12,50	15,41
	UN	71,36	87,98
	UN	66,96	82,55
	UN	96,37	118,81
	UN	176,63	217,77
	UN	238,71	294,31
	UN	347,41	428,32
	UN	389,30	479,97
	L	21,68	26,73
	UN	221.919,50	273.604,55
	UN	1,12	1,38
	UN	1,01	1,25
	UN	5.421,34	6.683,97
	UN	2.873,96	3.543,31
	UN	5.726,95	7.060,76
	UN	2,55	3,14
	UN	834,19	1.028,47
	UN	1.244,14	1.533,90
	UN	6,06	7,47
	UN	3.309,41	4.080,17
	UN	195,74	241,33
	UN	102,64	126,54
	UN	123,17	151,86
	UN	69,11	85,21

I8943	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA
I9941	PROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V
I8944	PROVETA GRADUADA 500ML
I8933	PÁ DE BICO
I8082	PÁRA-RAIO TIPO VÁLVULA PARA SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE 15 kV
I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE
I6316	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 100 m3/DIA
I6317	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 145 m3/DIA
I6318	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 180 m3/DIA
I6319	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 270 m3/DIA
I6320	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 350 m3/DIA
I6315	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 80 m3/DIA
I9350	REBOQUE BAU PARA MOTO
I10260	RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO
I9943	REDUÇÃO AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA, 8"X6"
I9944	REDUÇÃO AÇO INOX 3"X 2"
I9945	REDUÇÃO AÇO INOX SCHEDULE 40 DN 75 X DN50
I9946	REDUÇÃO AÇO INOX, CONCÊNTRICA C/ FLANGES DN150X100
I9947	REDUÇÃO AÇO INOX, EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN150X100
I11310	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 1000 X 700
I11311	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 1000 X 900
I11312	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 1200 X 1000
I11282	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 150 X 100
I11281	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 150 X 75
I11283	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 200 X 100
I11284	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 200 X 150
I11285	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 250 X 100
I11286	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 250 X 150
I11287	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 250 X 200
I11288	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 300 X 150
I11289	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 300 X 200
I11290	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 300 X 250
I11291	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 350 X 150
I11292	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 350 X 200
I11293	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 350 X 250

UN	69,11	85,21
UN	124,94	154,04
UN	44,42	54,77
UN	34,78	42,88
UN	77,38	95,40
UN	333,16	410,75
UN	237.233,22	292.484,84
UN	262.920,88	324.155,15
UN	337.264,03	415.812,82
UN	407.980,67	502.999,37
UN	553.040,46	681.843,58
UN	184.346,82	227.281,19
UN	5.691,94	7.017,59
M3	11,20	13,81
UN	143,77	177,25
UN	90,14	111,13
UN	197,93	244,03
UN	3.396,51	4.187,56
UN	3.631,64	4.477,45
UN	30.940,29	38.146,28
UN	23.746,67	29.277,27
UN	53.480,77	65.936,44
UN	550,64	678,88
UN	530,09	653,55
UN	862,95	1.063,93
UN	862,95	1.063,93
UN	717,65	884,79
UN	1.370,56	1.689,76
UN	1.218,27	1.502,01
UN	1.479,33	1.823,87
UN	1.479,33	1.823,87
UN	1.392,31	1.716,58
UN	2.127,15	2.622,56
UN	2.465,56	3.039,79
UN	2.272,19	2.801,38

I11294	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 350 X 300
I11295	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 400 X 100
I11296	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 400 X 250
I11297	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 400 X 300
I11298	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 400 X 350
I11299	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 450 X 400
I11300	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 500 X 200
I11301	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 500 X 300
I11302	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 500 X 350
I9948	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 500 X 400
I11303	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 600 X 400
I11304	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 600 X 500
I11305	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 700 X 500
I11306	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 700 X 600
I9949	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 800 X 600
I11307	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 800 X 700
I11308	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 900 X 700
I11309	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 900 X 800
I9950	REDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 1000 X 800
I11313	REDUÇÃO COM BOLSAS JTE 400 x 300
I11314	REDUÇÃO COM BOLSAS JTE 500 x 400
I11315	REDUÇÃO COM BOLSAS JTE 700 x 500
I13279	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10" X 4"
I13280	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10" X 5"
I13281	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10" X 6"
I13282	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10" X 8"
I13286	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12" X 10"
I13283	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12" X 5"
I13284	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12" X 6"
I13285	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12" X 8"
I13273	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6" X 3"
I13274	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6" X 4"
I13275	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6" X 5"
I13276	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8" X 4"
I13277	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8" X 5"

UN	2.127,15	2.622,56
UN	2.852,32	3.516,63
UN	2.852,32	3.516,63
UN	3.129,27	3.858,08
UN	2.658,94	3.278,21
UN	3.045,68	3.755,02
UN	3.451,78	4.255,70
UN	4.263,96	5.257,04
UN	4.162,44	5.131,87
UN	4.355,70	5.370,14
UN	2.947,06	3.633,43
UN	5.337,21	6.580,25
UN	17.450,92	21.515,24
UN	20.042,62	24.710,55
UN	15.972,93	19.693,03
UN	16.209,81	19.985,07
UN	18.973,89	23.392,91
UN	17.403,91	21.457,28
UN	27.072,75	33.377,99
UN	7.503,42	9.250,97
UN	10.080,09	12.427,74
UN	35.606,10	43.898,76
UN	383,04	472,25
UN	322,11	397,13
UN	383,04	472,25
UN	722,56	890,84
UN	574,56	708,38
UN	452,69	558,12
UN	543,22	669,74
UN	557,15	686,91
UN	170,63	210,37
UN	299,48	369,23
UN	287,28	354,19
UN	262,91	324,14
UN	247,24	304,82

I13278	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8" X 6"
I13206	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 4"X2"
I13207	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 4"X3"
I13208	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 6"X3"
I13209	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 6"X4"
I9951	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO SCHEDULE 40 DN 100 X 75
I9952	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO SCHEDULE 40 DN 150 X 100
I9953	REDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO SCHEDULE 40/S COSTURA DN 8" X 6"
I9954	REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM AÇO INOX 316 DN 150X100
I9955	REDUÇÃO CONCÊNTRICA EM FOFO COM BOLSAS DN 800 X 600 PN10
I9957	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PRFV PB DN 150X100 PN10
I9958	REDUÇÃO EM AÇO SCHEDULE DN 200X150
I13265	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10" X 4"
I13266	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10" X 5"
I13267	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10" X 6"
I13268	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10" X 8"
I13272	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12" X 10"
I13269	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12" X 5"
I13270	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12" X 6"
I13271	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12" X 8"
I13259	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6" X 3"
I13260	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6" X 4"
I13261	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6" X 5"
I13262	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8" X 4"
I13263	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8" X 5"
I13264	REDUÇÃO EXCENTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8" X 6"
I7136	REDUÇÃO EXCENTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10
I7137	REDUÇÃO EXCENTRICA C/ FLANGES DN 80 x 50 PN10
I4066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10
I11078	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN25
I11043	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 1000 x 500 PN10
I11077	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 1000 x 500 PN16
I11119	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 1000 x 500 PN25
I11016	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 125 x 100 PN10/16
I11080	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 125 x 100 PN25

UN	435,28	536,66
UN	321,45	396,32
UN	266,90	329,06
UN	768,28	947,21
UN	517,85	638,46
UN	22,42	27,64
UN	50,15	61,83
UN	95,30	117,50
UN	205,76	253,68
UN	10.983,74	13.541,85
UN	1.481,33	1.826,33
UN	208,84	257,48
UN	966,31	1.191,36
UN	922,79	1.137,71
UN	870,55	1.073,30
UN	440,50	543,09
UN	640,73	789,96
UN	1.497,36	1.846,10
UN	1.377,22	1.697,97
UN	1.323,25	1.631,43
UN	196,23	241,93
UN	348,23	429,33
UN	134,14	165,38
UN	557,15	686,91
UN	504,92	622,52
UN	284,32	350,54
UN	541,44	667,54
UN	310,80	383,19
UN	541,44	667,54
UN	539,51	665,16
UN	42.107,80	51.914,71
UN	46.318,58	57.106,18
UN	50.529,36	62.297,65
UN	670,78	827,00
UN	804,93	992,40

I11015	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 125 x 80 PN10/16
I11079	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 125 x 80 PN25
I4068	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 100 PN10
I11084	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 100 PN25
I11018	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 125 PN10/16
I11085	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 125 PN25
I11017	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 50 PN10/16
I11081	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 50 PN25
I4067	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN10
I11082	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN25
I7605	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 80 PN10
I11083	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 80 PN25
I4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10
I11044	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN16
I11086	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN25
I11019	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 125 PN10
I11045	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 125 PN16
I11087	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 125 PN25
I4071	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10
I11046	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN16
I11088	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN25
I9959	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200X80 (ESPECIAL) PN 10 SAE 1020
I11021	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 100 PN10
I11048	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 100 PN16
I11090	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 100 PN25
I11022	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 125 PN10
I11049	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 125 PN16
I11091	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 125 PN25
I4072	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN10
I11050	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN16
I11092	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN25
I4073	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 200 PN10
I11051	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 200 PN16
I11093	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 200 PN25
I11020	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 80 PN10

UN	626,07	771,88
UN	751,27	926,24
UN	605,11	746,04
UN	597,11	736,18
UN	781,05	962,96
UN	910,59	1.122,67
UN	831,93	1.025,69
UN	998,31	1.230,82
UN	546,60	673,90
UN	742,91	915,93
UN	546,60	673,90
UN	803,03	990,06
UN	956,99	1.179,87
UN	1.074,79	1.325,11
UN	1.224,08	1.509,17
UN	845,97	1.043,00
UN	904,65	1.115,34
UN	1.041,13	1.283,61
UN	734,95	906,12
UN	734,51	905,58
UN	858,18	1.058,05
UN	1.228,63	1.514,78
UN	1.602,62	1.975,87
UN	1.762,88	2.173,45
UN	1.923,14	2.371,04
UN	2.073,97	2.557,00
UN	2.281,37	2.812,70
UN	2.488,77	3.068,40
UN	2.260,95	2.787,53
UN	2.260,88	2.787,44
UN	2.533,92	3.124,07
UN	1.371,42	1.690,82
UN	1.365,20	1.683,16
UN	2.022,82	2.493,93
UN	1.626,18	2.004,92

I11047	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 80 PN16
I11089	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 80 PN25
I11023	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 100 PN10
I11052	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 100 PN16
I11094	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 100 PN25
I11024	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 125 PN10
I11053	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 125 PN16
I11095	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 125 PN25
I4074	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 150 PN10
I11054	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 150 PN16
I11096	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 150 PN25
I4075	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 200 PN10
I11055	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 200 PN16
I11097	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 200 PN25
I4076	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 250 PN10
I11056	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 250 PN16
I11098	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 250 PN25
I11025	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 100 PN10
I11057	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 100 PN16
I11099	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 100 PN25
I11026	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 125 PN10
I11058	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 125 PN16
I11100	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 125 PN25
I11027	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 150 PN10
I11059	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 150 PN16
I11101	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 150 PN25
I11028	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 200 PN10
I11060	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 200 PN16
I11102	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 200 PN25
I11029	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 250 PN10
I11061	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 250 PN16
I11103	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 250 PN25
I11030	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 300 PN10
I11062	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 300 PN16
I11104	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 300 PN25

UN	1.788,79	2.205,40
UN	1.951,41	2.405,89
UN	2.356,77	2.905,66
UN	2.592,45	3.196,23
UN	3.110,95	3.835,49
UN	2.309,64	2.847,56
UN	2.540,61	3.132,32
UN	2.771,58	3.417,08
UN	2.520,59	3.107,64
UN	2.520,59	3.107,64
UN	2.603,05	3.209,30
UN	2.061,48	2.541,60
UN	2.730,50	3.366,43
UN	2.647,19	3.263,72
UN	2.055,62	2.534,37
UN	2.031,72	2.504,91
UN	2.320,80	2.861,31
UN	2.078,80	2.562,95
UN	2.286,68	2.819,25
UN	2.494,55	3.075,53
UN	3.066,23	3.780,35
UN	3.372,86	4.158,40
UN	3.679,48	4.536,43
UN	3.637,89	4.485,15
UN	4.001,68	4.933,67
UN	4.365,47	5.382,19
UN	2.390,62	2.947,40
UN	2.629,69	3.242,14
UN	2.868,75	3.536,88
UN	4.313,51	5.318,13
UN	4.744,87	5.849,95
UN	5.176,22	6.381,76
UN	3.118,20	3.844,43
UN	3.430,03	4.228,88
UN	3.741,85	4.613,33

I11031	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 200 PN10
I11063	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 200 PN16
I11105	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 200 PN25
I4077	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 250 PN10
I11064	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 250 PN16
I11106	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 250 PN25
I4078	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 300 PN10
I11065	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 300 PN16
I11107	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 300 PN25
I11032	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 350 PN10
I11066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 350 PN16
I11108	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 350 PN25
I11034	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 250 PN10
I11068	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 250 PN16
I11110	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 250 PN25
I11033	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 300 PN10
I11067	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 300 PN16
I11109	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 300 PN25
I11035	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 350 PN10
I11069	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 350 PN16
I11111	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 350 PN25
I11036	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 400 PN10
I11070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 400 PN16
I11112	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 400 PN25
I11037	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 300 PN10
I11071	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 300 PN16
I11113	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 300 PN25
I11038	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 400 PN10
I11072	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 400 PN16
I11114	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 400 PN25
I11039	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 500 PN10
I11073	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 500 PN16
I11115	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 500 PN25
I11040	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 700 x 400 PN10
I11074	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 700 x 400 PN16

UN	4.157,60	5.125,91
UN	4.573,36	5.638,50
UN	4.989,12	6.151,09
UN	4.037,97	4.978,41
UN	4.065,69	5.012,59
UN	3.896,65	4.804,18
UN	4.559,51	5.621,42
UN	4.531,52	5.586,91
UN	4.389,15	5.411,38
UN	3.793,82	4.677,40
UN	4.173,19	5.145,13
UN	4.552,58	5.612,88
UN	6.145,77	7.577,12
UN	6.760,33	8.334,81
UN	7.374,91	9.092,53
UN	5.710,65	7.040,66
UN	6.281,72	7.744,73
UN	6.852,78	8.448,79
UN	6.798,40	8.381,75
UN	7.478,25	9.219,93
UN	8.158,08	10.058,10
UN	6.526,47	8.046,48
UN	7.179,11	8.851,12
UN	7.831,76	9.655,78
UN	7.704,86	9.499,32
UN	8.475,34	10.449,25
UN	9.245,83	11.399,18
UN	11.156,63	13.755,01
UN	12.272,29	15.130,51
UN	13.387,96	16.506,02
UN	21.172,06	26.103,03
UN	24.232,22	29.875,90
UN	24.973,44	30.789,75
UN	11.632,83	14.342,12
UN	12.796,11	15.776,32

I11116	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 700 x 400 PN25
I11041	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 700 x 600 PN10
I11075	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 700 x 600 PN16
I11117	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 700 x 600 PN25
I4064	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50 PN10
I11042	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 800 x 400 PN10
I11076	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 800 x 400 PN16
I11118	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 800 x 400 PN25
I9964	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FLANGEADA L=1200 DN 500 X DN125 (PEÇA ESPECIAL EM AÇO)
I9962	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FLANGEADA L=500 DN 300 X DN80 (PEÇA ESPECIAL EM AÇO)
I9963	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FLANGEADA L=600 DN 500 X DN300 (PEÇA ESPECIAL EM AÇO)
I9961	REDUÇÃO EXCÊNTRICA FOFO C/ FLANGES DN 200 X 125 (ESPECIAL) PN 10 SAE 1020
I3018	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 125 x 100
I3019	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 150 x 10
I3020	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 150 x 125
I3021	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 200 x 150
I3022	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 250 x 200
I8024	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 300 X 200
I3023	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 300 x 250
I3024	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 350 x 300
I3025	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 400 x 300
I3026	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 400 x 350
I6901	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 125 x 100
I6902	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 150 x 100
I6903	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 200 x 150
I6904	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 250 x 200
I6906	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 300 x 250
I6905	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 300x 200
I6907	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 350 x 300
I6908	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 400 x 300
I6909	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 400 x 350
I9965	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV C/BOLSAS DN 150X100
I9966	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV C/BOLSAS DN 200X150
I9967	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV C/BOLSAS DN 250X200
I9968	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV P/B DN 150 X 100

UN	13.959,39	17.210,53
UN	14.624,12	18.030,08
UN	16.086,53	19.833,08
UN	17.548,94	21.636,09
UN	310,80	383,19
UN	18.896,54	23.297,54
UN	20.786,19	25.627,29
UN	22.675,84	27.957,04
UN	4.727,73	5.828,82
UN	1.501,98	1.851,79
UN	3.271,42	4.033,33
UN	1.380,29	1.701,76
UN	239,51	295,29
UN	239,51	295,29
UN	239,51	295,29
UN	408,31	503,41
UN	190,10	234,37
UN	674,20	831,22
UN	427,82	527,46
UN	824,38	1.016,38
UN	1.085,32	1.338,09
UN	1.448,43	1.785,77
UN	239,51	295,29
UN	239,51	295,29
UN	408,31	503,41
UN	190,10	234,37
UN	427,82	527,46
UN	674,20	831,22
UN	754,49	930,21
UN	926,29	1.142,02
UN	1.188,25	1.464,99
UN	556,50	686,11
UN	734,50	905,57
UN	937,27	1.155,56
UN	897,17	1.106,12

I9969	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV P/B DN 200X150
I9970	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV P/B DN 250 X 200
I9971	REDUÇÃO EXCÊNTRICA RPVC COM BOLSAS DN 150 X 100
I9974	REDUÇÃO FOFO FF DN 250 X 100
I9976	REDUÇÃO FOFO FF DN 250 X 65 PN10
I9975	REDUÇÃO FOFO FF DN 250 X 80 PN10 (PEÇA ESPECIAL)
I9977	REDUÇÃO FOFO FF DN 300 X 50 PN10
I9978	REDUÇÃO FOFO FF DN 400 X 200 PN10
I9979	REDUÇÃO FOGO PONTA/BOLSA 2" X 1 ¼"
I4079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10
I7140	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10
I7619	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 75 PN10
I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10
I4081	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 75 PN10
I7138	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10
I4083	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 75 PN10
I7139	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN10
I4084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10
I4086	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN10
I4087	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10
I4088	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10
I4089	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN10
I4090	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10
I4091	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 200 PN10
I4092	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 250 PN10
I4093	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 200 PN10
I4094	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 250 PN10
I4095	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 300 PN10
I4096	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 250 PN10
I4097	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 300 PN10
I4098	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 350 PN10
I4099	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 300 PN10
I4100	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 350 PN10
I4101	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 400 PN10
I4102	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 350 PN10

UN	1.991,19	2.454,94
UN	2.477,96	3.055,08
UN	258,69	318,94
UN	1.414,07	1.743,41
UN	3.383,09	4.171,01
UN	1.366,93	1.685,29
UN	3.956,83	4.878,38
UN	3.290,55	4.056,92
UN	19,91	24,55
UN	336,32	414,65
UN	336,32	414,65
UN	391,64	482,85
UN	494,80	610,04
UN	352,03	434,02
UN	352,03	434,02
UN	612,74	755,45
UN	612,74	755,45
UN	510,38	629,25
UN	946,38	1.166,79
UN	719,41	886,96
UN	1.472,35	1.815,26
UN	1.108,55	1.366,73
UN	1.749,13	2.156,50
UN	2.449,63	3.020,15
UN	1.751,07	2.158,89
UN	2.326,26	2.868,05
UN	3.563,62	4.393,59
UN	3.060,90	3.773,78
UN	3.520,20	4.340,05
UN	3.628,77	4.473,91
UN	3.595,36	4.432,72
UN	4.420,05	5.449,48
UN	4.496,40	5.543,61
UN	3.699,83	4.561,52
UN	4.742,10	5.846,54

I4103	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 400 PN10
I4104	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 450 PN10
I4105	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 400 PN10
I4106	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 450 PN10
I4107	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 500 PN10
I4108	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 600 PN10
I4109	REDUÇÃO FoFo FF DN 800 x 700 PN10
I4110	REDUÇÃO FoFo FF DN 900 x 800 PN10
I11184	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN25/40
I11185	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 75 PN25
I11186	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN25/40
I4111	REDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 900 PN10
I11136	REDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 800 PN10
I11179	REDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 800 PN16
I11234	REDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 800 PN25
I11180	REDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 900 PN16
I11235	REDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 900 PN25
I4112	REDUÇÃO FoFo FF DN 1200 x 1000 PN10
I11182	REDUÇÃO FoFo FF DN 1200 x 1000 PN16
I11236	REDUÇÃO FoFo FF DN 1200 x 1000 PN25
I11181	REDUÇÃO FoFo FF DN 1200 x 900 PN16
I11189	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN25
I11121	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 125 PN10/16
I11190	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 125 PN25
I11120	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 50 PN10/16
I11187	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 50 PN25
I11188	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN25
I11138	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN16
I11192	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN25
I11123	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 125 PN10
I11139	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 125 PN16
I11193	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 125 PN25
I11140	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN16
I11194	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN25
I11122	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 80 PN10

UN	12.465,16	15.368,30
UN	13.885,28	17.119,16
UN	18.946,97	23.359,72
UN	18.699,08	23.054,10
UN	18.900,73	23.302,71
UN	23.852,32	29.407,53
UN	25.764,43	31.764,97
UN	29.072,06	35.842,94
UN	512,93	632,39
UN	390,14	481,00
UN	390,14	481,00
UN	44.450,54	54.803,07
UN	26.074,45	32.147,19
UN	28.681,89	35.361,90
UN	31.289,33	38.576,61
UN	45.729,16	56.379,48
UN	47.952,30	59.120,39
UN	61.477,06	75.795,07
UN	67.907,15	83.722,73
UN	69.978,73	86.276,78
UN	72.516,30	89.405,35
UN	589,60	726,92
UN	822,81	1.014,44
UN	987,38	1.217,34
UN	612,74	755,45
UN	669,25	825,12
UN	669,25	825,12
UN	875,79	1.079,76
UN	1.152,29	1.420,66
UN	832,89	1.026,87
UN	794,76	979,86
UN	861,70	1.062,39
UN	713,73	879,96
UN	861,70	1.062,39
UN	875,53	1.079,44

I11137	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 80 PN16
I11191	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 80 PN25
I11142	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 X 100 PN16
I11141	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 X 80 PN16
I11196	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 100 PN25
I11124	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 125 PN10
I11143	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 125 PN16
I11197	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 125 PN25
I11144	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN16
I11198	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN25
I11145	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN16
I11199	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN25
I11195	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 80 PN25
I11125	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 X 100 PN10
I11146	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 X 100 PN16
I11126	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 X 125 PN10
I11147	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 X 125 PN16
I11201	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 100 PN25
I11202	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 125 PN25
I11148	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN16
I11203	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN25
I11149	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 200 PN16
I11204	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 200 PN25
I11150	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 250 PN16
I11205	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 250 PN25
I11200	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 800 PN25
I11127	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 150 PN10
I11151	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 150 PN16
I11206	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 150 PN25
I11152	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 200 PN16
I11207	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 200 PN25
I11153	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 250 PN16
I11208	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 250 PN25
I11154	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 300 PN16
I11209	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 300 PN25

UN	875,79	1.079,76
UN	1.152,29	1.420,66
UN	1.555,48	1.917,75
UN	1.503,62	1.853,81
UN	1.696,89	2.092,10
UN	2.224,73	2.742,87
UN	2.447,20	3.017,15
UN	2.669,67	3.291,44
UN	1.532,14	1.888,98
UN	1.654,28	2.039,56
UN	1.066,68	1.315,11
UN	1.443,72	1.779,96
UN	1.640,31	2.022,34
UN	2.073,97	2.557,00
UN	2.281,37	2.812,70
UN	3.063,82	3.777,38
UN	3.370,20	4.155,12
UN	2.488,77	3.068,40
UN	3.676,58	4.532,86
UN	1.810,97	2.232,74
UN	1.953,69	2.408,70
UN	1.820,44	2.244,42
UN	3.155,00	3.889,80
UN	1.744,47	2.150,76
UN	2.080,12	2.564,58
UN	2.733,87	3.370,59
UN	2.038,66	2.513,46
UN	4.859,20	5.990,91
UN	5.300,94	6.535,53
UN	2.946,58	3.632,84
UN	3.480,76	4.291,43
UN	3.578,65	4.412,12
UN	3.488,95	4.301,53
UN	3.145,11	3.877,61
UN	3.158,55	3.894,18

I11155	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 200 PN16
I11210	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 200 PN25
I11156	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 250 PN16
I11211	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 250 PN25
I11157	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 300 PN16
I11212	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 300 PN25
I11158	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 350 PN16
I11213	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 350 PN25
I11159	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 300 PN16
I11214	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 300 PN25
I11160	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 350 PN16
I11215	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 350 PN25
I11161	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 400 PN16
I11216	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 400 PN25
I11128	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 300 PN10
I11162	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 300 PN16
I11217	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 300 PN25
I11163	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 350 PN16
I11218	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 350 PN25
I11164	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 400 PN16
I11219	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 400 PN25
I11165	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 450 PN16
I11220	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 450 PN25
I11129	REDUÇÃO FoFo FF DN 550 x 450 PN10
I11166	REDUÇÃO FoFo FF DN 550 x 450 PN16
I11221	REDUÇÃO FoFo FF DN 550 x 450 PN25
I11130	REDUÇÃO FoFo FF DN 550 x 500 PN10
I11167	REDUÇÃO FoFo FF DN 550 x 500 PN16
I11222	REDUÇÃO FoFo FF DN 550 x 500 PN25
I11131	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 350 PN10
I11168	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 350 PN16
I11223	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 350 PN25
I11169	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 400 PN16
I11224	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 400 PN25
I11170	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 450 PN16

UN	3.761,59	4.637,66
UN	4.103,56	5.059,28
UN	3.422,51	4.219,61
UN	3.858,50	4.757,14
UN	3.442,75	4.244,57
UN	3.930,63	4.846,07
UN	3.535,35	4.358,73
UN	3.669,12	4.523,66
UN	4.439,63	5.473,62
UN	4.864,50	5.997,44
UN	4.997,66	6.161,62
UN	5.393,85	6.650,08
UN	3.749,16	4.622,34
UN	5.073,58	6.255,22
UN	4.220,96	5.204,02
UN	5.683,46	7.007,14
UN	6.200,15	7.644,16
UN	4.876,96	6.012,80
UN	5.148,05	6.347,03
UN	12.663,37	15.612,67
UN	13.293,15	16.389,12
UN	15.844,18	19.534,29
UN	16.211,87	19.987,61
UN	9.245,83	11.399,18
UN	10.170,41	12.539,10
UN	11.095,00	13.679,03
UN	6.780,28	8.359,41
UN	7.458,30	9.195,34
UN	8.136,33	10.031,28
UN	9.492,38	11.703,16
UN	10.441,62	12.873,47
UN	11.390,86	14.043,79
UN	18.817,75	23.200,40
UN	20.293,45	25.019,79
UN	19.008,09	23.435,07

I11225	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 450 PN25
I11171	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 500 PN16
I11226	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 500 PN25
I11132	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 400 PN10
I11172	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 400 PN16
I11227	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 400 PN25
I11133	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 500 PN10
I11173	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 500 PN16
I11228	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 500 PN25
I11174	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 600 PN16
I11229	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 600 PN25
I11183	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 75 PN25
I11134	REDUÇÃO FoFo FF DN 800 x 600 PN10
I11175	REDUÇÃO FoFo FF DN 800 x 600 PN16
I11230	REDUÇÃO FoFo FF DN 800 x 600 PN25
I11176	REDUÇÃO FoFo FF DN 800 x 700 PN16
I11231	REDUÇÃO FoFo FF DN 800 x 700 PN25
I11135	REDUÇÃO FoFo FF DN 900 x 600 PN10
I11177	REDUÇÃO FoFo FF DN 900 x 600 PN16
I11232	REDUÇÃO FoFo FF DN 900 x 600 PN25
I11178	REDUÇÃO FoFo FF DN 900 x 800 PN16
I11233	REDUÇÃO FoFo FF DN 900 x 800 PN25
I7712	REDUÇÃO FoFo JTE DN 350 x 300
I7713	REDUÇÃO FoFo JTE DN 400 x 300
I7714	REDUÇÃO FoFo JTE DN 400 x 350
I7715	REDUÇÃO FoFo JTE DN 500 x 350
I7716	REDUÇÃO FoFo JTE DN 500 x 400
I7717	REDUÇÃO FoFo JTE DN 600 x 400
I7718	REDUÇÃO FoFo JTE DN 600 x 500
I7719	REDUÇÃO FoFo JTE DN 700 x 500
I7720	REDUÇÃO FoFo JTE DN 700 x 600
I7721	REDUÇÃO FoFo JTE DN 800 x 600
I7722	REDUÇÃO FoFo JTE DN 800 x 700
I7723	REDUÇÃO FoFo JTE DN 900 x 700
I7724	REDUÇÃO FoFo JTE DN 900 x 800

UN	20.470,78	25.238,42
UN	25.059,90	30.896,35
UN	21.695,75	26.748,69
UN	12.496,98	15.407,53
UN	13.746,68	16.948,28
UN	14.996,37	18.489,02
UN	13.826,44	17.046,62
UN	15.209,08	18.751,27
UN	16.591,73	20.455,94
UN	25.639,83	31.611,35
UN	27.209,78	33.546,94
UN	492,38	607,06
UN	19.395,70	23.912,96
UN	21.335,27	26.304,25
UN	29.093,54	35.869,43
UN	28.191,42	34.757,20
UN	29.647,33	36.552,19
UN	19.796,95	24.407,66
UN	21.776,65	26.848,43
UN	23.756,34	29.289,19
UN	31.010,82	38.233,24
UN	34.199,41	42.164,45
UN	1.595,66	1.967,29
UN	1.902,10	2.345,10
UN	1.992,06	2.456,01
UN	2.632,15	3.245,18
UN	2.757,98	3.400,31
UN	4.084,98	5.036,37
UN	4.753,84	5.861,01
UN	7.607,21	9.378,93
UN	12.000,71	14.795,68
UN	4.566,73	5.630,32
UN	9.206,82	11.351,09
UN	10.808,21	13.325,44
UN	11.130,52	13.722,82

I7725	REDUÇÃO FoFo JTE DN 1000 x 800
I7726	REDUÇÃO FoFo JTE DN 1000 x 900
I7727	REDUÇÃO FoFo JTE DN 1200 x 1000
I7708	REDUÇÃO FoFo JTI DN 350 x 200
I7709	REDUÇÃO FoFo JTI DN 350 x 250
I7710	REDUÇÃO FoFo JTI DN 400 x 250
I9980	REDUÇÃO F°G° ROSCÁVEL DN 2" X 65MM
I9981	REDUÇÃO F°G° ROSCÁVEL DN 65 X 100MM
I4059	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 50
I4060	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 75
I4062	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100
I7141	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50
I4061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75
I4063	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 200 x 100
I11242	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 200 x 150
I11240	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 200 x 50
I11241	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 200 x 75
I7142	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 250 x 100
I11244	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 250 x 150
I11245	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 250 x 200
I11243	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 250 x 75
I11247	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 300 x 100
I11248	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 300 x 150
I11249	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 300 x 200
I11250	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 300 x 250
I11246	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 300 x 75
I11251	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 350 x 100
I11252	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 400 x 100
I11237	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 75 x 50
I11239	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 80 x 150
I11238	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 80 x 85
I7728	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 150 x 80
I7730	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 200 x 100
I7729	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 200 x 80
I7731	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 250 x 150

UN	13.103,78	16.155,65
UN	13.167,87	16.234,67
UN	16.501,80	20.345,07
UN	1.221,41	1.505,88
UN	1.275,38	1.572,42
UN	1.619,75	1.996,99
UN	33,96	41,87
UN	88,83	109,52
UN	131,50	162,13
UN	143,82	177,32
UN	328,73	405,29
UN	201,36	248,26
UN	287,65	354,64
UN	373,95	461,04
UN	402,71	496,50
UN	390,38	481,30
UN	382,16	471,17
UN	648,30	799,29
UN	487,30	600,79
UN	1.044,24	1.287,44
UN	652,65	804,65
UN	717,91	885,11
UN	1.392,31	1.716,58
UN	1.522,84	1.877,51
UN	1.653,38	2.038,45
UN	804,93	992,40
UN	1.184,44	1.460,30
UN	1.885,42	2.324,53
UN	135,37	166,90
UN	299,98	369,85
UN	114,10	140,67
UN	185,43	228,62
UN	362,68	447,15
UN	354,56	437,14
UN	382,83	471,99

I7732	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 300 x 200
I11316	REDUÇÃO PONTA E BOLSA JTI 250 X 100
I11317	REDUÇÃO PONTA E BOLSA JTI 250 X 150
I11318	REDUÇÃO PONTA E BOLSA JTI 250 X 200
I11319	REDUÇÃO PONTA E BOLSA JTI 300 X 200
I4037	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 75
I7143	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 80
I11280	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 1000 x 900
I4040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100
I11255	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 125
I11254	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 50
I4039	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 75
I7144	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 80
I4041	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 100
I4042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150
I11256	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 50
I11257	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 75
I7145	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 80
I11260	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 100
I4044	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 150
I4045	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 200
I11258	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 75
I11259	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 80
I4047	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 X 200
I11262	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 100
I4046	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 150
I4048	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 250
I11261	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 75
I4049	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 200
I4050	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 250
I4051	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 300
I11263	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 150
I11264	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 200
I4052	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 250
I4053	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 300

UN	408,92	504,16
UN	814,51	1.004,21
UN	1.523,75	1.878,63
UN	1.878,22	2.315,66
UN	2.114,43	2.606,88
UN	332,83	410,35
UN	332,83	410,35
UN	23.746,67	29.277,27
UN	559,15	689,38
UN	501,33	618,09
UN	357,33	440,55
UN	569,31	701,90
UN	569,31	701,90
UN	635,70	783,75
UN	713,38	879,53
UN	369,84	455,98
UN	501,33	618,09
UN	524,34	646,46
UN	783,18	965,58
UN	945,29	1.165,45
UN	908,88	1.120,56
UN	870,19	1.072,86
UN	926,77	1.142,61
UN	1.145,09	1.411,78
UN	1.196,52	1.475,19
UN	1.113,08	1.372,32
UN	1.258,80	1.551,97
UN	1.305,30	1.609,30
UN	1.218,73	1.502,57
UN	1.307,04	1.611,45
UN	1.606,87	1.981,11
UN	1.837,08	2.264,94
UN	2.223,83	2.741,76
UN	2.492,42	3.072,90
UN	2.381,35	2.935,97

I4054	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 350
I11265	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 450 x 200
I11266	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 450 x 300
I11267	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 450 x 350
I11268	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 450 x 400
I11269	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 150
I11270	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 250
I11271	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 300
I4055	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 350
I4056	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 400
I11272	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 450
I11273	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 200
I11274	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 300
I4057	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 400
I11275	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 450
I4058	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 500
I11276	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 700 x 500
I11277	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 700 x 600
I7146	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 80 x 50
I11253	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 80 x 75
I11278	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 800 x 600
I11279	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 800 x 700
I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50
I3140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50
I3141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75
I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50
I5798	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 154 x 115
I5799	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 200 x 150
I5800	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 206 x 150
I5801	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 250 x 200
I9983	REDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 32X50
I6182	REGISTO ESFERA PVC ROSCA EXTERNA 2"
I5097	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 350 PN10
I5098	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10
I5099	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 450 PN10

UN	1.992,41	2.456,44
UN	2.578,69	3.179,27
UN	3.553,31	4.380,88
UN	2.360,40	2.910,14
UN	4.060,91	5.006,70
UN	4.060,91	5.006,70
UN	3.299,50	4.067,95
UN	2.944,16	3.629,85
UN	3.959,39	4.881,53
UN	3.576,17	4.409,06
UN	3.959,39	4.881,53
UN	4.409,00	5.435,86
UN	5.221,18	6.437,19
UN	12.996,44	16.023,31
UN	11.449,44	14.116,01
UN	11.755,42	14.493,26
UN	5.530,59	6.818,66
UN	7.541,69	9.298,15
UN	249,46	307,56
UN	303,06	373,64
UN	14.890,02	18.357,91
UN	9.137,05	11.265,07
UN	45,38	55,95
UN	20,38	25,13
UN	22,42	27,64
UN	11,38	14,03
UN	527,32	650,13
UN	860,58	1.061,01
UN	865,47	1.067,04
UN	1.212,64	1.495,06
UN	4,58	5,65
UN	111,63	137,63
UN	7.084,43	8.734,39
UN	15.441,37	19.037,67
UN	24.495,26	30.200,21

I5100	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 500 PN10
I5101	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 600 PN10
I5315	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 350 PN10
I5316	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 400 PN10
I5317	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 450 PN10
I5318	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 500 PN10
I5319	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 600 PN10
I9995	REGISTRO CHATO FLANGEADO COM VOLANTE DN 250 PN16
I9991	REGISTRO COM FLANGES CUNHA DE BORRACHA E VOLANTE DN 150
I6185	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"
I6186	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"
I6183	REGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 1/2"
I6184	REGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 3/4"
I9985	REGISTRO DE ESFERA DN 20 3/4
I5054	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 100
I5058	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 150
I5059	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 200
I5060	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 250
I5061	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 300
I11322	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 350
I11323	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 400
I11324	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 500
I11325	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 600
I7149	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 80
I5090	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 100
I5117	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 150
I5118	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 200
I5119	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 250
I5120	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 300
I11326	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 350
I11327	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 400
I11328	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 500
I11329	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 600
I7150	REGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 80
I5307	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 100 PN10/16

UN	29.724,28	36.647,06
UN	38.427,37	47.377,10
UN	23.499,47	28.972,50
UN	25.613,35	31.578,70
UN	38.076,42	46.944,42
UN	40.607,07	50.064,46
UN	52.741,45	65.024,93
UN	3.524,36	4.345,18
UN	1.629,35	2.008,83
UN	25,87	31,90
UN	14,88	18,35
UN	15,04	18,54
UN	19,80	24,41
UN	82,30	101,47
UN	1.671,16	2.060,37
UN	2.882,75	3.554,14
UN	4.291,28	5.290,72
UN	6.738,34	8.307,70
UN	9.274,94	11.435,07
UN	12.742,56	15.710,30
UN	19.104,92	23.554,46
UN	39.499,01	48.698,33
UN	48.861,78	60.241,69
UN	1.420,47	1.751,30
UN	1.778,60	2.192,84
UN	2.990,19	3.686,61
UN	4.410,66	5.437,90
UN	6.857,72	8.454,88
UN	9.453,98	11.655,81
UN	12.921,65	15.931,10
UN	19.313,79	23.811,97
UN	39.767,57	49.029,44
UN	50.055,44	61.713,35
UN	1.527,90	1.883,75
UN	930,87	1.147,67

I5308	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 150 PN10/16
I5297	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 200 PN10
I5309	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 200 PN16
I5298	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 250 PN10
I11320	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 250 PN16
I5299	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 300 PN10
I9998	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 300 PN16
I5300	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 350 PN10
I11321	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 350 PN16
I5301	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 400 PN10
I10006	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 400 PN16
I5302	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 450 PN10
I5305	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 50 PN10/16
I5303	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 500 PN10
I7147	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 80 PN10/16
I9990	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN10
I5327	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN16
I10010	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 150 PN10
I5328	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 150 PN16
I5094	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 200 PN10
I5329	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 200 PN16
I5095	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 250 PN10
I5096	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 300 PN10
I10007	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 50 PN10
I9989	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 80 PN10
I7615	REGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 80 PN16
I9999	REGISTRO DE GAVETA CHATO FOFO COM FLANGES E VOLANTE PN16 DN 400MM
I9994	REGISTRO DE GAVETA EM AÇO SCHEDULE 40 C/ FLANGES DN 200
I9992	REGISTRO DE GAVETA EM AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA C/ FLANGES DN 100
I9993	REGISTRO DE GAVETA EM AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA C/ FLANGES DN 150
I6189	REGISTRO DE PRESSAO S-30 ROSCAVEL 1/2"
I6190	REGISTRO DE PRESSAO S-30 ROSCAVEL 3/4"
I6187	REGISTRO DE PRESSAO S-30 SOLDABEL 20
I6188	REGISTRO DE PRESSAO S-30 SOLDABEL 25
I6057	REGISTRO FECHO RÁPIDO 1/2" ROSCA INTERNA/EXTERNA

UN	1.490,33	1.837,43
UN	2.803,65	3.456,62
UN	2.803,62	3.456,58
UN	3.656,66	4.508,30
UN	3.656,57	4.508,19
UN	7.120,40	8.778,74
UN	7.181,25	8.853,76
UN	7.742,42	9.545,63
UN	7.742,07	9.545,20
UN	38.729,75	47.749,91
UN	37.512,66	46.249,36
UN	37.425,59	46.142,01
UN	639,23	788,11
UN	44.322,50	54.645,21
UN	818,61	1.009,26
UN	1.323,73	1.632,03
UN	690,13	850,86
UN	1.249,33	1.540,30
UN	1.249,33	1.540,30
UN	1.873,90	2.310,33
UN	2.049,91	2.527,33
UN	2.937,47	3.621,61
UN	5.492,32	6.771,48
UN	456,47	562,78
UN	1.037,75	1.279,44
UN	574,23	707,97
UN	11.807,37	14.557,31
UN	7.616,00	9.389,77
UN	2.146,07	2.645,89
UN	3.158,81	3.894,50
UN	13,17	16,24
UN	32,31	39,83
UN	31,45	38,77
UN	40,59	50,04
UN	27,89	34,39

I6058	REGISTRO FECHO RÁPIDO 3/4"ROSCA INTERNA/EXTERNA
I5310	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 350 PN10
I5311	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 400 PN10
I5312	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 450 PN10
I5313	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 500 PN10
I5314	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 600 PN10
I5320	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 350 PN10
I5321	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 400 PN10
I5322	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 450 PN10
I5323	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 500 PN10
I5324	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 600 PN10
I5304	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 600 PN10
I5306	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 75 PN16
I5448	REGISTRO GAV, OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 700 PN25
I5438	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 100 PN25
I5451	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 1000 PN25
I5439	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 150 PN25
I5440	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 200 PN25
I5441	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 250 PN25
I5442	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 300 PN25
I5443	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 350 PN25
I5444	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 400 PN25
I5445	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 450 PN25
I5436	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 50 PN25
I5446	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 500 PN25
I5447	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 600 PN25
I5437	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 75 PN25
I5449	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 800 PN25
I5450	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 900 PN25
I7148	REGISTRO GAV. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 80 PN25
I5083	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10/16
I5053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16
I5089	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 75 PN10/16
I5071	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 350 PN10/16
I5072	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 400 PN10/16

UN	42,61	52,53
UN	24.169,14	29.798,13
UN	27.581,52	34.005,26
UN	31.575,83	38.929,84
UN	37.455,57	46.178,97
UN	49.218,05	60.680,93
UN	36.684,41	45.228,21
UN	38.948,88	48.020,07
UN	46.366,00	57.164,64
UN	53.167,22	65.549,87
UN	80.205,90	98.885,85
UN	48.304,66	59.554,82
UN	853,40	1.052,16
UN	312.690,29	385.515,86
UN	3.924,81	4.838,90
UN	246.629,72	304.069,78
UN	7.462,91	9.201,02
UN	12.254,35	15.108,39
UN	21.826,54	26.909,94
UN	34.548,78	42.595,19
UN	45.868,05	56.550,72
UN	52.254,71	64.424,83
UN	69.067,68	85.153,54
UN	1.814,39	2.236,96
UN	105.982,79	130.666,18
UN	245.077,77	302.156,38
UN	7.407,00	9.132,09
UN	398.984,66	491.908,19
UN	198.777,28	245.072,51
UN	3.437,82	4.238,49
UN	33.353,75	41.121,84
UN	1.420,47	1.751,30
UN	1.527,90	1.883,75
UN	25.639,29	31.610,68
UN	30.605,20	37.733,15

I5073	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 450 PN10/16
I5074	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 500 PN10/16
I5075	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 600 PN10/16
I5077	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 350 PN10/16
I5078	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 400 PN10/16
I5079	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 450 PN10/16
I5080	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 500 PN10/16
I5081	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 600 PN10/16
I5084	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10/16
I5085	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10/16
I5086	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10/16
I5087	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10/16
I5278	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 250 PN10/16
I5279	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 300 PN10/16
I5280	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 350 PN10/16
I5281	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 400 PN10/16
I5282	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 450 PN10/16
I5283	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 500 PN10/16
I5284	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 600 PN10/16
I5286	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 350 PN10/16
I5287	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 400 PN10/16
I5288	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 450 PN10/16
I5289	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 500 PN10/16
I5290	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 600 PN10/16
I5292	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10/16
I5293	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10/16
I5294	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10/16
I5295	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10/16
I5296	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10/16
I11331	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 100 PN10/16
I11332	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 150 PN10/16
I11333	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 200 PN10/16
I11334	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 250 PN10/16
I11335	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 300 PN10/16
I5064	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 350 PN10/16

UN	37.437,63	46.156,85
UN	39.204,77	48.335,56
UN	56.972,72	70.241,67
UN	32.271,98	39.788,12
UN	43.422,08	53.535,08
UN	46.125,75	56.868,44
UN	55.281,89	68.157,04
UN	74.155,52	91.426,34
UN	41.754,85	51.479,55
UN	47.805,02	58.938,81
UN	61.191,99	75.443,60
UN	81.413,82	100.375,10
UN	3.959,68	4.881,89
UN	5.019,07	6.188,01
UN	26.727,95	32.952,89
UN	35.383,92	43.624,83
UN	46.592,19	57.443,51
UN	53.072,80	65.433,46
UN	74.374,92	91.696,84
UN	32.061,55	39.528,68
UN	34.860,96	42.980,08
UN	41.020,84	50.574,59
UN	43.042,97	53.067,68
UN	59.388,29	73.219,82
UN	40.868,79	50.387,13
UN	41.773,77	51.502,88
UN	48.535,36	59.839,25
UN	59.517,21	73.378,77
UN	81.708,13	100.737,95
UN	4.694,76	5.788,17
UN	9.585,57	11.818,05
UN	13.898,91	17.135,97
UN	22.914,84	28.251,71
UN	36.647,09	45.182,20
UN	54.551,81	67.256,93

I5066	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 450 PN10/16
I5067	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 500 PN10/16
I5068	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 600 PN10/16
I11336	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 700 PN10/16
I11330	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 80 PN10/16
I11337	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 800 PN10/16
I5271	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 250 PN10/16
I5272	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 300 PN10/16
I5273	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 350 PN10/16
I5274	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 400 PN10/16
I5275	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 450 PN10/16
I5276	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 500 PN10/16
I5277	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 600 PN10/16
I5383	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN10
I5394	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN16
I5405	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN25
I5373	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN10
I5384	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN16
I5395	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN25
I5374	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN10
I5385	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN16
I5396	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN25
I5375	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN10
I5386	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN16
I5397	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN25
I5376	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN10
I5387	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN16
I5398	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN25
I5377	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN10
I5388	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN16
I5399	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN25
I5378	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN10
I5389	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN16
I5400	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN25
I5379	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN10

UN	75.297,57	92.834,37
UN	90.720,00	111.848,69
UN	207.899,96	256.319,86
UN	271.404,32	334.614,39
UN	3.641,40	4.489,48
UN	279.356,95	344.419,18
UN	3.351,80	4.132,43
UN	4.414,88	5.443,11
UN	26.525,85	32.703,72
UN	30.836,44	38.018,25
UN	38.155,09	47.041,41
UN	40.797,30	50.298,99
UN	57.621,46	71.041,50
UN	142.616,98	175.832,47
UN	172.823,11	213.073,61
UN	153.950,32	189.805,35
UN	4.289,56	5.288,60
UN	4.263,34	5.256,27
UN	4.519,27	5.571,81
UN	5.397,88	6.655,05
UN	5.462,19	6.734,33
UN	5.535,58	6.824,82
UN	27.295,42	33.652,52
UN	30.368,39	37.441,19
UN	27.695,60	34.145,91
UN	31.806,46	39.214,18
UN	32.878,40	40.535,78
UN	33.020,99	40.711,58
UN	40.099,29	49.438,41
UN	40.528,60	49.967,71
UN	40.497,95	49.929,92
UN	42.375,88	52.245,22
UN	42.057,46	51.852,64
UN	51.248,56	63.184,35
UN	60.266,06	74.302,03

I5390	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN16
I5401	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN25
I5380	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN10
I5391	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN16
I5402	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN25
I5381	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN10
I5392	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN16
I5403	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN25
I5382	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN10
I5393	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN16
I5404	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN25
I5415	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN10
I5425	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN16
I5435	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN25
I5407	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN10
I5417	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN16
I5427	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN25
I5408	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN10
I5418	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN16
I5428	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN25
I5409	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN10
I5419	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN16
I5429	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN25
I5410	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN10
I5420	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN16
I5430	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN25
I5411	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN10
I5421	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN16
I5431	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN25
I5412	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN10
I5422	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN16
I5432	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN25
I5413	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN10
I5423	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN16
I5433	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN25

UN	60.799,30	74.959,46
UN	90.035,22	111.004,42
UN	83.337,54	102.746,85
UN	84.448,55	104.116,62
UN	85.701,75	105.661,69
UN	95.063,34	117.203,59
UN	125.849,64	155.160,02
UN	97.327,10	119.994,58
UN	113.538,56	139.981,69
UN	147.368,91	181.691,13
UN	120.482,73	148.543,16
UN	145.637,70	179.556,72
UN	151.959,33	187.350,66
UN	146.999,76	181.236,00
UN	35.668,33	43.975,48
UN	37.275,79	45.957,32
UN	36.211,91	44.645,66
UN	38.982,99	48.062,13
UN	40.458,65	49.881,47
UN	39.835,87	49.113,64
UN	46.126,40	56.869,24
UN	46.984,04	57.926,62
UN	47.319,52	58.340,24
UN	48.620,22	59.943,87
UN	48.807,98	60.175,36
UN	50.666,65	62.466,91
UN	66.292,77	81.732,36
UN	66.526,44	82.020,45
UN	78.840,88	97.202,92
UN	88.169,85	108.704,61
UN	89.123,53	109.880,40
UN	90.387,53	111.438,79
UN	99.956,99	123.236,97
UN	106.431,99	131.220,00
UN	105.493,82	130.063,33

I5414	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN10
I5424	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN16
I5434	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN25
I5343	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 100 PN16
I5341	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 1000 PN10
I5356	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 1000 PN16
I5344	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 150 PN16
I5330	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN10
I5345	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN16
I5331	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN10
I5332	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 300 PN10
I5347	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 300 PN16
I5333	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 350 PN10
I5348	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 350 PN16
I5334	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 400 PN10
I5349	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 400 PN16
I5335	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 450 PN10
I5350	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 450 PN16
I5351	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 500 PN16
I5337	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 600 PN10
I5352	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 600 PN16
I5338	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 700 PN10
I5353	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 700 PN16
I5342	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 75 PN16
I5339	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 800 PN10
I5354	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 800 PN16
I5340	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 900 PN10
I5355	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 900 PN16
I5188	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN10
I5199	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN16
I5210	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN25
I5178	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN10
I5189	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN16
I5200	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN25
I5179	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN10

UN	119.254,01	147.028,27
UN	117.097,06	144.368,97
UN	119.671,64	147.543,16
UN	1.302,76	1.606,17
UN	134.222,80	165.483,29
UN	136.328,40	168.079,28
UN	1.753,12	2.161,42
UN	2.140,27	2.638,74
UN	2.294,89	2.829,37
UN	3.420,80	4.217,50
UN	4.520,40	5.573,20
UN	4.988,61	6.150,46
UN	26.045,09	32.110,99
UN	26.285,44	32.407,32
UN	30.270,88	37.320,97
UN	31.243,39	38.519,98
UN	38.202,90	47.100,36
UN	38.899,39	47.959,06
UN	40.643,12	50.108,90
UN	57.644,17	71.069,50
UN	58.759,96	72.445,15
UN	79.211,50	97.659,86
UN	80.059,46	98.705,31
UN	899,73	1.109,28
UN	91.556,86	112.880,45
UN	95.994,27	118.351,34
UN	112.742,02	138.999,64
UN	109.525,34	135.033,79
UN	140.173,46	172.819,86
UN	141.627,98	174.613,14
UN	151.914,69	187.295,62
UN	4.399,95	5.424,70
UN	4.386,11	5.407,64
UN	4.676,21	5.765,30
UN	5.554,41	6.848,03

I5190	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN16
I5201	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN25
I5180	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN10
I5191	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN16
I5202	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN25
I5181	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN10
I5192	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN16
I5203	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN25
I5182	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN10
I5193	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN16
I5204	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN25
I5183	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN10
I5194	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN16
I5205	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN25
I5184	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN10
I5195	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN16
I5206	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN25
I5185	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN10
I5196	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN16
I5207	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN25
I5186	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN10
I5197	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN16
I5208	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN25
I5187	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN10
I5198	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN16
I5209	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN25
I5220	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN10
I5230	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN16
I5240	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN25
I5212	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN10
I5222	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN16
I5232	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN25
I5213	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN10
I5223	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN16
I5233	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN25

UN	5.484,29	6.761,58
UN	5.680,69	7.003,72
UN	27.919,27	34.421,67
UN	31.026,59	38.252,68
UN	28.363,50	34.969,36
UN	32.295,42	39.817,02
UN	33.431,86	41.218,14
UN	41.566,20	51.246,97
UN	40.687,47	50.163,58
UN	40.752,36	50.243,58
UN	41.078,52	50.645,71
UN	41.989,53	51.768,89
UN	41.918,02	51.680,73
UN	51.422,28	63.398,53
UN	77.865,37	96.000,21
UN	60.747,29	74.895,33
UN	70.681,78	87.143,57
UN	94.834,16	116.921,04
UN	84.136,59	103.732,00
UN	86.389,86	106.510,06
UN	125.550,60	154.791,33
UN	101.714,89	125.404,29
UN	97.828,94	120.613,30
UN	142.079,26	175.169,52
UN	114.305,08	140.926,73
UN	121.980,16	150.389,34
UN	147.493,77	181.845,07
UN	152.146,85	187.581,85
UN	147.749,59	182.160,47
UN	36.983,35	45.596,77
UN	37.226,76	45.896,87
UN	37.648,39	46.416,70
UN	39.201,21	48.331,17
UN	40.755,59	50.247,57
UN	40.544,99	49.987,92

I5214	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN10
I5224	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN16
I5234	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN25
I5215	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN10
I5225	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN16
I5235	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN25
I5216	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN10
I5226	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN16
I5236	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN25
I5217	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN10
I5227	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN16
I5237	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN25
I5218	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN10
I5228	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN16
I5238	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN25
I5219	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 900 PN10
I5229	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 900 PN16
I5239	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 900 PN25
I5250	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN10
I5260	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN16
I5270	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN25
I5242	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10
I5252	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN16
I5262	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN25
I5243	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10
I5253	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN16
I5263	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN25
I5244	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10
I5254	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN16
I5264	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN25
I5245	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10
I5255	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN16
I5265	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN25
I5246	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10
I5256	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN16

UN	46.474,31	57.298,18
UN	47.613,83	58.703,09
UN	47.382,46	58.417,83
UN	48.834,52	60.208,08
UN	48.830,51	60.203,14
UN	50.500,61	62.262,20
UN	66.174,71	81.586,80
UN	66.995,26	82.598,46
UN	78.207,33	96.421,82
UN	87.964,13	108.450,98
UN	88.869,18	109.566,81
UN	91.157,43	112.388,00
UN	100.369,61	123.745,69
UN	106.163,57	130.889,07
UN	105.800,80	130.441,81
UN	149.229,55	183.985,11
UN	118.801,32	146.470,15
UN	118.706,27	146.352,96
UN	140.283,33	172.955,32
UN	173.892,78	214.392,41
UN	153.434,78	189.169,74
UN	35.931,63	44.300,11
UN	38.875,43	47.929,52
UN	36.102,99	44.511,38
UN	37.798,28	46.601,50
UN	38.468,54	47.427,86
UN	39.027,95	48.117,56
UN	44.589,65	54.974,58
UN	44.699,00	55.109,40
UN	45.463,78	56.052,29
UN	52.153,90	64.300,54
UN	61.944,90	76.371,87
UN	55.631,99	68.588,68
UN	81.661,99	100.681,07
UN	63.747,12	78.593,82

I5266	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN25
I5247	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN10
I5267	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN25
I5248	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN10
I5258	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN16
I5268	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN25
I5249	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN10
I5259	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN16
I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16
I5162	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 1000 PN10
I5177	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 1000 PN16
I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16
I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16
I5152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10
I5167	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN16
I5153	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10
I5168	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN16
I5154	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 350 PN10
I5169	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 350 PN16
I5155	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10
I5170	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN16
I5156	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 450 PN10
I5171	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 450 PN16
I5157	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 500 PN10
I5172	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 500 PN16
I5158	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 600 PN10
I5173	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 600 PN16
I5159	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 700 PN10
I5174	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 700 PN16
I5160	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 800 PN10
I5175	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 800 PN16
I5161	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 900 PN10
I5176	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 900 PN16
I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10

UN	86.461,95	106.598,94
UN	98.386,22	121.300,37
UN	92.794,57	114.406,43
UN	124.504,70	153.501,84
UN	101.101,88	124.648,51
UN	103.265,52	127.316,06
UN	151.924,46	187.307,67
UN	149.229,55	183.985,11
UN	1.383,50	1.705,72
UN	139.509,15	172.000,83
UN	137.654,85	169.714,66
UN	1.927,80	2.376,78
UN	2.469,28	3.044,38
UN	3.624,99	4.469,25
UN	3.968,72	4.893,03
UN	4.719,97	5.819,25
UN	5.205,45	6.417,80
UN	26.499,88	32.671,70
UN	27.037,42	33.334,44
UN	31.112,50	38.358,60
UN	32.036,91	39.498,31
UN	38.578,06	47.562,89
UN	39.465,05	48.656,46
UN	40.362,61	49.763,06
UN	40.858,02	50.373,85
UN	58.222,65	71.782,71
UN	58.411,98	72.016,13
UN	79.410,84	97.905,62
UN	80.039,00	98.680,08
UN	92.908,63	114.547,05
UN	97.758,49	120.526,44
UN	113.327,40	139.721,35
UN	108.950,10	134.324,58
UN	1.683,11	2.075,11
UN	632,63	779,97

I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10
I5093	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10
I5091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10
I5092	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 75 PN10
I5065	REGISTRO GAVETA. OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 400 PN10/16
I5346	REGISTRO GAVETA. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN16
I5336	REGISTRO GAVETA. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 500 PN10
I5257	REGISTRO GAVETA. OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN16
I5269	REGISTRO GAVETA. OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN25
I8255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"
I10472	REGISTRO TAP 1"
I5115	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 500 PN10
I5102	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 350 PN10
I5103	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 400 PN10
I5104	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 450 PN10
I5105	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 500 PN10
I5106	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 600 PN10
I5107	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 350 PN10
I5108	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 400 PN10
I5109	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 450 PN10
I5110	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 500 PN10
I5111	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 600 PN10
I5112	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 350 PN10
I5113	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 400 PN10
I5114	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 450 PN10
I5116	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 600 PN10
I10008	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10
I5325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16
I5326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16
I10013	RELÉ DE CORRENTE MÍNIMA 220VCA
I10014	RELÉ DE INTERFACE 1R 220 VCA
I10015	RELÉ DE INTERFACE 24 VCC
I10021	RELÉ DE INTERFACE DE CLP 24V DC PARA ENTRADAS E SAÍDAS DIGITAIS
I10022	RELÉ DE INTERFACE SLIM
I8953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V

UN	1.223,53	1.508,49
UN	1.790,54	2.207,56
UN	632,63	779,97
UN	1.330,97	1.640,95
UN	62.331,06	76.847,96
UN	3.750,33	4.623,78
UN	40.196,52	49.558,29
UN	81.678,11	100.700,94
UN	155.401,55	191.594,57
UN	230,02	283,59
UN	395,00	487,00
UN	41.123,86	50.701,61
UN	18.891,44	23.291,26
UN	21.702,68	26.757,23
UN	24.895,47	30.693,62
UN	29.832,23	36.780,16
UN	38.766,09	47.794,71
UN	24.167,07	29.795,58
UN	27.956,93	34.468,10
UN	38.514,55	47.484,59
UN	40.981,28	50.525,82
UN	53.765,22	66.287,14
UN	25.488,95	31.425,33
UN	29.282,05	36.101,84
UN	40.128,88	49.474,90
UN	44.930,88	55.395,28
UN	605,00	745,90
UN	456,47	562,78
UN	605,00	745,90
UN	320,06	394,60
UN	49,63	61,19
UN	44,42	54,77
UN	84,92	104,70
UN	65,37	80,59
UN	126,77	156,29

I10016	RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V
I10017	RELÉ DE TEMPO, 0-20S, 220VCA
I10018	RELÉ DE TEMPO, 0-2H, 220VCA
I10019	RELÉ FALTA DE FASE E SEQUÊNCIA DE FASE 220-480V
I10020	RELÉ MONITOR TRIFÁSICO FALTA E SEQUÊNCIA DE FASE 220 A 480VAC
I8404	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,83
I8405	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,83
I8406	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43
I8403	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m
I8401	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=7,30m
I8402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m
I13140	RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP=150L C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMÁX = 1,0 MPA
I13141	RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP=2000L C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMÁX = 1,0 MPA
I13142	RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP=3000L C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMÁX = 1,0 MPA
I13143	RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP=6000L C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMÁX = 1,0 MPA
I13144	RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP=7000L C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMÁX = 1,0 MPA
I13145	RESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP=8000L C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMÁX = 1,0 MPA
I8981	RESINA TERMOPLÁSTICA
I9942	RÁDIO MODEM FHSS 902-928 MHZ
I8896	SAL DE COZINHA - NaCl
I5802	SAPATA APOIO PVC STANDARD DN 154
I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100
I3029	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 200 x 100
I3030	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 250 x 100
I3031	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 300 x 100
I3032	SELIM 90 ELÁSTICO VFORT. PAREDE DUPLA DN 150 x 100
I8029	SELIM COMPACTO OCRE DN 150 x 100
I8030	SELIM COMPACTO OCRE DN 200 x 100
I8031	SELIM COMPACTO OCRE DN 250 x 100
I8032	SELIM COMPACTO OCRE DN 300 x 100
I8976	SELO DE SEGURANÇA TRAVA NIFTY - LOK-AZUL 70CM PARA CORTE DE ÁGUA
I8975	SELO DE SEGURANÇA TRAVA NIFTY - LOK-VERMELHO 70CM PARA CORTE DE ÁGUA
I10026	SENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO
I8897	SENSOR DIGITAL DE CLORO LIVRE, ELETROQUÍMICO
I8898	SENSOR DIGITAL DE DIÓXIDO DE CLORO

UN	171,28	211,17
UN	121,87	150,25
UN	121,87	150,25
UN	193,73	238,85
UN	153,73	189,53
UN	30.218,17	37.255,98
UN	36.014,82	44.402,67
UN	40.227,92	49.597,00
UN	33.835,63	41.715,95
UN	33.269,03	41.017,39
UN	39.646,81	48.880,55
UN	89.250,00	110.036,33
UN	203.248,48	250.585,05
UN	242.881,93	299.449,13
UN	360.766,04	444.788,45
UN	386.172,10	476.111,58
UN	411.578,16	507.434,71
KG	6,10	7,52
UN	11.278,65	13.905,45
KG	1,71	2,11
UN	250,80	309,21
UN	48,47	59,76
UN	36,40	44,88
UN	67,57	83,31
UN	98,91	121,95
UN	61,63	75,98
UN	81,02	99,89
UN	81,33	100,27
UN	111,84	137,89
UN	111,84	137,89
UN	3,02	3,72
UN	3,02	3,72
UN	5.263,38	6.489,22
UN	15.632,39	19.273,17
UN	4.292,12	5.291,75

I8899	SENSOR DIGITAL DE PH, FAIXA 0 - 14 PH
I8900	SENSOR DIGITAL DE TURBIDEZ, FAIXA 0 - 100 UT
I10028	SENSOR ELETRONICO DE PRESSÃO 0 A 25 BAR COM CABO 2 M E CONECTOR APROPRIADO
I7557	SIKA TOP 107 CX
I10029	SINALEIRO COM LED AZUL 24V
I10030	SINALEIRO COM LED VERDE 24V
I10031	SINALEIRO COM LED VERMELHO 220V
I8513	SUPORTE PARA TELHA CERÂMICA
I8521	SUPORTE PARA TUBO DE 2" FIXAÇÃO HORIZONTAL
I10033	TALHA ELÉTRICA COM TROLE CAPACIDADE DE 2T, CABOS DE AÇO E ALTURA DE ELEVAÇÃO DE ATÉ 7,0M, ACIONAI
I10034	TALHA ELÉTRICA COM TROLE CAPACIDADE DE 3T, CABOS DE AÇO E ALTURA DE ELEVAÇÃO DE ATÉ 7,0M, ACIONAI
I6092	TAMPA DE FECHAMENTO PRE-MOLDADA, D = 0,72X0,07
I10035	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE
I8901	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA
I9063	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA
I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm
I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M
I6085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M
I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M
I6087	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,66M
I6088	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 2,16M
I6089	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 2,66M
I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M
I6091	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,66M
I6095	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,70X0,05M
I6094	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0.60X0,05M
I6096	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M
I6093	TAMPA PRE-MOLDADE DE CONCRETO, D = 0,50X0,05M
I6413	TAMPA PRÉ-MOLDADA D=4,24m h=12cm
I6412	TAMPA PRÉ-MOLDADA D=5,30m h=12cm
I10036	TAMPÃO COM CORRENTE DE 2 1/2"
I3071	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 100
I3072	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 125
I3073	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 150
I3074	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 200

	UN	8.789,64	10.836,75
	UN	20.753,30	25.586,74
	UN	3.314,95	4.087,00
	KG	3,83	4,72
	UN	25,36	31,27
	UN	23,42	28,87
	UN	17,01	20,97
	UN	6,42	7,92
	UN	4,89	6,03
D	UN	29.054,47	35.821,26
D	UN	47.154,91	58.137,29
	UN	47,04	58,00
	M2	2.110,00	2.601,42
PL	M2	1.800,00	2.219,22
PL	M2	1.200,00	1.479,48
	UN	45,91	56,60
	UN	664,70	819,51
	UN	889,56	1.096,74
	UN	1.282,55	1.581,26
	UN	2.179,31	2.686,87
	UN	621,72	766,52
	UN	884,36	1.090,33
	UN	1.286,99	1.586,73
	UN	2.201,28	2.713,96
	UN	45,16	55,68
	UN	41,62	51,31
	UN	101,73	125,42
	UN	39,35	48,51
	UN	2.736,44	3.373,76
	UN	4.277,68	5.273,95
	UN	68,30	84,21
	UN	72,22	89,04
	UN	68,68	84,68
	UN	116,44	143,56
	UN	212,34	261,79

I7598	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 250
I10037	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM O NOME INCÊNDIO 60 X 40 CM.
I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE
I10038	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL DN 800MM CL-400 INSPEÇÃO
I10039	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL DN 900MM
I3077	TAMPÃO FoFo D=200 x 200mm PARA LIGAÇÃO ESGOTO
I3076	TAMPÃO FoFo DÚCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO
I10471	TANQUE DE COMBUSTÍVEL 200L
I8375	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 0,77M³ DN 0,70M ALTURA 2,20, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO
I8376	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 1,81M³ DN 1,00M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO
I8380	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 11,29M³ DN 2,50M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO
I8381	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 16,26M³ DN 3,00M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO
I8377	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 2,60M³ DN 1,20M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO
I8382	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 22,13M³ DN 3,50M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO
I8378	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 4,06M³ DN 1,50M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO
I8379	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 7,23M³ DN 2,00M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO
I10040	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 100L
I10041	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 500L
I10042	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 1000L
I10043	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 2000L
I10044	TANQUE EM FIBRA DE VIDRO COM AGITADOR CAPACIDADE 1000L
I13139	TANQUE EM PRFV CAP.1000L, COM AGITADOR BOIA E DRENO
I13135	TANQUE EM PRFV CAP.100L, COM AGITADOR BOIA E DRENO
I13136	TANQUE EM PRFV CAP.200L, COM AGITADOR BOIA E DRENO
I13137	TANQUE EM PRFV CAP.250L, COM AGITADOR BOIA E DRENO
I13138	TANQUE EM PRFV CAP.500L, COM AGITADOR BOIA E DRENO
I9036	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 2500L
I9037	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 4000L
I8905	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 4500L
I9038	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 5500L
I8902	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 500L
I8903	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 1000L
I8904	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 3500L
I10045	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO, V= 5000 L
I10046	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO, V=10000L

	UN	162,71	200,61
	UN	350,87	432,59
	UN	770,86	950,39
	UN	1.497,26	1.845,97
	UN	3.172,56	3.911,45
	UN	114,47	141,13
	UN	1.279,36	1.577,32
	UN	672,16	828,71
O	UN	4.061,21	5.007,07
O	UN	5.927,93	7.308,54
TC	UN	38.192,11	47.087,05
TC	UN	53.304,83	65.719,52
O	UN	13.610,98	16.780,98
TC	UN	70.407,47	86.805,37
O	UN	20.080,55	24.757,31
O	UN	24.599,73	30.329,01
	UN	1.016,24	1.252,92
	UN	2.032,48	2.505,84
	UN	4.064,97	5.011,70
	UN	7.113,70	8.770,48
	UN	11.016,86	13.582,69
	UN	21.000,00	25.890,90
	UN	14.000,00	17.260,60
	UN	16.000,00	19.726,40
	UN	16.000,00	19.726,40
	UN	18.000,00	22.192,20
	UN	233.735,75	288.172,81
	UN	284.547,87	350.819,07
	UN	304.872,71	375.877,56
	UN	340.441,20	419.729,96
	UN	144.306,42	177.915,39
	UN	152.436,36	187.938,79
	UN	269.304,23	332.025,19
	UN	325.197,56	400.936,07
	UN	457.309,07	563.816,35

I3033	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 200 x150
I3034	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 250 x150
I8025	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 300 x 150
I3036	TE 90 OCRE BBB - JE DN 100
I3037	TE 90 OCRE BBB - JE DN 125
I3038	TE 90 OCRE BBB - JE DN 150
I3039	TE 90 OCRE BBB - JE DN 200
I3040	TE 90 OCRE BBB - JE DN 250
I3041	TE 90 OCRE BBB - JE DN 300
I3042	TE 90 OCRE BBB - JE DN 400
I3035	TE 90 OCRE BBP INJETADO DN 100
I6911	TE 90° DE REDUÇÃO OCRE BBB - JEI DN 200 x 150
I6912	TE 90° DE REDUÇÃO OCRE BBB - JEI DN 250 x 150
I6913	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 100
I6914	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 150
I6915	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 200
I6916	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 250
I6917	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 300
I6918	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 400
I6919	TE 90° OCRE BBP JEI INJETADO DN 100
I6910	TE 90° PVC PBS COM BOLSAS DN 150
I10047	TE AÇO CARBONO COM FLANGES DN 300X300
I6266	TE AÇO GALVANIZADO C/ ROSCA DN 2"X1"
I13210	TE AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 2"
I13211	TE AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 3"
I13212	TE AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 4"
I13213	TE AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 6"
I13215	TE AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 10"
I13216	TE AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 12"
I13214	TE AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 8"
I10051	TE AÇO INOX 316 C/BOLSAS DN 75
I10050	TE AÇO INOX 316 DN 50
I10052	TE AÇO INOX C/ PONTAS DN150
I10048	TE AÇO INOX SCHEDULLE 40 DN 2"
I10049	TE AÇO INOX SCHEDULLE 40 DN 3"

UN	605,19	746,14
UN	1.339,02	1.650,88
UN	2.252,72	2.777,38
UN	61,41	75,71
UN	61,41	75,71
UN	499,77	616,17
UN	898,15	1.107,33
UN	1.769,61	2.181,75
UN	1.769,61	2.181,75
UN	4.336,82	5.346,87
UN	39,85	49,13
UN	357,33	440,55
UN	533,02	657,16
UN	61,41	75,71
UN	499,77	616,17
UN	898,15	1.107,33
UN	1.769,61	2.181,75
UN	1.769,61	2.181,75
UN	4.336,82	5.346,87
UN	39,85	49,13
UN	618,43	762,46
UN	4.212,66	5.193,79
UN	34,02	41,94
UN	214,70	264,70
UN	478,42	589,84
UN	789,62	973,52
UN	1.333,82	1.644,47
UN	7.104,88	8.759,61
UN	7.983,70	9.843,10
UN	3.936,66	4.853,51
UN	395,01	487,01
UN	164,60	202,94
UN	1.394,85	1.719,71
UN	206,45	254,53
UN	374,55	461,78

I10054	TE AÇO SCHEDULE 40 C/ FLANGES DN 200
I10055	TE AÇO SCHEDULE 40 DN 200
I10053	TE AÇO SCHEDULE 40 DN 75
I10056	TE AÇO SCHEDULE 40 S/COSTURA DN 2"
I10057	TE AÇO SCHEDULE 40 S/COSTURA DN 4"
I10058	TE AÇO SCHEDULE 40 S/COSTURA DN 8"
I10059	TE AÇO SCHEDULE 40 S/COSTURA DN 10"
I10060	TE AÇO SCHEDULE 40 S/COSTURA DN 12"
I10061	TE AÇO SCHEDULE 80 DN 3"
I7151	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 100 x 80
I7152	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 150 x 80
I7153	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 150
I7154	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 80
I7155	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 250 x 80
I7156	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 300 x 80
I7157	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 350 x 100
I7158	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 350 x 250
I7159	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 400 x 80
I7162	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 600 x 500
I7163	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 80 x 80
I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100
I3539	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 75
I3543	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100
I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150
I3542	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75
I3547	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100
I3548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200
I3546	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 75
I3551	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 100
I3552	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250
I3550	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 75
I3554	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 100
I3555	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150
I3556	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200
I3557	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 250

UN	1.101,45	1.357,98
UN	541,31	667,38
UN	62,95	77,61
UN	43,97	54,21
UN	84,88	104,65
UN	375,65	463,14
UN	883,62	1.089,42
UN	1.391,61	1.715,72
UN	88,44	109,04
UN	655,37	808,01
UN	780,12	961,81
UN	1.476,13	1.819,92
UN	1.215,74	1.498,89
UN	1.628,34	2.007,58
UN	2.158,87	2.661,67
UN	2.707,28	3.337,81
UN	3.770,85	4.649,08
UN	3.142,37	3.874,23
UN	20.443,03	25.204,21
UN	547,44	674,94
UN	554,61	683,78
UN	655,37	808,01
UN	831,14	1.024,71
UN	858,80	1.058,81
UN	780,12	961,81
UN	1.154,08	1.422,87
UN	1.165,84	1.437,36
UN	1.215,74	1.498,89
UN	1.664,60	2.052,29
UN	2.368,51	2.920,14
UN	1.628,34	2.007,58
UN	2.189,33	2.699,22
UN	2.156,13	2.658,29
UN	2.598,83	3.204,10
UN	3.659,94	4.512,34

I3558	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300
I3553	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 75
I7606	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 200
I7607	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 350
I3560	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 100
I3561	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 200
I3562	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 300
I3563	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400
I3559	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 75
I3564	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 100
I3565	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 200
I3566	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 300
I3567	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 500
I7608	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 80
I3568	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 100
I3569	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 200
I3570	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 300
I3571	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 400
I3572	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 600
I3537	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 75 x 75
I3574	TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10
I3575	TE FoFo BBF DN 75 x 75 PN10
I7172	TE FoFo BBF DN 80 x 50 PN10
I7173	TE FoFo BBF DN 80 x 80 PN10
I7164	TE FoFo BBF DN 100 x 100 PN10
I3576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10
I7609	TE FoFo BBF DN 100 x 80 PN10
I7165	TE FoFo BBF DN 150 x 100 PN10
I7166	TE FoFo BBF DN 150 x 150 PN10
I3577	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10
I3578	TE FoFo BBF DN 150 x 75 PN10
I7167	TE FoFo BBF DN 150 x 80 PN10
I3581	TE FoFo BBF DN 200 x 100 PN 10
I7610	TE FoFo BBF DN 200 x 150 PN10
I7168	TE FoFo BBF DN 200 x 200 PN 10

UN	2.552,20	3.146,61
UN	2.158,87	2.661,67
UN	4.544,35	5.602,73
UN	9.514,24	11.730,11
UN	4.017,12	4.952,71
UN	4.399,02	5.423,55
UN	5.388,04	6.642,91
UN	6.291,17	7.756,38
UN	3.199,42	3.944,56
UN	5.316,99	6.555,32
UN	5.526,31	6.813,39
UN	6.951,82	8.570,90
UN	18.214,55	22.456,72
UN	4.467,01	5.507,38
UN	12.702,97	15.661,49
UN	14.404,95	17.759,86
UN	20.436,92	25.196,68
UN	21.672,12	26.719,56
UN	22.522,46	27.767,94
UN	547,44	674,94
UN	447,75	552,03
UN	447,75	552,03
UN	447,75	552,03
UN	474,77	585,34
UN	596,86	735,87
UN	556,18	685,71
UN	581,39	716,80
UN	815,02	1.004,84
UN	878,95	1.083,66
UN	822,79	1.014,42
UN	821,51	1.012,84
UN	821,51	1.012,84
UN	1.007,45	1.242,09
UN	1.371,54	1.690,97
UN	1.262,92	1.557,05

I3579	TE FoFo BBF DN 200 x 50 PN10
I3580	TE FoFo BBF DN 200 x 75 PN10
I7169	TE FoFo BBF DN 200 x 80 PN10
I3584	TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10
I7170	TE FoFo BBF DN 250 x 250 PN 10
I3582	TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10
I3583	TE FoFo BBF DN 250 x 75 PN10
I7171	TE FoFo BBF DN 250 x 80 PN10
I3585	TE FoFo BBF DN 300 x 100 PN10
I3586	TE FoFo BBF DN 300 x 200 PN 10
I3587	TE FoFo BBF DN 300 x 300 PN 10
I3588	TE FoFo BBF DN 350 x 100 PN 10
I3589	TE FoFo BBF DN 350 x 200 PN 10
I3590	TE FoFo BBF DN 350 x 350 PN 10
I3591	TE FoFo BBF DN 400 x 100 PN 10
I3592	TE FoFo BBF DN 400 x 200 PN 10
I3593	TE FoFo BBF DN 400 x 300 PN 10
I3594	TE FoFo BBF DN 400 x 400 PN 10
I3595	TE FoFo BBF DN 500 x 100 PN 10
I3596	TE FoFo BBF DN 500 x 200 PN 10
I3597	TE FoFo BBF DN 500 x 300 PN 10
I3598	TE FoFo BBF DN 500 x 400 PN 10
I3599	TE FoFo BBF DN 500 x 500 PN 10
I3600	TE FoFo BBF DN 600 x 100 PN 10
I3601	TE FoFo BBF DN 600 x 200 PN 10
I3602	TE FoFo BBF DN 600 x 300 PN 10
I3603	TE FoFo BBF DN 600 x 400 PN 10
I3604	TE FoFo BBF DN 600 x 600 PN 10
I3605	TE FoFo BBF DN 700 x 200 PN 10
I3606	TE FoFo BBF DN 700 x 400 PN 10
I3607	TE FoFo BBF DN 700 x 600 PN 10
I3608	TE FoFo BBF DN 700 x 700 PN 10
I3609	TE FoFo BBF DN 800 x 200 PN 10
I3610	TE FoFo BBF DN 800 x 400 PN 10
I3611	TE FoFo BBF DN 800 x 600 PN 10

UN	919,27	1.133,37
UN	1.098,82	1.354,74
UN	1.098,82	1.354,74
UN	1.461,50	1.801,88
UN	1.990,75	2.454,40
UN	1.190,41	1.467,66
UN	1.546,47	1.906,64
UN	1.555,47	1.917,74
UN	2.037,89	2.512,51
UN	2.234,43	2.754,83
UN	2.317,49	2.857,23
UN	2.911,55	3.589,65
UN	3.524,38	4.345,21
UN	5.041,09	6.215,16
UN	3.486,79	4.298,86
UN	4.050,67	4.994,07
UN	4.661,09	5.746,66
UN	13.630,74	16.805,34
UN	4.730,96	5.832,80
UN	5.109,26	6.299,21
UN	6.237,97	7.690,79
UN	17.230,96	21.244,05
UN	19.620,26	24.189,82
UN	14.293,19	17.622,07
UN	8.691,08	10.715,23
UN	22.507,99	27.750,10
UN	24.500,42	30.206,57
UN	28.484,36	35.118,37
UN	25.391,37	31.305,02
UN	16.285,95	20.078,95
UN	38.409,86	47.355,52
UN	27.785,83	34.257,15
UN	24.946,74	30.756,84
UN	39.221,84	48.356,61
UN	48.056,09	59.248,35

I3612	TE FoFo BBF DN 800 x 800 PN 10
I3613	TE FoFo BBF DN 900 x 200 PN 10
I3614	TE FoFo BBF DN 900 x 400 PN 10
I3615	TE FoFo BBF DN 900 x 600 PN 10
I3616	TE FoFo BBF DN 900 x 800 PN 10
I3617	TE FoFo BBF DN 900 x 900 PN 10
I3622	TE FoFo BBF DN 1000 x 1000 PN 10
I3618	TE FoFo BBF DN 1000 x 200 PN 10
I3619	TE FoFo BBF DN 1000 x 400 PN 10
I3620	TE FoFo BBF DN 1000 x 600 PN 10
I3621	TE FoFo BBF DN 1000 x 800 PN 10
I3627	TE FoFo BBF DN 1200 x 1000 PN 10
I3628	TE FoFo BBF DN 1200 x 1200 PN 10
I3623	TE FoFo BBF DN 1200 x 200 PN 10
I3624	TE FoFo BBF DN 1200 x 400 PN10
I3625	TE FoFo BBF DN 1200 x 600 PN 10
I3626	TE FoFo BBF DN 1200 x 800 PN 10
I3641	TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10
I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10
I7179	TE FoFo FF DN 80 x 50 PN10
I7180	TE FoFo FF DN 80 x 80 PN10
I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10
I3643	TE FoFo FF DN 100 x 50 PN10
I3644	TE FoFo FF DN 100 x 75 PN10
I7174	TE FoFo FF DN 100 x 80 PN10
I3648	TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10
I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10
I3646	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10
I3647	TE FoFo FF DN 150 x 75 PN10
I7175	TE FoFo FF DN 150 x 80 PN10
I3652	TE FoFo FF DN 200 x 100 PN10
I3653	TE FoFo FF DN 200 x 150 PN10
I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10
I3650	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10
I3651	TE FoFo FF DN 200 x 75 PN10

UN	43.497,69	53.628,30
UN	30.704,96	37.856,15
UN	41.742,91	51.464,83
UN	40.812,17	50.317,32
UN	65.554,23	80.821,81
UN	70.414,34	86.813,84
UN	81.407,27	100.367,02
UN	39.069,98	48.169,38
UN	46.336,88	57.128,74
UN	72.904,41	89.883,85
UN	76.438,03	94.240,45
UN	99.709,92	122.932,36
UN	182.197,20	224.630,93
UN	48.275,20	59.518,49
UN	58.639,87	72.297,10
UN	78.965,59	97.356,68
UN	103.370,51	127.445,50
UN	507,56	625,77
UN	490,00	604,12
UN	507,56	625,77
UN	490,00	604,12
UN	594,25	732,65
UN	544,83	671,72
UN	584,49	720,62
UN	584,49	720,62
UN	735,83	907,20
UN	817,77	1.008,23
UN	927,28	1.143,24
UN	724,56	893,31
UN	724,56	893,31
UN	1.214,87	1.497,81
UN	1.257,73	1.550,66
UN	1.364,77	1.682,62
UN	1.249,87	1.540,96
UN	1.184,28	1.460,10

I7176	TE FoFo FF DN 200 x 80 PN10
I3657	TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10
I3658	TE FoFo FF DN 250 x 200 PN10
I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10
I3655	TE FoFo FF DN 250 x 50 PN10
I3656	TE FoFo FF DN 250 x 75 PN10
I7177	TE FoFo FF DN 250 x 80 PN10
I3660	TE FoFo FF DN 300 x 100 PN10
I3661	TE FoFo FF DN 300 x 200 PN10
I3662	TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10
I3663	TE FoFo FF DN 350 x 100 PN10
I3664	TE FoFo FF DN 350 x 200 PN10
I3665	TE FoFo FF DN 350 x 300 PN10
I3666	TE FoFo FF DN 350 x 350 PN10
I3667	TE FoFo FF DN 400 x 100 PN10
I3668	TE FoFo FF DN 400 x 200 PN10
I3669	TE FoFo FF DN 400 x 300 PN10
I3670	TE FoFo FF DN 400 x 400 PN10
I3671	TE FoFo FF DN 450 x 100 PN10
I3672	TE FoFo FF DN 450 x 200 PN10
I3673	TE FoFo FF DN 450 x 300 PN10
I3674	TE FoFo FF DN 450 x 400 PN10
I3675	TE FoFo FF DN 450 x 450 PN10
I3676	TE FoFo FF DN 500 x 100 PN10
I3677	TE FoFo FF DN 500 x 200 PN10
I3678	TE FoFo FF DN 500 x 300 PN10
I3679	TE FoFo FF DN 500 x 400 PN10
I3680	TE FoFo FF DN 500 x 500 PN10
I3681	TE FoFo FF DN 600 x 100 PN10
I3682	TE FoFo FF DN 600 x 200 PN10
I3683	TE FoFo FF DN 600 x 300 PN10
I3684	TE FoFo FF DN 600 x 400 PN10
I3685	TE FoFo FF DN 600 x 500 PN10
I3686	TE FoFo FF DN 600 x 600 PN10
I3687	TE FoFo FF DN 700 x 200 PN10

UN	1.184,28	1.460,10
UN	2.082,14	2.567,07
UN	2.262,33	2.789,23
UN	2.431,76	2.998,12
UN	3.058,09	3.770,32
UN	3.002,97	3.702,36
UN	3.002,97	3.702,36
UN	3.704,73	4.567,56
UN	4.011,21	4.945,42
UN	4.351,70	5.365,21
UN	4.726,36	5.827,13
UN	5.016,50	6.184,84
UN	5.448,49	6.717,44
UN	5.660,45	6.978,77
UN	16.737,88	20.636,13
UN	16.821,64	20.739,40
UN	17.341,22	21.379,99
UN	18.433,54	22.726,71
UN	17.985,51	22.174,34
UN	20.759,58	25.594,49
UN	21.260,17	26.211,66
UN	22.074,87	27.216,11
UN	20.059,10	24.730,86
UN	20.702,91	25.524,62
UN	20.939,99	25.816,91
UN	22.844,89	28.165,46
UN	23.685,09	29.201,35
UN	25.193,37	31.060,91
UN	28.461,45	35.090,12
UN	31.869,45	39.291,84
UN	32.792,40	40.429,75
UN	32.278,28	39.795,89
UN	36.054,33	44.451,38
UN	33.961,77	41.871,47
UN	29.868,59	36.824,98

I3688	TE FoFo FF DN 700 x 400 PN10
I3689	TE FoFo FF DN 700 x 700 PN10
I3690	TE FoFo FF DN 800 x 200 PN10
I3691	TE FoFo FF DN 800 x 400 PN10
I3692	TE FoFo FF DN 800 x 600 PN10
I3693	TE FoFo FF DN 800 x 800 PN10
I3694	TE FoFo FF DN 900 x 200 PN10
I3695	TE FoFo FF DN 900 x 400 PN10
I3696	TE FoFo FF DN 900 x 600 PN10
I3697	TE FoFo FF DN 900 x 900 PN10
I3701	TE FoFo FF DN 1000 x 1000 PN10
I3698	TE FoFo FF DN 1000 x 200 PN10
I3699	TE FoFo FF DN 1000 x 400 PN10
I3700	TE FoFo FF DN 1000 x 600 PN10
I3706	TE FoFo FF DN 1200 x 1000 PN10
I3707	TE FoFo FF DN 1200 x 1200 PN10
I3702	TE FoFo FF DN 1200 x 200 PN10
I3703	TE FoFo FF DN 1200 x 400 PN10
I3704	TE FoFo FF DN 1200 x 600 PN10
I3705	TE FoFo FF DN 1200 x 800 PN10
I7733	TE FoFo JTE DN 300 x 300 PN10
I7734	TE FoFo JTE DN 400 x 300 PN10
I7735	TE FoFo JTE DN 400 x 400 PN10
I7736	TE FoFo JTE DN 500 x 300 PN10
I7737	TE FoFo JTE DN 500 x 500 PN10
I7738	TE FoFo JTE DN 600 x 300 PN10
I7739	TE FoFo JTE DN 600 x 400 PN10
I7740	TE FoFo JTE DN 600 x 600 PN10
I7777	TE FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN10
I7819	TE FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN16
I7861	TE FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN25
I7773	TE FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN10
I7815	TE FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN16
I7857	TE FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN25
I7774	TE FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN10

UN	34.149,69	42.103,15
UN	49.630,86	61.189,89
UN	36.039,98	44.433,69
UN	38.958,01	48.031,33
UN	55.605,25	68.555,71
UN	59.484,55	73.338,50
UN	42.336,09	52.196,17
UN	48.518,59	59.818,57
UN	71.586,89	88.259,48
UN	75.562,51	93.161,02
UN	89.074,19	109.819,57
UN	49.291,82	60.771,88
UN	65.312,47	80.523,74
UN	79.960,34	98.583,10
UN	141.406,79	174.340,43
UN	188.542,39	232.453,91
UN	73.966,63	91.193,46
UN	84.118,91	103.710,20
UN	77.048,57	94.993,18
UN	58.092,33	71.622,03
UN	3.817,48	4.706,57
UN	5.784,52	7.131,73
UN	7.999,74	9.862,88
UN	8.174,88	10.078,81
UN	10.656,58	13.138,50
UN	11.463,51	14.133,36
UN	11.807,62	14.557,61
UN	12.779,25	15.755,54
UN	44.177,31	54.466,21
UN	44.890,21	55.345,14
UN	44.565,45	54.944,74
UN	35.168,53	43.359,28
UN	35.521,18	43.794,06
UN	31.988,72	39.438,89
UN	37.589,36	46.343,92

I7816	TE FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN16
I7858	TE FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN25
I7775	TE FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN10
I7817	TE FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN16
I7859	TE FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN25
I7776	TE FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN10
I7818	TE FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN16
I7860	TE FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN25
I7782	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN10
I7824	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN16
I7866	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN25
I7783	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN10
I7825	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN16
I7867	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN25
I7778	TE FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN10
I7820	TE FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN16
I7862	TE FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN25
I7779	TE FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN10
I7821	TE FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN16
I7863	TE FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN25
I7780	TE FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN10
I7822	TE FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN16
I7864	TE FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN25
I7781	TE FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN10
I7823	TE FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN16
I7865	TE FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN25
I7741	TE FoFo JTEF DN 300 x 100 PN10
I7784	TE FoFo JTEF DN 300 x 100 PN16
I7742	TE FoFo JTEF DN 300 x 200 PN10
I7785	TE FoFo JTEF DN 300 x 200 PN16
I7827	TE FoFo JTEF DN 300 x 200 PN25
I7743	TE FoFo JTEF DN 300 x 300 PN10
I7786	TE FoFo JTEF DN 300 x 300 PN16
I7828	TE FoFo JTEF DN 300 x 300 PN25
I7744	TE FoFo JTEF DN 350 x 100 PN10

UN	38.209,46	47.108,44
UN	34.777,39	42.877,04
UN	44.009,89	54.259,79
UN	44.084,65	54.351,96
UN	40.450,24	49.871,10
UN	44.455,95	54.809,74
UN	45.300,59	55.851,10
UN	41.657,04	51.358,96
UN	50.735,84	62.552,22
UN	54.584,64	67.297,40
UN	55.522,24	68.453,37
UN	52.421,04	64.629,90
UN	56.397,74	69.532,77
UN	56.632,68	69.822,43
UN	41.915,22	51.677,27
UN	39.992,32	49.306,53
UN	39.580,49	48.798,79
UN	44.352,30	54.681,95
UN	44.201,55	54.496,09
UN	40.376,98	49.780,78
UN	45.778,10	56.439,82
UN	45.398,90	55.972,30
UN	43.528,14	53.665,84
UN	49.758,29	61.347,00
UN	49.984,67	61.626,10
UN	46.073,27	56.803,73
UN	3.499,46	4.314,48
UN	3.499,46	4.314,48
UN	3.745,73	4.618,11
UN	3.830,26	4.722,33
UN	3.585,48	4.420,54
UN	3.817,48	4.706,57
UN	3.885,03	4.789,85
UN	3.625,38	4.469,73
UN	3.354,04	4.135,20

I7787	TE FoFo JTEF DN 350 x 100 PN16
I7829	TE FoFo JTEF DN 350 x 100 PN25
I7745	TE FoFo JTEF DN 350 x 200 PN10
I7788	TE FoFo JTEF DN 350 x 200 PN16
I7830	TE FoFo JTEF DN 350 x 200 PN25
I7746	TE FoFo JTEF DN 350 x 350 PN10
I7789	TE FoFo JTEF DN 350 x 350 PN16
I7831	TE FoFo JTEF DN 350 x 350 PN25
I7747	TE FoFo JTEF DN 400 x 100 PN10
I7832	TE FoFo JTEF DN 400 x 100 PN25
I7748	TE FoFo JTEF DN 400 x 200 PN10
I7790	TE FoFo JTEF DN 400 x 200 PN16
I7833	TE FoFo JTEF DN 400 x 200 PN25
I7749	TE FoFo JTEF DN 400 x 300 PN10
I7791	TE FoFo JTEF DN 400 x 300 PN16
I7750	TE FoFo JTEF DN 400 x 400 PN10
I7792	TE FoFo JTEF DN 400 x 400 PN16
I7834	TE FoFo JTEF DN 400 x 400 PN25
I7751	TE FoFo JTEF DN 500 x 100 PN10
I7793	TE FoFo JTEF DN 500 x 100 PN16
I7835	TE FoFo JTEF DN 500 x 100 PN25
I7752	TE FoFo JTEF DN 500 x 200 PN10
I7794	TE FoFo JTEF DN 500 x 200 PN16
I7836	TE FoFo JTEF DN 500 x 200 PN25
I7753	TE FoFo JTEF DN 500 x 300 PN10
I7795	TE FoFo JTEF DN 500 x 300 PN16
I7837	TE FoFo JTEF DN 500 x 300 PN25
I7754	TE FoFo JTEF DN 500 x 400 PN10
I7796	TE FoFo JTEF DN 500 x 400 PN16
I7838	TE FoFo JTEF DN 500 x 400 PN25
I7755	TE FoFo JTEF DN 500 x 500 PN10
I7797	TE FoFo JTEF DN 500 x 500 PN16
I7839	TE FoFo JTEF DN 500 x 500 PN25
I7756	TE FoFo JTEF DN 600 x 100 PN10
I7798	TE FoFo JTEF DN 600 x 100 PN16

UN	3.354,04	4.135,20
UN	4.281,46	5.278,61
UN	4.705,35	5.801,23
UN	4.804,41	5.923,36
UN	4.891,11	6.030,25
UN	7.506,73	9.255,05
UN	7.535,00	9.289,90
UN	6.969,60	8.592,82
UN	5.046,93	6.222,36
UN	4.618,02	5.693,56
UN	5.414,83	6.675,94
UN	5.497,86	6.778,31
UN	5.161,50	6.363,61
UN	5.784,52	7.131,73
UN	5.837,74	7.197,35
UN	7.999,74	9.862,88
UN	8.709,29	10.737,68
UN	7.750,58	9.555,69
UN	7.455,80	9.192,26
UN	7.455,80	9.192,26
UN	6.926,95	8.540,24
UN	7.578,13	9.343,08
UN	7.764,82	9.573,25
UN	7.242,70	8.929,52
UN	8.174,88	10.078,81
UN	8.353,24	10.298,71
UN	7.747,85	9.552,32
UN	9.900,68	12.206,55
UN	10.015,92	12.348,63
UN	9.627,54	11.869,79
UN	10.656,58	13.138,50
UN	10.956,69	13.508,50
UN	10.153,04	12.517,68
UN	10.205,13	12.581,90
UN	10.205,13	12.581,90

I7840	TE FoFo JTEF DN 600 x 100 PN25
I7757	TE FoFo JTEF DN 600 x 200 PN10
I7799	TE FoFo JTEF DN 600 x 200 PN16
I7841	TE FoFo JTEF DN 600 x 200 PN25
I7758	TE FoFo JTEF DN 600 x 300 PN10
I7800	TE FoFo JTEF DN 600 x 300 PN16
I7842	TE FoFo JTEF DN 600 x 300 PN25
I7759	TE FoFo JTEF DN 600 x 400 PN10
I7801	TE FoFo JTEF DN 600 x 400 PN16
I7843	TE FoFo JTEF DN 600 x 400 PN25
I7760	TE FoFo JTEF DN 600 x 600 PN10
I7802	TE FoFo JTEF DN 600 x 600 PN16
I7844	TE FoFo JTEF DN 600 x 600 PN25
I7761	TE FoFo JTEF DN 700 x 200 PN10
I7803	TE FoFo JTEF DN 700 x 200 PN16
I7845	TE FoFo JTEF DN 700 x 200 PN25
I7762	TE FoFo JTEF DN 700 x 600 PN10
I7804	TE FoFo JTEF DN 700 x 600 PN16
I7846	TE FoFo JTEF DN 700 x 600 PN25
I7763	TE FoFo JTEF DN 700 x 700 PN10
I7805	TE FoFo JTEF DN 700 x 700 PN16
I7847	TE FoFo JTEF DN 700 x 700 PN25
I7764	TE FoFo JTEF DN 800 x 200 PN10
I7806	TE FoFo JTEF DN 800 x 200 PN16
I7848	TE FoFo JTEF DN 800 x 200 PN25
I7765	TE FoFo JTEF DN 800 x 400 PN10
I7807	TE FoFo JTEF DN 800 x 400 PN16
I7849	TE FoFo JTEF DN 800 x 400 PN25
I7766	TE FoFo JTEF DN 800 x 600 PN10
I7808	TE FoFo JTEF DN 800 x 600 PN16
I7850	TE FoFo JTEF DN 800 x 600 PN25
I7767	TE FoFo JTEF DN 800 x 800 PN10
I7809	TE FoFo JTEF DN 800 x 800 PN16
I7851	TE FoFo JTEF DN 800 x 800 PN25
I7768	TE FoFo JTEF DN 900 x 200 PN10

UN	9.217,56	11.364,33
UN	9.825,00	12.113,24
UN	10.589,45	13.055,73
UN	9.610,81	11.849,17
UN	11.463,51	14.133,36
UN	11.639,10	14.349,85
UN	10.223,79	12.604,91
UN	11.807,62	14.557,61
UN	11.867,19	14.631,06
UN	10.952,25	13.503,03
UN	12.779,25	15.755,54
UN	14.002,93	17.264,21
UN	12.747,01	15.715,79
UN	19.241,64	23.723,02
UN	19.402,43	23.921,26
UN	17.331,67	21.368,22
UN	23.548,73	29.033,23
UN	23.108,08	28.489,95
UN	21.008,21	25.901,02
UN	24.879,09	30.673,43
UN	23.199,10	28.602,17
UN	22.022,59	27.151,65
UN	21.945,40	27.056,48
UN	22.977,61	28.329,10
UN	19.990,38	24.646,14
UN	24.478,85	30.179,97
UN	23.881,31	29.443,27
UN	21.839,65	26.926,10
UN	26.396,09	32.543,74
UN	26.351,11	32.488,28
UN	24.496,24	30.201,41
UN	28.803,15	35.511,40
UN	27.012,08	33.303,19
UN	27.908,55	34.408,45
UN	22.655,36	27.931,79

I7810	TE FoFo JTEF DN 900 x 200 PN16
I7852	TE FoFo JTEF DN 900 x 200 PN25
I7769	TE FoFo JTEF DN 900 x 400 PN10
I7811	TE FoFo JTEF DN 900 x 400 PN16
I7853	TE FoFo JTEF DN 900 x 400 PN25
I7770	TE FoFo JTEF DN 900 x 600 PN10
I7812	TE FoFo JTEF DN 900 x 600 PN16
I7854	TE FoFo JTEF DN 900 x 600 PN25
I7771	TE FoFo JTEF DN 900 x 800 PN10
I7813	TE FoFo JTEF DN 900 x 800 PN16
I7855	TE FoFo JTEF DN 900 x 800 PN25
I7772	TE FoFo JTEF DN 900 x 900 PN10
I7814	TE FoFo JTEF DN 900 x 900 PN16
I7856	TE FoFo JTEF DN 900 x 900 PN25
I3629	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50
I3630	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 75
I3633	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 100
I3631	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 50
I3632	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 75
I3636	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 100
I3634	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50
I3635	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 75
I3639	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 100
I3637	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 50
I3638	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 75
I3752	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 1000 PN10
I3748	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 200 PN10
I3749	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 400 PN10
I3750	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 600 PN10
I3751	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 800 PN10
I3757	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 1000 PN10
I3758	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 1200 PN10
I3753	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 200 PN10
I3754	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 400 PN10
I3755	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 600 PN10

UN	24.462,70	30.160,06
UN	20.834,55	25.686,92
UN	26.379,97	32.523,87
UN	26.542,60	32.724,37
UN	23.987,10	29.573,70
UN	32.072,42	39.542,09
UN	32.359,91	39.896,53
UN	33.619,84	41.449,90
UN	35.014,19	43.168,99
UN	33.423,05	41.207,28
UN	37.032,84	45.657,79
UN	35.669,85	43.977,36
UN	35.901,17	44.262,55
UN	39.457,19	48.646,77
UN	230,05	283,63
UN	267,03	329,22
UN	341,53	421,07
UN	390,38	481,30
UN	320,97	395,72
UN	528,75	651,90
UN	517,77	638,36
UN	520,65	641,91
UN	530,74	654,35
UN	508,76	627,25
UN	519,69	640,73
UN	34.041,25	41.969,46
UN	21.150,29	26.076,19
UN	22.834,06	28.152,11
UN	29.155,11	35.945,34
UN	30.536,29	37.648,19
UN	45.844,61	56.521,82
UN	45.515,78	56.116,41
UN	26.033,59	32.096,81
UN	30.629,19	37.762,73
UN	36.599,21	45.123,17

I3756	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 800 PN10
I3708	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 100 PN10
I3709	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 200 PN10
I3710	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 300 PN10
I3711	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 100 PN10
I3712	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 200 PN10
I3713	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 250 PN10
I3714	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 300 PN10
I3715	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 350 PN10
I3716	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 100 PN10
I3717	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 200 PN10
I3718	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 300 PN10
I3719	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 400 PN10
I3720	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 100 PN10
I3721	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 200 PN10
I3722	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 300 PN10
I3723	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 400 PN10
I3724	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 450 PN10
I3725	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 100 PN10
I3726	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 200 PN10
I3727	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 300 PN10
I3728	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 400 PN10
I3729	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 500 PN10
I3730	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 100 PN10
I3731	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 200 PN10
I3732	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 300 PN10
I3733	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 400 PN10
I3734	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 600 PN10
I3735	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 200 PN10
I3736	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 400 PN10
I3737	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 600 PN10
I3738	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 700 PN10
I3739	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 200 PN10
I3740	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 400 PN10
I3741	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 600 PN10

UN	40.327,76	49.720,10
UN	1.884,04	2.322,83
UN	1.941,13	2.393,22
UN	2.720,56	3.354,18
UN	5.263,87	6.489,83
UN	6.644,91	8.192,51
UN	6.831,91	8.423,06
UN	7.056,95	8.700,51
UN	9.253,16	11.408,22
UN	3.214,70	3.963,40
UN	3.554,36	4.382,17
UN	5.059,81	6.238,24
UN	5.454,91	6.725,36
UN	5.818,00	7.173,01
UN	6.274,99	7.736,44
UN	6.922,38	8.534,60
UN	7.735,67	9.537,31
UN	8.262,03	10.186,26
UN	5.267,65	6.494,49
UN	5.677,84	7.000,21
UN	6.171,54	7.608,89
UN	6.906,89	8.515,50
UN	7.575,53	9.339,87
UN	6.098,81	7.519,22
UN	6.711,96	8.275,18
UN	7.292,58	8.991,02
UN	8.676,53	10.697,29
UN	9.452,80	11.654,36
UN	8.648,73	10.663,02
UN	10.155,81	12.521,10
UN	11.874,23	14.639,74
UN	12.400,01	15.287,97
UN	11.140,62	13.735,27
UN	12.927,69	15.938,55
UN	17.172,70	21.172,22

I3742	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 800 PN10
I3743	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 200 PN10
I3744	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 400 PN10
I3745	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 600 PN10
I3746	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 800 PN10
I3747	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 900 PN10
I10066	TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 75
I10067	TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100
I10068	TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150
I10069	TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200
I10070	TE PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250
I6986	TE PRFV PB JE DN 150 x 50
I6987	TE PRFV PB JE DN 200 x 50
I6988	TE PRFV PB JE DN 250 x 100
I6989	TE PRFV PB JE DN 300 x 100
I3144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100
I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50
I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75
I6920	TE RED 90° PVC PBS COM BOLSAS DN 150 x 100 mm
I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50
I3147	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 75
I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50
I10072	TE RPVC BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100
I10073	TE RPVC BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150
I13295	TELA DE ADVERTÊNCIA SUBTERRÂNEA COM FITA LARGURA 40CM AMARELA
I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM
I10475	TELHA GALVALUME EM AÇO TRAPEZOIDAL REVESTIDA COM LIGA DE ALUMINIO (55%), ZINCO (45,5%) E SILÍCIO (1,
I8512	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA
I8511	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA
I10082	TERMINAL TIPO AGULHA PARA CABO 2,5MM2
I8945	TESTE NEON - CHAVE TESTE 250V, TAM 1/8X3"
I6921	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 100 x 100
I6922	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 150 x 150
I6923	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 200 x 150

UN	17.753,57	21.888,38
UN	13.853,52	17.080,00
UN	16.343,19	20.149,52
UN	20.688,37	25.506,69
UN	22.019,51	27.147,85
UN	25.224,22	31.098,94
UN	596,06	734,88
UN	725,23	894,14
UN	1.589,45	1.959,63
UN	2.453,65	3.025,11
UN	3.692,76	4.552,80
UN	552,47	681,14
UN	939,59	1.158,42
UN	1.263,95	1.558,32
UN	4.367,21	5.384,33
UN	157,58	194,28
UN	44,19	54,48
UN	87,26	107,58
UN	381,95	470,91
UN	132,25	163,05
UN	137,29	169,26
UN	77,30	95,30
UN	426,00	525,22
UN	438,65	540,81
M	7,05	8,69
M2	10,80	13,32
M2	6,10	7,52
M²	188,30	232,16
UN	6,42	7,92
UN	6,89	8,49
UN	0,27	0,33
UN	13,88	17,11
UN	524,42	646,56
UN	614,94	758,16
UN	665,14	820,05

I6924	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 250 x 150
I6925	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 300 x 150
I3043	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 100 x100
I3044	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 125 x125
I3045	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 150 x150
I3046	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 200 x150
I3047	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 250 x150
I3048	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 300 x150
I6926	TIL LIGAÇÃO PREDIAL OCRE BBB - JEI DN 100
I3049	TIL LIGAÇÃO PREDIAL OCRE BBB-JE DN 100 x100
I6927	TIL RADIAL CONDOMINIAL OCRE BB - JEI DN 100
I3050	TIL RADIAL CONDOMINIAL OCRE BB-JE DN 100x100
I3052	TIL RADIAL REDE OCRE BBB-JE DN 150 x 200
I3055	TIL RADIAL REDE OCRE BBB-JE DN 300 x 200
I4251	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 16 x 360
I4252	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 20 x 370
I4253	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 24 x 380
I4254	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 27 x 430
I4255	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 30 x 450
I4256	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 33 x 460
I4257	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 36 x 480
I4258	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 39 x 490
I4259	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 45 x 520
I4260	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 52 x 550
I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10
I11841	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN25
I4004	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10
I11839	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN16
I11854	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN25
I4005	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN10
I11840	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN16
I11855	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN25
I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10
I11842	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN25
I3994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10

UN	885,71	1.091,99
UN	986,49	1.216,24
UN	238,35	293,86
UN	438,61	540,76
UN	798,60	984,59
UN	837,01	1.031,95
UN	934,21	1.151,79
UN	1.198,50	1.477,63
UN	38,23	47,13
UN	89,14	109,90
UN	32,07	39,54
UN	79,96	98,58
UN	858,21	1.058,09
UN	2.507,96	3.092,06
UN	50,58	62,36
UN	80,19	98,87
UN	119,39	147,20
UN	231,73	285,70
UN	239,34	295,08
UN	353,31	435,60
UN	428,88	528,77
UN	397,76	490,40
UN	786,85	970,11
UN	895,78	1.104,41
UN	786,30	969,43
UN	884,94	1.091,04
UN	48.975,85	60.382,33
UN	51.223,79	63.153,81
UN	64.649,71	79.706,63
UN	64.796,76	79.887,93
UN	74.883,31	92.323,63
UN	85.816,82	105.803,56
UN	1.033,37	1.274,04
UN	1.115,38	1.375,15
UN	1.456,35	1.795,53

I11828	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN16
I11843	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN25
I3995	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10
I11829	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN16
I11844	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN25
I3996	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10
I11830	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN16
I11845	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN25
I3997	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10
I11831	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN16
I11846	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN25
I3998	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10
I11832	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN16
I11847	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN25
I7181	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN10
I11833	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN16
I11848	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN25
I3999	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10
I11834	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN16
I11849	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN25
I4000	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN10
I11835	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN16
I11850	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN25
I4001	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN10
I11836	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN16
I11851	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN25
I3991	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10
I7182	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10
I4002	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN10
I11837	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN16
I11852	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN25
I4003	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN10
I11838	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN16
I11853	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN25
I10083	TOCO EM AÇO SCHEDULE S/ COSTURA C/ FLANGES L=0,25M DN 200

UN	1.646,86	2.030,41
UN	1.825,15	2.250,23
UN	2.140,26	2.638,73
UN	2.171,45	2.677,18
UN	2.392,24	2.949,39
UN	3.655,70	4.507,11
UN	3.773,38	4.652,20
UN	3.912,28	4.823,45
UN	4.282,21	5.279,54
UN	4.614,41	5.689,11
UN	5.015,09	6.183,10
UN	5.016,10	6.184,35
UN	5.347,83	6.593,34
UN	5.743,15	7.080,73
UN	16.656,93	20.536,33
UN	16.988,99	20.945,73
UN	17.317,81	21.351,13
UN	19.981,29	24.634,93
UN	21.223,69	26.166,69
UN	22.864,28	28.189,37
UN	23.327,81	28.760,86
UN	26.469,58	32.634,35
UN	28.288,27	34.876,61
UN	27.604,93	34.034,12
UN	28.630,98	35.299,14
UN	33.317,47	41.077,11
UN	727,56	897,01
UN	727,56	897,01
UN	29.191,34	35.990,00
UN	30.648,57	37.786,62
UN	38.836,36	47.881,35
UN	45.485,57	56.079,16
UN	44.981,76	55.458,01
UN	51.090,13	62.989,02
UN	932,73	1.149,96

I10084	TOCO EM AÇO SCHEDULE S/ COSTURA C/ FLANGES L=0,50M DN 200
I11882	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=250
I11883	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=500
I11878	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN16 - L=250
I11879	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN16 - L=500
I11908	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN25 - L=250
I11909	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN25 - L=500
I11880	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN16 - L=250
I11881	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN16 - L=500
I11910	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN25 - L=250
I11911	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN25 - L=500
I11884	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=250
I11885	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=500
I11856	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=250
I11857	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=500
I11886	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=250
I11887	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=500
I11858	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=250
I11859	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=500
I11888	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=250
I11889	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=500
I11860	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=250
I11861	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=500
I11890	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=250
I11891	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=500
I11862	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=250
I11863	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=500
I11892	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=250
I11893	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=500
I11864	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=250
I11865	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=500
I11894	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=250
I11895	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=500
I11866	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=250
I11867	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=500

UN	1.067,17	1.315,71
UN	523,26	645,13
UN	598,93	738,42
UN	34.435,16	42.455,11
UN	44.640,38	55.037,12
UN	50.621,52	62.411,27
UN	59.569,64	73.443,41
UN	44.429,35	54.776,95
UN	61.179,52	75.428,23
UN	70.190,61	86.538,00
UN	77.422,01	95.453,60
UN	767,21	945,89
UN	871,50	1.074,47
UN	978,72	1.206,66
UN	1.088,04	1.341,44
UN	1.238,54	1.527,00
UN	1.303,55	1.607,15
UN	1.325,57	1.634,30
UN	1.748,62	2.155,87
UN	1.689,25	2.082,68
UN	2.093,47	2.581,04
UN	1.715,12	2.114,57
UN	2.015,08	2.484,39
UN	2.063,67	2.544,30
UN	2.289,31	2.822,49
UN	3.222,65	3.973,21
UN	3.762,20	4.638,42
UN	3.852,12	4.749,28
UN	4.256,82	5.248,23
UN	3.135,19	3.865,38
UN	4.219,45	5.202,16
UN	3.758,51	4.633,87
UN	4.701,75	5.796,79
UN	13.602,39	16.770,39
UN	15.524,42	19.140,06

I11896	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=250
I11897	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=500
I11868	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=250
I11869	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=500
I11898	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=250
I11899	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=500
I11870	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=250
I11871	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=500
I11900	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=250
I11901	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=500
I11872	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=250
I11873	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=500
I11902	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN25 - L=250
I11903	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN25 - L=500
I11874	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN16 - L=250
I11875	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN16 - L=500
I11904	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN25 - L=250
I11905	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN25 - L=500
I11876	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN16 - L=250
I11877	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN16 - L=500
I11906	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN25 - L=250
I11907	TOCO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN25 - L=500
I10085	TOCO PRFV F/P L=0,50M DN 200
I10086	TOMADA TRIPOLAR (4P+T) - 32A/380V - SOPREPOR
I6354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM
I8906	TRANSDUTOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL 0-25BAR, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO PROFIBUS-DP
I10091	TRANSMISSOR C/ SENSOR DE NÍVEL DE RADAR - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO = 18 A 32VCC, SAÍDA = 4 A 20MA, IP65,
I10092	TRANSMISSOR DE PRESSÃO - APLICAÇÃO EM TRATAMENTO DE ÁGUA, 24VCC, 4-20MA, PRESSÃO MÁX. 10 BAR
I8946	TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL COM FAIXA DE PRESSÃO DIFERENCIAL 0.4BAR=0004, SINAL DE SAÍDA 4
I10093	TRAVESSIA DE REDE COLETORA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO PEAD DE 180MM
I10095	TRAVESSIA DE REDE COLETORA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO PEAD DE 250MM
I10094	TRAVESSIA DE REDE COLETORA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO PEAD DN 200MM
I10096	TRAVESSIA DE REDE COLETORA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO PEAD DN 350MM
I10097	TRILHO DE FIXAÇÃO 35MM GALVANIZADO LISO - 2 METROS
I8977	TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA

	UN	14.859,19	18.319,90
	UN	15.865,88	19.561,04
	UN	5.186,82	6.394,83
	UN	6.195,63	7.638,59
	UN	5.839,35	7.199,33
	UN	6.825,33	8.414,95
	UN	17.197,24	21.202,48
	UN	19.254,76	23.739,19
	UN	20.829,56	25.680,76
	UN	23.555,16	29.041,16
	UN	22.444,28	27.671,55
	UN	25.817,24	31.830,08
	UN	26.213,34	32.318,43
	UN	29.954,94	36.931,45
	UN	21.993,29	27.115,53
	UN	25.013,85	30.839,58
	UN	31.517,63	38.858,09
	UN	35.270,47	43.484,96
	UN	33.075,77	40.779,12
	UN	37.652,77	46.422,10
	UN	39.042,14	48.135,05
	UN	43.775,82	53.971,21
	UN	1.247,55	1.538,10
	UN	79,09	97,51
	UN	1,62	2,00
	UN	4.053,39	4.997,42
	UN	11.963,02	14.749,21
	UN	774,60	955,00
.2	UN	1.608,17	1.982,71
	M	1.624,54	2.002,90
	M	1.755,37	2.164,20
	M	1.866,21	2.300,85
	M	3.265,87	4.026,49
	UN	23,20	28,60
	UN	1,18	1,45

I13241	TUBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 10"
I13242	TUBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 12"
I13236	TUBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 2"
I13237	TUBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 3"
I13238	TUBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 4"
I13239	TUBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 6"
I13240	TUBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 8"
I13166	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 1"
I13167	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 1.1/4"
I13217	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 2"
I13218	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 3"
I13219	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 4"
I13220	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 6"
I13221	TUBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 8"
I13168	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA 1"
I13169	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA 1.1/4"
I13227	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 10"
I13228	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 12"
I13222	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 2"
I13223	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 3"
I13224	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 4"
I13225	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 6"
I13226	TUBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 8"
I10146	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 16"
I10266	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 24"
I10148	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 28"
I10144	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 36"
I10259	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E = 10,97MM, SCHEDULE 80, 42,56 KG/M
I10258	TUBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 8,18MM, SCHEDULE 40, 42,55 KG/M
I10149	TUBO CAMISA AÇO INOX 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 32"
I13150	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 10" (273,05mm) E ESPESSURA DA PAREDE DE 3/16" (4,76mm)
I10145	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 12"
I13151	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 14" (355,60mm) E ESPESSURA DA PAREDE DE 3/16" (4,76mm)
I13152	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 18" (457,20mm) E ESPESSURA DA PAREDE DE 1/4" (6,35mm)
I10147	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 20"

	M	1.386,67	1.709,63
	M	1.892,74	2.333,56
	M	140,38	173,07
	M	268,08	330,52
	M	380,63	469,28
	M	634,05	781,72
	M	954,12	1.176,33
	M	134,24	165,50
	M	179,86	221,75
	M	469,19	578,46
	M	966,32	1.191,38
	M	1.352,81	1.667,88
	M	2.643,80	3.259,54
	M	4.208,46	5.188,61
	M	230,38	284,04
	M	312,01	384,68
	M	2.933,05	3.616,16
	M	7.617,60	9.391,74
	M	434,67	535,90
	M	516,33	636,58
	M	1.349,17	1.663,39
	M	2.440,85	3.009,32
	M	3.902,69	4.811,63
	M	3.270,00	4.031,58
	M	6.550,00	8.075,50
	M	9.540,00	11.761,87
	M	12.320,00	15.189,33
	M	716,12	882,90
	M	706,36	870,87
	M	10.920,00	13.463,27
Sm	M	2.220,00	2.737,04
	M	2.620,00	3.230,20
Sm	M	2.870,00	3.538,42
nn	M	4.900,00	6.041,21
	M	5.450,00	6.719,31

I13153	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 22" (558,80mm) E ESPESSURA DA PAREDE DE 1/4" (6,35r
I13154	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 26" (660,40mm) E ESPESSURA DA PAREDE DE 5/16" (7,93
I10137	TUBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 40"
I6059	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA1, D = 500MM
I6933	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417)
I9447	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 32 (NBR-8417)
I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)
I8663	TUBO EDUTOR EM PVC DN 75MM
I5779	TUBO EDUTOR PVC DN 40
I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50
I5781	TUBO EDUTOR PVC DN 65
I10162	TUBO EM AÇO CARBONO PF COM ABA DE VEDAÇÃO DN 500
I10163	TUBO EM AÇO CARBONO PF COM ABA DE VEDAÇÃO DN 1200
I10164	TUBO EM AÇO CARBONO PF COM ABA DE VEDAÇÃO DN 1500
I10150	TUBO EM AÇO INOX DE 2", SCH 40, SEM COSTURA PF
I10151	TUBO EM AÇO INOX DE 2", SCH 40, SEM COSTURA PP
I10152	TUBO EM AÇO INOX DE 3", SCH 40, SEM COSTURA PP
I10153	TUBO EM AÇO INOX DE 4", SCH 40, SEM COSTURA PP
I10154	TUBO EM AÇO INOX DE 6", SCH 40, SEM COSTURA PP
I10155	TUBO EM AÇO INOX DE 8", SCH 40, SEM COSTURA PP
I10158	TUBO EM AÇO INOX DN 75, SCH 40, SEM COSTURA PP
I10156	TUBO EM AÇO INOX DN 100, SCH 40, SEM COSTURA PF
I10159	TUBO EM AÇO INOX DN 100, SCH 40, SEM COSTURA PP
I10160	TUBO EM AÇO INOX DN 150, SCH 40, SEM COSTURA PP
I10157	TUBO EM AÇO INOX DN 200, SCH 40, SEM COSTURA PF
I10161	TUBO EM AÇO INOX DN 200, SCH 40, SEM COSTURA PP
I7064	TUBO FoFo C/ FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 L=500
I7065	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA JE DN 80 PN10 L=500
I3956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 250
I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500
I3960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250
I3961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500
I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000
I4459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500
I4460	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000

nn	M	6.020,00	7.422,06
3m	M	8.850,00	10.911,17
	M	13.680,00	16.866,07
	M	134,86	166,27
	M	7,40	9,12
	M	15,03	18,53
	M	3,34	4,12
UN		127,05	156,64
	M	19,80	24,41
	M	25,18	31,04
	M	73,46	90,57
	M	3.760,45	4.636,26
	M	9.840,38	12.132,20
	M	14.044,69	17.315,70
	M	696,46	858,67
	M	524,20	646,29
	M	180,33	222,33
	M	263,23	324,54
	M	522,79	644,55
	M	597,18	736,26
	M	189,13	233,18
	M	935,81	1.153,76
	M	283,89	350,01
	M	500,39	616,93
	M	1.548,19	1.908,76
	M	716,89	883,85
UN		662,63	816,96
UN		471,17	580,91
UN		264,79	326,46
UN		510,97	629,97
UN		478,83	590,35
UN		566,72	698,71
UN		1.906,72	2.350,80
UN		2.133,25	2.630,08
UN		2.359,71	2.909,29

I4461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500
I4462	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3000
I4463	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3500
I4464	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4000
I4465	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4500
I4466	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5000
I4467	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5500
I4468	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5800
I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250
I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500
I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000
I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500
I4471	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000
I4472	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500
I4473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000
I4474	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500
I4475	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000
I4476	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4500
I4477	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000
I4478	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5500
I4479	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800
I3964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250
I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500
I4480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000
I4481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500
I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000
I4483	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500
I4484	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3000
I4485	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3500
I4486	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000
I4487	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4500
I4488	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000
I4489	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5500
I4490	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800
I3966	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 250

UN	2.586,18	3.188,50
UN	2.812,12	3.467,06
UN	2.979,09	3.672,92
UN	3.261,00	4.020,49
UN	3.487,48	4.299,71
UN	3.899,20	4.807,32
UN	3.941,99	4.860,08
UN	3.965,90	4.889,56
UN	630,44	777,27
UN	776,36	957,17
UN	2.319,64	2.859,88
UN	2.594,51	3.198,77
UN	2.869,44	3.537,73
UN	3.148,83	3.882,19
UN	3.423,73	4.221,12
UN	3.698,63	4.560,04
UN	3.978,06	4.904,55
UN	4.252,91	5.243,41
UN	4.742,76	5.847,35
UN	4.809,24	5.929,31
UN	4.847,23	5.976,15
UN	941,71	1.161,03
UN	1.081,18	1.332,99
UN	2.805,70	3.459,15
UN	3.162,38	3.898,90
UN	3.523,65	4.344,31
UN	3.884,98	4.789,79
UN	4.241,67	5.229,55
UN	4.603,01	5.675,05
UN	4.964,26	6.120,44
UN	5.321,03	6.560,30
UN	5.956,08	7.343,25
UN	6.046,11	7.454,25
UN	6.098,24	7.518,52
UN	1.209,90	1.491,69

I3967	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 500
I4491	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000
I4492	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1500
I4493	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2000
I4494	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500
I4495	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3000
I4496	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3500
I4497	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4000
I4498	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4500
I4499	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5000
I4500	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5500
I4501	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800
I3968	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L= 250
I3969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L= 500
I4502	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000
I4503	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500
I4504	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000
I4505	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2500
I4506	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3000
I4507	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3500
I4508	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=4000
I4509	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=4500
I4510	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5000
I4511	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5500
I4512	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5800
I3970	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L= 250
I3971	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L= 500
I4513	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1000
I4514	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1500
I4515	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=2000
I4516	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=2500
I4517	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=3000
I4518	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=3500
I4519	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=4000
I4520	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=4500

UN	1.750,24	2.157,87
UN	3.238,69	3.992,98
UN	3.689,05	4.548,23
UN	4.139,57	5.103,68
UN	4.585,36	5.653,29
UN	5.035,70	6.208,51
UN	5.486,05	6.763,75
UN	5.931,91	7.313,45
UN	6.382,30	7.868,74
UN	7.163,61	8.832,01
UN	7.281,59	8.977,47
UN	7.352,34	9.064,70
UN	1.715,12	2.114,57
UN	2.015,08	2.484,39
UN	3.918,88	4.831,59
UN	4.468,71	5.509,47
UN	5.018,53	6.187,35
UN	5.568,35	6.865,22
UN	6.118,15	7.543,07
UN	6.667,99	8.220,96
UN	7.217,73	8.898,74
UN	7.767,64	9.576,72
UN	8.725,29	10.757,41
UN	8.870,91	10.936,94
UN	8.960,11	11.046,92
UN	3.192,91	3.936,54
UN	3.752,96	4.627,02
UN	4.721,74	5.821,43
UN	5.352,88	6.599,57
UN	5.984,01	7.377,69
UN	6.615,32	8.156,03
UN	7.246,52	8.934,23
UN	7.877,72	9.712,44
UN	8.509,03	10.490,78
UN	9.135,51	11.263,17

I4521	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5000
I4522	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5500
I4523	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5800
I3972	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L= 250
I4524	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1000
I4525	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1500
I4526	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=2000
I4527	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=2500
I4528	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=3000
I4529	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=3500
I4530	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=4000
I4531	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=4500
I4532	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5000
I4533	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5500
I4534	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5800
I3974	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L= 250
I3975	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L= 500
I4535	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=1000
I4536	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=1500
I4537	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=2000
I4538	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=2500
I4539	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=3000
I4540	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=3500
I4541	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=4000
I4542	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=4500
I4543	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5000
I4544	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5500
I4545	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5800
I3958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250
I3959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500
I4447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000
I4448	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500
I4449	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000
I4450	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2500
I4451	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000

UN	10.221,97	12.602,67
UN	10.402,09	12.824,74
UN	10.511,10	12.959,14
UN	2.872,38	3.541,36
UN	5.055,44	6.232,85
UN	5.751,41	7.090,91
UN	6.447,38	7.948,97
UN	7.138,70	8.801,30
UN	7.834,16	9.658,74
UN	8.530,46	10.517,20
UN	9.226,44	11.375,28
UN	9.922,39	12.233,31
UN	11.106,02	13.692,61
UN	11.318,61	13.954,71
UN	11.446,24	14.112,07
UN	4.622,91	5.699,59
UN	13.224,63	16.304,65
UN	6.309,28	7.778,71
UN	7.120,01	8.778,26
UN	7.930,63	9.777,67
UN	8.741,44	10.777,32
UN	9.551,54	11.776,09
UN	10.362,73	12.776,21
UN	11.173,44	13.775,73
UN	11.984,16	14.775,27
UN	13.361,17	16.472,99
UN	13.606,07	16.774,92
UN	13.756,69	16.960,62
UN	430,09	530,26
UN	498,10	614,11
UN	1.629,03	2.008,43
UN	1.852,51	2.283,96
UN	2.080,56	2.565,12
UN	2.304,12	2.840,75
UN	2.528,02	3.116,80

I4452	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3500
I4453	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4000
I4454	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500
I4455	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5000
I4456	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5500
I4457	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5800
I7183	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000
I7184	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1500
I7185	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=2000
I7186	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=2500
I7187	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3000
I7188	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3500
I7189	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4000
I7190	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4500
I7191	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5000
I7192	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5500
I7193	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5800
I7062	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=250
I7063	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=500
I11912	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=1000
I11913	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=1500
I11914	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=2000
I11915	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=2500
I11916	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=3000
I11917	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=3500
I11918	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=4000
I11919	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=4500
I11920	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=5000
I11921	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=5500
I11922	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=5800
I3987	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L= 500
I4607	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=1000
I4608	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=1500
I4609	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=2000
I12136	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=250

UN	2.751,06	3.391,78
UN	2.974,59	3.667,37
UN	3.197,94	3.942,74
UN	3.613,85	4.455,52
UN	3.651,79	4.502,29
UN	3.670,18	4.524,96
UN	1.629,03	2.008,43
UN	1.852,51	2.283,96
UN	2.080,56	2.565,12
UN	2.304,12	2.840,75
UN	2.528,02	3.116,80
UN	2.751,06	3.391,78
UN	2.974,59	3.667,37
UN	3.197,94	3.942,74
UN	3.613,85	4.455,52
UN	3.651,79	4.502,29
UN	3.670,18	4.524,96
UN	430,09	530,26
UN	498,10	614,11
UN	1.823,31	2.247,96
UN	2.049,83	2.527,24
UN	2.276,29	2.806,44
UN	2.502,72	3.085,60
UN	2.729,15	3.364,77
UN	2.951,05	3.638,35
UN	3.177,55	3.917,60
UN	3.404,04	4.196,84
UN	3.815,77	4.704,46
UN	3.858,56	4.757,22
UN	3.882,48	4.786,71
UN	39.702,64	48.949,38
UN	33.592,46	41.416,14
UN	37.231,88	45.903,18
UN	40.871,36	50.390,30
UN	29.911,22	36.877,54

I4610	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=2500
I4611	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=3000
I4612	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=3500
I4613	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=4000
I4614	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=4500
I4615	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=5000
I4616	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=5500
I4617	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6000
I4618	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6500
I4619	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6800
I12137	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN16 - L=1000
I12138	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN16 - L=1500
I12139	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN16 - L=2000
I12140	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN25 - L=1000
I12141	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN25 - L=1500
I12142	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN25 - L=2000
I3988	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L= 250
I3989	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L= 500
I4620	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=1000
I4621	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=1500
I4622	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=2000
I4623	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=2500
I4624	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=3000
I4625	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=3500
I4626	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=4000
I4627	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=4500
I4628	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=5000
I4629	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=5500
I4630	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6000
I4631	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6500
I4632	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6800
I12143	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN16 - L=1000
I12144	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN16 - L=1500
I12145	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN16 - L=2000
I12146	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN25 - L=1500

UN	44.506,09	54.871,56
UN	48.145,46	59.358,54
UN	51.739,00	63.789,01
UN	55.419,63	68.326,86
UN	59.059,03	72.813,88
UN	62.698,47	77.300,94
UN	66.333,33	81.782,36
UN	72.162,07	88.968,62
UN	73.207,58	90.257,63
UN	73.833,87	91.029,78
UN	44.765,67	55.191,59
UN	56.468,30	69.619,77
UN	68.248,78	84.143,92
UN	50.210,72	61.904,80
UN	63.940,90	78.832,74
UN	76.631,78	94.479,32
UN	44.211,58	54.508,46
UN	56.526,99	69.692,13
UN	47.046,02	58.003,04
UN	51.890,06	63.975,25
UN	56.729,61	69.941,94
UN	61.573,79	75.914,33
UN	66.413,28	81.880,93
UN	70.697,75	87.163,26
UN	76.096,81	93.819,76
UN	80.940,95	99.792,10
UN	85.780,46	105.758,73
UN	90.624,50	111.730,95
UN	98.366,94	121.276,60
UN	99.771,79	123.008,64
UN	100.614,66	124.047,81
UN	64.449,91	79.460,29
UN	75.944,51	93.631,99
UN	94.529,14	116.544,98
UN	81.951,37	101.037,84

I12147	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN25 - L=2000
I11923	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=1000
I11924	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=1500
I11925	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=2000
I11926	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=2500
I11927	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=3000
I11928	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=3500
I11929	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=4000
I11930	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=4500
I11931	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=5000
I11932	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=5500
I11933	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=5800
I11934	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=1000
I11935	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=1500
I11936	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=2000
I11937	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=2500
I11938	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=3000
I11939	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=3500
I11940	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=4000
I11941	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=4500
I11942	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=5000
I11943	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=5500
I11944	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=5800
I11945	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=1000
I11946	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=1500
I11947	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=2000
I11948	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=2500
I11949	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=3000
I11950	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=3500
I11951	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=4000
I11952	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=4500
I11953	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=5000
I11954	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=5500
I11955	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=5800
I11956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=1000

UN	103.698,51	127.849,89
UN	2.174,01	2.680,34
UN	2.453,47	3.024,88
UN	2.728,42	3.363,87
UN	3.003,20	3.702,65
UN	3.282,67	4.047,20
UN	3.557,57	4.386,13
UN	3.832,41	4.724,98
UN	4.107,27	5.063,85
UN	4.601,74	5.673,49
UN	4.663,59	5.749,74
UN	4.701,60	5.796,60
UN	2.810,54	3.465,11
UN	3.167,23	3.904,88
UN	3.528,50	4.350,29
UN	3.889,82	4.795,76
UN	4.246,52	5.235,53
UN	4.607,86	5.681,03
UN	4.969,10	6.126,40
UN	5.325,88	6.566,28
UN	5.960,92	7.349,22
UN	6.050,95	7.460,22
UN	6.103,08	7.524,49
UN	2.835,14	3.495,44
UN	3.191,82	3.935,19
UN	3.553,10	4.380,62
UN	3.914,44	4.826,11
UN	4.271,13	5.265,88
UN	4.632,47	5.711,37
UN	4.993,71	6.156,75
UN	5.350,48	6.596,61
UN	5.985,51	7.379,54
UN	6.075,56	7.490,56
UN	6.127,70	7.554,84
UN	3.248,49	4.005,06

I11957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=1500
I11958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=2000
I11959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=2500
I11960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=3000
I11961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=3500
I11962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=4000
I11963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=4500
I11964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=5000
I11965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=5500
I11966	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=5800
I11967	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=1000
I11968	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=1500
I11969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=2000
I11970	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=2500
I11971	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=3000
I11972	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=3500
I11973	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=4000
I11974	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=4500
I11975	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=5000
I11976	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=5500
I11977	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=5800
I11978	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=1000
I11979	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=1500
I11980	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=2000
I11981	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=2500
I11982	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=3000
I11983	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=3500
I11984	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=4000
I11985	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=4500
I11986	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=5000
I11987	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=5500
I11988	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=5800
I11989	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=1000
I11990	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=1500
I11991	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=2000

UN	3.699,01	4.560,51
UN	4.149,52	5.115,94
UN	4.595,32	5.665,57
UN	5.045,64	6.220,77
UN	5.496,02	6.776,04
UN	5.941,90	7.325,77
UN	6.392,25	7.881,01
UN	7.173,56	8.844,28
UN	7.291,56	8.989,76
UN	7.362,31	9.076,99
UN	3.511,75	4.329,64
UN	3.962,13	4.884,91
UN	4.408,05	5.434,68
UN	4.858,41	5.989,93
UN	5.308,78	6.545,19
UN	5.754,53	7.094,76
UN	6.204,98	7.650,12
UN	6.655,37	8.205,41
UN	7.436,67	9.168,67
UN	7.554,66	9.314,14
UN	7.625,43	9.401,39
UN	3.983,55	4.911,32
UN	4.533,37	5.589,19
UN	5.083,19	6.267,06
UN	5.633,03	6.944,96
UN	6.182,83	7.622,81
UN	6.732,65	8.300,68
UN	7.282,41	8.978,48
UN	7.832,31	9.656,45
UN	8.789,94	10.837,12
UN	8.935,58	11.016,68
UN	9.024,78	11.126,65
UN	4.278,94	5.275,51
UN	4.828,61	5.953,19
UN	5.378,56	6.631,23

I11992	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=2500
I11993	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=3000
I11994	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=3500
I11995	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=4000
I11996	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=4500
I11997	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=5000
I11998	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=5500
I11999	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=5800
I12000	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=1000
I12001	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=1500
I12002	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=2000
I12003	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=2500
I12004	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=3000
I12005	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=3500
I12006	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=4000
I12007	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=4500
I12008	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=5000
I12009	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=5500
I12010	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=5800
I12011	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=1000
I12012	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=1500
I12013	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=2000
I12014	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=2500
I12015	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=3000
I12016	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=3500
I12017	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=4000
I12018	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=4500
I12019	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=5000
I12020	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=5500
I12021	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=5800
I12022	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=1000
I12023	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=1500
I12024	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=2000
I12025	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=2500
I12026	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=3000

UN	5.928,43	7.309,16
UN	6.478,18	7.986,95
UN	7.028,01	8.664,83
UN	7.577,78	9.342,64
UN	8.127,66	10.020,59
UN	9.085,33	11.201,30
UN	9.230,93	11.380,81
UN	9.320,12	11.490,78
UN	4.778,48	5.891,39
UN	5.409,63	6.669,53
UN	6.040,77	7.447,67
UN	6.672,06	8.225,98
UN	7.303,28	9.004,21
UN	7.934,47	9.782,41
UN	8.565,77	10.560,74
UN	9.192,25	11.333,13
UN	10.278,72	12.672,63
UN	10.458,85	12.894,72
UN	10.567,86	13.029,11
UN	5.067,07	6.247,19
UN	5.698,20	7.025,31
UN	6.329,34	7.803,44
UN	6.960,65	8.581,79
UN	7.591,88	9.360,03
UN	8.223,05	10.138,20
UN	8.854,34	10.916,52
UN	9.480,84	11.688,93
UN	10.567,31	13.028,44
UN	10.747,42	13.250,49
UN	10.856,43	13.384,89
UN	5.304,01	6.539,31
UN	5.999,96	7.397,35
UN	6.695,94	8.255,42
UN	7.391,83	9.113,39
UN	8.087,75	9.971,39

I12027	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=3500
I12028	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=4000
I12029	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=4500
I12030	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=5000
I12031	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=5500
I12032	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=5800
I12033	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=1000
I12034	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=1500
I12035	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=2000
I12036	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=2500
I12037	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=3000
I12038	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=3500
I12039	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=4000
I12040	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=4500
I12041	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=5000
I12042	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=5500
I12043	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=5800
I12044	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=1000
I12045	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=1500
I12046	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=2000
I12047	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=2500
I12048	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=3000
I12049	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=3500
I12050	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=4000
I12051	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=4500
I12052	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=5000
I12053	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=5500
I12054	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=5800
I12055	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=1000
I12056	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=1500
I12057	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=2000
I12058	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=2500
I12059	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=3000
I12060	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=3500
I12061	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=4000

UN	8.783,59	10.829,29
UN	9.479,57	11.687,36
UN	10.175,55	12.545,44
UN	11.354,58	13.999,06
UN	11.567,18	14.261,18
UN	11.694,82	14.418,54
UN	5.888,02	7.259,34
UN	6.584,00	8.117,41
UN	7.279,95	8.975,45
UN	7.975,82	9.833,39
UN	8.671,76	10.691,41
UN	9.363,04	11.543,69
UN	10.058,99	12.401,73
UN	10.754,94	13.259,77
UN	11.938,58	14.719,08
UN	12.151,21	14.981,23
UN	12.278,80	15.138,53
UN	6.709,56	8.272,22
UN	7.520,24	9.271,70
UN	8.330,89	10.271,15
UN	9.141,66	11.270,75
UN	9.952,31	12.270,20
UN	10.762,95	13.269,64
UN	11.573,73	14.269,25
UN	12.384,38	15.268,70
UN	13.761,43	16.966,47
UN	14.006,33	17.268,40
UN	14.156,97	17.454,13
UN	8.264,49	10.189,29
UN	9.075,23	11.188,85
UN	9.885,84	12.188,25
UN	10.696,64	13.187,89
UN	11.507,26	14.187,30
UN	12.317,91	15.186,75
UN	13.128,66	16.186,32

I12062	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=4500
I12063	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=5000
I12064	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=5500
I12065	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=5800
I3976	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L= 250
I4546	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=1000
I4547	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=1500
I4548	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2000
I4549	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2500
I4550	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=3000
I4551	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=3500
I4552	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=4000
I4553	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=4500
I3977	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=500
I4554	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5000
I4555	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5500
I4556	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5800
I12066	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=1000
I12067	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=1500
I12068	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=2000
I12069	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=2500
I12070	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=3000
I12071	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=3500
I12072	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=4000
I12073	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=4500
I12074	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=5000
I12075	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=5500
I12076	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=5800
I12077	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=1000
I12078	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=1500
I12079	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=2000
I12080	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=2500
I12081	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=3000
I12082	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=3500
I12083	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=4000

UN	13.939,30	17.185,76
UN	15.311,79	18.877,91
UN	15.561,27	19.185,49
UN	15.711,92	19.371,23
UN	3.856,30	4.754,43
UN	6.789,49	8.370,76
UN	7.702,33	9.496,20
UN	8.615,12	10.621,58
UN	9.527,85	11.746,89
UN	10.440,52	12.872,12
UN	11.353,27	13.997,45
UN	12.266,00	15.122,75
UN	13.178,76	16.248,09
UN	6.079,10	7.494,92
UN	14.726,55	18.156,36
UN	15.014,59	18.511,49
UN	15.184,69	18.721,20
UN	7.759,69	9.566,92
UN	8.672,49	10.692,31
UN	9.585,31	11.817,73
UN	10.498,06	12.943,06
UN	11.410,72	14.068,28
UN	12.323,49	15.193,63
UN	13.236,21	16.318,92
UN	14.148,98	17.444,28
UN	15.692,15	19.346,85
UN	15.980,24	19.702,04
UN	16.154,90	19.917,38
UN	10.255,49	12.643,99
UN	11.168,35	13.769,46
UN	12.081,16	14.894,86
UN	12.993,91	16.020,19
UN	13.906,56	17.145,40
UN	14.819,34	18.270,76
UN	15.732,05	19.396,04

I12084	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=4500
I12085	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=5000
I12086	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=5500
I12087	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=5800
I4557	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=1000
I4558	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=1500
I4559	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=2000
I3978	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=250
I4560	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=2500
I4561	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=3000
I4562	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=3500
I4563	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=4000
I4564	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=4500
I3979	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=500
I4565	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5000
I4566	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5500
I4567	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5800
I12088	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=1000
I12089	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=1500
I12090	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=2000
I12091	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=2500
I12092	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=3000
I12093	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=3500
I12094	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=4000
I12095	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=4500
I12096	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=5000
I12097	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=5500
I12098	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=5800
I12099	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=1000
I12100	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=1500
I12101	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=2000
I12102	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=2500
I12103	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=3000
I12104	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=3500
I12105	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=4000

UN	16.644,83	20.521,41
UN	18.192,58	22.429,63
UN	18.480,65	22.784,79
UN	18.650,71	22.994,46
UN	8.209,33	10.121,28
UN	9.402,99	11.592,95
UN	10.601,13	13.070,13
UN	7.458,30	9.195,34
UN	11.794,65	14.541,62
UN	12.987,64	16.012,46
UN	14.181,72	17.484,64
UN	15.379,88	18.961,85
UN	16.573,54	20.433,52
UN	16.858,15	20.784,41
UN	18.598,50	22.930,09
UN	18.972,71	23.391,45
UN	19.192,66	23.662,63
UN	11.026,26	13.594,28
UN	12.380,46	15.263,87
UN	13.574,00	16.735,38
UN	14.767,54	18.206,90
UN	15.965,59	19.683,98
UN	17.159,19	21.155,57
UN	18.352,78	22.627,14
UN	19.546,40	24.098,76
UN	21.575,99	26.601,04
UN	21.945,61	27.056,74
UN	22.165,52	27.327,87
UN	11.811,47	14.562,36
UN	13.005,14	16.034,04
UN	14.198,67	17.505,54
UN	15.396,81	18.982,73
UN	16.590,26	20.454,13
UN	17.783,88	21.925,75
UN	18.982,05	23.402,97

I12106	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=4500
I12107	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=5000
I12108	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=5500
I12109	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=5800
I3980	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=250
I3981	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=500
I4568	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=1000
I4569	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=1500
I4570	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=2000
I4571	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=2500
I4572	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=3000
I4573	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=3500
I4574	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=4000
I4575	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=4500
I4576	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=5000
I4577	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=5500
I4578	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6000
I4579	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6500
I4580	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6800
I12110	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=1000
I12111	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=1500
I12112	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=2000
I12113	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=2500
I12114	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=3000
I12115	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=3500
I12116	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=4000
I12117	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=4500
I12118	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=5000
I12119	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=5500
I12120	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=6000
I12121	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=6500
I12122	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=6800
I3982	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=250
I3983	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=500
I4581	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=1000

UN	20.175,71	24.874,63
UN	22.200,66	27.371,19
UN	22.570,29	27.826,91
UN	22.794,36	28.103,17
UN	11.101,04	13.686,47
UN	20.824,10	25.674,03
UN	18.592,34	22.922,50
UN	20.747,13	25.579,14
UN	22.791,86	28.100,08
UN	24.951,27	30.762,42
UN	27.106,26	33.419,31
UN	29.265,64	36.081,61
UN	31.530,55	38.874,02
UN	33.575,22	41.394,89
UN	35.734,72	44.057,34
UN	37.889,59	46.714,08
UN	41.353,68	50.984,95
UN	41.961,83	51.734,74
UN	42.324,04	52.181,31
UN	18.717,58	23.076,90
UN	20.873,81	25.735,32
UN	23.030,15	28.393,87
UN	25.191,01	31.058,00
UN	27.347,46	33.716,68
UN	29.508,32	36.380,81
UN	31.664,61	39.039,30
UN	33.820,86	41.697,74
UN	35.981,79	44.361,95
UN	38.138,13	47.020,50
UN	41.603,77	51.293,29
UN	42.213,34	52.044,83
UN	42.576,48	52.492,54
UN	18.468,69	22.770,05
UN	23.480,37	28.948,95
UN	23.047,17	28.414,86

I4582	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=1500
I4583	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=2000
I4584	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=2500
I4585	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=3000
I4586	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=3500
I4587	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=4000
I4588	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=4500
I12123	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=4600
I4589	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=5000
I4590	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=5500
I4591	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6000
I4592	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6500
I4593	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6800
I12124	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN16 - L=1000
I12125	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN16 - L=1500
I12126	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN16 - L=2000
I12127	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN25 - L=1000
I12128	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN25 - L=1500
I12129	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN25 - L=2000
I3984	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=250
I3985	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=500
I4594	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=1000
I4595	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=1500
I4596	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=2000
I4597	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=2500
I4598	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=3000
I4599	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=3500
I4600	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=4000
I4601	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=4500
I4602	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=5000
I4603	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=5500
I4604	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6000
I4605	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6500
I4606	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6800
I12130	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN16 - L=1000

UN	25.736,34	31.730,33
UN	26.799,50	33.041,10
UN	30.934,01	38.138,54
UN	33.535,11	41.345,44
UN	36.136,32	44.552,47
UN	38.737,41	47.759,35
UN	41.338,62	50.966,38
UN	43.939,69	54.173,24
UN	45.237,98	55.773,91
UN	46.536,27	57.374,57
UN	50.709,91	62.520,25
UN	50.709,91	62.520,25
UN	51.890,84	63.976,22
UN	32.226,28	39.731,78
UN	38.761,75	47.789,36
UN	57.119,89	70.423,11
UN	33.584,30	41.406,08
UN	39.341,73	48.504,42
UN	51.242,05	63.176,32
UN	20.558,37	25.346,41
UN	31.047,14	38.278,02
UN	31.589,45	38.946,63
UN	34.672,67	42.747,93
UN	37.755,87	46.549,21
UN	40.839,03	50.350,44
UN	43.922,19	54.151,67
UN	47.005,42	57.952,98
UN	50.083,99	61.748,55
UN	53.167,18	65.549,82
UN	56.250,40	69.351,12
UN	59.333,53	73.152,31
UN	64.276,79	79.246,85
UN	65.156,25	80.331,14
UN	65.683,03	80.980,61
UN	34.935,31	43.071,74

I12131	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN16 - L=1500
I12132	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN16 - L=2000
I12133	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN25 - L=1000
I12134	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN25 - L=1500
I12135	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN25 - L=2000
I12243	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=1000
I12244	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=1500
I12245	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=2000
I12246	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=2500
I12247	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=3000
I12248	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=3500
I12249	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=4000
I12250	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=4500
I12251	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=5000
I12252	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=5500
I12253	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=6800
I12254	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=1000
I12255	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=1500
I12256	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=2000
I12257	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=4000
I12258	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=4500
I12259	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=5500
I12260	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=6000
I12261	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=6800
I12148	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=1000
I12149	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=1500
I12150	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=2000
I12151	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=2500
I12152	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=3000
I12153	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=3500
I12154	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=4000
I12155	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=4500
I12156	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=5000
I12157	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=5800
I12158	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=1000

UN	43.112,70	53.153,65
UN	62.127,70	76.597,24
UN	20.572,52	25.363,86
UN	45.117,09	55.624,86
UN	64.787,51	79.876,52
UN	36.466,41	44.959,44
UN	40.717,61	50.200,74
UN	44.968,71	55.441,92
UN	49.219,90	60.683,21
UN	53.470,85	65.924,21
UN	57.722,07	71.165,54
UN	61.973,16	76.406,71
UN	66.224,25	81.647,88
UN	70.470,50	86.883,08
UN	74.721,65	92.124,32
UN	83.407,09	102.832,60
UN	50.957,71	62.825,76
UN	56.587,22	69.766,38
UN	62.211,68	76.700,78
UN	84.729,11	104.462,52
UN	90.358,55	111.403,06
UN	101.617,21	125.283,86
UN	110.734,16	136.524,15
UN	113.125,15	139.472,00
UN	3.078,40	3.795,36
UN	3.510,81	4.328,48
UN	3.948,18	4.867,71
UN	4.380,64	5.400,89
UN	4.813,18	5.934,17
UN	5.245,66	6.467,37
UN	5.678,13	7.000,57
UN	6.110,52	7.533,66
UN	6.882,68	8.485,66
UN	7.039,26	8.678,70
UN	3.535,96	4.359,49

I12159	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=1500
I12160	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=2000
I12161	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=2500
I12162	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=3000
I12163	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=3500
I12164	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=4000
I12165	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=4500
I12166	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5000
I12167	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5500
I12168	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5800
I12169	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=1000
I12170	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=1500
I12171	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=2000
I12172	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=2500
I12173	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=3000
I12174	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=3500
I12175	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=4000
I12176	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=4500
I12177	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5000
I12178	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5500
I12179	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5800
I12180	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=1000
I12181	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=1500
I12182	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=2500
I12183	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=3000
I12184	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5000
I12185	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5500
I12186	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5800
I12187	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=1000
I12188	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=1500
I12189	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=2000
I12190	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=2500
I12191	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=3000
I12192	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=3500
I12193	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=4000

UN	4.064,25	5.010,81
UN	4.587,82	5.656,32
UN	5.111,27	6.301,68
UN	5.634,69	6.947,01
UN	6.158,12	7.592,35
UN	6.681,64	8.237,79
UN	7.205,06	8.883,12
UN	8.129,79	10.023,22
UN	8.255,68	10.178,43
UN	8.331,26	10.271,61
UN	4.292,08	5.291,71
UN	4.942,80	6.093,98
UN	5.588,59	6.890,17
UN	6.239,26	7.692,38
UN	6.889,98	8.494,66
UN	7.535,71	9.290,78
UN	8.186,41	10.093,02
UN	8.837,16	10.895,33
UN	9.977,73	12.301,54
UN	10.138,11	12.499,28
UN	10.233,39	12.616,75
UN	5.176,19	6.381,72
UN	5.926,31	7.306,55
UN	7.426,85	9.156,56
UN	8.177,21	10.081,68
UN	11.740,61	14.475,00
UN	11.933,45	14.712,75
UN	12.050,19	14.856,68
UN	5.559,10	6.853,81
UN	6.392,31	7.881,08
UN	7.225,42	8.908,22
UN	8.185,29	10.091,64
UN	8.891,69	10.962,56
UN	9.724,86	11.989,78
UN	10.558,04	13.017,01

I12194	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=4500
I12195	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5000
I12196	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5500
I12197	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5800
I12198	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=1500
I12199	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=3500
I12200	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=5800
I12201	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=1000
I12202	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=1500
I12203	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=2000
I12204	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=2500
I12205	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=3000
I12206	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=3500
I12207	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=4000
I12208	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=4500
I12209	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5000
I12210	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5500
I12211	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5800
I12212	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=1000
I12213	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=1500
I12214	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=2000
I12215	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=2500
I12216	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=3000
I12217	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=3500
I12218	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=4000
I12219	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=4500
I12220	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=5000
I12221	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=5800
I12222	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=1000
I12223	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=1500
I12224	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=2000
I12225	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=4500
I12226	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=6000
I12227	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=6800
I12228	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=1000

UN	11.517,99	14.200,53
UN	12.835,52	15.824,91
UN	13.189,85	16.261,77
UN	13.199,63	16.273,82
UN	7.888,41	9.725,62
UN	11.764,73	14.504,74
UN	15.813,53	19.496,50
UN	7.459,90	9.197,31
UN	8.552,62	10.544,53
UN	9.645,44	11.891,86
UN	10.743,04	13.245,09
UN	11.835,65	14.592,17
UN	12.928,36	15.939,38
UN	14.021,11	17.286,63
UN	15.118,71	18.639,86
UN	17.003,17	20.963,21
UN	17.311,31	21.343,11
UN	17.498,16	21.573,48
UN	9.088,89	11.205,69
UN	10.545,06	13.001,00
UN	11.996,39	14.790,35
UN	13.452,42	16.585,49
UN	14.903,66	18.374,72
UN	16.354,99	20.164,07
UN	17.811,15	21.959,37
UN	19.262,50	23.748,74
UN	21.784,41	26.858,00
UN	22.419,49	27.640,99
UN	20.179,11	24.878,82
UN	22.783,09	28.089,27
UN	25.070,28	30.909,15
UN	37.593,06	46.348,48
UN	46.675,63	57.546,38
UN	47.710,81	58.822,66
UN	25.076,57	30.916,90

I12229	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=1500
I12230	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=2000
I12231	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=2500
I12232	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=3000
I12233	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=3500
I12234	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=4000
I12235	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=4500
I12236	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5000
I12237	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5500
I12238	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5800
I12239	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=6800
I12240	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=1000
I12241	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=1500
I12242	TUBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=2000
I6649	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 75 PN10 L=500
I6650	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 100 PN10 L=500
I6651	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 150 PN10 L=500
I6652	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 200 PN10 L=500
I6653	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 250 PN10 L=500
I6654	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 300 PN10 L=500
I6655	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 350 PN10 L=500
I6656	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 400 PN10 L=500
I6657	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 450 PN10 L=500
I6658	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 500 PN10 L=500
I6659	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 600 PN10 L=500
I6660	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 700 PN10 L=500
I6661	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 800 PN10 L=500
I6662	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 900 PN10 L=500
I6663	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 1000 PN10 L=500
I6664	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 1200 PN10 L=500
I4261	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1000
I4262	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1500
I4263	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=2000
I4264	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=2500
I4265	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3000

UN	28.087,84	34.629,50
UN	31.098,96	38.341,91
UN	34.109,95	42.054,16
UN	37.125,95	45.772,58
UN	40.137,06	49.484,98
UN	43.148,21	53.197,43
UN	46.159,35	56.909,86
UN	49.170,42	60.622,21
UN	52.181,53	64.334,61
UN	57.254,48	70.589,05
UN	58.329,61	71.914,58
UN	34.203,73	42.169,78
UN	37.803,88	46.608,40
UN	41.399,28	51.041,17
UN	588,55	725,62
UN	708,26	873,21
UN	925,61	1.141,18
UN	1.072,23	1.321,95
UN	1.296,97	1.599,03
UN	2.610,16	3.218,07
UN	2.240,58	2.762,41
UN	3.992,56	4.922,43
UN	4.822,04	5.945,09
UN	3.324,47	4.098,74
UN	4.655,89	5.740,25
UN	11.306,45	13.939,72
UN	12.594,20	15.527,39
UN	18.062,19	22.268,87
UN	21.011,35	25.904,89
UN	25.880,77	31.908,40
UN	1.071,20	1.320,68
UN	1.269,73	1.565,45
UN	1.468,21	1.810,16
UN	1.666,76	2.054,95
UN	1.865,28	2.299,70

I4266	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3500
I4267	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=4000
I4268	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=4500
I4269	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5000
I4270	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5500
I4271	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5800
I7194	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=1000m
I7195	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=1500m
I7196	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=2000m
I7197	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=2500m
I7198	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=3000m
I7199	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=3500m
I7200	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=4000m
I7201	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=4500m
I7202	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5000m
I7203	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5500m
I7204	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5800m
I4272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000
I4273	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1500
I4274	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=2000
I4275	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=2500
I4276	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=3000
I4277	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=3500
I4278	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=4000
I4279	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=4500
I4280	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5000
I4281	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5500
I4282	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5800
I4283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000
I4284	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1500
I4285	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=2000
I4286	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=2500
I4287	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=3000
I4294	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000
I4295	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1500

UN	2.063,79	2.544,45
UN	2.266,42	2.794,27
UN	2.464,79	3.038,84
UN	2.834,23	3.494,32
UN	2.863,47	3.530,37
UN	2.880,19	3.550,99
UN	1.071,20	1.320,68
UN	1.269,73	1.565,45
UN	1.468,21	1.810,16
UN	1.666,76	2.054,95
UN	1.865,28	2.299,70
UN	2.063,79	2.544,45
UN	2.266,42	2.794,27
UN	2.464,79	3.038,84
UN	2.834,23	3.494,32
UN	2.863,47	3.530,37
UN	2.880,19	3.550,99
UN	1.208,65	1.490,14
UN	1.409,89	1.738,25
UN	1.606,96	1.981,22
UN	1.808,08	2.229,18
UN	2.009,18	2.477,12
UN	2.210,42	2.725,23
UN	2.411,59	2.973,25
UN	2.612,77	3.221,28
UN	2.974,41	3.667,15
UN	3.012,43	3.714,02
UN	3.037,74	3.745,23
UN	1.451,55	1.789,62
UN	1.699,78	2.095,66
UN	1.943,98	2.396,73
UN	2.188,08	2.697,68
UN	2.436,31	3.003,73
UN	1.776,04	2.189,68
UN	2.096,96	2.585,34

I4296	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=2000
I4297	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=2500
I4298	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=3000
I4299	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=3500
I4300	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=4000
I4301	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=4500
I4302	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5000
I4303	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5500
I4304	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5800
I4305	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1000
I4306	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1500
I4307	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=2000
I4308	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=2500
I4309	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3000
I4310	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3500
I4311	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=4000
I4312	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=4500
I4313	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5000
I4314	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5500
I4315	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5800
I4316	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=1000
I4317	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=1500
I4318	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=2000
I4319	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=2500
I4320	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=3000
I4321	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=3500
I4322	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=4000
I4323	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=4500
I4324	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5000
I4325	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5500
I4326	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5800
I4327	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=1000
I4328	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=1500
I4329	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=2000
I4330	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=2500

UN	2.417,87	2.980,99
UN	2.734,72	3.371,64
UN	3.055,62	3.767,27
UN	3.376,58	4.162,99
UN	3.693,40	4.553,59
UN	4.014,38	4.949,33
UN	4.578,43	5.644,75
UN	4.654,36	5.738,36
UN	4.704,78	5.800,52
UN	2.076,65	2.560,30
UN	2.476,75	3.053,59
UN	2.872,83	3.541,91
UN	3.272,87	4.035,12
UN	3.672,91	4.528,33
UN	4.068,84	5.016,47
UN	4.468,96	5.509,78
UN	4.864,94	5.997,98
UN	5.563,01	6.858,64
UN	5.667,82	6.987,86
UN	5.726,60	7.060,33
UN	2.505,80	3.089,40
UN	2.994,18	3.691,52
UN	3.482,55	4.293,64
UN	3.970,98	4.895,82
UN	4.459,33	5.497,91
UN	4.947,69	6.100,01
UN	5.436,04	6.702,09
UN	5.924,47	7.304,28
UN	6.779,19	8.358,06
UN	6.908,54	8.517,54
UN	6.983,72	8.610,23
UN	2.989,31	3.685,52
UN	3.549,88	4.376,65
UN	4.110,56	5.067,91
UN	4.671,30	5.759,25

I4331	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=3000
I4332	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=3500
I4333	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=4000
I4334	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=4500
I4335	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5000
I4336	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5500
I4337	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5800
I4338	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1000
I4339	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1500
I4340	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=2000
I4341	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=2500
I4342	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=3000
I4343	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=3500
I4344	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=4000
I4345	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=4500
I4346	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5000
I4347	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5500
I4348	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5800
I4349	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=1000
I4350	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=1500
I4351	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=2000
I4352	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=2500
I4353	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=3000
I4354	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=3500
I4355	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=4000
I4356	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=4500
I4357	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=5000
I4358	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=5500
I4359	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=5800
I4360	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=1000
I4361	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=1500
I4362	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=2000
I4363	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=2500
I4364	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=3000
I4365	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=3500

UN	5.231,99	6.450,52
UN	5.792,63	7.141,73
UN	6.353,37	7.833,07
UN	6.909,87	8.519,18
UN	7.874,94	9.709,01
UN	8.034,89	9.906,22
UN	8.131,74	10.025,62
UN	3.257,74	4.016,47
UN	3.875,93	4.778,63
UN	4.494,13	5.540,81
UN	5.112,26	6.302,91
UN	5.730,41	7.065,02
UN	6.348,51	7.827,08
UN	6.966,71	8.589,26
UN	7.584,91	9.351,44
UN	8.632,20	10.642,64
UN	8.821,05	10.875,47
UN	8.934,38	11.015,20
UN	3.980,31	4.907,32
UN	4.700,38	5.795,10
UN	5.420,46	6.682,89
UN	6.140,62	7.570,77
UN	6.860,69	8.458,54
UN	7.580,79	9.346,36
UN	8.300,90	10.234,18
UN	9.021,02	11.122,02
UN	10.244,15	12.630,01
UN	10.465,78	12.903,26
UN	10.595,49	13.063,18
UN	4.329,97	5.338,42
UN	5.140,79	6.338,08
UN	5.951,61	7.337,74
UN	6.762,37	8.337,33
UN	7.573,05	9.336,81
UN	8.383,81	10.336,40

I4366	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=4000
I4367	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=4500
I4368	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5000
I4369	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5500
I4370	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5800
I4371	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=1000
I4372	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=1500
I4373	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=2000
I4374	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=2500
I4375	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=3000
I4376	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=3500
I4377	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=4000
I4378	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=4500
I4379	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5000
I4380	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5500
I4381	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5800
I4382	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=1000
I4383	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=1500
I4384	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=2000
I4385	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=2500
I4386	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=3000
I4387	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=3500
I4388	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=4000
I4389	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=4500
I4390	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=5000
I4391	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=5500
I4392	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6000
I4393	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6500
I4394	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6800
I12262	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=1000
I12263	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=1500
I12264	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=2000
I12265	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=2500
I12266	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=3000
I12267	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=3500

UN	9.194,55	11.335,96
UN	10.005,33	12.335,57
UN	11.380,12	14.030,55
UN	11.636,02	14.346,05
UN	11.787,07	14.532,28
UN	5.353,66	6.600,53
UN	6.413,93	7.907,73
UN	7.474,12	9.214,84
UN	8.534,28	10.521,91
UN	9.598,46	11.833,94
UN	10.658,70	13.141,11
UN	11.873,75	14.639,15
UN	12.779,14	15.755,40
UN	14.581,94	17.978,07
UN	14.910,26	18.382,86
UN	15.109,70	18.628,75
UN	11.807,25	14.557,16
UN	13.725,36	16.922,00
UN	15.639,35	19.281,75
UN	17.557,48	21.646,62
UN	19.471,66	24.006,61
UN	21.385,70	26.366,43
UN	23.303,79	28.731,24
UN	25.217,78	31.091,00
UN	27.131,89	33.450,91
UN	29.050,02	35.815,77
UN	32.127,04	39.609,43
UN	32.663,16	40.270,41
UN	32.988,96	40.672,09
UN	1.171,55	1.444,40
UN	1.372,76	1.692,48
UN	1.569,83	1.935,44
UN	1.770,95	2.183,40
UN	1.972,06	2.431,35
UN	2.173,29	2.679,45

I12268	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=4000
I12269	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=4500
I12270	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=5000
I12271	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=5500
I12272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=5800
I4421	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=1000
I4422	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=1500
I4423	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=2000
I4424	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=2500
I4425	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=3000
I4426	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=3500
I4427	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=4000
I4428	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=4500
I4429	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=5000
I4430	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=5500
I4431	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6000
I4432	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6500
I4433	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6800
I4434	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=1000
I4435	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=1500
I4436	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=2000
I4437	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=2500
I4438	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=3000
I4439	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=3500
I4440	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=4000
I4441	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=4500
I4442	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=5000
I4443	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=5500
I4444	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6000
I4445	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6500
I4446	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6800
I4288	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=3500
I4289	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=4000
I4290	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=4500
I4291	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5000

UN	2.374,47	2.927,48
UN	2.575,64	3.175,51
UN	2.937,32	3.621,42
UN	2.975,32	3.668,27
UN	3.000,62	3.699,46
UN	20.999,55	25.890,35
UN	24.228,23	29.870,98
UN	27.461,03	33.856,70
UN	30.693,66	37.842,21
UN	33.922,29	41.822,79
UN	37.155,07	45.808,49
UN	40.387,76	49.794,07
UN	43.616,36	53.774,61
UN	46.849,12	57.760,28
UN	50.081,91	61.745,99
UN	55.255,25	68.124,20
UN	56.183,87	69.269,09
UN	56.740,20	69.954,99
UN	28.609,45	35.272,59
UN	32.908,16	40.572,47
UN	37.210,95	45.877,38
UN	41.509,77	51.177,40
UN	45.812,59	56.482,34
UN	50.111,30	61.782,22
UN	54.414,05	67.087,08
UN	58.716,91	72.392,08
UN	63.015,60	77.691,93
UN	67.318,40	82.996,86
UN	74.195,66	91.475,83
UN	75.443,53	93.014,33
UN	76.188,12	93.932,33
UN	2.680,49	3.304,78
UN	2.924,63	3.605,78
UN	3.168,78	3.906,79
UN	3.607,98	4.448,28

I4292	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5500
I4293	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5800
I12273	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=1000
I12274	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=1500
I12275	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=2000
I12276	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=2500
I12277	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=3000
I12278	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=3500
I12279	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=4000
I12280	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=4500
I12281	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=5000
I12282	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=5500
I12283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=5800
I12284	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=1000
I12285	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=1500
I12286	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=2000
I12287	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=2500
I12288	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=3000
I12289	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=3500
I12290	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=4000
I12291	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=4500
I12292	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=5000
I12293	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=5500
I12294	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=5800
I12295	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=1000
I12296	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=1500
I12297	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=2000
I12298	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=2500
I12299	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=3000
I12300	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=3500
I12301	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=4000
I12302	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=4500
I12303	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=5000
I12304	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=5500
I12305	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=5800

UN	3.662,94	4.516,04
UN	3.696,67	4.557,62
UN	1.390,92	1.714,87
UN	1.635,08	2.015,89
UN	1.879,27	2.316,95
UN	2.127,42	2.622,90
UN	2.371,59	2.923,93
UN	2.615,78	3.225,00
UN	2.859,91	3.525,98
UN	3.108,17	3.832,06
UN	3.543,27	4.368,50
UN	3.598,22	4.436,25
UN	3.631,96	4.477,84
UN	1.778,19	2.192,33
UN	2.099,09	2.587,97
UN	2.420,02	2.983,64
UN	2.736,86	3.374,27
UN	3.057,77	3.769,92
UN	3.378,73	4.165,64
UN	3.695,55	4.556,24
UN	4.016,52	4.951,97
UN	4.580,58	5.647,40
UN	4.656,51	5.741,01
UN	4.706,92	5.803,16
UN	1.791,10	2.208,25
UN	2.107,96	2.598,90
UN	2.428,86	2.994,54
UN	2.749,82	3.390,25
UN	3.070,72	3.785,89
UN	3.387,58	4.176,55
UN	3.708,49	4.572,20
UN	4.029,48	4.967,95
UN	4.589,48	5.658,37
UN	4.669,46	5.756,98
UN	4.723,31	5.823,37

I12306	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=1000
I12307	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=1500
I12308	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=2000
I12309	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=2500
I12310	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=3000
I12311	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=3500
I12312	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=4000
I12313	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=4500
I12314	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=5000
I12315	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=5500
I12316	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=5800
I12317	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=1000
I12318	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=1500
I12319	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=2000
I12320	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=2500
I12321	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=3000
I12322	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=3500
I12323	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=4000
I12324	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=4500
I12325	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=5000
I12326	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=5500
I12327	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=5800
I12328	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=1000
I12329	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=1500
I12330	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=2000
I12331	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=2500
I12332	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=3000
I12333	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=3500
I12334	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=4000
I12335	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=4500
I12336	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=5000
I12337	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=5500
I12338	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=5800
I12339	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=1000
I12340	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=1500

UN	2.081,11	2.565,80
UN	2.481,18	3.059,05
UN	2.877,26	3.547,37
UN	3.277,32	4.040,61
UN	3.677,35	4.533,80
UN	4.073,29	5.021,96
UN	4.473,40	5.515,25
UN	4.869,37	6.003,45
UN	5.567,44	6.864,10
UN	5.672,25	6.993,32
UN	5.731,04	7.065,80
UN	2.197,87	2.709,75
UN	2.597,94	3.203,00
UN	2.994,02	3.691,33
UN	3.394,06	4.184,54
UN	3.790,05	4.672,75
UN	4.190,06	5.165,92
UN	4.590,16	5.659,21
UN	4.986,17	6.147,45
UN	5.684,20	7.008,05
UN	5.789,02	7.137,28
UN	5.847,78	7.209,73
UN	2.534,53	3.124,82
UN	3.022,91	3.726,95
UN	3.511,26	4.329,03
UN	3.999,70	4.931,23
UN	4.488,06	5.533,33
UN	4.976,41	6.135,42
UN	5.464,77	6.737,51
UN	5.953,18	7.339,68
UN	6.807,91	8.393,47
UN	6.937,26	8.552,95
UN	7.012,43	8.645,62
UN	2.667,82	3.289,16
UN	3.156,21	3.891,29

I12341	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=2000
I12342	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=2500
I12343	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=3000
I12344	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=3500
I12345	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=4000
I12346	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=4500
I12347	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=5000
I12348	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=5500
I12349	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=5800
I12350	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=1000
I12351	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=1500
I12352	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=2000
I12353	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=2500
I12354	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=3000
I12355	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=3500
I12356	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=4000
I12357	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=4500
I12358	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=5000
I12359	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=5500
I12360	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=5800
I12361	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=1000
I12362	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=1500
I12363	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=2000
I12364	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=2500
I12365	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=3000
I12366	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=3500
I12367	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=4000
I12368	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=4500
I12369	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=5000
I12370	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=5500
I12371	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=5800
I12372	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=1000
I12373	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=1500
I12374	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=2000
I12375	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=2500

UN	3.644,56	4.493,38
UN	4.132,99	5.095,56
UN	4.621,30	5.697,60
UN	5.109,71	6.299,76
UN	5.598,04	6.901,82
UN	6.086,46	7.504,00
UN	6.937,11	8.552,76
UN	7.066,50	8.712,29
UN	7.145,70	8.809,93
UN	3.014,42	3.716,48
UN	3.575,00	4.407,62
UN	4.135,65	5.098,84
UN	4.696,41	5.790,20
UN	5.257,09	6.481,47
UN	5.817,73	7.172,68
UN	6.378,46	7.864,00
UN	6.934,96	8.550,11
UN	7.900,05	9.739,97
UN	8.060,00	9.937,17
UN	8.156,86	10.056,59
UN	3.142,68	3.874,61
UN	3.703,26	4.565,75
UN	4.263,92	5.256,99
UN	4.824,67	5.948,34
UN	5.385,34	6.639,59
UN	5.946,03	7.330,86
UN	6.506,73	8.022,15
UN	7.063,25	8.708,28
UN	8.028,30	9.898,09
UN	8.188,27	10.095,32
UN	8.285,15	10.214,76
UN	3.368,15	4.152,59
UN	3.986,35	4.914,77
UN	4.604,54	5.676,94
UN	5.222,66	6.439,02

I12376	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=3000
I12377	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=3500
I12378	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=4000
I12379	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=4500
I12380	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=5000
I12381	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=5500
I12382	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=5800
I12383	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=1000
I12384	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=1500
I12385	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=2000
I12386	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=2500
I12387	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=3000
I12388	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=3500
I12389	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=4000
I12390	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=4500
I12391	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=5000
I12392	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=5500
I12393	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=5800
I12394	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=1000
I12395	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=1500
I12396	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=2000
I12397	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=2500
I12398	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=3000
I12399	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=3500
I12400	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=4000
I12401	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=4500
I12402	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=5000
I12403	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=5500
I12404	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=5800
I12405	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=1000
I12406	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=1500
I12407	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=2000
I12408	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=2500
I12409	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=3000
I12410	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=3500

UN	5.840,82	7.201,15
UN	6.458,93	7.963,21
UN	7.077,12	8.725,38
UN	7.695,32	9.487,56
UN	8.746,68	10.783,78
UN	8.935,53	11.016,61
UN	9.048,86	11.156,34
UN	3.627,55	4.472,41
UN	4.245,74	5.234,57
UN	4.863,95	5.996,76
UN	5.482,04	6.758,81
UN	6.100,21	7.520,95
UN	6.718,28	8.282,97
UN	7.336,48	9.045,15
UN	7.954,67	9.807,31
UN	9.006,05	11.103,56
UN	9.190,85	11.331,40
UN	9.304,18	11.471,12
UN	4.160,02	5.128,89
UN	4.876,08	6.011,72
UN	5.596,12	6.899,46
UN	6.316,31	7.787,38
UN	7.036,36	8.675,13
UN	7.756,45	9.562,93
UN	8.476,60	10.450,80
UN	9.196,68	11.338,59
UN	10.419,84	12.846,62
UN	10.641,47	13.119,87
UN	10.775,27	13.284,83
UN	4.848,59	5.977,83
UN	5.568,68	6.865,63
UN	6.288,71	7.753,35
UN	7.008,91	8.641,29
UN	7.728,94	9.529,01
UN	8.449,05	10.416,83

I12411	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=4000
I12412	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=4500
I12413	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=5000
I12414	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=5500
I12415	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=5800
I12416	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=1000
I12417	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=1500
I12418	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=2000
I12419	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=2500
I12420	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=3000
I12421	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=3500
I12422	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=4000
I12423	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=4500
I12424	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=5000
I12425	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=5500
I12426	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=5800
I12427	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=1000
I12428	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=1500
I12429	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=2000
I12430	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=2500
I12431	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=3000
I12432	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=3500
I12433	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=4000
I12434	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=4500
I12435	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=5000
I12436	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=5500
I12437	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=5800
I12438	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=1000
I12439	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=1500
I12440	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=2000
I12441	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=2500
I12442	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=3000
I12443	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=3500
I12444	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=4000
I12445	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=4500

UN	9.169,18	11.304,68
UN	9.889,31	12.192,53
UN	11.112,44	13.700,53
UN	11.334,06	13.973,76
UN	11.463,76	14.133,67
UN	4.758,82	5.867,15
UN	5.569,66	6.866,83
UN	6.380,48	7.866,49
UN	7.191,24	8.866,08
UN	8.005,97	9.870,56
UN	8.816,77	10.870,20
UN	9.627,48	11.869,72
UN	10.438,25	12.869,32
UN	11.808,99	14.559,30
UN	12.064,88	14.874,79
UN	12.220,05	15.066,10
UN	5.869,37	7.236,35
UN	6.680,21	8.236,03
UN	7.491,01	9.235,67
UN	8.301,78	10.235,26
UN	9.112,45	11.234,74
UN	9.923,23	12.234,35
UN	10.733,96	13.233,90
UN	11.544,73	14.233,50
UN	12.919,53	15.928,49
UN	13.175,43	16.243,99
UN	13.326,49	16.430,23
UN	6.671,97	8.225,87
UN	7.736,33	9.538,12
UN	8.796,52	10.845,23
UN	9.856,67	12.152,29
UN	10.916,77	13.459,29
UN	11.981,12	14.771,52
UN	13.041,29	16.078,61
UN	14.101,56	17.385,81

I12446	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=5000
I12447	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=5500
I12448	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=5800
I12449	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=1000
I12450	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=1500
I12451	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=2000
I12452	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=2500
I12453	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=3000
I12454	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=3500
I12455	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=4000
I12456	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=4500
I12457	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=5000
I12458	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=5500
I12459	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=5800
I12460	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=1000
I12461	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=1500
I12462	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=2000
I12463	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=2500
I12464	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=3000
I12465	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=3500
I12466	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=4000
I12467	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=4500
I12468	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=5000
I12469	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=5500
I12470	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=6000
I12471	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=6500
I12472	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=6800
I4395	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=1000
I4396	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=1500
I4397	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=2000
I4398	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=2500
I4399	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=3000
I4400	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=3500
I4401	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=4000
I4402	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=4500

UN	15.900,26	19.603,43
UN	16.232,64	20.013,22
UN	16.428,00	20.254,08
UN	6.951,43	8.570,42
UN	8.011,70	9.877,62
UN	9.075,95	11.189,74
UN	10.136,13	12.496,83
UN	11.196,20	13.803,79
UN	12.256,47	15.111,00
UN	13.320,74	16.423,14
UN	14.380,99	17.730,32
UN	16.179,71	19.947,96
UN	16.507,98	20.352,69
UN	16.707,43	20.598,59
UN	11.890,69	14.660,03
UN	13.805,97	17.021,38
UN	15.725,42	19.387,87
UN	17.640,73	21.749,26
UN	19.556,23	24.110,88
UN	21.475,61	26.477,28
UN	23.390,99	28.838,75
UN	25.306,30	31.200,14
UN	27.225,77	33.566,65
UN	29.141,14	35.928,11
UN	32.219,53	39.723,46
UN	32.760,99	40.391,02
UN	33.083,53	40.788,68
UN	14.362,02	17.706,93
UN	16.672,58	20.555,62
UN	18.983,10	23.404,26
UN	21.293,56	26.252,83
UN	23.603,94	29.101,30
UN	25.914,52	31.950,01
UN	28.220,89	34.793,54
UN	30.531,42	37.642,19

I4403	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=5000
I4404	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=5500
I4405	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6000
I4406	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6500
I4407	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6800
I4408	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=1000
I4409	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=1500
I4410	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=2000
I4411	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=2500
I4412	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=3000
I4413	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=3500
I4414	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=4000
I4415	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=4500
I4416	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=5000
I4417	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=5500
I4418	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6000
I4419	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6500
I4420	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6800
I12568	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=1000
I12569	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=1500
I12570	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=2000
I12571	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=2500
I12572	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=3000
I12573	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=3500
I12574	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=4000
I12575	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=4500
I12576	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=5000
I12577	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=5500
I12578	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=6800
I12579	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=1000
I12580	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=1500
I12581	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=2000
I12582	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=4000
I12583	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=4500
I12584	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=5500

UN	32.841,84	40.490,70
UN	35.152,35	43.339,33
UN	38.859,60	47.910,00
UN	38.859,60	47.910,00
UN	39.908,62	49.203,34
UN	19.390,82	23.906,94
UN	22.129,49	27.283,45
UN	24.868,20	30.660,00
UN	27.606,83	34.036,46
UN	30.345,47	37.412,93
UN	33.084,21	40.789,52
UN	35.822,80	44.165,93
UN	38.561,52	47.542,50
UN	41.300,15	50.918,95
UN	44.038,79	54.295,42
UN	48.429,69	59.708,96
UN	49.210,86	60.672,07
UN	49.678,79	61.248,98
UN	14.527,81	17.911,34
UN	16.544,35	20.397,53
UN	18.867,10	23.261,25
UN	21.189,42	26.124,44
UN	23.512,10	28.988,07
UN	25.834,92	31.851,87
UN	28.157,65	34.715,57
UN	30.480,42	37.579,31
UN	32.803,17	40.443,03
UN	35.125,95	43.306,78
UN	39.868,92	49.154,39
UN	19.305,96	23.802,32
UN	22.381,86	27.594,60
UN	25.894,43	31.925,24
UN	37.760,96	46.555,49
UN	40.836,79	50.347,68
UN	46.985,77	57.928,76

I12585	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=6000
I12586	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=6800
I12473	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=1000
I12474	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=1500
I12475	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=2000
I12476	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=2500
I12477	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=3000
I12478	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=3500
I12479	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=4000
I12480	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=4500
I12481	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=5000
I12482	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=5800
I12483	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=1000
I12484	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=1500
I12485	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=2000
I12486	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=2500
I12487	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=3000
I12488	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=3500
I12489	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=4000
I12490	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=4500
I12491	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5000
I12492	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5500
I12493	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5800
I12494	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=1000
I12495	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=1500
I12496	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=2000
I12497	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=2500
I12498	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=3000
I12499	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=3500
I12500	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=4000
I12501	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=4500
I12502	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5000
I12503	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5500
I12504	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5800
I12505	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=1000

UN	51.967,13	64.070,27
UN	53.277,04	65.685,26
UN	1.233,57	1.520,87
UN	1.469,79	1.812,10
UN	1.706,13	2.103,49
UN	1.942,41	2.394,80
UN	2.178,75	2.686,18
UN	2.415,05	2.977,52
UN	2.654,02	3.272,14
UN	2.894,92	3.569,15
UN	3.312,22	4.083,64
UN	3.394,98	4.185,67
UN	1.438,48	1.773,50
UN	1.714,01	2.113,20
UN	2.000,07	2.465,89
UN	2.286,08	2.818,51
UN	2.572,08	3.171,12
UN	2.860,73	3.526,99
UN	3.146,78	3.879,67
UN	3.432,77	4.232,26
UN	3.938,04	4.855,21
UN	4.005,65	4.938,57
UN	4.048,11	4.990,91
UN	1.723,31	2.124,67
UN	2.078,33	2.562,37
UN	2.433,84	3.000,68
UN	2.787,02	3.436,12
UN	3.142,27	3.874,10
UN	3.495,06	4.309,06
UN	3.850,59	4.747,39
UN	4.206,15	5.185,76
UN	4.829,37	5.954,13
UN	4.917,00	6.062,17
UN	4.969,59	6.127,01
UN	2.058,61	2.538,06

I12506	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=1500
I12507	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=2500
I12508	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=3000
I12509	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5000
I12510	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5500
I12511	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5800
I12512	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=1000
I12513	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=1500
I12514	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=2000
I12515	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=2500
I12516	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=3000
I12517	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=3500
I12518	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=4000
I12519	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=4500
I12520	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5000
I12521	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5500
I12522	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5800
I12523	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=1500
I12524	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=3500
I12525	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=5800
I12526	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=1000
I12527	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=1500
I12528	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=2000
I12529	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=2500
I12530	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=3000
I12531	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=3500
I12532	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=4000
I12533	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=4500
I12534	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5000
I12535	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5500
I12536	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5800
I12537	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=1000
I12538	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=1500
I12539	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=2000
I12540	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=2500

UN	2.468,46	3.043,36
UN	3.288,36	4.054,22
UN	3.698,31	4.559,65
UN	5.645,32	6.960,12
UN	5.750,70	7.090,04
UN	5.814,50	7.168,70
UN	2.264,28	2.791,63
UN	2.719,53	3.352,91
UN	3.174,74	3.914,14
UN	3.629,98	4.475,40
UN	4.085,18	5.036,62
UN	4.540,41	5.597,87
UN	4.995,66	6.159,15
UN	5.449,87	6.719,14
UN	6.240,05	7.693,36
UN	6.364,42	7.846,69
UN	6.438,98	7.938,62
UN	3.264,49	4.024,79
UN	5.435,91	6.701,93
UN	7.645,49	9.426,12
UN	2.979,53	3.673,46
UN	3.576,31	4.409,23
UN	4.173,41	5.145,40
UN	4.773,13	5.884,79
UN	5.370,12	6.620,82
UN	5.967,17	7.356,92
UN	6.564,23	8.093,04
UN	7.163,94	8.832,42
UN	8.193,59	10.101,88
UN	8.361,96	10.309,46
UN	8.464,08	10.435,36
UN	3.754,17	4.628,52
UN	4.546,84	5.605,80
UN	5.342,48	6.586,74
UN	6.135,38	7.564,31

I12541	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=3000
I12542	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=3500
I12543	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=4000
I12544	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=4500
I12545	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=5000
I12546	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=5800
I12547	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=1000
I12548	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=1500
I12549	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=2000
I12550	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=4500
I12551	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=6000
I12552	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=6800
I12553	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=1000
I12554	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=1500
I12555	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=2000
I12556	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=2500
I12557	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=3000
I12558	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=3500
I12559	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=4000
I12560	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=4500
I12561	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5000
I12562	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5500
I12563	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5800
I12564	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=6800
I12565	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=1000
I12566	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=1500
I12567	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=2000
I6665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L= 500
I4633	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1000
I4634	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500
I4635	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=2000
I4636	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=2500
I4637	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=3000
I4638	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=3500
I4639	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=4000

UN	6.930,98	8.545,21
UN	7.724,28	9.523,26
UN	8.516,94	10.500,54
UN	9.312,60	11.481,50
UN	10.687,84	13.177,04
UN	11.035,21	13.605,31
UN	8.139,75	10.035,50
UN	9.506,61	11.720,70
UN	10.876,16	13.409,22
UN	17.718,46	21.845,09
UN	22.678,42	27.960,22
UN	23.244,02	28.657,55
UN	9.767,72	12.042,62
UN	11.362,09	14.008,32
UN	13.007,30	16.036,70
UN	14.652,48	18.065,04
UN	16.297,74	20.093,48
UN	17.942,96	22.121,88
UN	19.588,22	24.150,32
UN	21.233,48	26.178,76
UN	22.878,69	28.207,14
UN	24.526,59	30.238,83
UN	27.197,24	33.531,48
UN	27.885,86	34.380,48
UN	13.053,44	16.093,59
UN	15.017,84	18.515,49
UN	16.982,32	20.937,50
UN	716,05	882,82
UN	1.172,17	1.445,17
UN	1.395,67	1.720,72
UN	1.623,67	2.001,82
UN	1.847,22	2.277,44
UN	2.070,70	2.552,97
UN	2.294,20	2.828,52
UN	2.517,72	3.104,10

I4640	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=4500
I4641	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5000
I4642	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5500
I4643	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5800
I7205	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000
I7206	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1500
I7207	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=2000
I7208	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=2500
I7209	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=3000
I7210	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=3500
I7211	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=4000
I7212	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=4500
I7213	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5000
I7214	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5500
I7215	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5800
I6666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500
I4644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000
I4645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500
I4646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000
I4647	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2500
I4648	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3000
I4649	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3500
I4650	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000
I4651	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4500
I4652	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5000
I4653	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5500
I4654	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5800
I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500
I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000
I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500
I4657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000
I4658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500
I4659	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3000
I4660	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3500
I4661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000

UN	2.741,07	3.379,47
UN	3.156,94	3.892,19
UN	3.194,47	3.938,46
UN	3.213,30	3.961,68
UN	1.172,17	1.445,17
UN	1.395,67	1.720,72
UN	1.623,67	2.001,82
UN	1.847,22	2.277,44
UN	2.070,70	2.552,97
UN	2.294,20	2.828,52
UN	2.517,72	3.104,10
UN	2.741,07	3.379,47
UN	3.156,94	3.892,19
UN	3.194,47	3.938,46
UN	3.213,30	3.961,68
UN	808,05	996,24
UN	1.316,62	1.623,26
UN	1.543,13	1.902,52
UN	1.769,55	2.181,68
UN	1.996,00	2.460,87
UN	2.222,42	2.740,02
UN	2.448,94	3.019,30
UN	2.670,81	3.292,84
UN	2.897,31	3.572,09
UN	3.309,08	4.079,76
UN	3.351,87	4.132,52
UN	3.375,76	4.161,97
UN	1.006,05	1.240,36
UN	1.577,82	1.945,29
UN	1.852,68	2.284,17
UN	2.132,22	2.628,81
UN	2.407,00	2.967,59
UN	2.681,89	3.306,50
UN	2.961,38	3.651,09
UN	3.236,22	3.989,94

I4662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500
I4663	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5000
I4664	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5500
I4665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800
I6668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L= 500
I4666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000
I4667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500
I4668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000
I4669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500
I4670	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3000
I4671	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3500
I4672	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=4000
I4673	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=4500
I4674	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5000
I4675	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5500
I4676	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5800
I6669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L= 500
I4677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000
I4678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500
I4679	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2000
I4680	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2500
I4681	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=3000
I4682	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=3500
I4683	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=4000
I4684	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=4500
I4685	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000
I4686	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5500
I4687	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5800
I6670	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L= 500
I4688	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1000
I4689	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1500
I4690	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2000
I4691	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2500
I4692	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=3000
I4693	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=3500

UN	3.511,09	4.328,82
UN	4.005,50	4.938,38
UN	4.067,41	5.014,71
UN	4.105,40	5.061,55
UN	1.259,48	1.552,81
UN	1.922,50	2.370,25
UN	2.283,75	2.815,64
UN	2.640,45	3.255,41
UN	3.001,78	3.700,89
UN	3.363,06	4.146,32
UN	3.719,78	4.586,12
UN	4.081,06	5.031,54
UN	4.442,41	5.477,05
UN	5.077,44	6.259,98
UN	5.162,91	6.365,35
UN	5.215,04	6.429,62
UN	1.538,38	1.896,67
UN	2.233,64	2.753,85
UN	2.679,43	3.303,47
UN	3.129,95	3.858,92
UN	3.580,33	4.414,19
UN	4.026,58	4.964,37
UN	4.476,43	5.518,99
UN	4.926,88	6.074,35
UN	5.372,68	6.623,98
UN	6.158,57	7.592,90
UN	6.271,94	7.732,67
UN	6.342,72	7.819,94
UN	1.496,14	1.844,59
UN	2.676,98	3.300,45
UN	3.226,80	3.978,32
UN	3.781,20	4.661,84
UN	4.331,04	5.339,74
UN	4.880,83	6.017,58
UN	5.430,66	6.695,46

I4694	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=4000
I4695	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=4500
I4696	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5000
I4697	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5500
I4698	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800
I6671	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L= 500
I4699	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1000
I4700	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1500
I4701	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2000
I4702	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2500
I4703	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=3000
I4704	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=3500
I4705	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=4000
I4706	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=4500
I4707	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5000
I4708	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5500
I4709	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5800
I6672	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L= 500
I4710	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1000
I4711	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500
I4712	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2000
I4713	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2500
I4714	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3000
I4715	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3500
I4716	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=4000
I4717	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=4500
I4718	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5000
I4719	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5500
I4720	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5800
I6673	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L= 500
I4721	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=1000
I4722	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=1500
I4723	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=2000
I4724	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=2500
I4725	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=3000

UN	5.980,40	7.373,24
UN	6.530,31	8.051,22
UN	7.487,95	9.231,89
UN	7.633,58	9.411,44
UN	7.722,79	9.521,43
UN	2.251,52	2.775,90
UN	3.161,40	3.897,69
UN	3.792,55	4.675,83
UN	4.423,74	5.454,03
UN	5.054,98	6.232,28
UN	5.686,20	7.010,52
UN	6.317,39	7.788,71
UN	6.948,69	8.567,04
UN	7.579,78	9.345,11
UN	8.666,22	10.684,58
UN	8.846,35	10.906,66
UN	8.950,76	11.035,39
UN	1.914,17	2.359,98
UN	3.456,03	4.260,94
UN	4.151,99	5.118,99
UN	4.847,96	5.977,05
UN	5.543,85	6.835,01
UN	6.235,19	7.687,37
UN	6.931,05	8.545,29
UN	7.627,00	9.403,33
UN	8.322,97	10.261,39
UN	9.506,60	11.720,69
UN	9.719,21	11.982,81
UN	9.846,83	12.140,16
UN	2.526,53	3.114,96
UN	4.200,89	5.179,28
UN	5.011,62	6.178,83
UN	5.822,24	7.178,24
UN	6.633,05	8.177,89
UN	7.443,66	9.177,29

I4726	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=3500
I4727	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=4000
I4728	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=4500
I4729	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5000
I4730	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5500
I4731	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5800
I6674	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L= 500
I4732	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=1000
I4733	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=1500
I4734	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=2000
I4735	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=2500
I4736	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=3000
I4737	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=3500
I4738	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=4000
I4739	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=4500
I4740	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5000
I4741	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5500
I4742	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5800
I6675	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L= 500
I4743	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=1000
I4744	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=1500
I4745	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=2000
I4746	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=2500
I4747	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=3000
I4748	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=3500
I4749	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=4000
I4750	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=4500
I4751	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5000
I4752	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5500
I4753	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5800
I6676	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L= 500
I4754	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=1000
I4755	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=1500
I4756	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=2000
I4757	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=2500

UN	8.254,34	10.176,78
UN	9.065,07	11.176,32
UN	9.875,77	12.175,84
UN	11.252,77	13.873,54
UN	11.502,29	14.181,17
UN	11.652,93	14.366,90
UN	2.860,90	3.527,20
UN	4.560,92	5.623,16
UN	5.473,76	6.748,60
UN	6.386,54	7.873,97
UN	7.299,32	8.999,33
UN	8.211,97	10.124,54
UN	9.124,69	11.249,83
UN	10.042,04	12.380,83
UN	10.954,82	13.506,20
UN	12.497,98	15.408,76
UN	12.786,07	15.763,95
UN	12.960,68	15.979,22
UN	3.308,67	4.079,26
UN	5.598,93	6.902,92
UN	6.797,15	8.380,21
UN	7.990,71	9.851,75
UN	9.184,27	11.323,29
UN	10.377,68	12.794,64
UN	11.575,91	14.271,94
UN	12.769,50	15.743,52
UN	13.963,13	17.215,14
UN	15.988,12	19.711,75
UN	16.362,28	20.173,06
UN	16.582,23	20.444,23
UN	7.461,33	9.199,07
UN	13.477,23	16.616,08
UN	14.740,93	18.174,09
UN	16.895,77	20.830,79
UN	19.050,56	23.487,44

I4758	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=3000
I4759	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=3500
I4760	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=4000
I4761	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=4500
I4762	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=5000
I4763	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=5500
I4764	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6000
I4765	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6500
I4766	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6800
I6677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L= 500
I4767	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=1000
I4768	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=1500
I4769	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=2000
I4770	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=2500
I4771	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=3000
I4772	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=3500
I4773	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=4000
I4774	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=4500
I4775	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=5000
I4776	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=5500
I4777	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6000
I4778	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6500
I4779	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6800
I6678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L= 500
I4780	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=1000
I4781	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=1500
I4782	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=2000
I4783	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=2500
I4784	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=3000
I4785	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=3500
I4786	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=4000
I4787	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=4500
I4788	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=5000
I4789	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=5500
I4790	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6000

UN	21.210,16	26.150,01
UN	23.364,94	28.806,63
UN	25.524,35	31.468,97
UN	27.679,10	34.125,56
UN	29.834,05	36.782,40
UN	31.993,47	39.444,75
UN	35.457,59	43.715,66
UN	36.061,13	44.459,77
UN	36.427,94	44.912,01
UN	11.519,25	14.202,08
UN	15.302,23	18.866,12
UN	17.900,42	22.069,43
UN	20.497,42	25.271,27
UN	21.059,53	25.964,29
UN	25.699,59	31.685,02
UN	28.149,45	34.705,46
UN	30.901,94	38.099,00
UN	33.503,10	41.305,97
UN	36.104,20	44.512,87
UN	38.700,75	47.714,15
UN	42.874,40	52.859,85
UN	42.874,40	52.859,85
UN	44.055,37	54.315,87
UN	15.497,19	19.106,49
UN	20.759,75	25.594,70
UN	23.842,94	29.395,96
UN	26.926,15	33.197,25
UN	30.009,33	36.998,50
UN	33.092,49	40.799,73
UN	35.973,92	44.352,25
UN	39.258,85	48.402,24
UN	42.342,06	52.203,53
UN	45.425,28	56.004,83
UN	48.508,44	59.806,06
UN	53.451,65	65.900,54

I4791	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6500
I4792	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6800
I12587	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=1000
I12588	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=1500
I12589	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=2000
I12590	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=2500
I12591	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=3000
I12592	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=3500
I12593	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=4000
I12594	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=4500
I12595	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=5000
I12596	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=5500
I12597	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=5800
I4793	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=1000
I4794	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=1500
I4795	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=2000
I4796	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=2500
I4797	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=3000
I4798	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=3500
I4799	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=4000
I4800	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=4500
I6679	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=500
I4801	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=5000
I4802	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=5500
I4803	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6000
I4804	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6500
I4805	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6800
I12810	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN16 - L=1000
I12811	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN16 - L=1500
I12812	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN16 - L=2000
I12813	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN25 - L=1000
I12814	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN25 - L=1500
I12815	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN25 - L=2000
I6680	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L= 500
I4806	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=1000

UN	54.331,13	66.984,85
UN	54.857,94	67.634,35
UN	1.274,83	1.571,74
UN	1.501,34	1.851,00
UN	1.727,77	2.130,17
UN	1.954,22	2.409,36
UN	2.180,63	2.688,50
UN	2.407,16	2.967,79
UN	2.629,03	3.241,33
UN	2.855,51	3.520,56
UN	3.267,30	4.028,25
UN	3.310,08	4.081,00
UN	3.333,97	4.110,45
UN	22.317,42	27.515,15
UN	25.956,84	32.002,19
UN	29.596,33	36.489,32
UN	33.231,05	40.970,56
UN	36.870,42	45.457,54
UN	40.486,89	49.916,29
UN	44.144,60	54.425,88
UN	47.783,99	58.912,88
UN	17.118,78	21.105,74
UN	51.423,43	63.399,95
UN	55.058,26	67.881,33
UN	60.887,06	75.067,66
UN	61.932,50	76.356,58
UN	62.558,83	77.128,78
UN	41.523,18	51.193,93
UN	48.038,92	59.227,18
UN	68.513,40	84.470,17
UN	39.307,42	48.462,12
UN	29.808,71	36.751,16
UN	48.529,04	59.831,45
UN	22.014,48	27.141,65
UN	30.248,92	37.293,89

I4807	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=1500
I4808	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=2000
I4809	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=2500
I4810	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=3000
I4811	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=3500
I4812	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=4000
I4813	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=4500
I4814	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=5000
I4815	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=5500
I4816	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6000
I4817	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6500
I4818	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6800
I12816	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN16 - L=1000
I12817	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN16 - L=1500
I12818	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN16 - L=2000
I12819	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN25 - L=1500
I12820	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN25 - L=2000
I12598	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=1000
I12599	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=1500
I12600	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=2000
I12601	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=2500
I12602	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=3000
I12603	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=3500
I12604	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=4000
I12605	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=4500
I12606	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=5000
I12607	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=5500
I12608	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=5800
I12609	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=1000
I12610	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=1500
I12611	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=2000
I12612	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=2500
I12613	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=3000
I12614	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=3500
I12615	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=4000

UN	35.093,00	43.266,16
UN	39.932,53	49.232,82
UN	44.776,67	55.205,16
UN	49.616,21	61.171,83
UN	54.180,51	66.799,15
UN	59.299,74	73.110,65
UN	64.143,87	79.082,98
UN	68.983,39	85.049,62
UN	73.827,45	91.021,86
UN	81.569,87	100.567,49
UN	82.974,72	102.299,53
UN	83.817,58	103.338,69
UN	52.880,19	65.195,99
UN	65.213,71	80.401,98
UN	84.034,28	103.605,86
UN	67.739,81	83.516,41
UN	86.085,79	106.135,17
UN	1.504,94	1.855,44
UN	1.784,43	2.200,02
UN	2.059,37	2.539,00
UN	2.334,15	2.877,77
UN	2.613,63	3.222,34
UN	2.888,51	3.561,24
UN	3.163,36	3.900,11
UN	3.442,80	4.244,63
UN	3.932,66	4.848,58
UN	3.994,56	4.924,89
UN	4.032,53	4.971,71
UN	1.924,91	2.373,22
UN	2.286,18	2.818,63
UN	2.642,88	3.258,41
UN	3.004,19	3.703,87
UN	3.365,02	4.148,73
UN	3.722,19	4.589,09
UN	4.083,48	5.034,52

I12616	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=4500
I12617	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=5000
I12618	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=5500
I12619	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=5800
I12620	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=1000
I12621	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=1500
I12622	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=2000
I12623	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=2500
I12624	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=3000
I12625	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=3500
I12626	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=4000
I12627	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=4500
I12628	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=5000
I12629	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=5500
I12630	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=5800
I12631	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=1000
I12632	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=1500
I12633	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=2000
I12634	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=2500
I12635	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=3000
I12636	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=3500
I12637	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=4000
I12638	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=4500
I12639	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=5000
I12640	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=5500
I12641	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=5800
I12642	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=1000
I12643	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=1500
I12644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=2000
I12645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=2500
I12646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=3000
I12647	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=3500
I12648	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=4000
I12649	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=4500
I12650	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=5000

UN	4.444,82	5.480,02
UN	5.079,87	6.262,97
UN	5.165,35	6.368,36
UN	5.217,46	6.432,61
UN	1.934,42	2.384,95
UN	2.296,16	2.830,94
UN	2.657,45	3.276,37
UN	3.018,76	3.721,83
UN	3.375,44	4.161,58
UN	3.736,74	4.607,03
UN	4.098,05	5.052,49
UN	4.454,83	5.492,36
UN	5.089,81	6.275,23
UN	5.179,88	6.386,27
UN	5.232,03	6.450,57
UN	2.238,64	2.760,02
UN	2.684,43	3.309,63
UN	3.134,96	3.865,09
UN	3.585,31	4.420,33
UN	4.031,08	4.969,92
UN	4.481,44	5.525,17
UN	4.931,88	6.080,51
UN	5.377,68	6.630,14
UN	6.163,56	7.599,05
UN	6.276,95	7.738,85
UN	6.347,72	7.826,10
UN	2.370,09	2.922,08
UN	2.815,90	3.471,72
UN	3.266,40	4.027,14
UN	3.716,77	4.582,41
UN	4.162,52	5.131,97
UN	4.612,88	5.687,22
UN	5.058,72	6.236,90
UN	5.509,14	6.792,22
UN	6.295,02	7.761,13

I12651	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=5500
I12652	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=5800
I12653	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=1000
I12654	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=1500
I12655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=2000
I12656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=2500
I12657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=3000
I12658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=3500
I12659	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=4000
I12660	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=4500
I12661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=5000
I12662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=5500
I12663	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=5800
I12664	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=1000
I12665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=1500
I12666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=2000
I12667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=2500
I12668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=3000
I12669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=3500
I12670	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=4000
I12671	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=4500
I12672	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=5000
I12673	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=5500
I12674	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=5800
I12675	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=1000
I12676	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=1500
I12677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=2000
I12678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=2500
I12679	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=3000
I12680	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=3500
I12681	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=4000
I12682	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=4500
I12683	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=5000
I12684	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=5500
I12685	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=5800

UN	6.408,39	7.900,90
UN	6.479,19	7.988,19
UN	2.709,31	3.340,31
UN	3.259,13	4.018,18
UN	3.813,55	4.701,73
UN	4.363,38	5.379,61
UN	4.913,16	6.057,43
UN	5.462,99	6.735,32
UN	6.012,74	7.413,11
UN	6.562,65	8.091,09
UN	7.520,28	9.271,75
UN	7.665,91	9.451,30
UN	7.755,12	9.561,29
UN	2.859,37	3.525,32
UN	3.409,19	4.203,19
UN	3.958,99	4.881,04
UN	4.508,87	5.558,99
UN	5.058,67	6.236,83
UN	5.608,44	6.914,65
UN	6.158,22	7.592,47
UN	6.708,10	8.270,42
UN	7.665,75	9.451,10
UN	7.815,96	9.636,30
UN	7.900,59	9.740,64
UN	3.189,67	3.932,54
UN	3.820,79	4.710,65
UN	4.451,99	5.488,86
UN	5.083,27	6.267,16
UN	5.714,47	7.045,37
UN	6.345,64	7.823,54
UN	6.976,94	8.601,87
UN	7.608,05	9.379,96
UN	8.694,48	10.719,42
UN	8.874,60	10.941,49
UN	8.979,02	11.070,23

I12686	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=1000
I12687	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=1500
I12688	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=2000
I12689	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=2500
I12690	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=3000
I12691	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=3500
I12692	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=4000
I12693	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=4500
I12694	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=5000
I12695	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=5500
I12696	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=5800
I12697	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=1000
I12698	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=1500
I12699	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=2000
I12700	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=2500
I12701	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=3000
I12702	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=3500
I12703	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=4000
I12704	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=4500
I12705	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=5000
I12706	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=5500
I12707	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=5800
I12708	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=1000
I12709	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=1500
I12710	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=2000
I12711	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=2500
I12712	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=3000
I12713	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=3500
I12714	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=4000
I12715	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=4500
I12716	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=5000
I12717	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=5500
I12718	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=5800
I12719	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=1000
I12720	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=1500

UN	3.334,08	4.110,59
UN	3.965,21	4.888,71
UN	4.596,40	5.666,90
UN	5.227,66	6.445,18
UN	5.858,88	7.223,41
UN	6.490,05	8.001,58
UN	7.121,35	8.779,91
UN	7.752,46	9.558,01
UN	8.838,88	10.897,46
UN	9.019,02	11.119,55
UN	9.123,43	11.248,28
UN	3.580,33	4.414,19
UN	4.276,28	5.272,23
UN	4.972,26	6.130,30
UN	5.668,14	6.988,25
UN	6.364,05	7.846,24
UN	7.059,91	8.704,16
UN	7.755,89	9.562,24
UN	8.447,28	10.414,65
UN	9.630,88	11.873,91
UN	9.843,50	12.136,05
UN	9.971,11	12.293,38
UN	3.872,35	4.774,22
UN	4.568,33	5.632,29
UN	5.264,30	6.490,36
UN	5.960,14	7.348,26
UN	6.656,07	8.206,27
UN	7.347,34	9.058,54
UN	8.043,31	9.916,60
UN	8.739,29	10.774,67
UN	9.922,91	12.233,96
UN	10.135,51	12.496,07
UN	10.263,10	12.653,38
UN	4.403,28	5.428,80
UN	5.213,96	6.428,29

I12721	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=2000
I12722	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=2500
I12723	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=3000
I12724	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=3500
I12725	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=4000
I12726	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=4500
I12727	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=5000
I12728	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=5500
I12729	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=5800
I12730	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=1000
I12731	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=1500
I12732	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=2000
I12733	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=2500
I12734	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=3000
I12735	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=3500
I12736	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=4000
I12737	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=4500
I12738	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=5000
I12739	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=5500
I12740	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=5800
I12741	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=1000
I12742	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=1500
I12743	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=2000
I12744	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=2500
I12745	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=3000
I12746	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=3500
I12747	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=4000
I12748	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=4500
I12749	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=5000
I12750	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=5500
I12751	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=5800
I12752	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=1000
I12753	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=1500
I12754	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=2000
I12755	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=2500

UN	6.024,61	7.427,74
UN	6.835,39	8.427,35
UN	7.646,03	9.426,79
UN	8.456,68	10.426,24
UN	9.267,45	11.425,84
UN	10.078,09	12.425,28
UN	11.455,18	14.123,09
UN	11.700,07	14.425,02
UN	11.850,69	14.610,72
UN	5.178,39	6.384,44
UN	5.989,13	7.384,00
UN	6.799,75	8.383,41
UN	7.610,57	9.383,07
UN	8.421,17	10.382,46
UN	9.231,86	11.381,96
UN	10.042,57	12.381,48
UN	10.853,26	13.380,98
UN	12.230,29	15.078,72
UN	12.479,80	15.386,35
UN	12.630,38	15.572,00
UN	5.043,74	6.218,43
UN	5.956,58	7.343,87
UN	6.873,95	8.474,89
UN	7.786,71	9.600,23
UN	8.699,37	10.725,45
UN	9.612,13	11.850,80
UN	10.524,86	12.976,10
UN	11.437,63	14.101,45
UN	12.980,80	16.004,03
UN	13.268,88	16.359,20
UN	13.443,51	16.574,50
UN	6.293,98	7.759,85
UN	7.206,82	8.885,29
UN	8.119,58	10.010,63
UN	9.032,35	11.135,98

I12756	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=3000
I12757	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=3500
I12758	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=4000
I12759	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=4500
I12760	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=5000
I12761	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=5500
I12762	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=5800
I12763	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=1000
I12764	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=1500
I12765	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=2000
I12766	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=2500
I12767	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=3000
I12768	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=3500
I12769	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=4000
I12770	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=4500
I12771	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=5000
I12772	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=5500
I12773	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=5800
I12774	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=1000
I12775	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=1500
I12776	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=2000
I12777	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=2500
I12778	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=3000
I12779	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=3500
I12780	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=4000
I12781	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=4500
I12782	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=5000
I12783	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=5500
I12784	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=5800
I12785	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=1000
I12786	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=1500
I12787	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=2000
I12788	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=2500
I12789	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=3000
I12790	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=3500

UN	9.945,00	12.261,19
UN	10.857,76	13.386,53
UN	11.775,12	14.517,55
UN	12.687,87	15.642,87
UN	14.231,01	17.545,41
UN	14.519,10	17.900,60
UN	14.693,78	18.115,96
UN	7.087,68	8.738,40
UN	8.281,33	10.210,05
UN	9.479,50	11.687,28
UN	10.672,99	13.158,73
UN	11.866,45	14.630,15
UN	13.060,09	16.101,78
UN	14.258,25	17.579,00
UN	15.451,90	19.050,65
UN	17.476,85	21.547,21
UN	17.846,48	22.002,93
UN	18.070,97	22.279,70
UN	7.402,25	9.126,23
UN	8.595,90	10.597,89
UN	9.789,43	12.069,39
UN	10.987,56	13.546,56
UN	12.181,05	15.018,02
UN	13.374,65	16.489,61
UN	14.568,24	17.961,18
UN	15.766,47	19.438,48
UN	17.791,42	21.935,04
UN	18.161,06	22.390,77
UN	18.385,58	22.667,58
UN	12.675,45	15.627,56
UN	14.831,76	18.286,08
UN	16.988,04	20.944,55
UN	19.148,91	23.608,69
UN	21.305,36	26.267,38
UN	23.466,24	28.931,53

I12791	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=4000
I12792	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=4500
I12793	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=5000
I12794	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=5500
I12795	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=6000
I12796	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=6500
I12797	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=6800
I12798	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN16 - L=1000
I12799	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN16 - L=1500
I12800	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN16 - L=2000
I12801	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN25 - L=1000
I12802	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN25 - L=1500
I12803	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN25 - L=2000
I12804	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN16 - L=1000
I12805	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN16 - L=1500
I12806	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN16 - L=2000
I12807	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN25 - L=1000
I12808	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN25 - L=1500
I12809	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN25 - L=2000
I12916	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=1000
I12917	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=1500
I12918	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=2000
I12919	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=2500
I12920	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=3000
I12921	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=3500
I12922	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=4000
I12923	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=4500
I12924	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=5000
I12925	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=5500
I12926	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=6800
I12927	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=1000
I12928	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=1500
I12929	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=2000
I12930	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=4000
I12931	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=4500

UN	25.622,51	31.589,99
UN	27.778,80	34.248,48
UN	29.939,69	36.912,64
UN	32.096,07	39.571,24
UN	35.561,66	43.843,97
UN	36.171,28	44.595,57
UN	36.534,35	45.043,20
UN	29.918,37	36.886,36
UN	36.749,79	45.308,82
UN	52.357,51	64.551,57
UN	28.932,44	35.670,81
UN	35.645,57	43.947,42
UN	55.228,60	68.091,34
UN	17.667,19	21.781,88
UN	26.148,95	32.239,04
UN	40.558,34	50.004,38
UN	31.356,89	38.659,91
UN	25.569,72	31.524,91
UN	61.965,62	76.397,41
UN	24.486,24	30.189,09
UN	28.737,42	35.430,37
UN	32.988,54	40.671,57
UN	37.239,72	45.912,85
UN	41.490,66	51.153,83
UN	45.741,90	56.395,19
UN	49.992,98	61.636,35
UN	54.244,08	66.877,53
UN	58.495,14	72.118,66
UN	62.741,43	77.353,91
UN	71.426,92	88.062,25
UN	33.110,14	40.821,49
UN	38.739,62	47.762,08
UN	44.368,97	54.702,50
UN	66.881,55	82.458,26
UN	72.510,99	89.398,80

I12932	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=5500
I12933	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=6000
I12934	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=6800
I12821	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=1000
I12822	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=1500
I12823	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=2000
I12824	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=2500
I12825	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=3000
I12826	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=3500
I12827	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=4000
I12828	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=4500
I12829	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=5000
I12830	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=5800
I12831	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=1000
I12832	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=1500
I12833	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=2000
I12834	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=2500
I12835	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=3000
I12836	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=3500
I12837	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=4000
I12838	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=4500
I12839	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5000
I12840	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5500
I12841	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5800
I12842	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=1000
I12843	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=1500
I12844	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=2000
I12845	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=2500
I12846	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=3000
I12847	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=3500
I12848	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=4000
I12849	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=4500
I12850	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5000
I12851	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5500
I12852	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5800

UN	84.646,97	104.361,25
UN	92.886,56	114.519,84
UN	95.277,62	117.467,78
UN	2.144,83	2.644,36
UN	2.577,23	3.177,47
UN	3.009,75	3.710,72
UN	3.442,20	4.243,89
UN	3.874,75	4.777,18
UN	4.307,20	5.310,35
UN	4.739,69	5.843,56
UN	5.172,11	6.376,69
UN	5.944,23	7.328,64
UN	6.100,80	7.521,68
UN	2.468,07	3.042,88
UN	2.991,51	3.688,23
UN	3.515,00	4.333,64
UN	4.038,47	4.979,03
UN	4.561,93	5.624,40
UN	5.085,37	6.269,75
UN	5.608,84	6.915,14
UN	6.137,16	7.566,50
UN	7.061,89	8.706,60
UN	7.187,79	8.861,83
UN	7.263,37	8.955,01
UN	2.977,36	3.670,79
UN	3.623,18	4.467,02
UN	4.273,87	5.269,25
UN	4.924,54	6.071,47
UN	5.570,39	6.867,73
UN	6.221,01	7.669,88
UN	6.871,67	8.472,08
UN	7.517,53	9.268,36
UN	8.663,02	10.680,64
UN	8.823,40	10.878,37
UN	8.918,65	10.995,80

I12853	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=1000
I12854	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=1500
I12855	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=2500
I12856	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=3000
I12857	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5000
I12858	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5500
I12859	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5800
I12860	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=1000
I12861	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=1500
I12862	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=2000
I12863	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=2500
I12864	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=3000
I12865	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=3500
I12866	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=4000
I12867	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=4500
I12868	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5000
I12869	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5500
I12870	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5800
I12871	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=1500
I12872	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=3500
I12873	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=5800
I12874	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=1000
I12875	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=1500
I12876	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=2000
I12877	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=2500
I12878	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=3000
I12879	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=3500
I12880	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=4000
I12881	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=4500
I12882	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5000
I12883	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5500
I12884	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5800
I12885	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=1000
I12886	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=1500
I12887	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=2000

UN	3.523,12	4.343,65
UN	4.273,25	5.268,49
UN	5.773,85	7.118,58
UN	6.524,21	8.043,70
UN	10.087,62	12.437,03
UN	10.275,52	12.668,69
UN	10.392,28	12.812,64
UN	3.859,62	4.758,53
UN	4.692,83	5.785,79
UN	5.525,96	6.812,96
UN	6.363,97	7.846,14
UN	7.192,23	8.867,30
UN	8.025,40	9.894,52
UN	8.858,61	10.921,78
UN	9.691,79	11.949,01
UN	11.136,07	13.729,66
UN	11.363,69	14.010,29
UN	11.500,17	14.178,56
UN	5.653,00	6.969,58
UN	9.529,34	11.748,72
UN	13.573,28	16.734,50
UN	5.091,96	6.277,88
UN	6.184,68	7.625,09
UN	7.282,37	8.978,43
UN	8.375,08	10.325,64
UN	9.467,71	11.672,74
UN	10.579,91	13.043,97
UN	11.658,04	14.373,20
UN	12.750,75	15.720,40
UN	14.635,23	18.043,78
UN	14.943,37	18.423,68
UN	15.130,22	18.654,05
UN	6.320,11	7.792,06
UN	7.771,43	9.581,40
UN	9.222,73	11.370,70

I12888	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=2500
I12889	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=3000
I12890	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=3500
I12891	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=4000
I12892	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=4500
I12893	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=5000
I12894	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=5800
I12895	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=1000
I12896	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=1500
I12897	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=2000
I12898	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=4500
I12899	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=6000
I12900	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=6800
I12901	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=1000
I12902	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=1500
I12903	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=2000
I12904	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=2500
I12905	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=3000
I12906	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=3500
I12907	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=4000
I12908	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=4500
I12909	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5000
I12910	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5500
I12911	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5800
I12912	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=6800
I12913	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=1000
I12914	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=1500
I12915	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=2000
I8700	TUBO FoFo C/FLANGES DN 400 PN10 - L= 500
I3986	TUBO FoFo C/FLANGES DN 1000 PN10 - L= 250
I8054	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 80, L = 5800mm
I8055	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 100, L = 5800mm
I8056	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 150, L = 5800mm
I8057	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 200, L = 5800mm
I8058	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 250, L = 5800mm

UN	10.678,77	13.165,86
UN	12.129,99	14.955,06
UN	13.586,16	16.750,38
UN	15.056,96	18.563,73
UN	16.488,81	20.329,05
UN	19.010,72	23.438,32
UN	19.645,84	24.221,36
UN	13.797,28	17.010,67
UN	16.298,90	20.094,91
UN	18.805,46	23.185,25
UN	31.328,21	38.624,55
UN	40.405,90	49.816,43
UN	41.441,08	51.092,71
UN	16.751,06	20.652,38
UN	19.762,35	24.365,00
UN	22.773,42	28.077,35
UN	25.784,44	31.789,64
UN	28.800,46	35.508,09
UN	31.811,57	39.220,48
UN	34.822,68	42.932,88
UN	37.833,81	46.645,30
UN	40.844,92	50.357,70
UN	43.856,00	54.070,06
UN	48.743,82	60.096,26
UN	50.004,12	61.650,08
UN	22.701,60	27.988,80
UN	26.296,87	32.421,41
UN	29.892,29	36.854,20
UN	4.052,08	4.995,81
UN	28.341,79	34.942,59
UN	3.452,22	4.256,24
UN	3.750,94	4.624,53
UN	4.930,17	6.078,41
UN	6.222,56	7.671,79
UN	8.051,67	9.926,90

I8059	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 300, L = 5800mm
I8060	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 350, L = 5800mm
I8061	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 400, L = 5800mm
I8062	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 450, L = 5800mm
I8063	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 500, L = 5800mm
I8064	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 600, L = 5800mm
I8065	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 700, L = 6800mm
I8066	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 800, L = 6800mm
I8067	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 900, L = 6800mm
I8068	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 1000, L = 6800mm
I8069	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 1200, L = 6800mm
I8038	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 80, L = 5800mm
I8039	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm
I8040	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 150, L = 5800mm
I8041	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm
I8042	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 250, L = 5800mm
I8043	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 300, L = 5800mm
I8044	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 350, L = 5800mm
I8045	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 400, L = 5800mm
I8046	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 450, L = 5800mm
I8047	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 500, L = 5800mm
I8048	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 600, L = 5800mm
I8049	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 700, L = 6800mm
I8050	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 800, L = 6800mm
I8051	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 900, L = 6800mm
I8052	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 1000, L = 6800mm
I8053	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 1200, L = 6800mm
I8536	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 80
I8537	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100
I8538	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 150
I8539	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 200
I8540	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250
I8541	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 300
I8542	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 350
I8543	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 400

UN	10.025,96	12.361,01
UN	11.142,63	13.737,75
UN	13.102,76	16.154,39
UN	11.595,73	14.296,38
UN	16.938,62	20.883,62
UN	22.842,22	28.162,17
UN	35.464,16	43.723,76
UN	42.999,50	53.014,08
UN	54.271,92	66.911,85
UN	61.155,28	75.398,34
UN	78.366,86	96.618,50
UN	3.163,82	3.900,67
UN	3.459,48	4.265,19
UN	4.421,36	5.451,09
UN	5.642,13	6.956,18
UN	7.292,66	8.991,12
UN	8.669,28	10.688,36
UN	10.201,07	12.576,90
UN	11.947,18	14.729,68
UN	13.582,38	16.745,72
UN	15.544,56	19.164,89
UN	20.034,15	24.700,10
UN	39.212,98	48.345,68
UN	46.551,88	57.393,81
UN	58.124,97	71.662,28
UN	66.817,91	82.379,80
UN	86.614,96	106.787,58
M	364,30	449,15
M	401,27	494,73
M	522,76	644,51
M	676,84	834,48
M	819,97	1.010,94
M	1.057,68	1.304,01
M	1.189,52	1.466,56
M	1.376,16	1.696,67

I8544	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 450
I8545	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 500
I8546	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 600
I8547	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 700
I8548	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 800
I8549	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 900
I8550	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 1000
I8551	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 1200
I3208	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 150
I3209	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200
I3210	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250
I3211	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 300
I3212	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 350
I3213	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400
I3214	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 450
I3215	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 500
I3216	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 600
I3217	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 700
I3218	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 800
I3219	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 900
I3220	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 1000
I3222	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 1200
I12939	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 1000
I12940	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 1200
I12935	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 600
I12936	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 700
I12937	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 800
I12938	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 900
I7087	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 300
I7088	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 350
I7089	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 400
I7886	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 500
I7887	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 600
I7090	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 700
I7091	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 800

M	1.595,91	1.967,60
M	1.830,96	2.257,39
M	2.359,05	2.908,47
M	3.587,83	4.423,44
M	4.321,38	5.327,83
M	4.872,78	6.007,65
M	5.610,11	6.916,70
M	7.245,06	8.932,43
M	435,06	536,39
M	564,70	696,22
M	708,58	873,61
M	853,32	1.052,06
M	987,72	1.217,76
M	1.134,89	1.399,21
M	1.341,76	1.654,26
M	1.526,03	1.881,44
M	2.007,62	2.475,19
M	2.651,02	3.268,44
M	3.242,70	3.997,92
M	3.633,79	4.480,10
M	4.324,25	5.331,37
M	5.759,81	7.101,27
M	6.627,31	8.170,81
M	8.399,14	10.355,30
M	2.645,52	3.261,66
M	3.953,65	4.874,46
M	4.835,57	5.961,77
M	5.351,44	6.597,79
M	1.306,42	1.610,69
M	1.572,94	1.939,28
M	1.730,29	2.133,27
M	2.390,27	2.946,96
M	3.217,36	3.966,68
M	4.938,78	6.089,02
M	5.717,49	7.049,09

I7092	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 900
I7093	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 1000
I7094	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 1200
I12950	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 450
I7085	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 250
I7086	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 300
I12941	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 150
I12942	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 200
I12943	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 250
I12944	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 300
I12945	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 350
I12946	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 400
I12947	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 450
I12948	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 500
I12949	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 600
I12952	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 100
I12953	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 150
I12954	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 200
I12955	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 350
I12956	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 400
I12957	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 450
I12958	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 500
I12959	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 600
I12951	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 80
I7266	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 150
I7267	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 200
I7268	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 250
I7269	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 300
I7270	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 350
I7271	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 400
I7272	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 450
I7273	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 500
I7274	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 600
I7275	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 700
I7279	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 800

M	6.525,59	8.045,40
M	8.025,14	9.894,20
M	9.783,77	12.062,41
M	2.144,33	2.643,74
M	1.137,14	1.401,98
M	1.254,85	1.547,10
M	537,70	662,93
M	720,66	888,50
M	909,65	1.121,51
M	1.150,67	1.418,66
M	1.317,64	1.624,52
M	1.483,14	1.828,56
M	1.722,35	2.123,49
M	1.999,10	2.464,69
M	2.758,72	3.401,23
M	445,56	549,33
M	755,64	931,63
M	793,27	978,02
M	1.460,80	1.801,02
M	1.666,75	2.054,94
M	1.990,70	2.454,33
M	2.301,24	2.837,20
M	3.172,32	3.911,15
M	494,38	609,52
M	556,79	686,47
M	719,45	887,01
M	893,03	1.101,02
M	1.105,14	1.362,53
M	1.289,35	1.589,64
M	1.495,45	1.843,74
M	1.710,43	2.108,79
M	1.989,29	2.452,60
M	2.584,56	3.186,50
M	4.092,21	5.045,29
M	5.065,12	6.244,79

I7278	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 900
I7264	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 1000
I7265	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 1200
I7262	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 80
I3225	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100
I3226	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 150
I3227	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 200
I3228	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 250
I3229	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 300
I3230	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 350
I3231	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 400
I3232	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 450
I3233	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 500
I3234	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 600
I3235	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 700
I3236	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 800
I3237	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 900
I3238	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 1000
I3240	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 1200
I10242	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 250MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 2
I10243	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 300MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 2
I10244	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 400MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 2
I10248	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 1000MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 2
I10249	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 1200MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 2
I10245	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 500MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 2
I10246	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 600MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 2
I10247	TUBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 800MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 2
I9531	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 250MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 2
I9920	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 300MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 2
I10135	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 400MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 2
I10136	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 500MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 2
I10238	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 600MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 2
I10241	TUBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 800MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 2
I3300	TUBO PEAD DE=140mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m
I3301	TUBO PEAD DE=160mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m

	M	5.742,79	7.080,29
	M	6.559,02	8.086,62
	M	8.426,19	10.388,65
	M	354,23	436,73
	M	374,85	462,15
	M	475,07	585,71
	M	616,75	760,39
	M	798,61	984,61
	M	968,52	1.194,09
	M	1.132,66	1.396,46
	M	1.304,75	1.608,63
	M	1.582,32	1.950,84
	M	1.801,37	2.220,91
	M	2.385,85	2.941,51
	M	3.025,05	3.729,58
	M	3.813,83	4.702,07
	M	4.312,43	5.316,79
	M	5.104,59	6.293,45
	M	6.722,91	8.288,68
21'	M	144,17	177,75
21'	M	210,00	258,91
21'	M	325,83	401,72
21'	M	1.870,00	2.305,52
21'	M	2.771,67	3.417,19
11'	M	533,33	657,54
11'	M	781,67	963,72
11'	M	1.183,33	1.458,93
11'	M	155,83	192,12
11'	M	245,83	303,08
11'	M	373,33	460,28
11'	M	600,83	740,76
11'	M	840,00	1.035,64
11'	M	1.746,81	2.153,64
	UN	1.800,49	2.219,82
	UN	2.221,48	2.738,86

I3302	TUBO PEAD DE=180mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m
I3303	TUBO PEAD DE=225mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m
I3304	TUBO PEAD DE=250mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m
I3305	TUBO PEAD DE=315mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m
I3306	TUBO PEAD DE=355mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m
I10321	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 1000 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I9364	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 110 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10322	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 1200 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10317	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 125 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10318	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 140 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I9365	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 160 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I9366	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 180 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I9367	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 200 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I9368	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 225 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I9369	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 250 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I9370	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 280 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I9371	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 315 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I9372	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 355 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I9343	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 400 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I9161	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 450 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I9162	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 500 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I9163	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 560 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I9362	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 63 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I9164	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 630 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I9165	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 710 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10319	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 800 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I9363	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 90 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10320	TUBO PEAD PE 100 PN10 DE 900 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10327	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 1000 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I9430	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 110 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10328	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 1200 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10323	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 125 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10324	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 140 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I9166	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 63 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10325	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 800 P/ ÁGUA OU ESGOTO

UN	2.611,09	3.219,21
UN	4.277,81	5.274,11
UN	5.436,76	6.702,98
UN	8.244,78	10.164,99
UN	10.739,27	13.240,45
M	5.772,58	7.117,01
M	68,90	84,95
M	8.366,97	10.315,64
M	87,87	108,33
M	110,31	136,00
M	144,13	177,70
M	182,37	224,84
M	224,73	277,07
M	285,10	351,50
M	350,21	431,77
M	439,34	541,66
M	556,29	685,85
M	708,00	872,89
UN	17.659,56	21.772,47
M	1.156,82	1.426,24
M	1.425,48	1.757,47
M	1.788,96	2.205,61
M	22,28	27,47
M	2.269,39	2.797,93
M	2.911,90	3.590,08
M	3.699,30	4.560,87
M	45,18	55,70
M	4.678,52	5.768,15
M	6.962,75	8.584,37
M	83,44	102,87
M	10.414,88	12.840,51
M	107,46	132,49
M	134,65	166,01
M	27,05	33,35
M	4.541,29	5.598,96

I9429	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 90 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10326	TUBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 900 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10299	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 1000 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10287	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 110 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10300	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 1200 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10288	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 125 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10289	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 140 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10290	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 160 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10291	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 180 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10292	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 200 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10293	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 225 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10294	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 250 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10295	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 280 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10296	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 315 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I9355	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 355 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I9356	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 400 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I9357	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 450 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I9358	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 500 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I9359	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 560 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I9360	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 630 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I9361	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 710 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10297	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 800 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10298	TUBO PEAD PE 100 PN6 DE 900 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10171	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 1000 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10167	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 110 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10316	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 1200 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10301	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 125 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10302	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 140 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10303	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 160 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10304	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 180 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10305	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 200 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10306	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 225 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10307	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 250 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10308	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 280 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10309	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 315 P/ ÁGUA OU ESGOTO

M	54,90	67,69
M	5.716,70	7.048,12
M	3.837,00	4.730,64
M	45,51	56,11
M	5.525,28	6.812,12
M	58,47	72,09
M	73,64	90,79
M	96,72	119,25
M	120,42	148,47
M	149,50	184,32
M	187,75	231,48
M	232,63	286,81
M	290,15	357,73
M	369,80	455,93
M	467,79	576,74
M	603,70	744,30
M	764,89	943,03
M	945,05	1.165,15
M	1.466,76	1.808,37
M	1.498,18	1.847,11
M	1.940,35	2.392,26
M	2.455,70	3.027,63
M	3.112,06	3.836,86
M	4.703,47	5.798,91
M	56,26	69,36
M	6.769,80	8.346,49
M	70,42	86,82
M	90,08	111,06
M	116,95	144,19
M	148,55	183,15
M	184,27	227,19
M	232,63	286,81
M	284,78	351,11
M	360,32	444,24
M	451,98	557,25

I10310	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 355 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10311	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 400 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10312	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 450 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10313	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 500 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10314	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 560 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10315	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 630 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10168	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 710 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10169	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 800 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I10170	TUBO PEAD PE 100 PN8 DE 900 P/ ÁGUA OU ESGOTO
I9431	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 160 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I9432	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 180 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I9433	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 200 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I9434	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 225 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I9435	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 250 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I9436	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 280 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I9437	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 315 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I9438	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 355 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I9439	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 400 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I9440	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 450 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I9441	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 500 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I9442	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 560 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I9443	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 630 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I9444	TUBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 710 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I9373	TUBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 400 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I9351	TUBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 500 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I9352	TUBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 560 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I9353	TUBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 630 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I9354	TUBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 710 PARA ÁGUA OU ESGOTO
I10173	TUBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 150
I10174	TUBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 200
I10175	TUBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 300
I10176	TUBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 400
I10177	TUBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 500
I10178	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 50
I10179	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 100

M	575,25	709,23
M	745,93	919,66
M	941,89	1.161,26
M	1.166,30	1.437,93
M	1.460,25	1.800,34
M	1.842,70	2.271,86
M	2.373,75	2.926,60
M	3.008,80	3.709,55
M	3.807,02	4.693,67
M	175,74	216,67
M	222,83	274,73
M	273,40	337,07
M	347,68	428,65
M	426,70	526,08
UN	537,32	662,46
M	682,71	841,71
M	859,71	1.059,94
M	1.112,57	1.371,69
M	1.409,68	1.737,99
M	1.738,39	2.143,26
M	2.180,89	2.688,82
M	2.759,30	3.401,94
M	3.574,87	4.407,46
M	913,45	1.126,19
M	1.161,11	1.431,53
M	1.459,39	1.799,28
M	1.675,67	2.065,93
M	2.621,31	3.231,81
M	1.903,80	2.347,20
M	2.181,28	2.689,30
M	2.736,29	3.373,57
M	11.469,79	14.141,10
M	11.835,88	14.592,46
M	296,82	365,95
M	314,12	387,28

I6957	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 150
I6958	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 200
I6959	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 250
I6960	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 300
I10180	TUBO PRFV CL 10 JE PF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M ² DN 150
I10181	TUBO PRFV CL 10 JE PP CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M ² DN 100
I10182	TUBO PRFV CL 10 JE PP CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M ² DN 150
I8983	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M2 DN 1000
I6961	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 150
I6962	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 200
I6963	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 250
I6964	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 300
I8992	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 350
I8993	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 400
I8994	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 450
I8995	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 500
I8996	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 550
I8997	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 600
I8998	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 650
I8999	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 700
I9000	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 750
I9001	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 800
I9002	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 900
I8984	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1050
I8985	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1100
I8986	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1200
I8987	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1250
I8988	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1300
I8989	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1400
I8990	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1500
I8991	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1600
I6965	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 150
I6966	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 200
I6967	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 250
I6968	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 300

M	358,26	441,70
M	435,96	537,50
M	528,72	651,86
M	741,54	914,24
M	1.519,53	1.873,43
M	607,77	749,32
M	772,09	951,91
M	2.645,93	3.262,17
M	358,26	441,70
M	435,96	537,50
M	528,72	651,86
M	654,05	806,38
M	782,44	964,67
M	720,87	888,76
M	1.019,76	1.257,26
M	939,67	1.158,52
M	1.338,30	1.649,99
M	1.228,67	1.514,83
M	1.581,93	1.950,36
M	1.558,84	1.921,89
M	1.641,97	2.024,38
M	1.860,34	2.293,61
M	2.228,67	2.747,73
M	3.236,37	3.990,12
M	3.235,79	3.989,41
M	3.638,06	4.485,36
M	4.410,07	5.437,18
M	4.010,58	4.944,64
M	4.823,81	5.947,28
M	5.486,28	6.764,03
M	6.089,81	7.508,13
M	358,26	441,70
M	435,96	537,50
M	528,72	651,86
M	654,05	806,38

I9012	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 350
I6969	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 400
I9013	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 450
I6970	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 500
I9014	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 550
I9015	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 600
I9016	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 650
I9017	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 700
I9018	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 750
I9019	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 800
I9020	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 900
I9003	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1000
I9004	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1050
I9005	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1100
I9006	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1200
I9007	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1250
I9008	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1300
I9009	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1400
I9010	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1500
I9011	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1600
I6971	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150
I6972	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 200
I6973	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 250
I6974	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 300
I6990	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 600
I6991	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 700
I6992	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 800
I6993	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 900
I9021	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 300
I9022	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 350
I6975	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 400
I9023	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 450
I6976	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 500
I9024	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 550
I6977	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 600

M	784,54	967,26
M	890,30	1.097,65
M	1.023,17	1.261,47
M	1.079,22	1.330,57
M	1.415,76	1.745,49
M	1.343,62	1.656,55
M	1.681,82	2.073,52
M	1.662,74	2.049,99
M	2.079,50	2.563,82
M	1.990,83	2.454,49
M	2.393,62	2.951,09
M	2.862,72	3.529,45
M	3.506,76	4.323,48
M	3.249,20	4.005,94
M	3.948,76	4.868,43
M	4.827,93	5.952,35
M	4.359,72	5.375,10
M	5.233,97	6.452,96
M	5.949,34	7.334,94
M	6.702,31	8.263,28
M	358,26	441,70
M	435,96	537,50
M	528,72	651,86
M	671,54	827,94
M	2.235,28	2.755,88
M	3.011,44	3.712,80
M	3.549,85	4.376,61
M	4.473,64	5.515,55
M	654,57	807,02
M	781,66	963,71
M	886,38	1.092,82
M	1.018,17	1.255,30
M	1.179,12	1.453,74
M	1.288,20	1.588,22
M	1.485,69	1.831,71

I3180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100
I3181	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 150
I6523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)
I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)
I6525	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)
I6527	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)
I6528	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 300 (NBR-7665-07/03/07)
I10184	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 350 (NBR-7665-07/03/07)
I8552	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99)
I8553	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 500 (NBR-7665-01/03/99)
I10183	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 75 (NBR-7665-07/03/07)
I6203	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 75 (NBR 5688)
I6204	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 150 (NBR 5688)
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100
I6206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150
I7590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m
I7591	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x4m
I7596	TUBO PVC NERVURADO REFORÇADO DN 200x2m
I7597	TUBO PVC NERVURADO REFORÇADO DN 200x4m
I7592	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x2m
I7593	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m
I7594	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 206x2m
I7595	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 206x4m
I3070	TUBO PVC OCRE PAREDE DUPLA JE DN 150(NBR-7362-3)
I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)
I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)
I3152	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)
I3153	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)
I3154	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 75 (NBR-5647)
I3155	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 100 (NBR-5647)
I3156	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 50 (NBR-5647)
I3157	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 75 (NBR-5647)
I3158	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 100 (NBR-5647)
I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)
I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)

M	76,45	94,26
M	48,80	60,17
M	49,48	61,00
M	133,17	164,19
M	225,69	278,25
M	343,57	423,59
M	487,88	601,51
M	653,17	805,29
M	1.279,07	1.576,97
M	1.979,97	2.441,11
M	43,27	53,35
M	23,37	28,81
M	57,23	70,56
M	48,94	60,34
M	92,48	114,02
UN	145,81	179,77
UN	291,64	359,56
UN	517,45	637,96
UN	989,84	1.220,37
UN	206,20	254,22
UN	408,40	503,52
UN	701,98	865,47
UN	1.385,47	1.708,15
M	204,11	251,65
M	9,59	11,82
M	19,69	24,28
M	32,18	39,67
M	14,38	17,73
M	26,84	33,09
M	48,57	59,88
M	17,97	22,16
M	35,51	43,78
M	58,84	72,54
M	17,57	21,66
M	36,49	44,99

I3161	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)
I3162	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 50 (NBR-5647)
I3163	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 75 (NBR-5647)
I3164	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 100 (NBR-5647)
I3165	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 50 (NBR-5647)
I3166	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 75 (NBR-5647)
I3167	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 100 (NBR-5647)
I6941	TUBO PVC PBS CLASSE CL-12 DN 150
I6942	TUBO PVC PBS CLASSE CL-12 DN 200
I6943	TUBO PVC PBS CLASSE CL-15 DN 150
I6944	TUBO PVC PBS CLASSE CL-15 DN 200
I6948	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 50
I6949	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 75
I6945	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 100
I6946	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 150
I6947	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 200
I6207	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 125
I6208	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 150
I6209	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 200
I6210	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 250
I6211	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 300
I6212	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 400
I6213	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 450
I3062	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)
I3063	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 125 (NBR-7362)
I3064	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)
I3065	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)
I3066	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)
I3067	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)
I3068	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 350 (NBR-7362)
I3069	TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 400 (NBR-7362)
I6950	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 100 (NBR-7362)
I6951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)
I6952	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362)
I6953	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 250 (NBR-7362)

M	59,31	73,12
M	21,68	26,73
M	42,58	52,50
M	71,14	87,71
M	26,65	32,86
M	53,73	66,24
M	88,95	109,67
M	180,62	222,69
M	328,89	405,49
M	190,36	234,69
M	363,61	448,29
M	33,83	41,71
M	65,32	80,53
M	108,29	133,51
M	224,23	276,45
M	237,18	292,42
M	61,38	75,68
M	19,64	24,21
M	40,29	49,67
M	172,07	212,15
M	216,30	266,68
M	512,20	631,49
M	216,09	266,42
M	14,02	17,29
M	28,95	35,69
M	29,86	36,81
M	46,01	56,73
M	79,07	97,49
M	126,84	156,38
M	199,76	246,28
M	213,89	263,70
M	38,83	47,87
M	76,16	93,90
M	129,35	159,48
M	202,59	249,77

I6954	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 300 (NBR-7362)
I6955	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 350 (NBR-7362)
I6956	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 400 (NBR-7362)
I10189	TUBO RPVC CL10 PB DN 75
I10190	TUBO RPVC CL10 PB DN 100
I10191	TUBO RPVC CL10 PB DN 150
I10192	TUBO RPVC CL10 PF DN 75
I10193	TUBO RPVC CL10 PF DN 100
I10194	TUBO RPVC CL10 PF DN 150
I10195	TUBO RPVC CL10 PP DN 25
I10196	TUBO RPVC CL10 PP DN 50
I10197	TUBO RPVC CL10 PP DN 75
I10198	TUBO RPVC CL10 PP DN 100
I11371	TÊ FoFo BBB JTI DN 100 x 100
I11372	TÊ FoFo BBB JTI DN 150 x 100
I11373	TÊ FoFo BBB JTI DN 150 x 150
I11374	TÊ FoFo BBB JTI DN 250 x 250
I11375	TÊ FoFo BBB JTI DN 300 x 200
I11376	TÊ FoFo BBB JTI DN 300 x 300
I11370	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 x 1000
I11338	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 150
I11339	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 200
I11340	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 150
I11341	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 300
I11342	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 150
I11343	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 250
I11344	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 100
I11345	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 200
I11346	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 300
I11347	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 350
I11348	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 450
I11349	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 150
I11350	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 250
I11351	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 350
I11352	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 400

M	311,83	384,46
M	440,68	543,31
M	513,23	632,76
M	143,70	177,17
M	185,80	229,07
M	192,03	236,75
M	272,81	336,35
M	312,50	385,28
M	391,89	483,16
M	101,90	125,63
M	211,63	260,92
M	224,87	277,24
M	238,13	293,59
UN	1.320,64	1.628,22
UN	2.243,43	2.765,92
UN	2.594,23	3.198,43
UN	5.023,41	6.193,36
UN	6.545,74	8.070,24
UN	7.018,57	8.653,19
UN	95.721,52	118.015,06
UN	1.240,02	1.528,82
UN	1.957,94	2.413,94
UN	3.094,03	3.814,63
UN	4.641,05	5.721,95
UN	3.819,19	4.708,68
UN	4.302,64	5.304,72
UN	4.467,01	5.507,38
UN	4.370,56	5.388,46
UN	6.091,38	7.510,06
UN	6.802,03	8.386,22
UN	6.243,65	7.697,80
UN	5.015,78	6.183,96
UN	5.772,00	7.116,30
UN	7.817,26	9.637,90
UN	7.360,40	9.074,64

I11353	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 600
I11354	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 550 x 600
I11355	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 150
I11356	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 250
I11357	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 350
I11358	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 150
I11359	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 200
I11360	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 250
I11361	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 400
I11362	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 500
I11363	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 600
I11364	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 700
I11365	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 800 x 200
I11366	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 800 x 800
I11367	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 900 x 200
I11368	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 900 x 600
I11369	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 900 x 900
I11464	TÊ FoFo BBF DN 100 x 100 PN 25
I11457	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 1000 PN 16
I11536	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 1000 PN 25
I11453	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 200 PN 16
I11532	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 200 PN 25
I11454	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 400 PN 16
I11533	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 400 PN 25
I11455	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 600 PN 16
I11534	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 600 PN 25
I11456	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 800 PN 16
I11535	TÊ FoFo BBF DN 1000 x 800 PN 25
I11462	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 1000 PN 16
I11542	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 1000 PN 25
I11463	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 1200 PN 16
I11543	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 1200 PN 25
I11458	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 200 PN 16
I11537	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 200 PN 25
I11538	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 300 PN 25

UN	10.304,56	12.704,49
UN	14.590,29	17.988,37
UN	12.539,28	15.459,68
UN	16.116,76	19.870,35
UN	19.478,33	24.014,83
UN	12.607,21	15.543,43
UN	12.129,57	14.954,55
UN	12.443,81	15.341,97
UN	14.706,30	18.131,40
UN	15.837,56	19.526,13
UN	22.625,08	27.894,46
UN	22.555,96	27.809,24
UN	17.597,29	21.695,70
UN	37.225,03	45.894,74
UN	21.754,88	26.821,59
UN	40.609,13	50.067,00
UN	68.890,49	84.935,09
UN	865,31	1.066,84
UN	83.231,19	102.615,73
UN	92.137,54	113.596,37
UN	40.451,75	49.872,96
UN	41.048,18	50.608,30
UN	48.324,66	59.579,47
UN	49.640,03	61.201,19
UN	72.147,12	88.950,18
UN	73.611,27	90.755,33
UN	79.694,47	98.255,31
UN	82.452,72	101.655,96
UN	109.680,91	135.225,59
UN	119.651,90	147.518,83
UN	200.416,92	247.094,02
UN	218.636,65	269.557,13
UN	48.275,20	59.518,49
UN	50.393,07	62.129,62
UN	25.400,35	31.316,09

I11459	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 400 PN 16
I11539	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 400 PN 25
I11460	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 600 PN 16
I11540	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 600 PN 25
I11461	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 800 PN 16
I11541	TÊ FoFo BBF DN 1200 x 800 PN 25
I11465	TÊ FoFo BBF DN 150 x 100 PN 25
I11466	TÊ FoFo BBF DN 150 x 150 PN 25
I11467	TÊ FoFo BBF DN 200 x 100 PN 25
I11468	TÊ FoFo BBF DN 200 x 150 PN 25
I11404	TÊ FoFo BBF DN 200 x 200 PN 16
I11469	TÊ FoFo BBF DN 200 x 200 PN 25
I11470	TÊ FoFo BBF DN 250 x 100 PN 25/40
I11377	TÊ FoFo BBF DN 250 x 150 PN 10/16
I11471	TÊ FoFo BBF DN 250 x 150 PN 25
I11378	TÊ FoFo BBF DN 250 x 200 PN 10
I11405	TÊ FoFo BBF DN 250 x 200 PN 16
I11472	TÊ FoFo BBF DN 250 x 200 PN 25
I11406	TÊ FoFo BBF DN 250 x 250 PN 16
I11473	TÊ FoFo BBF DN 250 x 250 PN 25
I11474	TÊ FoFo BBF DN 300 x 100 PN 25
I11379	TÊ FoFo BBF DN 300 x 150 PN 10/16
I11475	TÊ FoFo BBF DN 300 x 150 PN 25
I11407	TÊ FoFo BBF DN 300 x 200 PN 16
I11476	TÊ FoFo BBF DN 300 x 200 PN 25
I11380	TÊ FoFo BBF DN 300 x 250 PN 10
I11408	TÊ FoFo BBF DN 300 x 250 PN 16
I11477	TÊ FoFo BBF DN 300 x 250 PN 25
I11409	TÊ FoFo BBF DN 300 x 300 PN 16
I11478	TÊ FoFo BBF DN 300 x 300 PN 25
I11479	TÊ FoFo BBF DN 350 x 100 PN 25
I11381	TÊ FoFo BBF DN 350 x 150 PN 10/16
I11480	TÊ FoFo BBF DN 350 x 150 PN 25
I11410	TÊ FoFo BBF DN 350 x 200 PN 16
I11481	TÊ FoFo BBF DN 350 x 200 PN 25

UN	60.096,43	74.092,89
UN	59.394,37	73.227,32
UN	90.161,22	111.159,77
UN	93.148,53	114.842,82
UN	105.244,45	129.755,88
UN	106.572,30	131.392,99
UN	923,53	1.138,62
UN	1.082,27	1.334,33
UN	1.357,37	1.673,50
UN	1.350,25	1.664,72
UN	1.286,26	1.585,83
UN	1.372,20	1.691,79
UN	1.561,84	1.925,59
UN	2.026,82	2.498,87
UN	2.432,20	2.998,66
UN	2.781,00	3.428,69
UN	3.059,10	3.771,56
UN	3.337,20	4.114,43
UN	2.012,19	2.480,83
UN	2.020,62	2.491,22
UN	2.157,81	2.660,36
UN	2.686,73	3.312,47
UN	3.224,07	3.974,96
UN	2.237,69	2.758,85
UN	2.367,25	2.918,58
UN	3.107,53	3.831,27
UN	3.167,77	3.905,54
UN	3.363,31	4.146,62
UN	2.347,13	2.893,78
UN	2.558,07	3.153,84
UN	2.979,94	3.673,97
UN	3.144,19	3.876,47
UN	3.773,03	4.651,77
UN	3.568,08	4.399,09
UN	3.588,29	4.424,00

I11382	TÊ FoFo BBF DN 350 x 250 PN 10
I11411	TÊ FoFo BBF DN 350 x 250 PN 16
I11482	TÊ FoFo BBF DN 350 x 250 PN 25
I11383	TÊ FoFo BBF DN 350 x 300 PN 10
I11412	TÊ FoFo BBF DN 350 x 300 PN 16
I11483	TÊ FoFo BBF DN 350 x 300 PN 25
I11413	TÊ FoFo BBF DN 350 x 350 PN 16
I11484	TÊ FoFo BBF DN 350 x 350 PN 25
I11485	TÊ FoFo BBF DN 400 x 100 PN 25
I11384	TÊ FoFo BBF DN 400 x 150 PN 10/16
I11486	TÊ FoFo BBF DN 400 x 150 PN 25
I11414	TÊ FoFo BBF DN 400 x 200 PN 16
I11487	TÊ FoFo BBF DN 400 x 200 PN 25
I11385	TÊ FoFo BBF DN 400 x 250 PN 10
I11415	TÊ FoFo BBF DN 400 x 250 PN 16
I11488	TÊ FoFo BBF DN 400 x 250 PN 25
I11416	TÊ FoFo BBF DN 400 x 300 PN 16
I11489	TÊ FoFo BBF DN 400 x 300 PN 25
I11417	TÊ FoFo BBF DN 400 x 400 PN 16
I11490	TÊ FoFo BBF DN 400 x 400 PN 25
I11386	TÊ FoFo BBF DN 450 x 300 PN 10
I11418	TÊ FoFo BBF DN 450 x 300 PN 16
I11491	TÊ FoFo BBF DN 450 x 300 PN 25
I11387	TÊ FoFo BBF DN 450 x 450 PN 10
I11419	TÊ FoFo BBF DN 450 x 450 PN 16
I11492	TÊ FoFo BBF DN 450 x 450 PN 25
I11493	TÊ FoFo BBF DN 500 x 100 PN 25
I11388	TÊ FoFo BBF DN 500 x 150 PN 10/16
I11494	TÊ FoFo BBF DN 500 x 150 PN 25
I11420	TÊ FoFo BBF DN 500 x 200 PN 16
I11495	TÊ FoFo BBF DN 500 x 200 PN 25
I11389	TÊ FoFo BBF DN 500 x 250 PN 10
I11421	TÊ FoFo BBF DN 500 x 250 PN 16
I11496	TÊ FoFo BBF DN 500 x 250 PN 25
I11422	TÊ FoFo BBF DN 500 x 300 PN 16

UN	3.717,22	4.582,96
UN	3.737,02	4.607,37
UN	3.841,58	4.736,28
UN	4.677,30	5.766,64
UN	5.145,03	6.343,31
UN	5.612,77	6.919,98
UN	11.477,37	14.150,45
UN	11.855,50	14.616,65
UN	3.530,58	4.352,85
UN	4.105,63	5.061,83
UN	4.926,75	6.074,19
UN	4.110,08	5.067,32
UN	4.166,73	5.137,16
UN	5.976,55	7.368,49
UN	6.574,20	8.105,33
UN	7.171,86	8.842,19
UN	4.722,13	5.821,91
UN	4.804,66	5.923,67
UN	15.076,84	18.588,24
UN	14.934,14	18.412,30
UN	8.783,66	10.829,37
UN	8.076,50	9.957,52
UN	8.810,73	10.862,75
UN	10.141,95	12.504,01
UN	10.180,35	12.551,35
UN	10.228,99	12.611,32
UN	4.797,02	5.914,25
UN	6.308,93	7.778,28
UN	7.570,70	9.333,92
UN	5.287,56	6.519,03
UN	5.252,47	6.475,77
UN	8.375,64	10.326,33
UN	9.213,21	11.358,97
UN	10.050,76	12.391,58
UN	6.247,09	7.702,04

I11497	TÊ FoFo BBF DN 500 x 300 PN 25
I11390	TÊ FoFo BBF DN 500 x 350 PN 10
I11423	TÊ FoFo BBF DN 500 x 350 PN 16
I11498	TÊ FoFo BBF DN 500 x 350 PN 25
I11424	TÊ FoFo BBF DN 500 x 400 PN 16
I11499	TÊ FoFo BBF DN 500 x 400 PN 25
I11425	TÊ FoFo BBF DN 500 x 500 PN 16
I11500	TÊ FoFo BBF DN 500 x 500 PN 25
I11391	TÊ FoFo BBF DN 550 x 600 PN 10
I11426	TÊ FoFo BBF DN 550 x 600 PN 16
I11501	TÊ FoFo BBF DN 550 x 600 PN 25
I11502	TÊ FoFo BBF DN 600 x 100 PN 25
I11392	TÊ FoFo BBF DN 600 x 150 PN 10/16
I11503	TÊ FoFo BBF DN 600 x 150 PN 25
I11427	TÊ FoFo BBF DN 600 x 200 PN 16
I11504	TÊ FoFo BBF DN 600 x 200 PN 25
I11393	TÊ FoFo BBF DN 600 x 250 PN 10
I11428	TÊ FoFo BBF DN 600 x 250 PN 16
I11505	TÊ FoFo BBF DN 600 x 250 PN 25
I11429	TÊ FoFo BBF DN 600 x 300 PN 16
I11506	TÊ FoFo BBF DN 600 x 300 PN 25
I11394	TÊ FoFo BBF DN 600 x 350 PN 10
I11430	TÊ FoFo BBF DN 600 x 350 PN 16
I11507	TÊ FoFo BBF DN 600 x 350 PN 25
I11431	TÊ FoFo BBF DN 600 x 400 PN 16
I11508	TÊ FoFo BBF DN 600 x 400 PN 25
I11395	TÊ FoFo BBF DN 600 x 500 PN 10
I11432	TÊ FoFo BBF DN 600 x 500 PN 16
I11509	TÊ FoFo BBF DN 600 x 500 PN 25
I11433	TÊ FoFo BBF DN 600 x 600 PN 16
I11510	TÊ FoFo BBF DN 600 x 600 PN 25
I11396	TÊ FoFo BBF DN 700 x 100 PN 10/16
I11511	TÊ FoFo BBF DN 700 x 100 PN 25
I11434	TÊ FoFo BBF DN 700 x 200 PN 16
I11512	TÊ FoFo BBF DN 700 x 200 PN 25

UN	6.339,51	7.815,98
UN	8.375,64	10.326,33
UN	9.213,21	11.358,97
UN	10.050,76	12.391,58
UN	17.284,30	21.309,81
UN	19.040,09	23.474,53
UN	20.634,97	25.440,85
UN	20.840,48	25.694,23
UN	16.765,76	20.670,51
UN	18.442,34	22.737,56
UN	20.118,91	24.804,60
UN	13.754,20	16.957,55
UN	10.047,14	12.387,12
UN	12.056,56	14.864,53
UN	15.183,17	18.719,33
UN	16.277,32	20.068,31
UN	10.601,89	13.071,07
UN	11.662,08	14.378,18
UN	12.722,27	15.685,29
UN	22.507,99	27.750,10
UN	23.210,30	28.615,98
UN	15.039,87	18.542,66
UN	16.543,86	20.396,92
UN	18.047,85	22.251,19
UN	24.691,70	30.442,40
UN	25.759,13	31.758,43
UN	14.854,96	18.314,68
UN	16.340,46	20.146,15
UN	17.825,95	21.977,61
UN	31.040,95	38.270,39
UN	32.288,06	39.807,95
UN	13.560,54	16.718,79
UN	16.272,66	20.062,56
UN	23.675,15	29.189,09
UN	23.986,30	29.572,71

I11397	TÊ FoFo BBF DN 700 x 250 PN 10
I11435	TÊ FoFo BBF DN 700 x 250 PN 16
I11513	TÊ FoFo BBF DN 700 x 250 PN 25
I11398	TÊ FoFo BBF DN 700 x 300 PN 10
I11436	TÊ FoFo BBF DN 700 x 300 PN 16
I11514	TÊ FoFo BBF DN 700 x 300 PN 25
I11437	TÊ FoFo BBF DN 700 x 400 PN 16
I11515	TÊ FoFo BBF DN 700 x 400 PN 25
I11399	TÊ FoFo BBF DN 700 x 500 PN 10
I11438	TÊ FoFo BBF DN 700 x 500 PN 16
I11516	TÊ FoFo BBF DN 700 x 500 PN 25
I11439	TÊ FoFo BBF DN 700 x 600 PN 16
I11517	TÊ FoFo BBF DN 700 x 600 PN 25
I11440	TÊ FoFo BBF DN 700 x 700 PN 16
I11518	TÊ FoFo BBF DN 700 x 700 PN 25
I11400	TÊ FoFo BBF DN 800 x 100 PN 10/16
I11519	TÊ FoFo BBF DN 800 x 100 PN 25
I11441	TÊ FoFo BBF DN 800 x 200 PN 16
I11520	TÊ FoFo BBF DN 800 x 200 PN 25
I11401	TÊ FoFo BBF DN 800 x 300 PN 10
I11442	TÊ FoFo BBF DN 800 x 300 PN 16
I11521	TÊ FoFo BBF DN 800 x 300 PN 25
I11443	TÊ FoFo BBF DN 800 x 400 PN 16
I11522	TÊ FoFo BBF DN 800 x 400 PN 25
I11402	TÊ FoFo BBF DN 800 x 500 PN 10
I11444	TÊ FoFo BBF DN 800 x 500 PN 16
I11523	TÊ FoFo BBF DN 800 x 500 PN 25
I11445	TÊ FoFo BBF DN 800 x 600 PN 16
I11524	TÊ FoFo BBF DN 800 x 600 PN 25
I11403	TÊ FoFo BBF DN 800 x 700 PN 10
I11446	TÊ FoFo BBF DN 800 x 700 PN 16
I11525	TÊ FoFo BBF DN 800 x 700 PN 25
I11447	TÊ FoFo BBF DN 800 x 800 PN 16
I11526	TÊ FoFo BBF DN 800 x 800 PN 25
I11448	TÊ FoFo BBF DN 900 x 200 PN 16

UN	17.615,42	21.718,05
UN	19.376,96	23.889,85
UN	21.138,50	26.061,66
UN	15.953,59	19.669,18
UN	17.548,94	21.636,09
UN	19.144,30	23.603,01
UN	17.914,54	22.086,84
UN	19.543,14	24.094,74
UN	24.861,01	30.651,14
UN	27.347,11	33.716,25
UN	29.833,22	36.781,38
UN	37.268,32	45.948,11
UN	38.248,00	47.155,96
UN	45.279,74	55.825,39
UN	47.216,07	58.212,69
UN	17.541,69	21.627,15
UN	21.050,03	25.952,58
UN	28.104,44	34.649,96
UN	28.104,44	34.649,96
UN	24.957,68	30.770,32
UN	27.453,46	33.847,37
UN	29.949,22	36.924,39
UN	39.265,79	48.410,79
UN	38.331,03	47.258,33
UN	37.436,54	46.155,51
UN	41.180,20	50.771,07
UN	44.923,85	55.386,61
UN	49.781,80	61.375,98
UN	50.817,69	62.653,13
UN	44.567,31	54.947,04
UN	49.024,04	60.441,74
UN	53.480,77	65.936,44
UN	53.020,01	65.368,37
UN	55.093,85	67.925,21
UN	28.788,16	35.492,92

I11527	TÊ FoFo BBF DN 900 x 200 PN 25
I11449	TÊ FoFo BBF DN 900 x 400 PN 16
I11528	TÊ FoFo BBF DN 900 x 400 PN 25
I11450	TÊ FoFo BBF DN 900 x 600 PN 16
I11529	TÊ FoFo BBF DN 900 x 600 PN 25
I11451	TÊ FoFo BBF DN 900 x 800 PN 16
I11530	TÊ FoFo BBF DN 900 x 800 PN 25
I11452	TÊ FoFo BBF DN 900 x 900 PN 16
I11531	TÊ FoFo BBF DN 900 x 900 PN 25
I11576	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 200 PN 10
I11610	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 200 PN 16
I11648	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 200 PN 25
I11577	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 400 PN 10
I11611	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 400 PN 16
I11649	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 400 PN 25
I11578	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 600 PN 10
I11612	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 600 PN 16
I11650	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 600 PN 25
I11579	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 800 PN 10
I11613	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 800 PN 16
I11651	TÊ FoFo BBF JTE DN 1000 x 800 PN 25
I11580	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 200 PN 10
I11614	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 200 PN 16
I11652	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 200 PN 25
I11581	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 600 PN 10
I11615	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 600 PN 16
I11653	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 600 PN 25
I11582	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 800 PN 10
I11616	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 800 PN 16
I11654	TÊ FoFo BBF JTE DN 1200 x 800 PN 25
I11544	TÊ FoFo BBF JTE DN 300 x 100 PN 10/16
I11545	TÊ FoFo BBF JTE DN 300 x 200 PN 10
I11583	TÊ FoFo BBF JTE DN 300 x 200 PN 16
I11617	TÊ FoFo BBF JTE DN 300 x 200 PN 25
I11546	TÊ FoFo BBF JTE DN 300 x 300 PN 10

UN	32.380,98	39.922,51
UN	42.101,66	51.907,14
UN	42.835,04	52.811,32
UN	44.893,39	55.349,06
UN	51.855,58	63.932,74
UN	67.066,00	82.685,67
UN	69.268,50	85.401,13
UN	70.957,07	87.482,97
UN	73.994,01	91.227,21
UN	89.268,09	110.058,63
UN	90.649,86	111.762,21
UN	91.246,29	112.497,55
UN	96.535,02	119.018,03
UN	98.522,77	121.468,72
UN	99.838,15	123.090,46
UN	123.102,52	151.773,10
UN	122.345,25	150.839,46
UN	123.809,38	152.644,58
UN	126.636,14	156.129,70
UN	129.892,59	160.144,57
UN	132.650,84	163.545,22
UN	98.560,60	121.515,36
UN	98.560,60	121.515,36
UN	100.678,47	124.126,49
UN	129.251,01	159.353,57
UN	140.446,63	173.156,65
UN	143.433,92	176.839,68
UN	153.655,89	189.442,35
UN	155.529,87	191.752,78
UN	156.857,69	193.389,85
UN	5.482,31	6.759,14
UN	5.678,83	7.001,43
UN	5.682,11	7.005,47
UN	5.811,67	7.165,21
UN	5.761,89	7.103,83

I11584	TÊ FoFo BBF JTE DN 300 x 300 PN 16
I11618	TÊ FoFo BBF JTE DN 300 x 300 PN 25
I11547	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 100 PN 10/16
I11619	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 100 PN 25
I11548	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 200 PN 10
I11585	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 200 PN 16
I11620	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 200 PN 25
I11549	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 350 PN 10
I11586	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 350 PN 16
I11621	TÊ FoFo BBF JTE DN 350 x 350 PN 25
I11550	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 100 PN 10/16
I11622	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 100 PN 25
I11551	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 200 PN 10
I11587	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 200 PN 16
I11623	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 200 PN 25
I11552	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 300 PN 10
I11588	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 300 PN 16
I11624	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 300 PN 25
I11553	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 400 PN 10
I11589	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 400 PN 16
I11625	TÊ FoFo BBF JTE DN 400 x 400 PN 25
I11554	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 100 PN 10/16
I11626	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 100 PN 25
I11555	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 200 PN 10
I11590	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 200 PN 16
I11627	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 200 PN 25
I11556	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 300 PN 10
I11591	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 300 PN 16
I11628	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 300 PN 25
I11557	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 400 PN 10
I11592	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 400 PN 16
I11629	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 400 PN 25
I11558	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 500 PN 10
I11593	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 500 PN 16
I11630	TÊ FoFo BBF JTE DN 500 x 500 PN 25

UN	5.791,55	7.140,40
UN	6.002,48	7.400,46
UN	6.703,20	8.264,38
UN	5.339,00	6.582,45
UN	7.136,99	8.799,19
UN	7.180,71	8.853,10
UN	5.947,34	7.332,48
UN	16.428,39	20.254,56
UN	16.797,42	20.709,54
UN	17.175,57	21.175,76
UN	7.548,21	9.306,19
UN	7.412,99	9.139,48
UN	7.933,08	9.780,69
UN	7.992,48	9.853,93
UN	8.049,12	9.923,76
UN	8.543,48	10.533,26
UN	8.604,54	10.608,54
UN	8.687,02	10.710,23
UN	19.370,15	23.881,46
UN	20.816,26	25.664,37
UN	20.673,57	25.488,44
UN	10.715,08	13.210,62
UN	10.496,91	12.941,64
UN	10.809,14	13.326,59
UN	10.987,44	13.546,41
UN	10.952,36	13.503,16
UN	11.937,85	14.718,18
UN	11.946,96	14.729,41
UN	12.039,39	14.843,36
UN	25.678,40	31.658,90
UN	25.731,73	31.724,65
UN	27.487,52	33.889,36
UN	28.067,69	34.604,66
UN	29.082,42	35.855,72
UN	29.287,93	36.109,09

I11559	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 100 PN 10/16
I11631	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 100 PN 25
I11560	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 200 PN 10
I11594	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 200 PN 16
I11632	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 200 PN 25
I11561	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 300 PN 10
I11595	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 300 PN 16
I11633	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 300 PN 25
I11562	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 400 PN 10
I11596	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 400 PN 16
I11634	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 400 PN 25
I11563	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 600 PN 10
I11597	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 600 PN 16
I11635	TÊ FoFo BBF JTE DN 600 x 600 PN 25
I11564	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 200 PN 10
I11598	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 200 PN 16
I11636	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 200 PN 25
I11565	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 600 PN 10
I11599	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 600 PN 16
I11637	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 600 PN 25
I11566	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 700 PN 10
I11600	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 700 PN 16
I11638	TÊ FoFo BBF JTE DN 700 x 700 PN 25
I11567	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 200 PN 10
I11601	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 200 PN 16
I11639	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 200 PN 25
I11568	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 400 PN 10
I11602	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 400 PN 16
I11640	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 400 PN 25
I11569	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 600 PN 10
I11603	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 600 PN 16
I11641	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 600 PN 25
I11570	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 800 PN 10
I11604	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 800 PN 16
I11642	TÊ FoFo BBF JTE DN 800 x 800 PN 25

UN	24.608,27	30.339,54
UN	24.069,28	29.675,02
UN	25.773,85	31.776,58
UN	25.498,26	31.436,80
UN	26.592,42	32.785,79
UN	32.823,05	40.467,54
UN	32.823,05	40.467,54
UN	33.525,38	41.333,44
UN	34.815,50	42.924,03
UN	35.006,78	43.159,86
UN	36.074,21	44.475,89
UN	38.799,42	47.835,80
UN	41.356,03	50.987,85
UN	42.603,15	52.525,42
UN	49.928,73	61.557,13
UN	48.212,51	59.441,20
UN	48.523,65	59.824,81
UN	62.947,23	77.607,64
UN	61.805,67	76.200,21
UN	62.785,34	77.408,05
UN	72.266,10	89.096,87
UN	69.817,10	86.077,50
UN	71.753,45	88.464,83
UN	57.643,49	71.068,66
UN	60.801,20	74.961,80
UN	60.801,20	74.961,80
UN	71.918,58	88.668,42
UN	71.962,55	88.722,63
UN	71.027,79	87.570,16
UN	80.752,82	99.560,15
UN	82.478,52	101.687,77
UN	83.514,44	102.964,95
UN	81.625,81	100.636,46
UN	85.716,75	105.680,18
UN	87.790,59	108.237,02

I11571	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 200 PN 10
I11605	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 200 PN 16
I11643	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 200 PN 25
I11572	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 400 PN 10
I11606	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 400 PN 16
I11644	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 400 PN 25
I11573	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 600 PN 10
I11607	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 600 PN 16
I11645	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 600 PN 25
I11574	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 800 PN 10
I11608	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 800 PN 16
I11646	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 800 PN 25
I11575	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 900 PN 10
I11609	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 900 PN 16
I11647	TÊ FoFo BBF JTE DN 900 x 900 PN 25
I11748	TÊ FoFo FF DN 100 x 100 PN25/40
I11746	TÊ FoFo FF DN 100 x 50 PN25
I11747	TÊ FoFo FF DN 100 x 80 PN25
I11740	TÊ FoFo FF DN 1000 x 1000 PN16
I11822	TÊ FoFo FF DN 1000 x 1000 PN25
I11736	TÊ FoFo FF DN 1000 x 200 PN16
I11818	TÊ FoFo FF DN 1000 x 200 PN25
I11737	TÊ FoFo FF DN 1000 x 400 PN16
I11819	TÊ FoFo FF DN 1000 x 400 PN25
I11738	TÊ FoFo FF DN 1000 x 600 PN16
I11820	TÊ FoFo FF DN 1000 x 600 PN25
I11670	TÊ FoFo FF DN 1000 x 800 PN10
I11739	TÊ FoFo FF DN 1000 x 800 PN16
I11821	TÊ FoFo FF DN 1000 x 800 PN25
I11744	TÊ FoFo FF DN 1200 x 1000 PN16
I11826	TÊ FoFo FF DN 1200 x 1000 PN25
I11745	TÊ FoFo FF DN 1200 x 1200 PN16
I11827	TÊ FoFo FF DN 1200 x 1200 PN25
I11741	TÊ FoFo FF DN 1200 x 200 PN16
I11823	TÊ FoFo FF DN 1200 x 200 PN25

UN	66.261,77	81.694,14
UN	64.344,99	79.330,94
UN	67.937,83	83.760,55
UN	77.299,75	95.302,86
UN	77.658,52	95.745,19
UN	78.391,88	96.649,35
UN	96.056,31	118.427,82
UN	97.455,32	120.152,66
UN	98.369,07	121.279,23
UN	101.111,08	124.659,85
UN	102.622,84	126.523,70
UN	104.825,35	129.239,17
UN	105.971,19	130.651,88
UN	106.513,92	131.321,01
UN	109.550,86	135.065,26
UN	627,44	773,57
UN	544,83	671,72
UN	607,01	748,38
UN	96.813,21	119.361,01
UN	105.154,39	129.644,85
UN	52.605,38	64.857,17
UN	60.503,19	74.594,38
UN	68.295,91	84.202,03
UN	72.786,38	89.738,33
UN	95.772,86	118.078,36
UN	94.412,21	116.400,81
UN	81.880,21	100.950,11
UN	89.636,54	110.512,89
UN	99.667,80	122.880,43
UN	155.547,46	191.774,46
UN	169.688,14	209.208,51
UN	190.355,29	234.689,04
UN	226.250,87	278.944,70
UN	81.363,29	100.312,80
UN	88.759,95	109.432,14

I11742	TÊ FoFo FF DN 1200 x 400 PN16
I11824	TÊ FoFo FF DN 1200 x 400 PN25
I11743	TÊ FoFo FF DN 1200 x 600 PN16
I11825	TÊ FoFo FF DN 1200 x 600 PN25
I11752	TÊ FoFo FF DN 150 x 100 PN25
I11753	TÊ FoFo FF DN 150 x 150 PN25
I11749	TÊ FoFo FF DN 150 x 50 PN25
I11750	TÊ FoFo FF DN 150 x 75 PN25
I11751	TÊ FoFo FF DN 150 x 80 PN25
I11674	TÊ FoFo FF DN 200 x 100 PN16
I11756	TÊ FoFo FF DN 200 x 100 PN25
I11675	TÊ FoFo FF DN 200 x 150 PN16
I11757	TÊ FoFo FF DN 200 x 150 PN25
I11676	TÊ FoFo FF DN 200 x 200 PN16
I11758	TÊ FoFo FF DN 200 x 200 PN25
I11671	TÊ FoFo FF DN 200 x 50 PN16
I11754	TÊ FoFo FF DN 200 x 50 PN25
I11672	TÊ FoFo FF DN 200 x 75 PN16
I11673	TÊ FoFo FF DN 200 x 80 PN16
I11755	TÊ FoFo FF DN 200 x 80 PN25
I11680	TÊ FoFo FF DN 250 x 100 PN16
I11762	TÊ FoFo FF DN 250 x 100 PN25
I11655	TÊ FoFo FF DN 250 x 150 PN10
I11681	TÊ FoFo FF DN 250 x 150 PN16
I11763	TÊ FoFo FF DN 250 x 150 PN25
I11682	TÊ FoFo FF DN 250 x 200 PN16
I11764	TÊ FoFo FF DN 250 x 200 PN25
I11683	TÊ FoFo FF DN 250 x 250 PN16
I11765	TÊ FoFo FF DN 250 x 250 PN25
I11677	TÊ FoFo FF DN 250 x 50 PN16
I11759	TÊ FoFo FF DN 250 x 50 PN25
I11678	TÊ FoFo FF DN 250 x 75 PN16
I11760	TÊ FoFo FF DN 250 x 75 PN25
I11679	TÊ FoFo FF DN 250 x 80 PN16
I11761	TÊ FoFo FF DN 250 x 80 PN25

UN	92.530,80	114.081,22
UN	100.942,69	124.452,24
UN	84.753,43	104.492,50
UN	92.458,29	113.991,83
UN	808,84	997,22
UN	930,72	1.147,48
UN	949,19	1.170,26
UN	834,81	1.029,24
UN	834,81	1.029,24
UN	1.214,87	1.497,81
UN	1.462,69	1.803,35
UN	1.465,24	1.806,49
UN	1.695,53	2.090,42
UN	1.412,66	1.741,67
UN	1.649,06	2.033,13
UN	1.288,08	1.588,07
UN	1.384,22	1.706,60
UN	1.196,38	1.475,02
UN	1.196,38	1.475,02
UN	1.460,71	1.800,91
UN	2.089,85	2.576,58
UN	2.325,60	2.867,23
UN	2.172,24	2.678,15
UN	2.181,79	2.689,93
UN	2.415,15	2.977,64
UN	2.273,73	2.803,28
UN	2.504,70	3.088,04
UN	2.445,14	3.014,61
UN	2.730,69	3.366,67
UN	3.082,14	3.799,97
UN	3.345,04	4.124,10
UN	3.040,98	3.749,22
UN	3.338,92	4.116,55
UN	3.040,98	3.749,22
UN	3.338,92	4.116,55

I11684	TÊ FoFo FF DN 300 x 100 PN16
I11766	TÊ FoFo FF DN 300 x 100 PN25
I11656	TÊ FoFo FF DN 300 x 150 PN10
I11685	TÊ FoFo FF DN 300 x 150 PN16
I11767	TÊ FoFo FF DN 300 x 150 PN25
I11686	TÊ FoFo FF DN 300 x 200 PN16
I11768	TÊ FoFo FF DN 300 x 200 PN25
I11657	TÊ FoFo FF DN 300 x 250 PN10
I11687	TÊ FoFo FF DN 300 x 250 PN16
I11769	TÊ FoFo FF DN 300 x 250 PN25
I11688	TÊ FoFo FF DN 300 x 300 PN16
I11770	TÊ FoFo FF DN 300 x 300 PN25
I11689	TÊ FoFo FF DN 350 x 100 PN16
I11771	TÊ FoFo FF DN 350 x 100 PN25
I11658	TÊ FoFo FF DN 350 x 150 PN10
I11690	TÊ FoFo FF DN 350 x 150 PN16
I11772	TÊ FoFo FF DN 350 x 150 PN25
I11691	TÊ FoFo FF DN 350 x 200 PN16
I11773	TÊ FoFo FF DN 350 x 200 PN25
I11659	TÊ FoFo FF DN 350 x 250 PN10
I11692	TÊ FoFo FF DN 350 x 250 PN16
I11774	TÊ FoFo FF DN 350 x 250 PN25
I11693	TÊ FoFo FF DN 350 x 300 PN16
I11775	TÊ FoFo FF DN 350 x 300 PN25
I11694	TÊ FoFo FF DN 350 x 350 PN16
I11776	TÊ FoFo FF DN 350 x 350 PN25
I11695	TÊ FoFo FF DN 400 x 100 PN16
I11777	TÊ FoFo FF DN 400 x 100 PN25
I11660	TÊ FoFo FF DN 400 x 150 PN10
I11696	TÊ FoFo FF DN 400 x 150 PN16
I11778	TÊ FoFo FF DN 400 x 150 PN25
I11697	TÊ FoFo FF DN 400 x 200 PN16
I11779	TÊ FoFo FF DN 400 x 200 PN25
I11661	TÊ FoFo FF DN 400 x 250 PN10
I11698	TÊ FoFo FF DN 400 x 250 PN16

UN	3.747,02	4.619,70
UN	3.921,06	4.834,27
UN	3.857,97	4.756,49
UN	3.874,84	4.777,29
UN	4.154,95	5.122,64
UN	4.002,66	4.934,88
UN	4.388,84	5.411,00
UN	4.181,45	5.155,31
UN	4.204,19	5.183,35
UN	4.655,21	5.739,41
UN	4.405,71	5.431,80
UN	4.921,57	6.067,80
UN	4.752,14	5.858,91
UN	5.115,23	6.306,57
UN	4.871,43	6.005,99
UN	4.919,00	6.064,64
UN	5.267,23	6.493,97
UN	5.085,86	6.270,36
UN	5.419,23	6.681,37
UN	5.232,49	6.451,14
UN	5.281,75	6.511,87
UN	5.665,02	6.984,40
UN	5.477,63	6.753,37
UN	5.910,81	7.287,44
UN	5.716,90	7.048,37
UN	6.214,08	7.661,34
UN	15.871,75	19.568,28
UN	17.178,21	21.179,02
UN	16.779,76	20.687,77
UN	16.663,40	20.544,31
UN	17.650,40	21.761,18
UN	17.455,05	21.520,33
UN	18.122,59	22.343,34
UN	17.081,43	21.059,70
UN	17.459,20	21.525,45

I11780	TÊ FoFo FF DN 400 x 250 PN25
I11699	TÊ FoFo FF DN 400 x 300 PN16
I11781	TÊ FoFo FF DN 400 x 300 PN25
I11662	TÊ FoFo FF DN 400 x 350 PN10
I11700	TÊ FoFo FF DN 400 x 350 PN16
I11782	TÊ FoFo FF DN 400 x 350 PN25
I11701	TÊ FoFo FF DN 400 x 400 PN16
I11783	TÊ FoFo FF DN 400 x 400 PN25
I11702	TÊ FoFo FF DN 450 x 100 PN16
I11784	TÊ FoFo FF DN 450 x 100 PN25
I11703	TÊ FoFo FF DN 450 x 200 PN16
I11785	TÊ FoFo FF DN 450 x 200 PN25
I11663	TÊ FoFo FF DN 450 x 250 PN10
I11704	TÊ FoFo FF DN 450 x 250 PN16
I11786	TÊ FoFo FF DN 450 x 250 PN25
I11705	TÊ FoFo FF DN 450 x 300 PN16
I11787	TÊ FoFo FF DN 450 x 300 PN25
I11706	TÊ FoFo FF DN 450 x 400 PN16
I11788	TÊ FoFo FF DN 450 x 400 PN25
I11707	TÊ FoFo FF DN 450 x 450 PN16
I11789	TÊ FoFo FF DN 450 x 450 PN25
I11708	TÊ FoFo FF DN 500 x 100 PN16
I11790	TÊ FoFo FF DN 500 x 100 PN25
I11709	TÊ FoFo FF DN 500 x 200 PN16
I11791	TÊ FoFo FF DN 500 x 200 PN25
I11664	TÊ FoFo FF DN 500 x 250 PN10
I11710	TÊ FoFo FF DN 500 x 250 PN16
I11792	TÊ FoFo FF DN 500 x 250 PN25
I11711	TÊ FoFo FF DN 500 x 300 PN16
I11793	TÊ FoFo FF DN 500 x 300 PN25
I11665	TÊ FoFo FF DN 500 x 350 PN10
I11712	TÊ FoFo FF DN 500 x 350 PN16
I11794	TÊ FoFo FF DN 500 x 350 PN25
I11713	TÊ FoFo FF DN 500 x 400 PN16
I11795	TÊ FoFo FF DN 500 x 400 PN25

UN	18.112,52	22.330,93
UN	17.463,34	21.530,55
UN	18.102,46	22.318,52
UN	17.887,38	22.053,35
UN	18.236,35	22.483,60
UN	18.883,34	23.281,27
UN	19.009,35	23.436,63
UN	19.664,22	24.244,02
UN	18.949,64	23.363,01
UN	20.343,16	25.081,08
UN	22.877,26	28.205,37
UN	24.341,47	30.010,60
UN	21.009,88	25.903,08
UN	22.537,33	27.786,27
UN	25.273,30	31.159,45
UN	22.197,40	27.367,17
UN	26.205,14	32.308,32
UN	23.365,39	28.807,19
UN	25.385,49	31.297,77
UN	21.773,29	26.844,29
UN	23.750,74	29.282,29
UN	23.139,89	28.529,17
UN	22.707,48	27.996,05
UN	23.030,59	28.394,41
UN	22.908,08	28.243,37
UN	21.892,44	26.991,19
UN	23.196,32	28.598,74
UN	24.041,29	29.640,51
UN	23.362,05	28.803,07
UN	25.174,50	31.037,64
UN	23.264,99	28.683,41
UN	24.640,44	30.379,20
UN	25.872,04	31.897,64
UN	25.918,83	31.955,33
UN	26.569,58	32.757,64

I11714	TÊ FoFo FF DN 500 x 500 PN16
I11796	TÊ FoFo FF DN 500 x 500 PN25
I11715	TÊ FoFo FF DN 600 x 100 PN16
I11797	TÊ FoFo FF DN 600 x 100 PN25
I11666	TÊ FoFo FF DN 600 x 150 PN10
I11716	TÊ FoFo FF DN 600 x 150 PN16
I11798	TÊ FoFo FF DN 600 x 150 PN25
I11717	TÊ FoFo FF DN 600 x 200 PN16
I11799	TÊ FoFo FF DN 600 x 200 PN25
I11667	TÊ FoFo FF DN 600 x 250 PN10
I11718	TÊ FoFo FF DN 600 x 250 PN16
I11800	TÊ FoFo FF DN 600 x 250 PN25
I11719	TÊ FoFo FF DN 600 x 300 PN16
I11801	TÊ FoFo FF DN 600 x 300 PN25
I11668	TÊ FoFo FF DN 600 x 350 PN10
I11720	TÊ FoFo FF DN 600 x 350 PN16
I11802	TÊ FoFo FF DN 600 x 350 PN25
I11721	TÊ FoFo FF DN 600 x 400 PN16
I11803	TÊ FoFo FF DN 600 x 400 PN25
I11722	TÊ FoFo FF DN 600 x 500 PN16
I11804	TÊ FoFo FF DN 600 x 500 PN25
I11723	TÊ FoFo FF DN 600 x 600 PN16
I11805	TÊ FoFo FF DN 600 x 600 PN25
I11724	TÊ FoFo FF DN 700 x 200 PN16
I11806	TÊ FoFo FF DN 700 x 200 PN25
I11725	TÊ FoFo FF DN 700 x 400 PN16
I11807	TÊ FoFo FF DN 700 x 400 PN25
I11726	TÊ FoFo FF DN 700 x 700 PN16
I11808	TÊ FoFo FF DN 700 x 700 PN25
I11727	TÊ FoFo FF DN 800 x 200 PN16
I11809	TÊ FoFo FF DN 800 x 200 PN25
I11669	TÊ FoFo FF DN 800 x 250 PN10
I11728	TÊ FoFo FF DN 800 x 250 PN16
I11810	TÊ FoFo FF DN 800 x 250 PN25
I11729	TÊ FoFo FF DN 800 x 400 PN16

UN	25.444,18	31.370,13
UN	28.064,02	34.600,13
UN	28.042,59	34.573,71
UN	31.371,84	38.678,34
UN	30.165,45	37.190,98
UN	31.252,64	38.531,38
UN	33.562,54	41.379,26
UN	34.462,68	42.489,04
UN	35.753,24	44.080,17
UN	32.330,93	39.860,80
UN	35.086,15	43.257,71
UN	36.185,02	44.612,51
UN	35.709,62	44.026,39
UN	36.616,79	45.144,84
UN	32.535,34	40.112,82
UN	35.048,92	43.211,81
UN	36.800,01	45.370,73
UN	34.388,23	42.397,25
UN	36.983,23	45.596,62
UN	36.665,44	45.204,82
UN	38.512,77	47.482,39
UN	38.804,24	47.841,75
UN	43.102,35	53.140,89
UN	32.971,89	40.651,04
UN	36.100,39	44.508,17
UN	35.240,07	43.447,48
UN	38.607,09	47.598,68
UN	51.195,88	63.119,40
UN	52.377,40	64.576,10
UN	36.827,67	45.404,83
UN	40.313,73	49.702,80
UN	37.499,00	46.232,52
UN	36.827,67	45.404,83
UN	43.078,28	53.111,21
UN	40.016,14	49.335,90

I11811	TÊ FoFo FF DN 800 x 400 PN25
I11730	TÊ FoFo FF DN 800 x 600 PN16
I11812	TÊ FoFo FF DN 800 x 600 PN25
I11731	TÊ FoFo FF DN 800 x 800 PN16
I11813	TÊ FoFo FF DN 800 x 800 PN25
I11732	TÊ FoFo FF DN 900 x 200 PN16
I11814	TÊ FoFo FF DN 900 x 200 PN25
I11733	TÊ FoFo FF DN 900 x 400 PN16
I11815	TÊ FoFo FF DN 900 x 400 PN25
I11734	TÊ FoFo FF DN 900 x 600 PN16
I11816	TÊ FoFo FF DN 900 x 600 PN25
I11735	TÊ FoFo FF DN 900 x 900 PN16
I11817	TÊ FoFo FF DN 900 x 900 PN25
I6321	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 24 a 36 m3/
I6322	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 37 a 65 m3/
I6323	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 66 a 96 m3/
I6324	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 97 a 137 m3/
I6325	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 138 a 204 m3/
I6326	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 205 a 360 m3/
I6327	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 361 a 451 m3/
I6328	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 452 a 569 m3/
I6329	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 570 a 852 m3/
I7061	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 852 A 1428 m3/
I2963	UNIÃO P/ POLIETILENO 20
I5599	VALV. BORB. AWWA MEC/V PORCA VIAJ. DN 600 PN16
I5687	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 50 PN16
I5688	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 75 PN16
I5689	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 100 PN16
I5690	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 150 PN16
I5679	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN10
I5691	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN16
I5680	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 250 PN10
I5692	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 250 PN16
I5681	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 300 PN10
I5693	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 300 PN16

	UN	45.842,83	56.519,63
	UN	62.719,37	77.326,71
	UN	66.025,34	81.402,64
	UN	61.428,94	75.735,74
	UN	68.832,63	84.863,75
	UN	42.831,31	52.806,72
	UN	49.412,64	60.920,84
	UN	51.220,48	63.149,73
	UN	53.472,84	65.926,66
	UN	73.292,77	90.362,66
	UN	75.291,73	92.827,17
	UN	81.664,57	100.684,25
	UN	83.427,09	102.857,26
'DI	UN	110.449,03	136.172,61
'DI	UN	110.763,84	136.560,74
'DI	UN	106.249,58	130.995,11
3/I	UN	108.783,64	134.119,35
3/	UN	133.661,90	164.791,76
3/	UN	163.980,33	202.171,35
3/	UN	182.596,34	225.123,03
3/	UN	236.438,17	291.504,62
3/	UN	311.520,55	384.073,69
m³)	UN	409.559,12	504.945,44
	UN	5,62	6,93
	UN	14.131,71	17.422,99
	UN	935,03	1.152,80
	UN	1.126,32	1.388,64
	UN	1.274,77	1.571,66
	UN	2.563,30	3.160,29
	UN	3.799,83	4.684,81
	UN	3.799,83	4.684,81
	UN	6.154,99	7.588,49
	UN	6.154,99	7.588,49
	UN	9.129,97	11.256,34
	UN	8.623,61	10.632,05

I5683	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 400 PN10
I5695	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 400 PN16
I5707	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 50 PN16
I5708	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 75 PN16
I5709	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16
I5710	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 150 PN16
I5699	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 200 PN10
I5711	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 200 PN16
I5700	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10
I5712	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN16
I5701	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 300 PN10
I5713	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 300 PN16
I5703	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 400 PN10
I5715	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 400 PN16
I5734	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 2" - COMPLETA
I5735	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 3" - COMPLETA
I5736	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 4" - COMPLETA
I5737	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 6" - COMPLETA
I10199	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA COM FLANGES DN 50
I10200	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA COM FLANGES DN 75
I10203	VALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETRICO DN 800
I10201	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETRICO DN 300
I10202	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETRICO DN 500
I8701	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50
I8702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100
I5608	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200
I5609	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 250
I5610	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 300
I8703	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 400
I8711	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 200
I8712	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 250
I8713	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 300
I8714	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 350
I10207	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO DN 100
I10208	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO DN 400

UN	13.044,58	16.082,66
UN	13.044,58	16.082,66
UN	991,88	1.222,89
UN	994,92	1.226,64
UN	1.331,27	1.641,32
UN	2.519,92	3.106,81
UN	3.774,29	4.653,32
UN	3.774,29	4.653,32
UN	5.843,29	7.204,19
UN	10.442,13	12.874,10
UN	10.918,56	13.461,49
UN	10.918,56	13.461,49
UN	8.638,14	10.649,96
UN	8.638,14	10.649,96
UN	5.538,99	6.829,02
UN	6.163,87	7.599,44
UN	7.001,25	8.631,84
UN	8.523,02	10.508,03
UN	4.966,06	6.122,66
UN	4.715,29	5.813,48
UN	69.141,11	85.244,07
UN	17.089,86	21.070,09
UN	46.330,72	57.121,14
UN	1.268,14	1.563,49
UN	1.289,72	1.590,10
UN	5.119,81	6.312,21
UN	6.909,06	8.518,18
UN	10.275,02	12.668,07
UN	7.097,84	8.750,93
UN	4.429,14	5.460,69
UN	5.777,79	7.123,44
UN	7.885,36	9.721,86
UN	7.615,39	9.389,01
UN	11.036,15	13.606,47
UN	24.663,33	30.407,42

I8715	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO F F DN 200
I8716	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO F F DN 250
I8717	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO FoFo DN 300
I10205	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 100
I8704	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 200
I8705	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 250
I8706	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 300
I8707	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 350
I8708	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 400
I8709	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 500
I8710	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 600
I10204	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 80
I10209	VALVULA BORBOLETA TIPO LUG COM FLANGES E ALAVANCA DN 100
I10210	VALVULA COM CONTROLE PROPORCIONAL - APLICAÇÃO ÁGUA OU AR COMPRIMIDO
I5759	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 200
I5760	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 250
I5761	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 300
I10214	VALVULA CORTA CHAMAS DE FINAL DE LINHA C/FLANGE 2"
I10215	VALVULA CORTA CHAMAS DE FINAL DE LINHA C/FLANGE 3"
I5738	VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA
I5739	VALVULA DE ALÍVIO DN 3" COMPLETA
I10216	VALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 3" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO
I10219	VALVULA DE ESFERA EXCENTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO DN 500 PN10
I10217	VALVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO DN 350 PN10
I10218	VALVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO DN 400 PN10
I10220	VALVULA DE GAVETA AÇO INOX 304 C/ FLANGES DN 50
I5619	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 75 PN16
I5620	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 100 PN16
I5621	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 150 PN16
I5611	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10
I5622	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN16
I5612	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10
I5623	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 250 PN16
I5613	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10
I5624	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN16

UN	14.524,10	17.906,76
UN	18.842,51	23.230,93
UN	19.850,26	24.473,39
UN	2.858,66	3.524,44
UN	4.429,14	5.460,69
UN	5.777,79	7.123,44
UN	7.885,36	9.721,86
UN	14.106,06	17.391,36
UN	14.320,05	17.655,19
UN	22.790,16	28.097,99
UN	23.602,58	29.099,62
UN	1.804,00	2.224,15
UN	688,41	848,74
UN	2.230,20	2.749,61
UN	11.472,22	14.144,10
UN	17.079,56	21.057,39
UN	26.736,57	32.963,52
UN	12.800,00	15.781,12
UN	14.420,00	17.778,42
UN	8.200,00	10.109,78
UN	13.950,00	17.198,96
UN	335,74	413,93
UN	156.130,09	192.492,79
UN	96.108,48	118.492,14
UN	101.254,83	124.837,08
UN	2.586,26	3.188,60
UN	840,96	1.036,82
UN	995,12	1.226,88
UN	1.159,40	1.429,42
UN	1.532,17	1.889,01
UN	1.685,36	2.077,88
UN	2.603,04	3.209,29
UN	2.863,37	3.530,25
UN	3.424,43	4.221,98
UN	3.766,85	4.644,15

I5614	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10
I5625	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 350 PN16
I5615	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 400 PN10
I5626	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 400 PN16
I5616	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 450 PN10
I5627	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 450 PN16
I5617	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 500 PN10
I5628	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 500 PN16
I5618	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 600 PN10
I5629	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 600 PN16
I5638	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN16
I5639	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN16
I5640	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN16
I5630	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN10
I5641	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16
I5631	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN10
I5642	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN16
I5632	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN10
I5643	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN16
I5633	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN10
I5644	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN16
I5634	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN10
I5645	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN16
I5635	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN10
I5646	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN16
I5636	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN10
I5647	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN16
I5637	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN10
I5648	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN16
I5649	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 2"
I5650	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3"
I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"
I6056	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3"
I5755	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 4", COMPLETA
I5756	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 6", COMPLETA

UN	11.357,10	14.002,17
UN	12.492,65	15.402,19
UN	11.470,82	14.142,37
UN	12.617,90	15.556,61
UN	16.250,25	20.034,93
UN	17.911,93	22.083,62
UN	16.552,29	20.407,32
UN	18.262,74	22.516,13
UN	21.632,67	26.670,92
UN	23.876,51	29.437,35
UN	1.020,18	1.257,78
UN	1.263,64	1.557,94
UN	1.477,44	1.821,54
UN	1.956,08	2.411,65
UN	2.151,70	2.652,83
UN	3.315,40	4.087,56
UN	3.646,95	4.496,32
UN	5.202,81	6.414,54
UN	5.906,73	7.282,41
UN	9.494,40	11.705,65
UN	10.443,84	12.876,21
UN	9.704,95	11.965,23
UN	10.675,45	13.161,76
UN	10.131,19	12.490,74
UN	11.179,88	13.783,67
UN	11.278,85	13.905,69
UN	12.268,20	15.125,46
UN	14.781,19	18.223,73
UN	16.225,67	20.004,63
UN	205,67	253,57
UN	479,93	591,71
UN	138,65	170,94
UN	316,46	390,16
UN	5.527,63	6.815,02
UN	8.474,29	10.447,95

I5757	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 8", COMPLETA
I5758	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 10", COMPLETA
I10224	VALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE GÁS C/FLANGES DN 50
I5749	VALVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)
I5750	VALVULA RETENÇÃO DN 150 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)
I5751	VALVULA RETENÇÃO DN 200 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)
I5752	VALVULA RETENÇÃO DN 250 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)
I5753	VALVULA RETENÇÃO DN 300 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)
I5754	VALVULA RETENÇÃO DN 400 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)
I10227	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10
I10228	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 400 PN10
I10229	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. UNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 350 PN10
I10230	VALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. UNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 500 PN10
I10231	VALVULA RETENÇÃO TIPO BOLA DN 150
I10460	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGE DN 100 PN10 P/ ÁGUA
I5719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25
I5720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4
I5721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1
I5722	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 1/2
I5723	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 1/4
I5724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2
I5729	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25
I7329	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN25
I7328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16
I5726	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16
I5730	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN25
I5727	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 150 PN16
I5731	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 150 PN25
I5725	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN10
I5728	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN16
I5732	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN25
I10233	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO FOFO DN 50
I10234	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO FOFO DN 100
I10235	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO FOFO DN 200
I7471	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 18

UN	13.431,45	16.559,63
UN	17.256,84	21.275,96
UN	7.332,96	9.040,81
UN	1.465,42	1.806,72
UN	2.659,51	3.278,91
UN	2.992,83	3.689,86
UN	4.431,83	5.464,00
UN	6.249,89	7.705,49
UN	10.258,97	12.648,28
UN	915,69	1.128,95
UN	7.048,92	8.690,61
UN	14.075,94	17.354,23
UN	36.353,78	44.820,58
UN	3.086,10	3.804,85
UN	877,83	1.082,28
UN	1.017,21	1.254,12
UN	830,13	1.023,47
UN	816,04	1.006,10
UN	788,72	972,41
UN	788,72	972,41
UN	768,40	947,36
UN	2.075,27	2.558,60
UN	2.817,00	3.473,08
UN	2.813,19	3.468,38
UN	2.911,07	3.589,06
UN	3.031,58	3.737,63
UN	8.532,21	10.519,36
UN	8.694,73	10.719,73
UN	8.125,92	10.018,45
UN	8.258,08	10.181,39
UN	9.129,47	11.255,72
UN	3.107,25	3.830,93
UN	4.500,67	5.548,88
UN	6.040,30	7.447,09
UN	347,07	427,90

I7472	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 21
I7473	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 23
I10364	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 100
I10377	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 1000
I10365	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 150
I10366	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 200
I10367	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 250
I10368	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 300
I10369	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 350
I10370	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 400
I10371	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 450
I10372	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 500
I10373	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 600
I10374	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 700
I10375	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 800
I10376	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 900
I10378	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 100
I10391	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 1000
I10379	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 150
I10380	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 200
I10381	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 250
I10382	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 300
I10383	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 350
I10384	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 400
I10385	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 450
I10386	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 500
I10387	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 600
I10388	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 700
I10389	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 800
I10390	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 900
I10392	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 100
I10405	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 1000
I10393	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 150
I10394	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 200
I10395	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 25 DN 250

UN	489,58	603,60
UN	706,12	870,58
UN	10.345,55	12.755,03
UN	276.231,65	340.566,00
UN	11.807,11	14.556,99
UN	15.601,35	19.234,90
UN	17.633,84	21.740,76
UN	27.847,78	34.333,53
UN	36.514,91	45.019,23
UN	41.427,53	51.076,00
UN	44.614,46	55.005,17
UN	55.974,63	69.011,12
UN	92.125,62	113.581,68
UN	150.147,78	185.117,20
UN	171.005,34	210.832,48
UN	221.288,61	272.826,73
UN	10.345,55	12.755,03
UN	290.043,30	357.594,38
UN	11.807,11	14.556,99
UN	16.536,70	20.388,10
UN	17.879,36	22.043,46
UN	28.820,94	35.533,34
UN	38.706,23	47.720,91
UN	43.912,95	54.140,28
UN	47.292,36	58.306,75
UN	59.333,21	73.151,91
UN	97.652,97	120.396,35
UN	157.003,25	193.569,31
UN	181.266,03	223.482,89
UN	234.564,70	289.194,82
UN	13.587,26	16.751,73
UN	321.664,59	396.580,27
UN	15.605,21	19.239,66
UN	21.502,06	26.509,89
UN	24.383,52	30.062,44

[illegible]

UN	38.085,82	46.956,01
UN	44.286,42	54.600,73
UN	52.866,86	65.179,55
UN	60.968,24	75.167,74
UN	67.430,02	83.134,47
UN	109.795,64	135.367,04
UN	179.872,36	221.764,63
UN	206.741,40	254.891,47
UN	265.763,54	327.659,87
UN	36.492,35	44.991,42
UN	302.542,47	373.004,61
UN	38.406,44	47.351,30
UN	43.083,19	53.117,26
UN	45.402,76	55.977,06
UN	55.369,25	68.264,75
UN	60.823,02	74.988,70
UN	68.368,21	84.291,17
UN	75.492,78	93.075,05
UN	81.174,70	100.080,29
UN	118.434,51	146.017,91
UN	174.426,22	215.050,09
UN	197.316,16	243.271,09
UN	247.597,50	305.262,96
UN	36.492,35	44.991,42
UN	313.514,13	386.531,57
UN	38.406,44	47.351,30
UN	44.001,67	54.249,66
UN	46.736,07	57.620,90
UN	57.585,07	70.996,63
UN	63.255,70	77.987,95
UN	71.104,45	87.664,68
UN	78.513,87	96.799,75
UN	84.422,10	104.084,01
UN	123.170,71	151.857,17
UN	180.751,21	222.848,17

I10431	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 16 DN 800
I10432	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 16 DN 900
I10434	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 25 DN 100
I10447	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 25 DN 1000
I10435	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 25 DN 150
I10436	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 25 DN 200
I10437	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 25 DN 250
I10438	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 25 DN 300
I10439	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 25 DN 350
I10440	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 25 DN 400
I10441	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 25 DN 450
I10442	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 25 DN 500
I10443	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 25 DN 600
I10444	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 25 DN 700
I10445	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 25 DN 800
I10446	VÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETROMECHANICO, (ON OFF), PN 25 DN 900
I7077	VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150
I7304	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 75 N16
I7280	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 100 N16
I7285	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 150 N16
I7286	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 200 N10
I7287	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 200 N16
I7288	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 250 N10
I7289	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 250 N16
I7290	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 300 N10
I7291	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 300 N16
I7292	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 350 N10
I7293	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 350 N16
I7294	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 400 N10
I7295	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 400 N16
I7296	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 450 N10
I7297	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 450 N16
I7298	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 500 N10
I7299	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 500 N16
I7300	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 600 N10

UN	204.472,74	252.094,44
UN	256.577,72	316.334,67
UN	39.047,59	48.141,77
UN	360.542,47	444.512,81
UN	41.093,69	50.664,41
UN	47.083,02	58.048,66
UN	50.007,97	61.654,83
UN	63.917,68	78.804,11
UN	70.214,42	86.567,36
UN	78.924,94	97.306,56
UN	87.148,98	107.445,98
UN	93.709,74	115.534,74
UN	136.721,29	168.563,68
UN	207.865,37	256.277,21
UN	235.143,65	289.908,61
UN	295.065,26	363.785,96
UN	3.028,68	3.734,06
UN	7.932,26	9.779,68
UN	9.760,69	12.033,95
UN	10.082,77	12.431,05
UN	11.427,13	14.088,51
UN	11.978,31	14.768,06
UN	14.957,51	18.441,11
UN	15.027,51	18.527,42
UN	15.693,45	19.348,45
UN	16.997,78	20.956,56
UN	19.432,38	23.958,18
UN	20.557,09	25.344,84
UN	22.914,10	28.250,79
UN	25.730,54	31.723,18
UN	26.176,73	32.273,29
UN	29.322,50	36.151,71
UN	29.829,94	36.777,33
UN	30.040,03	37.036,35
UN	34.448,77	42.471,89

I7301	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 600 N16
I7302	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 700 N10
I7303	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 700 N16
I7305	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 750 N10
I7306	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 750 N16
I7307	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 800 N10
I7308	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 800 N16
I7309	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 900 N10
I7310	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 900 N16
I7281	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1000 N10
I7282	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1000 N16
I7283	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1200 N10
I7284	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1200 N16
I8001	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 200 N10
I8002	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 250 N10
I8003	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 300 N10
I8004	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 350 N10
I8005	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 400 N10
I8006	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 450 N10
I8007	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 500 N10
I8008	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 600 N10
I8009	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 700 N10
I8010	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 750 N10
I8011	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 800 N10
I8012	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 900 N10
I12960	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 100 N16
I8013	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1000 N10
I12974	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1000 N16
I8014	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1200 N10
I12975	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1200 N16
I12961	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 150 N16
I12962	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 200 N16
I12963	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 250 N16
I12964	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 300 N16
I12965	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 350 N16

UN	35.664,64	43.970,93
UN	50.935,68	62.798,60
UN	56.036,33	69.087,19
UN	47.684,32	58.790,00
UN	56.998,91	70.273,96
UN	60.769,63	74.922,88
UN	61.001,16	75.208,33
UN	74.761,76	92.173,77
UN	78.336,96	96.581,64
UN	95.548,03	117.801,17
UN	102.417,89	126.271,02
UN	126.602,51	156.088,23
UN	128.004,57	157.816,83
UN	10.975,35	13.531,51
UN	14.564,16	17.956,15
UN	15.185,85	18.722,63
UN	18.929,34	23.337,98
UN	22.460,69	27.691,78
UN	25.707,28	31.694,51
UN	29.467,02	36.329,89
UN	34.028,85	41.954,17
UN	50.561,20	62.336,90
UN	53.089,25	65.453,74
UN	60.338,23	74.391,00
UN	74.250,73	91.543,73
UN	9.308,26	11.476,15
UN	94.327,62	116.296,52
UN	102.121,96	125.906,16
UN	126.401,61	155.840,54
UN	127.708,66	157.452,01
UN	9.690,73	11.947,70
UN	10.954,48	13.505,78
UN	14.574,09	17.968,40
UN	16.490,18	20.330,74
UN	20.103,64	24.785,78

I12966	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 400 N16
I12967	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 450 N16
I12968	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 500 N16
I12969	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 600 N16
I12970	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 700 N16
I12971	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 750 N16
I12972	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 800 N16
I12973	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 900 N16
I7327	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 75 N16
I7311	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 100 N16
I7312	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 150 N16
I7313	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 200 N10
I7314	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 200 N16
I7315	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 250 N10
I7316	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 250 N16
I7317	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 300 N10
I7318	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 300 N16
I7319	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 350 N10
I7320	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 350 N16
I7321	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 400 N10
I7322	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 400 N16
I7323	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 450 N10
I7324	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 450 N16
I7325	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 500 N10
I7326	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 600 N10
I8015	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 75 N16
I8016	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 100 N16
I8017	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 150 N16
I8018	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 200 N16
I8019	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 250 N16
I8020	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 300 N16
I8021	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 350 N16
I8022	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 400 N16
I8023	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 450 N16
I8718	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELÉTRICO FoFo DN 350

UN	25.310,55	31.205,38
UN	28.902,93	35.634,42
UN	29.626,45	36.526,45
UN	33.730,15	41.585,90
UN	55.559,78	68.499,65
UN	53.865,11	66.410,29
UN	60.524,33	74.620,45
UN	74.111,82	91.372,46
UN	20.504,10	25.279,50
UN	21.358,40	26.332,77
UN	22.583,76	27.843,52
UN	22.242,11	27.422,30
UN	22.720,02	28.011,51
UN	23.974,35	29.557,98
UN	24.541,78	30.257,56
UN	26.223,40	32.330,83
UN	29.082,95	35.856,37
UN	34.285,39	42.270,46
UN	37.675,20	46.449,75
UN	43.896,05	54.119,44
UN	43.514,39	53.648,89
UN	46.530,95	57.368,01
UN	43.782,57	53.979,53
UN	53.831,22	66.368,51
UN	71.655,00	88.343,45
UN	20.273,54	24.995,25
UN	21.147,06	26.072,21
UN	22.669,09	27.948,72
UN	22.526,24	27.772,60
UN	25.002,15	30.825,15
UN	29.114,98	35.895,86
UN	37.820,77	46.629,23
UN	43.477,84	53.603,83
UN	44.011,48	54.261,75
UN	26.808,74	33.052,50

I8719	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELÉTRICO FoFo DN 400
I10450	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 100 PN 10
I10451	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 150 PN 10
I10452	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 200 PN 10
I10453	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 250 PN 10
I10454	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 300 PN 10
I10455	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 350 PN 10
I10456	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 400 PN 10
I10457	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 450 PN 10
I10448	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 50 PN 10
I10458	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 500 PN 10
I10459	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 600 PN 10
I10449	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 80 PN 10
I8731	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR, ACIONAMENTO MANUAL PO
I8724	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 100MM
I8725	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 150MM
I8726	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 200MM
I8720	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 100
I8721	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150
I8722	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 200
I8723	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 250
I8728	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REI
I8729	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REI
I8730	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REI
I8727	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, DUPLO EXCÊNTRICO, EM CORPO DE FERRO NODULAR, ACIONAMENTO POR ATUAD
I8732	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL E DE VAZÃO DE RESERVATÓRIO DN 75
I8733	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 75
I8734	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100
I8735	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 150
I8736	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 200
I8737	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 250
I8738	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 300
I8739	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 350
I10333	VÁLVULA CORTA-CHAMAS À PROVA DE DEFLAGRAÇÃO C/ FLANGE (FIM DE LINHA) DN 100 (4")
I8740	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50

	UN	31.571,31	38.924,27
	UN	2.020,29	2.490,82
	UN	3.455,22	4.259,94
	UN	4.979,59	6.139,34
	UN	6.991,75	8.620,13
	UN	9.044,56	11.151,04
	UN	9.816,90	12.103,26
	UN	16.056,63	19.796,22
	UN	19.206,98	23.680,29
	UN	1.484,73	1.830,52
	UN	23.068,70	28.441,40
	UN	29.775,90	36.710,71
	UN	1.522,33	1.876,88
R	UN	48.736,71	60.087,49
	UN	356,74	439,82
	UN	435,12	536,46
	UN	737,60	909,39
	UN	473,29	583,52
	UN	550,12	678,24
	UN	596,94	735,97
	UN	828,53	1.021,49
DL	UN	31.535,11	38.879,64
DL	UN	44.114,08	54.388,25
DL	UN	57.765,29	71.218,83
DO	UN	66.295,50	81.735,72
	UN	9.074,76	11.188,27
	UN	2.668,68	3.290,22
	UN	3.430,09	4.228,96
	UN	5.884,79	7.255,36
	UN	11.472,22	14.144,10
	UN	17.079,56	21.057,39
	UN	26.736,57	32.963,52
	UN	52.489,85	64.714,74
	UN	17.680,00	21.797,67
	UN	5.358,51	6.606,51

I8741	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 75
I8742	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 100
I10334	VÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO DN 100 (4")
I10335	VÁLVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO (ABERTURA TIPO ON-OFF) DN 250 PN10 P/ /
I10336	VÁLVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO (ABERTURA TIPO ON-OFF) DN 300 PN10 P/ /
I10337	VÁLVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO (ABERTURA TIPO ON-OFF) DN 450 PN10 P/ /
I10338	VÁLVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO (ABERTURA TIPO ON-OFF) DN 600 PN10 P/ /
I8771	VÁLVULA DE LINHA 3/4"
I10349	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO, (CLASAR), PN 10 DN 500
I10350	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO, (CLASAR), PN 10 DN 600
I10351	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO, (CLASAR), PN 10 DN 700
I10352	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO, (CLASAR), PN 10 DN 900
I10330	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA C/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO
I10331	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA C/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO
I10332	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA C/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO
I10353	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO
I10362	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 100 PN16 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO
I10354	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO
I10363	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 150 PN16 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO
I10355	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO
I10356	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO
I10357	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO
I10358	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO
I10361	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 50 PN16 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO
I10359	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO
I10360	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO
I8753	VÁLVULA FLAP DN 075
I8754	VÁLVULA FLAP DN 100
I8755	VÁLVULA FLAP DN 150
I8756	VÁLVULA FLAP DN 200
I8757	VÁLVULA FLAP DN 250
I8758	VÁLVULA FLAP DN 300
I10339	VÁLVULA FLAP DN 350 PN10
I8759	VÁLVULA FLAP DN 400
I10340	VÁLVULA FLAP DN 450 PN10

	UN	5.252,76	6.476,13
	UN	7.188,64	8.862,87
	UN	15.790,00	19.467,49
ÁC	UN	70.393,58	86.788,24
ÁC	UN	81.927,22	101.008,07
ÁC	UN	143.732,75	177.208,11
ÁC	UN	220.907,72	272.357,13
	UN	1.941,51	2.393,69
	UN	18.943,77	23.355,77
	UN	49.657,67	61.222,94
	UN	98.980,99	122.033,66
	UN	128.691,85	158.664,18
	UN	34.968,90	43.113,16
	UN	53.280,20	65.689,16
	UN	80.720,63	99.520,46
	UN	4.070,00	5.017,90
	UN	4.070,00	5.017,90
	UN	7.330,00	9.037,16
	UN	7.150,00	8.815,24
	UN	17.425,00	21.483,28
	UN	30.560,00	37.677,42
	UN	45.780,00	56.442,16
	UN	82.285,00	101.449,18
	UN	2.650,00	3.267,19
	UN	211.280,00	260.487,11
	UN	340.170,00	419.395,59
	UN	2.258,55	2.784,57
	UN	5.040,00	6.213,82
	UN	5.565,00	6.861,09
	UN	6.720,00	8.285,09
	UN	8.505,00	10.485,81
	UN	10.605,00	13.074,90
	UN	11.445,00	14.110,54
	UN	17.115,00	21.101,08
	UN	20.370,00	25.114,17

I10341	VÁLVULA FLAP DN 500 PN10
I10342	VÁLVULA FLAP DN 600 PN10
I8760	VÁLVULA FLAP DN 700
I10343	VÁLVULA FLAP DN 800 PN10
I10344	VÁLVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 12", COMPLETA
I10345	VÁLVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 14", COMPLETA
I10346	VÁLVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 16", COMPLETA
I10347	VÁLVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 18", COMPLETA
I10348	VÁLVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 20", COMPLETA
I8761	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75
I8762	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100
I8763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150
I8764	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 200
I8765	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 250
I8766	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 300
I8767	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 350
I8772	VÁLVULA REDUTORA DE VÁCUO C/ CAPACIDADE P/500 Lb/Dia 3/4"
I10226	VÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE GÁS C/FLANGES 3"
I8752	VÁLVULA RETENÇÃO DN 80 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)
I5667	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 50 PN25
I5668	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 75 PN25
I5669	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25
I5670	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25
I5654	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16
I5671	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN25
I5655	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 250 PN16
I5672	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 250 PN25
I5656	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 300 PN16
I5673	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 300 PN25
I5657	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 350 PN16
I5674	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 350 PN25
I5658	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 400 PN16
I5675	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 400 PN25
I5651	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 450 PN10
I5659	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 450 PN16

UN	21.735,00	26.797,08
UN	26.460,00	32.622,53
UN	30.030,00	37.023,99
UN	40.950,00	50.487,26
UN	35.194,81	43.391,68
UN	43.460,32	53.582,23
UN	49.804,79	61.404,33
UN	88.932,91	109.645,38
UN	98.347,82	121.253,03
UN	3.639,11	4.486,66
UN	4.059,00	5.004,34
UN	6.261,14	7.719,36
UN	11.295,78	13.926,57
UN	16.586,57	20.449,58
UN	25.946,66	31.989,64
UN	49.837,86	61.445,10
UN	1.456,14	1.795,28
UN	11.570,51	14.265,28
UN	3.498,53	4.313,34
UN	738,38	910,35
UN	1.034,50	1.275,44
UN	1.102,60	1.359,40
UN	2.669,68	3.291,45
UN	1.168,01	1.440,04
UN	3.047,83	3.757,67
UN	1.794,39	2.212,30
UN	4.085,23	5.036,68
UN	2.780,75	3.428,39
UN	7.076,27	8.724,33
UN	4.187,91	5.163,27
UN	12.919,69	15.928,69
UN	5.463,67	6.736,16
UN	21.295,80	26.255,59
UN	6.795,54	8.378,22
UN	6.828,67	8.419,07

I5652	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN10
I5660	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN16
I5677	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN25
I5653	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 600 PN10
I5661	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 600 PN16
I5678	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 600 PN25
I5662	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 700 PN16
I5663	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 800 PN16
I5664	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 900 PN16
I5665	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 1000 PN16
I5666	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 1200 PN16
I5676	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 450 PN25
I8750	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 100 PN16
I8751	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 200 PN16
I8743	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 75 P/ESGOTO
I8744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO
I8745	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO
I8746	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 200 P/ESGOTO
I8747	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 250 P/ESGOTO
I8748	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 300 P/ESGOTO
I8749	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 350 P/ESGOTO
I8768	VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 150
I8769	VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 200
I8770	VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 250
I6499	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm
I6514	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 75 mm
I6515	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm
I6516	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 150 mm
I6517	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 200 mm
I8931	ÓCULOS DE PLÁSTICO TRANSPARENTE C/ PROTEÇÃO DE PARTÍCULAS VOLANTES
I8932	ÓCULOS INCOLOR ANTIEMBAÇANTE

COTAÇÃO / MATERIAIS FORNECIDOS TUBO ASTM

Insumo	Descrição
I10105	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 1/2" PF DN 1600
I10098	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 400

UN	8.928,89	11.008,43
UN	8.963,79	11.051,46
UN	35.387,60	43.629,37
UN	12.909,16	15.915,70
UN	13.063,42	16.105,89
UN	46.649,44	57.514,09
UN	24.859,06	30.648,74
UN	40.878,57	50.399,19
UN	60.396,56	74.462,92
UN	84.280,43	103.909,34
UN	169.533,12	209.017,38
UN	26.664,10	32.874,17
UN	1.892,33	2.333,05
UN	5.505,32	6.787,51
UN	2.573,03	3.172,29
UN	3.542,01	4.366,94
UN	4.873,09	6.008,03
UN	9.962,75	12.283,07
UN	9.962,75	12.283,07
UN	23.768,70	29.304,43
UN	26.200,73	32.302,88
UN	3.211,61	3.959,59
UN	3.803,22	4.688,99
UN	4.901,93	6.043,59
UN	5.076,09	6.258,31
UN	7.952,27	9.804,35
UN	8.686,59	10.709,70
UN	23.132,30	28.519,81
UN	36.736,98	45.293,02
UN	7,54	9,30
UN	25,63	31,60
		-
Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
M	11.690,82	14.413,61
M	4.202,86	5.181,71

I10099	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 500
I10100	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 600
I10101	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 700
I10102	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 800
I10103	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 900
I10104	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 1000
I10106	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 400
I10107	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 500
I10108	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 600
I10109	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 700
I10110	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 800
I10111	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 900
I10112	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 1000
I10113	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 1200
I10114	TUBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 1500
I10115	TUBO AÇO CHAPA ASTM A36 E=1/2", REVESTIMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO FENÓLICO PP DN 1600
I6170	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm
I6171	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm
I6172	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 500mm
I9157	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 600mm
I8085	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 700mm
I9158	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 800mm
I9159	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 900mm
I8579	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1000mm
I9028	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1200mm
I8580	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1500mm
I8581	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 2000mm
I10143	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" PP DN 350mm
I10142	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" PP DN 250mm
I9034	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1000mm
I9035	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1200mm
I7883	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1400mm COM PONTAS
I7884	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1600mm COM PONTAS
I7877	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 600mm COM PONTAS
I7878	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 700mm COM PONTAS

M	5.564,42	6.860,37
M	5.810,58	7.163,86
M	6.056,72	7.467,33
M	6.302,87	7.770,81
M	6.549,02	8.074,29
M	7.128,52	8.788,75
M	2.994,25	3.691,61
M	3.747,98	4.620,88
M	4.413,94	5.441,95
M	5.067,51	6.247,73
M	5.782,00	7.128,63
M	6.349,88	7.828,77
M	6.762,88	8.337,95
M	8.156,75	10.056,46
M	10.170,13	12.538,75
M	8.371,98	10.321,81
M	911,83	1.124,20
M	1.216,21	1.499,47
M	1.520,59	1.874,74
M	2.316,16	2.855,59
M	2.702,55	3.331,97
M	3.088,21	3.807,45
M	3.474,89	4.284,19
M	3.860,81	4.759,99
M	4.632,96	5.711,98
M	5.791,20	7.139,97
M	7.721,59	9.519,95
M	926,07	1.141,75
M	712,86	878,89
M	5.490,79	6.769,59
M	6.588,09	8.122,46
M	7.686,81	9.477,07
M	8.784,10	10.829,92
M	1.660,35	2.047,05
M	1.936,83	2.387,92

I7879	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 800mm COM PONTAS
I9025	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 300mm
I7875	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 400mm COM PONTAS
I7876	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 500mm COM PONTAS
I9029	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 600mm
I9030	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 700mm
I9031	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 800mm
I9032	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 900mm
I9033	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 1000mm
I7882	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 1200mm COM PONTAS
I9026	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 600mm
I9027	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 800mm
I7880	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 900mm COM PONTAS
I7881	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1000mm COM PONTAS
I9154	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm COM PONTAS
I9155	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm COM PONTAS
I9156	TUBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 500mm COM PONTAS

COTAÇÃO / MATERIAIS GÁS

Insumo	Descrição
G0847	1 TOLDO +1 CONJUNTOS DE MESA E 4 CADEIRAS DE PLÁSTICO - (INSUMO 990253U - COMPESA)
G0001	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 2"
G0002	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 3"
G0003	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 4"
G0004	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 6"
G0005	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 8"
G0006	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 10"
G0007	ACOPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 12"
G0629	ADAPTADOR MACHO TUBO X ROSCA, 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INC
G0805	ADAPTADOR MACHO TUBO X ROSCA, 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO INC
G0630	ADAPTADOR MACHO TUBO X ROSCA, 6MM OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO IN
G0806	ADAPTADOR MACHO TUBO X ROSCA, 6MM OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO IN
G0008	ALARGADOR FLUTED 4,5" PARA FURO DIRECIONAL
G0009	ALARGADOR FLUTED 6" PARA FURO DIRECIONAL
G0010	ALARGADOR FLUTED 8" PARA FURO DIRECIONAL
G0011	ALARGADOR FLUTED 10" PARA FURO DIRECIONAL

	M	2.213,31	2.728,79
	M	639,36	788,27
	M	851,05	1.049,26
	M	1.064,18	1.312,03
	M	2.504,19	3.087,42
	M	2.920,36	3.600,51
	M	3.337,97	4.115,38
	M	3.755,56	4.630,23
	M	4.173,17	5.145,10
	M	5.006,94	6.173,06
	M	2.108,18	2.599,18
	M	2.810,91	3.465,57
	M	3.162,28	3.898,78
	M	3.513,64	4.331,97
	M	911,41	1.123,68
	M	1.216,78	1.500,17
	M	1.520,59	1.874,74
		-	
	Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
	MÊS	51,15	63,06
	UN	687,16	847,20
	UN	869,81	1.072,39
	UN	1.081,39	1.333,25
	UN	1.661,86	2.048,91
	UN	2.207,98	2.722,22
	UN	2.777,60	3.424,50
	UN	2.994,60	3.692,04
OX	UN	52,48	64,70
OX	UN	52,48	64,70
O:	UN	56,72	69,93
O:	UN	56,72	69,93
	UN	18.692,38	23.045,84
	UN	23.685,55	29.201,91
	UN	30.727,20	37.883,56
	UN	41.609,75	51.300,66

G0012	ALARGADOR FLUTED 12" PARA FURO DIRECIONAL
G0013	ALARGADOR FLUTED 14" PARA FURO DIRECIONAL
G0014	ALARGADOR FLUTED 16" PARA FURO DIRECIONAL
G0015	ALARGADOR FLUTED 18" PARA FURO DIRECIONAL
G0016	ALARGADOR FLUTED 20" PARA FURO DIRECIONAL
G0018	ALARGADOR SPIRAL 4,5" PARA FURO DIRECIONAL
G0019	ALARGADOR SPIRAL 6" PARA FURO DIRECIONAL
G0020	ALARGADOR SPIRAL 8" PARA FURO DIRECIONAL
G0017	ALARGADOR SPIRAL 10" PARA FURO DIRECIONAL
G0021	ALARGADOR SPIRAL 12" PARA FURO DIRECIONAL
G0022	ALARGADOR SPIRAL 14" PARA FURO DIRECIONAL
G0023	ALARGADOR SPIRAL 16" PARA FURO DIRECIONAL
G0024	ALARGADOR SPIRAL 18" PARA FURO DIRECIONAL
G0025	ALARGADOR SPIRAL 20" PARA FURO DIRECIONAL
G0031	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36 000 LIBRAS 18" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPT
G0026	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 8" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPT,
G0027	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 10" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPT
G0028	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 12" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPT
G0029	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 14" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAP
G0030	ALARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 16" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPT
G0661	ALICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ARAME DURO (ATÉ 1,6MM) DIN ISO 5749, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAM
G0660	ALICATE DE PRESSÃO COM MORDENTES CURVOS EM AÇO CROMO-VANÁDIO; REFERÊNCIA: 10" (ABERTURA DE 42I
G0662	ALICATE TIPO TELEFONE BICO RETO DIN ISO 5745 FORMA A, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELAD
G0663	ALICATE UNIVERSAL DIN ISO 5746, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, CABO COM REFERÊNCIA: 7"
G0838	ALUGUEL DE MÁQUINA DE CORTE EM ASFALTO/CONCRETO UTILIZANDO DISCO DIAMANTADO DIAM. 350 MM (NÃO I
G0032	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 2"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE
G0033	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 3"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE
G0034	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 4"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE
G0035	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 6"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE
G0036	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 8"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE
G0037	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 10"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE
G0038	ANEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 12"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE
G0631	ANILHA DIANTEIRA 1/4" OD, ASTM A276 UNS-S31600
G0807	ANILHA DIANTEIRA 1/4" OD, ASTM A276 UNS-S31600
G0634	ANILHA DIANTEIRA 3/8" OD, ASTM A276 UNS-S31600

	UN	40.329,45	49.722,18
	UN	46.090,80	56.825,35
	UN	57.613,50	71.031,68
	UN	74.257,40	91.551,95
	UN	79.338,18	97.816,04
	UN	18.149,26	22.376,22
	UN	25.581,82	31.539,83
	UN	28.520,26	35.162,63
	UN	32.668,67	40.277,20
	UN	38.933,62	48.001,26
	UN	52.333,81	64.522,35
	UN	71.430,30	88.066,42
	UN	81.066,69	99.947,12
	UN	84.523,69	104.209,26
FA	UN	46.323,81	57.112,63
A	UN	21.124,95	26.044,95
FA	UN	22.853,36	28.175,91
FA	UN	23.928,81	29.501,83
T	UN	39.582,68	48.801,49
FA	UN	30.727,20	37.883,56
	UN	68,14	84,01
MI	UN	57,26	70,60
D	UN	58,87	72,58
IS	UN	92,34	113,85
NC	DIA	86,80	107,02
R	UN	172,70	212,92
R	UN	266,09	328,06
R	UN	364,53	449,43
R	UN	563,32	694,52
R	UN	1.049,81	1.294,31
R	UN	1.490,07	1.837,11
R	UN	2.485,81	3.064,76
	UN	9,66	11,91
	UN	9,66	11,91
	UN	12,13	14,96

G0808	ANILHA DIANTEIRA 3/8" OD, ASTM A276 UNS-S31600
G0637	ANILHA DIANTEIRA 6MM OD, ASTM A276 UNS-S31600
G0809	ANILHA DIANTEIRA 6MM OD, ASTM A276 UNS-S31600
G0632	ANILHA TRASEIRA 1/4" OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO
G0810	ANILHA TRASEIRA 1/4" OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO
G0635	ANILHA TRASEIRA 3/8" OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO
G0811	ANILHA TRASEIRA 3/8" OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO
G0638	ANILHA TRASEIRA 6MM OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO
G0812	ANILHA TRASEIRA 6MM OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO
G0698	ARAME DE AÇO INOXIDÁVEL, COMPOSTO POR 07 (SETE) FIOS (7 X 32) REVESTIDO DE PLÁSTICO, FORMANDO UM
G0673	ARCO DE SERRA, COM SISTEMA RÁPIDO PARA TROCA DE LÂMINA E REGULAGEM DE TENSÃO REFERÊNCIA: 12"
G0039	ARGÔNIO
G0846	BANHEIRO QUÍMICO - (INSUMO 990254U - COMPESA)
G0040	BARRA DE POLIETILENO (BASTÃO-MELT STICK) PREENCHIMENTO PARA RECUPERAÇÃO REVESTIMENTO 3LP3, 300
G0041	BARRILHA LEVE
G0781	BATERIA DE 3,6 V CLORETO DE LÍTIO-TIONILA PRIMÁRIA (Li-SOCI2)
G0042	BETONITA ATIVADA E DE ALTO DESEMPENHO PARA FURO DIRECIONAL HDD
G0043	BIOPOLIMERO GAMA XANTANA PARA FURO DIRECIONAL
G0713	BUCHA DE REDUCAO, DN 1 1/2"X1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVE
G0707	BUCHA DE REDUCAO, DN 1 1/2"X1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PI
G0712	BUCHA DE REDUCAO, DN 1 1/2"X1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL
G0711	BUCHA DE REDUCAO, DN 1 1/2"X3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL
G0710	BUCHA DE REDUCAO, DN 1 1/4"X1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PI
G0708	BUCHA DE REDUCAO, DN 1 1/4"X1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL
G0709	BUCHA DE REDUCAO, DN 1 1/4"X3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL
G0705	BUCHA DE REDUCAO, DN 1"X1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRE
G0706	BUCHA DE REDUCAO, DN 1"X3/4"; NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRE
G0704	BUCHA DE REDUCAO, DN 3/4"X1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PI
G0703	BUCHA DE REDUCAO, DN 3/4"X1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PI
G0719	BUJAO, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSF
G0718	BUJAO, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSF
G0717	BUJAO, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NE
G0715	BUJAO, DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP I
G0714	BUJAO, DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP I
G0716	BUJAO, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP I

	UN	12,13	14,96
	UN	12,98	16,00
	UN	12,98	16,00
	UN	9,26	11,42
	UN	9,26	11,42
	UN	12,29	15,15
	UN	12,29	15,15
	UN	11,79	14,54
	UN	11,79	14,54
	UN	609,77	751,79
	UN	58,71	72,38
	M3	41,15	50,73
	MÊS	175,95	216,93
M	UN	168,55	207,81
	KG	5,35	6,60
	UN	347,20	428,06
	KG	1,38	1,70
	KG	55,83	68,83
L	UN	24,41	30,10
R	UN	24,41	30,10
	UN	24,41	30,10
	UN	24,41	30,10
R	UN	17,29	21,32
P	UN	17,72	21,85
P	UN	17,72	21,85
ET	UN	10,92	13,46
ET	UN	10,12	12,48
R	UN	7,66	9,44
R	UN	7,23	8,91
P	UN	15,44	19,04
P	UN	13,26	16,35
BR	UN	8,20	10,11
NE	UN	3,83	4,72
NE	UN	9,95	12,27
NE	UN	5,67	6,99

G0044	BUJÃO CABEÇA SEXTAVADA 1", 3000#, RO, AFO, NPT,ASTM A105, ANSI B16.11
G0045	BUJÃO CABEÇA SEXTAVADA 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT,ASTM A105, ANSI B16.11
G0046	BUJÃO CABEÇA SEXTAVADA 3/4", 3000#, RO, AFO, NPT,ASTM A105, ANSI B16.11
G0047	BUJÃO EM AÇO INOX DE 1" CABEÇA QUADRADA, ANSI 316, NPT, PARA TUBO SCH 40
G0667	CAIXA PARA FERRAMENTAS TIPO SANFONA, COM 5 GAVETAS, EM CHAPA REFORÇADA, 2 ALÇAS PARA MAIOR EST,
G0470	CANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M
G0048	CAP 1", 3000#, RO, NPT, Gr. WPB, ASTM A105, ANSI B16.11
G0049	CAP 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11
G0050	CAP 3/4", 3000#, RO, AFO, NPT,ASTM A105, ANSI B16.11
G0051	CAP EM PEAD, DN 32mm, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0052	CAP EM PEAD, DN 63MM, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0053	CAP EM PEAD, DN 90mm, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0054	CAP EM PEAD, DN 110mm, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0824	CAP, 125 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0825	CAP, 180 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0655	CHAVE AJUSTÁVEL, AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, ACABAMENTO FOSFATIZADO E CABEÇA POLIDA;
G0654	CHAVE AJUSTÁVEL, AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, ACABAMENTO FOSFATIZADO E CABEÇA POLIDA;
G0683	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 10MM
G0684	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 11MM
G0685	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 12MM
G0686	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 13MM
G0687	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 14MM
G0688	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 15MM
G0689	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 16MM
G0690	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 17MM
G0691	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 18MM
G0692	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 19MM
G0693	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 21MM
G0694	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 22MM
G0695	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 24MM
G0696	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 27MM
G0681	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 8MM
G0682	CHAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO REFERÊNCIA: 9MM
G0641	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 1.1/16"
G0642	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 1.1/4"

	UN	32,64	40,24
	UN	12,00	14,79
	UN	14,16	17,46
	UN	96,11	118,49
AE	UN	189,04	233,07
	KG	6,82	8,41
	UN	36,37	44,84
	UN	20,25	24,97
	UN	27,97	34,48
	UN	44,59	54,98
	UN	50,13	61,81
	UN	170,94	210,75
	UN	208,35	256,87
	UN	297,81	367,17
	UN	580,89	716,18
R	UN	78,99	97,39
RE	UN	63,10	77,80
	UN	52,20	64,36
	UN	48,23	59,46
	UN	54,46	67,14
	UN	63,94	78,83
	UN	63,06	77,75
	UN	72,39	89,25
	UN	75,27	92,80
	UN	81,44	100,41
	UN	70,09	86,41
	UN	80,88	99,72
	UN	118,16	145,68
	UN	138,53	170,79
	UN	149,73	184,60
	UN	174,24	214,82
	UN	56,38	69,51
	UN	50,75	62,57
	UN	65,18	80,36
	UN	81,68	100,70

G0644	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 1.5/8"
G0643	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 1.7/16"
G0645	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 16MM
G0646	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 25MM
G0647	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 28MM
G0648	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 29MM
G0649	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 34MM
G0650	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 36MM
G0640	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 7/8"
G0651	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO; REFERÊNCIA: 38MM
G0652	CHAVE COMBINADA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO; REFERÊNCIA: 41MM
G0676	CHAVE DE FENDA CRUZADA TOCO, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO E REFERÊNCIA: 1/8" X 1.1/2"
G0678	CHAVE DE FENDA CRUZADA, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO E REFERÊNCIA: 3/16" X 10"
G0677	CHAVE DE FENDA CRUZADA, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO E REFERÊNCIA: 3/8" X 8"
G0656	CHAVE DE FENDA SIMPLES TOCO, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E C REFERÊNCIA: 1/8" X 1.1/2"
G0659	CHAVE DE FENDA SIMPLES, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO E REFERÊNCIA: 3/16" X 10"
G0657	CHAVE DE FENDA SIMPLES, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO E
G0658	CHAVE DE FENDA SIMPLES, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO E
G0664	CHAVE PARA TUBOS, MODELO AMERICANO, CABEÇA E CASTANHA EM AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA/ REFERÊNCIA: 14"
G0665	CHAVE PARA TUBOS, MODELO AMERICANO, CABEÇA E CASTANHA EM AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA/ REFERÊNCIA: 18
G0666	CHAVE PARA TUBOS, MODELO AMERICANO, CABEÇA E CASTANHA EM AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA/ REFERÊNCIA: 24"
G0479	CINTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 10"
G0480	CINTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 12"
G0474	CINTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 2"
G0475	CINTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 3"
G0476	CINTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 4"
G0477	CINTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 6"
G0478	CINTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 8"
G0842	COLORO LÍQUIDO PARA LIMPEZA E DESINFECÇÃO - (INSUMO 00615/ORSE)
G0473	COLA POLIESTER
G0055	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 63mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, I
G0056	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 63mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, I
G0057	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 90mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, I
G0058	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 90mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, I
G0059	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 110mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, I

	UN	165,71	204,30
	UN	136,46	168,24
	UN	20,83	25,68
	UN	45,98	56,69
	UN	69,57	85,77
	UN	64,42	79,42
	UN	89,63	110,50
	UN	112,75	139,01
	UN	33,42	41,20
	UN	113,87	140,39
	UN	143,84	177,34
CA	UN	8,03	9,90
EM	UN	10,64	13,12
EM	UN	18,34	22,61
AI	UN	8,27	10,20
M	UN	8,37	10,32
M	UN	10,00	12,33
M	UN	18,08	22,29
A, I	UN	131,47	162,09
A, I	UN	176,76	217,93
A, I	UN	276,50	340,90
	UN	1.057,88	1.304,26
	UN	1.258,60	1.551,73
	UN	287,53	354,50
	UN	387,35	477,56
	UN	504,53	622,04
	UN	656,43	809,31
	UN	857,15	1.056,78
	L	5,92	7,30
	KG	19,10	23,55
SC	UN	194,33	239,59
SC	UN	218,86	269,83
SC	UN	121,47	149,76
SC	UN	237,30	292,57
S	UN	123,86	152,71

G0060	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 110mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, I
G0061	COLAR DE DERIVAÇÃO, DE 110mm x 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, I
G0826	COLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, 125 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 15
G0827	COLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, 180 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 15
G0062	COLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, DE 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN
G0063	COLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, DE 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN
G0064	COLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, DE 110mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN
G0624	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO N
G0800	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO N
G0627	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) 3/8" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME AI
G0803	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) 3/8" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME AI
G0626	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO N
G0801	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO N
G0625	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO N
G0802	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO N
G0628	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA, 6 MM OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO
G0804	CONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA, 6 MM OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO
G0486	COPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 10"
G0487	COPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 12"
G0481	COPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 2"
G0482	COPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 3"
G0483	COPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 4"
G0484	COPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 6"
G0485	COPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 8"
G0068	COTOVELO 45° PEAD PE 100 DN 110MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0065	COTOVELO 45° PEAD PE 100 DN 32MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0066	COTOVELO 45° PEAD PE 100 DN 63MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0067	COTOVELO 45° PEAD PE 100 DN 90MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0072	COTOVELO 90° PEAD PE 100 DN 110MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0069	COTOVELO 90° PEAD PE 100 DN 32MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0070	COTOVELO 90° PEAD PE 100 DN 63MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0071	COTOVELO 90° PEAD PE 100 DN 90MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0724	COTOVELO 90°, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROS
G0723	COTOVELO 90°, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROS
G0721	COTOVELO 90°, DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSC

S	UN	313,77	386,85
S	UN	125,48	154,70
55	UN	177,16	218,42
55	UN	279,79	344,95
1	UN	156,92	193,47
1	UN	318,96	393,25
N 1	UN	357,63	440,92
NP	UN	46,56	57,40
NP	UN	46,56	57,40
NS	UN	77,68	95,77
NS	UN	77,68	95,77
P1	UN	72,29	89,13
P1	UN	72,29	89,13
P1	UN	61,63	75,98
P1	UN	61,63	75,98
N	UN	59,69	73,59
N	UN	59,69	73,59
	UN	151,90	187,28
	UN	292,95	361,18
	UN	3,80	4,69
	UN	6,56	8,09
	UN	10,85	13,38
	UN	41,23	50,83
	UN	87,89	108,36
	UN	296,31	365,32
	UN	38,69	47,70
	UN	47,87	59,02
	UN	105,75	130,38
	UN	298,79	368,38
	UN	48,28	59,52
	UN	116,18	143,24
	UN	109,42	134,90
SC	UN	37,52	46,26
SC	UN	27,05	33,35
CA	UN	7,62	9,39

G0720	COTOVELO 90°, DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSC
G0722	COTOVELO 90°, DN 3/4",NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSC
G0614	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NI
G0789	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NI
G0612	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NI
G0788	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NI
G0615	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NI
G0792	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NI
G0613	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NI
G0791	COTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NI
G0616	COTOVELO UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 1/4" OD X 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/
G0790	COTOVELO UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 1/4" OD X 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/
G0617	COTOVELO UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8" OD X 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/
G0793	COTOVELO UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8" OD X 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/
G0073	CURVA 45° RAI0 3D, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0074	CURVA 45° RAI0 3D, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0075	CURVA 45° RAI0 3D, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0076	CURVA 45° RAI0 3D, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0077	CURVA 45° RAI0 3D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0078	CURVA 45° RAI0 3D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0079	CURVA 45° RAI0 3D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0080	CURVA 45° RAI0 5D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0081	CURVA 45° RAI0 5D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0082	CURVA 45° RAI0 5D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0084	CURVA 45° RAI0 CURTO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0085	CURVA 45° RAI0 CURTO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0086	CURVA 45° RAI0 CURTO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0087	CURVA 45° RAI0 CURTO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0088	CURVA 45° RAI0 CURTO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0089	CURVA 45° RAI0 CURTO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0090	CURVA 45° RAI0 LONGO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0091	CURVA 45° RAI0 LONGO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0092	CURVA 45° RAI0 LONGO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0093	CURVA 45° RAI0 LONGO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0094	CURVA 45° RAI0 LONGO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

CA	UN	7,58	9,35
A:	UN	11,90	14,67
PT	UN	167,63	206,67
PT	UN	167,63	206,67
PT	UN	89,95	110,90
PT	UN	89,95	110,90
PT	UN	152,43	187,93
PT	UN	152,43	187,93
PT	UN	106,77	131,64
PT	UN	106,77	131,64
'31	UN	110,59	136,35
'31	UN	110,59	136,35
'31	UN	125,66	154,93
'31	UN	125,66	154,93
	UN	39,65	48,88
	UN	227,45	280,42
	UN	356,66	439,73
	UN	741,26	913,90
	UN	1.087,05	1.340,22
	UN	1.525,40	1.880,67
	UN	2.267,90	2.796,09
	UN	1.087,05	1.340,22
	UN	1.525,40	1.880,67
	UN	2.267,90	2.796,09
	UN	45,62	56,24
	UN	83,01	102,34
	UN	204,66	252,33
	UN	386,73	476,80
	UN	743,12	916,19
	UN	888,86	1.095,88
	UN	16,47	20,31
	UN	44,41	54,75
	UN	79,88	98,48
	UN	190,18	234,47
	UN	366,72	452,13

G0095	CURVA 45° RAI0 LONGO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0096	CURVA 45° RAI0 LONGO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0098	CURVA 90° RAI0 3D, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0099	CURVA 90° RAI0 3D, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0100	CURVA 90° RAI0 3D, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0101	CURVA 90° RAI0 3D, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0102	CURVA 90° RAI0 3D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0103	CURVA 90° RAI0 3D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0104	CURVA 90° RAI0 3D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0097	CURVA 90° RAI0 5D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0105	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC
G0107	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0108	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0109	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0110	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0111	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0106	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC
G0112	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0113	CURVA 90° RAI0 CURTO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0114	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC
G0116	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0117	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0118	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0119	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0120	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0121	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0122	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0123	CURVA 90° RAI0 5D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0124	CURVA 90° RAI0 5D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0115	CURVA 90° RAI0 LONGO, DN 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC
G0725	CURVA DE 90° MACH0/FEMEA DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEI
G0728	CURVA DE 90°, MACH0/FEMEA, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁV
G0727	CURVA DE 90°, MACH0/FEMEA, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁV
G0726	CURVA DE 90°, MACH0/FEMEA, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVI
G0699	CURVA SOLDÁVEL 45°, PA-U 12, SDR 11, DN 160 MM, CONFORME NBR ISO 16486-3

	UN	688,29	848,59
	UN	1.177,27	1.451,46
	UN	79,31	97,78
	UN	454,92	560,87
	UN	713,33	879,46
	UN	1.482,54	1.827,82
	UN	2.174,11	2.680,46
	UN	3.050,80	3.761,33
	UN	4.535,82	5.592,21
	UN	2.174,11	2.680,46
	UN	9,07	11,18
	UN	15,07	18,58
	UN	67,87	83,68
	UN	120,38	148,42
	UN	310,72	383,09
	UN	544,68	671,54
	UN	16,95	20,90
	UN	536,55	661,51
	UN	1.004,11	1.237,97
	UN	10,17	12,54
	UN	25,10	30,95
	UN	70,76	87,24
	UN	126,90	156,46
	UN	302,91	373,46
	UN	604,42	745,19
	UN	1.134,88	1.399,19
	UN	1.415,72	1.745,44
	UN	3.050,80	3.761,33
	UN	4.535,82	5.592,21
	UN	19,03	23,46
L	UN	13,06	16,10
V	UN	93,34	115,08
V	UN	81,56	100,56
E	UN	28,43	35,05
	UN	6.409,74	7.902,57

G0700	CURVA SOLDÁVEL 90°, PA-U 12, SDR 11, DN 160 MM, CONFORME NBR ISO 16486-3
G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI
G0126	DISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO
G0839	DISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA ASFALTO E CONCRETO DIAM. 350MM (UTILIZAÇÃO 1.000,0M) - (INSUMO 12750)
G0493	DISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 10"
G0494	DISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 12"
G0488	DISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 2"
G0489	DISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 3"
G0490	DISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 4"
G0491	DISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 6"
G0492	DISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 8"
G0127	DISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVADO (TENSOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE
G0780	ENSAIO DE DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE ODORANTE NO GÁS (COG)
G0500	ESCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 10"
G0501	ESCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 12"
G0495	ESCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 2"
G0496	ESCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 3"
G0497	ESCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 4"
G0498	ESCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 6"
G0499	ESCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 8"
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"
G0129	ESCOVA DE BRONZE COM CABO DE MADEIRA, PVC OU SIMILAR, COM TRÊS CARREIRAS DE TUFOS, COM CABO CU
G0130	ESCOVA MANUAL DE ARAME DE AÇO, COM QUATRO CARREIRAS DE TUFOS, COM CABO CURTO, DE MADEIRA, PVC
G0131	ESPATULA E MASSADEIRA COM FOLHA DE 5CM A 6CM DE LARGURA COM 1,5MM DE ESPESSURA, COM CABO DE M
G0840	ESTOPA LIMPEZA - (INSUMO 00925/ORSE)
G0133	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 2"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALT
G0134	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 3"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALT
G0135	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 4"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALT
G0136	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 6"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALT
G0137	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 8"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALT
G0132	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 10"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALT
G0138	FIGURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 12"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALT
G0139	FITA DE SINALIZAÇÃO COM TELA
G0633	FLANGE (PORCA) 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA
G0814	FLANGE (PORCA) 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA

	UN	6.095,66	7.515,34
	L	77,71	95,81
	UN	7,77	9,58
0/	UN	526,60	649,25
	UN	93,31	115,04
	UN	179,03	220,73
	UN	4,88	6,02
	UN	6,56	8,09
	UN	10,31	12,71
	UN	24,96	30,77
	UN	45,57	56,18
D	KG	21,54	26,56
	UN	477,40	588,59
	UN	385,18	474,89
	UN	569,63	702,30
	UN	96,57	119,06
	UN	124,78	153,84
	UN	168,18	207,35
	UN	206,15	254,16
	UN	314,65	387,93
	UN	33,15	40,87
R	UN	30,17	37,20
C	UN	7,89	9,73
AI	UN	10,96	13,51
	KG	16,63	20,50
TO	UN	150,65	185,74
TO	UN	255,79	315,36
TO	UN	493,19	608,05
TO	UN	1.014,20	1.250,41
TO	UN	1.800,11	2.219,36
TC	UN	2.829,48	3.488,47
TC	UN	4.415,35	5.443,69
	M	6,01	7,41
	UN	19,91	24,55
	UN	19,91	24,55

G0636	FLANGE (PORCA) 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA
G0813	FLANGE (PORCA) 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA
G0639	FLANGE (PORCA) 6MM OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA
G0815	FLANGE (PORCA) 6MM OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA
G0140	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 2", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR);
G0141	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 3", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); A
G0142	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 4", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); A
G0143	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 6", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); A
G0144	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 8", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); A
G0145	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 10", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); A
G0146	FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 12", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); A
G0147	FLANGE CEGO, AÇO CARBONO FORJADO DE 1", RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5,150#, FACE COM ACABAMENTC
G0149	FLANGE CEGO, AÇO CARBONO FORJADO DE 1", RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5,300#, FACE COM ACABAMENTC
G0148	FLANGE CEGO, AÇO CARBONO FORJADO DE 1.1/2", RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5,150#, FACE COM ACABAME
G0150	FLANGE CEGO, AÇO CARBONO FORJADO DE 1.1/2", RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5,300#, FACE COM ACABAME
G0151	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDADA, AÇO CARBONO FORJADO, DN 1", SCH 40, RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5,
G0153	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDADA, AÇO CARBONO FORJADO, DN 1", SCH 40, RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5,
G0152	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDADA, AÇO CARBONO FORJADO, DN 1.1/2", SCH 40, RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.
G0154	FLANGE DE ENCAIXE PARA SOLDADA, AÇO CARBONO FORJADO, DN 1.1/2", SCH 40, RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.
G0155	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 2", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESS,
G0156	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 3", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESS,
G0157	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 4", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESS,
G0158	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 6", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESS,
G0159	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 8", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESS,
G0160	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 10", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESS
G0161	FLANGE DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 12", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESS
G0841	GRAXA LUBRIFICANTE - (INSUMO 04229/SINAPI)
G0162	HOLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRATIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV,
G0164	JOELHO 90o 1/2", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11
G0165	JOELHO 90o 3/4", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11
G0166	JOELHO 90o 1", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11
G0163	JOELHO 90° DN 1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)
G0167	JOELHO 90° DN 3/4", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)
G0168	JOELHO 90° DN 1 1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)
G0169	JOELHO 90° DN 1", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES SOLDA DE ENCAIXE)

	UN	24,66	30,40
	UN	24,66	30,40
	UN	25,41	31,33
	UN	25,41	31,33
	UN	46,20	56,96
	UN	80,94	99,79
	UN	199,36	245,79
	UN	394,63	486,54
	UN	563,81	695,12
A	UN	1.073,54	1.323,57
A	UN	1.650,76	2.035,22
D	UN	39,42	48,60
D	UN	60,21	74,23
	UN	78,96	97,35
	UN	131,87	162,58
	UN	56,11	69,18
	UN	75,02	92,49
	UN	84,81	104,56
	UN	136,43	168,20
A	UN	90,96	112,14
A	UN	238,47	294,01
A	UN	369,76	455,88
A	UN	522,90	644,68
A	UN	871,90	1.074,97
SA	UN	1.157,47	1.427,04
SA	UN	1.969,75	2.428,50
	KG	39,82	49,09
	UN	8.199,25	10.108,86
	UN	25,29	31,18
	UN	39,35	48,51
	UN	50,63	62,42
	UN	23,11	28,49
	UN	31,99	39,44
	UN	81,56	100,56
	UN	46,19	56,95

G0675	- ANÉIS INTERNOS PONTAS RETAS - J1 - ANÉIS INTERNOS PONTAS CURVAS 90° - J11
G0680	JOGO DE CHAVES CANHÃO COM 12 PEÇAS, HASTE EM CROMO-VANÁDIO E CABO EM POLIPROPILENO: REFERÊNCIAS: 3MM, 4MM, 5MM, 6MM, 7MM, 8MM, 9MM, 10MM, 11MM, 12MM, 13MM, 14MM
G0653	JOGO DE CHAVES COMBINADAS, 24 PEÇAS, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO; REFE
G0674	REFERÊNCIAS: - MILÍMETRO: 1,5; 2, 2,5; 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14
G0679	- CABO "T" DE 1/2" - EXTENSÃO DE 1/2", COMPRIMENTO 5"
G0170	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 2", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMEN
G0171	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 3", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMEN
G0172	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 4", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMEN
G0173	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 6", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMEN
G0174	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 8", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMEN
G0175	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 10", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMEN
G0176	JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 12", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMEN
G0697	LACRE EM POLICARBONATO (MODELO ROTO SEAL II), NA COR VERDE, PERSONALIZADO NA ABA CEGÁS, COM NUM
G0843	LUBRIFICANTE SPRAY GAR-LUB OU SIMILAR - (INSUMO 03531/ORSE)
G0177	LUBRIFICANTES BIODEGRADAVEL PARA SOLOS PARA FURO DIRECIONAL HDD
G0770	LUVA COM ROSCA ESQUERDA/DIREITA, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO M
G0768	LUVA COM ROSCA ESQUERDA/DIREITA, DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO
G0767	LUVA COM ROSCA ESQUERDA/DIREITA, DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO
G0769	LUVA COM ROSCA ESQUERDA/DIREITA, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO
G0734	LUVA DE REDUCAO, 1 1/2"X1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO
G0730	LUVA DE REDUCAO, 1"X1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;F
G0733	LUVA DE REDUCAO, DN 1 1/2" X 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL
G0732	LUVA DE REDUCAO, DN 1 1/4"X1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRE
G0731	LUVA DE REDUCAO, DN 1"X3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRET
G0729	LUVA DE REDUCAO, DN 3/4"X1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRE
G0178	LUVA DE REDUÇÃO , DE 63mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO
G0179	LUVA DE REDUÇÃO , DE 110mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO
G0180	LUVA DE REDUÇÃO , DE 110mm x 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO
G0828	LUVA DE REDUÇÃO , 125 mm x 90 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 44
G0829	LUVA DE REDUÇÃO , 180 mm x 125 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4
G0181	LUVA DE REDUÇÃO , DE 90mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4
G0182	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO PONTA SOLDADA - DE X DN 32mm x 1" (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP
G0183	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO PONTA SOLDADA - DE X DN 32mm x 3/4" (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11,MOI
G0184	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO PONTA SOLDADA - DE X DN 63mm x 1 1/2" (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11,M
G0185	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD x AÇO PONTA SOLDADA - DE X DN 63mm x 2" (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11,MOP

	UN	383,80	473,19
	UN	261,76	322,72
ERI	UN	837,79	1.032,91
	UN	320,40	395,02
	UN	1.064,10	1.311,93
	UN	59,01	72,75
	UN	92,24	113,72
	UN	125,56	154,80
	UN	194,71	240,06
	UN	222,99	274,92
	UN	282,14	347,85
	UN	373,66	460,69
ME	UN	1,12	1,38
	L	48,79	60,15
	L	36,90	45,49
AL	UN	9,72	11,98
M	UN	4,56	5,62
M	UN	6,37	7,85
M	UN	5,77	7,11
;	UN	28,49	35,13
RO	UN	15,01	18,51
L	UN	28,49	35,13
E	UN	23,20	28,60
CO	UN	15,23	18,78
E	UN	10,45	12,88
42	UN	154,41	190,37
9 4	UN	248,76	306,70
9 4	UN	262,71	323,90
37	UN	157,08	193,66
43	UN	256,07	315,71
44	UN	153,52	189,27
10	UN	158,91	195,92
P '	UN	117,62	145,01
OF	UN	267,98	330,39
10	UN	640,20	789,30

G0186	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD × AÇO ROSCA - DE X DN 32mm x 1" (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11 X FÊMIA NP
G0187	LUVA DE TRANSIÇÃO PEAD × AÇO ROSCA - DE X DN 63mm x 1" (PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11 X FÊMIA NP
G0188	LUVA EM AÇO INOX DE 1" CABEÇA QUADRADA, ANSI 316, NPT, PARA TUBO SCH 40
G0739	LUVA M/F RED, DN 1 1/4"(FEMEA)X3/4"(MACHO), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO
G0737	LUVA M/F RED, DN 1" (FEMEA) X 3/4" (MACHO) , NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO
G0738	LUVA M/F RED, DN 1" (FEMEA)X1/2"(MACHO), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MAL
G0735	LUVA M/F RED, DN 1/2"(FEMEA)X1/4"(MACHO), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MA
G0736	LUVA M/F RED, DN 3/4"(FEMEA)X1/2"(MACHO), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MA
G0189	LUVA SIMPLES 1/2", 3000#, NPT, AFO,ASTM A105, ANSI B16.11
G0190	LUVA SIMPLES 1", 3000#, NPT, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11
G0191	LUVA SIMPLES 3/4", 3000#, NPT, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11
G0830	LUVA SIMPLES, 125 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0831	LUVA SIMPLES, 180 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0192	LUVA SIMPLES, DE 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0193	LUVA SIMPLES, DE 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0194	LUVA SIMPLES, DE 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0195	LUVA SIMPLES, DE 110mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0701	LUVA SOLDÁVEL, PA-U 12, SDR 11, DN 160 MM, CONFORME NBR ISO 16486-3
G0745	LUVA, DN 1 1/2",NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP M
G0744	LUVA, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP M
G0743	LUVA, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBF
G0741	LUVA, DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NI
G0740	LUVA, DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NI
G0742	LUVA, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NI
G0671	MACHO MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS), ROSCA CÔNICA PARA TUBO NPT REFERÊNCIA: 1/2"
G0670	MACHO MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS), ROSCA CÔNICA PARA TUBO NPT REFERÊNCIA: 1/4"
G0672	MACHO MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS), ROSCA CÔNICA PARA TUBO NPT REFERÊNCIA: 3/4"
G0196	MANCHÃO (LAMINADO DE POLIETILENO IRRADIADO COM HOT MELT) DE REPARO PARA 3LP3 COM ESPESSURA MÍN
G0204	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 2" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO
G0208	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 2" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO,
G0209	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 2" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO,
G0197	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 3" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO
G0210	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 3" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO,
G0211	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 3" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO,
G0198	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 4" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO

T,	UN	88,68	109,33
T,	UN	172,85	213,11
	UN	86,37	106,49
	UN	36,81	45,38
	UN	22,50	27,74
L	UN	22,63	27,90
A	UN	13,87	17,10
A	UN	15,20	18,74
	UN	12,27	15,13
	UN	25,62	31,59
	UN	18,38	22,66
	UN	75,93	93,61
	UN	148,75	183,39
	UN	20,60	25,40
	UN	36,79	45,36
	UN	44,55	54,93
	UN	57,52	70,92
	UN	5.195,37	6.405,37
NB	UN	27,29	33,65
N	UN	19,81	24,42
R	UN	16,20	19,97
BF	UN	7,66	9,44
BF	UN	6,74	8,31
BF	UN	10,37	12,79
	UN	458,69	565,52
	UN	216,66	267,12
	UN	1.094,58	1.349,51
NIM	M	223,16	275,13
,	UN	416,82	513,90
D	UN	458,87	565,74
D	UN	518,40	639,14
,	UN	487,20	600,67
D	UN	812,60	1.001,85
D	UN	1.429,51	1.762,44
,	UN	459,66	566,71

G0212	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 4" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO,
G0199	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 6" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO
G0214	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 6" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO,
G0200	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 8" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO
G0216	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 8" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO,
G0201	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 10" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO
G0205	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 10" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO
G0206	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 10" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO
G0202	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 12" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO
G0207	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 12" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO
G0203	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 12" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO
G0213	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS DE 4" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO
G0215	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS DE 6" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO
G0217	MANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS DE 8" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO
G0668	MARRETA OITAVADA EM AÇO REFERÊNCIA: 2.000G
G0669	MARTELO TIPO PENA EM AÇO REFERÊNCIA: 800G
G0218	MASTIQUE (ELASTOMÉRICO) DE PREENCHIMENTO PARA 3LP3 DE ESPESSURA DE 3,00MM LARGURA 50MM, N2911,
G0572	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G0.6
G0573	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G1.6
G0577	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G10
G0578	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G16
G0574	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G2.5
G0575	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G4
G0576	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G6
G0586	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G10 DN50 L171
G0585	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G100 DN50 L171
G0588	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G100 DN80 L171
G0590	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G1000 DN200 L600
G0600	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G1000 DN250 L750
G0581	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G16, DN50, COMPRIMENTO DE 171MM
G0589	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G160 DN80 L171
G0593	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G160 DN80 L241
G0591	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G1600 DN200 L600
G0601	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G1600 DN250 L750
G0582	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G25 DN50 L171

D	UN	520,76	642,05
,	UN	506,80	624,83
D	UN	588,91	726,07
,	UN	551,02	679,35
D	UN	652,92	804,99
O,	UN	631,90	779,07
, E	UN	753,92	929,51
, E	UN	1.632,33	2.012,50
O,	UN	674,80	831,96
, E	UN	816,86	1.007,11
, E	UN	1.851,91	2.283,22
PC	UN	925,48	1.141,02
PC	UN	1.156,65	1.426,03
PC	UN	1.230,17	1.516,68
	UN	100,26	123,61
	UN	92,78	114,39
C	UN	401,65	495,19
	UN	372,90	459,75
	UN	342,17	421,86
	UN	4.932,51	6.081,29
	UN	5.586,43	6.887,51
	UN	443,47	546,75
	UN	617,93	761,85
	UN	1.132,32	1.396,04
	UN	8.519,22	10.503,35
	UN	11.392,50	14.045,81
	UN	11.924,15	14.701,28
	UN	32.539,15	40.117,52
	UN	49.869,86	61.484,55
	UN	8.717,98	10.748,40
	UN	12.964,27	15.983,65
	UN	15.056,55	18.563,22
	UN	29.186,50	35.984,04
	UN	51.879,28	63.961,96
	UN	9.265,90	11.423,93

G0583	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G40 DN50 L171
G0579	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G65 DN50 L150
G0584	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G65 DN50 L171
G0587	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G65 DN80 L171
G0592	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G65 DN80 L240
G0598	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G1000 DN150 L450
G0594	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G160 DN100 L300
G0595	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G250 DN100 L300
G0596	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G400 DN150 L450
G0580	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G65 DN50 L150
G0597	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G650 DN150 L450
G0599	MEDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G650 DN200 L600
G0219	MEIA LUVA 1/2", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA), AFO, ASTM A105, ANSI B16.11
G0222	MEIA LUVA 1/2", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11
G0220	MEIA LUVA 3/4", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA), AFO, ASTM A105, ANSI B16.11
G0223	MEIA LUVA 3/4", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11
G0221	MEIA LUVA 1", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA) AFO, ASTM A105, ANSI B16.11
G0224	MEIA LUVA 1", 3000#, NPT, AFO,ASTM A105, ANSI B16.11
G0820	MÁQUINA DE SOLDA UNIVERSAL PARA ELETROFUSÃO PEAD
G0750	NIPLE DE REDUCAO, DN 1 1/2"X1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PR
G0749	NIPLE DE REDUCAO, DN 1 1/4"X1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PR
G0225	NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11
G0226	NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 3/4", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11
G0227	NIPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11
G0751	NIPLE DUPLO DE REDUCAO, 1 1/2"X1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁ
G0747	NIPLE DUPLO DE REDUCAO, 1" X 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL
G0748	NIPLE DUPLO REDUCAO, DN 1 1/4"X3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁV
G0746	NIPLE DUPLO REDUCAO, DN 1/2"X1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEI
G0755	NIPLE DUPLO, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSC
G0754	NIPLE DUPLO, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA:
G0752	NIPLE DUPLO, DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA
G0753	NIPLE DUPLO, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA
G0228	NITROGÊNIO
G0230	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UI
G0231	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UI

	UN	9.558,85	11.785,11
	UN	10.473,51	12.912,79
	UN	8.353,42	10.298,93
	UN	9.168,25	11.303,54
	UN	14.734,30	18.165,92
	UN	22.416,10	27.636,81
	UN	16.993,27	20.951,00
	UN	16.993,27	20.951,00
	UN	22.325,80	27.525,48
	UN	12.949,79	15.965,80
	UN	22.396,66	27.612,84
	UN	34.815,82	42.924,42
	UN	10,89	13,43
	UN	10,04	12,38
	UN	14,99	18,48
	UN	22,93	28,27
	UN	19,89	24,52
	UN	18,71	23,07
	UN	34.432,53	42.451,87
E	UN	33,20	40,93
E	UN	21,48	26,48
	UN	25,12	30,97
	UN	34,69	42,77
	UN	27,09	33,40
A	UN	33,41	41,19
.	UN	15,42	19,01
E	UN	25,41	31,33
L	UN	6,60	8,14
CA	UN	18,78	23,15
B	UN	13,55	16,71
A:	UN	5,85	7,21
A:	UN	8,38	10,33
	M3	34,30	42,29
NC	UN	17,45	21,51
NC	UN	17,82	21,97

G0232	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UI
G0235	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UI
G0236	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UI
G0234	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UI
G0233	PARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 UI
G0563	PIG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FOR
G0564	PIG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FOR
G0558	PIG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FOR
G0559	PIG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FOR
G0560	PIG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FOR
G0561	PIG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FOR
G0562	PIG EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FOR
G0237	PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 63 MM EM ESPUMA DE POLIURETANO DE
G0238	PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 90 MM EM ESPUMA DE POLIURETANO DE
G0239	PIG ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 110 MM EM ESPUMA DE POLIURETANO DE
G0240	PIG ESPUMA LIMPEZA, REMOÇÃO DE LÍQUIDOS E DESLOCAMENTO DE PRODUTOS PARA TUBO DE 63MM EM ESPUMA DE
G0241	PIG ESPUMA LIMPEZA, REMOÇÃO DE LÍQUIDOS E DESLOCAMENTO DE PRODUTOS PARA TUBO DE 90MM EM ESPUMA DE
G0242	PIG ESPUMA LIMPEZA, REMOÇÃO DE LÍQUIDOS E DESLOCAMENTO DE PRODUTOS PARA TUBO DE 110MM EM ESPUMA DE
G0514	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FOR
G0515	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FOR
G0509	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FOR
G0510	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FOR
G0511	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FOR
G0512	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FOR
G0513	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FOR
G0535	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 26 A 30KG/M3,
G0536	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 26 A 30KG/M3,
G0530	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 26 A 30KG/M3,
G0531	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 26 A 30KG/M3,
G0532	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 26 A 30KG/M3,
G0533	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 26 A 30KG/M3,
G0534	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 26 A 30KG/M3,
G0528	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 40 A 50KG/M3,
G0529	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 40 A 50KG/M3,
G0523	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 40 A 50KG/M3,

NC	UN	17,82	21,97
NC	UN	40,59	50,04
NC	UN	40,59	50,04
NC	UN	28,54	35,19
NC	UN	26,84	33,09
M.	UN	998,20	1.230,68
M.	UN	1.475,60	1.819,27
M.	UN	108,50	133,77
M.	UN	124,78	153,84
M.	UN	162,75	200,65
M.	UN	325,50	401,31
M.	UN	520,80	642,09
C	UN	26,68	32,89
CI	UN	39,04	48,13
C	UN	50,30	62,01
MA	UN	213,26	262,93
MA	UN	243,58	300,31
M.	UN	317,58	391,54
M.	UN	752,99	928,36
M.	UN	1.163,12	1.434,01
M.	UN	67,27	82,94
M.	UN	82,46	101,66
M.	UN	151,90	187,28
M.	UN	239,79	295,64
M.	UN	407,96	502,97
	UN	238,70	294,29
	UN	336,35	414,69
	UN	3,69	4,55
	UN	6,56	8,09
	UN	17,36	21,40
	UN	52,08	64,21
	UN	124,78	153,84
	UN	292,95	361,18
	UN	406,88	501,64
	UN	3,69	4,55

G0524	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 40 A 50KG/M3,
G0525	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 40 A 50KG/M3,
G0526	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 40 A 50KG/M3,
G0527	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E BAIXA DENSIDADE DE 40 A 50KG/M3,
G0521	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E MÉDIA DENSIDADE, CORPO COM FO
G0522	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E MÉDIA DENSIDADE, CORPO COM FO
G0516	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E MÉDIA DENSIDADE, CORPO COM FO
G0517	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E MÉDIA DENSIDADE, CORPO COM FO
G0518	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E MÉDIA DENSIDADE, CORPO COM FO
G0519	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E MÉDIA DENSIDADE, CORPO COM FO
G0520	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E MÉDIA DENSIDADE, CORPO COM FO
G0507	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, NA DUREZA DE 70 A 80 SHORE A, CORPO MONOLÍTICO, PROVIDO DE 05 (CINCC
G0508	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, NA DUREZA DE 70 A 80 SHORE A, CORPO MONOLÍTICO, PROVIDO DE 05 (CINCC
G0502	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, NA DUREZA DE 70 A 80 SHORE A, CORPO MONOLÍTICO, PROVIDO DE 05 (CINCC
G0503	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, NA DUREZA DE 70 A 80 SHORE A, CORPO MONOLÍTICO, PROVIDO DE 05 (CINCC
G0504	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, NA DUREZA DE 70 A 80 SHORE A, CORPO MONOLÍTICO, PROVIDO DE 05 (CINCC
G0505	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, NA DUREZA DE 70 A 80 SHORE A, CORPO MONOLÍTICO, PROVIDO DE 05 (CINCC
G0506	PIG FABRICADO EM POLIURETANO, NA DUREZA DE 70 A 80 SHORE A, CORPO MONOLÍTICO, PROVIDO DE 05 (CINCC
G0543	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLI
G0556	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POL
G0557	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POL
G0551	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POL
G0552	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POL
G0553	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POL
G0554	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POL
G0555	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POL
G0549	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM PO
G0550	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM PO
G0544	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM PO
G0545	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM PO
G0546	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM PO
G0547	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM PO
G0548	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM PO
G0542	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM PO
G0537	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM PO

	UN	8,68	10,70
	UN	20,07	24,74
	UN	62,93	77,59
	UN	146,48	180,60
RM	UN	651,00	802,62
RM	UN	1.052,45	1.297,57
RM	UN	65,64	80,93
RM	UN	78,12	96,31
RM	UN	102,53	126,41
RM	UN	233,28	287,61
RM	UN	363,48	448,13
0)	UN	2.256,80	2.782,41
0)	UN	3.212,69	3.960,93
0)	UN	75,95	93,64
0)	UN	135,63	167,22
0)	UN	309,23	381,25
0)	UN	661,85	815,99
0)	UN	1.356,25	1.672,12
	UN	4.791,36	5.907,27
	UN	3.797,50	4.681,94
	UN	4.844,53	5.972,82
	UN	526,23	648,79
	UN	564,20	695,60
	UN	661,85	815,99
	UN	1.139,25	1.404,58
	UN	1.953,00	2.407,85
	UN	4.014,50	4.949,48
	UN	5.236,21	6.455,72
	UN	581,56	717,01
	UN	798,56	984,54
	UN	868,00	1.070,16
	UN	1.464,75	1.805,89
	UN	2.332,75	2.876,05
	UN	3.472,00	4.280,63
	UN	341,78	421,38

G0538	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM PO
G0539	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM PO
G0540	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM PO
G0541	PIG TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM PO
G0245	PINCEL PARA METAIS, COM CABO CURTO, NA COR AMARELO, CERDAS NA COR PRETA, FORMATO BÁSICO, IDEAL F
G0246	PINCEL PARA METAIS, COM CABO CURTO, NA COR AMARELO, CERDAS NA COR PRETA, FORMATO BÁSICO, IDEAL F
G0247	PINCEL PARA METAIS, COM CABO CURTO,NA COR AMARELO, CERDAS NA COR PRETA, FORMATO BÁSICO, IDEAL P
G0243	PINÇADOR HIDRÁULICO PARA TUBOS DE PEAD, BITOLAS MÍNIMAS 90mm a 200mm DE ACORDO COM NORMA NBR 1
G0244	PINÇADOR MECÂNICO PARA TUBOS DE PEAD, BITOLAS MÍNIMAS 32mm a 63mm DE ACORDO COM NORMA NBR 1447
G0570	PLACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 10", COM 08 (OITO
G0571	PLACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 12", COM 08 (OITO
G0565	PLACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 2", COM 08 (OITO)
G0566	PLACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 3", COM 08 (OITO)
G0567	PLACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 4", COM 08 (OITO)
G0568	PLACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 6", COM 08 (OITO)
G0569	PLACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 8", COM 08 (OITO)
G0248	POLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(PHPA) EMULSÃO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEB
G0249	POLIMERO DE CARBOXIMETILCELULOSE DE SODIO (CMC), CONTROLE DE FILTRAGEM PARA FURO DIRECIONAL (HI
G0250	PONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21
G0251	PRIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SOLIDOS AGENTE DE BASE DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2911 PAF
G0229	PÁ DE CORTE 4.5" PARA FURO DIRECIONAL
G0252	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 2"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALT
G0253	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 3"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALT
G0254	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 4"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALT
G0255	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 6"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALT
G0256	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 8"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALT
G0257	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 10"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALT
G0258	RAQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 12"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALT
G0259	RASPADOR GIRATÓRIO PARA TUBOS DE PEAD, BITOLA 25MM a 110MM
G0260	RASPADOR MANUAL PARA TUBOS DE PEAD, BITOLA 2.1/2"
G0276	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 1.1/2" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC
G0261	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 2" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0262	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 2" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0263	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 3" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0264	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 3" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

	UN	390,60	481,57
	UN	439,43	541,77
	UN	1.019,90	1.257,43
	UN	1.844,50	2.274,08
PA	UN	3,70	4,56
PA	UN	5,49	6,77
PA	UN	2,24	2,76
44	UN	5.405,27	6.664,16
73	UN	342,42	422,17
)	UN	461,13	568,53
)	UN	591,33	729,05
	UN	93,31	115,04
	UN	135,63	167,22
	UN	179,03	220,73
	UN	239,79	295,64
	UN	341,78	421,38
ID	L	36,52	45,03
DI	KG	53,79	66,32
	UN	16,17	19,94
RA	L	334,43	412,32
	UN	1.401,82	1.728,30
TC	UN	170,72	210,48
TC	UN	284,43	350,67
TC	UN	379,12	467,42
TC	UN	576,51	710,78
TC	UN	1.170,09	1.442,60
TC	UN	1.663,76	2.051,25
TC	UN	2.480,41	3.058,10
	UN	4.369,40	5.387,03
	UN	121,00	149,18
	UN	14,79	18,23
	UN	19,14	23,60
	UN	23,61	29,11
	UN	47,66	58,76
	UN	54,92	67,71

G0265	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 3" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0266	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0267	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0268	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0269	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0270	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 6" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0271	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 6" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0272	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 6" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0273	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 8" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0274	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 8" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0275	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 8" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0277	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 10" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0278	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 10" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0279	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 10" x 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0280	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 12" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0281	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 12" x 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0282	REDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 12" x 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0848	REGISTRADOR LOGOSCREEN 601, COM SISTEMA COMPUTACIONAL PARA TESTE HIDROSTÁTICO
G0283	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 15CM
G0284	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM
G0285	ROLO PARA UTILIZAÇÃO NA PINTURA DE METAIS, COMPOSTO EM POLIESTER, NA COR AMARELO, NO FORMATO DI
G0286	ROLO PARA UTILIZAÇÃO NA PINTURA DE METAIS, COMPOSTO EM POLIESTER, NA COR AMARELO, NO FORMATO DI
G0837	SINALIZAÇÃO DE VIAS COM CONE DE PVC H=0,75M, PORTA PESO E BALDE PLÁSTICO (INCLUSIVE ILUMINAÇÃO) - (II
G0836	SINALIZAÇÃO DE VIAS COM PLACAS INDICATIVAS REFLETIVA (0,30 X 0,40)M, POSTA PESO, SUPORTE TUBO FoGo 2"
G0287	SOFTWARE PARA PLANEJAMENTO DE FURO DIRECIONAL
G0289	SOLVENTE P/ TINTA EPOXI EMBALAGEM 5 LITROS
G0290	TACHA DE SINALIZAÇÃO PADRÃO CEGÁS
G0759	TAMPAO, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: B
G0760	TAMPAO, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: B
G0758	TAMPAO, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP I
G0756	TAMPAO, DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSF
G0757	TAMPAO, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSF
G0832	TE 90°, 125 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0766	TE, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NB
G0765	TE, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NB

	UN	42,69	52,63
	UN	65,69	80,99
	UN	96,50	118,97
	UN	71,86	88,60
	UN	59,77	73,69
	UN	208,14	256,62
	UN	169,55	209,04
	UN	152,63	188,18
	UN	303,66	374,38
	UN	276,82	341,29
	UN	231,30	285,17
	UN	393,92	485,66
	UN	407,49	502,39
	UN	415,89	512,75
	UN	617,26	761,02
	UN	590,93	728,56
	UN	435,12	536,46
	UN	15.582,17	19.211,26
	UN	19,96	24,61
	UN	12,24	15,09
E I	UN	7,25	8,94
E I	UN	5,57	6,87
N	M	16,87	20,80
'	UN	10,63	13,11
	UN	19.287,87	23.780,01
	L	16,51	20,36
	UN	22,75	28,05
S	UN	25,52	31,46
S	UN	20,94	25,82
NE	UN	12,99	16,02
P	UN	5,37	6,62
P	UN	10,47	12,91
	UN	211,93	261,29
R	UN	47,47	58,53
R	UN	37,81	46,62

G0764	TE, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR
G0762	TE, DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR
G0761	TE, DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR
G0763	TE, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO; ROSCA: BSP NBR
G0619	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 1/4" OD X 1/2" NPT X 1/4" OC
G0795	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 1/4" OD X 1/2" NPT X 1/4" OC
G0618	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 1/4" OD X 1/4" NPT X 1/4" OC
G0794	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 1/4" OD X 1/4" NPT X 1/4" OC
G0621	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 3/8" OD X 1/2" NPT X 3/8" OC
G0797	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 3/8" OD X 1/2" NPT X 3/8" OC
G0620	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 3/8" OD X 1/4" NPT X 3/8" OC
G0796	TEE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 3/8" OD X 1/4" NPT X 3/8" OC
G0622	TEE UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO X TUBO 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L
G0798	TEE UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO X TUBO 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L
G0623	TEE UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO X TUBO 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L
G0799	TEE UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO X TUBO 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L
G0845	TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) - (INS
G0337	TESTE DA VÁLVULA 1/2" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO
G0338	TESTE DA VÁLVULA 1/2" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO
G0339	TESTE DA VÁLVULA 3/4" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO
G0340	TESTE DA VÁLVULA 3/4" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO
G0341	TESTE DA VÁLVULA 1 1/2" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO
G0342	TESTE DA VÁLVULA 1 1/2" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO
G0343	TESTE DA VÁLVULA 1" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA
G0344	TESTE DA VÁLVULA 1" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO
G0345	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 2", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO
G0346	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 3", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO
G0347	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 4", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO
G0348	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 6", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO
G0349	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 8", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO
G0350	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 10", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO
G0351	TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 12", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO
G0352	TINTA AMARELO-SEGURANÇA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NORMA PETROBRAS Nº2492 COM RESINA ALQUIDICA
G0353	TINTA AZUL-SEGURANÇA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NR PETROBRAS Nº2492/1198-TP COM RESINA ALQUIDICA
G0355	TINTA DE FUNDO EPOXI PIGMENTADA COM ALUMÍNIO PARA SUPERFÍCIES NÃO JATEADAS, FORMADA PELO COMPO

M	UN	24,34	30,01
N	UN	11,25	13,87
N	UN	14,07	17,35
N	UN	14,86	18,32
D, I	UN	390,71	481,71
D, I	UN	390,71	481,71
D, I	UN	197,31	243,26
D, I	UN	197,31	243,26
D, I	UN	593,30	731,48
D, I	UN	593,30	731,48
D, I	UN	206,61	254,73
D, I	UN	206,61	254,73
	UN	144,58	178,25
	UN	144,58	178,25
	UN	181,08	223,25
	UN	181,08	223,25
U	M	2,02	2,49
	UN	195,30	240,79
Ä	UN	195,30	240,79
	UN	272,04	335,40
Ä	UN	272,04	335,40
	UN	374,05	461,17
Ä	UN	374,05	461,17
	UN	371,57	458,11
CC	UN	371,57	458,11
Ä	UN	440,40	542,97
Ä	UN	472,33	582,34
Ä	UN	537,02	662,09
Ä	UN	678,02	835,93
Ä	UN	969,12	1.194,83
ÇÄ	UN	1.219,18	1.503,13
ÇÄ	UN	1.375,93	1.696,38
C/	L	51,99	64,10
A,	L	47,26	58,27
DS	L	96,83	119,38

G0469	TINTA DE ZINCO ETIL SILICATO (PETROBRAS N-1661)
G0356	TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)
G0357	TINTA EPÓXI FOSFATO DE ZINCO DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2630)
G0471	TINTA EPÓXI ZINCO POLIAMIDA (PETROBRAS N-1277)
G0468	TINTA EPÓXI ÓXIDO DE FERRO (PETROBRAS N-1202)
G0472	TINTA POLIURETANO ACRÍLICO (PETROBRAS N-2677)
G0358	TINTA PRETA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NORMA PETROBRAS N-2492 CÓDIGO 0010COM RESINA ALQUIDICA,
G0359	TINTA VERMELHO-SEGURANÇA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NORMA PETROBRAS N°2492 COM RESINA ALQUIE
G0702	TRANSIÇÃO AÇO X PA-U 12, PA-U 12, SDR 11, DN 160 MM, CONFORME NBR ISO 16486-3
G0821	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE 110mm, PEAD, PE 100, SDR 11, CONSTRUÍDO CONFORME NBR 144
G0822	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE 125mm, PEAD, PE 100, SDR 11, CONSTRUÍDO CONFORME NBR 144
G0823	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE 180mm, PEAD, PE 100, SDR 11, CONSTRUÍDO CONFORME NBR 144
G0360	TUBO EM AÇO INOX DE 1", ANSI 316, SCH 40S
G0606	TUBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 1/4" OD – AISI 316/316L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A269/A213. \
G0782	TUBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 1/4" OD – AISI 316/316L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A269/A213. \
G0607	TUBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 3/8" OD – AISI 316/316L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A269/A213. '
G0783	TUBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 3/8" OD – AISI 316/316L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A269/A213. '
G0608	TUBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 6MM OD – AISI 316/316L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A269/A213.
G0784	TUBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 6MM OD – AISI 316/316L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A269/A213.
G0833	TÊ 90°, 180 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0304	TÊ DE REDUÇÃO DN 2" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0305	TÊ DE REDUÇÃO DN 2" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0306	TÊ DE REDUÇÃO DN 3" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0307	TÊ DE REDUÇÃO DN 3" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0308	TÊ DE REDUÇÃO DN 4" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0309	TÊ DE REDUÇÃO DN 4" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0310	TÊ DE REDUÇÃO DN 4" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0312	TÊ DE REDUÇÃO DN 8" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0301	TÊ DE REDUÇÃO DN 1 x 1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0298	TÊ DE REDUÇÃO DN 1 x 1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)
G0302	TÊ DE REDUÇÃO DN 1.1/2" x 1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)
G0303	TÊ DE REDUÇÃO DN 1.1/2" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0299	TÊ DE REDUÇÃO DN 1.1/2" x 1", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)
G0315	TÊ DE REDUÇÃO DN 10" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0318	TÊ DE REDUÇÃO DN 12" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

	L	97,11	119,73
	L	48,37	59,64
	L	41,53	51,20
	L	70,33	86,71
	UN	27,44	33,83
	L	58,50	72,12
SI	L	46,18	56,94
DIC	L	47,18	58,17
	UN	6.772,35	8.349,63
	M	99,13	122,22
	M	128,30	158,18
	M	265,94	327,88
	M	190,74	235,16
/A	UN	355,80	438,67
/A	UN	355,80	438,67
V	UN	487,83	601,45
V	UN	487,83	601,45
V	UN	384,68	474,27
V	UN	384,68	474,27
	UN	581,09	716,43
	UN	47,45	58,50
	UN	45,58	56,20
	UN	88,75	109,42
	UN	108,15	133,34
	UN	178,40	219,95
	UN	182,56	225,08
	UN	188,91	232,91
	UN	827,70	1.020,47
	UN	23,65	29,16
	UN	58,45	72,06
	UN	245,95	303,23
	UN	65,97	81,33
	UN	149,29	184,06
	UN	1.203,55	1.483,86
	UN	1.922,64	2.370,42

G0319	TÊ DE REDUÇÃO DN 12" x 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0295	TÊ DE REDUÇÃO PEAD PE 100, DE 90mm x 63mm x 90mm, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0296	TÊ DE REDUÇÃO PEAD PE 100, DE 110mm x 63mm x 110mm, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0297	TÊ DE REDUÇÃO PEAD PE 100, DE 110mm x 90mm x 110mm, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0300	TÊ DE REDUÇÃO, DN 1.1/2" x 1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0834	TÊ DE SERVIÇO, 125 mm x 90 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0835	TÊ DE SERVIÇO, 180 mm x 90 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0292	TÊ RETO, DN 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC
G0294	TÊ RETO, DN 1.1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105 , ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE).
G0291	TÊ RETO, DN 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC
G0293	TÊ RETO, DN 1", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105 , ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE).
G0320	TÊE DE SERVIÇO, DE 63mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0321	TÊE DE SERVIÇO, DE 63mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0322	TÊE DE SERVIÇO, DE 90mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0323	TÊE DE SERVIÇO, DE 90mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0324	TÊE DE SERVIÇO, DE 110mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0325	TÊE DE SERVIÇO, DE 110mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0326	TÊE RETO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0327	TÊE RETO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0328	TÊE RETO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0329	TÊE RETO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0330	TÊE RETO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0331	TÊE RETO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0332	TÊE RETO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC
G0333	TÊE RETO, DN 32MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0334	TÊE RETO, DN 63MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0335	TÊE RETO, DN 90MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0336	TÊE RETO, DN 110MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437
G0771	UNIAO ASSENTO CÔNICO BRONZE/FERRO DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIAL: NBR 6590, FERRO
G0772	UNIAO ASSENTO CÔNICO BRONZE/FERRO DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIAL: NBR 6590, FERRO
G0773	UNIAO ASSENTO CÔNICO BRONZE/FERRO, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIAL: NBR 6590, FERRO
G0776	UNIAO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIAL: NBR 6590, FERRO
G0774	UNIAO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIAL: NBR 6590, FERRO
G0775	UNIAO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIAL: NBR 6590, FERRO
G0779	UNIAO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO MF - MACHO FÊMEA DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIAL: NBR 6590, FERRO

	UN	1.933,65	2.384,00
43	UN	381,37	470,19
44	UN	457,54	564,10
44	UN	816,87	1.007,12
	UN	37,94	46,78
	UN	396,62	488,99
	UN	923,77	1.138,92
	UN	34,11	42,05
	UN	191,39	235,96
	UN	19,31	23,81
	UN	97,25	119,90
37	UN	108,70	134,02
37	UN	308,43	380,26
37	UN	186,73	230,22
37	UN	392,60	484,04
37	UN	197,29	243,24
37	UN	327,94	404,32
	UN	44,52	54,89
	UN	107,45	132,48
	UN	168,72	208,01
	UN	393,76	485,47
	UN	754,23	929,89
	UN	1.352,44	1.667,42
	UN	2.128,02	2.623,64
	UN	110,63	136,40
	UN	148,54	183,13
	UN	152,36	187,84
	UN	146,82	181,01
R	UN	52,59	64,84
R	UN	63,55	78,35
E	UN	110,90	136,73
55	UN	82,88	102,18
R €	UN	54,83	67,60
R €	UN	62,50	77,06
139	UN	169,98	209,57

G0777	UNIAO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO MF - MACHO FÊMEA DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6
G0778	UNIAO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO MF – DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIA
G0611	UNIÃO DE REDUÇÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8" OD X1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 31
G0787	UNIÃO DE REDUÇÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8" OD X1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 31
G0609	UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L
G0785	UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L
G0610	UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L
G0786	UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L
G0404	VARETA PARA SOLDA TIG ER70-S3
G0604	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLA
G0818	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLA
G0602	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLA
G0816	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLA
G0603	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLA
G0817	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLA
G0605	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLA
G0819	VÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLA
G0361	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 2"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃ
G0362	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 3"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃ
G0363	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 4"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃ
G0364	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 6"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃ
G0365	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 8"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃ
G0366	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 10"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃ
G0367	VÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 12"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃ
G0371	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORM
G0368	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME
G0369	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 3/4", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME
G0370	VÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISC
G0844	VÁLVULA ESFERA MONOBLOCO, VEDAÇÃO TEFLON PURO, PASSAGEM PLENA ROSCA BSP 3/4" - (INSUMO 08610/OF
G0372	VÁLVULA ESFERA, DN 32MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP
G0373	VÁLVULA ESFERA, DN 63MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP
G0374	VÁLVULA ESFERA, DN 90MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP
G0375	VÁLVULA ESFERA, DN 110MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOF
G0402	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40
G0377	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 3"

94	UN	74,02	91,26
L:	UN	133,26	164,30
6/	UN	120,64	148,74
6/	UN	120,64	148,74
	UN	77,78	95,89
	UN	77,78	95,89
	UN	106,15	130,87
	UN	106,15	130,87
	KG	27,27	33,62
NO	UN	1.468,56	1.810,59
NO	UN	1.468,56	1.810,59
NO	UN	655,27	807,88
NO	UN	655,27	807,88
NO	UN	1.060,34	1.307,29
NO	UN	1.060,34	1.307,29
NO	UN	1.993,56	2.457,86
NO	UN	1.993,56	2.457,86
D	UN	1.264,94	1.559,54
D	UN	2.344,82	2.890,93
D	UN	3.926,83	4.841,39
D	UN	14.795,58	18.241,47
D	UN	23.089,32	28.466,82
D	UN	37.234,94	45.906,96
D	UN	53.655,42	66.151,77
	UN	1.944,68	2.397,60
	UN	891,77	1.099,46
	UN	1.031,34	1.271,54
D	UN	965,29	1.190,11
RS	UN	14,04	17,31
10	UN	633,39	780,91
10	UN	1.025,94	1.264,88
10	UN	2.637,52	3.251,80
P 1	UN	2.789,69	3.439,41
	UN	6.403,31	7.894,64
	UN	1.394,91	1.719,78

G0378	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 8"
G0376	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"
G0379	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 4"
G0380	WELDOLET 10" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 6"
G0403	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40
G0381	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC ,SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 2"
G0382	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC ,SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 10"
G0383	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 6"
G0384	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40, COM DERIVAÇÃO 8"
G0385	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 3"
G0386	WELDOLET 12" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 4"
G0387	WELDOLET 2" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40
G0388	WELDOLET 3" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40
G0389	WELDOLET 3" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"
G0390	WELDOLET 4" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9 ,PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"
G0391	WELDOLET 4" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40
G0392	WELDOLET 4" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40,COM DERIVAÇÃO 3"
G0393	WELDOLET 6" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 2"
G0394	WELDOLET 6" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40, COM DERIVAÇÃO 3"
G0395	WELDOLET 6" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40
G0396	WELDOLET 6" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 4"
G0397	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40
G0398	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40, COM DERIVAÇÃO 6"
G0399	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 3"
G0400	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"
G0401	WELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 4"

COTAÇÃO / MATERIAIS PADRÃO MUTIRÃO

Insumo	Descrição
I6118	ARMADOR RABO DE ANDORINHA F.G. (PADRÃO MUTIRÃO)
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)
I6124	CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MUTIRÃO)
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)
I6125	ELETROD. FLEXÍVEL DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)

UN	2.142,46	2.641,44
UN	1.309,64	1.614,66
UN	1.461,87	1.802,34
UN	1.754,80	2.163,49
UN	7.842,52	9.669,04
UN	2.046,19	2.522,75
UN	3.637,12	4.484,21
UN	2.438,66	3.006,62
UN	2.858,10	3.523,75
UN	2.131,45	2.627,86
UN	2.152,10	2.653,32
UN	222,50	274,32
UN	394,41	486,27
UN	222,50	274,32
UN	360,71	444,72
UN	612,70	755,40
UN	394,41	486,27
UN	624,42	769,85
UN	733,69	904,57
UN	1.754,80	2.163,49
UN	846,93	1.044,18
UN	2.024,08	2.495,49
UN	1.754,80	2.163,49
UN	959,02	1.182,38
UN	879,59	1.084,45
UN	1.025,98	1.264,93
		-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
UN	5,29	6,52
M	2,77	3,42
UN	74,39	91,72
UN	2,36	2,91
UN	2,87	3,54
M	1,57	1,94
UN	3,52	4,34

I6126	FIO RETORCIDO DE 2 X 0,75 MM2 (PADRÃO MUTIRÃO)
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)
I6127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)
I6128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)
I6119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)
I6131	PINCEL DE TUCUM PARA CAIAÇÃO (PADRÃO MUTIRÃO)
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)
I6121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)
I6116	RIPA 2" X 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)
I6117	TELHA TRANSLÚCIDA PLÁSTICA (PADRÃO MUTIRÃO)
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)
I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)
I6105	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,00)M (PADRÃO MUTIRÃO)
I6106	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,20) M (PADRÃO MUTIRÃO)
I6107	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70)M (PADRÃO MUTIRÃO)

COTAÇÃO / MATERIAL BETUMINOSO - ADITIVOS

Insumo	Descrição
I8423	ADITIVO LÍQUIDO CONTROLADOR DE RUPTURA
I8425	DOPE
I8411	REJUVENESCEDOR ASFÁLTICO DE PENETRAÇÃO DIRETA

COTAÇÃO / MISTURAS USINADAS

Insumo	Descrição
I0106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA
I0834	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA
I0835	CONCRETO USINADO FCK=18 MPA
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA
I0828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA
I0829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA

M	1,45	1,79
M	14,82	18,27
UN	16,74	20,64
UN	76,80	94,69
M	4,22	5,20
UN	26,54	32,72
UN	45,24	55,78
KG	6,75	8,32
UN	108,37	133,61
UN	116,17	143,23
UN	63,01	77,69
UN	19,86	24,49
M	2,50	3,08
UN	3,00	3,70
UN	6,33	7,80
UN	13,13	16,19
UN	13,13	16,19
UN	12,43	15,32
UN	14,91	18,38
UN	21,11	26,03

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
KG	8,73	10,76
KG	45,72	56,37
L	64,01	78,92

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
T	378,93	467,18
T	335,50	413,64
M3	362,63	447,09
M3	368,55	454,39
M3	371,33	457,81
M3	384,05	473,50
M3	394,89	486,86
M3	408,05	503,08

I0830	CONCRETO USINADO FCK=35 MPA
I0831	CONCRETO USINADO FCK=40MPA
I7971	CONCRETO USINADO FCK=50 MPA
I7972	CONCRETO USINADO FCK=50 MPA - ALTO DESEMPENHO
I7973	CONCRETO USINADO FCK=50 MPA - BOMBEAMENTO SUBMERSO

COTAÇÃO / PAISAGISMO

Insumo	Descrição
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA
I0143	ARVORE ORNAMENTAL
I0444	CALCARIO DOLOMITICO
I2479	GRAMA C/ARBUSTO
I6228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL
I9149	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNE
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA
I1245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA
I1859	SERVIÇOS DE HIDROSSEMEADURA
I1887	SOLUÇÃO HERBICIDA
I2077	TERRA VEGETAL
I2294	ÁGUA

COTAÇÃO / PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

Insumo	Descrição
I8570	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM
I8655	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM
I8656	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM
I8657	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM
I8658	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM
I8659	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM
I8652	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM
I8654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM
I1601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA
I1602	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA

	M3	421,21	519,31
	M3	439,40	541,74
	M3	482,18	594,48
	M3	653,80	806,07
	M3	721,90	890,03
		-	
	Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
	KG	4,44	5,47
	M3	170,73	210,49
	UN	44,56	54,94
	UN	103,57	127,69
	UN	48,06	59,25
	KG	0,13	0,16
	M2	8,19	10,10
	M2	8,87	10,94
C	M2	169,73	209,26
	M2	8,19	10,10
	UN	7,73	9,53
	HA	21.405,91	26.391,35
	L	24,07	29,68
	M3	136,69	168,53
	M3	5,97	7,36
		-	
	Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
M F	M2	9,78	12,06
M F	M2	12,20	15,04
M F	M2	14,65	18,06
M F	M2	19,63	24,20
M F	M2	24,58	30,30
M F	M2	29,45	36,31
R T	M2	6,69	8,25
R T	M2	7,56	9,32
R T	M2	8,76	10,80
	M3	1.347,50	1.661,33
	M3	1.347,50	1.661,33

I8677	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm
I8678	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm
I8672	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm
I9473	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=40,0cm
I8673	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm
I8674	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm
I8675	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm
I8676	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm
I6706	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,40m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS
I6707	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,50m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS
I6708	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,60m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS
I6709	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,70m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS
I6710	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,80m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS
I6711	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,90m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS
I6712	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=1,00m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS
I6713	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=1,20m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS

COTAÇÃO / PRODUTOS INDUSTRIALIZADOS

Insumo	Descrição
I6801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA
I6802	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS
I0114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT
I8359	ARGAMASSA FIXABLOCK
I9059	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA C
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO
I8287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI
I0800	CIMENTO COLANTE
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE
I8200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA

	M	1.391,03	1.715,00
	M	1.757,66	2.167,02
	M	168,69	207,98
	M	212,21	261,63
	M	285,37	351,83
	M	507,49	625,68
	M	769,00	948,10
	M	992,74	1.223,95
	M	204,41	252,02
	M	258,66	318,90
	M	372,72	459,53
	M	523,84	645,84
	M	597,13	736,20
	M	678,15	836,09
	M	972,43	1.198,91
	M	1.182,03	1.457,32
			-
	Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
	KG	8,73	10,76
	KG	14,45	17,82
	KG	1,56	1,92
	KG	2,42	2,98
	KG	2,07	2,55
	KG	2,77	3,42
	KG	5,01	6,18
CC	KG	5,49	6,77
	KG	3,33	4,11
	KG	1,22	1,50
	KG	6,57	8,10
	KG	76,90	94,81
	KG	1,12	1,38
	KG	17,94	22,12
	KG	25,53	31,48
	UN	504,00	621,38
	KG	80,38	99,10

I9057	MICROCONCRETO PARA REPAROS PROFUNDOS ATÉ 300MM
I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA
I7890	REJUNTE PARA GRANITO
I1886	SOLUÇÃO DE CLOROPRENE
I1889	SOLUÇÃO POLIETILENO CLOROSSULFONADO
I2428	SULFATO DE COBRE GRANULADO
I6803	SÍLICA ATIVA
I2431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO

COTAÇÃO / PRODUTOS MANUFATURADOS

Insumo	Descrição
I0818	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,17M
I0819	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,23M
I0820	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,30M
I2346	GABIÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA, h=0,50M
I2347	GABIÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA, h=1,00M
I1211	GABIÃO COLCHÃO MALHA HEXAGONAL 6X8CM. ESP 30CM
I1213	GABIÃO COM MALHA HEXAGONAL 8X10CM - ZINCADO
I9054	GABIÃO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,4 MM
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm
I2520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)
I2105	TOLDO PLÁSTICO

COTAÇÃO / PRODUTOS METALICOS

Insumo	Descrição
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)
I0465	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X1/2" (0,102kg/m)
I0522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M
I0523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M
I0530	CHAPA DE ALUMÍNIO 2.00 x 1.00m N. 14, ESP. = 2,00MM (5,40KG/M2)
I9375	CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)
I8618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)
I7546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)
I8624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO

KG	4,04	4,98
KG	7,04	8,68
KG	6,57	8,10
L	60,79	74,95
L	45,72	56,37
KG	4,31	5,31
KG	3,55	4,38
UN	496,18	611,74

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
M2	92,46	113,99
M2	100,04	123,34
M2	109,73	135,29
M3	350,93	432,66
M3	341,61	421,17
M2	168,90	208,24
M3	430,80	531,13
M3	331,40	408,58
UN	281,95	347,62
M	11,61	14,31
UN	0,98	1,21
M2	90,00	110,96

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
KG	32,63	40,23
M	17,11	21,09
M	3,16	3,90
M	96,35	118,79
M	121,43	149,71
UN	378,00	466,04
KG	35,00	43,15
M2	294,86	363,53
M2	294,86	363,53
M2	147,42	181,75
KG	9,43	11,63

I6202	GUIAS DE CRAVAÇÃO
I6021	MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO PARA ELETROCALHA 300mm
I6022	MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO PARA ELETROCALHA 500mm
I1614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS
I8247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"
I1135	PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)
I6809	PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)
I8252	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 3,4mm (0,97 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM
I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM
I2039	TELA ELETROSOLDADA MALHA RETANGULAR 10X 5CM FIO N.11 (3,05MM BWG)
I6810	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM
I2579	TORRE METALICA
I7953	TUBO TREIMING

COTAÇÃO / RECICLADOS

Insumo	Descrição
R0003	BRITA RECICLADA (SEM TRANSPORTE)
R0005	MACADAME 50/50 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)
R0002	PEDRA DE MÃO (RACHÃO) RECICLADO(SEM TRANSPORTE)
R0001	PÓ DE PEDRA RECICLADO (SEM TRANSPORTE)
R0008	SOLO BRITA 30/70 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)
R0007	SOLO BRITA 50/50 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)
R0006	SOLO BRITA 60/40 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)
R0004	SUB BASE C/ AGREGADO RECICLADO (SEM TRANSPORTE)

COTAÇÃO / REVESTIMENTO

Insumo	Descrição
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm
I9533	BANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm
I0462	CANTONEIRA DE AJUSTE

KG	13,32	16,42
UN	66,34	81,79
UN	85,30	105,17
M	1,78	2,19
M	8,78	10,82
KG	10,41	12,83
KG	38,68	47,69
M	7,86	9,69
M	31,13	38,38
M2	42,05	51,84
M2	28,61	35,27
KG	8,25	10,17
KG	7,68	9,47
M2	15,90	19,60
M2	43,33	53,42
UN	2.760,21	3.403,06
PÇ	15.224,27	18.770,00

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
M3	58,79	72,48
M3	35,58	43,87
M3	40,49	49,92
M3	29,39	36,23
M3	41,77	51,50
M3	47,97	59,14
M3	52,60	64,85
M3	26,31	32,44

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
M2	44,39	54,73
M2	342,58	422,37
M2	429,70	529,78
M2	539,20	664,78
M2	408,96	504,21
UN	5,06	6,24

I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO
I0497	CARPETE. ESPESSURA 4MM
I6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4
I6500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4
I0519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM
I0540	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO DE 6MM
I6619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA
I0870	CORTICA ESPESSURA 12MM
I0962	DEGRAU DE MARMORE
I0963	DEGRAU PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE 30X100CM
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM
I8634	ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3cm E ALTURA 10cm
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM
I1645	GRANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE
I1672	GRANILITE, MARMORITE
I1647	GRANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES
I2351	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL
I7892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm
I1332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR
I2480	LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM
I1342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM
I1506	MANTA EM FELTRO P/ REVESTIMENTO
I8554	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILAT
I1561	PAPEL DE PAREDE
I1595	PASTA DE CIMENTO BRANCO
I8349	PASTILHA 5x5cm
I1598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA
I1531	PASTILHA DE VIDRO (MOSAICO VIDROSO) 2X2CM
I2484	PEDRA SÃO TOMÉ
I1603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS

	M	4,81	5,93
	M2	39,38	48,55
	M2	42,52	52,42
	M2	25,95	31,99
	M2	52,90	65,22
	M2	17,43	21,49
	M2	46,79	57,69
	M2	320,83	395,55
	M2	134,73	166,11
	M	122,77	151,36
	UN	38,16	47,05
	M2	316,05	389,66
	M2	347,29	428,17
	M	31,05	38,28
	M	13,50	16,64
	M2	146,75	180,93
	M2	146,75	180,93
	M2	168,34	207,55
	KG	0,48	0,59
	M2	435,27	536,64
	M2	271,69	334,97
	M2	347,15	428,00
	M2	392,45	483,85
	M2	72,90	89,88
	M2	89,60	110,47
	M2	43,25	53,32
	M2	21,40	26,38
A	KG	31,78	39,18
	M2	46,34	57,13
	KG	3,93	4,85
	M2	103,94	128,15
	M2	120,82	148,96
	M2	293,71	362,12
	M2	197,55	243,56
	M2	39,35	48,51

I1604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS
I1608	PEITORIL DE MARMORE - 25CM
I1607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM
I2485	PEITORIL DE MARMORITE
I1609	PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE L= 10 cm
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM
I1644	PEÇA ' L' DE ANCORAGEM
I1653	PISO ANTIDERR. NITROPISO TF-5000, SELADO C/FC-140
I1655	PISO CERÂMICO GAIL 240X115X14 MM
I1660	PISO DE BORRACHA (LENCOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRAO DE ARROZ
I1657	PISO DE BORRACHA 50X50CM ESPESSURA 13MM
I1656	PISO DE BORRACHA 50x50cm ESPESSURA 7,5mm
I2396	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO
I1509	PISO/ REVESTIMENTO EM MARMORE POLIDO BRANCO, ESP.=3CM
I1670	PLACA DE MÁRMORE PADRONIZADA 15X30CM
I6632	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP=3mm
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)
I6501	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO
I9532	PRATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm
I1820	REVESTIMENTO EPÓXICO PARA PISOS
I1821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS
I1822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222
I1823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444
I7497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm
I1828	RODAPÉ DE MÁRMORE - 10CM
I1830	RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE 10CM
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM
I1881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM
I1883	SOLEIRA DE MARMORE DE 25CM
I2495	SOLEIRA DE MARMORITE
I1884	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 15CM

M2	45,66	56,29
M	119,50	147,33
M	86,33	106,44
M2	116,86	144,08
M	29,59	36,48
M	75,84	93,50
UN	0,42	0,52
M2	151,35	186,60
M2	126,56	156,04
M2	115,97	142,98
M2	263,03	324,29
M2	208,17	256,65
M2	196,52	242,29
M2	33,76	41,62
M2	67,38	83,07
M2	189,81	234,02
M2	340,00	419,19
M2	246,15	303,48
M2	151,35	186,60
M2	82,37	101,55
M2	70,50	86,92
M2	340,00	419,19
KG	66,00	81,37
M2	170,69	210,44
KG	9,43	11,63
KG	9,43	11,63
M	46,40	57,21
M	36,62	45,15
M	31,97	39,42
M	75,84	93,50
M	145,70	179,63
M	60,41	74,48
M	100,68	124,13
M2	109,42	134,90
M	43,65	53,82

I1885	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 25CM
I1900	SUPORTE MÁRMORE PARA FILTRO
I1938	TAPETE TIPO TABACOW, DE 6MM A 10MM (COLOCADO)
I1939	TAPETE TIPO TABACOW,ATE 6MM (COLOCADO)
I2034	TELA DE ACABAMENTO NO FORRO - E. EOLICO
I2078	TESTEIRA EXTRUDIDA PARA DEGRAUS
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO

COTAÇÃO / SERVIÇOS EMPREITADOS

Insumo	Descrição
I8224	BALANÇA ELETRÔNICA C/ OPLATAFORMA 18x3, CAP. 80 TON. (FORN./MONTAGEM)
I7545	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10LINHAS TRONCO (FORN./MONTAGEM)
I7975	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSION E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS E
I0865	CORTE DE PERFIL DUPLO I DE 10" X 4"X 5/8"
I0866	CORTE DE PERFIL DUPLO I DE 12" X 5"X 1/4"
I0867	CORTE DE PERFIL METALICO I DE 10"X4"X5/8"
I0868	CORTE DE PERFIL METALICO I DE 12"X 5"X 1/4"
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO
I8686	CRAVAÇÃO DE PERFIL METÁLICO "I" OU "H"
I7976	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE
I7942	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.
I8320	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO (MONTADA)
I8321	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO (MONTADA)
I8314	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)
I8312	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO (MONTADA)
I8313	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)
I8311	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO (MONTADA)
I8325	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)
I8324	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO (MONTADA)
I8323	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)
I8322	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO (MONTADA)
I8319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)
I8318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO (MONTADA)
I8189	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA
I8235	ESCADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM
I8238	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

M	72,77	89,72
UN	46,56	57,40
M2	108,03	133,19
M2	87,21	107,52
UN	81,26	100,19
M	7,59	9,36
M	9,01	11,11

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
UN	186.588,00	230.044,35
UN	6.690,00	8.248,10
DE	UN	1.214,64
UN	74,95	92,41
UN	89,60	110,47
UN	41,02	50,57
UN	49,21	60,67
M2	0,73	0,90
KG	2,44	3,01
E -	UN	440,22
M	281,61	347,20
M2	121,15	149,37
M2	123,50	152,26
M2	136,64	168,46
M2	128,09	157,92
M2	109,31	134,77
M2	107,41	132,43
M2	311,35	383,86
M2	277,09	341,62
M2	299,38	369,11
M2	266,44	328,49
M2	272,64	336,14
M2	224,21	276,43
M3	29,88	36,84
UN	4.027,60	4.965,63
KG	39,98	49,29

I8261	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA
I7456	FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM)
I8306	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)
I8305	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)
I8304	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)
I9105	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMEI
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)
I8289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)
I8310	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)
I8309	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM AÇO (INSTALADO)
I8308	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)
I8307	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)
I8297	FORRO PVC - COLMÉIA (INSTALADO)
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALAE
I8296	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)
I8295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)
I8294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)
I7540	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICRYL PLUS, COR BRANCA,CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADO C/ T
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (C
I8345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCAD
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCAD
I0175	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO
I0499	LOCAÇÃO DE JAZIDAS EM MAR
I0472	LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR
I7980	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU
I9151	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCES
I9153	PAINEL NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCES
I9044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCES
I9041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCES
I9043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCES
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCES

	M	110,23	135,90
	UN	7,03	8,67
	M	220,48	271,83
	M2	104,86	129,28
	M2	101,88	125,61
	M2	120,58	148,66
NT	M2	90,67	111,79
	M2	54,69	67,43
	M2	71,94	88,69
	M2	38,78	47,81
	M2	31,03	38,26
	M2	118,85	146,53
	M2	86,28	106,37
	M2	76,69	94,55
	M2	70,93	87,45
	M2	196,35	242,08
OC	M2	69,54	85,74
	M2	125,67	154,94
	M2	91,51	112,82
	M2	88,88	109,58
TE	M2	20,96	25,84
C	M2	366,28	451,59
C	M2	311,95	384,60
A)	M2	397,68	490,30
A)	M2	344,72	425,01
	M2	0,56	0,69
	M2	0,65	0,80
	M2	0,56	0,69
	UN	2.293,86	2.828,10
	UN	301,01	371,12
	UN	375,84	463,37
	UN	471,20	580,94
	UN	557,00	686,73
	UN	541,53	667,65
	UN	675,15	832,39

19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCES
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 3MIM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DI
18333	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)
18332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)
17332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO
113299	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PR
19143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PI
17969	PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTA
17541	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESSURA, DE POLIURETANO ANTIDERRAPANTE, S/ JU
18328	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm (COLOCADO)
18329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)
17920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER
18248	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
18342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO
18341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO
18340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO
18338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO
18348	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO
18347	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO
18346	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO
18344	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO
18437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA/
18249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
18436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA
19046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TA
19152	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TA
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TA
19045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TA
19069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6`` PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE
19488	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PAINEL) - F
19489	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 24,80M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 37,20M2 (SEM PLACA/PAINEL) - F
18335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO
18334	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO
17509	REDE DE GÁS P/ COZINHA
17944	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÃO

E I	UN	675,15	832,39
	UN	805,96	993,67
	M2	89,31	110,11
	M2	70,17	86,51
	M	372,74	459,55
EN	M2	448,00	552,34
GM	M2	284,12	350,29
	M2	205,53	253,40
IN	M2	299,97	369,83
	M2	89,23	110,01
	M2	111,54	137,52
	M2	16,16	19,92
	UN	385,10	474,79
	M2	449,40	554,07
	M2	407,91	502,91
	M2	438,25	540,32
	M2	404,39	498,57
	M2	494,41	609,56
	M2	451,93	557,18
	M2	464,45	572,62
	M2	449,40	554,07
	M2	630,91	777,85
	M2	448,84	553,37
	M2	630,91	777,85
	UN	119,56	147,41
	UN	89,80	110,71
	UN	95,65	117,93
M	UN	154,73	190,77
	UN	37.274,09	45.955,23
	UN	56.334,22	69.454,46
	UN	79.019,22	97.422,80
	M2	21,69	26,74
	M2	16,89	20,82
	M	25,20	31,07
ES	KG	15,35	18,93

I7940	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÃ
I6807	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA
I8336	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS)
I7368	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO ATÉ 0,25 M2
I7369	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,26 M2 ATÉ 0,49 M2
I7370	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,50 M2 ATÉ 0,64M2
I7371	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,65 M2 À 0,81 M2
I7372	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,81 M2 ATÉ 1,00 M2
I8330	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)
I8331	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)
I8290	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)
I9492	SEMI-PÓRTICO METÁLICO DUPLO C/ VÃO DE 2 X 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 2 X 10,80M2 (SEM
I9490	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/
I9491	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR
I7406	SERVIÇO DE SONDAGEM ROTATIVA
I0454	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA
I0412	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS
I1860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO
I7979	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA
I8687	SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H"
I1878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT
I8316	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM
I8315	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO)

COTAÇÃO / SINALIZAÇÃO

Insumo	Descrição
I2505	DEFENSAS METALICAS SIMPLES
I2515	FITA REFLETIVA
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO
I8430	PELÍCULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS
I8429	PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO
I2572	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE

E	KG	19,81	24,42
E	UN	1.379,80	1.701,16
	M2	15,34	18,91
	UN	35,99	44,37
	UN	73,03	90,04
	UN	90,01	110,97
	UN	113,97	140,51
	UN	139,98	172,58
	M	27,12	33,44
	M	19,39	23,91
	M	19,39	23,91
	UN	55.224,28	68.086,01
	UN	24.485,15	30.187,74
A	UN	32.698,75	40.314,29
	M2	21,10	26,01
	M	391,25	482,37
	M	1.251,98	1.543,57
	M	299,97	369,83
	M	69,56	85,76
M	UN	6.912,16	8.522,00
	UN	242,89	299,46
	M	34,09	42,03
M ,	UN	228,83	282,12
	UN	212,82	262,39
			-
Unidade	Valor (R\$)		#VALOR!
	ML	341,52	421,06
	M2	348,43	429,58
	KG	7,28	8,98
	M2	193,70	238,81
	M2	125,83	155,14
	M2	577,50	712,00
	M2	836,83	1.031,73
	M2	720,00	887,69
	M2	671,21	827,53

I2574	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO
I2575	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE
I2699	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMÍNIO
I2698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO
I2576	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE
I2700	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO
I2577	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE
I6685	SEGREGADOR DE TRAFEGO TIPO JABOTI D=25cm E H=15cm
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS
I2536	TACHAS MONODIRECIONAIS
I8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS
I2537	TACHÕES MONODIRECIONAIS
I2539	TARTARUGAS PARA SINALIZAÇÃO
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D`AGUA

COTAÇÃO / TELHAS

Insumo	Descrição
I8222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE
I0032	AFASTADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 90)
I0136	ARRUELA DE PVC RIGIDO
I0139	ARRUELA PLASTICA 4X16
I0446	CALCO PARA TELHA DE MADEIRA COMPENSADA
I0470	CANTONEIRA FIBROCIMENTO (ONDULADA)
I0542	CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME
I0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL
I0545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL
I0917	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (MODULADA)
I0918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)
I0919	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)
I0920	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 90)
I0921	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETA)
I0922	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETAO)
I0923	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (MAXIPLAC)

M2	1.193,96	1.472,03
M2	1.147,00	1.414,14
M2	723,49	891,99
M2	671,93	828,42
M2	423,68	522,36
M2	470,77	580,41
M2	998,11	1.230,57
M2	1.045,12	1.288,53
UN	132,99	163,96
L	13,34	16,45
UN	20,44	25,20
UN	18,64	22,98
UN	51,89	63,98
UN	48,12	59,33
UN	41,22	50,82
L	30,40	37,48
L	15,99	19,71

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
M2	597,48	736,63
UN	5,08	6,26
UN	1,39	1,71
UN	0,26	0,32
UN	0,83	1,02
M	38,78	47,81
M2	53,35	65,78
M2	84,79	104,54
M2	481,69	593,88
M	40,00	49,32
M	23,76	29,29
UN	51,03	62,91
UN	141,93	174,99
UN	51,03	62,91
UN	141,93	174,99
UN	75,51	93,10

I0924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)
I0925	CUMEEIRA FIBROCIMENTO UNIVERSAL (ONDULADA)
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M
I13296	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO 0,50 X 0,50 M
I0926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA
I0927	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO
I0928	CUMEEIRA PARA TELHA DE MADEIRA - NORMAL
I0929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA
I0930	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M
I1039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL
I1040	DOMO DE ACRILICO - MODULAR
I1041	DOMO DE FIBRA DE VIDRO - INDIVIDUAL
I1042	DOMO DE FIBRA DE VIDRO - MODULAR
I1104	ESPAÇADOR (MAXIPLAC)
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS
I1182	FIXADOR DE ABA (KALHETA DELTA)
I1183	FIXADOR DE ABA (KALHETAO)
I1184	FIXADOR DE ABAS (MAXIPLAC)
I1185	FIXADOR DE ABAS (MODULADA)
I1186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC
I1187	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)
I1214	GANCHO CHATO DE 110MM
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA
I2348	GANCHO DE 450MM
I2349	GANCHO DE 500MM
I1216	GANCHO DE ALUMINIO
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO
I2398	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 49
I2399	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 90
I1834	RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 49)
I1835	RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 90)
I1836	RUFO FIBROCIMENTO (MAXIPLAC)
I1837	RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)
I1838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)
I1895	SUPORTE DE ABAS SIMPLES (CANELETE 90)

M	40,44	49,86
M	50,33	62,05
UN	44,49	54,85
UN	48,40	59,67
UN	2,56	3,16
UN	23,86	29,42
UN	18,19	22,43
UN	87,93	108,41
M	40,06	49,39
M2	583,90	719,89
M2	658,71	812,12
M2	441,27	544,04
M2	714,03	880,33
UN	2,56	3,16
KG	13,91	17,15
UN	2,19	2,70
UN	3,11	3,83
UN	2,27	2,80
UN	1,76	2,17
UN	3,73	4,60
UN	3,06	3,77
UN	2,25	2,77
UN	2,29	2,82
UN	2,89	3,56
UN	4,00	4,93
UN	5,41	6,67
KG	37,73	46,52
UN	7,55	9,31
UN	12,92	15,93
UN	53,86	66,40
UN	65,97	81,33
M	64,27	79,24
UN	53,56	66,03
UN	63,28	78,02
UN	24,44	30,13

I1920	TALA DE AJUSTE
I1932	TAMPÃO FIBROCIMENTO (CANALETE 90)
I1933	TAMPÃO FIBROCIMENTO (KALHETA DELTA)
I1934	TAMPÃO FIBROCIMENTO (KALHETÃO)
I9141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM
I2041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L
I2042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T
I2437	TELHA CANALETE 49 EM FIBROCIMENTO DE 4.00M
I2438	TELHA CANALETE 90 EM FIBROCIMENTO DE 6.00M
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL
I2044	TELHA CERÂMICA FRANCESA
I2046	TELHA CERÂMICA PLAN
I2047	TELHA CERÂMICA, TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO"TIMON"
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm
I2049	TELHA DE CONCRETO 330X419MM
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)
I2050	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC 6MM
I2051	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - 4MM
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)
I2052	TELHA DE MADEIRA COMPENSADA - ONDULADA
I2053	TELHA DE POLIESTER ONDULADA
I2054	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49
I2055	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90
I2056	TELHA FIBROCIMENTO KALHETA DELTA
I2057	TELHA FIBROCIMENTO KALHETAO
I2058	TELHA FIBROCIMENTO MODULADA
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX
I2061	TELHA ONDULADA DE PVC RIGIDO
I2062	TELHA TERMOACUSTICA
I2063	TELHA TIPO ONDULINE
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA
I2067	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120

UN	0,34	0,42
UN	21,73	26,79
UN	18,96	23,38
UN	21,74	26,80
M2	50,52	62,29
M2	139,23	171,66
M2	139,23	171,66
UN	226,72	279,52
UN	571,12	704,13
UN	2,07	2,55
UN	0,71	0,88
UN	1,34	1,65
UN	0,77	0,95
UN	2,46	3,03
M2	47,09	58,06
UN	3,00	3,70
UN	25,06	30,90
M2	10,05	12,39
M2	20,54	25,32
UN	71,44	88,08
M2	24,89	30,69
M2	24,71	30,46
M2	106,95	131,86
M2	138,33	170,55
M2	134,53	165,86
M2	106,67	131,51
M2	122,52	151,05
M2	35,43	43,68
M2	49,04	60,46
M2	10,84	13,36
M2	51,22	63,15
M2	145,17	178,98
M2	31,37	38,68
M2	42,13	51,94
M2	272,41	335,85

I2068	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135
I2069	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150
I2065	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90
I2102	TIRANTE COMPLETO (KALHETAO)
I2103	TIRANTE DE CONTRA VENTAMENTO P/TELHAS ESTRUT.

COTAÇÃO / TINTAS

Insumo	Descrição
I0035	AGUARRÁS MINERAL
I0052	AMONIA
I0440	CAL EM PO PARA PINTURA
I0817	COLA PARA PINTURA
I0854	CONSERVADO "P" , IMPERMEAVEL
I1613	CUPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS
I1251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"
I1099	ESMALTE A BASE DE BORRACHA CLORADA
I1100	ESMALTE SINTETICO
I1178	FITA CREPE 16MM
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO
I1201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO
I2353	HIDRACOR
I2355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR
I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"
I1346	LIXA PARA FERRO
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES
I1489	LÍQUIDO SELADOR IF
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA
I1650	PIGMENTO PARA TINTA

M2	236,16	291,16
M2	216,43	266,84
M2	133,86	165,04
M2	133,86	165,04
UN	42,82	52,79
UN	43,60	53,75
		-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
L	20,29	25,02
L	5,38	6,63
KG	1,47	1,81
KG	19,90	24,53
KG	2,68	3,30
L	27,06	33,36
L	27,06	33,36
L	52,20	64,36
L	31,88	39,30
M	0,14	0,17
L	16,18	19,95
L	23,94	29,52
L	14,12	17,41
KG	1,47	1,81
L	39,38	48,55
L	21,88	26,98
UN	5,03	6,20
UN	2,14	2,64
UN	0,70	0,86
L	12,78	15,76
L	7,14	8,80
L	12,08	14,89
KG	2,87	3,54
KG	3,81	4,70
KG	7,25	8,94
KG	2,12	2,61
KG	13,91	17,15

I1734	PRIMER A BASE DE BORRACHA CLORADA
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI
I1736	PRIMER PARA MANTA FK
I1737	PRIMER SINTÉTICO
I9394	REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ
I1818	RESINA ACRÍLICA
I1819	RESINA DE EPÓXI
I1856	SELADOR ACRÍLICO
I1857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO
I1869	SINTECO P/ PISOS DE MADEIRA
I1871	SODA CAUSTICA
I2425	SOLVENTE
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA
I2496	SUPERCAL
I2079	TEXTURA ACRÍLICA
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO
I2086	TINTA ALUMÍNIO DE BASE ASFÁLTICA
I2087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO
I8428	TINTA ANTI-CORROSIVA
I2088	TINTA ANTIFLAMA
I2089	TINTA ASFÁLTICA
I2091	TINTA BETUMINOSA
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO
I2095	TINTA GRAFITE
I2096	TINTA LATEX
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ
I2099	TINTA PRIMARIA
I2100	TINTA ÓLEO
I2158	TRINCHA 2'

L	49,53	61,07
L	53,03	65,38
KG	16,09	19,84
L	25,35	31,25
L	46,22	56,98
L	20,19	24,89
KG	39,10	48,21
L	7,14	8,80
L	28,73	35,42
L	37,89	46,71
KG	16,02	19,75
L	16,17	19,94
L	25,07	30,91
L	46,25	57,02
KG	1,47	1,81
KG	4,47	5,51
L	22,20	27,37
L	12,22	15,07
L	11,66	14,38
L	37,60	46,36
L	41,31	50,93
L	33,22	40,96
L	59,91	73,86
KG	11,39	14,04
L	19,92	24,56
L	63,53	78,33
L	53,58	66,06
L	31,81	39,22
L	34,06	41,99
L	18,22	22,46
L	22,20	27,37
KG	2,68	3,30
L	7,83	9,65
L	19,77	24,37
UN	4,04	4,98

I2248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO
I2250	VERNIZ SINTÉTICO
I2293	ZARCÃO
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO
I2295	ÓLEO DE LINHACA
COTAÇÃO / URBANISMO	
Insumo	Descrição
I6714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M
I0267	BORBOLETA/CATRACA DE ACESSO MECÂNICA COM CONTADOR DE GIRO
I6715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO
I0496	CARROSSEL TIPO OLA
I6716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO
I2474	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO
I6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO
I1139	ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EI
I6719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO
I10254	MASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M
I9455	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG
I9514	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG
I9456	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG
I9515	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG
I9457	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG
I9458	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG
I9459	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG
I9460	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG
I9461	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG
I9462	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG
I9472	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG
I9463	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1430KG

	L	21,07	25,98
	L	19,79	24,40
	L	33,09	40,80
	L	28,81	35,52
	L	6,94	8,56
	L	26,17	32,26
		-	
	Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
	UN	620,55	765,08
	UN	828,12	1.020,99
	UN	1.181,52	1.456,70
	UN	2.249,59	2.773,52
	UN	896,35	1.105,11
	UN	1.154,79	1.423,74
	UN	1.154,79	1.423,74
	UN	620,55	765,08
	UN	893,52	1.101,62
	UN	731,06	901,32
M	CJ	1.590,00	1.960,31
	UN	827,39	1.020,09
	UN	1.026,80	1.265,94
	UN	1.137,21	1.402,07
	UN	152,46	187,97
	UN	576,87	711,22
	UN	678,53	836,56
	UN	780,23	961,95
	UN	1.020,97	1.258,75
	UN	1.105,90	1.363,46
	UN	707,67	872,49
	UN	879,61	1.084,47
	UN	1.109,28	1.367,63
	UN	1.051,91	1.296,90
	UN	1.411,62	1.740,39
	UN	1.881,96	2.320,27
	UN	2.356,45	2.905,27

I1720	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG
I1719	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG
I9471	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG
I9464	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG
I9465	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG
I9466	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 640KG
I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG
I9468	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG
I9420	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG
I9470	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.3307KG
I9421	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG
I9068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG
I1140	REDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM,
I1833	RODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE
I1911	TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm
I1138	TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM
I1137	TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO E
COTAÇÃO / VEDAÇÃO	

Insumo	Descrição
I0122	ARMARIO DE ACO P/ UTENSILIOS (1,90X0,9X0,5)M
I0123	ARMARIO DE ACO TIPO ESCANINHO - MOD. 3 PORTAS
I9527	CHAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM
I1557	PAINEL FLEXIVEL DE LA DE VIDRO. ESPESSURA 50MM
I1558	PAINEL RIGIDO DE LA DE VIDRO. ESPESSURA 25MM
I6743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
I6742	PORTA EM PVC SANFONADA (0,80 X 2,10)M, INCLUS. PERFIL "U", FECHO E TRILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
I6747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"
I6741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

COTAÇÃO / VIDRO	
Insumo	Descrição
I9145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO
I1516	MASSA PARA VIDRO

KG	UN	790,00	973,99
	UN	1.294,30	1.595,74
	UN	601,70	741,84
	UN	601,70	741,84
	UN	485,41	598,46
	UN	601,70	741,84
	UN	758,03	934,58
	UN	790,00	973,99
	UN	928,69	1.144,98
	UN	1.295,68	1.597,44
	UN	1.295,68	1.597,44
	UN	1.367,66	1.686,19
	UN	2.867,07	3.534,81
	CJ	2.703,16	3.332,73
	UN	45,41	55,99
T	CJ	3.510,44	4.328,02
	M2	13,66	16,84
	CJ	3.763,61	4.640,15
EN	CJ	4.452,67	5.489,70

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
UN	701,88	865,35
UN	274,74	338,73
M2	86,28	106,37
M2	45,16	55,68
M2	46,39	57,19
O	UN	410,13
)	UN	150,15
	M2	37,49
I	M2	282,73

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
M2	443,80	547,16
KG	9,34	11,52
KG	10,82	13,34

I1611	PELICULA DE INSULFILM
I1612	PELÍCULA DE POLIESTER , INVESTIGAÇÃO
I1893	SUORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)
I1894	SUORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)
I1896	SUORTE DE CANTO (1302)
I1897	SUORTE DE CENTRO (1329)
I1905	SUORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)
I1906	SUORTE PARA DOBRADIÇA BASCULANTE (1230)
I1907	SUORTE PARA FIXAÇÃO DE 4 VIDROS (1317)
I1909	SUORTE PARA UNIÃO DE 3 VIDROS COM BATENTE (1315)
I2465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO
I2252	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)
I2253	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)
I2254	VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)
I9140	VIDRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCADO
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO
I9448	VIDRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO
I8358	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA PO

CÓDIGO DESCRIÇÃO

SERVICOS PRELIMINARES

SONDAGENS

C2820	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150m - SEV
C2818	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 >150m a 500m-SEV
C2819	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 >500m - SEV
C2833	FOTOGEOLOGIA
C0053	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO
C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM
C0333	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA
C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS
C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO
C3955	SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

	M2	41,29	50,91
	M2	41,29	50,91
	UN	60,35	74,41
	UN	69,62	85,83
	UN	26,06	32,13
	UN	26,06	32,13
	UN	66,84	82,41
	UN	36,00	44,38
	UN	72,54	89,43
	UN	55,16	68,01
	M2	149,52	184,34
	M2	239,24	294,96
	M2	258,24	318,38
	M2	358,85	442,43
O	M2	708,33	873,30
	M2	179,43	221,22
	M2	209,33	258,08
	M2	254,19	313,39
	M2	253,68	312,76
	M2	331,16	408,29
	M2	422,28	520,63
RT	M2	456,74	563,11
	UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	#VALOR!
		130.764,04	161.218,98
		6.269,76	7.729,99
	UN	623,05	768,16
	UN	797,17	982,83
	UN	1.022,78	1.260,99
	UN	453,36	558,95
	M2	0,56	0,69
	UN	1.360,08	1.676,84
	M	1.251,98	1.543,57
	M	299,97	369,83
	M	69,56	85,76
	M	391,25	482,37

CADASTRO

C0580	CADASTRO DE ADUTORA
C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO
C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS
C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)
C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)
C3427	CADASTRO OPERACIONAL DE CLIENTE CAPITAL - PADRÃO
C3428	CADASTRO OPERACIONAL DE CLIENTE INTERIOR - PADRÃO
C4579	CENSO DE CAMPO - CAPITAL
C4580	CENSO DE CAMPO - INTERIOR
C4581	SERVIÇO DE OBTENÇÃO / ATUALIZAÇÃO DE PLANTA EM CAMPO MEIO DIGITAL
C4582	SERVIÇO DE OBTENÇÃO / ATUALIZAÇÃO DE QUADRAS (OVERLAYS)

PROJETOS

C3507	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO)
C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)

PREPARAÇÃO DO TERRENO

C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE
C4919	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS
C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO
C2204	RETIRADA DE ÁRVORES

CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA

C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO
C0003	ABRIGO PROVISÓRIO C/2 PAVIMENTOS P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO
C0043	ALOJAMENTO
C0369	BARRACÃO ABERTO
C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1
C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2
C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3
C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4
C0374	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5
C4991	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE
C4993	DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

	247,03	304,56
M	1,64	2,02
UN	2,95	3,64
M2	54,82	67,59
M	1,24	1,53
M	1,88	2,32
IMÓVEL	12,61	15,55
IMÓVEL	11,11	13,70
IMÓVEL	9,38	11,56
IMÓVEL	9,29	11,45
QUADRA	83,24	102,63
QUADRA	58,87	72,58
	53,94	66,50
M2xARF	33,30	41,06
A) M2xARF	20,64	25,45
		-
	493,11	607,96
M2	1,57	1,94
M2	0,23	0,28
		-
M2	5,07	6,25
UN	486,24	599,49
	111.572,15	137.557,30
M2	1.070,25	1.319,51
M2	868,03	1.070,19
M2	345,24	425,65
M2	151,62	186,93
UN	7.094,00	8.746,19
UN	11.814,57	14.566,18
UN	18.674,52	23.023,82
UN	25.374,48	31.284,20
UN	34.767,44	42.864,78
KM	3,20	3,95
KM	5,00	6,16
		-

C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO
C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA
C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO
C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA
C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO
C4990	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE
C4992	MOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS
C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA
C2936	REFEITÓRIOS
C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS
C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO
C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE
C2317	TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO
C2318	TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª SOBREPOSTAS
ALUGUEL DE CONTAINER	
C5208	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO
C4994	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M
C4995	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M
C4996	LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHU
C4997	LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JAN
LOCAÇÃO DA OBRA	
C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)
C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)
C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA
C0774	LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR
C0775	LOCAÇÃO DE JAZIDAS EM MAR
C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA
C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM

	UN	2.678,07	3.301,79
	UN	1.381,57	1.703,34
	UN	262,81	324,02
	UN	1.676,69	2.067,19
	UN	3.600,03	4.438,48
	KM	3,20	3,95
	KM	5,00	6,16
	M2	408,00	503,02
	M2	187,01	230,56
	M2	372,84	459,67
	M2	283,60	349,65
	M2	119,81	147,71
2	M2	189,91	234,14
		-	
	M2	127,64	157,37
	M2	107,62	132,68
		5.293,43	6.526,27
	UNXMÊS	950,00	1.171,26
		-	
	MÊS	800,60	987,06
	MÊS	1.163,86	1.434,92
		-	
VE	MÊS	1.280,98	1.579,32
		-	
EL	MÊS	1.097,99	1.353,71
		-	
		576,80	711,14
	M2	7,74	9,54
	HA	557,97	687,92
	M2	0,30	0,37
	M	0,28	0,35
	M2	0,56	0,69
	M2	0,65	0,80
	M	1,78	2,19
	M	2,42	2,98

C3528 MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

DEMOLIÇÕES E RETIRADAS

C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL
C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO
C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS
C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO
C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS
C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO
C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES
C1058	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE PEDRA
C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE
C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS
C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA
C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC
C1055	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO
C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO
C1057	DEMOLIÇÃO DE FORRO PACOTE
C2993	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI
C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA
C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO
C1063	DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES
C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO
C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO
C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO
C1067	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PEROBA
C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA
C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL
C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA
C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS
C1072	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/LAMBRIS

M2	5,10	6,29
	5.737,33	7.073,55
M3	204,34	251,93
M3	137,68	169,75
M3	68,84	84,87
M	25,63	31,60
M2	13,77	16,98
M2	5,74	7,08
M2	38,45	47,41
M3	599,49	739,11
M3	298,30	367,77
M	36,71	45,26
M2	14,82	18,27
M2	41,44	51,09
M2	30,92	38,12
M2	38,70	47,71
M2	17,21	21,22
M2	7,14	8,80
M2	4,31	5,31
M2	11,47	14,14
M2	7,14	8,80
UN	22,76	28,06
M2	24,79	30,56
M3	298,30	367,77
M2	16,06	19,80
M2	32,12	39,60
M2	29,83	36,78
M2	20,26	24,98
M2	21,41	26,40
M2	28,54	35,19
M2	61,13	75,37
M2	11,47	14,14
M2	57,37	70,73
M2	57,37	70,73
M2	57,37	70,73

C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS
C1075	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO
C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS
C1077	DEMOLIÇÃO DE VIGAS DE FERRO
C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO
C3063	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAREDES DE TAIPA
C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO
C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES
C3104	REMOÇÃO DE CERCAS
C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL
C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA
C4914	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE
C4913	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)
C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO
C3039	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO
C3376	RETIRADA DE COLETOR EM CONCRETO ATÉ 400mm
C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS
C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO
C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO
C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA
C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA
C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO
C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL
C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA
C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO
C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA
C2209	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES
C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm
C3048	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm
C3049	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm
C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm
C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm
C3044	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=200mm

M2	66,19	81,61
M2	18,36	22,64
M	29,83	36,78
KG	0,36	0,44
M2	10,13	12,49
		-
M2	33,77	41,64
M3	550,70	678,96
M	162,08	199,83
M	0,51	0,63
M2	4,05	4,99
M2	6,08	7,50
M2	14,75	18,19
M2	8,10	9,99
UN	94,24	116,19
M2	5,07	6,25
M	49,07	60,50
M2	11,47	14,14
M2	9,42	11,61
M	11,47	14,14
M	11,47	14,14
M2	34,05	41,98
M2	13,17	16,24
M2	13,77	16,98
M2	12,16	14,99
M2	20,26	24,98
M2	10,13	12,49
M2	12,82	15,81
M2	18,36	22,64
M	8,95	11,03
M	11,06	13,64
M	12,11	14,93
M	13,17	16,24
M	17,90	22,07
M	24,73	30,49

C3045	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=250mm
C3046	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=300mm
C3054	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=30cm
C3055	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm
C3056	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=50cm
C3057	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm
C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm
C3051	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm
C3052	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=120cm
C3053	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=150cm
C3377	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50MM
C3378	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 75MM
C3379	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM
C3380	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 125MM
C3381	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 150MM
C3382	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 200MM
C3383	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 250MM
C3384	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 300MM
C3385	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 350MM
C3386	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 400MM
C3387	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 50MM
C3388	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 75MM
C3389	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 100MM
C3390	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 150MM
C3391	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 200MM
C3392	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 250MM
C3393	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 300MM
C3394	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 350MM
C3395	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 400MM
C3396	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 450MM
C3397	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 500MM
C3398	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 600MM
C3399	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 700MM
C2211	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO

TRÂNSITO E SEGURANÇA

M	28,95	35,69
M	37,90	46,73
M	38,84	47,89
M	49,36	60,86
M	64,74	79,82
M	83,34	102,75
M	119,76	147,65
M	205,16	252,94
M	289,98	357,52
M	423,71	522,39
M	3,03	3,74
M	3,62	4,46
M	4,85	5,98
M	6,08	7,50
M	6,96	8,58
M	9,09	11,21
M	10,32	12,72
M	14,48	17,85
M	16,05	19,79
M	18,14	22,36
M	7,49	9,23
M	9,09	11,21
M	14,96	18,44
M	20,71	25,53
M	23,86	29,42
M	29,52	36,40
M	37,38	46,09
M	44,48	54,84
M	50,99	62,87
M	65,08	80,24
M	79,03	97,44
M	91,45	112,75
M	118,39	145,96
M2	49,90	61,52
	520,49	641,71

C0375	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES
C2891	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO
C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA
C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA
C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS
C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA
C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO
C2978	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm

MOVIMENTO DE TERRA

ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO

C5011	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG
C2779	ESCAVAÇÃO EM S.Q.N SATURADO, PROF.2.0 a 12.0m (POÇO AMAZONAS)
C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M
C1260	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 2,01 A 4,00M
C1261	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 4,01 A 6,00M
C1262	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 6,01 A 8,00M
C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. ATÉ 2M
C1264	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 2,01 A 4,00M
C1265	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 4,01 A 6,00M
C1254	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 6,01 A 8,00M
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M
C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M
C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M
C1259	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 6,00 A 8,00M
C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M
C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M
C1269	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M
C1270	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 8M
C4899	ESCAVAÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M

ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL

C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.
C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.
C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.
C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE

M	407,23	502,07
M2	15,60	19,23
M2	56,37	69,50
UN	16,40	20,22
M	6,61	8,15
M	3,31	4,08
M2	9,26	11,42
M	5,71	7,04
	25.578,47	31.535,70
	4.001,02	4.932,86
M3	57,24	70,57
	-	
M3	229,34	282,75
M3	430,60	530,89
M3	457,95	564,61
M3	485,30	598,33
M3	512,65	632,05
M3	333,01	410,57
M3	361,11	445,21
M3	389,20	479,84
M3	417,30	514,49
M3	59,36	73,18
M3	70,71	87,18
M3	82,05	101,16
M3	94,61	116,64
M3	2,81	3,46
M3	3,23	3,98
M3	3,97	4,89
M3	4,70	5,79
M3	5,88	7,25
	142,46	175,64
M3	6,56	8,09
M3	8,96	11,05
M3	50,58	62,36
M3	13,96	17,21

C2797 ESCAVAÇÃO SUBMERSA (DRAGAGEM)

CARGA,TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL

C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

C0706 CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE

C0707 CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

C0708 CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

C0709 CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE

C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

C2987 COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE

C2529 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM

C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM

C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM

C2532 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM

C2536 TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL

C2537 TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL

C2535 TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL

C2538 TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 1A LAJE

C2539 TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 2A LAJE

ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL

C3131 ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M

C3182 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M

C3178 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M

C3180 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M

C3169 ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M

C3181 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M

C3175 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M

C3165 ESCAVACÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M

C3176 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M

C3177 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M

C3166 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M

C3167 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M

C3168 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M

C3179 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M

C3192 ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M

M3	62,40	76,93
	566,20	698,07
M3	30,38	37,46
M3	31,64	39,01
M3	25,32	31,22
M3	4,69	5,78
M3	5,00	6,16
M3	4,42	5,45
M3xKM	1,36	1,68
M3	5,88	7,25
M3	6,54	8,06
M3	32,72	40,34
M3	39,25	48,39
M3	58,88	72,59
M3	50,65	62,45
M3	62,81	77,44
M3	83,07	102,42
M3	36,47	44,96
M3	87,12	107,41
	1.453,62	1.792,17
M3	7,54	9,30
M3	10,36	12,77
M3	11,59	14,29
M3	12,25	15,10
M3	13,60	16,77
M3	14,32	17,66
M3	14,60	18,00
M3	15,91	19,62
M3	16,54	20,39
M3	17,78	21,92
M3	18,45	22,75
M3	18,95	23,36
M3	21,96	27,07
M3	24,51	30,22
M3	13,66	16,84

C3187	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M
C3189	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 401 A 600M
C3190	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 601 A 800M
C3191	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 801 A 1000M
C3170	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1001 A 1200M
C3183	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1201 A 1400M
C3184	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1401 A 1600M
C3185	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1601 A 1800M
C3186	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1801 A 2000M
C3171	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 2001 A 3000M
C3188	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 3001 A 4000M
C3172	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 4001 A 5000M
C3205	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT ATÉ 50M
C3202	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M
C3194	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M
C3200	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M
C3201	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 401 A 600M
C3203	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 601 A 800M
C3204	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 801 A 1000M
C3193	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1001 A 1200M
C3195	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1201 A 1400M
C3196	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1401 A 1600M
C3197	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1601 A 1800M
C3198	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1801 A 2000M
C3199	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 2001 A 3000M
C3173	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 3001 A 4000M
C3174	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 4001 A 5000M
ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES	
C3280	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO ATÉ 12M
C3281	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO DE 12,00 A 18M
C3282	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A CEU ABERTO
C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO
C3206	ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO ATÉ 12m
C3213	ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO 12,01 A 18,00M

	M3	14,25	17,57
	M3	16,02	19,75
	M3	16,73	20,63
	M3	17,49	21,56
	M3	18,84	23,23
	M3	19,55	24,10
	M3	20,26	24,98
	M3	21,91	27,01
	M3	22,59	27,85
	M3	23,18	28,58
	M3	26,03	32,09
	M3	29,15	35,94
	M3	50,52	62,29
	M3	57,92	71,41
	M3	58,17	71,72
	M3	58,90	72,62
	M3	59,95	73,91
	M3	62,70	77,30
	M3	63,71	78,55
	M3	64,17	79,12
	M3	66,73	82,27
	M3	67,72	83,49
	M3	68,58	84,55
	M3	69,56	85,76
	M3	72,00	88,77
	M3	76,10	93,82
	M3	78,87	97,24
		18.336,50	22.607,07
	M3	961,48	1.185,41
	M3	1.074,41	1.324,64
	M3	648,93	800,07
	M3	187,92	231,69
	M3	925,99	1.141,65
			-
M	M3	1.033,77	1.274,54

C3207	ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A CEU ABERTO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO
C5012	ESCAVAÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG
C5177	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO
C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m
C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m
C2783	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m
C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m
C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m
C2787	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m
C2788	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m
C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m
C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m
C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m
C2792	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m
C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m
C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m
C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m
C2795	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m
C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)
C3475	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<DN<=200 (COMPLETO)
C3476	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 200<DN<=300 (COMPLETO)
C4218	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 300<DN<=500 (COMPLETO)
ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO	
C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO
C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO
C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)
C4814	ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

		-
M3	518,53	639,30
		-
M3	85,86	105,86
		-
M3	82,46	101,66
		-
M3	93,80	115,65
M3	53,69	66,19
M3	70,91	87,42
M3	83,07	102,42
M3	97,25	119,90
M3	70,91	87,42
M3	107,18	132,14
M3	143,44	176,85
M3	179,91	221,81
M3	9,97	12,29
M3	13,19	16,26
M3	18,07	22,28
M3	57,25	70,58
M3	22,90	28,23
M3	33,41	41,19
M3	43,92	54,15
M3	85,95	105,97
M	1.747,31	2.154,26
M	2.366,10	2.917,16
M	2.862,84	3.529,60
M	4.656,08	5.740,48
	697,93	860,48
M2	34,44	42,46
M3	106,55	131,37
M3	34,73	42,82
M3	111,44	137,39
M3	39,63	48,86
M3	109,69	135,24

C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N
C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N
C4665	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.I. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS
C4666	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.I. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS
C4667	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.M. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS
C4668	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.M. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS
C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO
C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO
C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO
C0930	CORTE MANUAL EM TERRA
C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA
C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA
C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA
C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA
CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES	
C0717	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 100mm ATÉ 15km
C0711	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 150mm ATÉ 15km
C0712	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 200mm ATÉ 15km
C0713	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 250mm ATÉ 15km
C0714	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 300mm ATÉ 15km
C0715	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 350mm ATÉ 15km
C0716	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 400mm ATÉ 15km
C4672	CARGA E DESCARGA DE TUBOS CORRUGADOS DE DUPLA PAREDE E CONEXÕES EM PEAD
C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO
C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo
C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km
C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km
C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km
C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km
C0720	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km

		-
M3	4,93	6,08
M3	5,06	6,24
M3	5,31	6,55
M3	5,82	7,18
M3	5,94	7,32
M3	6,07	7,48
M2	2,19	2,70
M2	1,28	1,58
M3	9,04	11,15
M3	60,78	74,94
M3	12,28	15,14
M3	1,76	2,17
M3	77,00	94,93
		-
M3	34,44	42,46
M3	29,55	36,43
	380,74	469,41
M	1,70	2,10
M	2,41	2,97
M	3,44	4,24
M	6,02	7,42
M	7,40	9,12
M	12,13	14,96
M	17,72	21,85
M	56,35	69,47
		-
T	77,19	95,17
T	57,89	71,37
T	67,54	83,27
M	0,43	0,53
M	0,69	0,85
M	0,76	0,94
M	1,15	1,42
M	1,52	1,87

C0721	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km
C0722	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km
C0723	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 350mm ATÉ 15km
C0724	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400mm ATÉ 15km
C0725	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 450mm ATÉ 15km
C0726	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 500mm ATÉ 15km
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO

SERVIÇOS AUXILIARES

SERVIÇOS PREPARATÓRIOS

C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA
C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA
C3218	EXPURGO DE JAZIDA
C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS
C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES

SUSTENTAÇÕES DIVERSAS

C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL
C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO
C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO
C0085	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TIJOLO
C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS
C0088	ANDAIME PRINCIPAL VERTICAL INCLUSIVE DEMOLIÇÃO
C3352	ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA
C0364	BANDEJA SALVA-VIDAS C/TÁBUAS DE 1"x12" DE 2ª
C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA
C1236	ENCAIXOTAMENTO DE EDIFICAÇÕES
C1246	ENTELAMENTO DE EDIFICAÇÕES C/PASSARELA DE TÁBUAS DE 1"x12" DE 2º
C2804	ESCORAMENTO DE ÁRVORES
C2803	ESCORAMENTO DE POSTES
C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES
C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL
C1274	ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS
C4166	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA
C3466	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO DO RESERVATÓRIO
C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO

M	1,92	2,37
M	2,27	2,80
M	2,68	3,30
M	3,05	3,76
M	3,52	4,34
M	3,91	4,82
T	49,05	60,47
	13.452,22	16.585,24
	17,45	21,51
M2	0,43	0,53
M2	0,28	0,35
M3	4,90	6,04
M3	3,74	4,61
M2	7,77	9,58
M2	0,33	0,41
	5.136,05	6.332,24
M2	7,77	9,58
UN	24,02	29,61
M2	4,51	5,56
M2	11,50	14,18
M2	10,37	12,79
M2	57,51	70,90
M2	52,69	64,96
M	344,89	425,21
M3	47,12	58,09
M2	119,71	147,59
M2	339,90	419,06
UN	140,98	173,81
UN	706,23	870,71
M3	68,18	84,06
M3	47,57	58,65
M2	223,87	276,01
M2	274,13	337,97
KG	18,67	23,02
M2XMÊS	27,08	33,39

C5211	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=20CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO
C5212	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=25CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO
C5213	LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=30CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO
C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO
C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO
C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES
C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR
C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS
C3468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO
C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)
C2154	REFORMA DE ANDAIME EXTERNO ATÉ 3 ANDARES
C2155	REFORMA DE ANDAIME EXTERNO MAIOR QUE 3 ANDARES
C2967	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - MADEIRA
C2968	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - METÁLICA
ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS	
C1272	ESCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PEROBA
C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm
C1273	ESCORAMENTO CONTÍNUO P/GALERIA MOLDADA
C2805	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA
ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS,CAVAS OU POÇOS	
C5178	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 2,00M
C5179	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 4,00M
C5180	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6,00M
C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M
C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M
C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M
C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M
INSTALAÇÃO DE GUINCHO	
C1355	EXECUÇÃO DE BASE DA CAÇAMBA E INSTALAÇÃO DO GUINCHO
C2508	TORRE PARA GUINCHO

		-
M2XMÊS	15,47	19,07
		-
M2XMÊS	16,88	20,81
		-
M2XMÊS	18,28	22,54
		-
M3	8,27	10,20
M3	31,50	38,84
M2	5,21	6,42
M3	16,53	20,38
M2XMÊS	14,25	17,57
KG	8,63	10,64
M	4,76	5,87
		-
M2	7,01	8,64
M2	13,15	16,21
M3	2.447,84	3.017,94
KG	1,57	1,94
	300,47	370,45
M2	131,95	162,68
M2	22,96	28,31
M2	107,73	132,82
M2	37,83	46,64
	391,04	482,11
M2	44,32	54,64
M2	47,31	58,33
M2	54,91	67,70
M2	34,42	42,44
M2	51,37	63,33
M2	63,76	78,61
M2	94,95	117,06
	5.072,61	6.254,02
UN	4.691,54	5.784,20
M	381,07	469,82

PRODUÇÃO DE MATERIAIS

C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO
C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES
C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM

LASTROS

C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA
C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)
C2862	LASTRO DE BRITA
C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE
C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA
C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM
C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO
C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM
C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO
C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA

SERVIÇOS DE USINAGEM

C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE
C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS

TRANSPORTE COM ELEVADOR

C2540	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 2a. LAJE
C2541	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 5a. LAJE

TRANSPORTE COM GUINDASTE

C2525	TRANSPORTE C/GUINDASTE DE TORRE CAP. 1200KG
C2526	TRANSPORTE C/GUINDASTE ESTACIONÁRIO CAP. 1100KG
C2528	TRANSPORTE C/GUINDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1100KG
C2527	TRANSPORTE C/GUINDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1200KG

OBRAS DE DRENAGEM

ESGOTAMENTO DE ÁREAS E VALAS

C1278	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M

	414,20	510,67
M3	4,71	5,81
M3	8,95	11,03
M3	96,34	118,78
M3	111,83	137,88
M3	103,45	127,54
M3	44,46	54,81
M3	44,46	54,81
	1.854,02	2.285,82
M3	163,85	202,01
M3	31,76	39,16
M3	156,09	192,44
M3	171,25	211,13
M3	140,86	173,67
M2	60,57	74,68
M2	87,03	107,30
M3	680,66	839,19
M2	49,03	60,45
M3	197,88	243,97
M3	115,04	141,83
	136,42	168,19
M3	26,15	32,24
M3	91,18	112,42
M3	19,09	23,54
	52,34	64,53
M3	25,46	31,39
M3	26,88	33,14
	77,62	95,70
CICLO	10,68	13,17
CICLO	9,17	11,31
CICLO	19,66	24,24
CICLO	38,11	46,99
	739.104,85	911.242,37
	12,42	15,31
M3	0,04	0,05

C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M
C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a
C2807	ESGOTAMENTO COM CUNJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a
REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO	
C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS
C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)
C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS
OBRAS D' ARTE CORRENTE	
C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm
C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm
C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm
C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm
C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm
C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLL
C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm
C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm
C4673	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm
C4674	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm
C4675	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm
C4676	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm
C4677	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm
C4678	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm
C4679	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm
C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm
C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm
C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm
C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm

	M3	0,04	0,05
	H	6,17	7,61
	H	6,17	7,61
		108,47	133,73
	PTxDIA	24,80	30,58
	PTxDIA	39,07	48,17
	M	44,60	54,99
		705.572,67	869.900,54
	M	83,96	103,51
	M	115,63	142,56
	M	258,38	318,56
	M	424,21	523,01
	M	521,07	642,43
DA	M	896,00	1.104,68
		-	
	M	778,66	960,01
	M	1.141,19	1.406,97
	M	212,26	261,70
		-	
	M	337,91	416,61
		-	
	M	576,96	711,33
		-	
	M	859,61	1.059,81
		-	
	M	1.103,26	1.360,21
		-	
	M	1.528,16	1.884,07
		-	
	M	1.920,22	2.367,44
		-	
	UN	1.914,94	2.360,93
	UN	2.530,63	3.120,01
	UN	3.160,62	3.896,73
	UN	3.972,32	4.897,47

C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR	D=100cm
C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(1.00 X 1.00m)
C0409	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(1.50 X 1.00m)
C0410	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(1.50 X 1.50m)
C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(2.00 X 1.00m)
C0412	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(2.00 X 1.50m)
C0413	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(2.00 X 2.00m)
C0414	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(2.50 X 1.00m)
C0415	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(2.50 X 1.50m)
C0416	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(2.50 X 2.00m)
C0417	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(2.50 X 2.50m)
C0418	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(3.00 X 1.00m)
C0419	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(3.00 X 1.50m)
C0420	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(3.00 X 2.00m)
C0421	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(3.00 X 2.50m)
C0422	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(3.00 X 3.00m)
C0391	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(1.00 X 1.00m)
C0392	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(1.50 X 1.00m)
C0393	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(1.50 X 1.50m)
C0394	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(2.00 X 1.00m)
C0395	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(2.00 X 1.50m)
C0396	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(2.00 X 2.00m)
C0397	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(2.50 X 1.00m)
C0398	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(2.50 X 1.50m)
C0399	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(2.50 X 2.00m)
C0400	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(2.50 X 2.50m)
C0401	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(3.00 X 1.00m)
C0402	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(3.00 X 1.50m)
C0403	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(3.00 X 2.00m)
C0404	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(3.00 X 2.50m)
C0405	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(3.00 X 3.00m)
C0425	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(1.00 X 1.00m)
C0426	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(1.50 X 1.00m)
C0427	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(1.50 X 1.50m)
C0428	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(2.00 X 1.00m)

UN	5.414,00	6.674,92
UN	2.215,49	2.731,48
UN	2.689,02	3.315,29
UN	3.890,06	4.796,05
UN	3.091,32	3.811,29
UN	4.297,52	5.298,41
UN	5.754,44	7.094,65
UN	3.488,86	4.301,42
UN	4.765,52	5.875,41
UN	6.460,96	7.965,72
UN	8.265,83	10.190,94
UN	3.894,18	4.801,13
UN	5.462,66	6.734,91
UN	7.097,58	8.750,61
UN	8.986,05	11.078,90
UN	11.128,08	13.719,81
UN	3.170,40	3.908,79
UN	4.025,95	4.963,59
UN	5.537,87	6.827,64
UN	4.779,86	5.893,09
UN	6.310,33	7.780,01
UN	8.095,56	9.981,02
UN	5.504,88	6.786,97
UN	7.161,16	8.828,99
UN	9.344,90	11.521,33
UN	11.547,22	14.236,57
UN	6.248,47	7.703,74
UN	8.388,19	10.341,80
UN	10.481,35	12.922,46
UN	12.828,06	15.815,72
UN	15.428,32	19.021,58
UN	4.125,02	5.085,74
UN	5.362,88	6.611,89
UN	7.185,95	8.859,56
UN	6.465,58	7.971,41

C0431	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(2.50 X 1.00m)
C0429	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(2.00 X 1.50m)
C0430	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(2.00 X 2.00m)
C0432	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(2.50 X 1.50m)
C0433	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(2.50 X 2.00m)
C0434	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(2.50 X 2.50m)
C0435	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(3.00 X 1.00m)
C0436	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(3.00 X 1.50m)
C0437	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(3.00 X 2.00m)
C0438	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(3.00 X 2.50m)
C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(3.00 X 3.00m)
C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR	D= 80cm
C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR	D=100cm
C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR	D= 80cm
C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR	D= 100cm
C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR	D= 100cm
C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(1.00 X 1.00m)
C0889	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(1.50 X 1.00m)
C0890	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(1.50 X 1.50m)
C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(2.00 X 1.00m)
C0892	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(2.00 X 1.50m)
C0893	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(2.00 X 2.00m)
C0894	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(2.50 X 1.00m)
C0895	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(2.50 X 1.50m)
C0897	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(2.50 X 2.50m)
C0896	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(2.50 X 2.00m)
C0898	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(3.00 X 1.00m)
C0899	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(3.00 X 1.50m)
C0900	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(3.00 X 2.00m)
C0901	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(3.00 X 2.50m)
C0902	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO	(3.00 X 3.00m)
C0872	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(1.00 X 1.00m)
C0873	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(1.50 X 1.00m)
C0874	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(1.50 X 1.50m)
C0875	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(2.00 X 1.00m)

UN	7.520,43	9.271,94
UN	8.324,36	10.263,10
UN	10.436,21	12.866,80
UN	9.557,55	11.783,50
UN	12.229,12	15.077,28
UN	14.827,85	18.281,26
UN	8.602,77	10.606,36
UN	11.312,96	13.947,75
UN	13.864,36	17.093,37
UN	16.669,32	20.551,60
UN	19.727,82	24.322,43
M	631,33	778,37
M	803,02	990,04
M	1.194,96	1.473,27
M	1.522,25	1.876,78
M	2.238,99	2.760,45
M	1.711,78	2.110,45
M	2.209,13	2.723,64
M	2.776,53	3.423,18
M	2.718,09	3.351,13
M	3.218,14	3.967,64
M	3.718,19	4.584,16
M	3.073,60	3.789,44
M	3.590,69	4.426,96
M	4.933,20	6.082,14
M	4.369,20	5.386,79
M	3.478,92	4.289,16
M	4.336,70	5.346,72
M	4.941,19	6.091,99
M	5.545,69	6.837,28
M	6.150,18	7.582,56
M	2.801,16	3.453,55
M	3.711,43	4.575,82
M	4.588,15	5.656,73
M	4.687,12	5.778,75

C0876	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(2.00 X 1.50m)
C0877	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(2.00 X 2.00m)
C0878	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(2.50 X 1.00m)
C0879	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(2.50 X 1.50m)
C0880	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(2.50 X 2.00m)
C0921	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(2.50 X 2.50m)
C0881	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(3.00 X 1.00m)
C0882	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(3.00 X 1.50m)
C0883	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(3.00 X 2.00m)
C0884	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(3.00 X 2.50m)
C0885	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO	(3.00 X 3.00m)
C0903	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(1.00 X 1.00m)
C0905	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(1.50 X 1.50m)
C0904	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(1.50 X 1.00m)
C0907	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(2.00 X 1.50m)
C0906	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(2.00 X 1.00m)
C0908	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(2.00 X 2.00m)
C0909	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(2.50 X 1.00m)
C0910	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(2.50 X 1.50m)
C0911	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(2.50 X 2.00m)
C0912	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(2.50 X 2.50m)
C0913	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(3.00 X 1.00m)
C0914	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(3.00 X 1.50m)
C0915	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(3.00 X 2.00m)
C0916	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(3.00 X 2.50m)
C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO	(3.00 X 3.00m)
C4687	CORPO DE BUEIRO SIMPLES - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	
C4688	CORPO DE BUEIRO DUPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	
C4689	CORPO DE BUEIRO TRIPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	
C3630	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,40m	
C3632	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,60m	
C3633	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,70m	
C3631	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,50m	
C3634	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,80m	

M	5.471,29	6.745,55
M	6.255,46	7.712,36
M	5.398,15	6.655,38
M	6.216,40	7.664,20
M	7.426,15	9.155,70
M	8.314,76	10.251,27
M	6.208,80	7.654,83
M	7.546,59	9.304,19
M	8.504,47	10.485,16
M	9.462,34	11.666,12
M	10.420,22	12.847,09
M	3.890,53	4.796,63
M	6.399,73	7.890,23
M	5.213,73	6.428,01
M	7.724,44	9.523,46
M	6.656,16	8.206,38
M	8.792,72	10.840,54
M	7.722,70	9.521,32
M	8.842,11	10.901,44
M	10.483,11	12.924,63
M	11.696,33	14.420,41
M	8.938,67	11.020,49
M	10.756,49	13.261,68
M	12.067,74	14.878,32
M	13.379,00	16.494,97
M	14.690,26	18.111,62
M	2.215,76	2.731,81
		-
M	4.330,88	5.339,54
M	6.443,52	7.944,22
M	214,80	264,83
M	383,63	472,98
M	535,37	660,06
M	269,57	332,35
M	608,66	750,42

C3635	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,90m
C3636	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=1,00m
C3637	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=1,20m
C4680	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm
C4681	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm
C4682	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm
C4683	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm
C4684	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm
C4685	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm
C4686	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm

DRENAGEM PROFUNDA

C3401	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE
C2728	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 10cm
C2729	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 15cm
C2730	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 20cm
C2731	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 15cm
C2732	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm
C2733	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm
C3071	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA
C3070	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA:BRITA
C3072	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/BRITA
C3073	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA
C3074	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA
C3085	EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO
C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm
C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm
C2592	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm

DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL

C4661	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA
C4662	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA
C4663	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA
C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)

	M	691,08	852,03
	M	988,60	1.218,84
	M	1.198,88	1.478,10
	M	179,08	220,79
	M	296,28	365,28
	M	518,40	639,14
	M	780,53	962,32
	M	1.005,67	1.239,89
	M	1.407,20	1.734,94
	M	1.774,51	2.187,79
		1.626,02	2.004,72
	M3	117,80	145,24
	M	20,23	24,94
	M	27,28	33,63
	M	41,86	51,61
	M	40,64	50,11
	M	59,42	73,26
	M	81,23	100,15
	M	69,03	85,11
	M	90,88	112,05
	M	124,60	153,62
	M	14,41	17,77
	M	75,84	93,50
	UN	662,55	816,86
	M	32,23	39,74
	M	76,69	94,55
	M	91,33	112,60
		752,49	927,74
A	UN	7,78	9,59
			-
A	UN	9,99	12,32
			-
A	UN	10,61	13,08
			-
	M3	15,43	19,02

C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)
C3076	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ENCHIMENTO DE BRITA
C4660	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 2 kN/m (BIDIM)
C3086	EXTREMIDADE PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL
C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNCIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN
C4650	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNCIONAMENTO CBR MÍNIMA DE 5,5 kN (BIDIM)
C4651	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM)
C4652	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM)
C4653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM)
C4586	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM)
C4654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM)
C4655	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM)
C4656	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM)
C4657	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM)
C4658	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM)
C4752	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR A 10% (BIDIM)
C4753	PEÇA EM MADEIRA MUIRACATIARA (2,50X5,00CM) PARA FIXAÇÃO DA MANTA GEOTEXTIL

DRENAGEM SUPERFICIAL

C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)
C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

NA	M3	118,24	145,78
	M	27,17	33,50
	M	47,02	57,97
		-	
	UN	241,94	298,29
	M2	10,67	13,16
R		-	
	M2	46,70	57,58
		-	
R1	M2	9,72	11,98
		-	
	M2	10,67	13,16
R1		-	
	M2	11,99	14,78
		-	
M F	M2	13,11	16,16
		-	
	M2	18,13	22,35
M F		-	
	M2	20,83	25,68
		-	
M F	M2	26,31	32,44
		-	
	M2	34,11	42,05
M F		-	
	M2	39,46	48,65
		-	
R	M2	12,11	14,93
		-	
	M	20,50	25,27
		-	
		31.032,78	38.260,31
	M	30,48	37,58
	M	51,82	63,89
	M	66,22	81,64

C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE TIJOLO MACIÇO
C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT
C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U
C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m
C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m
C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa
C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA
C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO
C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m
C2019	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 4m
C2020	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM.= 1m E PROFUNDIDADE= 6m
C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA
C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES
C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m
C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m
C3113	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,20m/E=0,08m
C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM-=1 M
C4874	TAMPONAMENTO PROVISÓRIO EM CAIXA DE VISITA

ARGAMASSAS

PREPARAÇÃO DE MATERIAIS

C0115	AREIA SECA MEIO PENEIRADA
C0116	AREIA SECA PENEIRADA

ARGAMASSA DE CIMENTO

C0117	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:4
C0129	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:6
C0133	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO1:2.5:3.5
C0130	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:3
C0131	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:5
C0132	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:7
C0181	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3.5:2.5
C0118	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:2
C0119	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:4

M	38,07	46,94
M	203,17	250,49
M	202,68	249,88
M	71,54	88,20
M	67,22	82,88
M	77,71	95,81
M	24,57	30,29
M	28,64	35,31
UN	6.420,35	7.915,65
		-
UN	9.360,09	11.540,05
		-
UN	12.446,68	15.345,51
		-
UN	284,58	350,86
M	97,73	120,49
M	178,62	220,22
M	63,65	78,47
M	77,98	96,14
UN	1.185,20	1.461,23
UN	55,78	68,77
	37.813,13	46.619,81
	946,66	1.167,14
M3	351,77	433,70
M3	594,89	733,44
	31.233,12	38.507,31
M3	533,66	657,95
M3	488,93	602,80
M3	531,75	655,59
M3	529,90	653,31
M3	486,10	599,31
M3	462,56	570,29
M3	528,06	651,05
M3	526,16	648,70
M3	483,25	595,80

C0120	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:6
C0121	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8
C0122	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:3
C0128	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:5
C0123	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:7
C0179	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:2
C0124	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:4
C0125	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:6
C0180	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:3
C0126	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:5
C0127	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8:4
C0162	ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PÓ DE MÁRMORE TRAÇO 1:3
C0160	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE ORGANO-SINTÉTICO NO TRAÇO 1:8
C0161	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE ORGANO-SINTÉTICO NO TRAÇO 1:
C0155	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5
C0154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:4
C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3
C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5
C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6
C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7
C0156	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:2
C0157	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3
C0158	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:4
C0159	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:5
C0166	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1
C0167	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1.5
C0168	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2
C0169	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2.5
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5

	M3	460,23	567,42
	M3	442,06	545,02
	M3	480,40	592,29
	M3	457,90	564,54
	M3	440,08	542,57
	M3	477,57	588,80
	M3	455,56	561,66
	M3	438,12	540,16
	M3	453,23	558,79
	M3	436,16	537,74
	M3	434,18	535,30
	M3	1.188,57	1.465,39
	M3	416,00	512,89
		-	
8	M3	419,02	516,61
		-	
	M3	1.308,28	1.612,98
	M3	1.158,22	1.427,97
	M3	1.149,18	1.416,82
	M3	1.104,13	1.361,28
	M3	1.018,22	1.255,36
	M3	966,39	1.191,46
	M3	931,60	1.148,57
	M3	906,75	1.117,93
	M3	888,64	1.095,60
	M3	789,29	973,12
	M3	703,38	867,20
	M3	651,55	803,30
	M3	913,64	1.126,43
	M3	815,96	1.006,00
	M3	748,64	923,00
	M3	699,41	862,30
	M3	649,29	800,51
	M3	563,38	694,59
	M3	511,55	630,69

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6

C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7

C3323 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA

C0175 ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4

C3554 MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3

C3553 MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6

ARGAMASSA MISTA

C0185 ARGAMASSA MISTA DE CAL EM PASTA E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100 KG DE CIMENTO

C0189 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO

C0192 ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO

C0194 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8

C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4

C0205 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8

C0200 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9

C1439 GROUT CIMENTO, CAL HIDR., AREIA E PEDRISCO TRAÇO 1:0.1:3:2

ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA

C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO

C0211 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO IMITAÇÃO TRAVERTINO

C0212 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO TIPO MASSA RASPADA

C1848 PASTA DE CIMENTO COLANTE

FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS

TUBULÕES A CÉU ABERTO

C0825 CONCRETAGEM DE BASE DE TUBULÃO À CÉU ABERTO

C0826 CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,20m

C0827 CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,40m

C0828 CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,60m

C2636 TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 13.5 MPa

C2637 TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 13.5 MPa C/RACHÃO

C2638 TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 15 MPa

C2634 TUBULAO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 15 MPa C/RACHÃO

C2639 TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 18 MPa

C2635 TUBULAO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 18 MPa C/RACHÃO

C2641 TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO USINADO FCK 15 MPa

M3	476,76	587,80
M3	451,91	557,16
M3	558,54	688,62
M3	472,63	582,71
M3	505,48	623,21
M3	446,69	550,72
M3	274,16	338,01
	5.590,40	6.892,40
M3	620,66	765,21
	-	
M3	608,51	750,23
M3	549,95	678,03
M3	1.062,81	1.310,34
M3	738,10	910,00
M3	608,17	749,81
M3	574,77	708,63
M3	827,43	1.020,14
	42,95	52,95
M2	9,25	11,40
M2	9,25	11,40
M2	23,37	28,81
KG	1,08	1,33
	159.831,49	197.056,24
	16.097,79	19.846,97
M3	1.687,25	2.080,21
M	2.579,61	3.180,40
M	3.118,64	3.844,97
M	3.681,40	4.538,80
M3	668,79	824,55
M3	616,77	760,42
M3	676,52	834,08
M3	623,23	768,38
M3	691,94	853,09
M3	635,43	783,42
M3	551,20	679,57

C2642 TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO USINADO FCK 20 MPa

TUBULÕES A AR COMPRIMIDO

C3148 CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO ATE 12m

C3147 CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO 12/18m

C3149 CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,20m ATÉ 12m

C3150 CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,20m DE 12/18m

C3151 CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m ATÉ 12m

C3152 CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m DE 12/18m

C3153 CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,60m ATÉ 12m

C3154 CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,60m DE 12/18m

C0963 CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA P/ TUBULÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MECÂNICA

C2643 TUBULÃO SOB AR COMPRIMIDO - C/CONCRETO FCK 15 MPa

ESTACAS

C5046 CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM

C5047 CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM

C5048 CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM

C5049 CORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM

C0938 CORTE PERFIL METÁLICO ' I ' DE 10"X4"X5/8" P/EMPREITADA

C0939 CORTE PERFIL METÁLICO ' I ' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREITADA

C0936 CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO I DE 10"X4"X5/8" P/EMPREITADA

C0937 CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO ' I ' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREITADA

C1292 ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D= 22cm P/6 A 8T

C1293 ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T

C1290 ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 22cm P/6 A 8T

C1291 ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T

C5221 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMADURA, CONC

C5222 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMADURA, CONC

C5223 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMADURA, CONC

C5224 ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMADURA, CONC

C4690 ESTACA RAIZ DIÂMETRO 160mm - ATÉ 30 Tf

C4691 ESTACA RAIZ DIÂMETRO 200mm - ATÉ 40 Tf

	M3	567,01	699,07
		30.026,33	37.019,46
	M3	2.089,27	2.575,86
	M3	2.183,51	2.692,05
	M	3.013,63	3.715,50
	M	3.102,67	3.825,28
	M	3.656,72	4.508,37
	M	3.784,51	4.665,92
	M	4.270,14	5.264,66
	M	4.529,12	5.583,95
	M	2.143,06	2.642,18
	M3	1.253,70	1.545,69
		4.595,88	5.666,26
	M	1,94	2,39
	M	2,25	2,77
	M	2,60	3,21
	M	3,57	4,40
	UN	41,02	50,57
	UN	49,21	60,67
	UN	74,95	92,41
	UN	89,60	110,47
	M	83,06	102,40
	M	109,64	135,18
	M	105,14	129,63
	M	131,73	162,41
C	M	42,71	52,66
		-	
C	M	47,50	58,56
		-	
C	M	52,25	64,42
		-	
C	IM	60,73	74,87
		-	
	M	192,40	237,21
	M	233,75	288,19

C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf
C4693	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 310mm - ATÉ 90 Tf
C4697	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 350mm - ATÉ 110 Tf
C4694	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 410mm - ATÉ 125 Tf
C4695	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 450mm - ATÉ 145 Tf
C4696	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 450mm - ATÉ 169 Tf
C4698	PERFIL METÁLICO "I" OU "H" COM CRAVAÇÃO EMPREITADA
C4699	SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H"
C2282	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREITADA
C5042	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM
C5043	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM
C5044	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM
C5045	SOLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM

EMBASAMENTOS E BALDRAMES

C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA
C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)
C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4
C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO
C0471	BROCA D= 20cm COM CONCRETO FCK=13.5MPa, MAIS VIGA BALDRAME 20X20cm E UMA FIADA DE BLOCO DE CONC
C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA

FORMAS

C4713	CONFECÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE
C4710	CONFECÇÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA
C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm
C3990	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm
C2823	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm
C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm

	M	288,92	356,21
	M	322,80	397,98
	M	358,00	441,38
	M	478,40	589,82
	M	548,20	675,88
	M	584,88	721,10
	KG	16,74	20,64
	UN	242,89	299,46
	M	34,09	42,03
	M	38,90	47,96
	M	69,01	85,08
	M	103,39	127,47
	M	185,61	228,84
		4.165,62	5.135,79
	M3	576,31	710,53
	M3	870,13	1.072,78
			-
	M3	616,05	759,53
			-
	M3	708,27	873,23
			-
	M3	834,79	1.029,21
R	M	130,41	160,78
			-
	M3	429,66	529,73
			-
		7.006,84	8.638,73
Ô	M2	1.148,18	1.415,59
			-
U	M2	1.053,94	1.299,40
			-
	M2	291,10	358,90
	M2	296,50	365,55
	M2	248,36	306,20
	M2	254,06	313,23

C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm
C3981	FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM)
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X
C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X
C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)
C1404	CONFECÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLIC
C1403	FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA COMPENSADA PLASTIFICA
C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA
C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X
C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X
C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X
C4711	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA
C1799	MONTAGEM, DESMONTAGEM E REPAROS EM FORMAS P/PRE-MOLDADOS
C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMO

ARMADURAS

C3331	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm
C3332	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm
C3333	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm
C3334	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm
C3335	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm
C3336	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm
C3337	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm
C3338	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm
C3339	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm

	M2	254,06	313,23
	M	220,48	271,83
		-	
	M2	83,65	103,13
	M2	170,01	209,61
	M2	198,82	245,13
	M2	95,49	117,73
	M2	244,84	301,86
A.	M2	707,09	871,77
		-	
D.	M2	680,10	838,50
		-	
	M2	156,45	192,89
	M2	57,66	71,09
	M2	129,91	160,17
	M2	134,18	165,43
	M2	75,23	92,75
		-	
	M2	146,38	180,47
	M2	146,47	180,58
	M2	90,26	111,28
		-	
	M2	95,92	118,26
LE	M2	27,70	34,15
		-	
		17.897,50	22.065,83
	UN	160,48	197,86
	UN	271,62	334,88
	UN	488,65	602,46
	UN	667,28	822,69
	UN	768,95	948,04
	UN	1.323,55	1.631,80
	UN	60,43	74,50
	UN	107,41	132,43
	UN	234,41	289,00

C3340	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm
C3341	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm
C3342	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm
C4132	ARMADURA P/ ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (APLICAÇÃO)
C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm
C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm
C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm
C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60
C3985	ARMADURA DE CORDOALHA CP-190RB
C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO
C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B
C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92
C4131	ARMADURA P/ ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (FABRICAÇÃO)
C3344	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 1 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA
C3325	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 2 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA
C3326	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 4 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA
C3327	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 6 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA
C3328	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 7 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA

C3329	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 12 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA

C3343	PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDOALHA DE 12,7mm

C3330	PURGADOR PARA ANCORAGEM

CONCRETOS

C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA
C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m
C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m

C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL

C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO

C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)

C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

UN	310,20	382,45
UN	342,08	421,75
UN	471,67	581,52
T	1.564,22	1.928,53
KG	15,17	18,70
KG	14,04	17,31
KG	13,46	16,59
KG	12,33	15,20
KG	12,42	15,31
KG	12,90	15,90
KG	13,27	16,36
KG	31,74	39,13
M2	26,13	32,22
KG	26,02	32,08
M2	12,24	15,09
T	10.743,62	13.245,81
KG	43,85	54,06
KG	30,24	37,28
KG	24,05	29,65
KG	25,05	30,88
KG	23,91	29,48
		-
KG	22,04	27,17
		-
KG	16,28	20,07
UN	7,79	9,60
	31.638,41	39.007,00
M2	0,22	0,27
M2	6,48	7,99
M2	4,99	6,15
		-
M3	55,44	68,35
M3	48,32	59,57
M3	569,35	701,95
M3	688,95	849,41

C4134	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA
C4438	CONCRETO FCK > 30 MPa SUBMERSO C/ PLATAFORMA FLUTUANTE, INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPOR
C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA
C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA
C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA
C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)
C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)
C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)
C3271	CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)
C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)
C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)
C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)
C3275	CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)
C3276	CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
C3731	CONCRETO P/VIBR., FCK 50MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
C0847	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa
C0848	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa
C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa
C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa
C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa

TE	M3	720,99	888,91
			-
	M3	1.009,39	1.244,48
			-
	M3	4.796,48	5.913,58
	M3	3.708,23	4.571,88
	M3	842,73	1.039,00
			-
	M3	1.254,98	1.547,26
			-
	M3	520,89	642,21
	M3	428,13	527,84
	M3	447,81	552,10
	M3	456,24	562,50
	M3	474,52	585,04
	M3	485,75	598,88
	M3	495,11	610,42
	M3	529,03	652,24
	M3	564,68	696,19
	M3	606,14	747,31
	M3	482,49	594,86
	M3	500,48	617,04
	M3	508,17	626,52
	M3	524,93	647,19
	M3	535,11	659,74
	M3	545,53	672,58
	M3	584,09	720,12
	M3	609,11	750,97
	M3	647,01	797,70
	M3	886,79	1.093,32
	M3	369,88	456,03
	M3	375,92	463,47
	M3	391,73	482,96
	M3	402,79	496,60
	M3	416,21	513,15

C0852	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 35 MPa
C4169	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa
C0853	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 40 MPa
C4170	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa - ALTO DESEMPENHO
C4293	CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE
C4303	INJEÇÃO DE CONCRETO SUBMERSO C/ PLATAFORMA FLUTUANTE
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO
C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO
ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO	
C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)
C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)
C3606	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE ABÓBADAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIARIO TIPO "A"
C3609	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE PILAR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIARIO TIPO "A"
C3607	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE PÓRTICO INDICATIVO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO
C3608	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE SAPATA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"
C3610	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE VIGA CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"
C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS
C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m
C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m
C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m
C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m
C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m
C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m
C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m

M3	429,63	529,69
M3	491,82	606,36
M3	448,19	552,57
M3	666,88	822,20
M3	856,41	1.055,87
		-
M3	1.353,65	1.668,92
M3	46,16	56,91
M3	296,38	365,41
M3	175,28	216,10
M3	378,92	467,17
	32.223,78	39.728,70
M	32,32	39,85
		-
M	46,91	57,84
		-
M	2.596,36	3.201,05
		-
UN	4.020,84	4.957,29
		-
UN	15.888,56	19.589,01
		-
M	2.295,41	2.830,01
		-
M	979,52	1.207,65
		-
UN	40,20	49,56
M2	118,43	146,01
M2	128,67	158,64
M2	132,80	163,73
M2	137,34	169,33
M2	121,62	149,95
M2	135,05	166,50
M2	140,42	173,12
M2	141,92	174,97

C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m
C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m
C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m
C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m
C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m
C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m
C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m
C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m
C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m
C2881	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m
C3459	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m
C4598	MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)
C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m
C2882	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO
C2883	MONTAGEM DE CALHA VERTEDOURA PRÉ-MOLDADA P/FILTRO ANAERÓBIO
C2884	MONTAGEM DE CÂMARA DE DECANTAÇÃO PRÉ-MOLDADA
C2885	MONTAGEM DE TAMPA DE FECHAMENTO/LAJE DE FUNDO P/ANEL D=600MM
C2886	MONTAGEM DE TAMPA PRÉ-MOLDADA P/DECANTO/FILTRO/FUNDO FALSO
C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)
C1838	PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=10cm
C1839	PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=15cm
C1840	PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=20cm
C1841	PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=25cm
C1842	PAINEL-COBERTURA DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO ARMADO, C/ DIMENSÕES 7,5X40X280cm
C1843	PAINEL-LAJE DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO, C/ DIMENSÕES 10X40X280cm
C1899	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm
C1900	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 4cm
C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm
C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm
JUNTA DE DILATAÇÃO	
C4998	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA
C4999	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA
C5000	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/06, ATÉ 100MCA

M2	135,53	167,09
M2	135,80	167,43
M2	144,56	178,23
M2	180,84	222,96
M2	132,47	163,32
M2	144,21	177,80
M2	150,62	185,70
M2	152,80	188,39
M2	173,89	214,39
UN	10,31	12,71
UN	30,18	37,21
UN	40,99	50,54
		-
UN	54,85	67,62
UN	65,35	80,57
UN	32,87	40,53
UN	379,28	467,61
UN	6,46	7,96
UN	54,35	67,01
UN	91,57	112,90
M2	214,78	264,80
M2	262,98	324,23
M2	320,11	394,66
M2	328,43	404,92
M2	95,38	117,59
		-
M2	110,20	135,87
M2	444,34	547,83
M2	459,62	566,67
M2	466,88	575,62
M2	447,76	552,04
	3.897,82	4.805,62
M	110,78	136,58
M	153,00	188,63
M	242,43	298,89

C5001	FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA
C4073	JUNTA ASFÁLTICA NAS PLACAS DOS TALUDES DAS LAGOAS (SEÇÃO 1,5 x 3,0 cm)
C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)
C4209	JUNTA DILATAÇÃO COM CORDA DE SISAL E ASFALTO OXIDADO (SEÇÃO 1,5 x 3 cm)
C5009	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 20 X 40 MM (TIPO JUNTA JEENE 20/30 VV OU SIMI
C5008	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMI
C5007	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 35 X 60 MM (TIPO JUNTA JEENE 35/50 VV OU SIMI
C5010	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 50 X 80 MM (TIPO JUNTA JEENE 50/70 VV OU SIMI
C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILAT
C1814	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO
C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO
RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL	
C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO
C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE
C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI
C0809	COLOCAÇÃO DE INJETORES
C3156	CONCRETO PROJETADO (MEDIDO NA MÁQUINA 35MPa)
C0929	CORTE EM CONCRETO DETERIORADO
C3083	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <= 1"
C3082	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1" < D <= 1 1/2"
C4410	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"
C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"
C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA
C1523	JATEAMENTO DE AR COMPRIMIDO, P/LIMPEZA DE SUPERFÍCIES
C1524	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES
C3091	LIMPEZA COM JATO DE AREIA/ÁGUA
C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO
C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS
C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM

	M	313,55	386,58
	M	13,09	16,14
	M	24,94	30,75
	M	17,59	21,69
LA	M	530,04	653,49
			-
LA	M	662,10	816,30
			-
LA	M	788,39	972,01
			-
LA	M	928,34	1.144,55
			-
A	M	34,09	42,03
			-
	M	30,07	37,07
	M	49,41	60,92
		6.492,57	8.004,69
	M2	84,14	103,74
	M2	40,52	49,96
	KG	135,73	167,34
	UN	20,22	24,93
	M3	1.520,48	1.874,60
	M2	40,52	49,96
	UN	21,29	26,25
	UN	30,26	37,31
	M	110,23	135,90
	M	13,51	16,66
	UN	98,23	121,11
	UN	5,87	7,24
	M2	18,08	22,29
	M2	15,55	19,17
	M2	96,11	118,49
	M2	8,10	9,99
	M2	26,61	32,81
	M2	579,83	714,87

C4737	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM
C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM
C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM
C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA
C3102	RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO
C3106	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)

C3114 SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS

RASGO EM CONCRETO PARA TUBULAÇÕES

C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")
C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")
C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")

OUTROS ELEMENTOS

C0090	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE
C3402	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO
C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa
C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa
C4098	BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO
C4379	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
C3068	DRENO DE PVC D= 75mm
C4297	DRENOS DE PVC D=75mm
C3069	DRENO DE PVC D=100mm
C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")
C3088	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"X4"X3/8")
C2829	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60M)
C3089	GUARDA CORPO (VARANDA)
C1094	MONTAGEM DE APOIO AOS PÓRTICOS

CONTENÇÕES

ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES

C3077	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)
C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)
C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)
C3078	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)

M2	1.969,21	2.427,84
		-
M2	479,91	591,68
M2	348,59	429,78
		-
M2	295,89	364,80
M	339,79	418,93
KG	24,68	30,43
		-
KG	169,22	208,63
	96,57	119,06
M	20,26	24,98
M	31,57	38,92
M	44,74	55,16
	5.692,38	7.018,14
KG	66,00	81,37
M3	1.023,57	1.261,96
M3	817,10	1.007,40
M3	1.835,01	2.262,38
M3	460,64	567,92
M	299,02	368,66
UN	53,81	66,34
M	181,64	223,94
UN	60,77	74,92
M	150,24	185,23
KG	38,91	47,97
M2	23,97	29,55
M	442,75	545,87
M	238,95	294,60
	11.702,33	14.427,80
	677,37	835,13
M3	126,41	155,85
M3	207,75	256,13
M3	184,19	227,09
M3	105,07	129,54

C3079 ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA DE CORTE DE 3.ª CATEGORIA (S/TRANSPORTE)

ENSECADEIRAS

C2767 ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA

C1244 ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES

C1243 ENSECADEIRA DE PAREDE DUPLA

MURO DE ARRIMO

C1808 MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm

C1809 MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (60X45X15)cm C/INJEÇÃO ATÉ 2,5m

C1810 MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 2m

C1811 MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 4m

GABIÕES

C2763 ENCHIMENTO DE GABIÃO COM PEDRA DE MÃO

C1317 ESTIVAS - ESTRUTURAS SUBMERSAS C/GABIÕES-SACO ALT.= 1m

C1422 GABIÃO COLCHÃO ESP.= 30cm

C1420 GABIÃO P/EXECUÇÃO DE OBRAS

C2834 GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT.=0,50m

C2835 GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT.=1,00m

C2836 GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,17m

C2837 GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,23m

C2838 GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,30m

PAREDES E PAINÉIS

ALVENARIA DE ELEVAÇÃO

C0047 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm

C0046 ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm

C3612 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE CINZA (14x19x49)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA

C3613 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE COLORIDO (14x19x49)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA

C3743 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm

C3744 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm

	M3	53,95	66,51
		772,94	952,96
	M3	110,88	136,70
	M2	189,42	233,54
	M2	472,64	582,72
		6.825,63	8.415,32
	M2	352,47	434,56
	M2	531,86	655,73
			-
	M	1.675,83	2.066,13
	M	4.265,47	5.258,90
		3.426,39	4.224,40
	M3	217,88	268,62
	M	1.235,35	1.523,06
	M2	239,95	295,83
	M3	655,98	808,76
	M3	374,49	461,71
	M3	365,17	450,22
	M2	104,24	128,52
	M2	111,82	137,86
	M2	121,51	149,81
		27.467,24	33.864,36
		3.737,17	4.607,56
	M2	38,43	47,38
			-
	M2	74,11	91,37
			-
ES	M2	100,89	124,39
			-
AI	M2	127,73	157,48
			-
	M2	67,62	83,37
			-
	M2	80,56	99,32
			-

C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm
C0050	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:1)
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm
C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm
C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm
C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm
C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm
C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm
C3615	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm
C0061	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÓRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO
C0060	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÓRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO
C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA
C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO
C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO

ALVENARIA ESTRUTURAL

C0068	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm
C0069	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm

	M2	92,45	113,98
			-
	M2	564,69	696,21
			-
8)	M2	67,70	83,47
			-
	M2	116,27	143,35
			-
	M2	170,00	209,59
			-
	M2	69,01	85,08
			-
	M2	130,08	160,38
			-
	M2	227,19	280,10
			-
	M2	311,93	384,58
			-
	M2	203,06	250,35
			-
	M2	361,82	446,09
			-
	M2	258,82	319,10
	M2	470,33	579,87
A	M2	45,00	55,48
			-
	M2	70,17	86,51
			-
	M2	89,31	110,11
			-
		1.529,14	1.885,28
14	M2	94,70	116,76
			-
19	M2	113,04	139,37
			-

C0064	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (9X19X39cm) ESP.=9cm
C0062	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm
C4542	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm - COM SUPERFÍCIE EXTERNA LISA PARA
C0063	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (19X19X39cm) ESP.=19cm
C4585	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO COM SUPERFÍCIES EXTERNA LISA, PARA ACABAMENTO APARENT
C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO
C4952	PAREDE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, REFORÇADA PARA PENITENCIÁRIA, ESP.=13CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM
C4953	PAREDE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, REFORÇADA PARA PENITENCIÁRIA, ESP.=16CM, INCLUSIVE TRA

ALVENARIA DE PEDRA

C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS
C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)
C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS
C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)
C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS
C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS
C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES

C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")
C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")
C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")

DIVISÓRIAS

C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA
C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm
C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm

	M2	45,06	55,55
	M2	48,71	60,05
	M2	61,36	75,65
		-	
	M2	58,62	72,27
E	M2	65,87	81,21
		-	
	UN	189,22	233,29
	M2	417,32	514,51
		-	
	M2	435,24	536,61
		-	
		3.625,35	4.469,69
	M3	601,15	741,16
	M3	494,81	610,05
		-	
	M3	575,37	709,37
	M3	469,03	578,27
		-	
	M3	549,39	677,34
	M3	588,81	725,94
	M3	346,79	427,56
		-	
		38,16	47,05
	M	7,89	9,73
	M	12,37	15,25
	M	17,90	22,07
		4.549,21	5.608,72
	M2	121,15	149,37
		-	
	M2	123,50	152,26
		-	
	M2	312,86	385,73
	M2	487,54	601,09
	M2	518,78	639,60

C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm
C4486	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C4487	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C4489	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C4497	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C4498	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C4499	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C4500	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C4493	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C5214	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA LEVE - DESMONTAGEM E REMONTAGEM
C4490	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO) -
C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO EM
C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM

ELEMENTOS VAZADOS

C1177	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm
C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3
C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA
C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

	M2	202,09	249,16
	M2	107,41	132,43
		-	
	M2	109,31	134,77
		-	
	M2	128,09	157,92
		-	
	M2	136,64	168,46
		-	
	M2	266,44	328,49
		-	
M	M2	299,38	369,11
		-	
	M2	277,09	341,62
		-	
	M2	311,35	383,86
		-	
	M2	224,21	276,43
		-	
	M2	272,64	336,14
		-	
	M2	29,65	36,56
	UN	212,82	262,39
		-	
M	UN	228,83	282,12
		-	
	M2	179,43	221,22
		-	
		3.089,88	3.809,51
	M2	535,67	660,43
	M2	134,90	166,32
		-	
	M2	308,68	380,57
		-	
	M2	255,85	315,44

C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTAI
C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA
C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3
C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE
C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3
C4525	COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm
C3534	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm
VERGAS E CHAPIM	
C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA
C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO
C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO
C2665	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO
C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO
OUTROS ELEMENTOS	
C0383	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE
C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA
C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS
C4444	FACHADA METÁLICA PADRÃO PARA DELEGACIAS
C1391	FLANELÓGRAFO EM MONTANTE DE MADEIRA
C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA
C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20
C1837	PAINEL INFORMATIVO DUPLO C/PORTA DE CORRER EM VIDRO
C1897	PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES
C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM
C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA
C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE
C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES
C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE
C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES

			-
NA	M2	319,86	394,36
			-
	M2	135,56	167,13
			-
	M2	188,47	232,36
	M2	150,49	185,54
	M2	145,65	179,57
			-
	M2	751,04	925,96
	M2	163,71	201,84
		3.872,97	4.774,98
	M2	350,95	432,69
	M2	143,55	176,98
	M3	1.392,29	1.716,55
	M	91,24	112,49
	M3	1.894,94	2.336,27
		7.025,36	8.661,57
	M	480,14	591,96
	M	131,28	161,86
	M2	889,52	1.096,69
	M2	633,59	781,15
	M2	298,26	367,72
	M2	393,32	484,92
	M2	904,25	1.114,85
	M2	931,68	1.148,67
	M	61,41	75,71
	UN	410,13	505,65
	M2	302,19	372,57
			-
	M2	179,68	221,53
	M2	370,50	456,79
	M2	370,50	456,79
	M2	177,25	218,53
	M2	198,84	245,15

C4757 PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM

C3674 SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS

ESQUADRIAS E FERRAGENS

ESQUADRIAS DE MADEIRA

C0363 BANDEIROLA EM MADEIRA

C1284 ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO

C3544 JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR

C1519 JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)

C3543 MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA

C3541 MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA

C3537 MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA

C3539 MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA

C1959 PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO EMBUTIDO C/BATENTE DE (7X1.5)cm

C1960 PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA

C1962 PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,60X2.10)m (S/ACESSÓRIOS)

C1963 PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)

C1961 PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)

C1977 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m

C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m

C1979 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m

C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m

C1986 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m

C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m

C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m

C1989 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m

C1974 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m

C1975 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m

C1976 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m

C1980 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m

C1981 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m

C1982 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m

M2	276,97	341,48
		-
UN	15,85	19,54
		-
	95.920,33	118.260,17
	44.045,92	54.304,21
M2	202,27	249,38
M2	474,49	585,00
UN	426,90	526,33
M2	330,04	406,91
UN	319,41	393,80
UN	368,83	454,73
UN	440,51	543,10
		-
UN	387,39	477,61
		-
M2	193,21	238,21
M2	200,16	246,78
UN	2.681,43	3.305,94
UN	3.515,28	4.333,99
UN	5.182,99	6.390,11
UN	964,68	1.189,35
UN	1.014,76	1.251,10
UN	1.037,45	1.279,07
UN	958,65	1.181,92
UN	982,83	1.211,73
UN	1.026,74	1.265,87
UN	1.076,82	1.327,61
UN	1.099,51	1.355,59
UN	1.445,28	1.781,89
UN	1.545,44	1.905,37
UN	1.590,82	1.961,32
UN	1.370,31	1.689,46
UN	1.418,67	1.749,08
UN	1.506,49	1.857,35

C1983	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m
C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m
C4604	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)
C1992	PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS)
C3405	PORTA TIPO FICHA EXTERNA-PADRÃO FUNASA (0,55X1,90m)
C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR
C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR
C3540	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR
C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)
C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS
C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS
C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS
C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA
C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1.80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
ESQUADRIAS METÁLICAS	
C0807	COFRE-TRANCA PARA GRADES DE FERRO SEGURANÇA MÁXIMA
C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO
C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO
C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO
C4955	GRADE DE FERRO P/CELAS DE SEGURANÇA MÁXIMA, EM FERRO CHATO 2" X 3/8" (40KG/M2) E AÇO CA-60 (32KG/M2)
C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS
C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO
C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA
C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO
C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR
C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -
C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -

UN	1.606,65	1.980,84
UN	1.652,03	2.036,79
UN	1.398,90	1.724,70
UN	284,00	350,14
UN	434,73	535,98
UN	476,32	587,25
UN	548,45	676,18
	-	
UN	494,88	610,14
	-	
M2	439,79	542,22
M2	155,87	192,17
UN	374,66	461,92
UN	1.066,70	1.315,13
UN	386,04	475,95
UN	1.078,08	1.329,16
UN	405,16	499,52
UN	1.097,20	1.352,74
UN	385,10	474,79
	38.828,34	47.871,46
UN	2.619,92	3.230,10
M2	287,57	354,55
M2	253,27	312,26
M2	466,75	575,46
) M2	1.136,87	1.401,65
	-	
M2	256,32	316,02
M2	538,25	663,61
M2	668,68	824,42
M2	372,13	458,80
M2	432,68	533,45
M2	366,28	451,59
	-	
M2	311,95	384,60
	-	

C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNEC
C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECI
C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS
C1966	PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA (0,80X2,10)m OU (0,90x2,10)m
C1964	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m
C1965	PORTA CORTA-FOGO INDUSTRIAL DE CORRER
C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR
C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA
C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO
C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO
C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA
C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FO
C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FO
C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -
C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -
C4524	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMEN
C4523	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMEN
C4522	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIM
C4520	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIM
C3737	PORTA FRIGORÍFICA TERMO-ISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUECIMENTO. 2100X1000X150MM -(FORNE
C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS
C4872	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO
C4873	PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO

M	M2	344,72	425,01
			-
	M2	397,68	490,30
			-
	M2	395,62	487,76
	UN	1.260,80	1.554,44
	UN	1.433,05	1.766,81
	M2	2.098,79	2.587,60
	M2	364,37	449,23
	M2	648,65	799,72
	M2	456,40	562,70
	M2	506,14	624,02
	M2	306,20	377,51
	M2	449,40	554,07
			-
	M2	407,91	502,91
			-
	M2	438,25	540,32
			-
	M2	404,39	498,57
			-
N	M2	494,41	609,56
			-
I	M2	451,93	557,18
			-
1	M2	464,45	572,62
			-
	M2	449,40	554,07
			-
C	UN	3.352,31	4.133,06
			-
	M2	394,52	486,40
	UN	1.902,07	2.345,06
			-
	UN	5.476,80	6.752,35

C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENT
C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO
C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTI
C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO
C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO
C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO
C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2
C3249	TRANCA EM FERRO PARA CELAS PRISIONAIS
C4400	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 3,4mm C/ 15 cm (INSTALADO)
C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)
MOBILIÁRIO	
C0221	ARMÁRIO ALTO EM DIVISÓRIA (ABERTO)
C0222	ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO)
C0223	ARMÁRIO DE AÇO P/ UTENSÍLIOS (1.90X0.90X0.50)m
C0224	ARMÁRIO DE AÇO TIPO ESCANINHO - MODELO 3 PORTAS
C0226	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA
C0227	ARMÁRIO SOBREPOR EM MADEIRA C/ CAPEADO EM CEREJEIRA
C0228	ARMÁRIO SOBREPOR EM MADEIRA SUCUPIRA
C0353	BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA
C1450	GUARDA-ROUPA EM MADEIRA SUCUPIRA
C2134	RECIPIENTE PRÉ-MOLDADO C/PORTA EM CHAPA DE AÇO, P/GUARDAR TELEVISÃO
C2295	SUPORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO
OUTROS ELEMENTOS	
C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)
C3437	ARMADOR DE EMBUTIR
C3438	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA
C3651	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA
C0585	CADEADO GRANDE PARA CELAS

		-	
T	M2	485,06	598,03
		-	
	M2	448,84	553,37
	M2	215,78	266,04
ÉT	M2	491,21	605,61
		-	
	UN	1.487,88	1.834,41
		-	
	UN	4.455,55	5.493,25
		-	
	M2	84,64	104,35
	M2	143,81	177,30
	UN	390,71	481,71
	KG	8,25	10,17
	KG	7,68	9,47
		5.392,81	6.648,80
	M2	380,46	469,07
	M2	515,19	635,18
	UN	701,88	865,35
	UN	274,74	338,73
	M2	379,71	468,14
	M2	712,90	878,93
	M2	680,44	838,91
	M2	701,44	864,81
	M2	567,53	699,71
	UN	305,13	376,19
	UN	173,39	213,77
		7.653,26	9.435,70
	M	10,93	13,48
	CJ	48,59	59,91
	UN	34,50	42,54
	UN	25,14	31,00
	M2	806,73	994,62
	UN	169,00	208,36

C0586	CADEADO MÉDIO
C0587	CADEADO PEQUENO
C0699	CAPEADO DE CEREJEIRA C/APLICAÇÃO
C0700	CAPEADO DE MOGNO C/ APLICAÇÃO
C0701	CAPEADO DE PAU-MARFIM C/ APLICAÇÃO
C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO
C0923	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)
C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX
C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"
C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"
C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA
C1146	DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM
C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)
C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA
C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA
C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)
C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO
C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)
C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE
C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO
C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO
C1407	FORRAMENTO EM AÇO (BATENTAÇO) LARG. =12cm
C3673	FORRAMENTO EM AÇO C/PERFIL "U" L=15CM - PARA PRESÍDIOS
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm
C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA
C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA
C3683	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL
C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"
C1795	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO
C4954	MOLA PNEUMÁTICA DE PISO, EM AÇO INOX, BLINDADA, P/ PORTAS DE ATÉ 120KG E LARGURA ATÉ 1,20M, COMPLETA
C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA
C3552	MUTIRÃO MISTO - ARMADOR RABO DE ANDORINHA
C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)

T/A	UN	28,49	35,13
	UN	19,14	23,60
	M2	58,27	71,84
	M2	69,28	85,42
	M2	65,93	81,29
	M	106,20	130,93
	M	90,29	111,32
	M	201,68	248,65
	UN	29,76	36,69
	UN	48,98	60,39
	UN	29,08	35,85
	UN	123,63	152,42
	UN	25,27	31,16
	UN	112,71	138,96
	UN	162,90	200,84
	UN	154,61	190,62
	UN	115,75	142,71
	UN	115,75	142,71
	UN	149,04	183,75
	UN	27,67	34,11
	UN	24,16	29,79
	UN	13,55	16,71
	M	60,99	75,19
	M	58,74	72,42
	CJ	594,85	733,39
	M	68,79	84,81
	M2	212,10	261,50
	M	105,43	129,98
	M	365,28	450,35
	UN	781,73	963,79
	UN	290,85	358,59
		-	
	UN	188,47	232,36
	UN	18,20	22,44
	UN	52,93	65,26

C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm
C3676	PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA
C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA
C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA
C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS
C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS
C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)
VIDROS	
CRISTAL COMUM	
C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO
C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO
C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO
C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO
C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO
C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO
C4826	VIDRO LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)
C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)
CRISTAL TEMPERADO	
C1382	FIXO 2 FOLHAS E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (1.80X2.10)m E=10mm
C1383	FIXO 2 FOLHAS. 2 BANDEIRAS E 1 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (1.80 X 3.50)m E=10mm
C1384	FIXO 3 FOLHAS 3 BANDEIRAS E 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (2.70 X3.50)m E=10mm
C1385	FIXO 3 FOLHAS E BASCULANTES 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO (0.70X2.10)m E=10mm
C1386	FIXO DE VIDRO TEMPERADO C/BANDEIRA (0.90X3.50)m E=10mm
C1387	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm
C1388	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm
C1389	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 3 FOLHAS (2.70X2.10)m E=10mm
C1390	FIXO E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (0.90X2.10)m E=10mm

C	M	129,11	159,18
	UN	150,15	185,12
	M2	630,91	777,85
A (		-	
	M2	630,91	777,85
		-	
N	UN	35,60	43,89
	M2	103,03	127,03
	UN	11,29	13,92
	M2	296,87	366,01
		-	
		79.787,74	98.370,30
		2.357,13	2.906,11
	M2	179,43	221,22
	M2	209,33	258,08
	M2	254,19	313,39
	M2	239,24	294,96
	M2	258,24	318,38
	M2	358,85	442,43
	M2	708,33	873,30
		-	
	M2	149,52	184,34
		74.677,13	92.069,43
	CJ	2.611,36	3.219,55
	CJ	4.356,26	5.370,83
		-	
	CJ	6.678,01	8.233,32
		-	
	CJ	4.049,67	4.992,84
		-	
	CJ	2.089,41	2.576,03
	CJ	1.240,81	1.529,79
	CJ	2.445,17	3.014,65
	CJ	3.649,53	4.499,51
	CJ	1.344,35	1.657,45

C1952	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m
C1953	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)m
C1954	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m
C1955	PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE10mm (3.60X3.50)m
C1956	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m
C1957	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X3.50)m
C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm
C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm
C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO
C4950	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO
C4951	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO
OUTROS ELEMENTOS	
C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM
C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm
C1873	PELÍCULA DE INSULFILM
C1874	PELÍCULA DE POLIÉSTER, INVESTIGAÇÃO
C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX
C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO
C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA
COBERTURA	
ESTRUTURA DE MADEIRA	
C3722	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ COBERTA DE PALHA DE CARNÁUBA
C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTO)
C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTO)
C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTO)
C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m
C1339	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 15m
C1340	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m

	CJ	5.664,64	6.983,93
	CJ	6.257,52	7.714,90
	CJ	8.940,85	11.023,17
		-	
50	CJ	11.026,19	13.594,19
		-	
	CJ	2.927,71	3.609,57
	CJ	3.224,15	3.975,05
	CJ	2.355,21	2.903,74
	CJ	4.688,54	5.780,50
	M2	293,89	362,34
	M2	371,37	457,86
	M2	462,49	570,20
		2.753,48	3.394,77
	M2	554,06	683,10
	M2	715,58	882,24
	M2	50,07	61,73
	M2	96,11	118,49
	M2	498,24	614,28
	M2	407,37	502,25
	M2	432,05	532,67
		25.732,34	31.725,40
		1.870,77	2.306,47
	M2	115,74	142,70
ME	M2	141,16	174,04
		-	
AM	M2	159,41	196,54
		-	
A	M2	180,54	222,59
		-	
	M2	106,63	131,46
		-	
	M2	125,50	154,73
		-	
	M2	152,26	187,72

C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE
C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES
C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO
C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)
C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)
C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR
C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO
C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm
C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS
C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"
C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"
ESTRUTURA METÁLICA	
C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m
C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m
C0820	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m
C1318	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m
C1319	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m
C1320	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 40m
C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m
C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m
C1322	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 30m
C1323	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 40m
C1325	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM SHED VÃO DE 20 A 30m
C1342	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m
C1343	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 30m
C1344	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 40m
C1345	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 50m
C1346	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 60m
C1352	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA
C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES
C5217	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLIC

			-
P	M2	77,46	95,50
			-
	M2	40,14	49,49
			-
	M2	49,82	61,42
	M2	63,69	78,52
	M2	113,12	139,47
	M2	76,44	94,24
	M2	49,38	60,88
	M	25,59	31,55
	M	149,44	184,24
	M	74,90	92,34
	M	169,55	209,04
		10.235,07	12.618,82
	M2	81,51	100,49
	M2	92,02	113,45
	M2	101,78	125,48
	M2	245,24	302,36
	M2	274,61	338,57
	M2	303,98	374,78
	M2	258,29	318,45
	M2	277,87	342,59
	M2	297,45	366,73
	M2	330,08	406,96
	M2	333,34	410,97
	M2	257,16	317,05
	M2	299,58	369,35
	M2	338,74	417,63
	M2	377,89	465,90
	M2	417,05	514,18
	M	610,53	752,72
	M2	269,14	331,82
CO	KG	20,45	25,21
			-

C5218	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, C
C5215	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, C
C5216	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, C
C5219	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, C
C5220	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, C
C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m
C1601	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m
C1602	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 40m
C1597	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 20m
C1598	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 30m
C1599	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m
C1879	PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm
C1878	PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm
C1880	PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=400mm
C1881	PERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm
C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA
TELHAS	
C0041	ALGUEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL
C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL
C0675	CANTONEIRA DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA
C0803	COBERTURA C/TELHA PVC RÍGIDO INCLINAÇÃO 27%
C0987	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA
C0988	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA VOGATEX
C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"
C0990	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"
C0994	CUMEEIRA DE CONCRETO COLORIDA INCLUSIVE EMBOÇAMENTO
C0995	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 49
C0996	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 90
C0997	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETA DELTA
C0998	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETÃO

	KG	20,40	25,15
			-
DS	KG	11,49	14,17
			-
CH	KG	18,36	22,64
			-
CO	KG	20,27	24,99
			-
	KG	19,30	23,79
			-
	M2	34,79	42,89
	M2	44,82	55,26
	M2	57,89	71,37
	M2	60,56	74,66
	M2	70,80	87,29
	M2	80,56	99,32
	M	521,17	642,55
	M	995,28	1.227,08
	M	1.288,09	1.588,09
	M	1.771,82	2.184,48
	M	32,76	40,39
		6.364,35	7.846,61
	M	30,76	37,92
	M	15,38	18,96
	M	58,05	71,57
	M2	79,11	97,53
	M	83,60	103,07
	M	56,58	69,76
	M	31,99	39,44
	M	33,16	40,88
	M	104,17	128,43
	M	157,61	194,32
	M	172,15	212,24
	M	127,35	157,01
	M	167,78	206,86

C0999	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC
C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA
C1001	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA DE MADEIRA
C5202	CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA
C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA
C1003	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA
C1004	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA
C1005	CUMEEIRA TIPO SHED OU RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA
C1006	CUMEEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA
C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS
C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA
C1363	FECHAMENTO LATERAL C/TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm
C1380	FIXAÇÃO DE TELHAS CANALETE 90-(LINHA DE FIXAÇÃO)
C1381	FIXAÇÃO DE TELHAS KALHETÃO (LINHA DE FIXAÇÃO)
C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS
C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO
C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA
C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA
C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO
C2303	TAMPÃO DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETA DELTA
C2304	TAMPÃO DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETÃO
C2305	TAMPÃO E RUFO DE FIBROCIMENTO
C4462	TELHA CERÂMICA
C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"
C2430	TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM"
C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m
C2432	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m
C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m
C2434	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 24m
C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m
C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA
C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL
C4827	TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM
C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm

M	95,25	117,43
M	44,09	54,36
M	24,47	30,17
M	108,47	133,73
M	32,39	39,93
M	78,30	96,54
M	54,07	66,66
M	71,52	88,18
M	63,83	78,70
M	53,47	65,92
M2	11,31	13,94
M	15,29	18,85
M2	54,97	67,77
UN	252,06	310,76
UN	152,44	187,94
M2	14,14	17,43
M2	55,11	67,95
M2	56,09	69,15
M2	62,48	77,03
M2	45,52	56,12
M	66,60	82,11
M	41,42	51,07
M	113,69	140,17
M2	75,26	92,79
M2	123,36	152,09
M2	135,06	166,52
M2	133,86	165,04
M2	133,86	165,04
M2	216,43	266,84
M2	236,16	291,16
M2	272,41	335,85
M2	161,26	198,82
M2	161,26	198,82
M2	77,85	95,98
M2	69,12	85,22

C2436 TELHA DE CONCRETO COLORIDA INCLINAÇÃO ACIMA DE 30%

C2437 TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%

C2438 TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 3%

C2439 TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9%

C2440 TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETA DELTA INCLINAÇÃO 3%

C2441 TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 3%

C2442 TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 9%

C2443 TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27%

C2444 TELHA DE FIBROCIMENTO MODULADA, INCLINAÇÃO 18%

C2446 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO

C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%

C3745 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%

C2447 TELHA DE FIBROCIMENTO VOGATEX, INCLINAÇÃO 27%

C2448 TELHA DE MADEIRA COMPENSADA ONDULADA E=6mm

C2449 TELHA DE POLIESTER REFORÇADO

C2450 TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%

C2451 TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA

C2452 TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA

C2453 TELHA TRANSPARENTE ONDULADA

COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)

C0800 COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS

C0801 COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS

C0802 COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)

C4465 COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

C4466 COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)

DOMOS

C4370 ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)

C0769 CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm

C0770 CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm

C0771 CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm

C1147 DOMO INDIVIDUAL DE ACRÍLICO

C1148 DOMO INDIVIDUAL DE FIBRA DE VIDRO

C1149 DOMO MODULAR DE ACRÍLICO

C1150 DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO

OUTROS ELEMENTOS

M2	60,48	74,57
M2	135,72	167,33
M2	179,93	221,84
M2	182,76	225,32
M2	165,87	204,50
M2	149,59	184,43
M2	150,97	186,13
M2	32,17	39,66
M2	179,81	221,69
M2	57,48	70,87
M2	54,04	66,63
M2	69,69	85,92
M2	20,55	25,34
M2	26,20	32,30
M2	41,71	51,42
M2	165,71	204,30
M2	50,47	62,22
M2	85,37	105,25
M2	75,27	92,80
	865,00	1.066,46
M2	183,24	225,92
M2	200,36	247,02
M2	154,07	189,95
M2	138,95	171,31
M2	188,38	232,25
	4.164,31	5.134,18
M2	634,12	781,81
M2	134,05	165,27
M2	550,80	679,08
M2	101,04	124,57
M2	672,73	829,41
M2	533,36	657,58
M2	728,80	898,54
M2	809,41	997,92
	2.232,84	2.752,87

C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm
C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA
C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm
C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm
C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm
C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm
C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm
C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm
C4910	CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL
C3684	COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA
C3746	ESTACIONAMENTO COBERTO C/ TELHA DE FIBROCIMENTO - VAGA (4,50x2,75)
C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS
C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm
C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm
C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO
C2251	RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA
C2252	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC
C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA
C3652	RUFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM
C4911	RUFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL
C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA
IMPERMEABILIZAÇÃO	
BALDRAMES	
C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENE
C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO
PISOS	
C1424	GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENT
C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO
C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA
C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS

	M	34,32	42,31
	M	34,64	42,71
	M	70,96	87,49
	M	162,83	200,75
	M	195,62	241,18
	M	69,92	86,20
	M	89,75	110,65
	M	47,76	58,88
	M2	176,24	217,29
		-	
	M2	40,59	50,04
	M2	181,06	223,23
	M2	11,31	13,94
	M	128,73	158,71
	M	40,55	49,99
	M	109,44	134,93
	M	137,35	169,34
	M	81,64	100,65
	M	63,83	78,70
	M	129,06	159,12
	M2	160,17	197,47
		-	
	M2	267,07	329,27
		3.241,48	3.996,42
		98,16	121,02
IR	M2	51,12	63,03
		-	
	M	47,04	58,00
		-	
		131,98	162,72
IT	M2	13,62	16,79
		-	
	M2	55,79	68,78
	M2	19,72	24,31
	M2	42,85	52,83

CALHAS

C1458 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA

C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA

C1470 IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3c

COBERTURAS

C1476 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS CALANDRADOS E PRÉ-VULCANIZADOS C/ MANTA BL

C1173 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON"

C1232 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA DEI

C1459 IMPERMEABLIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MI

C1779 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER

RESERVATÓRIOS

C1473 IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLIC/

C1475 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS

C1469 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO

C1460 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL

C1467 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL

C2033 PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS

CORTINA

C0667 CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TR

C0668 CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMEN

C1461 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE I

		171,90	211,94
	M2	71,22	87,81
		-	-
	M2	41,66	51,36
		-	-
	M2	59,02	72,77
		-	-
		708,03	872,93
	M2	175,05	215,82
		-	-
	M2	236,30	291,33
		-	-
FL	M2	189,66	233,83
		-	-
		-	-
EM	M2	71,22	87,81
		-	-
	M2	35,80	44,14
		-	-
		279,28	344,32
	M2	36,66	45,20
		-	-
	M2	93,99	115,88
	M2	100,26	123,61
	M2	20,09	24,77
	M2	24,71	30,46
		-	-
	M2	3,57	4,40
		-	-
		286,57	353,31
A(	M2	41,36	50,99
		-	-
		-	-
TC	M2	51,07	62,96
		-	-
		-	-
ES	M2	14,58	17,98
		-	-
		-	-

C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAM
C2217	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMEN
OUTROS ELEMENTOS	
C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO C
C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALH
C4724	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (LAJE DE RESERVATÓRIO SOB AÇÃO DE GASES)
C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm
C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA
C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²
C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA
C4021	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICRYL PLUS, COR BRANCA, CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADA C/
IMPERMEABILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)	
C5013	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXI
C5014	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXI
C5015	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXI
C5016	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXI
C5017	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EI
C5018	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EI
C5019	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EI
C5020	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EI

EN	M2	67,93	83,75
			-
TC	M2	111,63	137,63
			-
		354,67	437,27
CO	M2	56,95	70,21
			-
HA	M2	43,42	53,53
			-
	M2	8,13	10,02
			-
	M2	46,13	56,87
			-
	M2	70,23	86,59
	M2	40,58	50,03
	M2	68,27	84,17
TE	M2	20,96	25,84
			-
		1.210,89	1.492,91
PC	M2	65,47	80,72
			-
PC	M2	79,31	97,78
			-
PC	M2	72,35	89,20
			-
PC	M2	83,46	102,90
			-
M	M2	62,70	77,30
			-
M	M2	71,64	88,32
			-
M	M2	66,86	82,43
			-
M	M2	75,87	93,54
			-

C5021	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EI
C5022	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EI
C5023	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM
C5024	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4
C5029	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM
C5025	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM
C5026	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E

PROTEÇÃO TÉRMICA

ISOLAMENTO DE PAREDES

C1505	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO FLEXÍVEL ESP.=50mm FIXADO COM ADESIVO HIDRO-ASFÁLT
C1503	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO RÍGIDO ESP.= 25mm FIXADO COM ASFALTO OXIDADO (MODIF
C1506	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO SEMI-RÍGIDO ESP.= 50mm FIXADO C/ARAME E TELA
C1504	ISOLAMENTO TÉRMICO C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (30X20X10)cm

ISOLAMENTO DE COBERTURAS E LAJES

C1500	ISOLAMENTO TÉRMICO C/ARGILA EXPANDIDA AGLOMERADA ESP.= 20cm
C1508	ISOLAMENTO TÉRMICO C/LAJOTAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO
C1510	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PEDRA BRITADA SOLTA ESP.= 25cm, SOBRE ARGAMASA DE PROTEÇÃO P/IMPERMEABILI
C1511	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE CONCRETO CELULAR ESP.= 5cm
C1512	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm
C1513	ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP.= 15cm

ISOLAMENTO DE TUBOS DE AÇO

C3717	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2"
C3718	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2 1/2"

M	M2	72,96	89,95
			-
M	M2	84,83	104,59
			-
	M2	130,37	160,73
			-
M	M2	134,61	165,96
			-
	M2	138,77	171,09
			-
	M2	34,83	42,94
A	M2	36,86	45,44
			-
		1.141,09	1.406,85
		324,87	400,53
IC	M2	63,65	78,47
			-
FI	M2	91,23	112,48
			-
	M2	71,81	88,53
			-
	M2	98,18	121,05
		676,88	834,53
	M2	175,27	216,09
	M2	87,78	108,22
Z	M2	41,85	51,60
			-
	M2	97,48	120,18
	M2	49,73	61,31
	M2	224,77	277,12
			-
		139,34	171,79
	M	59,15	72,93
			-
	M	80,19	98,87

REVESTIMENTOS

ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

C0777 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE

C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

C1221 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

C1226 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5

C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

C3246 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7

C1211 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE

C3023 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

C3029 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5

C3120 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6

C3122 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7

C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ F

C1213 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ P

C1238 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")

C1239 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")

C1240 ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")

C1245 ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.I

C1247 ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm

C3545 MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE

C3546 MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE

C4831 REBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM

C2110 REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE T

		-	
		11.377,66	14.027,52
		1.662,64	2.049,87
	M2	7,96	9,81
		-	
	M2	12,97	15,99
		-	
	M2	41,26	50,87
	M2	39,54	48,75
	M2	38,50	47,47
	M2	37,81	46,62
	M2	37,31	46,00
	M2	37,34	46,04
		-	
	M2	50,35	62,08
	M2	48,64	59,97
	M2	47,60	58,69
	M2	46,90	57,82
	M2	46,41	57,22
P	M2	39,84	49,12
		-	
A	M2	39,77	49,03
		-	
	M	6,11	7,53
	M	8,57	10,57
	M	13,58	16,74
LA	M	21,62	26,66
		-	
	M	6,51	8,03
		-	
	M2	7,78	9,59
		-	
	M2	17,43	21,49
	M2	125,91	155,23
TR	M2	45,53	56,13

C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE
C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3
C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4
C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6
C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7
C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3
C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4
C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5
C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6
C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7
C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE
C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE
C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE
C2127	REBOCO COM BARITA ESP.=1CM
C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO
C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO
C2205	RETIRADA DE AZULEJOS DAS CAIXAS E IMERSÃO EM ÁGUA
ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	
C0007	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm
C0334	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA .E AREIA TRAÇO 1:2:8
C0335	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3.C/100KG DE CIMENTO
C0336	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE
C0337	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/COLA A BASE DE PVA

		-
M2	28,69	35,37
		-
M2	28,24	34,82
		-
M2	28,28	34,87
		-
M2	44,50	54,86
M2	42,36	52,23
M2	41,06	50,62
M2	40,19	49,55
M2	39,57	48,79
M2	55,88	68,89
M2	53,73	66,24
M2	52,43	64,64
M2	51,56	63,57
M2	50,94	62,80
M2	32,81	40,45
M2	62,83	77,46
M2	37,69	46,47
		-
M2	107,76	132,86
M2	21,69	26,74
		-
M2	16,89	20,82
M2	0,30	0,37
	7.427,35	9.157,18
M2	15,90	19,60
		-
M2	138,85	171,19
		-
M2	137,92	170,04
		-
M2	67,23	82,89
M2	80,07	98,72

C0338	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8
C0339	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/ARGAMASSA DE CAL VIRGEM E AREIA TRAÇO 1:3.C/100Kg DE CIMENTO
C0340	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/CIMENTO COLANTE
C0341	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/COLA À BASE DE PVA
C0342	AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO
C0343	AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8
C0344	AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/CIMENTO COLANTE
C0345	AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/COLA A BASE DE PVA
C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS
C4832	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"
C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE
C4432	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE
C4434	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE
C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE
C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE
C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE
C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA
C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO
C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm
C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA
C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA
C1850	PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS
C1851	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:3:9

	M2	128,11	157,95
			-
	M2	126,87	156,42
			-
	M2	64,81	79,90
	M2	77,38	95,40
	M2	164,48	202,79
			-
	M2	165,71	204,30
			-
	M2	72,06	88,84
	M2	86,78	106,99
	M	29,03	35,79
	M	41,33	50,96
	M2	132,07	162,83
			-
	M2	113,84	140,35
			-
E	M2	143,49	176,91
			-
	M2	90,38	111,43
			-
	M2	76,99	94,92
			-
E	M2	111,48	137,44
			-
	M2	101,71	125,40
			-
	M2	22,23	27,41
	M	31,43	38,75
	M2	160,32	197,66
	M2	190,13	234,41
	M2	204,27	251,84
	M2	214,40	264,33
			-

C1853	PASTILHAS DE PORCELANA C/CIMENTO COLANTE INCLUSIVE LIMPEZA
C1861	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS ATÉ 40cm DE LARGURA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA
C1857	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE ATÉ 4cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA
C1856	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 5 A 14cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA
C1854	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 15 A 24cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA
C1855	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 25 A 40cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA
C1858	PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS
C1801	PASTILHA DE VIDRO (MOZAICO VIDROSO) 2X2CM C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCL
C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA
C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA
C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)
C1904	PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1)cm P/ FACHADAS
C1936	PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/CIMENTO COLANTE
C4436	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE
C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE
C4435	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE
C4446	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE
C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (I
C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCEL
C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DEC
C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PARE

	M2	163,67	201,79
	M2	162,11	199,87
			-
	M	29,85	36,80
			-
	M	49,41	60,92
			-
A	M	66,99	82,59
			-
A	M	94,68	116,73
			-
	M2	249,50	307,61
JS	M2	418,91	516,47
			-
	M2	79,01	97,41
			-
	M2	72,70	89,63
			-
	M	32,61	40,20
	M	26,25	32,36
	M2	283,80	349,90
	M2	175,90	216,87
	M2	143,89	177,40
	M2	162,85	200,78
	M2	130,84	161,31
P	M2	15,18	18,72
			-
	M2	10,95	13,50
			-
A	M2	10,53	12,98
			-
OF	M2	21,69	26,74
			-
DI	M2	13,25	16,34
			-

C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)
C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DEC
C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAR
C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)
C2190	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm
C2191	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/CIMENTO BRANCO ESP.= 3mm
C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)
C2212	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm
C2223	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE CAIBROS VERTICAIS
C2224	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS ESP.= 35mm
C2225	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS ESP.= 50mm
C2226	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS TIPO " I "
C2227	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE SARRAFOS
C2228	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE SARRAFOS VERTICAIS
C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO
C2213	REVESTIMENTO C/CORTIÇA ESP= 12mm
C2218	REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS
C2214	REVESTIMENTO C/QUARTZOLITE
C2221	REVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE
C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS
C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3
ARGAMASSAS PARA TETOS	
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO
C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO
C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO
C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ T
C1218	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ T
C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TET

E	M2	12,20	15,04
			-
CC	M2	28,20	34,77
			-
EL	M2	15,55	19,17
			-
)	M2	13,87	17,10
			-
	M2	14,12	17,41
	M2	11,88	14,65
	M2	60,82	74,98
	M2	54,47	67,16
	M2	87,76	108,20
	M2	95,87	118,20
	M2	123,27	151,98
	M2	79,04	97,45
	M2	108,78	134,11
	M2	118,42	146,00
	M2	76,87	94,77
	M2	150,82	185,95
	M2	159,64	196,82
	M2	32,86	40,51
	M2	50,05	61,71
	M2	601,49	741,58
	M2	127,53	157,23
		504,81	622,38
	M2	15,67	19,32
			-
	M2	11,03	13,60
	M2	15,16	18,69
E	M2	45,15	55,67
			-
E	M2	44,48	54,84
			-
O	M2	42,28	52,13

C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO
C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO
C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO
C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO
C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO
C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO
C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO
C3033	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO
C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO

ACABAMENTOS PARA TETOS

C4479	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C4480	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C4481	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C4790	FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO ANTI-RUGA - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C2998	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm

			-
	M2	33,51	41,31
			-
	M2	33,71	41,56
			-
	M2	33,41	41,19
			-
	M2	33,17	40,90
			-
	M2	33,19	40,92
			-
	M2	32,40	39,95
			-
mr	M2	45,15	55,67
			-
m	M2	43,98	54,22
			-
	M2	42,52	52,42
			-
		1.782,86	2.198,09
	M2	120,58	148,66
			-
	M2	101,88	125,61
			-
GE	M2	104,86	129,28
			-
NT	M2	90,67	111,79
			-
	M2	54,69	67,43
	M2	71,94	88,69
M	M2	38,78	47,81
			-
M	M2	31,03	38,26
			-
	M2	177,27	218,56

C4484	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C4485	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C4482	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C4483	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C4472	FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C4471	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO
C4506	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C4284	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO
PISOS	
PISOS INTERNOS	
C0099	APLICAÇÃO DE SINTECO EM PISOS C/MADEIRA
C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO
C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO
C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO
C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO
C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO
C0871	CORDÃO DE PEROBA P/RODAPÉS
C1032	DEGRAU COM FORRAÇÃO TÊXTIL (20X30)cm
C1033	DEGRAU COM PLACAS LISAS DE BORRACHA (50X32X2.5)cm
C1034	DEGRAU DE GRANILITE MOLDADO NO LOCAL (20X30)cm
C1035	DEGRAU DE MÁRMORE (20X30)cm
C1036	DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO C/PINGADEIRA
C1037	DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO S/PINGADEIRA

M2	86,28	106,37
M2	118,85	146,53
M2	70,93	87,45
M2	76,69	94,55
M2	196,35	242,08
M2	69,54	85,74
M2	125,67	154,94
		-
M2	88,88	109,58
		-
M2	91,51	112,82
		-
M2	15,34	18,91
M	19,39	23,91
M	19,39	23,91
UN	12,34	15,21
	16.446,96	20.277,46
	13.105,56	16.157,84
M2	57,24	70,57
M2	104,42	128,74
		-
M2	134,06	165,28
		-
M2	71,34	87,96
		-
M2	105,82	130,47
		-
M3	503,58	620,86
M	19,56	24,12
M	46,34	57,13
M	127,81	157,58
M	122,52	151,05
M	132,11	162,88
M	94,15	116,08
M	68,09	83,95

C1038	DEGRAU PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE
C1237	ENCERAMENTO DE PISOS C/ DUAS DEMÃOS DE CÊRA
C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO
C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO
C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO
C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO
C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO
C3547	MUTIRÃO MISTO - PEITORIL DE CIMENTO
C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm
C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO
C1846	PARQUETES DE MADEIRA FIXADOS C/COLA A BASE DE PVA
C1852	PASTILHAS DE PORCELANA C/CIMENTO COLANTE
C1859	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA
C3015	PEITORIL DE CIMENTO
C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm
C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm
C1871	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm
C3016	PEITORIL DE MARMORITE
C1872	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm
C1912	PISO ANTIDERRAPANTE NITOPISO TF-5000, SELADO C/NITOP. FC-140
C1914	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm)
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm
C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZA
C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm
C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)
C1921	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP.= 3mm
C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PF

	M	103,20	127,24
	M2	29,47	36,33
	M2	556,54	686,16
		-	
	M2	378,59	466,76
		-	
	M2	457,83	564,46
		-	
	M2	505,39	623,10
		-	
	M2	2,03	2,50
	M2	114,41	141,06
	M2	32,27	39,79
	M3	432,64	533,40
		-	
	M2	107,26	132,24
	M2	154,87	190,94
	M2	257,63	317,63
	M2	176,41	217,50
	M	97,10	119,71
	M	92,06	113,50
	M	128,52	158,45
	M2	188,99	233,01
	M	59,57	73,44
	M2	187,32	230,95
	M2	50,58	62,36
	M2	55,57	68,51
		-	
N1	M2	57,67	71,10
		-	
	M2	57,38	70,74
	M2	216,17	266,52
	M2	147,90	182,35
RE	M2	284,12	350,29
		-	

C5210	PISO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PR
C3024	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm
C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)
C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)
C1922	PISO MONOLÍTICO C/ARGAMASSA A BASE DE EPOXI
C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO
C3026	PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO C/REJUNTAMENTO
C3027	PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO S/REJUNTAMENTO
C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA
C4022	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESSURA, DE POLIURETANO ANTIDERRAPANTE, S/ JU
C4503	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
C1934	PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP.= 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E NATA DE COL
C1933	PLACA DE BORRACHA (50X50)cm ESP.=13mm, E NATA DE COLA PVA
C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER
C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL
C1944	POLIMENTO EM PISOS DE MÁRMORE
C4441	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO
C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO
C3002	PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO
C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO
C2101	RASPAGEM E CALAFETAÇÃO DE TACOS C/UMA DEMÃO DE CÊRA
C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm
C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm
C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm
C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABII
C2185	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm

EN	M2	448,00	552,34
			-
	M2	412,90	509,06
	M2	116,54	143,68
	M2	145,51	179,40
	M2	117,72	145,14
	M3	675,76	833,14
	M2	69,18	85,29
	M2	49,89	61,51
	M2	83,70	103,19
IN	M2	299,97	369,83
			-
	M2	89,23	110,01
A	M2	111,54	137,52
	M2	250,51	308,85
			-
	M2	308,79	380,71
	M2	16,16	19,92
	M2	67,00	82,60
	M2	65,62	80,90
	M2	166,48	205,25
	M2	138,24	170,44
	M2	125,18	154,33
	M2	153,42	189,15
	M2	57,91	71,40
	M2	31,26	38,54
			-
	M2	28,68	35,36
			-
	M2	27,13	33,45
LI			-
	M2	31,33	38,63
			-
	M	9,63	11,87
			-

C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3c
C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE
C2219	REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS
C2240	RODAPÉ COM FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE) H= 7cm
C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm
C2241	RODAPÉ DE MÁRMORE H= 10cm
C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm
C2245	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm
C2244	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm
C2246	RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE H= 10cm
C4505	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO
C2283	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm
C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm
C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm
C2287	SOLEIRA DE MÁRMORE L= 25 cm
C3058	SOLEIRA DE MARMORITE
C2288	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm
C2289	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 25cm
C3488	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA
C2296	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4
C2297	TACOS DE MADEIRA C/COLA À BASE DE PVA
C2315	TAPETE TIPO TABACOW, ESP. ATÉ 6mm (COLOCADO)
C2314	TAPETE TIPO TABACOW ESP. 6,01mm <= ESP <= 10mm
PISOS EXTERNOS	
C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO
C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO
C5225	LONA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS
C1862	PAVIMENTAÇÃO RÚSTICA C/CONCRETO P/LASTRO NA ESP.DE 9cm E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK=1
C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA
C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA
C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES

m	M	5,77	7,11
			-
	M2	150,47	185,51
	M2	185,87	229,16
	M	9,54	11,76
	M	49,69	61,26
	M	38,57	47,55
	M	35,37	43,61
	M	15,81	19,49
	M	26,45	32,61
	M	67,12	82,75
	M	27,12	33,44
	M	10,17	12,54
	M	97,10	119,71
	M	168,77	208,08
	M	66,14	81,54
	M	109,70	135,25
	M2	181,17	223,36
	M	65,38	80,61
	M	105,72	130,34
	M2	410,85	506,54
	M2	248,65	306,56
	M2	199,56	246,04
	M2	95,93	118,27
	M2	118,83	146,51
		3.341,40	4.119,61
	M2	312,54	385,33
	M2	154,62	190,63
	M2	1,46	1,80
3.	M2	161,91	199,62
			-
	M2	64,61	79,66
			-
	M2	188,42	232,30
	M2	188,42	232,30

C3014	PEDRA SÃO TOMÉ
C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m
C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA
C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO
C1935	PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA
C4916	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA
C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA
C4917	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA
C4918	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA
C4165	PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTAS
C3012	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm
C3013	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm
C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO
C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE
C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO
C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LA
C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm
C1925	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm
C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm
C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm
C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO
	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

	M2	294,34	362,89
	M2	63,46	78,24
		-	
	M2	97,57	120,29
	M2	125,38	154,58
	M2	150,56	185,63
	M2	51,82	63,89
		-	
	M2	59,98	73,95
		-	
	M2	62,93	77,59
		-	
	M2	56,47	69,62
		-	
	M2	78,62	96,93
		-	
	M2	89,02	109,75
		-	
	M2	205,53	253,40
	M2	52,07	64,20
	M2	54,38	67,05
	M2	74,21	91,49
		-	
	M2	94,89	116,99
		-	
	M2	113,93	140,46
		-	
TE	M2	104,22	128,49
		-	
	M2	128,75	158,74
	M2	112,80	139,07
	M2	93,31	115,04
	M2	92,29	113,78
	M2	12,89	15,89
		1.908.231,85	2.352.659,05

TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO

C0319	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 50mm
C0322	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 75mm
C0308	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm
C0311	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 150mm
C0312	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 200mm
C0313	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 250mm
C0314	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 300mm
C0315	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 350mm
C0316	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 400mm
C0317	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 450mm
C0318	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 500mm
C0320	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 600mm
C0321	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 700mm
C0323	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 800mm
C0324	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 900mm
C0307	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1000mm
C0309	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1100mm
C0310	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1200mm
C0475	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D= 75X50mm (3"X2")
C0476	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=100X75mm (4"X3")
C0477	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4")
C0655	CAIXA SIFONADA DE FERRO FUNDIDO D= 150mm
C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")
C1536	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")
C1537	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")
C1535	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 100mm (4")
C1538	JOELHO FERRO FUNDIDO D=150mm (6")
C1534	JOELHO FERRO FUNDIDO C/VISITA D= 100X50mm (4"X2")
C1539	JOELHO FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA, D= 50mm (2")
C1569	JUNÇÃO DUPLA FERRO FUNDIDO. J.E. D=100X100mm (4"X4")
C1679	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")
C1680	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")
C1681	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D=150mm (6")
C1682	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D=100mm (4")

	8.302,50	10.236,15
M	6,36	7,84
M	7,89	9,73
M	12,87	15,87
M	17,12	21,11
M	20,45	25,21
M	24,58	30,30
M	31,17	38,43
M	36,96	45,57
M	42,79	52,76
M	54,11	66,71
M	66,18	81,59
M	81,08	99,96
M	98,58	121,54
M	103,01	127,00
M	131,23	161,79
M	154,18	190,09
M	175,70	216,62
M	201,68	248,65
UN	99,42	122,57
UN	129,35	159,48
UN	366,21	451,50
UN	283,57	349,61
UN	71,18	87,76
UN	96,65	119,16
UN	140,56	173,30
UN	184,88	227,94
UN	397,54	490,13
UN	165,77	204,38
UN	62,61	77,19
UN	571,23	704,27
UN	148,40	182,96
UN	182,31	224,77
UN	342,87	422,72
UN	214,60	264,58

C1683	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")
C1684	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")
C1685	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D=100mm (4")
C1686	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D=150MM (6')
C1938	PLUG FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")
C1939	PLUG FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")
C1940	PLUG FERRO FUNDIDO D=100mm (4")
C1941	PLUG FERRO FUNDIDO D=150mm (6")
C2415	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D= 50X50mm (2"X2")
C2416	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D= 75X50mm (3"X2")
C2422	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=75X75mm (3"X3")
C2418	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X50mm (4"X2")
C2419	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X75mm (4"X3")
C2417	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X100mm (4"X4")
C2420	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4")
C2421	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=150X150mm (6"X6")

TUBOS E CONEXÕES DE AÇO

C0264	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=16"
C0265	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=20"
C0266	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=24"
C0267	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=28"
C0268	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=32"
C0269	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=36"
C0270	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=40"
C0271	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=44"
C0272	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=48"
C0273	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=60"
C0274	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=72"
C0248	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=16"
C0249	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=20"
C0250	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=24"
C0251	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=28"
C0252	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=30"
C0253	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=32"
C0254	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=36"

UN	80,61	99,38
UN	98,07	120,91
UN	247,79	305,50
UN	317,68	391,67
UN	75,55	93,15
UN	98,53	121,48
UN	162,14	199,90
UN	183,75	226,55
UN	136,80	168,66
UN	230,59	284,29
UN	237,12	292,35
UN	213,27	262,94
UN	277,03	341,55
UN	256,34	316,04
UN	445,87	549,71
UN	518,27	638,98
	29.015,14	35.772,77
M	42,48	52,37
M	64,86	79,97
M	78,37	96,62
M	93,92	115,79
M	96,04	118,41
M	121,60	149,92
M	141,54	174,50
M	174,83	215,55
M	196,38	242,12
M	288,30	355,45
M	365,58	450,72
M	100,00	123,29
M	125,04	154,16
M	146,61	180,76
M	175,22	216,03
M	184,56	227,54
M	197,81	243,88
M	221,26	272,79

C0255	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=40"
C0256	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=42"
C0257	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=44"
C0258	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=48"
C0259	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=54"
C0260	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=56"
C0261	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=60"
C0262	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=64"
C0234	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=72"
C0263	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=84"
C0247	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=100"
C4875	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM AÇO CARBONO SCHEDULE D = 3"

C4373	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"
C4374	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1"
C4376	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"
C0510	BUJÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")
C0511	BUJÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")
C0512	BUJÃO EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")
C0509	BUJÃO EM AÇO GALV. D=100mm (4")
C0513	BUJÃO OU TAMPÃO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")
C3700	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")
C3701	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")
C3702	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")
C3703	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")
C3704	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")
C3705	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")
C3706	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")
C0940	COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")
C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")
C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")
C0943	COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")
C0944	COTOVELO AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")
C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")
C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")

M	255,09	314,50
M	334,16	411,99
M	348,05	429,11
M	379,78	468,23
M	480,87	592,86
M	524,95	647,21
M	561,34	692,08
M	612,53	755,19
M	702,84	866,53
M	866,40	1.068,18
M	1.009,04	1.244,05
M	17,61	21,71
		-
UN	26,27	32,39
UN	32,57	40,16
UN	45,19	55,71
UN	8,70	10,73
UN	20,15	24,84
UN	49,58	61,13
UN	116,26	143,34
UN	49,58	61,13
UN	82,36	101,54
UN	131,18	161,73
UN	177,55	218,90
UN	188,12	231,93
UN	198,69	244,96
UN	211,29	260,50
UN	223,00	274,94
UN	26,65	32,86
UN	30,49	37,59
UN	36,30	44,75
UN	60,35	74,41
UN	69,40	85,56
UN	88,80	109,48
UN	139,19	171,61

C0947	COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3")
C0948	COTOVELO AÇO GALV. D=100mm (4")
C0949	COTOVELO AÇO GALV. D=125mm (5")
C0950	COTOVELO AÇO GALV. D=150mm (6")
C0960	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm (3/4X1/2") A 25X20mm (1"x3/4")
C0962	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X20mm (1 1/4"X3/4") A 50X40mm (2"x1 1/2")
C0961	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D= 65X50mm (2 1/2"X2")
C0965	CRUZETA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2")
C0964	CRUZETA EM AÇO GALV. D=15mm À 25mm
C0967	CRUZETA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")
C0966	CRUZETA EM AÇO GALV. D=32mm À 50mm
C0969	CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")
C0968	CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm À 80mm
C4375	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1" 1/4"
C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")
C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")
C1018	CURVA EM AÇO GALV. D=100 A 150mm (4") A (6")
C1394	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2")
C1395	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")
C1396	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")
C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")
C1397	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")
C1398	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3")
C1393	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=100mm (4")
C3845	FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSPEÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=4", A
C3844	FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSPEÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=6", A
C3719	JUNTA DE BORRACHA ROSQUEADA DE 3/4"
C3720	JUNTA DE BORRACHA ROSQUEADA DE 1"
C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm
C1692	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm
C1690	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3"X2 1/2")
C1688	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X50mm (4"X2")
C1693	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X50mm À 100X80mm

	UN	180,80	222,91
	UN	319,20	393,54
	UN	451,14	556,21
	UN	1.075,57	1.326,07
	UN	31,92	39,35
	UN	55,71	68,68
	UN	158,13	194,96
	UN	52,85	65,16
	UN	73,18	90,22
	UN	116,23	143,30
	UN	116,23	143,30
	UN	272,53	336,00
	UN	272,53	336,00
	UN	32,57	40,16
	UN	36,15	44,57
	UN	271,75	335,04
	UN	718,02	885,25
	UN	29,99	36,97
	UN	29,82	36,77
	UN	63,45	78,23
	UN	63,15	77,86
	UN	129,04	159,09
	UN	128,71	158,69
	UN	243,36	300,04
AP	M	258,82	319,10
		-	
AP	M	364,40	449,27
		-	
	UN	150,90	186,04
	UN	170,29	209,95
	UN	20,15	24,84
	UN	38,99	48,07
	UN	135,28	166,79
	UN	224,58	276,88
	UN	224,58	276,88

C1689	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X65mm (4"X2 1/2")
C1687	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X80mm (4"X3")
C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")
C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")
C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")
C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")
C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")
C1696	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (4")
C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")
C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")
C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")
C1704	LUVA AÇO GALV. D=100mm (4") À 150mm (6")
C1822	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2")
C1826	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4")
C1823	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2")
C1824	NIPLE DUPLO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2") À 50X40mm (2"X1 1/2")
C1825	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=65X32mm(2 1/2"X1 1/4") À 80X65mm(3"X2 1/2")
C1815	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X50mm (3"X2") À 80X65mm (3"X2 1/2")
C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")
C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")
C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")
C1819	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")
C1816	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=100mm (4")
C3711	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")
C3710	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4")
C3709	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (3"x 2 1/2") À (3"x 3/4")
C3708	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 2")
C3707	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 3")
C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")
C2308	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm(2")
C2309	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm(3")
C2306	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=100mm (4')
C3692	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")
C3693	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")

UN	224,58	276,88
UN	224,58	276,88
UN	62,96	77,62
UN	76,76	94,64
UN	101,89	125,62
UN	100,50	123,91
UN	129,76	159,98
UN	197,76	243,82
UN	48,67	60,01
UN	37,47	46,20
UN	90,44	111,50
UN	193,81	238,95
UN	19,48	24,02
UN	19,48	24,02
UN	43,36	53,46
UN	43,36	53,46
UN	82,89	102,20
	-	
UN	153,09	188,74
UN	15,76	19,43
UN	35,54	43,82
UN	78,97	97,36
UN	78,97	97,36
UN	180,93	223,07
UN	38,14	47,02
UN	38,14	47,02
UN	38,18	47,07
UN	53,01	65,36
UN	49,47	60,99
UN	16,10	19,85
UN	25,86	31,88
UN	65,26	80,46
UN	144,88	178,62
UN	24,95	30,76
UN	25,55	31,50

C3694	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")
C3696	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")
C3697	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")
C3698	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")
C3699	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")
C2321	TÊ AÇO GALV. D= 15mm (1/2")
C2322	TÊ AÇO GALV. D= 20mm (3/4")
C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")
C2324	TÊ AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")
C2325	TÊ AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")
C2326	TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2")
C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")
C2328	TÊ AÇO GALV. D= 80mm (3")
C2329	TÊ AÇO GALV. D=100mm (4")
C2330	TÊ AÇO GALV. D=125mm (5")
C2331	TÊ AÇO GALV. D=150mm (6")
C2394	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"
C2395	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/2"
C2396	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"
C2397	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4" X 2"
C3685	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4")
C3686	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1")
C3687	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 32mm (1 1/4")
C3688	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 40mm (1 1/2")
C3690	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3")
C3689	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")
C3691	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 100mm (4")
C2558	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=15mm (1/2")
C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")
C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")
C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")
C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")

UN	41,15	50,73
UN	42,18	52,00
UN	109,30	134,76
UN	140,97	173,80
UN	172,37	212,51
UN	32,27	39,79
UN	36,73	45,28
UN	45,86	56,54
UN	73,78	90,96
UN	83,63	103,11
UN	110,94	136,78
UN	184,59	227,58
UN	232,31	286,41
UN	401,60	495,13
UN	558,87	689,03
UN	1.232,05	1.518,99
UN	39,14	48,26
		-
UN	78,47	96,75
UN	195,96	241,60
		-
UN	468,31	577,38
		-
M	27,96	34,47
M	42,48	52,37
M	51,27	63,21
M	71,81	88,53
M	140,04	172,66
M	79,35	97,83
M	187,25	230,86
M	31,43	38,75
M	37,83	46,64
M	50,65	62,45
M	67,83	83,63
M	80,69	99,48

C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")
C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")
C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")
C2555	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=100mm (4")
C2556	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=125mm (5")
C2557	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=150mm (6")
C2543	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 15mm (1/2")
C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")
C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")
C2546	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")
C2547	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2")
C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")
C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")
C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")
C2549	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=100mm (4")
C2550	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=125mm (5")
C2551	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=150mm (6")

TUBOS E CONEXÕES DE PVC

C0014	ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm
C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")
C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")
C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")
C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")
C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")
C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")
C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")
C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")
C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2')
C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")
C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")
C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")
C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")
C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")
C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")
C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")

M	108,98	134,36
M	131,07	161,60
M	169,33	208,77
M	222,47	274,28
M	311,47	384,01
M	344,40	424,61
M	62,67	77,27
M	75,21	92,73
M	104,00	128,22
M	122,29	150,77
M	137,34	169,33
M	178,14	219,63
M	212,30	261,74
M	253,44	312,47
M	322,75	397,92
M	440,66	543,29
M	480,25	592,10
	19.197,07	23.668,07
UN	10,36	12,77
UN	8,58	10,58
UN	5,51	6,79
UN	6,65	8,20
UN	11,61	14,31
UN	12,48	15,39
UN	20,21	24,92
UN	32,07	39,54
UN	40,38	49,78
UN	17,13	21,12
UN	21,14	26,06
UN	25,30	31,19
UN	40,14	49,49
UN	43,30	53,38
UN	68,47	84,42
UN	245,72	302,95
UN	346,59	427,31

C0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")
C4330	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 100
C4329	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150
C0289	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 40mm
C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm
C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm
C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm
C0282	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 125mm
C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm
C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm
C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm
C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm
C0287	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 350mm
C0288	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 400mm
C0290	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 450mm
C0233	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 500mm
C0277	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 32mm
C0278	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm
C0280	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 75mm
C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm
C0276	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 150mm
C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm
C0507	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)
C0496	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X1/2"(32X20mm)
C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)
C0494	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1/2" (40X20mm)
C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)
C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)
C0491	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1/2" (50X20mm)
C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)
C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)
C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)

UN	308,84	380,77
M	52,14	64,28
		-
M	135,97	167,64
		-
M	2,29	2,82
M	2,52	3,11
M	3,01	3,71
M	4,01	4,94
M	5,10	6,29
M	5,80	7,15
M	7,56	9,32
M	9,81	12,09
M	12,02	14,82
M	13,36	16,47
M	15,12	18,64
M	17,45	21,51
M	20,17	24,87
M	1,39	1,71
M	1,81	2,23
M	1,81	2,23
M	1,86	2,29
M	1,86	2,29
M	2,79	3,44
UN	12,45	15,35
UN	5,79	7,14
UN	8,39	10,34
UN	8,30	10,23
UN	12,43	15,32
UN	12,55	15,47
UN	12,77	15,74
UN	13,51	16,66
UN	14,97	18,46
UN	16,42	20,24
UN	14,93	18,41

C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)
C0502	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/4" (60X40mm)
C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)
C0499	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/4" (75X40mm)
C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)
C0500	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)
C0504	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)
C0506	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2" (85X60mm)
C0505	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)
C0508	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)
C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR
C0680	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD.
C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.
C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.
C0679	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm C/ANÉIS
C0681	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm C/ANÉIS
C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS
C0685	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)
C0688	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)
C0684	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)
C0683	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)
C0682	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)
C0686	CAP PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)
C0687	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)
C0689	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)
C0690	CAP PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")
C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")
C0692	CAP PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")
C0693	CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")
C0694	CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")
C0695	CAP PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")
C0696	CAP PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")
C0697	CAP PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")
C0698	CAP PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")
C0952	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")

UN	23,16	28,55
UN	23,22	28,63
UN	25,41	31,33
UN	34,89	43,02
UN	37,22	45,89
UN	44,20	54,49
UN	36,49	44,99
UN	26,56	32,75
UN	48,38	59,65
UN	109,69	135,24
UN	61,91	76,33
UN	7,37	9,09
UN	12,07	14,88
UN	18,06	22,27
UN	8,49	10,47
UN	12,39	15,28
UN	18,01	22,20
UN	6,29	7,75
UN	6,91	8,52
UN	9,88	12,18
UN	18,84	23,23
UN	19,28	23,77
UN	33,80	41,67
UN	41,34	50,97
UN	62,86	77,50
UN	3,77	4,65
UN	3,89	4,80
UN	4,91	6,05
UN	8,34	10,28
UN	12,22	15,07
UN	17,91	22,08
UN	29,75	36,68
UN	59,58	73,46
UN	93,93	115,81
UN	9,60	11,84

C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")
C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")
C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")
C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")
C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")
C0958	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")
C0959	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=85mm (3")
C0951	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")
C0973	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)
C0975	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)
C0972	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)
C0971	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)
C0970	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)
C0974	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm)
C0976	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")
C0977	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")
C0978	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")
C0980	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")
C0981	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")
C0982	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")
C0983	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")
C0984	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=85mm (3")
C0979	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")
C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"
C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"
C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"
C1532	JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA C/ANÉIS
C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS
C1530	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X75mm - JUNTA C/ANÉIS
C1533	JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD.
C1529	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD.
C1531	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X75mm - JUNTA SOLD.
C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm)
C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)
C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)

UN	9,83	12,12
UN	11,85	14,61
UN	20,57	25,36
UN	19,95	24,60
UN	46,51	57,34
UN	86,46	106,60
UN	131,83	162,53
UN	250,67	309,05
UN	23,00	28,36
UN	29,45	36,31
UN	27,90	34,40
UN	48,18	59,40
UN	57,81	71,27
UN	63,47	78,25
UN	19,55	24,10
UN	23,02	28,38
UN	24,31	29,97
UN	34,21	42,18
UN	48,95	60,35
UN	52,55	64,79
UN	77,65	95,73
UN	104,22	128,49
UN	194,45	239,74
UN	12,00	14,79
UN	12,65	15,60
UN	20,68	25,50
UN	41,15	50,73
UN	54,10	66,70
UN	56,17	69,25
UN	38,61	47,60
UN	52,02	64,14
UN	54,88	67,66
UN	12,55	15,47
UN	13,55	16,71
UN	16,70	20,59

C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)
C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)
C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)
C1544	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm)
C1546	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)
C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)
C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")
C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")
C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")
C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")
C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS
C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS
C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS
C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS
C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD
C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"
C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"
C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"
C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"
C1568	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)
C1567	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)
C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"
C1563	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=32mmX3/4"
C1564	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")
C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")
C1566	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")
C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")
C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")
C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")
C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")
C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")
C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")
C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")
C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")
C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS

UN	30,31	37,37
UN	31,46	38,79
UN	52,96	65,29
UN	76,45	94,26
UN	79,05	97,46
UN	164,04	202,24
UN	17,15	21,14
UN	18,78	23,15
UN	29,73	36,65
UN	38,15	47,04
UN	21,53	26,54
UN	30,89	38,08
UN	38,85	47,90
UN	149,64	184,49
UN	127,47	157,16
UN	16,02	19,75
UN	17,86	22,02
UN	14,09	17,37
UN	24,11	29,73
UN	14,32	17,66
UN	16,21	19,99
UN	14,87	18,33
UN	29,57	36,46
UN	12,18	15,02
UN	15,13	18,65
UN	18,85	23,24
UN	21,06	25,96
UN	22,97	28,32
UN	29,37	36,21
UN	35,19	43,39
UN	9,23	11,38
UN	13,73	16,93
UN	16,78	20,69
UN	33,20	40,93
UN	42,95	52,95

C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS
C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")
C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS
C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS
C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS
C1578	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS
C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")
C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")
C1581	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4")
C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")
C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")
C1572	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS
C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS
C1573	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm(3") - JUNTA SOLD.
C1571	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD.
C1720	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)
C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)
C1719	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)
C1718	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)
C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)
C1722	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm)
C1721	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)
C1723	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)
C1725	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)
C1726	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=20mmX1/2"
C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"
C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")
C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")
C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")
C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")
C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")
C1733	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")
C1734	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")
C1735	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")
C1736	LUVA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")

UN	50,47	62,22
UN	38,69	47,70
UN	40,45	49,87
UN	51,84	63,91
UN	58,37	71,96
UN	116,31	143,40
UN	50,80	62,63
UN	58,14	71,68
UN	107,74	132,83
UN	42,31	52,16
UN	50,56	62,34
UN	53,56	66,03
UN	82,13	101,26
UN	52,28	64,46
UN	82,31	101,48
UN	7,09	8,74
UN	8,13	10,02
UN	10,76	13,27
UN	15,37	18,95
UN	21,68	26,73
UN	23,89	29,45
UN	35,07	43,24
UN	45,63	56,26
UN	62,80	77,43
UN	10,28	12,67
UN	11,98	14,77
UN	5,65	6,97
UN	5,96	7,35
UN	7,55	9,31
UN	12,76	15,73
UN	13,68	16,87
UN	24,32	29,98
UN	35,42	43,67
UN	62,88	77,52
UN	63,95	78,84

C1737	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=20mmX1/2"
C1738	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"
C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"
C1740	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"
C1741	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4"
C1742	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"
C1752	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)
C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)
C1753	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA METÁLICA, D=25mmX1/2"
C1743	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")
C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")
C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")
C1748	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=75X60mm (2 1/2"X2")
C1749	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X60mm (3"X2")
C1750	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X75mm (3"X2 1/2")
C1746	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=110X75mm (4"X2 1/2")
C1747	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=110X85mm (4"X3")
C1760	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")
C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")
C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")
C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")
C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")
C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS
C1757	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS
C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4')-C/ANÉIS
C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS
C1697	LUVA DUPLA OU DE CORRER PVC P/ESGOTO 40mm
C1699	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS
C1700	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS
C1698	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS
C1702	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 50mm JUNTAS SOLDADAS
C1703	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 75mm JUNTAS SOLDADAS
C1701	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 100mm JUNTAS SOLDADAS
C3582	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR DE JUNTA ELÁSTICA P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm

UN	8,93	11,01
UN	9,62	11,86
UN	9,29	11,45
UN	12,75	15,72
UN	24,08	29,69
UN	33,22	40,96
UN	9,62	11,86
UN	11,39	14,04
UN	11,31	13,94
UN	6,47	7,98
UN	8,61	10,62
UN	18,56	22,88
UN	28,36	34,97
UN	37,11	45,75
UN	45,15	55,67
UN	69,82	86,08
UN	65,26	80,46
UN	9,87	12,17
UN	12,42	15,31
UN	20,96	25,84
UN	25,88	31,91
UN	63,55	78,35
UN	14,67	18,09
UN	21,60	26,63
UN	25,79	31,80
UN	72,16	88,97
UN	9,87	12,17
UN	23,10	28,48
UN	27,74	34,20
UN	38,41	47,36
UN	20,85	25,71
UN	27,10	33,41
UN	38,50	47,47
UN	7,40	9,12

C3556	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")
C3585	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA
C3588	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")
C3589	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")
C3587	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")
C3559	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"
C3557	MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2"
C3558	MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX1/2"
C3560	MUTIRÃO MISTO - LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"
C3561	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")
C3562	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4")
C3591	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")
C3592	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")
C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")
C1827	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 1 1/4"
C1828	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"
C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO
C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")
C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")
C2144	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=150x150mm(6"x4")= (150 X 100MM)
C2153	REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")
C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")
C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")
C2149	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")
C2152	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS
C2147	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS
C2148	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS
C2150	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS
C2320	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm(6")
C2345	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")
C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")
C2346	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS C/ANEIS
C2344	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS C/ANÉIS

UN	19,24	23,72
		-
UN	51,36	63,32
UN	11,24	13,86
UN	12,87	15,87
UN	28,65	35,32
UN	14,07	17,35
UN	9,87	12,17
UN	11,08	13,66
UN	10,08	12,43
UN	7,07	8,72
M	7,56	9,32
M	14,04	17,31
M	19,86	24,49
M	33,62	41,45
UN	18,02	22,22
UN	29,85	36,80
UN	60,60	74,71
UN	17,92	22,09
UN	25,94	31,98
UN	79,63	98,18
		-
UN	39,00	48,08
UN	29,09	35,87
UN	25,09	30,93
UN	78,87	97,24
UN	38,00	46,85
UN	40,73	50,22
UN	55,93	68,96
UN	84,81	104,56
UN	238,38	293,90
UN	55,26	68,13
UN	65,29	80,50
UN	55,90	68,92
UN	65,20	80,39

C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")
C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")
C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")
C2349	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")
C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS
C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS
C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS
C2351	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS
C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.
C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD.
C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.
C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.
C2352	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD.
C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS
C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS
C2354	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS
C2357	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-JUNTAS C/ANÉIS
C2364	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1/2" (20mm)
C2371	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4' (25mm)
C2366	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)
C2365	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)
C2368	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)
C2367	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 2" (60mm)
C2369	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)
C2370	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)
C2372	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)
C2373	TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS
C2375	TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS SOLD.
C2376	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6')-JUNTAS C/ANÉIS
C2377	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6')-JUNTAS SOLD.
C2378	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=20mmX20mmX1/2"
C2379	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4'
C2380	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")
C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")
C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

UN	37,12	45,77
UN	48,99	60,40
UN	53,19	65,58
UN	138,37	170,60
UN	29,24	36,05
UN	44,86	55,31
UN	51,87	63,95
UN	91,94	113,35
UN	19,96	24,61
UN	25,12	30,97
UN	43,11	53,15
UN	50,80	62,63
UN	79,02	97,42
UN	38,88	47,94
UN	50,03	61,68
UN	77,03	94,97
UN	146,94	181,16
UN	15,40	18,99
UN	16,36	20,17
UN	25,11	30,96
UN	46,04	56,76
UN	40,41	49,82
UN	71,59	88,26
UN	89,96	110,91
UN	109,69	135,24
UN	211,39	260,62
UN	334,46	412,36
UN	325,85	401,74
UN	201,45	248,37
UN	188,53	232,44
UN	19,66	24,24
UN	21,97	27,09
UN	10,80	13,32
UN	11,08	13,66
UN	14,14	17,43

C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")
C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")
C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")
C2386	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")
C2387	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")
C2388	TÊ PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")
C2389	TE PVC SOLD./ROSCA D=20mmX20mmX1/2"
C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"
C2391	TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1"
C2400	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA
C2399	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4" PARA AGUA FRIA
C2398	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA
C5126	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" X 1" PARA AGUA FRIA
C5127	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 1 1/4" PARA AGUA FRIA
C2393	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=32mmX32mmX3/4"
C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"
C2404	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA
C2405	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA
C2406	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA
C2407	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X20MM PARA ÁGUA FRIA
C2408	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA
C2409	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA
C2410	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA
C2411	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA
C2412	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" X 2" PARA AGUA FRIA
C2413	TE REDUCAO PVC SOLDABEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA

UN	25,58	31,54
UN	26,60	32,80
UN	50,47	62,22
UN	87,44	107,80
UN	110,78	136,58
UN	216,06	266,38
UN	12,89	15,89
UN	15,02	18,52
UN	25,81	31,82
UN	20,73	25,56
		-
UN	23,70	29,22
		-
UN	42,89	52,88
		-
UN	40,53	49,97
		-
UN	41,10	50,67
UN	24,24	29,89
UN	20,84	25,69
UN	14,26	17,58
		-
UN	17,81	21,96
		-
UN	25,71	31,70
		-
UN	26,21	32,31
UN	28,01	34,53
UN	33,20	40,93
UN	36,99	45,60
		-
UN	74,31	91,62
UN	91,14	112,37
		-
UN	136,61	168,43

C2414	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3" X 2 1/2" PARA AGUA FRIA
C2401	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM PARA AGUA FRIA
C2402	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM PARA AGUA FRIA
C2403	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X85MM PARA AGUA FRIA
C2341	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"
C2342	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4"
C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM
C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM
C4824	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM
C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")
C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")
C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')
C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS
C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS
C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS
C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")
C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")
C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")
C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")
C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS
C2614	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA SOLD.
C2607	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1/2" (20mm)
C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)
C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)
C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)
C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)
C2609	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm)
C2608	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)
C2610	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)
C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)
C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES

UN	93,67	115,49
		-
UN	186,74	230,23
UN	198,50	244,73
UN	221,64	273,26
UN	16,05	19,79
UN	25,77	31,77
UN	18,84	23,23
UN	28,20	34,77
UN	32,86	40,51
		-
M	19,10	23,55
M	26,19	32,29
M	40,49	49,92
M	44,59	54,98
M	26,16	32,25
M	39,33	48,49
M	42,67	52,61
M	70,13	86,46
M	129,39	159,52
M	146,40	180,50
M	204,20	251,76
M	124,75	153,80
M	127,57	157,28
M	12,66	15,61
M	18,46	22,76
M	27,89	34,39
M	38,75	47,77
M	48,59	59,91
M	66,87	82,44
M	91,43	112,72
M	124,85	153,93
M	147,69	182,09
M	83,36	102,77
		-

C4763 TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL

C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")

C2616 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")

C2619 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")

C2620 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")

C2621 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")

C2622 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")

C2623 TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")

C2624 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")

C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")

C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")

C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")

C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")

C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")

C2631 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")

C2632 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3')

C2630 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=110mm(4')

C2648 UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)

C2652 UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)

C2647 UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)

C2646 UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)

C2645 UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)

C2650 UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm)

C2651 UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)

C2649 UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)

C2653 UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)

C2654 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")

C2655 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

C2656 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

C2657 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")

C2658 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")

C2659 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")

M	122,42	150,93
		-
M	7,42	9,15
M	10,09	12,44
M	14,85	18,31
M	22,11	27,26
M	25,88	31,91
M	38,66	47,66
M	60,35	74,41
M	73,88	91,09
M	106,69	131,54
M	21,56	26,58
M	25,91	31,94
M	34,22	42,19
M	42,44	52,32
M	48,51	59,81
M	67,02	82,63
M	99,33	122,46
M	113,17	139,53
M	157,69	194,42
UN	13,02	16,05
UN	15,03	18,53
UN	26,55	32,73
UN	44,12	54,40
UN	44,74	55,16
UN	97,30	119,96
UN	241,39	297,61
UN	192,95	237,89
UN	366,81	452,24
UN	12,18	15,02
UN	13,95	17,20
UN	20,28	25,00
UN	36,63	45,16
UN	39,42	48,60
UN	88,67	109,32

C2660 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")

C2661 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")

C2662 UNIÃO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")

TUBOS E CONEXÕES DE PRFV

C4188 ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 300mm

C4189 ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 350mm

C4190 ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 400mm

C4191 ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 450mm

C4192 ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 500mm

C4193 ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 600mm

C4194 ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 700mm

C4195 ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 800mm

C4196 ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 900mm

C4197 ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 1000mm

C4198 ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 1200mm

TUBOS E CONEXÕES DE CERÂMICA

C0235 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 100mm

C0239 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D=150mm

C0236 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 200mm

C0237 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 250mm

C0238 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 300mm

C0240 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 100mm

C0241 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 150mm

C0242 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 200mm

C0243 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 250mm

C0244 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 300mm

C0245 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 350mm

C0246 ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 400mm

TUBOS E CONEXÕES DE CONCRETO

C0305 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=150mm

C0306 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=200mm

C0298 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 300mm

C0299 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 400mm

C0300 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=500mm

C0301 ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm

UN	174,82	215,54
UN	204,43	252,04
UN	434,09	535,19
	326,47	402,50
M	17,43	21,49
M	18,27	22,53
M	20,86	25,72
M	21,98	27,10
M	23,14	28,53
M	25,59	31,55
M	28,87	35,59
M	34,75	42,84
M	39,08	48,18
M	44,17	54,46
M	52,33	64,52
	402,02	495,65
M	7,48	9,22
M	9,66	11,91
M	11,74	14,47
M	15,85	19,54
M	19,63	24,20
M	23,92	29,49
M	27,14	33,46
M	32,14	39,63
M	43,59	53,74
M	55,12	67,96
M	70,00	86,30
M	85,75	105,72
	3.303,38	4.072,74
M	24,85	30,64
M	33,08	40,78
M	42,80	52,77
M	66,67	82,20
M	91,84	113,23
M	115,49	142,39

C0302	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 700mm
C0303	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm
C0304	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 900mm
C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm
C0294	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1200mm
C0295	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=1500mm
C0296	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1750mm
C0297	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=2000mm

TUBOS E CONEXÕES DE COBRE

C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")
C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")
C1009	CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")
C1010	CURVA COBRE OU BRONZE D= 35mm (1 1/4")
C1011	CURVA COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2")
C1012	CURVA COBRE OU BRONZE D= 54mm (2")
C1013	CURVA COBRE OU BRONZE D= 66mm (2 1/2")
C1014	CURVA COBRE OU BRONZE D= 79mm (3")
C1015	CURVA COBRE OU BRONZE D=104mm (4")
C2332	TÊ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")
C2333	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")
C2334	TÊ COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")
C2335	TÊ COBRE OU BRONZE D= 35mm (1 1/4")
C2336	TÊ COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2")
C2337	TÊ COBRE OU BRONZE D= 54mm (2")
C2338	TÊ COBRE OU BRONZE D= 66mm (2 1/2")
C2339	TÊ COBRE OU BRONZE D= 79mm (3")
C2340	TÊ COBRE OU BRONZE D=104mm (4")
C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E
C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E
C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E
C2568	TUBO COBRE D= 35mm (1 1/4") CLASSE E
C2569	TUBO COBRE D= 42mm (1 1/2") CLASSE E
C2570	TUBO COBRE D= 54mm (2") CLASSE E
C2571	TUBO COBRE D= 66mm (2 1/2") CLASSE E
C2572	TUBO COBRE D= 79mm (3") CLASSE E

M	144,53	178,19
M	170,46	210,16
M	210,69	259,76
M	270,08	332,98
M	360,04	443,89
M	455,31	561,35
M	579,84	714,88
M	737,70	909,51
	8.368,12	10.317,06
UN	13,48	16,62
UN	19,61	24,18
UN	27,43	33,82
UN	50,58	62,36
UN	70,67	87,13
UN	103,83	128,01
UN	325,76	401,63
UN	311,20	383,68
UN	751,66	926,72
UN	16,24	20,02
UN	23,85	29,40
UN	32,89	40,55
UN	68,83	84,86
UN	84,85	104,61
UN	150,82	185,95
UN	388,62	479,13
UN	464,30	572,44
UN	935,13	1.152,92
M	33,34	41,10
M	55,84	68,85
M	69,09	85,18
M	100,64	124,08
M	132,48	163,33
M	192,37	237,17
M	267,83	330,21
M	385,75	475,59

C2573	TUBO COBRE D=104mm (4") CLASSE E
C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E
C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E
C2576	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1") CLASSE E
C2577	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 35mm (1 1/4") CLASSE E
C2578	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 42mm (1 1/2") CLASSE E
C2579	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 54mm (2") CLASSE E
C2580	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 66mm (2 1/2") CLASSE E
C2581	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 79mm (3") CLASSE E
C2582	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D=104mm (4") CLASSE E

REGISTROS E VÁLVULAS

C3599	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")
C3600	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4")
C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")
C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")
C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")
C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")
C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")
C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")
C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")
C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")
C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")
C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")
C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")
C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")
C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")
C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")
C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")
C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")
C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")
C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR
C2173	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")
C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"
C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"
C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"

M	562,65	693,69
M	66,88	82,46
M	100,42	123,81
M	120,92	149,08
M	168,64	207,92
M	207,91	256,33
M	299,04	368,69
M	413,26	509,51
M	552,05	680,62
M	799,26	985,41
	16.005,14	19.732,74
UN	48,91	60,30
UN	36,17	44,59
UN	58,37	71,96
UN	60,30	74,34
UN	80,31	99,01
UN	114,80	141,54
UN	134,37	165,66
UN	171,25	211,13
UN	325,52	401,33
UN	382,56	471,66
UN	752,90	928,25
UN	103,50	127,61
UN	113,18	139,54
UN	132,10	162,87
UN	188,42	232,30
UN	195,12	240,56
UN	105,68	130,29
UN	108,40	133,65
UN	111,37	137,31
UN	49,04	60,46
UN	796,83	982,41
UN	70,96	87,49
UN	90,73	111,86
UN	128,13	157,97

C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"
C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"
C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"
C3695	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"
C3714	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1"
C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm
C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm
C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")
C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")
C2688	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 15mm (1/2")
C2689	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4")
C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")
C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")
C2692	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")
C2693	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 50mm (2")
C2694	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")
C2695	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 80mm (3")
C2696	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=100mm (4")
C4775	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM
C2707	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 15mm (1/2")
C2708	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 20mm (3/4")
C2709	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 25mm (1")
C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")
C2711	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 40mm (1 1/2")
C2712	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2")
C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")
C2714	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")
C2706	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 100mm (4")
C2697	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 15mm (1/2")
C2698	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 20mm (3/4")
C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")
C2700	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 32mm (1 1/4")
C2701	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 40mm (1 1/2")
C2702	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 50mm (2")
C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2")

UN	151,43	186,70
UN	225,66	278,22
UN	239,48	295,25
UN	82,35	101,53
UN	102,21	126,01
UN	273,99	337,80
UN	402,33	496,03
UN	193,30	238,32
UN	457,82	564,45
UN	77,98	96,14
UN	85,41	105,30
UN	91,79	113,17
UN	145,25	179,08
UN	152,40	187,89
UN	209,94	258,84
UN	357,31	440,53
UN	469,42	578,75
UN	799,90	986,20
UN	336,34	414,67
UN	72,25	89,08
UN	87,74	108,17
UN	110,76	136,56
UN	172,63	212,84
UN	219,92	271,14
UN	281,54	347,11
UN	444,34	547,83
UN	603,19	743,67
UN	904,73	1.115,44
UN	72,25	89,08
UN	87,74	108,17
UN	110,76	136,56
UN	172,63	212,84
UN	219,92	271,14
UN	281,54	347,11
UN	444,34	547,83

C2704	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 80mm (3")
C2705	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D=100mm (4")
C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO
C3715	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4"
C3716	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 1"
LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	
C0091	APARELHO MISTURADOR P/PIA TIPO MESA
C0092	APARELHO MISTURADOR P/PIA TIPO PAREDE
C0225	ARMÁRIO DE EMBUTIR C/ESPELHO (45x60)cm
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA
C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL
C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA
C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO
C0351	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA
C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m
C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m
C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)
C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm
C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)
C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)
C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm
C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS
C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS
C3670	BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM
C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m
C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS
C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO
C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR
C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO
C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)
C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA
C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS
C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

	UN	603,19	743,67
	UN	904,73	1.115,44
	UN	324,90	400,57
	UN	327,43	403,69
	UN	345,38	425,82
		42.637,38	52.567,63
	UN	292,01	360,02
	UN	328,68	405,23
	UN	174,89	215,62
	UN	670,95	827,21
	UN	696,69	858,95
	UN	641,59	791,02
	UN	418,47	515,93
	UN	879,23	1.084,00
	UN	753,94	929,53
	UN	989,19	1.219,57
	M2	615,18	758,46
	M2	418,56	516,04
	M2	505,68	623,45
	M2	930,96	1.147,78
	M	341,66	421,23
	CJ	927,62	1.143,66
	CJ	1.008,97	1.243,96
	UN	1.965,80	2.423,63
	UN	2.438,88	3.006,90
	UN	62,48	77,03
	UN	66,61	82,12
	UN	191,98	236,69
	UN	107,84	132,96
	UN	13,89	17,12
D=	UN	1.150,49	1.418,44
			-
	UN	420,87	518,89
	UN	487,39	600,90
	UN	470,23	579,75

C4821	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)
C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)
C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA
C3669	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO
C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA
C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS
C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS
C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR
C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR
C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL
C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA
C3593	MUTIRÃO MISTO - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS
C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR
C3597	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS
C3602	MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m
C3594	MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA
C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S
C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS
C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS
C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS
C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS
C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS
C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS
C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR
C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR
C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm
C4670	PORTA PAPEL METÁLICO
C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS
C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)
C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA

UN	371,57	458,11
UN	75,15	92,65
UN	26,88	33,14
UN	12,44	15,34
M2	531,10	654,79
UN	774,79	955,24
UN	379,40	467,76
UN	682,66	841,65
UN	555,03	684,30
UN	314,26	387,45
		-
UN	270,04	332,93
		-
M	1.024,55	1.263,17
UN	649,87	801,22
UN	338,23	417,00
UN	137,12	169,06
UN	212,02	261,40
		-
UN	138,75	171,06
UN	184,93	228,00
M	199,90	246,46
UN	748,19	922,44
UN	931,01	1.147,84
UN	1.184,96	1.460,94
UN	1.956,61	2.412,30
UN	1.648,43	2.032,35
UN	2.764,27	3.408,07
UN	158,21	195,06
UN	249,39	307,47
UN	82,21	101,36
UN	35,61	43,90
UN	67,68	83,44
UN	54,71	67,45
UN	99,29	122,41

C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)
C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm
C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA
C4671	SABONETEIRA METÁLICA
C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)
C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)
C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)
C2294	SUORTE DE MÁRMORE P/FILTROS
C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS
C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL
C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR
C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR
C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA
C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM
C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m
C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)
C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO
C2503	TORNEIRA DE PAREDE C/ FOTO SENSOR
C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA
C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL
C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"
C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA
C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA
C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA

EQUIPAMENTOS

C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO
C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR
C0100	AQUECEDOR À GÁS EM CAIXA DE FERRO ESMALTADO
C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA
C0385	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS

UN	57,32	70,67
UN	76,91	94,82
UN	81,28	100,21
UN	45,87	56,55
UN	202,80	250,03
UN	212,52	262,02
UN	30,98	38,20
UN	94,74	116,80
M2	1.100,51	1.356,82
UN	758,54	935,20
UN	224,98	277,38
		-
UN	202,62	249,81
		-
UN	793,67	978,52
UN	1.606,58	1.980,75
		-
UN	267,78	330,15
UN	167,57	206,60
UN	211,41	260,65
UN	774,53	954,92
UN	128,30	158,18
		-
UN	141,21	174,10
UN	72,73	89,67
UN	35,45	43,71
UN	204,10	251,63
UN	243,40	300,09
UN	71,59	88,26
	117.069,74	144.335,28
UN	2.551,18	3.145,35
UN	80,79	99,61
UN	3.822,60	4.712,88
UN	88,83	109,52
UN	171,85	211,87

C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR
C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO
C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO
C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO
C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO
C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO
C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO
C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO
C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO
C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV
C0449	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV
C0451	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV
C0450	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV
C0455	BOMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOSÁFICA, INCL.MAT. SUCÇÃO
C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO
C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO
C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO
C0452	BOMBA INJETORA DE 1 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO
C0457	BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO
C0456	BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO
C0458	BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO
C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO
C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO
C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR
C0730	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR
C0731	CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR
C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)
C4385	ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"
C4589	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO
C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L
C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG
C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")
C4304	HIDRANTE DE PISO
C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR
C2291	SPRINKLERS CROMADO (INSTALADO)

UN	334,23	412,07
UN	836,05	1.030,77
UN	782,58	964,84
UN	799,04	985,14
UN	1.217,17	1.500,65
UN	1.496,89	1.845,52
UN	1.864,85	2.299,17
UN	2.031,56	2.504,71
UN	2.709,07	3.340,01
UN	3.568,72	4.399,87
UN	3.959,74	4.881,96
UN	6.033,07	7.438,17
UN	7.229,68	8.913,47
UN	1.653,32	2.038,38
UN	1.612,57	1.988,14
UN	1.875,13	2.311,85
UN	2.119,24	2.612,81
UN	2.503,15	3.086,13
UN	2.670,61	3.292,60
UN	2.741,95	3.380,55
UN	2.860,24	3.526,39
UN	4.232,53	5.218,29
UN	1.115,36	1.375,13
UN	7.727,61	9.527,37
UN	15.396,87	18.982,80
UN	23.099,34	28.479,18
UN	382,97	472,16
UN	118,28	145,83
UN	3.079,08	3.796,20
UN	259,89	320,42
UN	860,71	1.061,17
UN	910,50	1.122,56
UN	1.234,95	1.522,57
UN	261,82	322,80
UN	72,54	89,43

C2292 SPRINKLERS EM BRONZE (INSTALADO)

C2497 TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")

C2498 TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")

C2499 TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")

C2500 TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")

C2501 TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")

C2507 TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)

POÇOS E CAIXAS

C0011 ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm

C0012 ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm

C0013 ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1200mm

C0232 ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA

C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L

C3442 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L

C4595 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA

C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA

C3584 CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR

C0605 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM

C0603 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

C0602 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

C0604 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM

C0610 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

C0607 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

C0608 CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

C0606 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm

C0613 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm

C0611 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm

C0614 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo

UN	75,22	92,74
UN	46,57	57,42
UN	60,06	74,05
UN	89,00	109,73
UN	86,98	107,24
UN	141,83	174,86
UN	203,52	250,92
	150.099,24	185.057,35
M	314,20	387,38
M	513,93	633,62
M	737,32	909,04
M	277,19	341,75
UN	375,87	463,41
UN	546,99	674,38
UN	288,46	355,64
UN	356,53	439,57
UN	98,03	120,86
M2	175,86	216,82
UN	318,69	392,91
		-
UN	497,69	613,60
		-
UN	696,05	858,16
		-
M2	272,90	336,46
UN	538,10	663,42
		-
UN	774,39	954,75
		-
UN	1.013,63	1.249,70
		-
M2	238,07	293,52
M3	678,82	836,92
UN	195,73	241,32
UN	778,17	959,41

C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE
C0623	CAIXA DE MACROMEDIDOR (2.10 X 2.10)m
C0637	CAIXA DE PITOMETRIA (1.30 X 1.30)m
C0638	CAIXA DE PITOMETRIA (1.50 X 1.50)m
C0639	CAIXA EM ALVENARIA 1 VEZ, S/TAMPA, CINTA ARM., FUNDO CONC. (4.80 X 1.50)m
C0640	CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE
C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m
C0642	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1.0.X.1.0)m
C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m
C0644	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO LAJE (1.60 X 1.30)m FILTRO
C0645	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<h<0.80)m
C0646	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM.(1.00<h<=1.50)m
C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m
C0648	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo/CONCRETO
C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE
C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm
C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm
C3413	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 500<DN<=700mm
C3414	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 700<DN<=900mm
C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm
C0650	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200<DN<=500mm
C0651	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 500<DN<=700mm
C0652	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 700<DN<=900mm
C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)
C4924	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)
C4925	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)
C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)
C4927	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

UN	250,83	309,25
UN	6.050,31	7.459,43
UN	1.988,51	2.451,63
UN	2.672,21	3.294,57
UN	6.463,37	7.968,69
UN	1.811,92	2.233,92
UN	1.113,12	1.372,37
UN	923,21	1.138,23
UN	1.366,13	1.684,30
UN	1.439,03	1.774,18
UN	233,85	288,31
UN	507,73	625,98
UN	349,46	430,85
UN	851,02	1.049,22
UN	386,54	476,57
UN	1.090,15	1.344,05
UN	3.428,96	4.227,56
		-
UN	5.232,20	6.450,78
		-
UN	6.533,61	8.055,29
		-
UN	721,19	889,16
UN	3.060,01	3.772,69
UN	4.624,27	5.701,26
UN	5.903,23	7.278,09
UN	41,09	50,66
		-
UN	58,03	71,55
		-
UN	58,80	72,49
		-
UN	61,91	76,33
		-
UN	65,35	80,57

C4928	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)
C4929	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)
C4378	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)
C4930	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)
C2816	EXECUÇÃO COMPLETA DE TIL (LAJE DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO)
C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)
C3583	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA
C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm
C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm
C2909	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1200mm
C4572	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m
C4573	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 m E PROFUNDIDADE 3,0m
C4574	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 4,0m
C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6'', PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE
C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.:
C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm
C4328	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO C/ D=800 mm
C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M
C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M
C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M
C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)
C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)
C4611	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,90 x 0,90 x 0,15 m)
C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)
C4216	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA REGISTRO (70x70x12cm)

		-	
	UN	77,02	94,96
		-	
	UN	75,39	92,95
		-	
	UN	93,13	114,82
		-	
	UN	131,02	161,53
		-	
	UN	357,71	441,02
	UN	508,05	626,37
	UN	87,48	107,85
	UN	893,51	1.101,61
	UN	2.451,64	3.022,63
	UN	4.336,90	5.346,96
	UN	2.561,63	3.158,23
		-	
	UN	3.242,25	3.997,37
		-	
	UN	3.934,32	4.850,62
		-	
E	UN	37.274,09	45.955,23
		-	
=4	UN	23.883,99	29.446,57
		-	
	UN	760,73	937,90
	UN	1.159,05	1.428,99
	M2	83,15	102,52
	M2	133,04	164,03
	M2	249,45	307,55
	UN	122,23	150,70
	UN	159,65	196,83
	UN	202,05	249,11
	UN	249,45	307,55
	UN	99,65	122,86

GRADEAMENTO, COMPORTA, VERTEDOIRO E CALHAS

C0663 CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA/ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

C0664 CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA/ESGOTO W:6"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

C0665 CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA/ESGOTO W:9"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

C4742 CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA/ESGOTO W:12" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

C0823 COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO

C0824 COMPORTA EM MADEIRA TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA, CALHA ALUMÍNIO

C2734 DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=1.50m, PADRÃO CAGECE

C2735 DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=2.20m, PADRÃO CAGECE

C2736 DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=2.80m, PADRÃO CAGECE

C2737 DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=3.20m, PADRÃO CAGECE

C2815 GRADE DE PVC DE 25 mm P/ CAIXA DE NÍVEL

C4898 GRADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAME

C2839 GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"

C2981 VERTEDOIRO EM MADEIRA DE LEI TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA

C2982 VERTEDOIRO TRIANGULAR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 3/16" (50x40)cm

C2983 VERTEDOIRO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO

LIGAÇÕES PREDIAIS

C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L

C3489 CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm

C3415 CAIXA EM ALVENARIA PARA LIGAÇÃO D'ÁGUA 1 1/2" E 2"

C3738 INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)

C3739 INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)

C2865 LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE

C4813 LIGAÇÃO PREDIAL MND COM USO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE, INCLUSIVE RAMAL

C5041 RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM

C5124 RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 50MM

		27.732,42	34.191,30
	UN	1.455,21	1.794,13
		-	
	UN	2.017,37	2.487,22
		-	
	UN	2.320,77	2.861,28
		-	
	UN	12.483,99	15.391,51
		-	
	M2	434,37	535,53
	M2	211,18	260,36
	UN	496,70	612,38
	UN	725,46	894,42
	UN	1.576,94	1.944,21
	UN	1.832,14	2.258,85
	UN	367,54	453,14
	M2	1.497,18	1.845,87
		-	
	M2	1.684,20	2.076,45
	M2	126,86	156,41
EN	UN	169,74	209,27
	M2	332,77	410,27
		2.658,59	3.277,78
	UN	326,56	402,62
	UN	186,36	229,76
	UN	604,71	745,55
	UN	76,09	93,81
		-	
	UN	22,17	27,33
		-	
	UN	56,97	70,24
	UN	549,07	676,95
		-	
	M	47,48	58,54
	M	52,70	64,97

C5125	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM
C2911	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO COM BASE EM PEDRA
C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO
C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO
C2913	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO
C2914	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA
C2915	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, S/PAVIMENTO
C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO
C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA
C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO
OUTROS ELEMENTOS	
C3435	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(54x54cm) DE POÇOS, ÁREA NÃO INUNDÁVEL
C3433	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL
C3434	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m
C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES
C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO
C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa
C5209	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 5,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇA
C4846	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇ
C4847	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 15,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇ
C4848	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇ
C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA
C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M
C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS
C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")
C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm
C2853	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm
C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm
C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm
C2855	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm
C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

	M	67,84	83,64
	M	33,78	41,65
	M	28,09	34,63
	M	16,84	20,76
	M	109,48	134,98
	M	109,79	135,36
	M	89,05	109,79
	M	115,37	142,24
	M	84,75	104,49
	M	81,49	100,47
		943.804,33	1.163.616,36
	UN	822,93	1.014,59
	UN	1.331,60	1.641,73
	UN	3.214,25	3.962,85
	M	32,08	39,55
	M	20,48	25,25
	M3	877,87	1.082,33
D	UN	206.055,74	254.046,12
		-	
A	UN	206.055,74	254.046,12
		-	
A	UN	246.694,77	304.149,98
		-	
A	UN	264.223,02	325.760,56
		-	
	UN	4.777,43	5.890,09
	UN	3.342,89	4.121,45
	M2	189,65	233,82
	UN	158,46	195,37
	UN	213,45	263,16
	UN	261,13	321,95
	UN	309,83	381,99
	UN	538,45	663,86
	UN	641,72	791,18
	PT	275,07	339,13

C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO
C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)
C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EX
C5201	TELA DE ADVERTÊNCIA SUBTERRÂNEA COM FITA LARGURA 40CM AMARELA - APLICADA
C4020	VASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L
INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO	
C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T
C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T
C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T
C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV
C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV
C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV
C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV
C3420	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 À 100 CV
C3421	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 100 À 200 CV
C3422	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 200 À 500 CV
SERVIÇOS ESPECIAIS	
C4907	ADICIONAL PARA ABERTURA DE BOLETIM DE OCORRÊNCIA POLICIAL
C4867	APLICAÇÃO DE PRODUTO QUÍMICO "DESINCRUSTANTE" EM POÇO
C4855	CESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUCÇÃO D=70X30X30CM
C4856	CESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX
C4854	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LEITO SECAGEM
C4909	DESLOCAMENTO DE MOTO PARA REGULARIZAÇÃO DA FRAUDE NÃO EFETIVADA
C4908	DESLOCAMENTO DE VEICULO PARA REGULARIZAÇÃO DA FRAUDE NÃO EFETIVADA
C3462	DESMONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, RESERVATÓRIO ELEVADO
C5185	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE
C5186	DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORT

K	PT	256,64	316,41
	PT	272,83	336,37
		-	
	PT	284,69	350,99
		-	
	M	9,08	11,19
		-	
	UN	2.944,53	3.630,31
		73.913,58	91.128,05
	UN	9.709,42	11.970,74
E		-	
	UN	10.393,96	12.814,71
	UN	10.958,13	13.510,28
	UN	733,00	903,72
	UN	2.200,33	2.712,79
	UN	4.552,80	5.613,15
	UN	5.078,53	6.261,32
	UN	8.263,76	10.188,39
	UN	9.742,66	12.011,73
	UN	12.280,99	15.141,23
T		311.399,68	383.924,67
	UN	21,75	26,82
	L	55,73	68,71
	UN	1.303,95	1.607,64
		-	
	UN	1.342,91	1.655,67
	M3	117,80	145,24
		-	
	UN	13,01	16,04
	UN	17,36	21,40
E	UN	3.025,92	3.730,66
	M3	11,20	13,81
		-	
	M3	19,30	23,79
		-	

C4865	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM
C3523	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE FIBRA DE 2,50mX1,20m, ESP. 3mm P/ FLOCULADOR
C4862	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 6mm P/ FLOCULADOR
C4863	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 10mm P/ FLOCULADOR
C4864	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 25mm P/ FLOCULADOR
C4577	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO e = 3,00mm
C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTÁLICA e = 3,00mm
C4905	IDENTIFICAÇÃO DE DERIVAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA, REMOÇÃO DA DERIVAÇÃO E APLICAÇÃO DO TERMO
C4904	IDENTIFICAÇÃO DE HIDRÔMETRO INVERTIDO, DESCONECTADO OU RETIRADO, ADEQUAÇÃO DO HIDRÔMETRO E
C4906	IDENTIFICAÇÃO DE RELIGAÇÃO CLANDESTINA, REGULARIZAÇÃO DA LIGAÇÃO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORR
C4903	IDENTIFICAÇÃO DE VIOLAÇÃO DO LACRE DA LIGAÇÃO, RECOLOCAÇÃO DO LACRE NA LIGAÇÃO E APLICAÇÃO DO
C4902	IDENTIFICAÇÃO DE VIOLAÇÃO DO HIDRÔMETRO OU DO LACRE DO HIDROMETRO, SUBSTITUIÇÃO DO HIDROMETRO
C4900	IDENTIFICAÇÃO E RETIRDA DO BY-PASS E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO
C4901	IDENTIFICAÇÃO E SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO CLANDESTINA E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO
C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h
C3473	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 95,01 À 230 m3/h
C5181	MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 500L
C5182	MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 1000L
C5183	MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 3500L
C5184	MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 4500L
C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO
C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s

	M2	53,70	66,21
			-
	M2	174,91	215,65
			-
	M2	185,74	229,00
	M2	637,85	786,41
	M2	953,64	1.175,74
			-
	M2	300,16	370,07
	M2	386,79	476,87
			-
	UN	23,19	28,59
			-
	AF	16,26	20,05
			-
	RÊ	23,19	28,59
			-
	TE	13,03	16,06
			-
	D \	16,26	20,05
			-
	UN	141,91	174,96
			-
	UN	128,62	158,58
			-
	UN	8.923,60	11.001,91
	UN	22.451,36	27.680,28
	UN	880,91	1.086,07
	UN	1.321,36	1.629,10
	UN	1.761,82	2.172,15
			-
	UN	1.761,82	2.172,15
	UN	3.274,56	4.037,21
			-
	UN	2.077,73	2.561,63

C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s
C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s
C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s
C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s
C3501	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60,01 À 90 l/s
C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3
C3491	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 À 300 M3
C3492	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 300,01 À 600 M3
C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3
C3493	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,01 À 100 M3
C3494	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 100,01 À 300 M3
C3525	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS EM FLOCULADOR/DECANTADOR
C3495	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 300,01 À 600 M3
C3461	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, AERADOR BANDEJA
C3472	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 50,01 À 95 m3/h
C3503	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS
C3524	RECUPERAÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO DOS FLOCULADORES
C5187	TAMPONAMENTO DA LIGAÇÃO DE ESGOTO
C5207	TANQUE DE COMBUSTÍVEL 200 L
C4866	TESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m
C4613	TMND PARA TUBO 500<DN<=800mm
C4614	TMND PARA TUBO 800<DN<=1200mm
C4615	TMND PARA TUBO 1200<DN<=1500mm
C4812	TRANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM REDE EXISTENTE
INSTALAÇÕES DIVERSAS	
C3509	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-01 C/ FORN. DE MATERIAL
C3510	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-02 C/ FORN. DE MATERIAL
C3511	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-03 C/ FORN. DE MATERIAL
C3457	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DAS ELEVATÓRIAS
C4857	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS DE LEITO DRENANTE

UN	3.498,39	4.313,17
UN	8.974,40	11.064,54
UN	18.655,21	23.000,01
UN	33.599,14	41.424,38
UN	43.719,46	53.901,72
UN	1.492,33	1.839,89
UN	2.239,74	2.761,38
		-
UN	2.989,64	3.685,93
		-
UN	2.688,90	3.315,14
UN	4.507,88	5.557,77
		-
UN	6.294,76	7.760,81
		-
UN	4.419,84	5.449,22
UN	8.919,44	10.996,78
		-
UN	4.376,32	5.395,56
UN	17.847,20	22.003,81
CJ	54.539,76	67.242,07
M2	294,03	362,51
UN	60,32	74,37
UN	782,66	964,94
UN	6.571,21	8.101,64
M	6.910,93	8.520,49
M	10.975,04	13.531,13
M	15.446,96	19.044,56
UN	158,78	195,76
	153.997,05	189.862,96
UN	944,45	1.164,41
UN	1.391,33	1.715,37
UN	1.297,39	1.599,55
UN	3.526,08	4.347,30
UN	376,96	464,75

C4868 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C VAZÃO DE 90,01 A 200L/S

C4869 MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C VAZÃO DE 200,01 À 350L/S

C4006 REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)

SERVIÇOS OPERACIONAIS

INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO

C2718 DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE

C2844 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)

C2845 INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)

C2846 INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA

C2847 INSTALAÇÃO DE HIDRANTE SUBTERRÂNEO

C2848 INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO

C2956 SUBST. DE HIDRÔMETRO DA CALÇADA P/ PADRÃO CASO: A, B, C OU D C/ CAIXA

C2957 SUBST. DE HIDRÔMETRO CAVALETE MONTADO C/RECUP. CALÇADA/MURO (CASO F)

C2958 SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAVALETE MONTADO (CASO E,N)

C2963 SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO PVC 3/4" NO CAVALETE

C4201 SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE (CASO E, N) CALÇADA / MURO (CASO F)

C4202 SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE MONTADO C/ RECUP. CALÇADA / MURO (CASO F)

CORTE E SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO

C0029 ADICIONAL DE LIGAÇÃO D'ÁGUA EM CORREDOR DE ATIVIDADE

C0030 ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE

C0031 ADICIONAL DE SUPRESSÃO EM CORREDOR DE ATIVIDADE

C3430 CORTE AGRAVADO E EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO C/ FORNECIMENTO MATERIAL

C4593 CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DE MODO SIMPLES OU AGRAVADO E RELIGAÇÃO COM O FORNECIMENTO DE

C4897 CORTE E BISELAMENTO EM EXTREMIDADES P/TUBOS EM AÇO DESVIO DE 0 A 15°

C4594 CORTE E RELIGAÇÃO COM CHIBÁGUA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

C4204 CORTE EM TUBULAÇÃO DE F°F° P/ LIGAÇÃO EM NOVO PV

C0931 CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO FERRULE(PAV. EM ASFALTO)

C0932 CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO FERRULE(PAV. EM P.TOSCA)

C0933 CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO MEIO FIO ATE 1"(CAPITAL)

C0934 CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO MEIO FIO ATE 1"(INTERIOR)

C4719 CORTE OU RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA PELO MÉTODO AGRAVADO NO MEIO FIO, COM USO DE CARF

C4718 CORTE OU RELIGAÇÃO SIMPLES COM A UTILIZAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA, COM USO DE MOTO

	UN	65.207,46	80.394,28
	UN	81.228,18	100.146,22
	M	25,20	31,07
		28.537,74	35.184,18
		819,05	1.009,81
	UN	70,14	86,48
	UN	54,92	67,71
	UN	73,60	90,74
	UN	165,87	204,50
	UN	231,32	285,19
	UN	37,02	45,64
	UN	74,26	91,56
	UN	35,45	43,71
	UN	17,06	21,03
		-	
	UN	12,53	15,45
	UN	17,01	20,97
	UN	29,87	36,83
		1.652,99	2.037,97
	UN	43,66	53,83
	UN	57,33	70,68
	UN	33,19	40,92
	UN	60,84	75,01
E M	UN	47,82	58,96
		-	
	UN	165,53	204,08
	UN	91,53	112,85
	UN	195,68	241,25
	UN	61,04	75,26
	UN	43,60	53,75
	UN	32,36	39,90
	UN	27,47	33,87
RO	UN	39,30	48,45
		-	
	UN	7,91	9,75

C4716	CORTE SIMPLES DO RAMAL DE ÁGUA NO KIT CAVALETE COM USO DE MOTO
C3432	CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO C/ PAVIMENTO ASFÁLTICO
C3780	CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO C/ PAVIMENTO DE PEDRA TOSCA
C4721	DESLOCAMENTO PARA EXECUÇÃO DE CORTE NA LIGAÇÃO PREDIAL, NÃO EFETIVADO
C3431	CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO SEM PAVIMENTO
C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA
C4717	RELIGAÇÃO SIMPLES DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA NO KIT CAVALETE COM USO DE MOTO
C4605	RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA EM QUALQUER TIPO DE PAVIMENTO DO LOGRADOURO COM O FORNEC
C4606	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO SEM PAVIMENT
C4607	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO COM PAVIMENT
C4608	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO COM PAVIMENT
C4720	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM USO DE CHIBAGUA E RETIRADA DE HIDRÔMETRO
C2979	TRANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO EM REDE REMANEJADA
C2986	VISITA AO LOCAL DA SUPRESSÃO (PAGAR SE HOUVER QUITAÇÃO APÓS VISITA)
C4616	VISITA DE COBRANÇA COM ORDEM DE CORTE AOS CLIENTES INADIMPLENTES
RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE E LIGAÇÃO D'ÁGUA/OUTROS	
C0810	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 50 a 100
C0811	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 a 200
C0812	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 250 a 300
C2719	DESOBSTRUÇÃO DE REDE EM TUBO FoFo ATÉ 75mm COM VARETAS
C2715	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO
C2738	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA SEM PAVIMENTAÇÃO
C2739	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA, QUALQUER TIPO DE PAVIMENTAÇÃO
C2740	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO

		-	
	UN	11,22	13,83
	UN	101,50	125,14
		-	
	UN	47,35	58,38
		-	
	UN	5,38	6,63
	UN	45,89	56,58
	UN	89,51	110,36
	UN	8,09	9,97
		-	
IV	UN	24,62	30,35
		-	
O	UN	69,69	85,92
		-	
O	UN	78,19	96,40
		-	
O	UN	154,63	190,64
		-	
	UN	53,84	66,38
		-	
	UN	17,44	21,50
	UN	11,52	14,20
	UN	26,86	33,12
		3.563,89	4.393,92
	UN	74,75	92,16
	UN	104,65	129,02
	UN	134,55	165,89
M		7,65	9,43
	UN	53,89	66,44
	UN	26,16	32,25
	UN	29,11	35,89
		-	
	UN	43,60	53,75
		-	

C2741	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO
C2742	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO
C2743	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
C2744	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, SEM PAVIMENTAÇÃO
C2745	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO
C2746	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
C2747	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, S/ PAVIMENTAÇÃO
C2748	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO
C2749	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
C2750	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, S/ PAVIMENTAÇÃO
C2751	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO
C2752	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
C2753	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO
C2754	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm
C2755	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA
C2756	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm, S/ PAVIMENTAÇÃO
C2890	RETIRADA DE VAZAMENTO NO CAVALETE
INJETAMENTO EM TUBULAÇÃO	
C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO
C2761	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100<DN<=200mm INCL. DESLOCAMENTO
C2760	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATE DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO
C2757	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN>200mm INCL. DESLOCAMENTO
C2758	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 200<DN<=300mm INCL. DESLOCAMETO
C2759	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 300<DN<=500mm INCL. DESLOCAMENTO
C4596	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 500<DN<=800 INCL. DESLOCAMENTO

UN	26,16	32,25
UN	155,57	191,80
		-
UN	131,93	162,66
		-
UN	108,29	133,51
UN	284,99	351,36
		-
UN	261,35	322,22
		-
UN	237,71	293,07
UN	363,30	447,91
		-
UN	350,21	431,77
		-
UN	326,57	402,63
UN	128,90	158,92
		-
UN	105,26	129,78
		-
UN	80,78	99,59
UN	194,68	240,02
UN	170,44	210,14
		-
UN	147,40	181,73
		-
UN	15,99	19,71
	13.983,64	17.240,43
UN	261,15	321,97
UN	379,32	467,66
UN	845,55	1.042,48
UN	462,49	570,20
UN	1.311,08	1.616,43
UN	2.331,32	2.874,28
UN	3.730,10	4.598,84

C4597 INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 800<DN<=1000 INCL. DESLOCAMENTO

MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO

C0231 ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA

C0514 BY-PASS EM REDE DE ESGOTO

C4074 CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO

C0795 CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)

C0813 COLOCAÇÃO DE TAMPA EM CAIXA DE INSPEÇÃO

C0814 COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV

C0815 COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCENTRICA E TAMPÃO EM PV

C0816 COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D= 600 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE

C0817 COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D=1000 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE

C2721 DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA

C2720 DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN 200,01 a 400 C/VARETA

C2988 DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)

C2722 DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA

C2723 DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN>100 C/LIMPEZA DA CAIXA

C2725 DESOBSTRUÇÃO EM REDE ENTRE PV's DN ATE 200mm, C/EQUIP.A JATO

C2724 DESOBSTRUÇÃO EM REDE ENTRE PV's DN 200,01 a 400mm, C/EQUIP. A JATO

C2817 EXECUÇÃO DE CALHA EM CONCRETO NO POÇO DE VISITA

C4212 LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO

C2866 LIMPEZA DE PV PROF. ATÉ 2.00m C/EQUIPAMENTO A VÁCUO

C2871 LIMPEZA DE PV PROF. 2,01 a 3,00m C/EQUIPAMENTO A VACUO

C2867 LIMPEZA DE PV PROF. MAIOR QUE 3.00m C/EQUIPAMENTO A VÁCUO

C2868 LIMPEZA DE PV's PROF. ATE 2,00m, MANUAL

C2869 LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2.00 A 3.00m, MANUAL

C2870 LIMPEZA DE PV's PROF. MAIOR QUE 3.00m, MANUAL

C2888 NIVELAMENTO DE TAMPÃO DO TIL/TERMINAL DE LIMPEZA

C2889 NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA

C2934 RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO

C2943 RETIRADA DE POÇO DE VISITA

C2951 SONDAÇÃO E INSPEÇÃO EM POÇO DE VISITA

C2977 TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA

RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO

C2935 RECUPERAÇÃO TUBULAÇÃO FoFo DN 250mm (CORTE E DESBASTE PONTA)

SERVIÇO COMERCIAL

UN	4.662,63	5.748,56
	3.094,76	3.815,53
UN	60,11	74,11
UN	43,31	53,40
UN	28,81	35,52
UN	81,26	100,19
UN	13,00	16,03
UN	183,01	225,63
UN	155,89	192,20
UN	188,24	232,08
UN	369,75	455,86
UN	89,51	110,36
UN	179,69	221,54
M	2,38	2,93
UN	45,09	55,59
UN	45,09	55,59
UN	25,49	31,43
UN	25,49	31,43
UN	107,24	132,22
UN	41,81	51,55
UN	37,85	46,67
UN	49,10	60,54
UN	81,84	100,90
UN	116,66	143,83
UN	175,12	215,91
UN	233,58	287,98
UN	121,34	149,60
UN	238,75	294,35
UN	108,55	133,83
UN	134,02	165,23
UN	18,30	22,56
UN	94,48	116,48
	104,45	128,78
UN	104,45	128,78
	5.318,96	6.557,75

C4199	COLOCAÇÃO DE APARELHO ELIMINADOR DE AR
C4200	COLOCAÇÃO DE VENTOSA EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 A 200
C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO
C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm
C4206	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ENTRE 350mm E 600mm
C2859	LANÇAMENTO DE ESGOTO NO INTERCEPTOR
C2880	MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VAZÃO
C4213	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, SUBST. REGISTRO P/ TOMADA D'ÁGUA
C2961	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 3/4" (C/ MATERIAL)
C2959	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 1" (C/ MATERIAL)
C2960	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 2" (C/ MATERIAL)
C2962	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE PVC C/BORBOLETA 3/4"(C/MATERIAL)
INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	
ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES	
C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")
C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")
C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")
C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")
C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")
C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")
C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")
C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")
C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")
C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"
C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"
C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"
C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")
C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")
C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")
C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")
C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")
C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")
C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")

UN	205,15	252,93
UN	346,53	427,24
BAN	75,06	92,54
UN	1.186,47	1.462,80
UN	1.666,07	2.054,10
	-	
UN	27,20	33,53
UN	1.030,51	1.270,52
UN	459,75	566,83
	-	
UN	59,50	73,36
UN	79,42	97,92
UN	155,32	191,49
UN	27,98	34,50
	7.078.089,17	8.726.576,14
	1.413,04	1.742,14
UN	6,06	7,47
UN	7,53	9,28
UN	10,37	12,79
UN	14,26	17,58
UN	17,65	21,76
UN	27,42	33,81
UN	61,83	76,23
UN	71,45	88,09
UN	104,77	129,17
M	20,13	24,82
M	27,81	34,29
M	38,68	47,69
M	11,82	14,57
M	12,72	15,68
M	16,73	20,63
M	23,89	29,45
M	28,19	34,76
M	41,06	50,62
M	57,04	70,32

C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")
C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")
C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")
C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")
C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")
C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")
C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")
C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")
C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")
C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")
C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")
C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA
C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")
C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")
C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")
C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")
C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")
C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")
C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")
C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")
C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")
C3566	MUTIRÃO MISTO - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4")
C3568	MUTIRÃO MISTO - ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"
C3569	MUTIRÃO MISTO - ELETRODUTO DE PVC ROSC. D=25mm (3/4)"
C3574	MUTIRÃO MISTO - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm(3/4")

ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO

C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"
C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"
C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"
C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"
C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"
C1182	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2 1/2"
C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"

DUTOS E ACESSÓRIOS

C1162	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15X35)mm

M	69,60	85,81
M	97,18	119,81
M	18,42	22,71
M	19,41	23,93
M	29,43	36,28
M	34,44	42,46
M	40,26	49,64
M	52,35	64,54
M	70,56	86,99
M	82,31	101,48
M	111,69	137,70
M	19,10	23,55
UN	1,76	2,17
UN	2,62	3,23
UN	4,05	4,99
UN	5,93	7,31
UN	7,85	9,68
UN	9,91	12,22
UN	20,96	25,84
UN	33,49	41,29
UN	49,86	61,47
UN	5,42	6,68
M	15,91	19,62
M	9,13	11,26
UN	1,99	2,45
	442,15	545,13
M	28,32	34,92
M	35,99	44,37
M	45,28	55,83
M	54,09	66,69
M	75,11	92,60
M	89,94	110,89
M	113,42	139,84
	1.730,50	2.133,53
M	44,53	54,90

C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm
C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm
C1164	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (35X35)mm
C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm
C1156	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm
C1157	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm
C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm
C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm
C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm
C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm
C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm
C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm
C4535	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm
C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES
C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES
C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES
C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES
C3621	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES
C3623	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5", INCLUSIVE CONEXÕES
C3624	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES
C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm
C2300	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X200)mm
C4537	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm

CANALETAS

C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"
C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"
C0671	CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"
C3515	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA

M	44,81	55,25
M	48,40	59,67
M	48,83	60,20
M	54,90	67,69
M	52,22	64,38
M	56,67	69,87
M	58,21	71,77
M	63,90	78,78
M	76,36	94,14
M	63,85	78,72
M	85,92	105,93
M	100,24	123,59
M	154,33	190,27
M	28,49	35,13
		-
M	33,94	41,84
		-
M	40,99	50,54
		-
M	58,35	71,94
		-
M	72,04	88,82
		-
M	102,96	126,94
		-
M	108,23	133,44
		-
M	82,31	101,48
M	110,54	136,28
M	139,48	171,96
	678,56	836,60
M	11,62	14,33
M	31,15	38,40
M	82,53	101,75
M	85,64	105,59

C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO
C3516	COTOVELO 90 VARIÁVEL SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA
C3517	COTOVELO INTERNO SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA
C3518	DERIVAÇÃO EM PVC SISTEMA DLP 60MM X 50MM
C3520	GRAMPO DE SUSTENTAÇÃO DOS CABOS PARA CANALETA EM PVC SISTEMA DLP 60MM X 50MM
C1478	INSTALAÇÃO INTEGRADA DE CANALETA NO PISO (25X30)MM
C3519	LUVA PARA CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM
CONEXÕES METÁLICAS	
C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")
C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")
C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")
C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")
C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")
C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")
C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")
C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")
C0486	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 90mm (3 1/2")
C0487	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=100mm (4")
C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"
C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"
C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"
C0469	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"
C3481	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"
C3480	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1 1/4"
C3479	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"
C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73

QUADROS / CAIXAS

C0593	CAIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921.07, C/ ENCAIXE
C0594	CAIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921.06 , S/ ENCAIXE
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm

	M	237,61	292,95
			-
	UN	52,29	64,47
			-
	UN	54,72	67,46
			-
	UN	57,91	71,40
	UN	10,32	12,72
			-
	M	34,85	42,97
	UN	19,92	24,56
		200,25	246,89
	PAR	1,62	2,00
	PAR	1,77	2,18
	PAR	2,05	2,53
	PAR	3,52	4,34
	PAR	4,42	5,45
	PAR	6,96	8,58
	PAR	11,68	14,40
	PAR	18,88	23,28
	PAR	25,28	31,17
	PAR	23,18	28,58
	UN	7,77	9,58
	UN	8,92	11,00
	UN	10,42	12,85
	UN	11,58	14,28
	UN	8,01	9,88
	UN	12,08	14,89
	UN	19,22	23,70
M	UN	22,89	28,22
			-
		63.346,95	78.100,45
	UN	104,42	128,74
	UN	94,01	115,90
	UN	180,20	222,17

C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm
C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm
C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE
C0595	CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (40X40X15)cm, C/TAMPA CEGA
C3926	CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA
C0598	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM
C4853	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA
C4861	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm
C0620	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA UNIVERSAL E TOMADA TEL.240X180MM
C0617	CAIXA DE LIGAÇÃO C/2 TOMADAS UNIVERSAL E 2 P/TEL.250X250MM
C0619	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA P/TELEFONE D=9CM C/MOLDURA 11X11CM
C0618	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA DE 3P. D=9CM C/MOLDURA 11X11CM
C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"
C0616	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 4"X6", 5"X5"
C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"
C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"
C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm
C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm
C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm
C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm
C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm
C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM
C5175	CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO
C5176	CAIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO
C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO
C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO
C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO
C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM
C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO
C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

UN	330,97	408,05
UN	504,44	621,92
UN	702,52	866,14
UN	340,20	419,43
UN	751,49	926,51
UN	95,65	117,93
UN	502,98	620,12
UN	129,22	159,32
UN	173,19	213,53
UN	177,41	218,73
UN	161,45	199,05
UN	163,75	201,89
UN	9,12	11,24
UN	17,41	21,46
UN	18,60	22,93
UN	9,55	11,77
UN	11,88	14,65
UN	30,38	37,46
UN	53,78	66,31
UN	88,78	109,46
UN	187,02	230,58
UN	232,19	286,27
M2	176,29	217,35
UN	40,58	50,03
UN	45,54	56,15
UN	299,70	369,50
		-
UN	466,03	574,57
		-
UN	642,43	792,05
		-
M2	272,78	336,31
UN	504,17	621,59
		-
UN	720,66	888,50

C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO
C4836	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E
C4837	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E
C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E
C4839	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E
C4840	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO
C4841	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAM
C4842	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAM
C4843	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAM
C4844	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAM
C4845	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TA
C3927	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A P/ BALIZAMENTO NOTURNO (80x80x80cm)
C3928	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B P/ BALIZAMENTO NOTURNO (150x150x80cm)
C0654	CAIXA PRÉ MOLDADA CONC.P/ AR CONDICIONADO
C0856	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR
C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR
C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR
C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS
C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA
C3564	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"
C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE
C1895	PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T - X - L
C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L

			-
	UN	938,84	1.157,50
			-
E	UN	97,99	120,81
			-
E T	UN	179,34	221,11
			-
E T	UN	260,61	321,31
			-
E	UN	335,69	413,87
			-
E	UN	535,95	660,77
			-
MP	UN	92,90	114,54
			-
MP	UN	169,16	208,56
			-
MP	UN	240,24	296,19
			-
MP	UN	310,22	382,47
			-
M	UN	495,20	610,53
			-
	UN	1.025,31	1.264,10
	UN	1.767,76	2.179,47
	UN	224,73	277,07
	UN	20,50	25,27
	UN	25,31	31,20
	UN	31,90	39,33
	KG	149,19	183,94
	UN	3.012,06	3.713,57
	UN	5,96	7,35
	UN	89,86	110,79
	UN	19,80	24,41
	UN	26,92	33,19

C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L
C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L
C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L
C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L
C1887	PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T - X - L
C1889	PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T - X - L
C1888	PETROLET ALUMÍNIO DE 3 1/2", TIPO T - X - L
C1891	PETROLET ALUMÍNIO DE 4", TIPO T - X - L
C1946	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO
C2064	QUADRO ANUNCIADOR DE ENFERMARIA
C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO
C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV
C2091	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORA-SAZONAL
C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO
C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO
C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO
C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO
C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO
C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO
C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO
C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO
C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO
C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO
C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO
C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO
C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO
C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO

UN	36,53	45,04
UN	52,98	65,32
UN	59,36	73,18
UN	79,99	98,62
UN	137,57	169,61
UN	187,31	230,93
UN	204,37	251,97
UN	318,67	392,89
UN	21,91	27,01
UN	182,07	224,47
UN	1.758,56	2.168,13
UN	1.594,22	1.965,51
UN	1.617,93	1.994,75
UN	421,88	520,14
UN	88,57	109,20
UN	104,58	128,94
UN	220,15	271,42
UN	220,15	271,42
UN	323,71	399,10
		-
UN	396,26	488,55
		-
UN	483,48	596,08
		-
UN	802,34	989,20
		-
UN	838,94	1.034,33
		-
UN	344,65	424,92
		-
UN	460,83	568,16
		-
UN	790,99	975,21
		-
UN	1.177,65	1.451,92

C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO
C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO
C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm
C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm
C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm
C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm
C2080	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1000X150mm
C2081	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1200X150mm
C2079	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TELEBRAS-1200X1500X150mm
C2082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1700X150mm
C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M
C2089	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (1.80X1.90X0.60)M
C3925	QUADRO DE FORÇA P/ 10kW
C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR
C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO
C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA

FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA
C3750	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR
C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES
C3752	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 03 PARES
C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES
C0522	CABO COBRE NU 6MM2
C0517	CABO COBRE NU 10MM2
C0518	CABO COBRE NU 16MM2
C0519	CABO COBRE NU 25MM2
C0520	CABO COBRE NU 35MM2
C0521	CABO COBRE NU 50MM2
C0523	CABO COBRE NU 70MM2
C3907	CABO COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm ²
C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²
C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm ²
C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2
C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2

-		
UN	2.453,51	3.024,93
UN	3.183,38	3.924,79
UN	93,87	115,73
UN	155,16	191,30
UN	237,40	292,69
UN	398,80	491,68
UN	590,37	727,87
UN	649,06	800,23
UN	700,54	863,70
UN	1.062,11	1.309,48
UN	2.950,94	3.638,21
UN	5.589,04	6.890,73
UN	12.389,85	15.275,45
UN	110,96	136,80
UN	1.324,15	1.632,54
M2	237,93	293,34
	5.765,68	7.108,51
M	3,16	3,90
M	7,27	8,96
M	8,50	10,48
M	9,24	11,39
M	9,66	11,91
M	13,88	17,11
M	16,85	20,77
M	24,63	30,37
M	32,34	39,87
M	45,68	56,32
M	65,60	80,88
M	83,80	103,32
M	14,45	17,82
M	10,31	12,71
M	7,69	9,48
M	9,23	11,38
M	10,99	13,55

C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2
C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2
C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2
C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2
C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2
C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2
C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2
C0548	CABO EM PVC 1000V 120MM2
C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2
C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2
C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2
C4771	CABO EM PVC 1000V 300MM2
C4818	CABO EM PVC 1000V 400MM2
C4538	CABO EM PVC 15000V 35MM2
C4539	CABO EM PVC 15000V 120MM2
C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2
C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2
C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2
C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2
C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2
C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2
C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2
C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2
C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2
C0539	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2
C0525	CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2
C0526	CABO ISOLADO PVC 750V 150MM2
C0528	CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2
C0529	CABO ISOLADO PVC 750V 240MM2
C0531	CABO ISOLADO PVC 750V 300MM2
C0533	CABO ISOLADO PVC 750V 400MM2
C0535	CABO ISOLADO PVC 750V 500MM2
C0541	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS)
C0542	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 4 - UTP (20 MPBS)
C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)

M	14,32	17,66
M	19,37	23,88
M	25,94	31,98
M	34,60	42,66
M	49,83	61,44
M	64,74	79,82
M	81,61	100,62
M	105,82	130,47
M	131,12	161,66
M	162,71	200,61
M	211,66	260,96
M	264,81	326,48
M	347,37	428,27
M	63,72	78,56
M	146,07	180,09
M	7,43	9,16
M	9,32	11,49
M	10,48	12,92
M	16,23	20,01
M	19,27	23,76
M	25,88	31,91
M	34,16	42,12
M	49,03	60,45
M	63,50	78,29
M	81,21	100,12
M	103,37	127,44
M	128,81	158,81
M	160,04	197,31
M	208,69	257,29
M	258,83	319,11
M	337,37	415,94
M	418,59	516,08
M	13,55	16,71
M	13,94	17,19
M	14,40	17,75

C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP
C4534	CABO LÓGICO CTP APL-100 - 50
C0544	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)
C0545	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 75 (OHMS)
C0546	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 95 (OHMS)
C4031	CABO SINGELO ISOLAÇÃO 15 kV, DIÂMETRO 25 mm ² - INSTALADO
C0562	CABO TELEFÔNICO CCI - 1
C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2
C0564	CABO TELEFÔNICO CCI - 3
C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4
C0566	CABO TELEFÔNICO CCI - 5
C0567	CABO TELEFÔNICO CCI - 6
C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10
C0570	CABO TELEFÔNICO CI 50-20
C0572	CABO TELEFÔNICO CI 50-30
C0573	CABO TELEFÔNICO CI 50-50
C0569	CABO TELEFÔNICO CI 50-100
C0571	CABO TELEFÔNICO CI 50-200
C0574	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 10
C0575	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 20
C0578	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 30
C0579	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 50
C0576	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 100
C0577	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 200
C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2
C0561	CABO TELEFÔNICO CCE - 3
C3908	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm ²
C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE
C3565	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (MUTIRÃO MISTO)
C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY
C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM ²
C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM ²
C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM ²
C0861	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 500MM ²
C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM ² E ISOLADORES P/PARA-RAIO

M	15,04	18,54
M	83,54	103,00
M	13,81	17,03
M	14,16	17,46
M	14,54	17,93
M	50,83	62,67
M	7,94	9,79
M	8,62	10,63
M	8,70	10,73
M	9,49	11,70
M	9,99	12,32
M	10,75	13,25
M	18,52	22,83
M	24,38	30,06
M	30,12	37,13
M	41,32	50,94
M	54,93	67,72
M	116,07	143,10
M	20,91	25,78
M	27,72	34,18
M	30,64	37,78
M	41,32	50,94
M	76,32	94,09
M	86,43	106,56
M	11,49	14,17
M	12,14	14,97
M	44,98	55,46
UN	6,10	7,52
UN	3,99	4,92
UN	13,40	16,52
UN	10,23	12,61
UN	12,48	15,39
UN	34,84	42,95
UN	85,61	105,55
M	63,29	78,03

C0870	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO
C1369	FIO ISOLADO PVC P/750V 0.5MM2
C1370	FIO ISOLADO PVC P/750V 0.75MM2
C1373	FIO ISOLADO PVC P/750V 1MM2
C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2
C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2
C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2
C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2
C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2
C1377	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75)MM2
C1378	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,00)MM2
C1379	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2
C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)
C3922	KIT CONECTOR SN-10, 5kV-20A, CABO 10mm²
C3570	MUTIRÃO MISTO - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5MM2
C3563	MUTIRÃO MISTO - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2
C3571	MUTIRÃO MISTO - FIO PARALELO ISOLADO, (2X0,75)MM2
C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2
C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2
C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2
C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2
C2458	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2
C2459	TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8"
C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2
C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2
C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"

BASES, CHAVES E DISJUNTORES

C0380	BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 25A
C0381	BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 63A
C0382	BASE DE FUSÍVEL NH 00 EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 125A
C0376	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 1 ATÉ 250A EM QUADRO DE LUZ E FORÇA
C0377	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 2 ATÉ 400A EM QUADRO DE LUZ E FORÇA
C0378	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 3 ATÉ 630A EM QUADRO DE FORÇA
C0379	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 4 ATÉ 1250A EM QUADRO DE FORÇA
C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO

M	103,66	127,80
M	4,01	4,94
M	4,70	5,79
M	5,22	6,44
M	5,90	7,27
M	7,05	8,69
M	8,77	10,81
M	10,42	12,85
M	13,55	16,71
M	4,88	6,02
M	6,56	8,09
M	9,52	11,74
UN	30,17	37,20
UN	109,39	134,87
M	3,79	4,67
M	7,73	9,53
M	3,40	4,19
UN	13,83	17,05
UN	15,06	18,57
UN	29,79	36,73
UN	39,33	48,49
UN	80,72	99,52
UN	31,64	39,01
UN	9,11	11,23
UN	9,11	11,23
M	12,66	15,61
	165.149,50	203.612,82
UN	61,75	76,13
UN	75,74	93,38
UN	72,62	89,53
UN	208,37	256,90
UN	216,72	267,19
UN	284,83	351,17
UN	1.193,26	1.471,17
UN	549,97	678,06

C4769	CHAVE REVERSORA TRIPOLAR SOB CARGA 630A
C0789	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 16A
C0792	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 25A
C0793	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 40A
C0794	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 63A
C0787	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 100A
C0788	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 125A
C0790	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 200A
C0791	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 250A
C0783	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.MONOPOLAR 40A
C0785	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 40A
C0786	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 63A
C0784	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 100A
C4032	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A - INSTALADO
C4036	CONTACTOR 65A - INSTALADO
C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF
C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A
C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A
C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A
C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A
C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A
C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A
C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A
C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUICAO 10A
C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A
C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A
C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A
C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A
C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A
C1090	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A
C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA
C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA
C4815	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA
C4816	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA

UN	5.746,83	7.085,27
UN	234,06	288,57
UN	295,56	364,40
UN	347,92	428,95
UN	504,65	622,18
UN	617,99	761,92
UN	636,38	784,59
UN	638,56	787,28
UN	791,29	975,58
UN	199,49	245,95
UN	240,71	296,77
UN	389,56	480,29
UN	488,37	602,11
UN	944,16	1.164,05
UN	727,60	897,06
UN	144,41	178,04
UN	25,47	31,40
UN	25,47	31,40
UN	25,47	31,40
UN	25,47	31,40
UN	32,98	40,66
UN	32,98	40,66
UN	32,98	40,66
UN	79,90	98,51
UN	79,90	98,51
UN	79,90	98,51
UN	79,90	98,51
UN	80,73	99,53
UN	80,97	99,83
UN	84,02	103,59
UN	162,96	200,91
UN	273,47	337,16
UN	423,91	522,64
	-	
UN	618,14	762,10

C4817	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA
C4774	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800A/600V
C4934	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE
C4935	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE
C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A
C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A
C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A
C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A
C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A
C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A
C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A
C1113	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 630A
C1103	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1000A
C1105	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1250A
C1107	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1600A
C1115	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 2500A
C1110	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 3150A
C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A
C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A
C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A
C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A
C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A
C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A
C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A
C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A
C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A
C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A
C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A
C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A
C3567	MUTIRÃO MISTO - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 16A
C2260	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED MONOPOLAR ATE 25A

		-	
	UN	970,45	1.196,47
		-	
	UN	4.272,97	5.268,14
3:	UN	1.822,13	2.246,50
		-	
3	UN	4.309,20	5.312,81
		-	
	UN	108,37	133,61
	UN	108,37	133,61
	UN	119,77	147,66
	UN	257,83	317,88
	UN	318,00	392,06
	UN	2.375,08	2.928,24
	UN	2.630,72	3.243,41
	UN	3.647,05	4.496,45
	UN	15.477,69	19.082,44
	UN	15.546,74	19.167,58
	UN	18.857,30	23.249,17
	UN	34.667,96	42.742,13
	UN	34.998,13	43.149,19
	UN	318,00	392,06
	UN	103,29	127,35
	UN	103,29	127,35
	UN	103,29	127,35
	UN	103,29	127,35
	UN	103,29	127,35
	UN	103,29	127,35
	UN	103,29	127,35
	UN	114,98	141,76
	UN	148,04	182,52
	UN	148,04	182,52
	UN	148,04	182,52
	UN	19,14	23,60
	UN	118,53	146,14

C2261	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED MONOPOLAR ATE 63A
C2259	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED BIPOLAR.ATE 25A
C2258	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED BIPOLAR ATE 63 A
C2262	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED TRIPOLAR ATE 25A, EM QUADRO DISTRIBUIÇÃO
C2263	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 125A
C2264	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 250A
C2265	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 250A
C2266	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 400A
C2267	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 630A

TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

C0597	CAIXA DE AÇO INOXIDÁVEL C/ 8 TOMADAS 2P+T/250V (COMPLETA)
C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR
C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)
C1491	INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V
C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V
C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V
C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V
C1497	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA P/CAMPAINHA 10A 250V
C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V
C1495	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V
C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"
C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V
C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V
C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V
C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V
C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"
C1485	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V
C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V
C1486	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V
C1487	INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA
C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

UN	173,16	213,49
UN	317,21	391,09
UN	322,35	397,43
UN	307,64	379,29
UN	374,23	461,39
UN	694,81	856,63
UN	694,81	856,63
UN	972,96	1.199,56
UN	1.211,35	1.493,47
	2.986,13	3.681,60
UN	158,21	195,06
UN	184,26	227,17
UN	50,77	62,59
UN	36,89	45,48
UN	25,39	31,30
UN	41,29	50,91
UN	18,51	22,82
UN	40,30	49,69
UN	29,10	35,88
UN	36,03	44,42
UN	60,96	75,16
UN	25,05	30,88
UN	46,60	57,45
UN	57,83	71,30
UN	32,64	40,24
UN	54,34	67,00
UN	51,52	63,52
UN	33,40	41,18
UN	22,20	27,37
UN	67,34	83,02
UN	46,12	56,86
UN	63,47	78,25
UN	29,87	36,83
UN	28,22	34,79

C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE
C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"
C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"
C1942	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V
C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR
C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"
C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V
C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"
C2481	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG DE EMBUTIR 30A/250V
C2482	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, DE SOBREPOR 30A/250V
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V
C4931	TOMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 C
C4117	TOMADA ENERGIZADA TIPO PLUG DE GUITARRA PARA SPOT ORIENTÁVEL DE 50W. EMBUTIDA NO FORRO DE GESS
C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS
C2487	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"
C2488	TOMADA P/TELEFONE.PINO JACK 1/4"
C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"
C4174	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)
C4920	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)
C4921	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)
C5190	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)
C4794	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)
C5191	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)
C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)
C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)
C4932	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1

	UN	7,03	8,67
	UN	5,30	6,53
	UN	9,02	11,12
	UN	61,97	76,40
	UN	10,19	12,56
	UN	14,84	18,30
	UN	24,65	30,39
	UN	31,50	38,84
	UN	72,13	88,93
	UN	72,13	88,93
	UN	29,87	36,83
O	UN	112,21	138,34
			-
SC	UN	29,77	36,70
			-
	UN	34,75	42,84
	UN	37,36	46,06
	UN	28,85	35,57
	UN	34,96	43,10
	UN	52,64	64,90
			-
	UN	76,41	94,21
			-
	UN	46,63	57,49
			-
	UN	40,28	49,66
			-
	UN	59,11	72,88
			-
	UN	90,64	111,75
			-
	UN	87,64	108,05
	UN	63,53	78,33
			-
C	UN	66,43	81,90

C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V
C2491	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V
C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V
C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V
C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"
C2494	TOMADA VOLTAMP - 30A (MACHO/FÊMEA)
C2495	TOMADA VOLTAMP - 60A (MACHO/FÊMEA)
LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS	
C4371	ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E
C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TR
C4828	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM D
C4948	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM L
C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRO
C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRO
C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRO
C4801	BALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE FI
C4807	BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA
C4808	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, S
C3906	BASE METÁLICA INCL. TUBO GALVANIZADO 2" P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05
C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W
C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W
C4104	CLARABÓIA ARTIFICIAL 60X200CM COM DIFUSOR APOIADO NO FORRO E LUMINÁRIA MAIS REATOR ELETRÔNICO A
C3915	GLOBO PRISMÁTICO AZUL PARA LUMINÁRIA SN-05 (45W)

		-	
	UN	78,37	96,62
	UN	92,47	114,01
	UN	83,51	102,96
	UN	19,42	23,94
	UN	31,14	38,39
	UN	89,32	110,12
	UN	151,75	187,09
		33.517,76	41.324,05
E S	UN	371,93	458,55
		-	
AN	UN	114,85	141,60
		-	
	M2	103,34	127,41
		-	
J	UN	95,18	117,35
		-	
OS	UN	233,19	287,50
		-	
OS	UN	266,22	328,22
		-	
ST	UN	171,05	210,89
		-	
RC	UN	116,42	143,53
		-	
AI	UN	229,77	283,28
		-	
CO	UN	376,49	464,17
		-	
	UN	419,58	517,30
	UN	82,89	102,20
	UN	82,89	102,20
P	UN	168,81	208,13
		-	
	UN	327,89	404,26

C3917	GLOBO PRISMÁTICO CLARO / ÂMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W)
C3916	GLOBO PRISMÁTICO CLARO PARA LUMINÁRIA SN-05 (30W)
C3918	LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS
C3919	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS
C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA
C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)
C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)
C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)
C1769	LÂMPADA INCANDESCENTE ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO)
C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)
C1771	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)
C1773	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)
C1772	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO)
C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)
C1774	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)
C1775	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO)
C1777	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO)
C1778	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 2000W (SUBSTITUIÇÃO)
C4111	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR C
C4945	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINT
C4944	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTA
C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.
C1652	LUMINÁRIA COMPLETA, EMBUTIDA EM LAJE P/ PRESÍDIO
C1653	LUMINÁRIA DE ADVERTENCIA - INTERNA/EXTERNA
C3627	LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W
C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLIC
C4100	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCE
C4811	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMI

	UN	421,59	519,78
	UN	268,59	331,14
	UN	140,28	172,95
	UN	140,28	172,95
	UN	54,23	66,86
		-	
	UN	16,93	20,87
	UN	17,46	21,53
	UN	22,57	27,83
	UN	11,94	14,72
	UN	75,55	93,15
	UN	50,75	62,57
	UN	66,32	81,77
	UN	66,32	81,77
	UN	47,47	58,53
	UN	68,05	83,90
	UN	78,01	96,18
	UN	282,35	348,11
	UN	480,10	591,92
DE	UN	343,86	423,94
		-	
FA	UN	100,48	123,88
		-	
DC	UN	112,61	138,84
		-	
	UN	193,47	238,53
	UN	226,86	279,70
	UN	120,46	148,52
	UN	708,52	873,53
		-	
D	UN	192,79	237,69
		-	
	UN	216,49	266,91
		-	
E	UN	144,53	178,19

C4799	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAM
C4101	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRO
C4102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRO
C4943	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM F
C4797	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATI
C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA E
C4809	LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, I
C4433	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W
C4795	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS P
C4796	LUMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO EM CHAPA I
C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA
C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDF
C4798	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ /
C4802	LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2
C4800	LUMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICA
C5192	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REF
C4946	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA/
C4803	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REFI

			-
	UN	175,41	216,26
			-
D	UN	185,24	228,38
			-
IS	UN	166,45	205,22
			-
RE	UN	285,31	351,76
			-
	UN	173,68	214,13
			-
DE	UN	191,20	235,73
			-
PC	UN	439,93	542,39
			-
	UN	200,10	246,70
			-
LA	UN	293,26	361,56
			-
DE	UN	285,82	352,39
			-
	UN	263,26	324,57
RO	UN	224,28	276,51
			-
AC	UN	150,21	185,19
			-
LE	UN	506,93	624,99
			-
A	UN	139,99	172,59
			-
LE	UN	172,05	212,12
			-
A (	UN	196,84	242,68
			-
LE	UN	506,93	624,99

C4804	LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REF
C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W
C3924	LUMINÁRIA ELEVADA MÉDIA INTENSIDADE SN-05
C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W
C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W
C1660	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W
C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W
C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W
C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W
C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W
C1639	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16)W
C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W
C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W
C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W
C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W
C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W
C1667	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W
C1664	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W
C1641	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPADAS DE 20W
C1642	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPADAS DE 40W
C4947	LUMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAM
C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA
C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE
C4806	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W
C4805	LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ,
C4956	LUMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPER

			-
LE	UN	506,93	624,99
			-
	UN	550,05	678,16
			-
	UN	441,61	544,46
	UN	457,59	564,16
			-
	UN	489,55	603,57
			-
	UN	576,47	710,73
	UN	104,09	128,33
	UN	105,33	129,86
	UN	117,46	144,82
	UN	134,01	165,22
	UN	194,76	240,12
	UN	240,82	296,91
	UN	88,74	109,41
	UN	89,98	110,94
	UN	117,46	144,82
	UN	134,01	165,22
	UN	153,00	188,63
	UN	162,59	200,46
	UN	194,76	240,12
	UN	240,82	296,91
ME	UN	264,83	326,51
			-
	UN	113,24	139,61
	UN	79,81	98,40
	UN	785,90	968,94
			-
AN	UN	525,90	648,38
			-
AC	UN	221,76	273,41
			-

C4108	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO I
C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W
C1670	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W
C1672	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO
C1643	LUMINÁRIA REFLETORA.INTERNASIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO
C4957	LUMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COM
C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE
C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE
C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W
C1676	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W
C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE
C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE
C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W
C3921	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05
C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W
C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA
C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS
C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS
C2050	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)
C2049	PROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W
C2048	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA
C2051	PROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA
C2054	PROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA
C2047	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W
C2044	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W
C4915	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA
C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W
C2046	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W

FU	UN	462,44	570,14
			-
	UN	64,00	78,91
	UN	90,68	111,80
	UN	158,94	195,96
	UN	168,53	207,78
IP,	UN	75,20	92,71
			-
	UN	77,27	95,27
	UN	111,70	137,71
	UN	134,67	166,03
	UN	175,31	216,14
	UN	94,57	116,60
	UN	57,87	71,35
	UN	57,73	71,18
	UN	364,32	449,17
	UN	485,21	598,22
	UN	365,11	450,14
	UN	1.595,70	1.967,34
			-
	UN	1.369,34	1.688,26
			-
	UN	341,02	420,44
			-
	UN	249,92	308,13
	UN	385,55	475,34
	UN	914,63	1.127,65
	UN	385,55	475,34
	UN	155,91	192,22
	UN	156,28	192,68
	UN	368,17	453,92
	UN	446,04	549,92
			-
	UN	981,56	1.210,17
			-

C4115	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPEI
C4112	PROJETOR EMBUTIDO NO FORRO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO B
C4810	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SI
C2053	PROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA
C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)
C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)
C2106	REATOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W
C4110	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LINHA COM DISPERSÃO A 90 GRAUS E S
C4113	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS
C4116	TRANSFORMADOR PARA LEDS
LUMINÁRIAS EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO	
C4791	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁL
C4980	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁL
C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁ
C4982	LUMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁ
C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁ
C5035	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLIC
C4870	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA D
C4977	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA I
C4978	LUMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA D
C4871	LUMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA I

RA	UN	727,40	896,81
			-
RII	UN	551,93	680,47
			-
ILI	UN	593,08	731,21
			-
	UN	372,98	459,85
			-
	UN	41,05	50,61
	UN	51,65	63,68
	UN	277,59	342,24
	M	843,12	1.039,48
			-
	UN	201,45	248,37
	UN	86,57	106,73
		58.129,29	71.667,60
LIC	UN	3.296,05	4.063,70
			-
LIC	UN	3.389,25	4.178,61
			-
ÁL	UN	3.936,29	4.853,05
			-
ÁL	UN	4.575,73	5.641,42
			-
ÁL	UN	5.230,64	6.448,86
			-
CC	UN	5.823,17	7.179,39
			-
E	UN	2.112,32	2.604,28
			-
D	UN	2.766,20	3.410,45
			-
E	UN	2.240,87	2.762,77
			-
DE	UN	2.601,95	3.207,94

C5032	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR MI
C5031	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR M
C4984	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR E
C4985	PROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR E
C4986	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR
C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR
C4988	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR
C5034	PROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR
C4989	PROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR

APARELHOS ELÉTRICOS

C0081	AMPERÍMETRO (72X72)MM, ESC. 0-250A
C0082	AMPERÍMETRO (96X96)MM, ESC. 0-500A
C0080	AMPERÍMETRO (144X144)MM, ESC. 0-1000A
C0101	AQUECEDOR CENTRAL ELETROAUTOMATICO 220V-5060 A 7480W
C0102	AQUECEDOR ELÉTRICO CAP.50 A 250L. 110/220V
C0103	AQUECEDOR INDIVIDUAL ELETROAUTOMATICO 220V - 4840 W
C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"
C1286	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KVA
C1287	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 3KVA
C1288	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 5KVA
C1289	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 7.5KVA
C1285	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 10KVA
C1354	EXAUSTOR ELETROMECHANICO INDUSTRIAL D= 400MM
C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR
C2276	SINALIZADOR P/ ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS

		-	
ET	UN	1.633,55	2.014,00
		-	
ME	UN	1.945,40	2.398,48
		-	
DE	UN	2.127,37	2.622,83
		-	
DE	UN	2.150,00	2.650,74
		-	
D	UN	2.482,86	3.061,12
		-	
D	UN	2.528,12	3.116,92
		-	
D	UN	2.938,41	3.622,77
		-	
MI	UN	3.015,59	3.717,92
		-	
D	UN	3.335,52	4.112,36
		-	
		324.424,69	399.983,20
	UN	170,44	210,14
	UN	182,88	225,47
	UN	296,17	365,15
	UN	1.186,67	1.463,05
	UN	4.768,52	5.879,11
	UN	28,84	35,56
	UN	181,81	224,15
	UN	290,98	358,75
	UN	683,95	843,24
	UN	1.010,97	1.246,42
	UN	1.201,29	1.481,07
	UN	2.725,63	3.360,43
	UN	1.242,26	1.531,58
	UN	260,82	321,56
	UN	304,28	375,15

C2512	TRANSFORMADOR 2KVA MONOFASICO 220V/110V
C2517	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 50 A 250/5A
C2518	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 200 A 400/5A
C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A
C2520	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 1000 A 1500/5A
C4059	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV - INSTALADO
C4404	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
C4405	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 2.500 KVA/13.800-440/240V (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
C0832	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA
C4060	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV - INSTALADO
C2524	TRANSFORMADOR P/CABINE PRIMÁRIA 500KVA-15KV
C2663	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA
C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO
C2682	VOLTÍMETRO (72X72)MM, ESC. 0-500V
C2683	VOLTÍMETRO (96X96)MM, ESC. 0-500V
C2681	VOLTÍMETRO (144X144)MM, ESC. 0-500V

EQUIPAMENTOS

C4372	BALANÇA ELETRÔNICA C/ PLATAFORMA 18x3, CAP. 80 TON. (FORN./MONTAGEM)
C4184	GRUPO GERADOR 951/1000 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO
C4063	GRUPO GERADOR 781/950 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO
C4062	GRUPO GERADOR 636/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO
C3668	GRUPO GERADOR 501/635 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO
C4061	GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO
C4183	GRUPO GERADOR 386/450 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO
C3667	GRUPO GERADOR 361/385 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO
C3666	GRUPO GERADOR 291/360 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO
C1443	GRUPO GERADOR 261/290 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO
C3664	GRUPO GERADOR 236/260 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO
C4182	GRUPO GERADOR 216/235 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO
C3663	GRUPO GERADOR 171/215 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO
C1441	GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO
C3661	GRUPO GERADOR 121/140 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO
C1440	GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO

UN	318,54	392,73
UN	173,12	213,44
UN	175,99	216,98
UN	185,55	228,76
UN	210,34	259,33
UN	1.175,25	1.448,97
UN	67.649,59	83.405,18
		-
UN	168.214,97	207.392,24
		-
UN	1.091,32	1.345,49
UN	1.633,60	2.014,07
UN	67.877,98	83.686,76
UN	296,81	365,94
UN	284,51	350,77
UN	170,20	209,84
UN	197,00	242,88
UN	234,41	289,00
	5.397.124,54	6.654.114,85
UN	186.588,00	230.044,35
UN	839.122,29	1.034.553,87
UN	800.898,61	987.427,90
UN	660.834,30	814.742,61
UN	422.325,82	520.685,50
UN	317.417,47	391.344,00
UN	302.889,45	373.432,40
UN	267.432,39	329.717,39
UN	241.659,87	297.942,45
UN	217.540,95	268.206,24
UN	213.431,76	263.140,02
UN	186.308,48	229.699,72
UN	167.942,05	207.055,75
UN	144.659,60	178.350,82
UN	128.019,60	157.835,36
UN	114.499,60	141.166,56

C1444 GRUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO

C3660 GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO

POSTES P/ ENERGIA E COMUNICAÇÃO

C3576 MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA

C2000 POSTE C/ACESSÓRIOS ATÉ A ENTRADA DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA

C2012 POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW

C2017 POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW

C2013 POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW

C2014 POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 15,01 À 20KW

C2015 POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 20,01 À 25 KW

C2016 POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 25,01 À 30 KW

POSTES EM CONCRETO

C4958 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG

C5030 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG

C4959 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG

C5033 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG

C4960 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG

C4961 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG

C4962 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG

C4963 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG

C4964 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG

C4965 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG

C4979 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG

C4966 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG

UN	99.537,15	122.719,35
UN	86.017,15	106.050,54
	21.479,85	26.482,51
UN	41,03	50,59
UN	11.926,99	14.704,79
UN	739,28	911,46
UN	859,19	1.059,30
UN	1.190,13	1.467,31
UN	1.361,49	1.678,58
UN	2.377,43	2.931,13
UN	2.984,31	3.679,36
	37.525,90	46.265,68
UN	997,39	1.229,68
		-
UN	1.149,28	1.416,95
		-
UN	1.308,70	1.613,50
		-
UN	1.591,17	1.961,75
		-
UN	1.724,76	2.126,46
		-
UN	1.135,69	1.400,19
		-
UN	1.415,58	1.745,27
		-
UN	1.729,22	2.131,96
		-
UN	1.588,95	1.959,02
		-
UN	2.039,59	2.514,61
		-
UN	2.554,33	3.149,23
		-
UN	3.120,36	3.847,09

C4976	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG
C4967	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG
C4968	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG
C4969	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 640KG
C4970	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG
C4971	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG
C4972	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG
C4973	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.3307KG
C4974	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG
C4975	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG
SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 kV	
C4936	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MAL
C4937	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MAL
C4938	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MAL
C4939	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MAL
C4940	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MAL
C4941	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MAL
C4942	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MAL

		-	
UN	1.096,95	1.352,43	
		-	
UN	930,98	1.147,81	
		-	
UN	1.096,95	1.352,43	
		-	
UN	1.335,11	1.646,06	
		-	
UN	1.358,11	1.674,41	
		-	
UN	1.551,15	1.912,41	
		-	
UN	2.031,26	2.504,34	
		-	
UN	2.031,26	2.504,34	
		-	
UN	2.103,24	2.593,08	
		-	
UN	3.635,87	4.482,66	
		-	
	340.495,84	419.797,32	
H/ UN	25.600,37	31.562,70	
		-	
L UN	27.674,24	34.119,57	
		-	
L UN	29.583,62	36.473,65	
		-	
L UN	35.058,25	43.223,32	
		-	
M UN	39.486,61	48.683,04	
		-	
A UN	48.314,03	59.566,37	
		-	
A UN	59.953,97	73.917,25	

C4758	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MA
SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE	
C4532	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M
C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO
C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA
C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"
C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10
C4566	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"
C4043	COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHz, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA
C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO
C4024	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO
C4004	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL MODULAR
C4176	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSION E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS I
C4177	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE
C4041	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTAL
C3765	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS
C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"
C4565	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"
C4050	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO
C3760	HUB TIPO 24 PORTAS
C4181	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU
C4048	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PARALELA - INSTALADO
C4049	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES
C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE

		-	
A	UN	74.824,75	92.251,43
		-	
		528.845,58	652.013,72
	UN	41,49	51,15
	UN	224,40	276,66
		-	
	UN	161,50	199,11
	UN	72,33	89,18
	UN	19,19	23,66
	UN	324,69	400,31
	UN	2.771,72	3.417,25
		-	
	UN	3.843,53	4.738,69
	UN	6.690,00	8.248,10
	UN	23.510,00	28.985,48
DE	UN	985,19	1.214,64
		-	
E -	UN	357,06	440,22
		-	
LA	UN	230,90	284,68
		-	
	UN	818,88	1.009,60
	UN	532,32	656,30
		-	
	UN	818,88	1.009,60
		-	
	UN	1.628,30	2.007,53
	UN	2.154,47	2.656,25
	UN	2.293,86	2.828,10
	UN	1.430,46	1.763,61
		-	
S 1	UN	816,76	1.006,98
		-	
IF	CJ	2.887,62	3.560,15

C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"
C4876	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO
C4877	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO
C4878	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 12,5CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO
C4879	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 20CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO
C4880	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO
C4881	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 30CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO
C4882	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 40CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO
C4883	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 50CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO
C4884	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO
C4885	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO
C4886	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 12,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO
C4887	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 15CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO
C4888	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO
C4889	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 25CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO
C4890	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 30CV, 380V/60HZ - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO
C4891	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 35CV, 380 V/60HZ - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO
C4892	PAINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 40CV, 380V/60HZ - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO

		-
UN	40,18	49,54
UN	19.003,03	23.428,84
		-
UN	19.301,07	23.796,29
		-
UN	20.284,88	25.009,23
		-
UN	19.541,10	24.092,22
		-
UN	20.174,11	24.872,66
		-
UN	21.186,94	26.121,38
		-
UN	21.899,08	26.999,38
		-
UN	22.168,12	27.331,08
		-
UN	22.108,16	27.257,15
		-
UN	22.326,37	27.526,18
		-
UN	22.785,31	28.092,01
		-
UN	23.402,50	28.852,94
		-
UN	23.924,75	29.496,82
		-
UN	24.177,96	29.809,01
		-
UN	24.320,38	29.984,60
		-
UN	25.033,49	30.863,79
		-
UN	25.443,99	31.369,90

C4893	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO
C4894	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 60CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO
C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m
C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m
C5188	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA
C5189	PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2U DE ALTURA
C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"
C3763	RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"
C3762	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"
C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"
C4895	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V
C4896	RELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V
C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTO
C4044	SENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFEIXES, MONTAGEM DE PAREDE, ALIMENTAÇÃO 220 V/
C4055	SENSOR INFRA-VERMELHO ATIVO/PASSIVO FEIXE DUPLO DISTÂNCIA MÁXIMA 100m - INSTALADO
C4398	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE PESAGEM (INSTALADO)
C4180	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA
C4054	SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE PLCs RSLOGIX 500, CD - INSTALADO
C4040	SOFTWARE SUPERVISÓRIO RS VIEW 32 VERSÃO RUNTIME 150 COM GERENCIADOR DE COMUNICAÇÕES RSLINX - I
C4056	TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCORPORADO, GERAÇÃO DE SINAL

OUTROS ELEMENTOS

C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M
C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M
C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M
C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V

		-	
	UN	28.245,10	34.823,38
		-	
	UN	30.175,81	37.203,76
		-	
	UN	19,36	23,87
	UN	20,53	25,31
	UN	1.086,01	1.338,94
	UN	3.370,68	4.155,71
	UN	2.431,44	2.997,72
	UN	2.559,28	3.155,34
	UN	2.929,55	3.611,84
	UN	123,75	152,57
	UN	174,72	215,41
	UN	191,94	236,64
RI	UN	5.451,74	6.721,45
		-	
AC	UN	145,38	179,24
		-	
	UN	787,99	971,51
		-	
	UN	2.740,48	3.378,74
M	UN	6.912,16	8.522,00
		-	
	UN	4.795,86	5.912,82
IN	UN	4.316,27	5.321,53
		-	
PI	UN	2.632,56	3.245,68
		-	
		94.832,96	116.919,56
	CJ	981,07	1.209,56
	UN	335,96	414,21
	UN	385,83	475,69
	UN	340,84	420,22
	UN	133,83	165,00

C1152	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO
C4933	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M
C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM
C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR
C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30
C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM
C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA
C4561	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM
C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR
C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s
C3452	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s
C3454	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 20,01 a 40 l/s
C3455	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 40,01 a 60 l/s
C3456	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 60,01 a 90 l/s
C4599	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV
C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER
C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN
C3929	POÇO DE ATERRAMENTO DIAM. = 0,60 m P/ BALIZAMENTO NOTURNO
C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO
C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO
C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO
C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO
C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M
C4214	RAMAL TRIFÁSICO BAIXA TENSÃO POR VÃO DE 100m
C3909	SOLDA EXOTÉRMICA
C4215	SUBSTITUIÇÃO DE TRAFO DE 30 Kva PARA 45 Kva
C2424	TELA PARA ALONGAMENTO DE FORRO - E. EÓLICO

PINTURA	
PAREDES E FORROS	
C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES
C0866	CONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 2 DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)

M	144,77	178,49
UN	136,14	167,85
	-	
UN	111,30	137,22
UN	40,72	50,20
UN	162,71	200,61
UN	3.390,68	4.180,37
UN	954,00	1.176,19
UN	2.889,66	3.562,66
UN	112,39	138,57
UN	51,58	63,59
UN	2.963,52	3.653,72
UN	4.445,28	5.480,59
UN	7.759,68	9.566,91
UN	15.142,40	18.669,06
UN	21.771,20	26.841,71
UN	4.426,95	5.457,99
UN	264,44	326,03
UN	164,36	202,64
UN	946,26	1.166,64
PT	282,75	348,60
PT	226,17	278,84
PT	447,37	551,56
PT	251,94	310,62
UN	216,22	266,58
UN	11.909,60	14.683,35
UN	40,10	49,44
UN	13.309,99	16.409,89
UN	93,25	114,97
	3.071,51	3.786,86
	911,40	1.123,67
M2	20,37	25,11
M2	5,81	7,16
M2	8,72	10,75
M2	16,04	19,78

C0867	CONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 3 DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)
C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA
C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA
C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO
C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA
C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA
C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA
C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA
C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA
C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA
C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA
C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR
C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI
C3098	PINTURA COM NATA DE CIMENTO EM DUAS DEMÃOS
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES
C2898	PINTURA HIDRACOR
C4072	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKÁ 107, DUAS DEMÃOS
C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA
C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO
C2274	SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS
C2644	TÊMPERA SIMPLES MÉDIA INTERNA
C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS
C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS
C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA
C2465	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS TRÊS DEMÃOS S/MASSA
C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS
C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO
C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS
PISO	
C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA
C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA
C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA
C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

M2	25,90	31,93
M2	17,69	21,81
M2	14,04	17,31
M2	19,23	23,71
M2	13,87	17,10
M2	35,44	43,69
M2	28,82	35,53
M2	24,63	30,37
M2	22,85	28,17
M2	29,92	36,89
M2	27,87	34,36
M2	9,52	11,74
M2	142,31	175,45
M2	8,96	11,05
M2	26,16	32,25
M2	12,56	15,49
M2	14,38	17,73
M2	53,40	65,84
M2	32,65	40,25
M2	29,76	36,69
M2	24,22	29,86
M2	15,02	18,52
M2	15,91	19,62
M2	24,32	29,98
M2	29,44	36,30
M2	23,55	29,03
M2	125,46	154,68
M2	12,58	15,51
	369,23	455,22
M	37,84	46,65
M	37,78	46,58
M	16,35	20,16
M2	24,33	30,00
		-
M2	27,64	34,08

C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ
C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS
C2472	TINTA DE BASE ASFÁLTICA 2 DEMÃOS C/BROXA
C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO
ESQUADRIAS DE MADEIRA	
C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS
C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA
C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA
C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)
C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA
C2468	TINTA ANTIFLAMA TRÊS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA
SUPERFÍCIES METÁLICAS	
C0044	ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER
C0045	ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA
C0463	BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER
C0464	BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA
C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO
C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER
C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA
C1428	GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO
C1520	JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO
C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO
C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO
C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO
C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO
C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER
C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER
C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO
C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER
C2036	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER
C2037	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE. AÇO 25 MICRA C/TRINCHA
C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER

M2	45,22	55,75
M2	23,83	29,38
M2	17,99	22,18
M2	138,25	170,45
	184,91	227,98
M2	19,34	23,84
M2	26,42	32,57
M2	19,04	23,47
M2	23,47	28,94
M2	8,82	10,87
M2	60,10	74,10
M2	27,72	34,18
	747,36	921,42
M2	13,50	16,64
M2	22,42	27,64
M2	18,50	22,81
M2	25,26	31,14
M2	48,18	59,40
M2	11,84	14,60
M2	21,01	25,90
M2	50,23	61,93
M2	93,36	115,10
M2	33,17	40,90
M2	39,31	48,47
M2	22,18	27,35
M2	22,02	27,15
M2	12,11	14,93
M2	20,87	25,73
M2	26,13	32,22
M2	14,35	17,69
M2	11,68	14,40
		-
M2	13,76	16,96
		-
M2	7,15	8,82

C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA
C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA
C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER
C2043	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA
C2467	TINTA ANTIFLAMA 2 DEMÃOS E PRIMER EM ESQUADRIAS DE FERRO
C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS
C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA
SUPERFÍCIES DE CONCRETO	
C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS
C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO
C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS
C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO
C2542	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE
C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS
C2669	VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS
OUTROS ELEMENTOS	
C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO
C1613	LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO
C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM
C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES
C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE
C1908	PINTURA EXTERNA DE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES C/ESMALTE SINTÉTICO
C1909	PINTURA EXTERNA DE RUFOS E INTERNA DE CALHAS C/TINTA BETUMINOSA 1 DEMÃO
C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO
PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	
REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO
REFORÇO, SUB-BASE E BASE	
C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)
C3133	BASE MACADAME HIDRÁULICO C/ENCHIMENTO DE AREIA (S/TRANSP)
C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)
C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)
C3136	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)
C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)
C3138	BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP)

M2	11,08	13,66
M2	14,11	17,40
M2	9,61	11,85
M2	16,45	20,28
M2	85,51	105,43
M2	56,50	69,66
M2	27,07	33,37
	234,52	289,14
M2	40,84	50,35
M2	97,03	119,63
M2	13,53	16,68
M2	16,61	20,48
M2	20,76	25,60
M2	12,25	15,10
M2	33,50	41,30
	624,09	769,44
M2	74,48	91,83
M2	26,80	33,04
UN	104,08	128,32
UN	17,97	22,16
M2	48,61	59,93
M	20,48	25,25
M2	15,00	18,49
UN	316,67	390,42
	3.737,29	4.607,70
	2,97	3,66
M2	2,97	3,66
	1.185,41	1.461,49
M3	156,18	192,55
M3	131,59	162,24
M3	66,65	82,17
M3	80,67	99,46
M3	94,59	116,62
M3	108,61	133,91
M3	122,53	151,07

C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)
C3216	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)
C3215	ESTABILIZAÇÃO SOLO BETUME MISTURADO NA PISTA (S/TRANSP)
C3930	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (3%) (S/TRANSP)
C3931	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (4%) (S/TRANSP)
C3968	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (5%) (S/TRANSP)

RECOMPOSIÇÃO DE SUB BASE E BASE

C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO
C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO
C4549	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO SEM ADIÇÃO DE MATERIAL
C4235	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 86 Kg/m ² (S/ TRANSP.)
C4236	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 129 Kg/m ² (S/ TRANSP.)
C4237	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 172 Kg/m ² (S/ TRANSP.)
C4238	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 Kg/m ² (S/ TRANSP.)
C4239	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 258 Kg/m ² (S/ TRANSP.)
C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)

IMPRIMAÇÃO

C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

PINTURA DE LIGAÇÃO

C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE

C3126	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE C/ESPALHAMENTO DE MOTONIVELADORA (S/TRANSP)
C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)
C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)
C3230	PRÉ MISTURADO À QUENTE - PMQ (S/TRANSP)

MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO

C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)

	M3	28,64	35,31
	M3	34,75	42,84
	M3	42,90	52,89
	M3	87,69	108,11
	M3	106,10	130,81
	M3	124,51	153,51
		741,12	913,73
O	M3	4,90	6,04
			-
	M3	6,66	8,21
	M3	67,61	83,36
	M3	97,48	120,18
			-
	M3	112,31	138,47
			-
	M3	127,06	156,65
			-
	M3	141,89	174,94
			-
	M3	156,63	193,11
			-
	M3	26,58	32,77
			-
		0,51	0,63
	M2	0,51	0,63
		0,30	0,37
	M2	0,30	0,37
		796,47	981,97
	M3	146,13	180,16
			-
	M3	147,93	182,38
	M3	230,19	283,80
	M3	272,22	335,62
		301,44	371,65
	M3	94,62	116,66

C3229	PRÉ MISTURADO À FRIO - PMF (S/TRANSP)
REVESTIMENTO EM PEDRA	
C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)
C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)
C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)
C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)
REVESTIMENTO PRIMÁRIO	
C2944	REVESTIMENTO DE BRITA COM AGREGADO ADQUIRIDO
C2945	REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO
C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)
TRATAMENTOS SUPERFICIAIS	
C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)
C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)
C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)
C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)
C3243	TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO (S/TRANSP)
CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	
FERROVIÁRIA	
C4337	ACABAMENTO MANUAL DO PERFIL DO LASTRO DE BRITA APÓS O NIVELAMENTO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO DA SI
C4335	ALARGAMENTO DE CORTE, MANUAL
C4357	APLICAÇÃO DE RETENSORES
C4359	ASSENTAMENTO DE MARCO QUILOMÉTRICO OU MECTOMÉTRICO
C4227	CARGA MANUAL DE ACESSÓRIOS METÁLICOS E MATERIAIS DIVERSOS COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES
C4367	CARGA MANUAL DE DORMENTE DE CONCRETO COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOL
C4225	CARGA MANUAL DE DORMENTES DE CONCRETO COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES - BITC
C4224	CARGA MANUAL DE DORMENTES DE MADEIRA COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES - BITOL

	M3	206,82	254,99
		430,99	531,37
	M2	90,64	111,75
	M2	66,43	81,90
	M2	55,45	68,36
		-	
	M2	62,60	77,18
	M2	74,60	91,97
	M2	30,90	38,10
	M2	50,37	62,10
		244,76	301,76
	M3	120,85	149,00
	M3	111,49	137,46
	M3	12,42	15,31
		33,32	41,08
	M2	0,37	0,46
		-	
	M2	2,62	3,23
	M2	7,85	9,68
	M2	9,82	12,11
	M2	12,66	15,61
		121.633,86	149.962,39
		114.380,40	141.019,60
	UF	M	6,67
			8,22
			-
	M3	62,23	76,72
	UN	1,11	1,37
	UN	33,34	41,10
	OU	T	36,00
			44,38
			-
	A	UN	7,56
			9,32
			-
	DL	T	37,78
			46,58
			-
	A M	UN	4,22
			5,20

C4228	CARGA MANUAL DE DORMENTES ESPECIAIS PARA AMV COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES
C4226	CARGA MANUAL DE TRILHOS COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES
C4349	CONSERVAÇÃO MANUAL DE JUNTAS COM DESMONTAGEM - TALAS COM 6 FUROS - INCLUINDO: DESMONTAGEM, L
C4348	CONSERVAÇÃO MANUAL DE JUNTAS SEM DESMONTAGEM
C4352	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DA FIXAÇÃO ELÁSTICA - SUBSTITUIÇÃO OU REPOSICIONAMENTO DE PEÇAS DA FIXAÇÃO
C4351	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DA FIXAÇÃO RÍGIDA (PREGO OU TIREFÃO) COM OU SEM SUBSTITUIÇÃO
C4341	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DAS FIXAÇÕES DE AMV COM ABERTURA MENOR OU IGUAL A 1:10, BITOLA MÉTRICA
C4342	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DAS FIXAÇÕES DE AMV COM ABERTURA MAIOR QUE 1:10, BITOLA MÉTRICA
C4358	CORREÇÃO MANUAL DE BITOLA
C4220	DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:8 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA
C4221	DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:10 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA
C4222	DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:14 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA
C4219	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LINHA, BITOLA MÉTRICA, DE MATERIAL METÁLICO ATÉ 45 Kg/m INCLUSIVE SEPARAÇÃO E
C4232	DESCARGA MANUAL DE ACESSÓRIOS METÁLICOS E MATERIAIS DIVERSOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES COM EMPILHAMENTO
C4230	DESCARGA MANUAL DE DORMENTES DE CONCRETO EM VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA
C4229	DESCARGA MANUAL DE DORMENTES DE MADEIRAS EM VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA
C4231	DESCARGA MANUAL DE TRILHOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA
C4338	DESGUARNECIMENTO MANUAL DA VIA SINGELA PELA RETIRADA DO LASTRO ATÉ A FACE INFERIOR DO DORMENTE

			-
S,	UN	4,89	6,03
			-
	T	42,23	52,07
			-
IM	UN	19,56	24,12
			-
	UN	0,89	1,10
D	UN	2,00	2,47
			-
	UN	2,00	2,47
			-
	UN	1.000,13	1.233,06
			-
	UN	777,87	959,04
			-
	M	8,89	10,96
	UN	2.667,00	3.288,14
			-
	UN	3.067,05	3.781,37
			-
	UN	3.527,11	4.348,57
			-
	KM	40.005,00	49.322,16
			-
ILH	T	30,67	37,81
			-
M	T	33,34	41,10
			-
MÉ	UN	3,56	4,39
			-
	T	35,56	43,84
			-
E,	M	28,89	35,62
			-

C4223	DESMONTAGEM MANUAL DE CONTRA-TRILHO, ATÉ TR 45 INCLUINDO A RETIRADA DO CONTRA-TRILHO, DAS FIXAÇ
C4360	FURAÇÃO MANUAL DE DORMENTE DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DAS FIXAÇÕES
C4369	LASTRAMENTO MANUAL DA VIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL
C4368	LASTRAMENTO MANUAL DA VIA SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL
C4233	LASTREAMENTO MANUAL, COM TERRA, EM VIA SINGELA, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESTANDO ESTE NA
C4234	LASTREAMENTO MANUAL, COM TERRA, EM VIA SINGELA, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESTANDO ESTE NA
C4334	LIMPEZA DE CORTE, MANUAL
C4363	LIMPEZA DE VALETAS REVESTIDAS COM CONCRETO
C4365	LIMPEZA MANUAL DE LASTRO
C4339	LIMPEZA MANUAL DE LASTRO DE BRITA, POR METRO LINEAR DE LINHA, COMPREENDENDO TODAS AS OPERAÇÕE
C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCA
C4344	NIVELAMENTO MANUAL DA VIA COMPREENDENDO ALINHAMENTO, SOCARIA E ACABAMENTO DO LASTRO DE TERR
C4343	NIVELAMENTO MANUAL DE VIA COMPREENDENDO SOCARIA E RECOMPOSIÇÃO DO LASTRO DE BRITA, BITOLA MÉT
C4347	NIVELAMENTO MANUAL DE JUNTA COMPREENDENDO SOCARIA, REAPERTO E RECOMPOSIÇÃO DO LASTRO, BITOL
C4356	PUXAMENTO MANUAL DA LINHA, POR FRAÇÃO DE ATÉ 20 cm, COMPREENDENDO REAPERTO DA FIXAÇÃO, DESGU
C4333	REFORÇO DE ATERRO, MANUAL
C4340	REFORÇO MANUAL DE LASTRO EM LINHAS E AMVs, SEM FORNECIMENTO INCLUSIVE ACABAMENTO DO PERFIL DO
C4350	REGULAGEM MANUAL DE FOLGAS NAS JUNTAS - TALAS COM 6 FUROS (TRILHOS DE 18 METROS). USO DE 91,24% E
C4336	REGULARIZAÇÃO DE BANQUETA DE PLATAFORMA, MANUAL
C4366	REGULARIZAÇÃO FINAL DO LASTRO, APÓS O NIVELAMENTO, INCLUINDO PERFILAMENTO E COMPACTAÇÃO MANU
C4354	REPOSICIONAMENTO, REAPERTO OU REBATIMENTO DAS FIXAÇÕES EM LINHAS COM 2 FIXAÇÕES POR FILA DE TR
C4187	ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA

OI	M	11,56	14,25
			-
	UN	1,11	1,37
	M3	167,65	206,70
M	M3	11,56	14,25
	KM	30.003,75	36.991,62
			-
	KM	24.003,00	29.593,30
			-
	M3	55,56	68,50
	M	5,56	6,85
	M	24,45	30,14
S	M	37,34	46,04
AS			-
	M	22,23	27,41
			-
	M	18,89	23,29
A,			-
	M	22,23	27,41
			-
	M	20,00	24,66
TR			-
	M	22,23	27,41
			-
	UN	22,23	27,41
A			-
	M	20,00	24,66
			-
	M3	44,45	54,80
L	M3	22,23	27,41
			-
	UN	55,78	68,77
			-
OC	M3	22,23	27,41
	KM	6.667,50	8.220,36
			-
	M	1,11	1,37
IL			-
	M2	0,44	0,54
			-
			-

C4345	SOLDAGEM ELÉTRICA EM ESTALEIRO TR-37
C4346	SOLDAGEM ELÉTRICA EM ESTALEIRO TR-45
C4362	SUBSTITUIÇÃO DO LASTRO EM AMV COM ABERTURA MENOR OU IGUAL A 1:10, BITOLA MÉTRICA, MANUAL
C4353	SUBSTITUIÇÃO, OU COMPLEMENTAÇÃO OU REPOSICIONAMENTO MANUAL DE FIXAÇÕES DE DORMENTES DE CON
C4361	TARUGAMENTO DE DORMENTES
RODOVIÁRIA	
C4546	APLICAÇÃO DE REJUVENESCEDOR PDC/REJUVASEAC BR
C3905	BRITA PRA BASE DE REMENDO PROFUNDO
C3954	CAPINA MANUAL
C3884	CAPA SELANTE C/ PEDRISCO (S/TRANSP)
C3891	COMBATE À EXSUDAÇÃO COM AREIA
C3140	CAPA SELANTE COM AREIA (S/TRANSP)
C3892	COMBATE À EXSUDAÇÃO COM PEDRISCO
C3945	CORREÇÃO DE DEFEITOS (ESPALHAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA)
C3904	CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS
C3895	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO
C3940	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À FRIO
C3942	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À QUENTE
C3937	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE
C3935	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADO À FRIO
C5036	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO
C5037	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO
C5039	LAMA ASFALTICA FAIXA 1 (2MM)-6KG/M2 (S/TRANSP)
C5040	LAMA ASFALTICA FAIXA 2 (4MM)-8KG/M2 (S/TRANSP)
C5038	LAMA ASFÁLTICA FAIXA 3 (6mm) - 10 Kg/m² (S/TRANSP)
C4544	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (1 CAMADA) - 14 Kg/m²
C4545	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (2 CAMADAS) - 25 Kg/m²
C3092	LIMPEZA DE BUEIRO
C3894	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA

	UN	177,80	219,21
	UN	177,80	219,21
	AMV	1.333,50	1.644,07
		-	
CF	UN	4,22	5,20
		-	
	UN	0,67	0,83
		6.779,92	8.358,96
	M2	16,34	20,15
	M3	160,80	198,25
	M2	0,78	0,96
	M2	1,42	1,75
	M2	1,10	1,36
	M2	0,79	0,97
	M2	1,41	1,74
	M3	242,40	298,85
		-	
	M2	0,17	0,21
	M3	515,05	635,01
	M3	45,55	56,16
		-	
	M3	33,81	41,68
		-	
	M3	33,81	41,68
		-	
	M3	45,05	55,54
	M3	53,56	66,03
	M3	85,43	105,33
	M2	1,43	1,76
	M2	15,47	19,07
	M2	3,73	4,60
	M2	3,03	3,74
	M2	5,84	7,20
	M3	23,54	29,02
	M	1,46	1,80

C3896	LIMPEZA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO
C3093	LIMPEZA DE PONTE
C3094	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO
C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM
C3096	LIMPEZA DE VALETA DE CORTE
C3938	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À FRIO EM BETONEIRA (S/TRANSP)
C3939	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA À FRIO (S/TRANSP)
C3941	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA À QUENTE (S/TRANSP)
C3936	MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE (S/TRANSP)
C3885	MISTURA DE AREIA ASFALTO À FRIO EM BETONEIRA (S/TRANSP)
C3934	MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À FRIO (S/TRANSP)
C3889	PENEIRAMENTO MANUAL
C0096	REATERRO APILOADO
C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO
C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO
C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO
C3897	RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO
C3883	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO
C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO
C3953	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO
C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)
C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)
C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)
C3946	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE MOURÕES DE CONCRETO)
C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA
C3943	REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MANUAL(ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTU
C3944	REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MECANIZADA (ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E I
C3902	REMOÇÃO DE MATAÇÕES
C3888	REMOÇÃO MANUAL DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO
C3899	REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM ROCHA
C3898	REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM SOLO

	M2	9,63	11,87
	M	8,61	10,62
	M	0,73	0,90
	M	4,38	5,40
	M	1,09	1,34
	M3	198,54	244,78
	M3	171,86	211,89
	M3	228,05	281,16
	M3	109,56	135,08
	M3	75,46	93,03
	M3	48,78	60,14
	M3	36,64	45,17
	M3	53,93	66,49
	M3	42,52	52,42
	M2	26,75	32,98
	M2	19,24	23,72
	M2	40,64	50,11
	M3	11,53	14,22
	M3	167,09	206,01
	M3	22,83	28,15
	UN	68,34	84,26
	M	3,09	3,81
			-
	M	2,38	2,93
			-
	UN	154,76	190,80
	M2	0,10	0,12
JR	M3	508,50	626,93
			-
MI	M3	359,08	442,71
			-
	M3	143,97	177,50
	M3	137,94	170,07
	M3	49,60	61,15
	M3	33,06	40,76

C3886	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO
C3887	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO
C3901	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM ROCHA
C3900	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO
C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO
C3109	ROÇADA MANUAL
C3903	ROÇADA MECANIZADA
C3115	SELAGEM DE TRINCA : S/TRANSP
C3932	SOLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP)
C3933	SOLO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP)

URBANA

C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm
C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm
C2135	RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO
C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA
C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO
C2136	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA
C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO
C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO
C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA
C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO
C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

OBRAS PORTUÁRIAS

FUNDAÇÕES

C5129	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 600MM
C5130	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 700MM
C5131	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 800MM
C5132	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 900MM
C5133	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 1000MM
C5134	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 700MM
C5135	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 800MM
C5136	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 900MM
C5137	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1000MM

M3	218,98	269,98
M3	10,35	12,76
M3	12,31	15,18
M3	8,04	9,91
M3	20,57	25,36
HA	1.961,25	2.418,03
HA	446,50	550,49
L	3,96	4,88
M3	58,67	72,33
M3	8,64	10,65
	473,54	583,83
M2	63,97	78,87
M2	61,82	76,22
M	41,61	51,30
M	22,51	27,75
M	22,03	27,16
M2	22,07	27,21
M2	42,96	52,97
M2	56,61	69,79
M2	38,04	46,90
M2	45,17	55,69
M2	34,33	42,33
M2	22,42	27,64
	128.796,29	158.792,95
	126.058,95	155.418,08
M	1.001,19	1.234,37
		-
M	1.161,21	1.431,66
M	1.321,29	1.629,02
M	1.481,30	1.826,29
M	1.641,38	2.023,66
M	1.494,00	1.841,95
M	1.697,26	2.092,55
M	1.900,50	2.343,13
M	2.103,76	2.593,73

C5138	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1100MM
C5139	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1200MM
C5140	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 900MM
C5141	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1000MM
C5142	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1100MM
C5143	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1200MM
C5144	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1300MM
C5145	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1400MM
C5146	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1500MM
C5147	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1400MM
C5148	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1500MM
C5149	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1600MM
C5150	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1700MM
C5151	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1800MM
C5152	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 600MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA
C5153	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 700MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA
C5154	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 800MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA
C5155	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 900MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA
C5156	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 1000MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA
C5157	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 700MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA
C5158	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 800MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA
C5159	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 900MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA
C5160	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1000MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA
C5161	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1100MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA
C5162	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1200MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFORMA

	M	2.307,05	2.844,36
	M	2.510,26	3.094,90
	M	2.278,22	2.808,82
	M	2.519,60	3.106,41
	M	2.760,99	3.404,02
	M	3.002,30	3.701,54
	M	3.243,70	3.999,16
	M	3.485,02	4.296,68
	M	3.726,41	4.594,29
	M	4.635,26	5.714,81
	M	4.952,89	6.106,42
	M	5.270,53	6.498,04
	M	5.588,03	6.889,48
	M	5.905,64	7.281,06
M	M	444,25	547,72
			-
M	M	445,01	548,65
			-
M	M	466,16	574,73
			-
M	M	466,92	575,67
			-
R	M	493,96	609,00
			-
M	M	445,37	549,10
			-
M	M	466,55	575,21
			-
M	M	467,40	576,26
			-
R	M	494,49	609,66
			-
R	M	495,41	610,79
			-
R	M	522,56	644,26

C5163	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 900MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOR
C5164	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1000MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOR
C5165	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1100MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOR
C5166	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1200MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOR
C5167	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1300MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOR
C5168	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1400MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOR
C5169	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1500MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOR
C5170	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1400MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOI
C5171	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1500MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOI
C5172	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1600MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOI
C5173	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1700MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOI
C5174	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1800MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOI
C4319	CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE
C4144	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m
C4145	ESCAVAÇÃO EM ROCHA SÃ D= 0,93m
C4143	ESCAVAÇÃO EM SOLO D= 0,93m
C4298	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE
C4299	ESCAVAÇÃO EM ROCHA SÃ DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE
C4300	ESCAVAÇÃO EM SOLO DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE
C3983	FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS METÁLICOS PARA ESTACA DE CONCRETO (PONTEIRA E ANEL)

		-	
M	M	468,27	577,33
		-	
R	M	495,50	610,90
		-	
R	M	496,45	612,07
		-	
R	M	523,74	645,72
		-	
R	M	524,84	647,08
		-	
R	M	552,16	680,76
		-	
R	M	579,54	714,51
		-	
R	M	555,63	685,04
		-	
R	M	583,28	719,13
		-	
R	M	605,06	745,98
		-	
R	M	632,81	780,19
		-	
R	M	660,67	814,54
		-	
	M	1.235,31	1.523,01
	M3	1.292,85	1.593,95
	M3	5.238,12	6.458,08
	M3	808,15	996,37
	M3	3.613,63	4.455,24
		-	
	M3	10.499,71	12.945,09
		-	
	M3	1.806,84	2.227,65
	T	21.196,72	26.133,44

C4310 POSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CAMISA METÁLICA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE

ESTRUTURAS

C4146 CARGA E TRANSP. DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO, INCLUSIVE ASSENTAMENT

C4318 CARGA E TRANSPORTE DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO C/ UTILIZAÇÃO DE PLA

C4153 CARGA E TRANSP. DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO, INCLUSIVE ASSENTAMENT

C4290 CARGA E TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA I

C4311 POSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CONTRAVENTAMENTO METÁLICO DE ESTACAS C/ PLATAFORMA FI

QUEBRA-MAR / ENROCAMENTO

C4288 CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (0,001 T ATÉ 1,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO

C4287 CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO

C1097 CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS COM GUINDASTE MUNIDO DE CAÇAMBA METÁLICA

C4289 CARGA E LANÇAMENTO DE BRITA P/ REVESTIMENTO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO

C4306 LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 4,00 T)

C4307 LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (4,00 T ATÉ 6,00 T)

C4308 LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (0,0001 T ATÉ 1,00 T)

C4332 TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 2,11X + 3,95$)

C4413 TRANSPORTE DE PEDRA ATÉ 1,0 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO ($Y = 3,52X + 3,95$)

C4313 TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 2,56X + 6,40$)

C4414 TRANSPORTE DE PEDRA DE 1,00 T ATÉ 6,00 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO ($Y = 4,27X + 6,40$)

DRAGAGEM

C4315 ATERRO HIDRÁULICO, INCLUINDO DRAGAGEM, ESPALHAMENTO NIVELADO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA I

C4283 DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA

TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

LOCAL

C3143 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 1,26X + 1,32$)

			-
	UN	2.493,80	3.074,61
			-
		2.486,85	3.066,04
O	M	207,26	255,53
			-
AT	M	535,00	659,60
			-
O	M3	143,46	176,87
			-
F	M3	417,86	515,18
			-
L	T	1.183,27	1.458,85
			-
		186,90	230,43
	M3	14,01	17,27
	M3	17,66	21,77
	M3	26,89	33,15
	M3	25,12	30,97
	M3	33,90	41,80
	M3	36,17	44,59
	M3	33,15	40,87
	M3	-	-
	M3	-	-
	M3	-	-
			-
	M3	-	-
			-
		63,59	78,40
D	M3	33,71	41,56
			-
	M3	29,88	36,84
		-	-
		-	-
	T	-	-

C3144 TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,90X + 1,32$)

C4161 TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,70X + 1,32$)

C3157 TRANSPORTE LOCAL D'ÁGUA P/SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/ DMT SUPERIOR A 7,00 Km ($Y = 1,45X$)

C3312 TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS ($Y = 1,05X + 5,27$)

C3224 TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km ($Y = 2,11X$)

C3225 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO ($Y = 1,05X + 3,16$)

C3226 TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE ($Y = 1,05X + 3,95$)

COMERCIAL

C3311 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,49X$)

C3310 TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA ($Y = 0,61X$)

MATERIAL BETUMINOSO

I0001 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,57X + 55,44$)

I0002 TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,60X + 61,66$)

SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL

C0354 BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO

C3219 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

C3220 FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA

C3616 SEGREGADOR DE TRÁFEGO TIPO JABOTI: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO

C3236 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA

C3237 SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

C3116 SONORIZADOR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (30MPA) L=9,00M

C3117 TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

C4527 TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

C3118 TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

C4528 TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

C3119 TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

SINALIZAÇÃO VERTICAL

C3158 DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES

C3321 MARCO DE REFERÊNCIA DO SISTEMA RODOVIÁRIO ESTADUAL (S.R.E) EM CONCRETO

C3370 MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO

C3286 MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

T	-	-
T	-	-
T	-	-
		-
T	-	-
T	-	-
		-
T	-	-
T	-	-
	-	-
T	-	-
T	-	-
	-	-
T	-	-
T	-	-
	297.541,83	366.839,32
	4.867,29	6.000,88
UN	211,60	260,88
M2	16,22	20,00
M2	27,00	33,29
UN	141,68	174,68
M2	33,88	41,77
M2	21,95	27,06
UN	4.192,34	5.168,74
UN	25,29	31,18
UN	27,09	33,40
UN	58,28	71,85
UN	62,05	76,50
UN	49,91	61,53
	44.912,92	55.373,14
M	535,96	660,79
UN	101,89	125,62
M2	766,60	945,14
M2	860,31	1.060,68
		-

C3371	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO
C3285	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE
C3372	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO
C3287	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE
C3362	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO
C3291	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE
C3363	PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO
C3290	PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE
C3374	PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO
C3292	PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE
C3364	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO
C3294	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE
C3365	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO
C3293	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE
C3366	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO
C3295	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE
C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO
C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE
C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO
C3296	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE
C3355	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO
C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE
C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO
C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE
C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO
C3300	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE
C3369	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO
C3301	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

	M2	909,10	1.120,83
	M2	1.025,93	1.264,87
	M2	1.336,10	1.647,28
	M2	1.383,06	1.705,17
		-	
	M2	688,00	848,24
	M2	781,71	963,77
	M2	830,50	1.023,92
	M2	947,33	1.167,96
	M2	1.259,13	1.552,38
	M2	1.304,46	1.608,27
	M2	534,18	658,59
	M2	581,27	716,65
	M2	782,43	964,66
	M2	833,99	1.028,23
	M2	1.108,61	1.366,81
	M2	1.155,62	1.424,76
		-	
	M2	766,44	944,94
	M2	860,15	1.060,48
		-	
	M2	908,94	1.120,63
	M2	1.025,77	1.264,67
		-	
	M2	1.335,94	1.647,08
		-	
PI	M2	1.382,90	1.704,98
		-	
	M2	765,17	943,38
	M2	858,88	1.058,91
	M2	907,67	1.119,07
	M2	1.024,50	1.263,11
		-	
	M2	1.334,67	1.645,51
	M2	1.381,63	1.703,41

C4550	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO
C4551	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO
C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES,
C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO
C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE
C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO
C3302	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE
C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO
C3304	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICH
C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO
C3307	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE
C3360	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO
C3306	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE
C3361	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO
C3305	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PI

PÓRTICOS E SEMI-PÓRTICOS METÁLICOS

C5002	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M2 (SEM PLACA/PAINEL) - F
C5003	PÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 24,80M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 37,20M2 (SEM PLACA/PAINEL) - F
C5004	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M2 (SEM PLACA/PAINEL) - F
C5005	SEMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M2 (SEM PLACA/PAINEL) - F

			-
	M2	395,26	487,32
	M2	342,74	422,56
			-
A	M2	856,20	1.055,61
			-
	M2	874,19	1.077,79
	M2	967,90	1.193,32
			-
	M2	1.016,69	1.253,48
	M2	1.133,52	1.397,52
			-
	M2	1.443,69	1.779,93
			-
IA	M2	1.490,65	1.837,82
			-
	M2	720,37	888,14
	M2	767,46	946,20
			-
	M2	968,62	1.194,21
	M2	1.020,18	1.257,78
			-
	M2	1.294,80	1.596,36
			-
C	M2	1.341,81	1.654,32
			-
		247.761,62	305.465,30
	UN	56.334,22	69.454,46
			-
	UN	79.019,22	97.422,80
			-
	UN	24.485,15	30.187,74
			-
A	UN	32.698,75	40.314,29
			-

C5006 SEMI-PÓRTICO METÁLICO DUPLO C/ VÃO DE 2 X 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 2 X 10,80M2 (SEM

URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO

URBANIZAÇÃO

C0004 ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)

C4715 ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE

C3641 BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

C0352 BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

C3611 BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (

C0360 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m

C0361 BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)

C3439 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE

C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO

C0462 BORBOLETA C/ CONTADOR DE ACESSO

C4712 CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO

C0926 CARROSSEL DE RODA

C3642 CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

C3643 CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

C0864 CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL

C0865 CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM

C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUA

C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

C2995 ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

C2997 ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

	UN	55.224,28	68.086,01
			-
		212.672,73	262.204,21
		134.763,43	166.149,83
	UN	6.589,77	8.124,53
	UN	11.207,76	13.818,05
			-
	UN	705,93	870,34
			-
	UN	913,50	1.126,25
			-
M	UN	1.256,37	1.548,98
			-
	UN	1.181,52	1.456,70
	M	202,06	249,12
	M	345,69	426,20
	M	352,60	434,72
	UN	2.309,77	2.847,72
	UN	615,04	758,28
			-
	UN	1.154,79	1.423,74
	UN	981,73	1.210,37
			-
	UN	1.240,17	1.529,01
			-
	UN	4.200,50	5.178,80
	CJ	3.514,08	4.332,51
			-
DI	CJ	4.452,67	5.489,70
			-
	M	143,74	177,22
	UN	705,93	870,34
			-
	UN	978,90	1.206,89
			-

C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO
C1347	CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, C
C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO
C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1
C1351	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINT
C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO
C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO
C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO
C3526	LIMPEZA MANUAL DE AGUAPÉS EM LAGOAS
C3527	LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÉS EM LAGOAS
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm
C4570	TOTEM RODOVIÁRIO - PADRÃO DER
C3060	TRAVE DE MADEIRA (3X2)m P/FUTEBOL DE CAMPO
PAISAGISMO	
C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM
C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS
C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO
C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA
C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS
C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO
C1080	DESPRAGUEJAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS
C1253	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE TERRA RETIRADA DE CAVA ABERTA P/ PLANTIO .ATÉ 5KM
C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN
C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL
C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO
C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO

CC	UN	816,44	1.006,59
			-
CC	CJ	5.137,47	6.333,99
			-
ES	CJ	4.101,25	5.056,43
			-
,0	CJ	13.503,87	16.648,92
			-
UF	CJ	2.703,16	3.332,73
			-
	UN	998,14	1.230,61
	UN	1.112,18	1.371,21
			-
	UN	1.222,59	1.507,33
			-
	M2	4,05	4,99
	M2	3,47	4,28
	UN	372,90	459,75
	UN	61.510,99	75.836,90
	UN	224,40	276,66
		77.854,19	95.986,43
	UN	48,47	59,76
	M2	78,85	97,21
	UN	103,57	127,69
	UN	151,28	186,51
	UN	61,49	75,81
			-
	M2	186,51	229,95
	M2	0,10	0,12
	M3	150,73	185,84
			-
	M2	13,85	17,08
	M2	15,61	19,25
	M2	22,01	27,14
	M2	24,75	30,51

C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS
C4849	GRAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO
C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL
C1453	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS
C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO
C1455	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO
C1457	HIDROSSEMEADURA DE TERRENOS
C1499	IRRIGAÇÃO DIÁRIA DE ÁREA PLANTADA
C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO
C1788	MANUTENÇÃO C/ COBERTURA DE TERRA VEGETAL P/ ÁREAS GRAMADAS
C1789	MANUTENÇÃO C/ CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/MICROTRATOR
C1781	MANUTENÇÃO, CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/ 25% DE OBSTÁCULOS
C1782	MANUTENÇÃO, CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/ROÇADEIRA TRACIONADA
C1783	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREA PLANTADA C/ LIMPEZA DIÁRIA
C1787	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDES - IRRIGAÇÃO
C1786	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDES - LIMPEZA GERAL E DIÁRIA
C1784	MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2
C1785	MANUTENÇÃO MENSAL P/PODA E LIMPEZA DE ARBUSTOS
C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO
C2235	REVOLVIMENTO MECÂNICO DE TERRA PROFUNDIDADE 20-30cm
C2238	ROÇADO MANUAL INCLUSIVE RASTELAMENTO P/ HERBÁCEAS
C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL.P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS
PROTEÇÃO AMBIENTAL	
C3259	CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO
C3277	ESCARIFICAÇÃO DE JAZIDAS/EMPRÉSTIMOS/CAMINHOS DE SERVIÇOS
C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)
C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)
C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES
C3108	REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES (VEGETAÇÃO NÃO INCLUÍDA)
MUROS E FECHAMENTOS	
MUROS	
C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES

E	M2	7,13	8,79
	M2	169,73	209,26
		-	
	M2	239,22	294,93
	M2	313,89	386,99
	M2	3,52	4,34
	HA	1.650,79	2.035,26
	HA	21.405,91	26.391,35
	M2	0,34	0,42
	M2	81,52	100,51
	HA	30.323,11	37.385,36
	HA	2.873,30	3.542,49
	HA	2.467,24	3.041,86
		-	
	HA	2.576,30	3.176,32
		-	
	M2	0,21	0,26
	HA	12.581,92	15.512,25
	HA	2.113,00	2.605,12
	M2	1,97	2,43
	M2	0,09	0,11
	M3	179,02	220,71
	M2	0,56	0,69
	M2	1,66	2,05
	M3	6,54	8,06
		55,11	67,95
	M3	39,05	48,14
	M3	2,25	2,77
	M3	5,90	7,27
	M3	4,44	5,47
	M2	0,23	0,28
	M2	3,24	3,99
		45.065,45	55.561,19
		3.600,26	4.438,76
	M2	382,87	472,04

C1804	MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1.80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK :
C1805	MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E CI
C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M
C1806	MURO C/MOURÕES E PLACAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO H=2.00M
C1807	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA
C4912	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA
C4600	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM
C4859	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONC

ALAMBRADOS

C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM
C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M
C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM
C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"
C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M
C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA
C5193	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA
C0038	ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA
C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M
C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M

CERCAS

C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES
C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS
C0735	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M)E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15)
C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15)
C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15)

	M	286,83	353,63
			-
	M	408,90	504,13
			-
	M	461,12	568,51
	M	300,00	369,87
	M2	337,23	415,77
			-
	M2	310,11	382,33
			-
	M	471,64	581,48
			-
CE	M	641,56	790,98
			-
		2.738,63	3.376,46
	M2	140,16	172,80
	M	178,88	220,54
	M2	82,66	101,91
	M2	111,60	137,59
	M	111,33	137,26
	M2	329,76	406,56
	M2	402,90	496,74
	M2	603,01	743,45
	M	265,68	327,56
	M	512,65	632,05
		3.668,24	4.522,57
	M	326,05	401,99
			-
	M	111,13	137,01
	M	44,63	55,02
			-
	M	56,82	70,05
			-
X	M	69,00	85,07
			-
			-

C0740	CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO
C0741	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA
C4858	CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO
C4731	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS,
C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS,
C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS,
C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40
C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40
C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40
C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40
C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40
C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40
C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40
C4851	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40
C4734	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTACA DE MADEIRA ROLIÇA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM)
C4735	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM)
C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE

DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO

C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR
C2775	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"
C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"

D:	M2	123,78	152,61
	M2	223,30	275,31
	M	31,49	38,82
	M	22,87	28,20
D:			-
	M	26,86	33,12
			-
	M	32,88	40,54
D:			-
	M	455,23	561,25
			-
	M	377,59	465,53
D:			-
	M	301,78	372,06
			-
	M	216,43	266,84
D:			-
	M	402,91	496,75
			-
	M	324,14	399,63
D:			-
	M	267,46	329,75
			-
	M	192,30	237,09
D:			-
	UN	20,60	25,40
			-
	UN	21,24	26,19
D:			-
	M	19,75	24,35
			-
		34.654,34	42.725,34
D:	M	374,86	462,16
	M	166,95	205,83
	M	95,24	117,42

C2773	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"
C5206	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO
C5205	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 SEM PROTEÇÃO
C5204	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 316L COM PROTEÇÃO
C5203	ESCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 316L SEM PROTEÇÃO
C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO
C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO
C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"
C4748	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA F
C4749	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA F
C2770	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO
C2772	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, FERRO REDONDO 1"
C2771	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1"
C1252	ESCADA HELICOIDAL,PRÉ-MOLDADA CONCRETO,D=1,0M
C4383	ESCADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM
C2814	ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3"
C4386	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM
C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"
C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"
C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM
C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA I
C4829	GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m
C2972	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm,C/ CANTONEIRA ARTICULADA
C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA
C2969	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x130CM, C/CANTONEIRA ARTICULADA
C2971	TAMPA CHAPA 1/4"ANTI DERRAPANTE 80x150CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA
C2974	TAMPA DE INSPEÇÃO CORREDIÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E=1/16", 125 X 70CM - PADRÃO CAGECE

	M	209,48	258,27
	M	2.360,92	2.910,78
	M	1.858,37	2.291,18
	M	2.988,30	3.684,28
	M	5.270,87	6.498,46
	M	868,75	1.071,08
	M	381,29	470,09
	M	214,73	264,74
RA	M	2.182,55	2.690,87
		-	
RA	M	1.679,98	2.071,25
		-	
	M	460,80	568,12
	M	219,43	270,54
	M	268,49	331,02
	M	783,72	966,25
	UN	4.027,60	4.965,63
		-	
	M2	104,36	128,67
	KG	39,98	49,29
		-	
	M	140,96	173,79
	M	369,43	455,47
	M	625,53	771,22
		-	
DE	M	647,42	798,20
		-	
LD	M	737,11	908,78
		-	
	UN	448,43	552,87
	UN	539,79	665,51
	UN	843,49	1.039,94
	UN	1.016,10	1.252,75
	UN	496,45	612,07
		-	

C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE
C2975	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE
C2976	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 90 X 70CM PADRÃO CAGECE
C4751	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA
C4750	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA

OUTROS ELEMENTOS

C1275	ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 25 CM
C1276	ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 40 CM
C4860	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm
C1423	GARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MUROS
C1830	OURIÇO P/ ALAMBRADO DE PRESÍDIO
C1829	OURIÇO P/ MURALHA DE PRESÍDIO

SISTEMA DE AR CONDICIONADO

EM EDIFICAÇÕES

C3866	APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
C3867	APARELHO DE JANELA CAP. 10.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
C3868	APARELHO DE JANELA CAP. 12.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
C3870	APARELHO DE JANELA CAP. 18.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
C3871	APARELHO DE JANELA CAP. 21.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
C3872	APARELHO DE JANELA CAP. 30.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
C4121	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.
C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
C3874	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
C3875	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
C3876	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,65 M2 À 0,81M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
C3877	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

	UN	742,43	915,34
			-
	UN	189,99	234,24
			-
	UN	253,42	312,44
			-
PL	M2	1.823,56	2.248,27
			-
PL	M2	1.223,56	1.508,53
			-
		403,98	498,07
	UN	45,74	56,39
	UN	66,04	81,42
	M	30,06	37,06
	M	41,37	51,01
	M	120,64	148,74
	M	100,13	123,45
		58.596,55	72.243,69
		57.048,55	70.335,16
	UN	1.368,90	1.687,72
	UN	1.738,99	2.144,00
	UN	2.040,00	2.515,12
	UN	3.161,57	3.897,90
	UN	3.643,29	4.491,81
	UN	4.639,77	5.720,37
	M	281,61	347,20
	UN	175,36	216,20
			-
	UN	260,45	321,11
			-
	UN	309,45	381,52
			-
	UN	386,01	475,91
			-
	UN	468,07	577,08

C4123	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÃO
C4119	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÃO
C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA
C3878	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, ATÉ 0,25 M2
C3879	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,26 M2 À 0,49 M2
C3880	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,50 M2 À 0,64 M2
C3881	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,65 M2 À 0,81 M2
C3882	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,82 M2 À 1,00 M2
C2269	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO
C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)
C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

REDE FRIGORÍGENA

C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO
C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO
C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO
C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO
C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO

		-	
ES	KG	15,35	18,93
		-	
DE	KG	19,81	24,42
		-	
E	UN	1.379,80	1.701,16
		-	
	UN	35,99	44,37
	UN	73,03	90,04
	UN	90,01	110,97
	UN	113,97	140,51
	UN	139,98	172,58
	M	77,28	95,28
	UN	2.735,44	3.372,52
		-	
	UN	4.135,99	5.099,26
		-	
	UN	5.116,67	6.308,34
		-	
	UN	7.481,60	9.224,06
		-	
	UN	7.806,47	9.624,60
		-	
	UN	9.353,69	11.532,16
		-	
		1.548,00	1.908,53
D,	M	51,64	63,67
		-	
D,	M	52,54	64,78
		-	
D,	M	66,17	81,58
		-	
D,	M	77,58	95,65
		-	
D,	M	90,17	111,17

C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO
C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E I
C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA
C4786	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA
C4787	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA
C4788	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA
C4789	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL	
REDE DE GÁS NATURAL EM PEAD	
C5056	ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSO
C5055	ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSO
C5054	ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSO
C5053	ASSENTAMENTO COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSO
C5058	ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLV
C5057	ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLV
C5060	ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLV
C5059	ASSENTAMENTO COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLV
C5061	ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES

			-
D,	M	109,30	134,76
			-
L	M	133,85	165,02
			-
A E	M	136,20	167,92
			-
A E	M	189,22	233,29
			-
A E	M	191,11	235,62
			-
A E	M	223,46	275,50
			-
A E	M	226,76	279,57
			-
		34.359,87	42.362,28
		17.609,10	21.710,26
ÓF	UN	1.954,32	2.409,48
			-
ÓF	UN	3.039,51	3.747,41
			-
ÓF	UN	2.059,03	2.538,58
			-
ÓF	UN	3.400,03	4.191,90
			-
JL	M	175,63	216,53
			-
JL	M	162,98	200,94
			-
JL	M	114,47	141,13
			-
JL	M	97,67	120,42
			-
S,	M	14,96	18,44
			-

C5062	ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES
C5063	ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES
C5064	ASSENTAMENTO EM VALA DE REDE DE GASODUTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) COM CONEXÕES
C5065	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM PEAD DN 20MM ATÉ 63MM - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)
C5068	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM PEAD DN 90 MM - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)
C5070	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM PEAD DN 110 MM - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)
C5066	INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM I
C5067	INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM I
C5069	INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM I
C5071	INSTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM I
C5072	SERVIÇO DE PINÇAMENTOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL EM PEAD DE DN 20MM ATÉ 63MM
C5128	SERVIÇO DE PINÇAMENTOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL EM PEAD DE DN 90MM ATÉ 200MM
REDE DE GÁS NATURAL EM AÇO CARBONO	
C5073	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE DE CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPAN
C5074	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM
C5077	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM
C5080	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM
C5083	CARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM

S,	M	15,94	19,65
			-
	M	16,97	20,92
S,			-
	M	22,00	27,12
			-
	M	91,80	113,18
			-
	M	131,47	162,09
			-
	M	148,13	182,63
			-
DI	UN	617,77	761,65
			-
DI	UN	817,75	1.008,20
			-
DI	UN	1.079,30	1.330,67
			-
DI	UN	1.535,11	1.892,64
			-
	UN	1.015,21	1.251,65
			-
	UN	1.099,05	1.355,02
			-
		11.478,76	14.152,16
NH	M	32,49	40,06
			-
	M	47,34	58,37
			-
	M	52,00	64,11
			-
	M	55,90	68,92
			-
	M	67,09	82,72
			-

C5086	CARGA,TRANSPORTE, DESCARGA,DESFILÉ, SOLDADA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM A
C5089	CARGA,TRANSPORTE, DESCARGA,DESFILÉ, SOLDADA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM A
C5092	CARGA,TRANSPORTE, DESCARGA,DESFILÉ, SOLDADA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM A
C5075	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 2", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO E
C5078	FURO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 3", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO E
C5081	FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 4", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO E
C5084	FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 6", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIB
C5087	FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 8", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIB
C5090	FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 10", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIB
C5093	FURO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 12", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIB
C5099	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 2" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE
C5100	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 3" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE
C5101	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 4" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE
C5102	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 6" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE
C5103	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE
C5104	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 10" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE
C5105	INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 12" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE
C5106	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 2", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDADA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (I

AC	M	71,49	88,14
			-
A	M	81,46	100,43
			-
AC	M	91,95	113,37
			-
D	M	205,35	253,18
			-
D	M	208,67	257,27
			-
D	M	218,38	269,24
			-
B	M	162,89	200,83
			-
B	M	181,00	223,15
			-
I	M	252,11	310,83
			-
I	M	289,08	356,41
			-
	UN	517,56	638,10
			-
	UN	583,25	719,09
			-
	UN	675,67	833,03
			-
	UN	1.327,36	1.636,50
			-
	UN	1.646,08	2.029,45
			-
	UN	2.041,20	2.516,60
			-
	UN	2.294,66	2.829,09
			-
P	KG	142,65	175,87

C5107	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 3", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (I
C5108	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 4", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (I
C5109	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 6", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (I
C5110	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 8", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (I
C5111	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 10", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO -
C5112	SPOOL EM AÇO CARBONO DN 12", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO -

PINTURAS

C5113	TINTA DE ACABAMENTO EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 200 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃ
C5194	TINTA DE ACABAMENTO EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 200 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃ
C5119	TINTA DE ACABAMENTO POLIURETANO ACRÍLICO 70 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES I
C5200	TINTA DE ACABAMENTO POLIURETANO ACRÍLICO 70 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES
C5118	TINTA DE FUNDO DE EPÓXI ZINCO POLIAMIDA 50 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA SUPORTES DE TUBULAÇÃO EM
C5199	TINTA DE FUNDO DE EPÓXI ZINCO POLIAMIDA 50 MICRAS DE PELICULA SECA PARA SUPORTES DE TUBULAÇÃO E
C5117	TINTA DE FUNDO DE ZINCO ETIL SILICATO DE 75 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBON
C5198	TINTA DE FUNDO DE ZINCO ETIL SILICATO DE 75 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBON
C5115	TINTA DE FUNDO EPÓXI FOSFATO DE ZINCO DE 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARB
C5196	TINTA DE FUNDO EPÓXI FOSFATO DE ZINCO DE 100 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARB
C5116	TINTA INTERMEDIÁRIA EPÓXI ÓXIDO DE FERRO DE 30 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CAR

		-	
PE	KG	71,88	88,62
		-	
PE	KG	52,16	64,31
		-	
PE	KG	43,90	54,12
		-	
PE	KG	25,06	30,90
		-	
(P	KG	21,81	26,89
		-	
(P	KG	18,32	22,59
		-	
		1.161,61	1.432,15
	M2	80,88	99,72
		-	
	M2	89,72	110,62
		-	
E	M2	32,12	39,60
		-	
	M2	35,60	43,89
		-	
M	M2	118,39	145,96
		-	
	M2	120,43	148,48
		-	
D,	M2	138,09	170,25
		-	
	M2	234,53	289,15
		-	
ON	M2	43,63	53,79
		-	
	M2	141,10	173,96
		-	
B	M2	14,67	18,09

C5197	TINTA INTERMEDIÁRIA EPÓXI OXIDO DE FERRO DE 30 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CAR
C5114	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇ
C5195	TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULA
DIVERSOS	
C5123	FORMA METÁLICA CIRCULAR PARA JAQUETA EM CONCRETO REUTILIZAÇÃO 15 VEZES
C5095	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2 "X 1 1/2" X 3/16")
C5098	INSTALAÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA ENTRE 1,60 M À 2,00 M DE LARGURAS E 2,50 DE PROFUNDID
C5051	INSTALAÇÃO, TESTE E COMISSIONAMENTO DE CRM COM MEDIDOR DIAFRAGMA INCLUINDO FIXAÇÃO DE CONDULI
C5052	INSTALAÇÃO, TESTE E COMISSIONAMENTO DE CRM COM MEDIDOR ROTATIVO DE G6 ATÉ G65, INCLUINDO FIXAÇÃ
C5121	MARCO SINALIZADOR PADRÃO CEGÁS (1,80 x 0,15 x 0,15)M CONFECÇÃO, PINTURA E INSTALAÇÃO EM BASE DE COI
C5122	PLACA PRÉ-MOLDADA ESPESSURA 5CM COM MALHA DE AÇO 10X10CM PARA PROTEÇÃO DE GASODUTO
C5096	POÇO EM AÇO INOX DE 1", PARA INSPEÇÃO DE VAZAMENTO DE GÁS EM CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO
C5097	PUXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO
C5076	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 2" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS COM
C5079	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 3" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO F
C5082	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 4" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO F
C5085	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 6" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO F
C5088	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 8" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO F
C5091	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 10" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO

			-
	M2	25,87	31,90
			-
C	M2	40,93	50,46
			-
	M2	45,65	56,28
			-
		4.110,40	5.067,71
	M2	77,23	95,22
	M	36,72	45,27
DA	UN	967,09	1.192,33
			-
ET	UN	859,67	1.059,89
			-
O	UN	1.049,47	1.293,89
			-
N	UN	361,62	445,84
			-
	M2	111,56	137,54
			-
	UN	237,65	293,00
			-
	UN	62,38	76,91
	UN	33,06	40,76
			-
R	UN	35,31	43,53
			-
R	UN	36,99	45,60
			-
R	UN	43,16	53,21
			-
R	UN	45,93	56,63
			-
	UN	48,91	60,30
			-

C5094	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 12" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO
C5120	TACHA SINALIZAÇÃO PADRÃO CEGÁS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO
ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS	
SERVIÇOS PRELIMINARES	
C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES
C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES
C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMEN
C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO
ESQUADRIAS E FERRAGENS	
C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA L
C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2
C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA
C4647	RETIRADA DE DISPOSITIVO DE PRESSÃO DAS PORTAS
C4637	RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO DE MAÇANETA EXISTENTE POR TIPO ALAVANCA
INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	
C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE
C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)
C4634	BASE EM GRANITO COM MAPA TÁTIL
C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS
C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO
C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO
C4632	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA
C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO
PISOS	
C4625	BASE EM PREMOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA
C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE
C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENT
C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENT
SINALIZAÇÃO	

TC	UN	57,43	70,81
			-
	UN	46,22	56,98
		9.725,93	11.991,10
		127,69	157,43
	PT	41,67	51,37
	PT	40,29	49,67
	M	34,26	42,24
			-
	M	11,47	14,14
IS		1.878,46	2.315,95
	M2	122,37	150,87
			-
	CJ	1.351,16	1.665,85
	M	227,23	280,15
	UN	35,97	44,35
	UN	141,73	174,74
		4.767,99	5.878,45
	UN	695,64	857,65
	UN	1.222,46	1.507,17
A	UN	1.609,41	1.984,24
	UN	601,60	741,71
	PT	133,07	164,06
	PT	144,81	178,54
	UN	203,43	250,81
	M2	157,57	194,27
		528,46	651,54
	UN	85,45	105,35
			-
	UN	56,19	69,28
O)	M2	238,27	293,76
			-
	M2	148,55	183,15
			-
		788,48	972,12

C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM
C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E
C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E
C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E
C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO
C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL
C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm
C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR
DIVERSOS	
C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2
C4644	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BOTÕES EM BRAILLE COM SINALIZAÇÃO SONORA
C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMEN
SERVIÇOS DIVERSOS	
INDENIZAÇÕES	
C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA
LIMPEZA FINAL	
C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA
C3605	LIMPEZA DA UNIDADE CASA TIPO "T 01" - PADRÃO POPULAR
C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA
C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS
C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS
C1627	LIMPEZA DE VIDROS
C1628	LIMPEZA GERAL
C1629	LIMPEZA, RETIRADA DO PAPEL E LAVAGEM DE MOSAICO VIDROSO
BETUMINOSOS	
Insumo	Descrição
I8568	ASFALTO BORRACHA AB-8
I0809	ASFALTO DILUÍDO - CM 30

	M	13,66	16,84
			-
E	UN	20,13	24,82
			-
E	UN	17,66	21,77
			-
E	UN	21,89	26,99
			-
	M2	550,69	678,95
			-
	UN	86,68	106,87
	UN	20,23	24,94
	UN	57,54	70,94
		1.634,85	2.015,61
	M	387,74	478,04
	CJ	1.056,81	1.302,94
ITC	M	190,30	234,62
			-
		237,02	292,22
		1,57	1,94
	M3	1,57	1,94
		235,45	290,29
	M2	13,85	17,08
	UN	162,08	199,83
	M2	1,52	1,87
	M2	10,15	12,51
	M2	9,08	11,19
	M2	12,16	14,99
	M2	14,18	17,48
	M2	12,43	15,32
Un	Valor (R\$)		
T		5.795,13	6.664,40
T		6.324,72	7.273,43

I0798	CIMENTO ASFALTICO CAP 50/70
I2508	EMULSÃO ASFALTICA RL 1C
I2509	EMULSÃO ASFALTICA RM 1C
I8326	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO - RR 2C - E
I8408	EMULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO RL 1C - E
I13318	EMULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO
I9138	EMULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E
I2319	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 1C
I2569	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C
M1953 (SICRO/CE-10/24)	CAP MODIFICADO POR POLÍMERO 55-75-E

SICRO

M1953 (SICRO/CE-10/24)	ADITIVO ASFÁLTICO DE RECICLAGEM PARA MISTURAS A QUENTE
M2093 (SICRO/CE-10/24)	MATERIAL FRESADO
4011442 (SICRO/CE-10/24)	PRÉ-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA V - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA C
E9021 - SICRO*	GRUPO GERADOR - 456 KVA (CHP)
E9689 - SICRO*	USINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW (CHP)
M1941 - SICRO*	ÓLEO COMBUSTÍVEL 1A
IXXX1	COLHEDORA DE FORRAGEIRA C120 (CHI)
IXXX2	VAGÃO BASCULANTE 6 TON (CHI)
IXXX3	COLHEDORA DE FORRAGEIRA C120 (CHP)
IXXX4	VAGÃO BASCULANTE 6 TON (CHP)
E9742 - SICRO*	TRATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS COM ROÇADEIRA ARTICULADA E CAPACIDADE DE 1,12 M - 77 KW

T	5.101,37	5.866,58
T	3.766,59	4.331,58
T	3.603,86	4.144,44
T	5.127,58	5.896,72
T	4.949,68	5.692,13
T	2.923,57	3.362,11
T	4.967,70	5.712,86
T	3.608,15	4.149,37
T	3.553,91	4.087,00
T	7.065,36	8.125,16

T	9139,7828	11.268,44
M3	0	-
DMT	202,85	250,09
H	419,9237	517,72
H	1243,4707	1.533,08
L	3,0105	3,71
H	45,62	56,24
H	21,89	26,99
H	47,88	59,03
H	23,05	28,42
H	202,29	249,40

Ta

COTAÇÃO

Insumo De

I8600 Al

I8599 Al

I8598 Al

I8596 Al

I8595 Al

I8601 C

I8650 C

I8610 C

I8591 EI

I8590 EI

I8602 EI

I8960 EI

I8585 EI

I8584 EI

I8583 EI

I8582 EI

I8609 EC

I8608 EC

I8597 GI

I10257 IM

G0409 IN

G0406 IN

I8594 L

I8603 M

I8589 M

I8593 NI

I10255 PI

I8612 PI

I8604	SI
I8614	TE
I8592	TC
I8587	TE
I8588	TE
I8606	VI
I8617	VI

COTAÇÃO

Insumo	De
I0029	AI
I0034	AC
I0107	AI
I0108	AI
I0109	AI
I0110	AI
I0111	AI
I0112	AI
I0190	B/
I0280	BI
I0441	C/
I0442	C/
I0799	CI
I0805	CI
I7954	CI
I2570	FI
I1221	GI
I1600	PI
I1605	PI
I1684	PC
I2403	PC
I1854	SI

COTAÇÃO

Insumo De

I0068 Al

I7947 Al

I7488 Bc

I7487 Cj

I7485 Cj

I6398 Cj

I7955 Cl

I8682 Co

I8427 Co

I6040 Co

I8562 Co

I8680 Co

I2324 Ec

I1095 Es

I1014 Es

I2513 Es

I8567 Es

I2544 Fc

I7960 Gl

I7426 Gl

I8426 Ll

I9469 Lc

I9476 Lc

I9477 Lc

I9478 Lc

I9070 Lc

I13300 Lc

I13301 Lc

I13302 Lc

I9081	LC
I7956	M
I7959	M
I8683	M
I8410	M
I6169	M
I8208	PI
I8681	PI
I7439	PI
I8210	PI
I7486	PC
I7958	RI
I1870	SI
I8625	TE
COTAÇÃO	
Insumo	De
I7357	AI
I7358	AI
I7360	AI
I7361	AI
I7362	AI
I7356	AI
I6359	AI
I0094	AC
I0095	AC
I0096	AC
I0212	B/
I0213	B/
I0215	BI
I0250	BC
I0251	BC

I0252	BO
I0852	BO
I0253	BO
I0254	BO
I0255	BO
I0256	BO
I0246	BO
I0247	BO
I0248	BO
I0249	BO
I0258	BO
I0259	BO
I0260	BO
I0261	BO
I0265	BO
I0262	BO
I0263	BO
I0264	BO
I0257	BO
I0795	CI
I1098	ES
I1143	ES
I1144	ES
I1145	ES
I1146	ES
I8571	ES
I8557	ES
I7363	GI
I7364	GI
I7365	GI
I7366	GI

I7367	GI
I6377	IM
I6395	NO
I2397	PI
I10267	R
I7350	SI
I7351	SI
I7352	SI
I7353	SI
I7354	SI
I7355	SI
I2245	VI
I2246	VI
COTAÇÃO	
Insumo	De
I0004	AI
I0083	AI
I7964	AI
I0084	AI
I0085	AI
I6224	AS
I9396	BI
I9379	BI
I9099	BI
I9104	BI
I0433	C
I0434	C
I2455	C
I0448	C
I1093	ES
I1096	ES

I1097	E'
I2327	E'
I7966	L'
I1339	L'
I8267	L'
I8276	L'
I8265	L'
I8266	L'
I8264	L'
I8275	L'
I8262	L'
I8263	L'
I8285	L'
I8282	L'
I8283	L'
I8284	L'
I8281	L'
I8277	L'
I8278	L'
I8279	L'
I8280	L'
I1341	L'
I7402	M
I0971	M
I1532	M
I1533	M
I1534	M
I1553	P'
I1554	P'
I1555	P'
I1559	P'

I1560	P/
I0242	P/
I0243	P/
I1662	PI
I6201	PI
I7004	PI
I8558	PI
I1667	PI
I1671	PI
I6721	RI
I7403	T/
I7965	T/
COTAÇÃO	
Insumo	De
I0225	BI
I0226	BI
I0227	BI
I0228	BI
I0229	BI
I8569	BI
I0230	BI
I0231	BI
I0232	BI
I0233	BI
I6813	BI
I0235	BI
I0236	BI
I6683	BI
I6684	BI
I0238	BI
I0811	C/

I0822	Co
I0823	Co
I0810	Co
I8360	Co
I1059	El
I1060	El
I1058	El
I9512	Ti
I9513	Ti
I7950	Ti
I2081	Ti
I2080	Ti
I2443	Ti
I6225	Ti
I2082	Ti
I2499	Ti
COTAÇÃO	
Insumo	De
I2708	Fl
I2707	Gr
I2706	Ol
COTAÇÃO	
Insumo	De
I8560	Ac
I7469	Ac
I0028	Al
I0033	Ac
I0036	Ac
I0086	Al
I8414	Al
I0183	B/

I8642	B/
I0217	BI
I8193	BI
I0266	B(
I8630	BI
I1006	BI
I0453	C/
I0495	C/
I7377	C/
I8559	C/
I0508	CI
I0791	CI
I8621	C(
I8643	C(
I0857	C(
I6220	C(
I0858	C(
I0859	C(
I6751	C(
I8564	C(
I8417	DI
I8413	DI
I0965	DI
I7373	DI
I6036	DI
I2301	DI
I2302	DI
I0967	DI
I8633	DI
I8563	DI
I1061	EI

I8566	E'
I1101	E'
I1102	E'
I2342	FI
I8620	FI
I8619	FI
I8626	FC
I1218	G,
I13304	Gl
I8191	H,
I7378	IG
I8565	IM
I2354	IN
I2356	IN
I2360	IS
I2368	LI
I8627	LI
I8395	LC
I1348	LC
I8192	LL
I8555	M.
I6804	M.
I7379	M
I8628	Ol
I0988	O.
I6750	P,
I6039	P,
I2385	P,
I1596	P,
I2528	PI
I8967	PI

I9150	PI
I8424	PI
I8635	PI
I8649	PI
I7919	PC
I1686	PC
I8412	PC
I8416	PC
I8190	PI
I8639	PI
I8556	RI
I8561	RI
I9071	RI
I2418	SI
I1842	SI
I7484	SI
I8644	SI
I1872	SC
I1873	SC
I1899	SI
I2535	SI
I8640	SÍ
I2033	TE
I8631	TH
I2104	TI
I9526	VJ
I8629	VI
I6041	XI
COTAÇÃO	
Insumo	De
I8158	C/

I8157	C/
I8159	C/
I8162	C/
I8160	C/
I8163	C/
I8164	C/
I8165	C/
I8156	C/
I8161	C/
I8166	C/
I8167	C/
I8175	C/
I8170	C/
I8169	C/
I8171	C/
I8174	C/
I8172	C/
I8168	C/
I8173	C/
I8181	C/
I8182	C/
I8183	C/
I8184	C/
I8176	C/
I8177	C/
I8178	C/
I8179	C/
I8180	C/
I2448	TF
I2449	TF
I2149	TF

I2151	TF
I2144	TF
I2145	TF
I2146	TF
I2148	TF
I2150	TF
I8185	TF
I8186	TF
I8187	TF
I8188	TF
I2538	TF
I2519	TF
I8257	TF
I8256	TF
COTAÇÃO	
Insumo	De
I7459	Al
I2595	Al
I2693	Ba
I2596	Bl
I2665	Bl
I2666	Bl
I2597	Bc
I2667	Bc
I2668	Bc
I2669	Bc
I2670	Bc
I9516	Ci
I2598	Ci
I2599	Ci
I2600	Ci

I2602	C/
I2604	C/
I2607	C/
I2605	C/
I2606	C/
I2608	C/
I2609	C/
I2611	C/
I2671	C/
I2613	C/
I2615	C/
I2616	C/
I2618	C/
I2620	C/
I0982	C/
I0985	C/
I2673	C/
I2674	C/
I2631	C/
I2694	C/
I2627	C/
I2628	C/
I2629	C/
G0456	C/
I2630	C/
I2632	C/
I2633	C/
I2675	C/
I2676	C/
G0460	C/
G0431	C/

G0444	Co
I2677	Co
I2634	Co
I2678	DI
I2679	DI
I9390	EC
I9400	ES
I2635	ES
I10262	ES
I2680	ES
I2637	ES
I9132	ES
I8418	FF
I9376	FL
G0434	Gl
I2638	Gl
I9380	Gl
I2639	Gl
I2640	Gl
I2641	Gl
I2681	Gl
I2682	Gl
I2683	Gl
I2684	Gl
I2685	Gl
I9534	Gl
G0427	Ho
I9129	IM
I8979	KI
I9090	KI
G0424	LC

I2644	M
I2689	M
I8968	M
I2690	M
I2645	M
I9384	M
I9387	M
G0413	M
G0417	M
I2686	M
G0438	M
I2687	M
I2642	M
I2688	M
I2643	M
I2691	NÍ
I13306	PI
I2647	PI
I2692	PI
I9523	PO
I2580	PI
I7419	RI
I2648	RI
I2583	RI
G0441	RI
I2650	RO
I2584	RO
I2585	RO
I2581	RI
I2582	RI
I2586	SI

I9097	SI
G0420	SI
I0977	T/
I2651	T/
I0979	T/
I2587	T/
I2588	T/
I2652	T/
I2589	TF
I2655	TF
I2653	TF
I2590	TF
I2656	TF
I8396	U:
I2658	U:
I2659	U:
I2660	U:
G0452	V/
I2661	V/
G0448	VI
I2672	VI
I2662	VI
I2591	VI
I2592	VI
I2663	VI
COTAÇÃO	
Insumo	D
I9518	AI
I9517	AI
I0564	AC
I0678	AC

I0565	B/
I0679	B/
I0566	Bl
I0680	Bl
I0567	Bl
I0681	Bl
I0568	Bl
I0682	Bl
I0569	B(
I0683	B(
I0570	B(
I0684	B(
I0571	B(
I0685	B(
I0572	B(
I0686	B(
I0573	B(
I0687	B(
I9521	C/
I9520	C/
I0592	C/
I0700	C/
I0574	C/
I0701	C/
I0575	C/
I0702	C/
I0576	C/
I0688	C/
I0578	C/
I0690	C/
I0580	C/

I0692	C,
I0583	C,
I0704	C,
I0581	C,
I0703	C,
I0582	C,
I0693	C,
I0584	C,
I0705	C,
I0585	C,
I0694	C,
I0587	C,
I0696	C,
I0588	C,
I0706	C,
I0590	C,
I0698	C,
I0593	C,
I0707	C,
I0594	C,
I0708	C,
I0596	C,
I0710	C,
I0598	C,
I0712	C,
I0601	C,
I0715	C,
I0602	C,
I0716	C,
I0607	C,
I0721	C,

I0609	CI
I0722	CI
I0610	CI
I0723	CI
I0611	CI
I0724	CI
I0612	CI
I0725	CI
I0608	CI
I0726	CI
G0459	CI
G0458	CI
I0613	CI
I0727	CI
I0614	CI
I0728	CI
I0615	CI
I0729	CI
I0616	CI
I0730	CI
G0463	CI
G0462	CI
G0433	CI
G0432	CI
G0447	CI
G0446	CI
I0731	CI
I0618	CI
I0732	CI
I0733	DI
I0620	DI

I0734	DI
I9392	EC
I9391	EC
I0621	ES
I0735	ES
I9402	ES
I9401	ES
I10264	ES
I10263	ES
I0737	ES
I0624	ES
I0738	ES
I9134	ES
I9133	ES
I8422	FF
I8421	FF
I9378	FL
I9377	FL
G0437	GI
G0436	GI
I0625	GI
I0739	GI
I9382	GI
I9381	GI
I0626	GI
I0740	GI
I0627	GI
I0741	GI
I0628	GI
I0742	GI
I0629	GI

I0743	Gl
I0630	Gl
I0744	Gl
I0631	Gl
I0745	Gl
I0633	Gl
I0747	Gl
I0632	Gl
I0746	Gl
I10240	Gl
I10239	Gl
G0429	Hc
G0428	Hc
I9131	Im
I9130	Im
I9102	Kl
I9050	Kl
I9103	Kl
I9101	Kl
G0426	Lc
G0425	Lc
I0639	M
I0753	M
I0640	M
I0754	M
I8970	M
I8969	M
I0641	M
I0755	M
I0642	M
I0756	M

I9386	M.
I9385	M.
I9389	M.
I9388	M.
G0416	M.
G0415	M.
G0419	M.
G0418	M.
I0748	M.
I0635	M.
I0749	M.
G0440	M.
G0439	M.
I0636	M.
I0750	M.
I0637	M.
I0751	M.
I0638	M.
I0752	M.
I0758	Ní
I13310	PI
I13307	PI
I0645	PI
I0759	PI
I0760	PI
I9525	PO
I9524	PO
I0647	PI
I0761	PI
I7421	RI
I7420	RI

I0651	RI
I0764	RI
I0653	RI
I0765	RI
G0443	RI
G0442	RI
I0654	RI
I0769	RI
I0655	RI
I0767	RI
I0656	RI
I0768	RI
I0650	RI
I0762	RI
I0649	RI
I0763	RI
I0657	SI
I0770	SI
I9127	SI
I9098	SI
G0423	SI
G0422	SI
I0658	TI
I0771	TI
I0772	TI
I0659	TI
I0773	TI
I0660	TI
I0661	TI
I0774	TI
I0775	TE

I0663	TF
I0776	TF
I0666	TF
I0779	TF
I0665	TF
I0778	TF
I0667	TF
I0780	TF
I8399	US
I8400	US
I0669	US
I0782	US
I0670	US
I0783	US
I0671	US
I0784	US
G0455	VJ
G0454	VJ
I0672	VJ
I0785	VJ
G0451	VI
G0450	VI
I0673	VI
I0786	VI
I0674	VI
I0787	VI
I0675	VI
I0788	VI
I0676	VI
I0789	VI

COTAÇÃO ,

Insumo De

I0437 C/

I0438 C/

I0439 C/

I8440 Gl

I6748 Gl

I9142 JA

I1275 JA

I1697 PC

I1698 PC

I1696 PC

I1700 PC

I1699 PC

I1701 PC

I1702 PC

I1703 PC

I6811 PC

I1713 PC

I6805 PC

I6727 PC

COTAÇÃO

Insumo De

I0860 C/

I0966 DI

I2507 DI

I2568 DI

I2326 ES

I2329 ES

I2417 RI

COTAÇÃO

Insumo De

I6222	AI
I6223	AI
I0207	B/
I0269	BC
I0299	BI
I0301	BI
I0399	C/
I0400	C/
I0401	C/
I0494	C/
I0813	C/
I0856	C/
I0863	C/
I1027	DC
I1028	DC
I1029	DC
I8697	DC
I2311	DC
I1030	DC
I1031	DC
I1032	DC
I1033	DC
I1034	DC
I1035	DC
I8431	DC
I1036	DC
I1037	DC
I1149	F/
I1150	F/
I1151	F/
I1152	FE

I1154	FE
I1155	FE
I2331	FE
I8433	FE
I1157	FE
I8696	FE
I1158	FE
I1159	FE
I1160	FE
I1162	FE
I1163	FE
I1164	FE
I8638	M
I1525	M
I1526	M
I9449	M
I8432	P/
I1606	PI
I1733	PI
I1743	PI
I1744	PI
I1941	T/
I2433	T/
I1942	T/
I2159	TF
I2160	TF
COTAÇÃO	
Insumo	D
I6700	AI
I0056	AI
I0057	AI

I0058	AI
I0059	AI
I0060	AI
I0061	AI
I0062	AI
I0063	AI
I0064	AI
I0065	AI
I0066	AI
I0067	AI
I0097	AI
I0098	AI
I0100	AI
I0101	AI
I0102	AI
I0103	AI
I0104	AI
I0137	AI
I0138	AI
I0141	AI
I0157	AC
I0163	AC
I7952	AC
I0169	AC
I0178	B/
I0179	B/
I0180	B/
I0181	B/
I0208	B/
I0211	B/
I0335	C/

I8231	C/
I7349	C/
I8199	C/
I0466	C/
I0467	C/
I0468	C/
I0471	C/
I0521	CI
I0535	CI
I13305	CI
I0536	CI
I6043	CI
I0532	CI
I0534	CI
I0533	CI
I0537	CI
I0538	CI
I0539	CI
I9530	CI
I9528	CI
I7480	CI
I9529	CI
I0531	CI
I8669	CI
I8356	CI
I0793	CI
I0990	CI
I0794	CI
I0849	CI
I0861	CI
I0864	CI

I8357	E'
I8354	E'
I2338	Fe
I2337	Fe
I2332	Fe
I2333	Fe
I2334	Fe
I2339	Fe
I0191	Fe
I2335	Fe
I2336	Fe
I6221	G
I1222	Gl
I1223	Gl
I1224	Gl
I2516	Gl
I1566	P/
I1568	P/
I2525	P/
I2526	P/
I1570	P/
I1571	P/
I1572	P/
I1573	P/
I1574	P/
I1575	P/
I1576	P/
I1577	P/
I1578	P/
I1579	P/
I2387	P/

I7348	P/
I8114	P/
I2483	P/
I2388	P/
I1580	P/
I1581	P/
I1565	P/
I2389	P/
I2390	P/
I1582	P/
I1583	P/
I1587	P/
I1588	P/
I1586	P/
I1584	P/
I1589	P/
I1590	P/
I1592	P/
I1593	P/
I7951	PI
I13303	PI
I2392	PI
I1618	PI
I1619	PI
I1621	PI
I8355	PI
I1627	PI
I1626	PI
I1628	PI
I1625	PI
I8685	PI

I1629	PI
I1630	PI
I1631	PI
I1632	PI
I6740	PI
I1633	PI
I8207	PI
I2394	PI
I2400	PI
I1694	PC
I1695	PC
I1704	PC
I1724	PI
I2494	PI
I2409	PI
I2408	PI
I1725	PI
I1726	PI
I1727	PI
I1728	PI
I2410	PI
I1729	PI
I1730	PI
I1731	PI
I1732	PI
I1742	PI
I1783	RI
I1784	RI
I2436	TE
I2040	TE
I6037	VI

COTAÇÃO

Insumo	De
I6728	Gl
I1237	Gl
I6729	Gl
I1234	Gl
I6731	Gl
I7983	Gl
I6732	Gl
I1236	Gl
I6734	Gl
I6735	Gl
I7984	Gl
I7547	Gl
I6736	Gl
I7888	Gl
I7889	Gl
I1233	Gl
I7985	Gl

COTAÇÃO

Insumo	De
I9495	Al
I0023	Al
I0024	Al
I0025	Al
I6787	Al
I0120	Al
I0146	As
I0216	Be
I6784	C/
I0801	Cl

I0802	CI
I0803	CI
I0804	CI
I6788	CI
I1089	EI
I1090	EI
I6786	FE
I1179	FI
I6229	IG
I1249	IM
I1250	IM
I1316	JL
I1317	JL
I1501	M.
I1503	M.
I1517	M.
I1520	M
I1521	M
I1522	M
I1538	NI
I1562	P/
I6789	SI
I2421	SI
I2422	SI
I1866	SI
I2038	TE
I2247	VI
I2251	VI
I7891	VI
I2292	VI

COTAÇÃO ,

Insumo	De
I0003	Al
I0005	Al
I0006	Al
I0007	Al
I6722	Al
I6723	Al
I6724	Al
I6725	Al
I6726	Al
I0008	Al
I0009	Al
I0010	Al
I0011	Al
I0012	Al
I0013	Al
I0014	Al
I0015	Al
I0016	Al
I0017	Al
I0018	Al
I0019	Al
I0020	Al
I0021	Al
I0026	Al
I0069	Al
I0070	Al
I0071	Al
I0072	Al
I0073	Al
I0074	Al

I0075	AI
I0076	AI
I0077	AI
I0078	AI
I0079	AI
I0080	AI
I0081	AI
I0082	AI
I0145	AI
I8648	BI
I0244	BI
I0302	BI
I8226	BI
I8227	BI
I8225	BI
I8228	BI
I0324	BI
I0322	BI
I0323	BI
I0296	BI
I0297	BI
I0298	BI
I0325	BI
I0318	BI
I0310	BI
I0311	BI
I0305	BI
I0306	BI
I0303	BI
I0304	BI
I0308	BI

I0309	Bl
I0307	Bl
I0312	Bl
I0313	Bl
I0314	Bl
I0315	Bl
I0316	Bl
I0317	Bl
I0319	Bl
I0320	Bl
I0321	Bl
I0327	Bl
I0326	Bl
I0328	Bl
I0329	Bl
I0402	C/
I0403	C/
I10268	C/
I6226	C/
I8576	C/
I0411	C/
I0435	C/
I9404	C/
I9405	C/
I9406	C/
I9407	C/
I9408	C/
I9409	C/
I9410	C/
I8230	C/
I9411	C/

I0447	C/
I0452	C/
I0485	C/
I0488	C/
I0482	C/
I0483	C/
I0484	C/
I0486	C/
I0487	C/
I0489	C/
I0473	C/
I0474	C/
I0475	C/
I0476	C/
I0477	C/
I0478	C/
I0479	C/
I0480	C/
I0481	C/
I0825	C/
I6772	C/
I6766	C/
I6767	C/
I6768	C/
I6769	C/
I6770	C/
I6771	C/
I0874	C/
I0878	C/
I0871	C/
I0872	C/

I0873	CI
I0875	CI
I0876	CI
I0877	CI
I0879	CI
I0880	CI
I0881	CI
I0882	CI
I0883	CI
I0884	CI
I0885	CI
I0886	CI
I0887	CI
I0888	CI
I0889	CI
I0890	CI
I0893	CI
I0891	CI
I0892	CI
I0896	CI
I6233	CI
I0895	CI
I0897	CI
I6234	CI
I0902	CI
I0904	CI
I0900	CI
I0901	CI
I0899	CI
I0903	CI
I0906	CI

I0907	CI
I0908	CI
I0905	CI
I0909	CI
I0910	CI
I0911	CI
I0913	CI
I0912	CI
I0931	CI
I0932	CI
I0933	CI
I8647	CI
I0934	CI
I0937	CI
I0938	CI
I0936	CI
I0940	CI
I0941	CI
I0942	CI
I0935	CI
I0939	CI
I2298	CI
I2297	CI
I8575	CI
I8237	ES
I8574	FE
I1180	FI
I2344	FI
I1188	FL
I1189	FL
I1190	FL

I1191	Fl
I1232	Gl
I7493	Gl
I1246	HI
I8205	HI
I8240	JC
I6235	JC
I8241	JC
I8242	JC
I8243	JC
I8244	JC
I8245	JC
I1281	JC
I1279	JC
I1280	JC
I1286	JC
I1287	JC
I1288	JC
I1289	JC
I1290	JC
I2364	JC
I1305	JC
I1283	JC
I1284	JC
I1285	JC
I1282	JC
I1294	JC
I1298	JC
I1291	JC
I1292	JC
I1293	JC

I1295	JC
I1296	JC
I1297	JC
I1299	JC
I2363	JC
I1300	JC
I1301	JC
I1302	JC
I1303	JC
I1314	JC
I1313	JC
I1310	JC
I1311	JC
I1312	JC
I1306	JC
I1307	JC
I1308	JC
I1304	JC
I1309	JC
I6790	JL
I6791	JL
I2365	JL
I1326	JL
I1325	JL
I1322	JL
I1323	JL
I1324	JL
I7492	JL
I1319	JL
I1318	JL
I1320	JL

I1321	JL
I1350	LL
I1351	LL
I1387	LL
I1388	LL
I1389	LL
I1390	LL
I1391	LL
I1392	LL
I1393	LL
I1394	LL
I1395	LL
I1396	LL
I1397	LL
I1398	LL
I1434	LL
I1435	LL
I1436	LL
I1437	LL
I1438	LL
I1439	LL
I1440	LL
I1441	LL
I1442	LL
I1443	LL
I1444	LL
I1445	LL
I1446	LL
I1447	LL
I1448	LL
I1449	LL

I1450	LL
I1451	LL
I1452	LL
I1410	LL
I1411	LL
I1412	LL
I1413	LL
I1414	LL
I1415	LL
I1416	LL
I1417	LL
I1386	LL
I1418	LL
I1385	LL
I1419	LL
I1420	LL
I1421	LL
I1455	LL
I1456	LL
I1453	LL
I1454	LL
I1422	LL
I1423	LL
I1424	LL
I1425	LL
I1426	LL
I1427	LL
I1428	LL
I1429	LL
I1430	LL
I1457	LL

I1458	LL
I1459	LL
I1460	LL
I1461	LL
I6778	LL
I6779	LL
I8254	LL
I1433	LL
I1431	LL
I1432	LL
I2372	Lí
I1499	M.
I2374	M.
I2375	M.
I2376	M.
I1519	M.
I1540	NI
I1539	NI
I1541	NI
I1542	NI
I1543	NI
I1544	NI
I1545	NI
I1546	NI
I1547	NI
I1548	NI
I2381	NI
I1676	PI
I1677	PI
I1678	PI
I1679	PI

I2401	PI
I1680	PI
I1681	PI
I1682	PI
I1770	RI
I1771	RI
I6777	RI
I6776	RI
I6775	RI
I6774	RI
I6773	RI
I1790	RI
I1791	RI
I1789	RI
I1788	RI
I1792	RI
I1793	RI
I1794	RI
I1795	RI
I2415	RI
I1796	RI
I1797	RI
I1798	RI
I1799	RI
I1800	RI
I1801	RI
I1802	RI
I1803	RI
I1804	RI
I1805	RI
I1806	RI

I1807	RI
I1808	RI
I1809	RI
I1810	RI
I1811	RI
I2593	RI
I2416	RI
I1813	RI
I1812	RI
I1814	RI
I1815	RI
I1816	RI
I6781	RI
I6780	RI
I1817	RI
I1888	SI
I1891	SI
I1892	SI
I7401	TI
I8201	TI
I8202	TI
I1927	TI
I1928	TI
I1929	TI
I1930	TI
I1931	TI
I2432	TI
I6765	TE
I6760	TE
I6761	TE
I6762	TE

I6763	TE
I6764	TE
I6759	TE
I1945	TE
I1946	TE
I1947	TE
I1948	TE
I1949	TE
I1950	TE
I1951	TE
I1952	TE
I1954	TE
I1955	TE
I1956	TE
I1957	TE
I1958	TE
I1959	TE
I1960	TE
I1962	TE
I1963	TE
I1964	TE
I1965	TE
I1966	TE
I1967	TE
I1968	TE
I1961	TE
I1985	TE
I1986	TE
I1987	TE
I1988	TE
I1989	TE

I1990	TE
I1991	TE
I1992	TE
I1943	TE
I2006	TE
I2007	TE
I2013	TE
I2014	TE
I2015	TE
I2012	TE
I1969	TE
I2011	TE
I2008	TE
I2009	TE
I2010	TE
I1998	TE
I2001	TE
I1997	TE
I1995	TE
I1996	TE
I1999	TE
I1993	TE
I2000	TE
I1994	TE
I1970	TE
I1971	TE
I1972	TE
I1973	TE
I1974	TE
I1975	TE
I1976	TE

I1977	TE
I1978	TE
I2005	TE
I2002	TE
I2003	TE
I2004	TE
I2029	TE
I2028	TE
I2027	TE
I1979	TE
I1980	TE
I1982	TE
I1984	TE
I2018	TE
I2016	TE
I2017	TE
I1983	TE
I1981	TE
I9536	TE
I2022	TE
I2023	TE
I2024	TE
I9537	TE
I2025	TE
I2026	TE
I2019	TE
I2020	TE
I2021	TE
I1953	TE
I2030	TE
I2031	TE

I2032	TE
I1944	TE
I9095	TE
I9096	TE
I9051	TE
I7496	TC
I7494	TC
I7495	TC
I6758	TL
I6753	TL
I6757	TL
I6752	TL
I6754	TL
I6755	TL
I6756	TL
I2163	TL
I2164	TL
I2165	TL
I2166	TL
I2167	TL
I2168	TL
I2169	TL
I2170	TL
I2171	TL
I2172	TL
I2173	TL
I2207	TL
I8646	TL
I2161	TL
I2162	TL
I9085	TL

I9087	TL
I9089	TL
I9082	TL
I9077	TL
I2174	TL
I2175	TL
I9080	TL
I2176	TL
I9084	TL
I2177	TL
I9083	TL
I9078	TL
I9086	TL
I2178	TL
I9088	TL
I2179	TL
I9079	TL
I2180	TL
I2181	TL
I2182	TL
I2451	TL
I2186	TL
I9538	TL
I2187	TL
I9539	TL
I2183	TL
I9540	TL
I2184	TL
I2185	TL
I2452	TL
I2453	TL

I2454	TI
I9541	TI
I2188	TI
I2189	TI
I9542	TI
I9543	TI
I2211	TI
I2212	TI
I2213	TI
I2208	TI
I2209	TI
I2210	TI
I2214	TI
I2193	TI
I2197	TI
I2194	TI
I2195	TI
I2196	TI
I2456	TI
I2458	TI
I2457	TI
I2459	TI
I2460	TI
I2215	TI
I8203	TI
I8204	TI
I2219	TI
I2223	TI
I2216	TI
I2217	TI
I2218	TI

I2220	TI
I2221	TI
I2222	TI
I2224	TI
I2461	TI
I2198	TI
I2199	TI
I2200	TI
I2201	TI
I2202	TI
I2203	TI
I2204	TI
I2205	TI
I2206	TI
I2227	UI
I2228	UI
I2229	UI
I2230	UI
I2231	UI
I2232	UI
I2233	UI
I2234	UI
I2235	UI
I2236	UI
I2243	UI
I2239	UI
I2237	UI
I2238	UI
I2240	UI
I2241	UI
I2242	UI

I2244	UI
I7539	V/
I2464	VI
I2269	V/
I9076	V/
I6783	V/
I6782	V/
I7499	V/
I2275	V/
I2276	V/
I2277	V/
I2278	V/
I2279	V/
I2280	V/
I2281	V/
I2282	V/
I2283	V/
I2284	V/
I2285	V/
I2286	V/
I2287	V/
I2288	V/
I2289	V/
I2290	V/
I2291	V/
I2274	V/

COTAÇÃO

Insumo	D
I7501	1C
I7447	5/
I7443	Ac

I7452	AI
I0053	AI
I0054	AI
I0055	AI
I7448	AI
I7412	AI
I0090	AI
I8223	AI
I9451	AI
I9428	AI
I9450	AI
I7927	AI
I7926	AI
I7928	AI
I0125	AI
I0126	AI
I0127	AI
I0128	AI
I0129	AI
I0130	AI
I0131	AI
I0132	AI
I0133	AI
I0134	AI
I0135	AI
I7396	AI
I0148	AI
I9122	B/
I9123	B/
I9116	B/
I8447	B/

I0192	B/
I7416	B/
I7478	B/
I7479	B/
I0193	B/
I0194	B/
I0195	B/
I0199	B/
I0200	B/
I0201	B/
I0202	B/
I0203	B/
I0204	B/
I0205	B/
I6367	B/
I7374	B/
I0206	B/
I0214	B/
I0222	BI
I0237	BI
I8446	BI
I0268	BI
I7408	BI
I6133	BI
I6132	BI
I0270	BI
I0271	BI
I0272	BI
I0273	BI
I0274	BI
I0275	BI

I0276	BI
I0277	BI
I0278	BI
I0288	BI
I0293	BI
I0285	BI
I0286	BI
I0287	BI
I0289	BI
I0290	BI
I0291	BI
I0292	BI
I0294	BI
I0332	C/
I6399	C/
I0461	C/
I0336	C/
I0337	C/
I0365	C/
I0338	C/
I0339	C/
I0340	C/
I0341	C/
I8438	C/
I7375	C/
I9415	C/
I6816	C/
I6817	C/
I6818	C/
I6819	C/
I0366	C/

I0367	C,
I0368	C,
I0369	C,
I0370	C,
I8229	C,
I0371	C,
I0372	C,
I9074	C,
I0373	C,
I0374	C,
I0331	C,
I0375	C,
I0376	C,
I0377	C,
I8374	C,
I6178	C,
I7429	C,
I8373	C,
I6162	C,
I0342	C,
I0347	C,
I0349	C,
I0343	C,
I0344	C,
I0345	C,
I0346	C,
I0348	C,
I0350	C,
I0351	C,
I0352	C,
I0353	C,

I0354	C,
I0355	C,
I0356	C,
I0357	C,
I0358	C,
I0359	C,
I0360	C,
I0361	C,
I0362	C,
I0363	C,
I0364	C,
I8368	C,
I8369	C,
I6796	C,
I0379	C,
I0380	C,
I0381	C,
I0382	C,
I0383	C,
I0384	C,
I0385	C,
I0386	C,
I0387	C,
I0388	C,
I0389	C,
I0390	C,
I0391	C,
I0392	C,
I0393	C,
I0394	C,
I0395	C,

I0396	C,
I0397	C,
I0398	C,
I7376	C,
I0407	C,
I0408	C,
I6431	C,
I6432	C,
I9446	C,
I6433	C,
I0417	C,
I10250	C,
I10251	C,
I0418	C,
I0419	C,
I0420	C,
I0421	C,
I0422	C,
I0423	C,
I0424	C,
I0425	C,
I0427	C,
I0428	C,
I0429	C,
I0430	C,
I0431	C,
I0432	C,
I0436	C,
I0456	C,
I0457	C,
I0458	C,

I0459	C,
I0460	C,
I6173	C,
I6376	C,
I0469	C,
I0330	C,
I6248	C,
I6272	C,
I0502	CI
I0503	CI
I0501	CI
I0505	CI
I0506	CI
I0507	CI
I7538	CI
I0546	CI
I0547	CI
I0549	CI
I0551	CI
I7537	CI
I9072	CI
I0552	CI
I0553	CI
I0554	CI
I0555	CI
I7431	CI
I0556	CI
I0557	CI
I0558	CI
I0559	CI
I0560	CI

I0561	CI
I0562	CI
I0563	CI
I0806	CI
I7925	CI
I0808	CI
I7453	CI
I0837	CI
I0838	CI
I0839	CI
I7382	CI
I7414	CI
I0841	CI
I0844	CI
I0845	CI
I0840	CI
I0846	CI
I0847	CI
I0850	CI
I7436	CI
I6005	CI
I0648	CI
I7405	CI
I6175	CI
I6174	CI
I0914	CI
I0943	CI
I0944	CI
I0945	CI
I0946	CI
I0947	CI

I0949	CI
I0950	CI
I0951	CI
I0952	CI
I0953	CI
I0954	CI
I0955	CI
I0956	CI
I0957	CI
I0958	CI
I0961	CI
I6179	DI
I7451	DI
I0969	DI
I0970	DI
I0972	DI
I0973	DI
I0975	DI
I0976	DI
I0978	DI
I8365	DI
I8366	DI
I0980	DI
I0981	DI
I0983	DI
I0984	DI
I0986	DI
I0987	DI
I0989	DI
I9416	DI
I9417	DI

I9418	DI
I9419	DI
I0993	DI
I0995	DI
I0997	DI
I0991	DI
I0992	DI
I1015	DI
I0994	DI
I0996	DI
I1003	DI
I0998	DI
I0999	DI
I1000	DI
I1001	DI
I1002	DI
I1004	DI
I1005	DI
I1007	DI
I1008	DI
I1010	DI
I7404	DI
I7400	DI
I1011	DI
I1013	DI
I9075	DI
I1016	DI
I1017	DI
I1018	DI
I1019	DI
I9065	DI

I8442	DI
I8444	DI
I8445	DI
I6829	DI
I1043	DI
I6690	DI
I6692	DI
I6693	DI
I6686	DI
I6687	DI
I6688	DI
I6689	DI
I1044	DI
I1045	DI
I8370	DI
I1046	DI
I1047	DI
I1048	DI
I1049	DI
I1050	DI
I1051	DI
I1052	DI
I1053	DI
I1054	DI
I1055	DI
I1056	DI
I1062	EI
I1063	EI
I1064	EI
I1065	EI
I1066	EI

I1067	EI
I8371	EI
I1071	EI
I1075	EI
I1068	EI
I1069	EI
I1070	EI
I1072	EI
I1073	EI
I1074	EI
I1076	EI
I1077	EI
I1078	EI
I1079	EI
I1080	EI
I1081	EI
I1083	EI
I1084	EI
I1085	EI
I1086	EI
I1087	EI
I9066	EI
I2313	EI
I2315	EI
I6020	EI
I2321	EI
I1105	ES
I1106	ES
I9106	ES
I1109	ES
I1110	ES

I1111	E
I1112	E
I1113	E
I2340	FI
I1167	FI
I1168	FI
I1169	FI
I1170	FI
I1171	FI
I1172	FI
I1173	FI
I1174	FI
I1175	FI
I1176	FI
I1177	FI
I9144	FI
I1181	FI
I7392	FI
I7391	FI
I7418	FL
I7442	FL
I1204	FL
I1205	FL
I1206	FL
I1207	FL
I1208	FL
I1209	FL
I1210	FL
I7409	FL
I7435	FL
I1217	G

I7387	Gl
I7386	Gl
I7385	Gl
I7381	Gl
I6177	Gl
I7464	Gl
I7380	H,
I2352	H,
I1243	H,
I1244	H,
I6824	HI
I1253	IN
I1254	IN
I1252	IN
I1255	IN
I1256	IN
I1257	IN
I1258	IN
I1259	IN
I1260	IN
I1261	IN
I1262	IN
I1263	IN
I1264	IN
I1265	IN
I1266	IN
I1267	IN
I2357	IN
I1268	IN
I1269	IN
I1270	IN

I7415	IS
I1272	IS
I1271	IS
I9067	IS
I0300	IS
I7394	JL
I7397	KI
I6191	KI
I6199	KI
I6180	KI
I6200	KI
I6181	KI
I1354	LL
I6697	LL
I6698	LL
I1358	LL
I2371	LL
I1359	LL
I1360	LL
I1361	LL
I1362	LL
I1363	LL
I1364	LL
I1365	LL
I1366	LL
I1367	LL
I1368	LL
I1369	LL
I1370	LL
I1371	LL
I1372	LL

I1373	LL
I1374	LL
I1353	LL
I1352	LL
I1376	LL
I1377	LL
I1378	LL
I1379	LL
I1380	LL
I7932	LL
I7921	LL
I9114	LL
I9128	LL
I9424	LL
I9115	LL
I9425	LL
I7930	LL
I9112	LL
I7922	LL
I7923	LL
I9423	LL
I8394	LL
I8353	LL
I9110	LL
I9111	LL
I9124	LL
I9119	LL
I9118	LL
I8246	LL
I8350	LL
I9113	LL

I9426	LL
I10273	LL
I9117	LL
I7399	LL
I9427	LL
I9121	LL
I9120	LL
I9453	LL
I7929	LL
I9454	LL
I6793	LL
I1404	LL
I1405	LL
I1406	LL
I1407	LL
I1408	LL
I1409	LL
I1401	LL
I1402	LL
I1403	LL
I6176	LL
I7388	L ^j
I7389	L ^j
I9452	L ^j
I7924	L ^j
I1463	L ^j
I1464	L ^j
I1467	L ^j
I1465	L ^j
I1466	L ^j
I1468	L ^j

I1470	Lí
I2373	Lí
I1471	Lí
I1472	Lí
I1474	Lí
I1473	Lí
I1476	Lí
I1477	Lí
I1478	Lí
I1481	Lí
I1479	Lí
I1480	Lí
I8351	Lí
I1484	Lí
I1486	Lí
I1487	Lí
I1483	Lí
I1485	Lí
I2379	M
I7503	M
I7462	M
I7463	M
I1535	M
I9414	M
I6368	M
I8441	M
I6369	M
I7506	NI
I7432	NI
I2383	NI
I6794	NI

I6797	NI
I6798	NI
I6799	NI
I1549	OI
I8448	OI
I6197	PI
I1563	PI
I1564	PI
I7411	PI
I7395	PI
I8361	PI
I6834	PI
I8367	PI
I10269	PI
I10270	PI
I1638	PI
I1642	PI
I1635	PI
I1636	PI
I1637	PI
I1639	PI
I1634	PI
I1640	PI
I1641	PI
I1643	PI
I1664	PI
I1665	PI
I10272	PI
I6699	PI
I7393	PI
I9413	PI

I9412	PI
I1674	PI
I7413	PI
I1683	PI
I1688	PC
I1692	PC
I1718	PC
I1721	PC
I6694	PC
I6696	PC
I7504	PC
I7936	PI
I9486	PI
I9487	PI
I9485	PI
I7933	PI
I1738	PI
I9484	PI
I9125	PI
I2412	QI
I1747	QI
I1751	QI
I1752	QI
I2413	QI
I1753	QI
I1754	QI
I1755	QI
I1756	QI
I1757	QI
I1758	QI
I1760	QI

I1759	QI
I1761	QI
I1762	QI
I1746	QI
I1748	QI
I1749	QI
I1750	QI
I1763	QI
I1764	QI
I1765	QI
I1766	QI
I7477	QI
I7383	QI
I1767	QI
I1768	QI
I1769	QI
I6828	RI
I6827	RI
I6826	RI
I8352	RI
I1779	RI
I1780	RI
I1773	RI
I1781	RI
I1775	RI
I1777	RI
I1776	RI
I1782	RI
I9493	RI
I9474	RI
I9475	RI

I1778	RI
I7417	RI
I8443	RI
I8449	RI
I2419	SI
I1848	SI
I1849	SI
I1850	SI
I1851	SI
I1852	SI
I1853	SI
I7454	SI
I7535	SI
I1867	SI
I7407	SI
I1868	SI
I7931	SI
I7505	SI
I8250	SI
I7508	SI
I7450	SI
I2427	SI
I7934	SI
I6168	SI
I9107	SI
I1910	SI
I1898	SI
I1904	SI
I6695	SI
I1901	SI
I1902	SI

I1903	SI
I6370	SI
I1921	T/
I1922	T/
I8372	T/
I1923	T/
I1924	T/
I7449	TE
I6160	TE
I6161	TE
I2072	TE
I2074	TE
I2076	TE
I2073	TE
I2075	TE
I2071	TE
I2106	TC
I9108	TC
I2107	TC
I2108	TC
I2109	TC
I6164	TC
I7938	TC
I2111	TC
I2112	TC
I9398	TC
I9109	TC
I7982	TC
I9397	TC
I10271	TC
I2113	TC

I2114	TC
I2115	TC
I2116	TC
I2117	TC
I2118	TC
I2119	TC
I2444	TC
I2120	TC
I2121	TC
I2156	TF
I2152	TF
I2153	TF
I2154	TF
I2155	TF
I7542	TF
I2471	TF
I7543	TF
I2147	TF
I7937	TF
I7536	TF
I7502	TF
I7410	TF
I2261	VC
I2262	VC
I2263	VC
COTAÇÃO	
Insumo	De
I9479	FL
I9480	FL
I9481	FL
I9482	FL

I9497	JL
I9496	JL
I9494	JL
I9498	JL

COTAÇÃO

Insumo	De

I0087	Al

I0088	Al

I0089	Al

I0124	Al

I8641	As

I8636	As

I8651	B/

I0170	B/

I0171	B/

I0174	B/

I0176	B/

I0177	B/

I0184	B/

I0185	B/

I6738	B/

I0245	B/

I0333	C/

I0334	C/

I0406	C/

I0416	C/

I0414	C/

I6167	Cl

I0796	Cl

I0797	Cl

I6739	C/

I0848	Cl
I0851	Cl
I0853	Cl
I0915	Cl
I0916	Cl
I9073	Cl
I1091	El
I1092	El
I1103	Es
I1315	JC
I6737	L/
I8637	L/
I1343	L/
I1344	L/
I1523	M
I1524	M
I1646	PI
I2486	PI
I2491	PI
I2487	PI
I1649	PI
I2490	PI
I1648	PI
I2492	PI
I1711	PC
I8670	PC
I1712	PC
I1716	PC
I1717	PC
I1839	S/
I1840	S/

I8671	S/
I1861	SI
I1862	SI
I1863	SI
I1864	SI
I2420	SI
I7603	SI
I1865	SI
I1925	T/
I7336	T/
I1926	T/
I1935	T/
I1936	T/
I2497	T/
I6236	T/
I1937	T/
I6749	T/
I9139	T(
I2446	T(
I2125	T(
I9100	T(
I2126	T(
I2127	T(
I2122	T(
I2123	T(
I2124	T(
I2128	T(
I2129	T(
I2501	T(
I2447	T(
I2502	T(

I2503	TC
I2130	TC
I2131	TC
I2132	TC
I2133	TC
I2134	TC
I2190	TL
I2191	TL
I2192	TL
I2265	VJ
I2264	VJ
I2469	VJ
I2266	VJ
I2267	VJ
I2268	VJ
I2270	VJ
I2271	VJ
I2272	VJ
I2273	VJ
I8286	VJ
I7981	VJ
COTAÇÃO	
Insumo	De
I8268	Al
I6166	As
I0196	Bj
I0197	Bj
I6520	Bj
I0209	Bj
I0210	Bj
I6522	Bl

I0284	BI
I0405	C,
I0491	C,
I0492	C,
I0493	C,
I0524	CI
I0526	CI
I0527	CI
I0528	CI
I0529	CI
I0541	CI
I0816	CO
I0862	CO
I1094	ES
I1114	ES
I1115	ES
I2330	ES
I1192	FO
I2345	FO
I1193	FO
I8269	FO
I8270	FO
I8274	FO
I2478	GI
I1240	GI
I1241	GI
I1276	JA
I2367	LI
I6519	LI
I6509	LI
I2369	LI

I2370	LI
I1495	M.
I1496	M.
I1497	M.
I1498	M.
I1527	M.
I1594	P/
I9052	PI
I9053	PI
I6617	PI
I1652	PI
I1691	PC
I0198	PC
I1705	PC
I8577	PC
I1706	PC
I1707	PC
I1708	PC
I1709	PC
I1710	PC
I8271	PC
I8272	PC
I8273	PC
I1714	PC
I1715	PC
I1723	PI
I1349	PI
I6682	PI
I6681	PI
I2407	PI
I2532	PI

I6232	RI
I1824	RI
I1825	RI
I1826	RI
I1829	RI
I1847	SI
I2517	SI
I1846	SI
I1845	SI
I1917	TI
I1916	TI
I1912	TI
I1915	TI
I2429	TI
I2430	TI
I1918	TI
I1919	TI
I2542	TI
I2462	TI
I6792	VI
I2260	VI
COTAÇÃO	
Insumo	De
I9510	FI
I9499	M.
I9500	M.
I9501	M.
I9502	M.
I9503	M.
I9504	M.
I9505	M.

I9506	M
I9507	M
I9508	M
I9509	PI
COTAÇÃO	
Insumo	De
I0037	A
I0039	A
I0040	A
I0041	A
I0042	A
G0867	A
I0043	A
I0044	A
G0850	A
I0045	A
G0857	A
I0046	A
I0047	A
I0048	AI
G0855	AI
G0862	AI
I0091	AI
I0092	AI
I0121	AI
I0150	AI
I0151	AI
I0149	AI
I9136	AI
I0152	Ai
I0221	BI

I6033	C/
I0443	C/
I0445	C/
I0490	C/
I0498	C/
I0500	C/
I0855	C/
I2299	DI
I2300	DI
I6034	DI
I2312	EI
G0868	EI
I1088	EI
G0869	EI
I2320	EI
G0863	EI
I2510	EI
I6815	EI
I2322	EI
I2325	ES
I1142	ES
I1220	GI
I1227	GI
G0467	IN
G0859	IN
G0405	IN
G0861	IN
G0407	IN
G0860	IN
I1277	JA
I1278	JA

G0870	J/
I1328	L/
I1508	M.
G0852	M
I2378	M
G0851	M
I7961	M
I7989	M
I1530	M
G0856	M
I8978	M
I2380	M
I2545	M
G0408	N/
I2382	NI
I2546	O
I2547	O
I2548	O
I1551	O
I1550	O
I2549	O
I2550	O
I2551	O
I2552	O
I2553	O
I2384	O
I2554	O
I1009	O
I9137	O
I2555	O
I1552	O

I2556	O
I2557	O
I2559	O
I2560	O
G0411	O
I2523	O
I7422	O
I2561	O
I2562	O
I2563	O
I2564	O
I2524	O
I2565	O
I2566	O
I1599	P
I2391	P
G0865	P
I2395	P
G0858	P
I1685	P
I1772	R
I8409	R
I1858	S
I2543	S
G0866	S
I2578	S
I1879	S
G0412	S
G0466	S
I2424	S
G0849	S

I6035	SI
G0410	SI
G0465	SI
I1940	TA
G0853	TE
G0854	TE
I8679	TE
I2434	TE
I2435	TE
I2567	TE
I2070	TE
I2445	TC
I2136	TF
I6238	TF
I6237	TF
G0864	TE
I2466	VI
COTAÇÃO	
Insumo	De
I8087	AI
I8088	AI
I8089	AI
I8086	AI
I13313	BI
I13315	CI
I8093	DI
I8092	DI
I8091	DI
I13316	DI
I8105	FI
I8097	FI

I8096	FI
I8102	FI
I13314	FI
I13312	Gi
I8090	Gi
I8100	Pl
I8101	Pl
I10253	Tr
I8098	Tr

COTAÇÃO

Insumo	De
I9544	Al
I9546	Al
I9545	Al
I9547	Al
I9548	Al
I6472	Al
I9549	Al
I9550	Al
I2898	Al
I2899	Al
I2900	Al
I9551	Al
I3078	Al
I3079	Al
I3080	Al
I3081	Al
I3082	Al
I3083	Al
I3084	Al
I3085	Al

I3086	AI
I3087	AI
I3088	AI
I6846	AI
I9552	AI
I9553	AI
I6267	AI
I9556	AI
I9554	AI
I9555	AI
I9799	AI
I6310	AI
I6311	AI
I6312	AI
I6309	AI
I6313	AI
I6308	AI
I8973	AI
I8212	AI
I8213	AI
I4159	AI
I8216	AI
I4172	AI
I6409	AI
I4173	AI
I6417	AI
I4160	AI
I8217	AI
I4161	AI
I8218	AI
I4162	AI

I8219	AI
I4163	AI
I8220	AI
I4164	AI
I8221	AI
I4165	AI
I6400	AI
I4166	AI
I6402	AI
I4157	AI
I4167	AI
I6403	AI
I10484	AI
I10483	AI
I4168	AI
I6404	AI
I4169	AI
I6405	AI
I7095	AI
I8215	AI
I4170	AI
I6406	AI
I4171	AI
I6407	AI
I2965	AI
I2966	AI
I2967	AI
I2968	AI
I2969	AI
I2970	AI
I2971	AI

I2972	AI
I3094	AI
I3095	AI
I3096	AI
I3097	AI
I3098	AI
I3091	AI
I3089	AI
I3090	AI
I2964	AI
I6847	AI
I6848	AI
I9557	AI
I9558	AI
I5803	AI
I5804	AI
I5805	AI
I6063	AI
I6061	AI
I6062	AI
I6064	AI
I6065	AI
I6244	AI
I6066	AI
I6067	AI
I6068	AI
I6069	AI
I6410	AI
I6411	AI
I9559	AI
I9560	AI

I9561	AI
I9562	AI
I9563	AI
I10467	AI
I10464	AI
I10465	AI
I10466	AI
I6049	AI
I8980	AI
I6470	AI
I4142	AI
I6428	AI
I4155	AI
I6446	AI
I4156	AI
I6447	AI
I4143	AI
I6429	AI
I4144	AI
I6430	AI
I4145	AI
I6436	AI
I4146	AI
I6437	AI
I4147	AI
I6438	AI
I4148	AI
I6439	AI
I9564	AI
I4149	AI
I6440	AI

I4140	AI
I6418	AI
I4150	AI
I6441	AI
I4151	AI
I6442	AI
I4152	AI
I6443	AI
I4141	AI
I6419	AI
I7096	AI
I6420	AI
I4153	AI
I6444	AI
I4154	AI
I6445	AI
I9565	AI
I6467	AI
I9566	AI
I9567	AI
I8070	AI
I8071	AI
I7556	AS
I9568	AS
I9569	B/
I9570	B/
I9571	B/
I9572	B/
I9574	B/
I9573	B/
I7551	B/

I13163	B/
I13161	B/
I13164	B/
I13165	B/
I13162	B/
I13157	B/
I13159	B/
I13158	B/
I13160	B/
I13156	B/
I13155	B/
I9575	B/
I9576	B/
I10474	Bl
I9346	B(
I9347	B(
I9348	B(
I9349	B(
I9577	B(
I9578	B(
I9579	B(
I9580	B(
I9581	B(
I7554	B(
I9582	B(
I9583	B(
I9584	B(
I6425	B(
I6426	B(
I6427	B(
I9585	Bl

I6466	Bl
I9586	Bl
I9590	Bl
I9587	Bl
I9588	Bl
I9589	Bl
I6496	Bl
I6493	Bl
I8500	C/
I8507	C/
I8508	C/
I8501	C/
I8509	C/
I8497	C/
I8510	C/
I8502	C/
I8503	C/
I8498	C/
I8504	C/
I8499	C/
I8505	C/
I8506	C/
I6139	C/
I6138	C/
I6141	C/
I6143	C/
I6144	C/
I6140	C/
I6145	C/
I6146	C/
I6142	C/

I6147	C/
I6148	C/
I9591	C/
I9592	C/
I8815	C/
I8822	C/
I8823	C/
I8816	C/
I8824	C/
I8825	C/
I8817	C/
I8826	C/
I8818	C/
I8819	C/
I8820	C/
I8821	C/
I8842	C/
I8843	C/
I8844	C/
I8845	C/
I8846	C/
I8847	C/
I8848	C/
I8849	C/
I8850	C/
I8851	C/
I8852	C/
I8859	C/
I8853	C/
I8854	C/
I8855	C/

I8856	C/
I8857	C/
I8858	C/
I8827	C/
I8828	C/
I8831	C/
I8832	C/
I8833	C/
I8834	C/
I8835	C/
I8829	C/
I8830	C/
I8840	C/
I8841	C/
I8836	C/
I8837	C/
I8838	C/
I8839	C/
I6276	C/
I6149	C/
I6495	C/
I6150	C/
I6152	C/
I6151	C/
I8451	C/
I8455	C/
I8462	C/
I8463	C/
I8456	C/
I8464	C/
I8452	C/

I8465	C/
I8457	C/
I8458	C/
I8453	C/
I8459	C/
I8454	C/
I8460	C/
I8461	C/
I8472	C/
I8479	C/
I8486	C/
I8493	C/
I8473	C/
I8480	C/
I8487	C/
I8494	C/
I8466	C/
I8474	C/
I8481	C/
I8488	C/
I8495	C/
I8475	C/
I8482	C/
I8489	C/
I8496	C/
I8467	C/
I8468	C/
I8469	C/
I8476	C/
I8483	C/
I8490	C/

I8470	C/
I8477	C/
I8484	C/
I8491	C/
I8471	C/
I8478	C/
I8485	C/
I8492	C/
I9593	C/
I9594	C/
I6249	C/
I6245	C/
I6250	C/
I8665	C/
I9595	C/
I9597	C/
I9596	C/
I9598	C/
I8526	C/
I9160	C/
I9535	C/
I8524	C/
I6620	C/
I9600	C/
I6070	C/
I6071	C/
I2942	C/
I6275	C/
I6274	C/
I9601	C/
I9602	C/

I2976	C/
I9603	C/
I2973	C/
I2974	C/
I2975	C/
I6415	C/
I13176	C/
I13177	C/
I13171	C/
I13172	C/
I13173	C/
I13174	C/
I13175	C/
I9605	C/
I9606	C/
I7694	C/
I7695	C/
I7696	C/
I7697	C/
I7698	C/
I7097	C/
I7098	C/
I4176	C/
I4177	C/
I4178	C/
I4179	C/
I4180	C/
I4181	C/
I4182	C/
I4183	C/
I4184	C/

I4175	C/
I3101	C/
I3099	C/
I3100	C/
I5782	C/
I5783	C/
I5784	C/
I5785	C/
I5786	C/
I5787	C/
I5788	C/
I5789	C/
I5790	C/
I5791	C/
I5792	C/
I5793	C/
I5794	C/
I5795	C/
I5796	C/
I5797	C/
I9607	C/
I9608	C/
I6849	C/
I6158	C/
I8860	C/
I6155	C/
I6159	C/
I6156	C/
I6157	C/
I8861	C/
I8862	C/

I10487	C,
I10503	C,
I4187	C,
I10500	C,
I10516	C,
I4199	C,
I10501	C,
I10517	C,
I4200	C,
I10488	C,
I10504	C,
I4188	C,
I10489	C,
I10505	C,
I4189	C,
I10490	C,
I10506	C,
I4190	C,
I10491	C,
I10507	C,
I4191	C,
I10492	C,
I10508	C,
I4192	C,
I10493	C,
I10509	C,
I4193	C,
I10485	C,
I10494	C,
I10510	C,
I10495	C,

I10511	C/
I4194	C/
I10496	C/
I10512	C/
I4195	C/
I10497	C/
I10513	C/
I4196	C/
I4186	C/
I10486	C/
I10502	C/
I7100	C/
I10498	C/
I10514	C/
I4197	C/
I10499	C/
I10515	C/
I4198	C/
I10520	C/
I10536	C/
I4203	C/
I10533	C/
I10549	C/
I4215	C/
I10534	C/
I10550	C/
I4216	C/
I10521	C/
I10537	C/
I4204	C/
I10522	C/

I10538	C/
I4205	C/
I10523	C/
I10539	C/
I4206	C/
I10524	C/
I10540	C/
I4207	C/
I10525	C/
I10541	C/
I4208	C/
I10526	C/
I10542	C/
I4209	C/
I10518	C/
I10527	C/
I10543	C/
I10528	C/
I10544	C/
I4210	C/
I10529	C/
I10545	C/
I4211	C/
I10530	C/
I10546	C/
I4212	C/
I4202	C/
I10519	C/
I10535	C/
I7102	C/
I10531	C/

I10547	C,
I4213	C,
I10532	C,
I10548	C,
I4214	C,
I6154	C,
I6153	C,
I9609	C,
I9610	C,
I9611	C,
I9612	C,
I6050	C,
I9445	C,
I9613	CI
I5980	CI
I5981	CI
I8864	CI
I8863	CI
I8865	CI
I9614	CI
I9615	CI
I9616	CI
I8211	CI
I9617	CI
I7552	CI
I9618	CI
I10477	CI
I9619	CI
I8698	CI
I6622	CI
I6628	CI

I6627	CI
I9620	CI
I9621	CI
I9622	CI
I2911	CI
I2915	CI
I2916	CI
I2927	CI
I2926	CI
I2929	CI
I2928	CI
I2931	CI
I2930	CI
I2933	CI
I2932	CI
I2935	CI
I2934	CI
I8392	CI
I8393	CI
I8386	CI
I8387	CI
I8388	CI
I8389	CI
I8390	CI
I8391	CI
I2907	CI
I2908	CI
I2901	CI
I2902	CI
I2903	CI
I2904	CI

I2905	Cl
I2906	Cl
I2913	Cl
I2914	Cl
I2909	Cl
I2910	Cl
I2912	Cl
I9623	Cl
I9624	Cl
I9625	Cl
I9626	Cl
I6850	Cl
I6851	Cl
I10274	Cl
I10275	Cl
I10276	Cl
I10277	Cl
I10278	Cl
I10279	Cl
I10280	Cl
I10281	Cl
I10282	Cl
I10283	Cl
I10284	Cl
I6852	Cl
I10285	Cl
I10286	Cl
I6853	Cl
I9627	Cl
I9628	Cl
I9629	Cl

I9630	Ci
I9631	Ci
I9632	Ci
I9633	Ci
I9634	Ci
I9635	Ci
I4865	Ci
I4866	Ci
I4867	Ci
I4868	Ci
I4857	Ci
I10551	Ci
I4858	Ci
I10552	Ci
I4859	Ci
I4860	Ci
I4861	Ci
I4862	Ci
I4863	Ci
I4864	Ci
I4877	Ci
I4878	Ci
I4879	Ci
I10553	Ci
I4880	Ci
I4869	Ci
I10554	Ci
I4870	Ci
I10555	Ci
I4871	Ci
I4872	Ci

I4873	Cl
I4874	Cl
I4875	Cl
I4876	Cl
I9636	Cl
I9637	Cl
I9638	Cl
I8866	Cl
I8867	Cl
I9168	Cl
I8518	Cl
I8084	Cl
I9641	Cl
I9644	Cl
I9645	Cl
I9646	Cl
I9647	Cl
I9648	Cl
I9642	Cl
I9649	Cl
I9643	Cl
I9650	Cl
I9651	Cl
I9652	Cl
I9653	Cl
I9654	Cl
I9655	Cl
I9656	Cl
I9657	Cl
I9658	Cl
I9659	Cl

I9660	Cl
I9661	Cl
I9662	Cl
I9663	Cl
I9664	Cl
I9665	Cl
I9666	Cl
I9667	Cl
I9668	Cl
I9669	Cl
I9670	Cl
I9671	Cl
I9672	Cl
I9673	Cl
I9674	Cl
I9675	Cl
I9676	Cl
I9677	Cl
I9678	Cl
I9679	Cl
I9680	Cl
I9681	Cl
I8516	Cl
I9682	Cl
I9683	Cl
I9685	Cl
I8868	Cl
I9688	Cl
I8519	Cl
I8520	Cl
I9689	Cl

I9690	CI
I9691	CI
I9692	CI
I9693	CI
I4882	CI
I4883	CI
I4884	CI
I4885	CI
I4886	CI
I4887	CI
I4888	CI
I4889	CI
I4890	CI
I4891	CI
I4881	CI
I10329	CI
I13197	CI
I13198	CI
I13192	CI
I13193	CI
I13194	CI
I13195	CI
I13196	CI
I9695	CI
I9696	CI
I8073	CI
I3106	CI
I8026	CI
I3105	CI
I9697	CI
I10557	CI

I10558	CI
I10559	CI
I10556	CI
I10561	CI
I10562	CI
I7869	CI
I10560	CI
I10564	CI
I10565	CI
I7870	CI
I7871	CI
I10563	CI
I10566	CI
I10567	CI
I7872	CI
I7873	CI
I7874	CI
I7103	CI
I7104	CI
I7105	CI
I10570	CI
I7106	CI
I10571	CI
I7107	CI
I10574	CI
I7108	CI
I7109	CI
I7110	CI
I3491	CI
I3490	CI
I10568	CI

I3494	CI
I3495	CI
I10569	CI
I3493	CI
I3498	CI
I3499	CI
I3497	CI
I3502	CI
I10572	CI
I10573	CI
I3503	CI
I3501	CI
I3505	CI
I10575	CI
I3506	CI
I10576	CI
I3507	CI
I3504	CI
I7611	CI
I10577	CI
I7612	CI
I7613	CI
I10578	CI
I3509	CI
I10579	CI
I3510	CI
I10580	CI
I3511	CI
I3512	CI
I3508	CI
I10582	CI

I10583	CI
I10584	CI
I10585	CI
I10581	CI
I3514	CI
I3515	CI
I3516	CI
I3517	CI
I10586	CI
I7614	CI
I3519	CI
I3520	CI
I3521	CI
I3522	CI
I3523	CI
I3488	CI
I10587	CI
I10589	CI
I3524	CI
I3525	CI
I3528	CI
I10590	CI
I3526	CI
I3527	CI
I3531	CI
I10591	CI
I3529	CI
I3530	CI
I3534	CI
I3532	CI
I3533	CI

I10592	CI
I10588	CI
I3104	CI
I3102	CI
I3103	CI
I9698	CI
I9699	CI
I9700	CI
I9178	CI
I7599	CI
I9170	CI
I7111	CI
I9169	CI
I9171	CI
I9172	CI
I9173	CI
I9174	CI
I9175	CI
I9176	CI
I9177	CI
I9179	CI
I9180	CI
I9181	CI
I9182	CI
I9183	CI
I9184	CI
I9185	CI
I3313	CI
I3314	CI
I3315	CI
I3316	CI

I3317	CI
I3318	CI
I3319	CI
I3320	CI
I3321	CI
I3322	CI
I3323	CI
I3324	CI
I3325	CI
I3326	CI
I3327	CI
I9187	CI
I7112	CI
I9186	CI
I9188	CI
I9189	CI
I9190	CI
I9191	CI
I9192	CI
I9193	CI
I9194	CI
I9195	CI
I9196	CI
I9197	CI
I9198	CI
I9199	CI
I9200	CI
I9201	CI
I9202	CI
I10593	CI
I3329	CI

I3330	CI
I3331	CI
I3332	CI
I3333	CI
I3334	CI
I3335	CI
I3336	CI
I3337	CI
I3338	CI
I3339	CI
I3340	CI
I3341	CI
I3342	CI
I3343	CI
I3344	CI
I3107	CI
I3108	CI
I3109	CI
I9701	CI
I9702	CI
I9703	CI
I13257	CI
I13258	CI
I13251	CI
I13252	CI
I13253	CI
I13254	CI
I13255	CI
I13256	CI
I13183	CI
I13184	CI

I13178	CI
I13179	CI
I13180	CI
I13181	CI
I13182	CI
I9204	CI
I9212	CI
I7114	CI
I7113	CI
I9203	CI
I9205	CI
I9206	CI
I9207	CI
I9208	CI
I9209	CI
I9210	CI
I9211	CI
I9213	CI
I9214	CI
I9215	CI
I9216	CI
I9217	CI
I9218	CI
I9219	CI
I10594	CI
I3346	CI
I3347	CI
I3348	CI
I3349	CI
I3350	CI
I3351	CI

I3352	CI
I3353	CI
I3354	CI
I3355	CI
I3356	CI
I3357	CI
I3358	CI
I3359	CI
I3360	CI
I2985	CI
I2977	CI
I2978	CI
I2979	CI
I2980	CI
I2981	CI
I2982	CI
I2983	CI
I2984	CI
I7549	CI
I3110	CI
I3111	CI
I3112	CI
I6855	CI
I6862	CI
I6856	CI
I6857	CI
I6858	CI
I6859	CI
I6860	CI
I6861	CI
I6978	CI

I6979	CI
I6980	CI
I6981	CI
I9704	CI
I9705	CI
I9706	CI
I9707	CI
I9708	CI
I9709	CI
I9710	CI
I9713	CI
I9712	CI
I9711	CI
I9714	CI
I9715	CI
I9716	CI
I9717	CI
I13249	CI
I13250	CI
I13243	CI
I13244	CI
I13245	CI
I13246	CI
I13247	CI
I13248	CI
I13190	CI
I13191	CI
I13185	CI
I13186	CI
I13187	CI
I13188	CI

I13189	CI
I6571	CI
I9221	CI
I7115	CI
I9220	CI
I9222	CI
I10599	CI
I10600	CI
I9223	CI
I9224	CI
I9225	CI
I9226	CI
I9227	CI
I9228	CI
I9229	CI
I10595	CI
I9230	CI
I9231	CI
I10596	CI
I10597	CI
I10598	CI
I3362	CI
I3363	CI
I3364	CI
I3365	CI
I3366	CI
I3367	CI
I3368	CI
I3369	CI
I7600	CI
I3370	CI

I3371	CI
I6264	CI
I8660	CI
I2994	CI
I2986	CI
I2987	CI
I2988	CI
I2989	CI
I2990	CI
I2991	CI
I2992	CI
I2993	CI
I7550	CI
I3113	CI
I3114	CI
I3115	CI
I6864	CI
I6865	CI
I6866	CI
I6867	CI
I6868	CI
I6869	CI
I6870	CI
I6982	CI
I6983	CI
I6984	CI
I6985	CI
I6863	CI
I9718	CI
I9719	CI
I9720	CI

I9721	CI
I9722	CI
I9723	CI
I9724	CI
I9725	CI
I9726	CI
I9728	CI
I9729	CI
I9730	CI
I9727	CI
I9731	CI
I9732	CI
I9733	CI
I9734	CI
I9736	CI
I9735	CI
I9737	CI
I9738	CI
I9739	CI
I9740	CI
I9741	CI
I9743	CI
I9742	CI
I9744	CI
I9745	CI
I9747	CI
I9746	CI
I9748	CI
I9749	CI
I9750	CI
I9232	CI

I9233	CI
I9234	CI
I12985	CI
I10609	CI
I9235	CI
I12986	CI
I10610	CI
I9236	CI
I12977	CI
I10601	CI
I12987	CI
I10611	CI
I9237	CI
I12978	CI
I10602	CI
I12988	CI
I10612	CI
I9238	CI
I12979	CI
I10603	CI
I12989	CI
I10613	CI
I9239	CI
I12980	CI
I10604	CI
I12990	CI
I10614	CI
I9240	CI
I12981	CI
I10605	CI
I12991	CI

I10615	CI
I12976	CI
I12982	CI
I10606	CI
I10616	CI
I9241	CI
I12983	CI
I10607	CI
I12992	CI
I10617	CI
I9242	CI
I12984	CI
I10608	CI
I12993	CI
I10618	CI
I3475	CI
I7548	CI
I3476	CI
I3477	CI
I3478	CI
I3479	CI
I3480	CI
I3481	CI
I3482	CI
I3483	CI
I3484	CI
I3485	CI
I9751	CI
I9752	CI
I6471	CI
I9259	CI

I9260	CI
I9261	CI
I9262	CI
I9263	CI
I9264	CI
I9265	CI
I9266	CI
I9267	CI
I9268	CI
I13023	CI
I7628	CI
I7629	CI
I7630	CI
I10647	CI
I7631	CI
I7632	CI
I7633	CI
I7634	CI
I7635	CI
I7636	CI
I7637	CI
I13025	CI
I13024	CI
I9243	CI
I9244	CI
I9245	CI
I9246	CI
I9247	CI
I9248	CI
I9249	CI
I9250	CI

I9251	CI
I9252	CI
I9253	CI
I9254	CI
I9255	CI
I9256	CI
I13008	CI
I10632	CI
I9257	CI
I13006	CI
I10630	CI
I13021	CI
I10645	CI
I9258	CI
I13007	CI
I10631	CI
I13022	CI
I10646	CI
I13009	CI
I10633	CI
I12995	CI
I10619	CI
I13010	CI
I10634	CI
I12996	CI
I10620	CI
I13011	CI
I10635	CI
I12997	CI
I10621	CI
I13012	CI

I10636	CI
I12994	CI
I12998	CI
I10622	CI
I13013	CI
I10637	CI
I12999	CI
I10623	CI
I13014	CI
I10638	CI
I13000	CI
I10624	CI
I13015	CI
I10639	CI
I13001	CI
I10625	CI
I13016	CI
I10640	CI
I13002	CI
I10626	CI
I13017	CI
I10641	CI
I13003	CI
I10627	CI
I13018	CI
I10642	CI
I13004	CI
I10628	CI
I13019	CI
I10643	CI
I13005	CI

I10629	CI
I13020	CI
I10644	CI
I3373	CI
I7116	CI
I3375	CI
I3376	CI
I3377	CI
I3378	CI
I3379	CI
I3380	CI
I3381	CI
I3382	CI
I3383	CI
I3384	CI
I3385	CI
I3386	CI
I3387	CI
I3388	CI
I3374	CI
I9286	CI
I9287	CI
I9288	CI
I9289	CI
I9290	CI
I9291	CI
I9292	CI
I9293	CI
I9294	CI
I9295	CI
I13054	CI

I7638	CI
I7639	CI
I7640	CI
I10676	CI
I7641	CI
I7642	CI
I7643	CI
I7644	CI
I7645	CI
I7646	CI
I7647	CI
I13055	CI
I13056	CI
I13057	CI
I9269	CI
I9270	CI
I9271	CI
I9272	CI
I9273	CI
I9274	CI
I9275	CI
I9276	CI
I9277	CI
I9278	CI
I9279	CI
I9280	CI
I9281	CI
I9282	CI
I9283	CI
I13039	CI
I10661	CI

I9284	CI
I13037	CI
I10659	CI
I13052	CI
I10674	CI
I9285	CI
I13038	CI
I10660	CI
I13053	CI
I10675	CI
I13040	CI
I10662	CI
I13026	CI
I10648	CI
I13041	CI
I10663	CI
I13027	CI
I10649	CI
I13042	CI
I10664	CI
I13028	CI
I10650	CI
I13043	CI
I10665	CI
I13029	CI
I10651	CI
I13044	CI
I10666	CI
I13030	CI
I10652	CI
I13045	CI

I10667	CI
I13031	CI
I10653	CI
I13046	CI
I10668	CI
I13032	CI
I10654	CI
I13047	CI
I10669	CI
I13033	CI
I10655	CI
I13048	CI
I10670	CI
I13034	CI
I10656	CI
I13049	CI
I10671	CI
I13035	CI
I10657	CI
I13050	CI
I10672	CI
I13036	CI
I10658	CI
I13051	CI
I10673	CI
I3390	CI
I7117	CI
I3391	CI
I3392	CI
I3393	CI
I3394	CI

I3395	CI
I3396	CI
I3397	CI
I3398	CI
I3399	CI
I3400	CI
I3401	CI
I3402	CI
I3403	CI
I3404	CI
I3405	CI
I9296	CI
I9297	CI
I9298	CI
I9299	CI
I9300	CI
I9301	CI
I9302	CI
I9303	CI
I9304	CI
I9305	CI
I9306	CI
I9307	CI
I9308	CI
I9309	CI
I9310	CI
I13071	CI
I10690	CI
I9311	CI
I13069	CI
I10688	CI

I13084	CI
I10703	CI
I9312	CI
I13070	CI
I10689	CI
I13085	CI
I10704	CI
I13072	CI
I10691	CI
I13058	CI
I10677	CI
I13073	CI
I10692	CI
I13059	CI
I10678	CI
I13074	CI
I10693	CI
I13060	CI
I10679	CI
I13075	CI
I10694	CI
I13061	CI
I10680	CI
I13076	CI
I10695	CI
I13062	CI
I10681	CI
I13077	CI
I10696	CI
I13063	CI
I10682	CI

I13078	CI
I10697	CI
I13064	CI
I10683	CI
I13079	CI
I10698	CI
I13065	CI
I10684	CI
I13080	CI
I10699	CI
I13066	CI
I10685	CI
I13081	CI
I10700	CI
I13067	CI
I10686	CI
I13082	CI
I10701	CI
I13068	CI
I10687	CI
I13083	CI
I10702	CI
I3407	CI
I7118	CI
I3408	CI
I3409	CI
I3410	CI
I3411	CI
I3412	CI
I3413	CI
I3414	CI

I3415	CI
I3416	CI
I3417	CI
I3418	CI
I3419	CI
I3420	CI
I3421	CI
I3422	CI
I9313	CI
I9314	CI
I9315	CI
I9316	CI
I9317	CI
I9318	CI
I9319	CI
I9320	CI
I9321	CI
I9322	CI
I13086	CI
I7648	CI
I7649	CI
I7650	CI
I10705	CI
I7651	CI
I7652	CI
I7653	CI
I7654	CI
I7655	CI
I7656	CI
I7657	CI
I13088	CI

I13089	CI
I13090	CI
I13091	CI
I13092	CI
I13087	CI
I9323	CI
I9324	CI
I9325	CI
I9326	CI
I9327	CI
I9328	CI
I9329	CI
I9330	CI
I9331	CI
I9332	CI
I9333	CI
I9334	CI
I9335	CI
I9336	CI
I9337	CI
I9338	CI
I13106	CI
I10719	CI
I9339	CI
I13104	CI
I10717	CI
I13119	CI
I10732	CI
I9340	CI
I13105	CI
I10718	CI

I13120	CI
I10733	CI
I13107	CI
I10720	CI
I13093	CI
I10706	CI
I13108	CI
I10721	CI
I13094	CI
I10707	CI
I13109	CI
I10722	CI
I13095	CI
I10708	CI
I13110	CI
I10723	CI
I13096	CI
I10709	CI
I13111	CI
I10724	CI
I13097	CI
I10710	CI
I13112	CI
I10725	CI
I13098	CI
I10711	CI
I13113	CI
I10726	CI
I13099	CI
I10712	CI
I13114	CI

I10727	CI
I13100	CI
I10713	CI
I13115	CI
I10728	CI
I13101	CI
I10714	CI
I13116	CI
I10729	CI
I13102	CI
I10715	CI
I13117	CI
I10730	CI
I13103	CI
I10716	CI
I13118	CI
I10731	CI
I3423	CI
I3424	CI
I7119	CI
I3425	CI
I3426	CI
I3427	CI
I3428	CI
I3429	CI
I3430	CI
I3431	CI
I3432	CI
I3433	CI
I3434	CI
I3435	CI

I3436	CI
I3437	CI
I3438	CI
I3439	CI
I13122	CI
I13123	CI
I9341	CI
I9342	CI
I13121	CI
I9344	CI
I9345	CI
I10735	CI
I10736	CI
I7658	CI
I7659	CI
I7660	CI
I10734	CI
I7661	CI
I7662	CI
I13125	CI
I13126	CI
I13127	CI
I13128	CI
I13129	CI
I13124	CI
I9753	CI
I7066	C/
I6296	C/
I6297	C/
I6298	C/
I6299	C/

I6072	C/
I6073	C/
I6074	C/
I6075	C/
I6414	C/
I9604	C/
I9167	DI
I8874	DI
I9754	DI
I6489	DI
I6490	DI
I6491	DI
I9755	DI
I9756	DI
I9757	DI
I8875	DI
I8876	DI
I8877	DI
I8878	DI
I8879	DI
I9758	DI
I8954	EI
I6277	EI
I6279	EI
I6242	EC
I7433	EC
I13149	ES
I13148	ES
I13147	ES
I13146	ES
I9061	ES

I9062	E:
I9146	E:
I9147	E:
I9148	E:
I13298	E:
I9760	E:
I9761	E:
I10473	E:
I9762	E:
I9763	E:
I6217	E:
I6218	E:
I3760	E:
I7120	E:
I3761	E:
I3762	E:
I3763	E:
I3764	E:
I3765	E:
I3766	E:
I3767	E:
I3768	E:
I3769	E:
I3770	E:
I3771	E:
I3772	E:
I3773	E:
I10750	E:
I3774	E:
I10748	E:
I10763	E:

I3776	E
I10749	E
I10764	E
I10751	E
I10737	E
I10752	E
I10738	E
I10753	E
I10739	E
I10754	E
I10740	E
I10755	E
I10741	E
I10756	E
I10742	E
I10757	E
I10743	E
I10758	E
I10744	E
I10759	E
I10745	E
I10760	E
I10746	E
I10761	E
I10747	E
I10762	E
I7663	E
I7674	E
I7684	E
I7664	E
I7675	E

I7685	E)
I7665	E)
I7676	E)
I7686	E)
I7666	E)
I7667	E)
I7677	E)
I7687	E)
I7668	E)
I7678	E)
I7688	E)
I7669	E)
I7679	E)
I7689	E)
I7670	E)
I7680	E)
I7690	E)
I7671	E)
I7681	E)
I7691	E)
I7672	E)
I7682	E)
I7692	E)
I7673	E)
I7683	E)
I7693	E)
I10765	E)
I10766	E)
I3826	E)
I3827	E)
I3828	E)

I3829	E)
I3830	E)
I3831	E)
I3832	E)
I3833	E)
I3834	E)
I3835	E)
I3836	E)
I3794	E)
I7121	E)
I3793	E)
I3795	E)
I3796	E)
I3797	E)
I3798	E)
I3799	E)
I3800	E)
I3801	E)
I3802	E)
I3803	E)
I3804	E)
I3805	E)
I3806	E)
I3807	E)
I10782	E)
I3808	E)
I10780	E)
I10796	E)
I3809	E)
I10781	E)
I10797	E)

I10783 E)
I10768 E)
I10784 E)
I10769 E)
I10785 E)
I10770 E)
I10786 E)
I10771 E)
I10787 E)
I10772 E)
I10788 E)
I10773 E)
I10789 E)
I10774 E)
I10790 E)
I10767 E)
I10775 E)
I10791 E)
I10776 E)
I10792 E)
I10777 E)
I10793 E)
I10778 E)
I10794 E)
I10779 E)
I10795 E)
I3116 E)
I3117 E)
I3118 E)
I3119 E)
I3120 E)

I3121	E
I3811	E
I7123	E
I3812	E
I3813	E
I3814	E
I3815	E
I3816	E
I3817	E
I3818	E
I7122	E
I3819	E
I3820	E
I3821	E
I3822	E
I3823	E
I10811	E
I3824	E
I10809	E
I10824	E
I3825	E
I10810	E
I10825	E
I10812	E
I10798	E
I10813	E
I10799	E
I10814	E
I10800	E
I10815	E
I10801	E

I10816	E
I10802	E
I10817	E
I10803	E
I10818	E
I10804	E
I10819	E
I10805	E
I10820	E
I10806	E
I10821	E
I10807	E
I10822	E
I10808	E
I10823	E
I9764	E
I9765	FE
I2937	FE
I2936	FE
I8948	FI
I8952	FI
I8947	FI
I9766	FI
I9767	FI
I7076	FI
I7070	FI
I7071	FI
I7067	FI
I7068	FI
I7072	FI
I7069	FI

I7073	FI
I7074	FI
I7075	FI
I8950	FI
I8949	FI
I8951	FI
I7582	FI
I7583	FI
I7584	FI
I7585	FI
I7586	FI
I7587	FI
I7588	FI
I7589	FI
I7566	FI
I7567	FI
I7568	FI
I7569	FI
I7570	FI
I7571	FI
I7572	FI
I7573	FI
I7574	FI
I7575	FI
I7576	FI
I7577	FI
I7578	FI
I7579	FI
I9768	FI
I9769	FI
I9770	FI

I9771	FI
I9772	FI
I9773	FI
I9774	FI
I9775	FI
I9776	FI
I9777	FI
I8075	FI
I6278	FI
I6422	FI
I9778	FI
I9779	FL
I9780	FL
I13293	FL
I13294	FL
I13287	FL
I13288	FL
I13289	FL
I13290	FL
I13291	FL
I13292	FL
I9781	FL
I13204	FL
I13205	FL
I13199	FL
I13200	FL
I13201	FL
I13202	FL
I13203	FL
I13234	FL
I13235	FL

I13229	FL
I13230	FL
I13231	FL
I13232	FL
I13233	FL
I9782	FL
I3856	FL
I10841	FL
I3869	FL
I10839	FL
I10855	FL
I3871	FL
I10840	FL
I10856	FL
I3857	FL
I10842	FL
I3858	FL
I10827	FL
I10843	FL
I3859	FL
I10828	FL
I10844	FL
I3860	FL
I10829	FL
I10845	FL
I3861	FL
I10830	FL
I10846	FL
I3862	FL
I10831	FL
I10847	FL

I3863	FL
I10832	FL
I10848	FL
I3864	FL
I10833	FL
I10849	FL
I10826	FL
I10834	FL
I10850	FL
I3865	FL
I10835	FL
I10851	FL
I3866	FL
I10836	FL
I10852	FL
I3855	FL
I7124	FL
I3867	FL
I10837	FL
I10853	FL
I3868	FL
I10838	FL
I10854	FL
I9783	FL
I9785	FL
I9784	FL
I9786	FL
I9787	FL
I9788	FL
I9789	FL
I9790	FL

I9791	FL
I9792	FL
I9793	FL
I7125	FL
I9794	FL
I9795	FL
I3839	FL
I10870	FL
I3852	FL
I10868	FL
I10883	FL
I3853	FL
I10869	FL
I10884	FL
I3840	FL
I10871	FL
I3841	FL
I10857	FL
I10872	FL
I3842	FL
I10858	FL
I10873	FL
I3843	FL
I10859	FL
I10874	FL
I3844	FL
I10860	FL
I10875	FL
I3845	FL
I10861	FL
I10876	FL

I3846	FL
I10862	FL
I10877	FL
I3837	FL
I3847	FL
I10863	FL
I10878	FL
I3848	FL
I10864	FL
I10879	FL
I3849	FL
I10865	FL
I10880	FL
I3838	FL
I3850	FL
I10866	FL
I10881	FL
I3851	FL
I10867	FL
I10882	FL
I6871	FL
I6872	FL
I6873	FL
I6874	FL
I6875	FL
I6876	FL
I6877	FL
I6878	FL
I6879	FL
I6880	FL
I6881	FL

I6882	FL
I9796	FL
I7333	FL
I7470	FL
I9797	FC
I9798	FC
I9800	FC
I9801	FC
I9802	FL
I9803	FL
I6393	F/
I6392	F/
I6583	F/
I6585	F/
I8076	G/
I9804	G/
I9805	G/
I13130	G/
I6423	G/
I7003	G/
I6997	G/
I6994	G/
I6998	G/
I6999	G/
I6995	G/
I7000	G/
I7001	G/
I6996	G/
I7002	G/
I13170	G/
I9060	G/

I9374	Gl
I10468	Gl
I10469	Gl
I10470	Gl
I9806	H,
I8083	H,
I4900	H,
I4901	H,
I4902	H,
I4903	H,
I4896	H,
I4897	H,
I4898	H,
I4899	H,
I4892	H,
I4893	H,
I4894	H,
I4895	H,
I4905	HI
I4904	HI
I7127	HI
I4907	HI
I4906	HI
I7126	HI
I4908	HI
I4909	HI
I4910	HI
I4911	HI
I4912	HI
I2948	HI
I2946	HI

I2947	HI
I2945	HI
I2943	HI
I2944	HI
I8668	HI
I8666	HI
I8667	HI
I9807	IH
I9808	IH
I9809	IH
I9810	IN
I9813	IN
I9814	IN
I9815	IN
I9816	IN
I9817	IN
I9818	IN
I9811	IN
I9812	IN
I8958	IS
I8081	IS
I8515	IS
I8514	IS
I8522	IS
I8523	IS
I9819	JC
I6883	JC
I9820	JC
I9821	JC
I9822	JC
I6884	JC

I7885	JC
I9823	JC
I9824	JL
I9825	JL
I9826	JL
I9827	JL
I9828	JL
I10949	JL
I10950	JL
I10951	JL
I4006	JL
I7616	JL
I4007	JL
I4008	JL
I4009	JL
I10945	JL
I10946	JL
I10947	JL
I10948	JL
I10955	JL
I10956	JL
I10957	JL
I9829	JL
I10953	JL
I9830	JL
I10954	JL
I4010	JL
I7617	JL
I4011	JL
I7618	JL
I4012	JL

I10952	JL
I4013	JL
I4014	JL
I10970	JL
I10971	JL
I10972	JL
I10966	JL
I10967	JL
I10968	JL
I10969	JL
I10958	JL
I10959	JL
I10960	JL
I10961	JL
I10962	JL
I10963	JL
I10964	JL
I10965	JL
I9831	JL
I9832	JL
I9833	JL
I9834	JL
I9835	JL
I9836	JL
I9837	JL
I6448	JL
I6449	JL
I6463	JL
I6484	JL
I6485	JL
I6486	JL

I6487	JL
I6488	JL
I3892	JL
I3893	JL
I3894	JL
I3895	JL
I3896	JL
I3897	JL
I3898	JL
I3899	JL
I3890	JL
I3900	JL
I3901	JL
I3891	JL
I7131	JL
I9838	JL
I9839	JL
I9840	JL
I9841	JL
I3875	JL
I10919	JL
I3874	JL
I7128	JL
I10918	JL
I3876	JL
I10922	JL
I3877	JL
I10923	JL
I10885	JL
I10920	JL
I10886	JL

I10921	JL
I3878	JL
I10898	JL
I10925	JL
I3879	JL
I10899	JL
I10926	JL
I3880	JL
I10900	JL
I10927	JL
I10887	JL
I10897	JL
I10924	JL
I3881	JL
I10901	JL
I10928	JL
I3882	JL
I10902	JL
I10929	JL
I3883	JL
I10903	JL
I10930	JL
I10888	JL
I10904	JL
I10931	JL
I3884	JL
I10905	JL
I10932	JL
I3885	JL
I10906	JL
I10933	JL

I3886	JL
I10907	JL
I10934	JL
I10889	JL
I10908	JL
I10935	JL
I10890	JL
I10909	JL
I10936	JL
I3887	JL
I10910	JL
I10937	JL
I3888	JL
I3889	JL
I10911	JL
I10938	JL
I10891	JL
I10912	JL
I10939	JL
I10892	JL
I10913	JL
I10940	JL
I10893	JL
I10914	JL
I10941	JL
I10894	JL
I10915	JL
I10942	JL
I3873	JL
I7130	JL
I10895	JL

I10916	JL
I10943	JL
I10896	JL
I10917	JL
I10944	JL
I2995	JL
I2996	JL
I2997	JL
I2998	JL
I2999	JL
I3000	JL
I3001	JL
I3122	JL
I6885	JL
I6886	JL
I6887	JL
I6888	JL
I6889	JL
I6890	JL
I6891	JL
I8915	KI
I9842	KI
I9843	KI
I8383	KI
I8384	KI
I8385	KI
I2938	KI
I2939	KI
I2940	KI
I7995	KI
I7997	KI

I7998	KI
I7993	KI
I7999	KI
I7994	KI
I8000	KI
I7992	KI
I7996	KI
I6302	KI
I6304	KI
I6305	KI
I7991	KI
I6306	KI
I6301	KI
I6307	KI
I7990	KI
I6303	KI
I8578	KI
I6042	KI
I8959	KI
I2953	L/
I9846	LC
I9848	LL
I9849	LL
I9850	LL
I9851	LL
I9852	LL
I9853	LL
I3921	LL
I3934	LL
I3935	LL
I3922	LL

I3923	LL
I3924	LL
I3925	LL
I3926	LL
I3927	LL
I3928	LL
I3919	LL
I3929	LL
I3930	LL
I3931	LL
I3920	LL
I7132	LL
I3932	LL
I3933	LL
I4938	LL
I4939	LL
I4940	LL
I4941	LL
I8661	LL
I7620	LL
I7621	LL
I7622	LL
I7623	LL
I7624	LL
I7625	LL
I7626	LL
I7627	LL
I10973	LL
I9854	LL
I3002	LL
I3003	LL

I3004	LL
I3005	LL
I3006	LL
I3007	LL
I3008	LL
I3009	LL
I6892	LL
I6893	LL
I6894	LL
I6895	LL
I6896	LL
I6897	LL
I6898	LL
I3125	LL
I3123	LL
I3124	LL
I3127	LL
I3128	LL
I3129	LL
I3130	LL
I3131	LL
I6357	LL
I8664	LL
I6265	LL
I7384	LL
I9858	LL
I9859	LL
I9860	LL
I5806	LL
I5807	LL
I6899	LL

I6900	LL
I6469	LL
I6468	LL
I7706	LL
I7707	LL
I7699	LL
I7700	LL
I7701	LL
I7702	LL
I7703	LL
I7704	LL
I7705	LL
I3904	LL
I3916	LL
I3918	LL
I3905	LL
I3906	LL
I3907	LL
I3908	LL
I3909	LL
I3910	LL
I3902	LL
I3911	LL
I3912	LL
I3913	LL
I3903	LL
I7133	LL
I3914	LL
I3915	LL
I7604	LL
I3134	LL

I3132	LL
I3133	LL
I8916	LL
I4942	M.
I4943	M.
I4944	M.
I4945	M.
I9861	M.
I9862	M.
I9863	M.
I8077	M.
I9865	M.
I9064	M.
I9866	M.
I6375	M.
I8917	M.
I9864	M.
I8918	M.
I8517	M.
I10476	M
I8919	M
I10482	M
I10478	M
I10479	M
I10480	M
I10481	M
I8880	M
I8882	M
I8883	M
I2956	M
I2957	M

I2958	M
I2959	M
I2960	M
I2954	M
I9867	M
I9869	M
I9870	M
I9871	M
I9872	M
I9873	M
I13131	M
I13132	M
I8920	M
I8921	M
I8922	M
I8929	M
I9885	M
I8886	M
I8887	M
I8888	M
I8889	M
I9890	M
I9891	M
I9892	M
I9893	M
I9894	M
I9895	M
I9896	M
I9897	M
I9898	M
I8930	M

I9876	M
I9877	M
I9879	M
I9878	M
I8955	M
I8923	M
I8924	M
I8925	M
I8926	M
I8884	M
I9880	M
I9881	M
I8927	M
I8885	M
I9882	M
I9884	M
I8928	M
I6358	NI
I6355	NI
I8662	NI
I9900	NI
I9902	NI
I9901	NI
I9899	NI
I9903	NI
I9904	NI
I9905	NI
I8078	OI
I8934	P/
I8935	P/
I9906	P/

I9907	P/
I9908	P/
I9909	P/
I9910	P/
I9911	P/
I9914	P/
I8940	P/
I6004	P/
I9912	P/
I9913	P/
I9915	P/
I6010	P/
I6011	P/
I6013	P/
I6014	P/
I6015	P/
I6016	P/
I6017	P/
I6009	P/
I5996	P/
I5997	P/
I5998	P/
I5999	P/
I6000	P/
I6001	P/
I6002	P/
I6003	P/
I5995	P/
I8936	P/
I8528	P/
I8529	P/

I8530	P/
I8938	P/
I8531	P/
I8532	P/
I8533	P/
I8534	P/
I8527	P/
I8535	P/
I8939	P/
I8937	P/
I4241	P/
I4242	P/
I4243	P/
I4244	P/
I4245	P/
I4246	P/
I4247	P/
I4248	P/
I4249	P/
I4250	P/
I9919	P/
I9918	P/
I8079	P/
I8080	P/
I4234	P/
I4236	P/
I4237	P/
I4235	P/
I4238	P/
I4239	P/
I4240	P/

I7553	P/
I9917	P/
I7475	P/
I7476	P/
I7500	P/
I7474	P/
I8699	P/
I4974	PI
I4975	PI
I4976	PI
I4977	PI
I4978	PI
I4979	PI
I4980	PI
I4981	PI
I4982	PI
I4983	PI
I4984	PI
I4985	PI
I4986	PI
I4987	PI
I4988	PI
I4989	PI
I4990	PI
I4992	PI
I4993	PI
I4994	PI
I4995	PI
I4996	PI
I4997	PI
I4998	PI

I4999	PI
I5000	PI
I5001	PI
I5002	PI
I5003	PI
I5004	PI
I5005	PI
I5006	PI
I5007	PI
I5008	PI
I5009	PI
I5010	PI
I5011	PI
I5012	PI
I5013	PI
I5014	PI
I5015	PI
I5016	PI
I5017	PI
I5018	PI
I4953	PI
I4954	PI
I4955	PI
I4956	PI
I4957	PI
I4958	PI
I4959	PI
I4967	PI
I4968	PI
I4969	PI
I4970	PI

I4971	PI
I4972	PI
I4973	PI
I5045	PI
I5046	PI
I5047	PI
I5026	PI
I6046	PI
I6045	PI
I6044	PI
I6048	PI
I10462	PI
I10461	PI
I6047	PI
I10463	PI
I10261	PI
I9422	PI
I9921	PI
I9922	PI
I4015	PI
I4032	PI
I4033	PI
I4017	PI
I4016	PI
I7135	PI
I4018	PI
I4019	PI
I4020	PI
I4021	PI
I4022	PI
I4023	PI

I4024	PI
I4025	PI
I4026	PI
I4027	PI
I4029	PI
I4030	PI
I4031	PI
I9923	PI
I8890	PI
I8891	PI
I8892	PI
I8893	PI
I8894	PI
I8895	PI
I9924	PI
I13297	PI
I13133	PI
I13134	PI
I9927	PI
I10995	PI
I10974	PI
I10996	PI
I10994	PI
I11014	PI
I10976	PI
I10998	PI
I10975	PI
I10997	PI
I10980	PI
I11000	PI
I10977	PI

I10979	PI
I10999	PI
I10981	PI
I11001	PI
I10982	PI
I11002	PI
I10983	PI
I11003	PI
I10984	PI
I11004	PI
I10985	PI
I11005	PI
I10986	PI
I11006	PI
I10987	PI
I11007	PI
I10988	PI
I11008	PI
I10989	PI
I11009	PI
I10978	PI
I10990	PI
I11010	PI
I10991	PI
I11011	PI
I4028	PI
I10992	PI
I11012	PI
I10993	PI
I11013	PI
I8974	PI

I6577	PI
I9928	PI
I9929	PI
I9930	PI
I9931	PI
I3010	PI
I3011	PI
I3012	PI
I3013	PI
I3014	PI
I3015	PI
I3016	PI
I3017	PI
I8941	PI
I9934	PI
I9933	PI
I8072	PI
I9936	PI
I9935	PI
I6518	PI
I9937	PI
I6097	PI
I9932	PI
I8956	PI
I9938	PI
I8957	PI
I9939	PI
I9940	PI
I8942	PI
I8943	PI
I9941	PI

I8944	PI
I8933	P/
I8082	P/
I6424	QI
I6316	RI
I6317	RI
I6318	RI
I6319	RI
I6320	RI
I6315	RI
I9350	RI
I10260	RI
I9943	RI
I9944	RI
I9945	RI
I9946	RI
I9947	RI
I11310	RI
I11311	RI
I11312	RI
I11282	RI
I11281	RI
I11283	RI
I11284	RI
I11285	RI
I11286	RI
I11287	RI
I11288	RI
I11289	RI
I11290	RI
I11291	RI

I11292	RI
I11293	RI
I11294	RI
I11295	RI
I11296	RI
I11297	RI
I11298	RI
I11299	RI
I11300	RI
I11301	RI
I11302	RI
I9948	RI
I11303	RI
I11304	RI
I11305	RI
I11306	RI
I9949	RI
I11307	RI
I11308	RI
I11309	RI
I9950	RI
I11313	RI
I11314	RI
I11315	RI
I13279	RI
I13280	RI
I13281	RI
I13282	RI
I13286	RI
I13283	RI
I13284	RI

I13285	RI
I13273	RI
I13274	RI
I13275	RI
I13276	RI
I13277	RI
I13278	RI
I13206	RI
I13207	RI
I13208	RI
I13209	RI
I9951	RI
I9952	RI
I9953	RI
I9954	RI
I9955	RI
I9957	RI
I9958	RI
I13265	RI
I13266	RI
I13267	RI
I13268	RI
I13272	RI
I13269	RI
I13270	RI
I13271	RI
I13259	RI
I13260	RI
I13261	RI
I13262	RI
I13263	RI

I13264	RI
I7136	RI
I7137	RI
I4066	RI
I11078	RI
I11043	RI
I11077	RI
I11119	RI
I11016	RI
I11080	RI
I11015	RI
I11079	RI
I4068	RI
I11084	RI
I11018	RI
I11085	RI
I11017	RI
I11081	RI
I4067	RI
I11082	RI
I7605	RI
I11083	RI
I4070	RI
I11044	RI
I11086	RI
I11019	RI
I11045	RI
I11087	RI
I4071	RI
I11046	RI
I11088	RI

I9959	RI
I11021	RI
I11048	RI
I11090	RI
I11022	RI
I11049	RI
I11091	RI
I4072	RI
I11050	RI
I11092	RI
I4073	RI
I11051	RI
I11093	RI
I11020	RI
I11047	RI
I11089	RI
I11023	RI
I11052	RI
I11094	RI
I11024	RI
I11053	RI
I11095	RI
I4074	RI
I11054	RI
I11096	RI
I4075	RI
I11055	RI
I11097	RI
I4076	RI
I11056	RI
I11098	RI

I11025	RI
I11057	RI
I11099	RI
I11026	RI
I11058	RI
I11100	RI
I11027	RI
I11059	RI
I11101	RI
I11028	RI
I11060	RI
I11102	RI
I11029	RI
I11061	RI
I11103	RI
I11030	RI
I11062	RI
I11104	RI
I11031	RI
I11063	RI
I11105	RI
I4077	RI
I11064	RI
I11106	RI
I4078	RI
I11065	RI
I11107	RI
I11032	RI
I11066	RI
I11108	RI
I11034	RI

I11068	RI
I11110	RI
I11033	RI
I11067	RI
I11109	RI
I11035	RI
I11069	RI
I11111	RI
I11036	RI
I11070	RI
I11112	RI
I11037	RI
I11071	RI
I11113	RI
I11038	RI
I11072	RI
I11114	RI
I11039	RI
I11073	RI
I11115	RI
I11040	RI
I11074	RI
I11116	RI
I11041	RI
I11075	RI
I11117	RI
I4064	RI
I11042	RI
I11076	RI
I11118	RI
I9964	RI

I9962	RI
I9963	RI
I9961	RI
I3018	RI
I3019	RI
I3020	RI
I3021	RI
I3022	RI
I8024	RI
I3023	RI
I3024	RI
I3025	RI
I3026	RI
I6901	RI
I6902	RI
I6903	RI
I6904	RI
I6906	RI
I6905	RI
I6907	RI
I6908	RI
I6909	RI
I9965	RI
I9966	RI
I9967	RI
I9968	RI
I9969	RI
I9970	RI
I9971	RI
I9974	RI
I9976	RI

I9975	RI
I9977	RI
I9978	RI
I9979	RI
I4079	RI
I7140	RI
I7619	RI
I4080	RI
I4081	RI
I7138	RI
I4083	RI
I7139	RI
I4084	RI
I4086	RI
I4087	RI
I4088	RI
I4089	RI
I4090	RI
I4091	RI
I4092	RI
I4093	RI
I4094	RI
I4095	RI
I4096	RI
I4097	RI
I4098	RI
I4099	RI
I4100	RI
I4101	RI
I4102	RI
I4103	RI

I4104	RI
I4105	RI
I4106	RI
I4107	RI
I4108	RI
I4109	RI
I4110	RI
I11184	RI
I11185	RI
I11186	RI
I4111	RI
I11136	RI
I11179	RI
I11234	RI
I11180	RI
I11235	RI
I4112	RI
I11182	RI
I11236	RI
I11181	RI
I11189	RI
I11121	RI
I11190	RI
I11120	RI
I11187	RI
I11188	RI
I11138	RI
I11192	RI
I11123	RI
I11139	RI
I11193	RI

I11140	RI
I11194	RI
I11122	RI
I11137	RI
I11191	RI
I11142	RI
I11141	RI
I11196	RI
I11124	RI
I11143	RI
I11197	RI
I11144	RI
I11198	RI
I11145	RI
I11199	RI
I11195	RI
I11125	RI
I11146	RI
I11126	RI
I11147	RI
I11201	RI
I11202	RI
I11148	RI
I11203	RI
I11149	RI
I11204	RI
I11150	RI
I11205	RI
I11200	RI
I11127	RI
I11151	RI

I11206	RI
I11152	RI
I11207	RI
I11153	RI
I11208	RI
I11154	RI
I11209	RI
I11155	RI
I11210	RI
I11156	RI
I11211	RI
I11157	RI
I11212	RI
I11158	RI
I11213	RI
I11159	RI
I11214	RI
I11160	RI
I11215	RI
I11161	RI
I11216	RI
I11128	RI
I11162	RI
I11217	RI
I11163	RI
I11218	RI
I11164	RI
I11219	RI
I11165	RI
I11220	RI
I11129	RI

I11166	RI
I11221	RI
I11130	RI
I11167	RI
I11222	RI
I11131	RI
I11168	RI
I11223	RI
I11169	RI
I11224	RI
I11170	RI
I11225	RI
I11171	RI
I11226	RI
I11132	RI
I11172	RI
I11227	RI
I11133	RI
I11173	RI
I11228	RI
I11174	RI
I11229	RI
I11183	RI
I11134	RI
I11175	RI
I11230	RI
I11176	RI
I11231	RI
I11135	RI
I11177	RI
I11232	RI

I11178	RI
I11233	RI
I7712	RI
I7713	RI
I7714	RI
I7715	RI
I7716	RI
I7717	RI
I7718	RI
I7719	RI
I7720	RI
I7721	RI
I7722	RI
I7723	RI
I7724	RI
I7725	RI
I7726	RI
I7727	RI
I7708	RI
I7709	RI
I7710	RI
I9980	RI
I9981	RI
I4059	RI
I4060	RI
I4062	RI
I7141	RI
I4061	RI
I4063	RI
I11242	RI
I11240	RI

I11241	RI
I7142	RI
I11244	RI
I11245	RI
I11243	RI
I11247	RI
I11248	RI
I11249	RI
I11250	RI
I11246	RI
I11251	RI
I11252	RI
I11237	RI
I11239	RI
I11238	RI
I7728	RI
I7730	RI
I7729	RI
I7731	RI
I7732	RI
I11316	RI
I11317	RI
I11318	RI
I11319	RI
I4037	RI
I7143	RI
I11280	RI
I4040	RI
I11255	RI
I11254	RI
I4039	RI

I7144	RI
I4041	RI
I4042	RI
I11256	RI
I11257	RI
I7145	RI
I11260	RI
I4044	RI
I4045	RI
I11258	RI
I11259	RI
I4047	RI
I11262	RI
I4046	RI
I4048	RI
I11261	RI
I4049	RI
I4050	RI
I4051	RI
I11263	RI
I11264	RI
I4052	RI
I4053	RI
I4054	RI
I11265	RI
I11266	RI
I11267	RI
I11268	RI
I11269	RI
I11270	RI
I11271	RI

I4055	RI
I4056	RI
I11272	RI
I11273	RI
I11274	RI
I4057	RI
I11275	RI
I4058	RI
I11276	RI
I11277	RI
I7146	RI
I11253	RI
I11278	RI
I11279	RI
I3138	RI
I3140	RI
I3141	RI
I3139	RI
I5798	RI
I5799	RI
I5800	RI
I5801	RI
I9983	RI
I6182	RI
I5097	RI
I5098	RI
I5099	RI
I5100	RI
I5101	RI
I5315	RI
I5316	RI

I5317	RI
I5318	RI
I5319	RI
I9995	RI
I9991	RI
I6185	RI
I6186	RI
I6183	RI
I6184	RI
I9985	RI
I5054	RI
I5058	RI
I5059	RI
I5060	RI
I5061	RI
I11322	RI
I11323	RI
I11324	RI
I11325	RI
I7149	RI
I5090	RI
I5117	RI
I5118	RI
I5119	RI
I5120	RI
I11326	RI
I11327	RI
I11328	RI
I11329	RI
I7150	RI
I5307	RI

I5308	RI
I5297	RI
I5309	RI
I5298	RI
I11320	RI
I5299	RI
I9998	RI
I5300	RI
I11321	RI
I5301	RI
I10006	RI
I5302	RI
I5305	RI
I5303	RI
I7147	RI
I9990	RI
I5327	RI
I10010	RI
I5328	RI
I5094	RI
I5329	RI
I5095	RI
I5096	RI
I10007	RI
I9989	RI
I7615	RI
I9999	RI
I9994	RI
I9992	RI
I9993	RI
I6189	RI

I6190	RI
I6187	RI
I6188	RI
I6057	RI
I6058	RI
I5310	RI
I5311	RI
I5312	RI
I5313	RI
I5314	RI
I5320	RI
I5321	RI
I5322	RI
I5323	RI
I5324	RI
I5304	RI
I5306	RI
I5448	RI
I5438	RI
I5451	RI
I5439	RI
I5440	RI
I5441	RI
I5442	RI
I5443	RI
I5444	RI
I5445	RI
I5436	RI
I5446	RI
I5447	RI
I5437	RI

I5449	RI
I5450	RI
I7148	RI
I5083	RI
I5053	RI
I5089	RI
I5071	RI
I5072	RI
I5073	RI
I5074	RI
I5075	RI
I5077	RI
I5078	RI
I5079	RI
I5080	RI
I5081	RI
I5084	RI
I5085	RI
I5086	RI
I5087	RI
I5278	RI
I5279	RI
I5280	RI
I5281	RI
I5282	RI
I5283	RI
I5284	RI
I5286	RI
I5287	RI
I5288	RI
I5289	RI

I5290	RI
I5292	RI
I5293	RI
I5294	RI
I5295	RI
I5296	RI
I11331	RI
I11332	RI
I11333	RI
I11334	RI
I11335	RI
I5064	RI
I5066	RI
I5067	RI
I5068	RI
I11336	RI
I11330	RI
I11337	RI
I5271	RI
I5272	RI
I5273	RI
I5274	RI
I5275	RI
I5276	RI
I5277	RI
I5383	RI
I5394	RI
I5405	RI
I5373	RI
I5384	RI
I5395	RI

I5374	RI
I5385	RI
I5396	RI
I5375	RI
I5386	RI
I5397	RI
I5376	RI
I5387	RI
I5398	RI
I5377	RI
I5388	RI
I5399	RI
I5378	RI
I5389	RI
I5400	RI
I5379	RI
I5390	RI
I5401	RI
I5380	RI
I5391	RI
I5402	RI
I5381	RI
I5392	RI
I5403	RI
I5382	RI
I5393	RI
I5404	RI
I5415	RI
I5425	RI
I5435	RI
I5407	RI

I5417	RI
I5427	RI
I5408	RI
I5418	RI
I5428	RI
I5409	RI
I5419	RI
I5429	RI
I5410	RI
I5420	RI
I5430	RI
I5411	RI
I5421	RI
I5431	RI
I5412	RI
I5422	RI
I5432	RI
I5413	RI
I5423	RI
I5433	RI
I5414	RI
I5424	RI
I5434	RI
I5343	RI
I5341	RI
I5356	RI
I5344	RI
I5330	RI
I5345	RI
I5331	RI
I5332	RI

I5347	RI
I5333	RI
I5348	RI
I5334	RI
I5349	RI
I5335	RI
I5350	RI
I5351	RI
I5337	RI
I5352	RI
I5338	RI
I5353	RI
I5342	RI
I5339	RI
I5354	RI
I5340	RI
I5355	RI
I5188	RI
I5199	RI
I5210	RI
I5178	RI
I5189	RI
I5200	RI
I5179	RI
I5190	RI
I5201	RI
I5180	RI
I5191	RI
I5202	RI
I5181	RI
I5192	RI

I5203	RI
I5182	RI
I5193	RI
I5204	RI
I5183	RI
I5194	RI
I5205	RI
I5184	RI
I5195	RI
I5206	RI
I5185	RI
I5196	RI
I5207	RI
I5186	RI
I5197	RI
I5208	RI
I5187	RI
I5198	RI
I5209	RI
I5220	RI
I5230	RI
I5240	RI
I5212	RI
I5222	RI
I5232	RI
I5213	RI
I5223	RI
I5233	RI
I5214	RI
I5224	RI
I5234	RI

I5215	RI
I5225	RI
I5235	RI
I5216	RI
I5226	RI
I5236	RI
I5217	RI
I5227	RI
I5237	RI
I5218	RI
I5228	RI
I5238	RI
I5219	RI
I5229	RI
I5239	RI
I5250	RI
I5260	RI
I5270	RI
I5242	RI
I5252	RI
I5262	RI
I5243	RI
I5253	RI
I5263	RI
I5244	RI
I5254	RI
I5264	RI
I5245	RI
I5255	RI
I5265	RI
I5246	RI

I5256	RI
I5266	RI
I5247	RI
I5267	RI
I5248	RI
I5258	RI
I5268	RI
I5249	RI
I5259	RI
I5164	RI
I5162	RI
I5177	RI
I5165	RI
I5166	RI
I5152	RI
I5167	RI
I5153	RI
I5168	RI
I5154	RI
I5169	RI
I5155	RI
I5170	RI
I5156	RI
I5171	RI
I5157	RI
I5172	RI
I5158	RI
I5173	RI
I5159	RI
I5174	RI
I5160	RI

I5175	RI
I5161	RI
I5176	RI
I5057	RI
I5055	RI
I5056	RI
I5093	RI
I5091	RI
I5092	RI
I5065	RI
I5346	RI
I5336	RI
I5257	RI
I5269	RI
I8255	RI
I10472	RI
I5115	RI
I5102	RI
I5103	RI
I5104	RI
I5105	RI
I5106	RI
I5107	RI
I5108	RI
I5109	RI
I5110	RI
I5111	RI
I5112	RI
I5113	RI
I5114	RI
I5116	RI

I10008	RI
I5325	RI
I5326	RI
I10013	RI
I10014	RI
I10015	RI
I10021	RI
I10022	RI
I8953	RI
I10016	RI
I10017	RI
I10018	RI
I10019	RI
I10020	RI
I8404	RI
I8405	RI
I8406	RI
I8403	RI
I8401	RI
I8402	RI
I13140	RI
I13141	RI
I13142	RI
I13143	RI
I13144	RI
I13145	RI
I8981	RI
I9942	R/
I8896	S/
I5802	S/
I3028	SI

I3029	SI
I3030	SI
I3031	SI
I3032	SI
I8029	SI
I8030	SI
I8031	SI
I8032	SI
I8976	SI
I8975	SI
I10026	SI
I8897	SI
I8898	SI
I8899	SI
I8900	SI
I10028	SI
I7557	SI
I10029	SI
I10030	SI
I10031	SI
I8513	SI
I8521	SI
I10033	T/
I10034	T/
I6092	T/
I10035	T/
I8901	T/
I9063	T/
I8525	T/
I6084	T/
I6085	T/

I6086	T/
I6087	T/
I6088	T/
I6089	T/
I6090	T/
I6091	T/
I6095	T/
I6094	T/
I6096	T/
I6093	T/
I6413	T/
I6412	T/
I10036	T/
I3071	T/
I3072	T/
I3073	T/
I3074	T/
I7598	T/
I10037	T/
I8450	T/
I10038	T/
I10039	T/
I3077	T/
I3076	T/
I10471	T/
I8375	T/
I8376	T/
I8380	T/
I8381	T/
I8377	T/
I8382	T/

I8378	T/
I8379	T/
I10040	T/
I10041	T/
I10042	T/
I10043	T/
I10044	T/
I13139	T/
I13135	T/
I13136	T/
I13137	T/
I13138	T/
I9036	T/
I9037	T/
I8905	T/
I9038	T/
I8902	T/
I8903	T/
I8904	T/
I10045	T/
I10046	T/
I3033	TE
I3034	TE
I8025	TE
I3036	TE
I3037	TE
I3038	TE
I3039	TE
I3040	TE
I3041	TE
I3042	TE

I3035	TE
I6911	TE
I6912	TE
I6913	TE
I6914	TE
I6915	TE
I6916	TE
I6917	TE
I6918	TE
I6919	TE
I6910	TE
I10047	TE
I6266	TE
I13210	TE
I13211	TE
I13212	TE
I13213	TE
I13215	TE
I13216	TE
I13214	TE
I10051	TE
I10050	TE
I10052	TE
I10048	TE
I10049	TE
I10054	TE
I10055	TE
I10053	TE
I10056	TE
I10057	TE
I10058	TE

I10059	TE
I10060	TE
I10061	TE
I7151	TE
I7152	TE
I7153	TE
I7154	TE
I7155	TE
I7156	TE
I7157	TE
I7158	TE
I7159	TE
I7162	TE
I7163	TE
I3540	TE
I3539	TE
I3543	TE
I3544	TE
I3542	TE
I3547	TE
I3548	TE
I3546	TE
I3551	TE
I3552	TE
I3550	TE
I3554	TE
I3555	TE
I3556	TE
I3557	TE
I3558	TE
I3553	TE

I7606	TE
I7607	TE
I3560	TE
I3561	TE
I3562	TE
I3563	TE
I3559	TE
I3564	TE
I3565	TE
I3566	TE
I3567	TE
I7608	TE
I3568	TE
I3569	TE
I3570	TE
I3571	TE
I3572	TE
I3537	TE
I3574	TE
I3575	TE
I7172	TE
I7173	TE
I7164	TE
I3576	TE
I7609	TE
I7165	TE
I7166	TE
I3577	TE
I3578	TE
I7167	TE
I3581	TE

I7610	TE
I7168	TE
I3579	TE
I3580	TE
I7169	TE
I3584	TE
I7170	TE
I3582	TE
I3583	TE
I7171	TE
I3585	TE
I3586	TE
I3587	TE
I3588	TE
I3589	TE
I3590	TE
I3591	TE
I3592	TE
I3593	TE
I3594	TE
I3595	TE
I3596	TE
I3597	TE
I3598	TE
I3599	TE
I3600	TE
I3601	TE
I3602	TE
I3603	TE
I3604	TE
I3605	TE

I3606	TE
I3607	TE
I3608	TE
I3609	TE
I3610	TE
I3611	TE
I3612	TE
I3613	TE
I3614	TE
I3615	TE
I3616	TE
I3617	TE
I3622	TE
I3618	TE
I3619	TE
I3620	TE
I3621	TE
I3627	TE
I3628	TE
I3623	TE
I3624	TE
I3625	TE
I3626	TE
I3641	TE
I3642	TE
I7179	TE
I7180	TE
I3645	TE
I3643	TE
I3644	TE
I7174	TE

I3648	TE
I3649	TE
I3646	TE
I3647	TE
I7175	TE
I3652	TE
I3653	TE
I3654	TE
I3650	TE
I3651	TE
I7176	TE
I3657	TE
I3658	TE
I3659	TE
I3655	TE
I3656	TE
I7177	TE
I3660	TE
I3661	TE
I3662	TE
I3663	TE
I3664	TE
I3665	TE
I3666	TE
I3667	TE
I3668	TE
I3669	TE
I3670	TE
I3671	TE
I3672	TE
I3673	TE

I3674	TE
I3675	TE
I3676	TE
I3677	TE
I3678	TE
I3679	TE
I3680	TE
I3681	TE
I3682	TE
I3683	TE
I3684	TE
I3685	TE
I3686	TE
I3687	TE
I3688	TE
I3689	TE
I3690	TE
I3691	TE
I3692	TE
I3693	TE
I3694	TE
I3695	TE
I3696	TE
I3697	TE
I3701	TE
I3698	TE
I3699	TE
I3700	TE
I3706	TE
I3707	TE
I3702	TE

I3703	TE
I3704	TE
I3705	TE
I7733	TE
I7734	TE
I7735	TE
I7736	TE
I7737	TE
I7738	TE
I7739	TE
I7740	TE
I7777	TE
I7819	TE
I7861	TE
I7773	TE
I7815	TE
I7857	TE
I7774	TE
I7816	TE
I7858	TE
I7775	TE
I7817	TE
I7859	TE
I7776	TE
I7818	TE
I7860	TE
I7782	TE
I7824	TE
I7866	TE
I7783	TE
I7825	TE

I7867	TE
I7778	TE
I7820	TE
I7862	TE
I7779	TE
I7821	TE
I7863	TE
I7780	TE
I7822	TE
I7864	TE
I7781	TE
I7823	TE
I7865	TE
I7741	TE
I7784	TE
I7742	TE
I7785	TE
I7827	TE
I7743	TE
I7786	TE
I7828	TE
I7744	TE
I7787	TE
I7829	TE
I7745	TE
I7788	TE
I7830	TE
I7746	TE
I7789	TE
I7831	TE
I7747	TE

I7832	TE
I7748	TE
I7790	TE
I7833	TE
I7749	TE
I7791	TE
I7750	TE
I7792	TE
I7834	TE
I7751	TE
I7793	TE
I7835	TE
I7752	TE
I7794	TE
I7836	TE
I7753	TE
I7795	TE
I7837	TE
I7754	TE
I7796	TE
I7838	TE
I7755	TE
I7797	TE
I7839	TE
I7756	TE
I7798	TE
I7840	TE
I7757	TE
I7799	TE
I7841	TE
I7758	TE

I7800	TE
I7842	TE
I7759	TE
I7801	TE
I7843	TE
I7760	TE
I7802	TE
I7844	TE
I7761	TE
I7803	TE
I7845	TE
I7762	TE
I7804	TE
I7846	TE
I7763	TE
I7805	TE
I7847	TE
I7764	TE
I7806	TE
I7848	TE
I7765	TE
I7807	TE
I7849	TE
I7766	TE
I7808	TE
I7850	TE
I7767	TE
I7809	TE
I7851	TE
I7768	TE
I7810	TE

I7852	TE
I7769	TE
I7811	TE
I7853	TE
I7770	TE
I7812	TE
I7854	TE
I7771	TE
I7813	TE
I7855	TE
I7772	TE
I7814	TE
I7856	TE
I3629	TE
I3630	TE
I3633	TE
I3631	TE
I3632	TE
I3636	TE
I3634	TE
I3635	TE
I3639	TE
I3637	TE
I3638	TE
I3752	TE
I3748	TE
I3749	TE
I3750	TE
I3751	TE
I3757	TE
I3758	TE

I3753	TE
I3754	TE
I3755	TE
I3756	TE
I3708	TE
I3709	TE
I3710	TE
I3711	TE
I3712	TE
I3713	TE
I3714	TE
I3715	TE
I3716	TE
I3717	TE
I3718	TE
I3719	TE
I3720	TE
I3721	TE
I3722	TE
I3723	TE
I3724	TE
I3725	TE
I3726	TE
I3727	TE
I3728	TE
I3729	TE
I3730	TE
I3731	TE
I3732	TE
I3733	TE
I3734	TE

I3735	TE
I3736	TE
I3737	TE
I3738	TE
I3739	TE
I3740	TE
I3741	TE
I3742	TE
I3743	TE
I3744	TE
I3745	TE
I3746	TE
I3747	TE
I10066	TE
I10067	TE
I10068	TE
I10069	TE
I10070	TE
I6986	TE
I6987	TE
I6988	TE
I6989	TE
I3144	TE
I3142	TE
I3143	TE
I6920	TE
I3146	TE
I3147	TE
I3145	TE
I10072	TE
I10073	TE

I13295	TE
I7555	TE
I8982	TE
I10475	TE
I8512	TE
I8511	TE
I10082	TE
I8945	TE
I6921	TI
I6922	TI
I6923	TI
I6924	TI
I6925	TI
I3043	TI
I3044	TI
I3045	TI
I3046	TI
I3047	TI
I3048	TI
I6926	TI
I3049	TI
I6927	TI
I3050	TI
I3052	TI
I3055	TI
I4251	TI
I4252	TI
I4253	TI
I4254	TI
I4255	TI
I4256	TI

I4257	TI
I4258	TI
I4259	TI
I4260	TI
I3992	TC
I11841	TC
I4004	TC
I11839	TC
I11854	TC
I4005	TC
I11840	TC
I11855	TC
I3993	TC
I11842	TC
I3994	TC
I11828	TC
I11843	TC
I3995	TC
I11829	TC
I11844	TC
I3996	TC
I11830	TC
I11845	TC
I3997	TC
I11831	TC
I11846	TC
I3998	TC
I11832	TC
I11847	TC
I7181	TC
I11833	TC

I11848	TC
I3999	TC
I11834	TC
I11849	TC
I4000	TC
I11835	TC
I11850	TC
I4001	TC
I11836	TC
I11851	TC
I3991	TC
I7182	TC
I4002	TC
I11837	TC
I11852	TC
I4003	TC
I11838	TC
I11853	TC
I10083	TC
I10084	TC
I11882	TC
I11883	TC
I11878	TC
I11879	TC
I11908	TC
I11909	TC
I11880	TC
I11881	TC
I11910	TC
I11911	TC
I11884	TC

I11885 TC
I11856 TC
I11857 TC
I11886 TC
I11887 TC
I11858 TC
I11859 TC
I11888 TC
I11889 TC
I11860 TC
I11861 TC
I11890 TC
I11891 TC
I11862 TC
I11863 TC
I11892 TC
I11893 TC
I11864 TC
I11865 TC
I11894 TC
I11895 TC
I11866 TC
I11867 TC
I11896 TC
I11897 TC
I11868 TC
I11869 TC
I11898 TC
I11899 TC
I11870 TC
I11871 TC

I11900	TC
I11901	TC
I11872	TC
I11873	TC
I11902	TC
I11903	TC
I11874	TC
I11875	TC
I11904	TC
I11905	TC
I11876	TC
I11877	TC
I11906	TC
I11907	TC
I10085	TC
I10086	TC
I6354	TC
I8906	TF
I10091	TF
I10092	TF
I8946	TF
I10093	TF
I10095	TF
I10094	TF
I10096	TF
I10097	TF
I8977	TL
I13241	TL
I13242	TL
I13236	TL
I13237	TL

I13238	TL
I13239	TL
I13240	TL
I13166	TL
I13167	TL
I13217	TL
I13218	TL
I13219	TL
I13220	TL
I13221	TL
I13168	TL
I13169	TL
I13227	TL
I13228	TL
I13222	TL
I13223	TL
I13224	TL
I13225	TL
I13226	TL
I10146	TL
I10266	TL
I10148	TL
I10144	TL
I10259	TL
I10258	TL
I10149	TL
I13150	TL
I10145	TL
I13151	TL
I13152	TL
I10147	TL

I13153	TL
I13154	TL
I10137	TL
I6059	TL
I6933	TL
I9447	TL
I2961	TL
I8663	TL
I5779	TL
I5780	TL
I5781	TL
I10162	TL
I10163	TL
I10164	TL
I10150	TL
I10151	TL
I10152	TL
I10153	TL
I10154	TL
I10155	TL
I10158	TL
I10156	TL
I10159	TL
I10160	TL
I10157	TL
I10161	TL
I7064	TL
I7065	TL
I3956	TL
I3957	TL
I3960	TL

I3961	TI
I4458	TI
I4459	TI
I4460	TI
I4461	TI
I4462	TI
I4463	TI
I4464	TI
I4465	TI
I4466	TI
I4467	TI
I4468	TI
I3962	TI
I3963	TI
I4469	TI
I4470	TI
I4471	TI
I4472	TI
I4473	TI
I4474	TI
I4475	TI
I4476	TI
I4477	TI
I4478	TI
I4479	TI
I3964	TI
I3965	TI
I4480	TI
I4481	TI
I4482	TI
I4483	TI

I4484	Tl
I4485	Tl
I4486	Tl
I4487	Tl
I4488	Tl
I4489	Tl
I4490	Tl
I3966	Tl
I3967	Tl
I4491	Tl
I4492	Tl
I4493	Tl
I4494	Tl
I4495	Tl
I4496	Tl
I4497	Tl
I4498	Tl
I4499	Tl
I4500	Tl
I4501	Tl
I3968	Tl
I3969	Tl
I4502	Tl
I4503	Tl
I4504	Tl
I4505	Tl
I4506	Tl
I4507	Tl
I4508	Tl
I4509	Tl
I4510	Tl

I4511	TL
I4512	TL
I3970	TL
I3971	TL
I4513	TL
I4514	TL
I4515	TL
I4516	TL
I4517	TL
I4518	TL
I4519	TL
I4520	TL
I4521	TL
I4522	TL
I4523	TL
I3972	TL
I4524	TL
I4525	TL
I4526	TL
I4527	TL
I4528	TL
I4529	TL
I4530	TL
I4531	TL
I4532	TL
I4533	TL
I4534	TL
I3974	TL
I3975	TL
I4535	TL
I4536	TL

I4537	TL
I4538	TL
I4539	TL
I4540	TL
I4541	TL
I4542	TL
I4543	TL
I4544	TL
I4545	TL
I3958	TL
I3959	TL
I4447	TL
I4448	TL
I4449	TL
I4450	TL
I4451	TL
I4452	TL
I4453	TL
I4454	TL
I4455	TL
I4456	TL
I4457	TL
I7183	TL
I7184	TL
I7185	TL
I7186	TL
I7187	TL
I7188	TL
I7189	TL
I7190	TL
I7191	TL

I7192	TL
I7193	TL
I7062	TL
I7063	TL
I11912	TL
I11913	TL
I11914	TL
I11915	TL
I11916	TL
I11917	TL
I11918	TL
I11919	TL
I11920	TL
I11921	TL
I11922	TL
I3987	TL
I4607	TL
I4608	TL
I4609	TL
I12136	TL
I4610	TL
I4611	TL
I4612	TL
I4613	TL
I4614	TL
I4615	TL
I4616	TL
I4617	TL
I4618	TL
I4619	TL
I12137	TL

I12138	TL
I12139	TL
I12140	TL
I12141	TL
I12142	TL
I3988	TL
I3989	TL
I4620	TL
I4621	TL
I4622	TL
I4623	TL
I4624	TL
I4625	TL
I4626	TL
I4627	TL
I4628	TL
I4629	TL
I4630	TL
I4631	TL
I4632	TL
I12143	TL
I12144	TL
I12145	TL
I12146	TL
I12147	TL
I11923	TL
I11924	TL
I11925	TL
I11926	TL
I11927	TL
I11928	TL

I11929	TL
I11930	TL
I11931	TL
I11932	TL
I11933	TL
I11934	TL
I11935	TL
I11936	TL
I11937	TL
I11938	TL
I11939	TL
I11940	TL
I11941	TL
I11942	TL
I11943	TL
I11944	TL
I11945	TL
I11946	TL
I11947	TL
I11948	TL
I11949	TL
I11950	TL
I11951	TL
I11952	TL
I11953	TL
I11954	TL
I11955	TL
I11956	TL
I11957	TL
I11958	TL
I11959	TL

I11960	TL
I11961	TL
I11962	TL
I11963	TL
I11964	TL
I11965	TL
I11966	TL
I11967	TL
I11968	TL
I11969	TL
I11970	TL
I11971	TL
I11972	TL
I11973	TL
I11974	TL
I11975	TL
I11976	TL
I11977	TL
I11978	TL
I11979	TL
I11980	TL
I11981	TL
I11982	TL
I11983	TL
I11984	TL
I11985	TL
I11986	TL
I11987	TL
I11988	TL
I11989	TL
I11990	TL

I11991	TL
I11992	TL
I11993	TL
I11994	TL
I11995	TL
I11996	TL
I11997	TL
I11998	TL
I11999	TL
I12000	TL
I12001	TL
I12002	TL
I12003	TL
I12004	TL
I12005	TL
I12006	TL
I12007	TL
I12008	TL
I12009	TL
I12010	TL
I12011	TL
I12012	TL
I12013	TL
I12014	TL
I12015	TL
I12016	TL
I12017	TL
I12018	TL
I12019	TL
I12020	TL
I12021	TL

I12022	TL
I12023	TL
I12024	TL
I12025	TL
I12026	TL
I12027	TL
I12028	TL
I12029	TL
I12030	TL
I12031	TL
I12032	TL
I12033	TL
I12034	TL
I12035	TL
I12036	TL
I12037	TL
I12038	TL
I12039	TL
I12040	TL
I12041	TL
I12042	TL
I12043	TL
I12044	TL
I12045	TL
I12046	TL
I12047	TL
I12048	TL
I12049	TL
I12050	TL
I12051	TL
I12052	TL

I12053	TL
I12054	TL
I12055	TL
I12056	TL
I12057	TL
I12058	TL
I12059	TL
I12060	TL
I12061	TL
I12062	TL
I12063	TL
I12064	TL
I12065	TL
I3976	TL
I4546	TL
I4547	TL
I4548	TL
I4549	TL
I4550	TL
I4551	TL
I4552	TL
I4553	TL
I3977	TL
I4554	TL
I4555	TL
I4556	TL
I12066	TL
I12067	TL
I12068	TL
I12069	TL
I12070	TL

I12071	TL
I12072	TL
I12073	TL
I12074	TL
I12075	TL
I12076	TL
I12077	TL
I12078	TL
I12079	TL
I12080	TL
I12081	TL
I12082	TL
I12083	TL
I12084	TL
I12085	TL
I12086	TL
I12087	TL
I4557	TL
I4558	TL
I4559	TL
I3978	TL
I4560	TL
I4561	TL
I4562	TL
I4563	TL
I4564	TL
I3979	TL
I4565	TL
I4566	TL
I4567	TL
I12088	TL

I12089	TL
I12090	TL
I12091	TL
I12092	TL
I12093	TL
I12094	TL
I12095	TL
I12096	TL
I12097	TL
I12098	TL
I12099	TL
I12100	TL
I12101	TL
I12102	TL
I12103	TL
I12104	TL
I12105	TL
I12106	TL
I12107	TL
I12108	TL
I12109	TL
I3980	TL
I3981	TL
I4568	TL
I4569	TL
I4570	TL
I4571	TL
I4572	TL
I4573	TL
I4574	TL
I4575	TL

I4576	TL
I4577	TL
I4578	TL
I4579	TL
I4580	TL
I12110	TL
I12111	TL
I12112	TL
I12113	TL
I12114	TL
I12115	TL
I12116	TL
I12117	TL
I12118	TL
I12119	TL
I12120	TL
I12121	TL
I12122	TL
I3982	TL
I3983	TL
I4581	TL
I4582	TL
I4583	TL
I4584	TL
I4585	TL
I4586	TL
I4587	TL
I4588	TL
I12123	TL
I4589	TL
I4590	TL

I4591	TL
I4592	TL
I4593	TL
I12124	TL
I12125	TL
I12126	TL
I12127	TL
I12128	TL
I12129	TL
I3984	TL
I3985	TL
I4594	TL
I4595	TL
I4596	TL
I4597	TL
I4598	TL
I4599	TL
I4600	TL
I4601	TL
I4602	TL
I4603	TL
I4604	TL
I4605	TL
I4606	TL
I12130	TL
I12131	TL
I12132	TL
I12133	TL
I12134	TL
I12135	TL
I12243	TL

I12244	TL
I12245	TL
I12246	TL
I12247	TL
I12248	TL
I12249	TL
I12250	TL
I12251	TL
I12252	TL
I12253	TL
I12254	TL
I12255	TL
I12256	TL
I12257	TL
I12258	TL
I12259	TL
I12260	TL
I12261	TL
I12148	TL
I12149	TL
I12150	TL
I12151	TL
I12152	TL
I12153	TL
I12154	TL
I12155	TL
I12156	TL
I12157	TL
I12158	TL
I12159	TL
I12160	TL

I12161	TL
I12162	TL
I12163	TL
I12164	TL
I12165	TL
I12166	TL
I12167	TL
I12168	TL
I12169	TL
I12170	TL
I12171	TL
I12172	TL
I12173	TL
I12174	TL
I12175	TL
I12176	TL
I12177	TL
I12178	TL
I12179	TL
I12180	TL
I12181	TL
I12182	TL
I12183	TL
I12184	TL
I12185	TL
I12186	TL
I12187	TL
I12188	TL
I12189	TL
I12190	TL
I12191	TL

I12192	TL
I12193	TL
I12194	TL
I12195	TL
I12196	TL
I12197	TL
I12198	TL
I12199	TL
I12200	TL
I12201	TL
I12202	TL
I12203	TL
I12204	TL
I12205	TL
I12206	TL
I12207	TL
I12208	TL
I12209	TL
I12210	TL
I12211	TL
I12212	TL
I12213	TL
I12214	TL
I12215	TL
I12216	TL
I12217	TL
I12218	TL
I12219	TL
I12220	TL
I12221	TL
I12222	TL

I12223	TL
I12224	TL
I12225	TL
I12226	TL
I12227	TL
I12228	TL
I12229	TL
I12230	TL
I12231	TL
I12232	TL
I12233	TL
I12234	TL
I12235	TL
I12236	TL
I12237	TL
I12238	TL
I12239	TL
I12240	TL
I12241	TL
I12242	TL
I6649	TL
I6650	TL
I6651	TL
I6652	TL
I6653	TL
I6654	TL
I6655	TL
I6656	TL
I6657	TL
I6658	TL
I6659	TL

I6660	TL
I6661	TL
I6662	TL
I6663	TL
I6664	TL
I4261	TL
I4262	TL
I4263	TL
I4264	TL
I4265	TL
I4266	TL
I4267	TL
I4268	TL
I4269	TL
I4270	TL
I4271	TL
I7194	TL
I7195	TL
I7196	TL
I7197	TL
I7198	TL
I7199	TL
I7200	TL
I7201	TL
I7202	TL
I7203	TL
I7204	TL
I4272	TL
I4273	TL
I4274	TL
I4275	TL

I4276	TL
I4277	TL
I4278	TL
I4279	TL
I4280	TL
I4281	TL
I4282	TL
I4283	TL
I4284	TL
I4285	TL
I4286	TL
I4287	TL
I4294	TL
I4295	TL
I4296	TL
I4297	TL
I4298	TL
I4299	TL
I4300	TL
I4301	TL
I4302	TL
I4303	TL
I4304	TL
I4305	TL
I4306	TL
I4307	TL
I4308	TL
I4309	TL
I4310	TL
I4311	TL
I4312	TL

I4313	TL
I4314	TL
I4315	TL
I4316	TL
I4317	TL
I4318	TL
I4319	TL
I4320	TL
I4321	TL
I4322	TL
I4323	TL
I4324	TL
I4325	TL
I4326	TL
I4327	TL
I4328	TL
I4329	TL
I4330	TL
I4331	TL
I4332	TL
I4333	TL
I4334	TL
I4335	TL
I4336	TL
I4337	TL
I4338	TL
I4339	TL
I4340	TL
I4341	TL
I4342	TL
I4343	TL

I4344	TI
I4345	TI
I4346	TI
I4347	TI
I4348	TI
I4349	TI
I4350	TI
I4351	TI
I4352	TI
I4353	TI
I4354	TI
I4355	TI
I4356	TI
I4357	TI
I4358	TI
I4359	TI
I4360	TI
I4361	TI
I4362	TI
I4363	TI
I4364	TI
I4365	TI
I4366	TI
I4367	TI
I4368	TI
I4369	TI
I4370	TI
I4371	TI
I4372	TI
I4373	TI
I4374	TI

I4375	TL
I4376	TL
I4377	TL
I4378	TL
I4379	TL
I4380	TL
I4381	TL
I4382	TL
I4383	TL
I4384	TL
I4385	TL
I4386	TL
I4387	TL
I4388	TL
I4389	TL
I4390	TL
I4391	TL
I4392	TL
I4393	TL
I4394	TL
I12262	TL
I12263	TL
I12264	TL
I12265	TL
I12266	TL
I12267	TL
I12268	TL
I12269	TL
I12270	TL
I12271	TL
I12272	TL

I4421	Tl
I4422	Tl
I4423	Tl
I4424	Tl
I4425	Tl
I4426	Tl
I4427	Tl
I4428	Tl
I4429	Tl
I4430	Tl
I4431	Tl
I4432	Tl
I4433	Tl
I4434	Tl
I4435	Tl
I4436	Tl
I4437	Tl
I4438	Tl
I4439	Tl
I4440	Tl
I4441	Tl
I4442	Tl
I4443	Tl
I4444	Tl
I4445	Tl
I4446	Tl
I4288	Tl
I4289	Tl
I4290	Tl
I4291	Tl
I4292	Tl

I4293	TL
I12273	TL
I12274	TL
I12275	TL
I12276	TL
I12277	TL
I12278	TL
I12279	TL
I12280	TL
I12281	TL
I12282	TL
I12283	TL
I12284	TL
I12285	TL
I12286	TL
I12287	TL
I12288	TL
I12289	TL
I12290	TL
I12291	TL
I12292	TL
I12293	TL
I12294	TL
I12295	TL
I12296	TL
I12297	TL
I12298	TL
I12299	TL
I12300	TL
I12301	TL
I12302	TL

I12303	TL
I12304	TL
I12305	TL
I12306	TL
I12307	TL
I12308	TL
I12309	TL
I12310	TL
I12311	TL
I12312	TL
I12313	TL
I12314	TL
I12315	TL
I12316	TL
I12317	TL
I12318	TL
I12319	TL
I12320	TL
I12321	TL
I12322	TL
I12323	TL
I12324	TL
I12325	TL
I12326	TL
I12327	TL
I12328	TL
I12329	TL
I12330	TL
I12331	TL
I12332	TL
I12333	TL

I12334	TL
I12335	TL
I12336	TL
I12337	TL
I12338	TL
I12339	TL
I12340	TL
I12341	TL
I12342	TL
I12343	TL
I12344	TL
I12345	TL
I12346	TL
I12347	TL
I12348	TL
I12349	TL
I12350	TL
I12351	TL
I12352	TL
I12353	TL
I12354	TL
I12355	TL
I12356	TL
I12357	TL
I12358	TL
I12359	TL
I12360	TL
I12361	TL
I12362	TL
I12363	TL
I12364	TL

I12365	TL
I12366	TL
I12367	TL
I12368	TL
I12369	TL
I12370	TL
I12371	TL
I12372	TL
I12373	TL
I12374	TL
I12375	TL
I12376	TL
I12377	TL
I12378	TL
I12379	TL
I12380	TL
I12381	TL
I12382	TL
I12383	TL
I12384	TL
I12385	TL
I12386	TL
I12387	TL
I12388	TL
I12389	TL
I12390	TL
I12391	TL
I12392	TL
I12393	TL
I12394	TL
I12395	TL

I12396	TL
I12397	TL
I12398	TL
I12399	TL
I12400	TL
I12401	TL
I12402	TL
I12403	TL
I12404	TL
I12405	TL
I12406	TL
I12407	TL
I12408	TL
I12409	TL
I12410	TL
I12411	TL
I12412	TL
I12413	TL
I12414	TL
I12415	TL
I12416	TL
I12417	TL
I12418	TL
I12419	TL
I12420	TL
I12421	TL
I12422	TL
I12423	TL
I12424	TL
I12425	TL
I12426	TL

I12427	TL
I12428	TL
I12429	TL
I12430	TL
I12431	TL
I12432	TL
I12433	TL
I12434	TL
I12435	TL
I12436	TL
I12437	TL
I12438	TL
I12439	TL
I12440	TL
I12441	TL
I12442	TL
I12443	TL
I12444	TL
I12445	TL
I12446	TL
I12447	TL
I12448	TL
I12449	TL
I12450	TL
I12451	TL
I12452	TL
I12453	TL
I12454	TL
I12455	TL
I12456	TL
I12457	TL

I12458	TL
I12459	TL
I12460	TL
I12461	TL
I12462	TL
I12463	TL
I12464	TL
I12465	TL
I12466	TL
I12467	TL
I12468	TL
I12469	TL
I12470	TL
I12471	TL
I12472	TL
I4395	TL
I4396	TL
I4397	TL
I4398	TL
I4399	TL
I4400	TL
I4401	TL
I4402	TL
I4403	TL
I4404	TL
I4405	TL
I4406	TL
I4407	TL
I4408	TL
I4409	TL
I4410	TL

I4411	TL
I4412	TL
I4413	TL
I4414	TL
I4415	TL
I4416	TL
I4417	TL
I4418	TL
I4419	TL
I4420	TL
I12568	TL
I12569	TL
I12570	TL
I12571	TL
I12572	TL
I12573	TL
I12574	TL
I12575	TL
I12576	TL
I12577	TL
I12578	TL
I12579	TL
I12580	TL
I12581	TL
I12582	TL
I12583	TL
I12584	TL
I12585	TL
I12586	TL
I12473	TL
I12474	TL

I12475	TL
I12476	TL
I12477	TL
I12478	TL
I12479	TL
I12480	TL
I12481	TL
I12482	TL
I12483	TL
I12484	TL
I12485	TL
I12486	TL
I12487	TL
I12488	TL
I12489	TL
I12490	TL
I12491	TL
I12492	TL
I12493	TL
I12494	TL
I12495	TL
I12496	TL
I12497	TL
I12498	TL
I12499	TL
I12500	TL
I12501	TL
I12502	TL
I12503	TL
I12504	TL
I12505	TL

I12506	TL
I12507	TL
I12508	TL
I12509	TL
I12510	TL
I12511	TL
I12512	TL
I12513	TL
I12514	TL
I12515	TL
I12516	TL
I12517	TL
I12518	TL
I12519	TL
I12520	TL
I12521	TL
I12522	TL
I12523	TL
I12524	TL
I12525	TL
I12526	TL
I12527	TL
I12528	TL
I12529	TL
I12530	TL
I12531	TL
I12532	TL
I12533	TL
I12534	TL
I12535	TL
I12536	TL

I12537	TL
I12538	TL
I12539	TL
I12540	TL
I12541	TL
I12542	TL
I12543	TL
I12544	TL
I12545	TL
I12546	TL
I12547	TL
I12548	TL
I12549	TL
I12550	TL
I12551	TL
I12552	TL
I12553	TL
I12554	TL
I12555	TL
I12556	TL
I12557	TL
I12558	TL
I12559	TL
I12560	TL
I12561	TL
I12562	TL
I12563	TL
I12564	TL
I12565	TL
I12566	TL
I12567	TL

I6665	TL
I4633	TL
I4634	TL
I4635	TL
I4636	TL
I4637	TL
I4638	TL
I4639	TL
I4640	TL
I4641	TL
I4642	TL
I4643	TL
I7205	TL
I7206	TL
I7207	TL
I7208	TL
I7209	TL
I7210	TL
I7211	TL
I7212	TL
I7213	TL
I7214	TL
I7215	TL
I6666	TL
I4644	TL
I4645	TL
I4646	TL
I4647	TL
I4648	TL
I4649	TL
I4650	TL

I4651	TI
I4652	TI
I4653	TI
I4654	TI
I6667	TI
I4655	TI
I4656	TI
I4657	TI
I4658	TI
I4659	TI
I4660	TI
I4661	TI
I4662	TI
I4663	TI
I4664	TI
I4665	TI
I6668	TI
I4666	TI
I4667	TI
I4668	TI
I4669	TI
I4670	TI
I4671	TI
I4672	TI
I4673	TI
I4674	TI
I4675	TI
I4676	TI
I6669	TI
I4677	TI
I4678	TI

I4679	TI
I4680	TI
I4681	TI
I4682	TI
I4683	TI
I4684	TI
I4685	TI
I4686	TI
I4687	TI
I6670	TI
I4688	TI
I4689	TI
I4690	TI
I4691	TI
I4692	TI
I4693	TI
I4694	TI
I4695	TI
I4696	TI
I4697	TI
I4698	TI
I6671	TI
I4699	TI
I4700	TI
I4701	TI
I4702	TI
I4703	TI
I4704	TI
I4705	TI
I4706	TI
I4707	TI

I4708	TL
I4709	TL
I6672	TL
I4710	TL
I4711	TL
I4712	TL
I4713	TL
I4714	TL
I4715	TL
I4716	TL
I4717	TL
I4718	TL
I4719	TL
I4720	TL
I6673	TL
I4721	TL
I4722	TL
I4723	TL
I4724	TL
I4725	TL
I4726	TL
I4727	TL
I4728	TL
I4729	TL
I4730	TL
I4731	TL
I6674	TL
I4732	TL
I4733	TL
I4734	TL
I4735	TL

I4736	TL
I4737	TL
I4738	TL
I4739	TL
I4740	TL
I4741	TL
I4742	TL
I6675	TL
I4743	TL
I4744	TL
I4745	TL
I4746	TL
I4747	TL
I4748	TL
I4749	TL
I4750	TL
I4751	TL
I4752	TL
I4753	TL
I6676	TL
I4754	TL
I4755	TL
I4756	TL
I4757	TL
I4758	TL
I4759	TL
I4760	TL
I4761	TL
I4762	TL
I4763	TL
I4764	TL

I4765	TL
I4766	TL
I6677	TL
I4767	TL
I4768	TL
I4769	TL
I4770	TL
I4771	TL
I4772	TL
I4773	TL
I4774	TL
I4775	TL
I4776	TL
I4777	TL
I4778	TL
I4779	TL
I6678	TL
I4780	TL
I4781	TL
I4782	TL
I4783	TL
I4784	TL
I4785	TL
I4786	TL
I4787	TL
I4788	TL
I4789	TL
I4790	TL
I4791	TL
I4792	TL
I12587	TL

I12588	TL
I12589	TL
I12590	TL
I12591	TL
I12592	TL
I12593	TL
I12594	TL
I12595	TL
I12596	TL
I12597	TL
I4793	TL
I4794	TL
I4795	TL
I4796	TL
I4797	TL
I4798	TL
I4799	TL
I4800	TL
I6679	TL
I4801	TL
I4802	TL
I4803	TL
I4804	TL
I4805	TL
I12810	TL
I12811	TL
I12812	TL
I12813	TL
I12814	TL
I12815	TL
I6680	TL

I4806	TL
I4807	TL
I4808	TL
I4809	TL
I4810	TL
I4811	TL
I4812	TL
I4813	TL
I4814	TL
I4815	TL
I4816	TL
I4817	TL
I4818	TL
I12816	TL
I12817	TL
I12818	TL
I12819	TL
I12820	TL
I12598	TL
I12599	TL
I12600	TL
I12601	TL
I12602	TL
I12603	TL
I12604	TL
I12605	TL
I12606	TL
I12607	TL
I12608	TL
I12609	TL
I12610	TL

I12611	TL
I12612	TL
I12613	TL
I12614	TL
I12615	TL
I12616	TL
I12617	TL
I12618	TL
I12619	TL
I12620	TL
I12621	TL
I12622	TL
I12623	TL
I12624	TL
I12625	TL
I12626	TL
I12627	TL
I12628	TL
I12629	TL
I12630	TL
I12631	TL
I12632	TL
I12633	TL
I12634	TL
I12635	TL
I12636	TL
I12637	TL
I12638	TL
I12639	TL
I12640	TL
I12641	TL

I12642	TL
I12643	TL
I12644	TL
I12645	TL
I12646	TL
I12647	TL
I12648	TL
I12649	TL
I12650	TL
I12651	TL
I12652	TL
I12653	TL
I12654	TL
I12655	TL
I12656	TL
I12657	TL
I12658	TL
I12659	TL
I12660	TL
I12661	TL
I12662	TL
I12663	TL
I12664	TL
I12665	TL
I12666	TL
I12667	TL
I12668	TL
I12669	TL
I12670	TL
I12671	TL
I12672	TL

I12673	TL
I12674	TL
I12675	TL
I12676	TL
I12677	TL
I12678	TL
I12679	TL
I12680	TL
I12681	TL
I12682	TL
I12683	TL
I12684	TL
I12685	TL
I12686	TL
I12687	TL
I12688	TL
I12689	TL
I12690	TL
I12691	TL
I12692	TL
I12693	TL
I12694	TL
I12695	TL
I12696	TL
I12697	TL
I12698	TL
I12699	TL
I12700	TL
I12701	TL
I12702	TL
I12703	TL

I12704	TL
I12705	TL
I12706	TL
I12707	TL
I12708	TL
I12709	TL
I12710	TL
I12711	TL
I12712	TL
I12713	TL
I12714	TL
I12715	TL
I12716	TL
I12717	TL
I12718	TL
I12719	TL
I12720	TL
I12721	TL
I12722	TL
I12723	TL
I12724	TL
I12725	TL
I12726	TL
I12727	TL
I12728	TL
I12729	TL
I12730	TL
I12731	TL
I12732	TL
I12733	TL
I12734	TL

I12735	TL
I12736	TL
I12737	TL
I12738	TL
I12739	TL
I12740	TL
I12741	TL
I12742	TL
I12743	TL
I12744	TL
I12745	TL
I12746	TL
I12747	TL
I12748	TL
I12749	TL
I12750	TL
I12751	TL
I12752	TL
I12753	TL
I12754	TL
I12755	TL
I12756	TL
I12757	TL
I12758	TL
I12759	TL
I12760	TL
I12761	TL
I12762	TL
I12763	TL
I12764	TL
I12765	TL

I12766	TL
I12767	TL
I12768	TL
I12769	TL
I12770	TL
I12771	TL
I12772	TL
I12773	TL
I12774	TL
I12775	TL
I12776	TL
I12777	TL
I12778	TL
I12779	TL
I12780	TL
I12781	TL
I12782	TL
I12783	TL
I12784	TL
I12785	TL
I12786	TL
I12787	TL
I12788	TL
I12789	TL
I12790	TL
I12791	TL
I12792	TL
I12793	TL
I12794	TL
I12795	TL
I12796	TL

I12797	TL
I12798	TL
I12799	TL
I12800	TL
I12801	TL
I12802	TL
I12803	TL
I12804	TL
I12805	TL
I12806	TL
I12807	TL
I12808	TL
I12809	TL
I12916	TL
I12917	TL
I12918	TL
I12919	TL
I12920	TL
I12921	TL
I12922	TL
I12923	TL
I12924	TL
I12925	TL
I12926	TL
I12927	TL
I12928	TL
I12929	TL
I12930	TL
I12931	TL
I12932	TL
I12933	TL

I12934	TL
I12821	TL
I12822	TL
I12823	TL
I12824	TL
I12825	TL
I12826	TL
I12827	TL
I12828	TL
I12829	TL
I12830	TL
I12831	TL
I12832	TL
I12833	TL
I12834	TL
I12835	TL
I12836	TL
I12837	TL
I12838	TL
I12839	TL
I12840	TL
I12841	TL
I12842	TL
I12843	TL
I12844	TL
I12845	TL
I12846	TL
I12847	TL
I12848	TL
I12849	TL
I12850	TL

I12851	TL
I12852	TL
I12853	TL
I12854	TL
I12855	TL
I12856	TL
I12857	TL
I12858	TL
I12859	TL
I12860	TL
I12861	TL
I12862	TL
I12863	TL
I12864	TL
I12865	TL
I12866	TL
I12867	TL
I12868	TL
I12869	TL
I12870	TL
I12871	TL
I12872	TL
I12873	TL
I12874	TL
I12875	TL
I12876	TL
I12877	TL
I12878	TL
I12879	TL
I12880	TL
I12881	TL

I12882	TL
I12883	TL
I12884	TL
I12885	TL
I12886	TL
I12887	TL
I12888	TL
I12889	TL
I12890	TL
I12891	TL
I12892	TL
I12893	TL
I12894	TL
I12895	TL
I12896	TL
I12897	TL
I12898	TL
I12899	TL
I12900	TL
I12901	TL
I12902	TL
I12903	TL
I12904	TL
I12905	TL
I12906	TL
I12907	TL
I12908	TL
I12909	TL
I12910	TL
I12911	TL
I12912	TL

I12913	Tl
I12914	Tl
I12915	Tl
I8700	Tl
I3986	Tl
I8054	Tl
I8055	Tl
I8056	Tl
I8057	Tl
I8058	Tl
I8059	Tl
I8060	Tl
I8061	Tl
I8062	Tl
I8063	Tl
I8064	Tl
I8065	Tl
I8066	Tl
I8067	Tl
I8068	Tl
I8069	Tl
I8038	Tl
I8039	Tl
I8040	Tl
I8041	Tl
I8042	Tl
I8043	Tl
I8044	Tl
I8045	Tl
I8046	Tl
I8047	Tl

I8048	Tl
I8049	Tl
I8050	Tl
I8051	Tl
I8052	Tl
I8053	Tl
I8536	Tl
I8537	Tl
I8538	Tl
I8539	Tl
I8540	Tl
I8541	Tl
I8542	Tl
I8543	Tl
I8544	Tl
I8545	Tl
I8546	Tl
I8547	Tl
I8548	Tl
I8549	Tl
I8550	Tl
I8551	Tl
I3208	Tl
I3209	Tl
I3210	Tl
I3211	Tl
I3212	Tl
I3213	Tl
I3214	Tl
I3215	Tl
I3216	Tl

I3217	TL
I3218	TL
I3219	TL
I3220	TL
I3222	TL
I12939	TL
I12940	TL
I12935	TL
I12936	TL
I12937	TL
I12938	TL
I7087	TL
I7088	TL
I7089	TL
I7886	TL
I7887	TL
I7090	TL
I7091	TL
I7092	TL
I7093	TL
I7094	TL
I12950	TL
I7085	TL
I7086	TL
I12941	TL
I12942	TL
I12943	TL
I12944	TL
I12945	TL
I12946	TL
I12947	TL

I12948	TL
I12949	TL
I12952	TL
I12953	TL
I12954	TL
I12955	TL
I12956	TL
I12957	TL
I12958	TL
I12959	TL
I12951	TL
I7266	TL
I7267	TL
I7268	TL
I7269	TL
I7270	TL
I7271	TL
I7272	TL
I7273	TL
I7274	TL
I7275	TL
I7279	TL
I7278	TL
I7264	TL
I7265	TL
I7262	TL
I3225	TL
I3226	TL
I3227	TL
I3228	TL
I3229	TL

I3230	Tl
I3231	Tl
I3232	Tl
I3233	Tl
I3234	Tl
I3235	Tl
I3236	Tl
I3237	Tl
I3238	Tl
I3240	Tl
I10242	Tl
I10243	Tl
I10244	"
I10248	Tl
I10249	Tl
I10245	Tl
I10246	Tl
I10247	Tl
I9531	Tl
I9920	Tl
I10135	Tl
I10136	Tl
I10238	Tl
I10241	Tl
I3300	Tl
I3301	Tl
I3302	Tl
I3303	Tl
I3304	Tl
I3305	Tl
I3306	Tl

I10321	TL
I9364	TL
I10322	TL
I10317	TL
I10318	TL
I9365	TL
I9366	TL
I9367	TL
I9368	TL
I9369	TL
I9370	TL
I9371	TL
I9372	TL
I9343	TL
I9161	TL
I9162	TL
I9163	TL
I9362	TL
I9164	TL
I9165	TL
I10319	TL
I9363	TL
I10320	TL
I10327	TL
I9430	TL
I10328	TL
I10323	TL
I10324	TL
I9166	TL
I10325	TL
I9429	TL

I10326	TL
I10299	TL
I10287	TL
I10300	TL
I10288	TL
I10289	TL
I10290	TL
I10291	TL
I10292	TL
I10293	TL
I10294	TL
I10295	TL
I10296	TL
I9355	TL
I9356	TL
I9357	TL
I9358	TL
I9359	TL
I9360	TL
I9361	TL
I10297	TL
I10298	TL
I10171	TL
I10167	TL
I10316	TL
I10301	TL
I10302	TL
I10303	TL
I10304	TL
I10305	TL
I10306	TL

I10307	TL
I10308	TL
I10309	TL
I10310	TL
I10311	TL
I10312	TL
I10313	TL
I10314	TL
I10315	TL
I10168	TL
I10169	TL
I10170	TL
I9431	TL
I9432	TL
I9433	TL
I9434	TL
I9435	TL
I9436	TL
I9437	TL
I9438	TL
I9439	TL
I9440	TL
I9441	TL
I9442	TL
I9443	TL
I9444	TL
I9373	TL
I9351	TL
I9352	TL
I9353	TL
I9354	TL

I10173	TL
I10174	TL
I10175	TL
I10176	TL
I10177	TL
I10178	TL
I10179	TL
I6957	TL
I6958	TL
I6959	TL
I6960	TL
I10180	TL
I10181	TL
I10182	TL
I8983	TL
I6961	TL
I6962	TL
I6963	TL
I6964	TL
I8992	TL
I8993	TL
I8994	TL
I8995	TL
I8996	TL
I8997	TL
I8998	TL
I8999	TL
I9000	TL
I9001	TL
I9002	TL
I8984	TL

I8985	TL
I8986	TL
I8987	TL
I8988	TL
I8989	TL
I8990	TL
I8991	TL
I6965	TL
I6966	TL
I6967	TL
I6968	TL
I9012	TL
I6969	TL
I9013	TL
I6970	TL
I9014	TL
I9015	TL
I9016	TL
I9017	TL
I9018	TL
I9019	TL
I9020	TL
I9003	TL
I9004	TL
I9005	TL
I9006	TL
I9007	TL
I9008	TL
I9009	TL
I9010	TL
I9011	TL

I6971	TL
I6972	TL
I6973	TL
I6974	TL
I6990	TL
I6991	TL
I6992	TL
I6993	TL
I9021	TL
I9022	TL
I6975	TL
I9023	TL
I6976	TL
I9024	TL
I6977	TL
I3180	TL
I3181	TL
I6523	TL
I6524	TL
I6525	TL
I6527	TL
I6528	TL
I10184	TL
I8552	TL
I8553	TL
I10183	TL
I6203	TL
I6204	TL
I6205	TL
I6206	TL
I7590	TL

I7591	TL
I7596	TL
I7597	TL
I7592	TL
I7593	TL
I7594	TL
I7595	TL
I3070	TL
I3150	TL
I3151	TL
I3152	TL
I3153	TL
I3154	TL
I3155	TL
I3156	TL
I3157	TL
I3158	TL
I3159	TL
I3160	TL
I3161	TL
I3162	TL
I3163	TL
I3164	TL
I3165	TL
I3166	TL
I3167	TL
I6941	TL
I6942	TL
I6943	TL
I6944	TL
I6948	TL

I6949	TL
I6945	TL
I6946	TL
I6947	TL
I6207	TL
I6208	TL
I6209	TL
I6210	TL
I6211	TL
I6212	TL
I6213	TL
I3062	TL
I3063	TL
I3064	TL
I3065	TL
I3066	TL
I3067	TL
I3068	TL
I3069	TL
I6950	TL
I6951	TL
I6952	TL
I6953	TL
I6954	TL
I6955	TL
I6956	TL
I10189	TL
I10190	TL
I10191	TL
I10192	TL
I10193	TL

I10194	TU
I10195	TU
I10196	TU
I10197	TU
I10198	TU
I11371	TÉ
I11372	TÉ
I11373	TÉ
I11374	TÉ
I11375	TÉ
I11376	TÉ
I11370	TÉ
I11338	TÉ
I11339	TÉ
I11340	TÉ
I11341	TÉ
I11342	TÉ
I11343	TÉ
I11344	TÉ
I11345	TÉ
I11346	TÉ
I11347	TÉ
I11348	TÉ
I11349	TÉ
I11350	TÉ
I11351	TÉ
I11352	TÉ
I11353	TÉ
I11354	TÉ
I11355	TÉ
I11356	TÉ

I11357	TĚ
I11358	TĚ
I11359	TĚ
I11360	TĚ
I11361	TĚ
I11362	TĚ
I11363	TĚ
I11364	TĚ
I11365	TĚ
I11366	TĚ
I11367	TĚ
I11368	TĚ
I11369	TĚ
I11464	TĚ
I11457	TĚ
I11536	TĚ
I11453	TĚ
I11532	TĚ
I11454	TĚ
I11533	TĚ
I11455	TĚ
I11534	TĚ
I11456	TĚ
I11535	TĚ
I11462	TĚ
I11542	TĚ
I11463	TĚ
I11543	TĚ
I11458	TĚ
I11537	TĚ
I11538	TĚ

I11459	TĚ
I11539	TĚ
I11460	TĚ
I11540	TĚ
I11461	TĚ
I11541	TĚ
I11465	TĚ
I11466	TĚ
I11467	TĚ
I11468	TĚ
I11404	TĚ
I11469	TĚ
I11470	TĚ
I11377	TĚ
I11471	TĚ
I11378	TĚ
I11405	TĚ
I11472	TĚ
I11406	TĚ
I11473	TĚ
I11474	TĚ
I11379	TĚ
I11475	TĚ
I11407	TĚ
I11476	TĚ
I11380	TĚ
I11408	TĚ
I11477	TĚ
I11409	TĚ
I11478	TĚ
I11479	TĚ

I11381	TĚ
I11480	TĚ
I11410	TĚ
I11481	TĚ
I11382	TĚ
I11411	TĚ
I11482	TĚ
I11383	TĚ
I11412	TĚ
I11483	TĚ
I11413	TĚ
I11484	TĚ
I11485	TĚ
I11384	TĚ
I11486	TĚ
I11414	TĚ
I11487	TĚ
I11385	TĚ
I11415	TĚ
I11488	TĚ
I11416	TĚ
I11489	TĚ
I11417	TĚ
I11490	TĚ
I11386	TĚ
I11418	TĚ
I11491	TĚ
I11387	TĚ
I11419	TĚ
I11492	TĚ
I11493	TĚ

I11388	TĚ
I11494	TĚ
I11420	TĚ
I11495	TĚ
I11389	TĚ
I11421	TĚ
I11496	TĚ
I11422	TĚ
I11497	TĚ
I11390	TĚ
I11423	TĚ
I11498	TĚ
I11424	TĚ
I11499	TĚ
I11425	TĚ
I11500	TĚ
I11391	TĚ
I11426	TĚ
I11501	TĚ
I11502	TĚ
I11392	TĚ
I11503	TĚ
I11427	TĚ
I11504	TĚ
I11393	TĚ
I11428	TĚ
I11505	TĚ
I11429	TĚ
I11506	TĚ
I11394	TĚ
I11430	TĚ

I11507	TĚ
I11431	TĚ
I11508	TĚ
I11395	TĚ
I11432	TĚ
I11509	TĚ
I11433	TĚ
I11510	TĚ
I11396	TĚ
I11511	TĚ
I11434	TĚ
I11512	TĚ
I11397	TĚ
I11435	TĚ
I11513	TĚ
I11398	TĚ
I11436	TĚ
I11514	TĚ
I11437	TĚ
I11515	TĚ
I11399	TĚ
I11438	TĚ
I11516	TĚ
I11439	TĚ
I11517	TĚ
I11440	TĚ
I11518	TĚ
I11400	TĚ
I11519	TĚ
I11441	TĚ
I11520	TĚ

I11401	TĚ
I11442	TĚ
I11521	TĚ
I11443	TĚ
I11522	TĚ
I11402	TĚ
I11444	TĚ
I11523	TĚ
I11445	TĚ
I11524	TĚ
I11403	TĚ
I11446	TĚ
I11525	TĚ
I11447	TĚ
I11526	TĚ
I11448	TĚ
I11527	TĚ
I11449	TĚ
I11528	TĚ
I11450	TĚ
I11529	TĚ
I11451	TĚ
I11530	TĚ
I11452	TĚ
I11531	TĚ
I11576	TĚ
I11610	TĚ
I11648	TĚ
I11577	TĚ
I11611	TĚ
I11649	TĚ

I11578	TĚ
I11612	TĚ
I11650	TĚ
I11579	TĚ
I11613	TĚ
I11651	TĚ
I11580	TĚ
I11614	TĚ
I11652	TĚ
I11581	TĚ
I11615	TĚ
I11653	TĚ
I11582	TĚ
I11616	TĚ
I11654	TĚ
I11544	TĚ
I11545	TĚ
I11583	TĚ
I11617	TĚ
I11546	TĚ
I11584	TĚ
I11618	TĚ
I11547	TĚ
I11619	TĚ
I11548	TĚ
I11585	TĚ
I11620	TĚ
I11549	TĚ
I11586	TĚ
I11621	TĚ
I11550	TĚ

I11622	TĚ
I11551	TĚ
I11587	TĚ
I11623	TĚ
I11552	TĚ
I11588	TĚ
I11624	TĚ
I11553	TĚ
I11589	TĚ
I11625	TĚ
I11554	TĚ
I11626	TĚ
I11555	TĚ
I11590	TĚ
I11627	TĚ
I11556	TĚ
I11591	TĚ
I11628	TĚ
I11557	TĚ
I11592	TĚ
I11629	TĚ
I11558	TĚ
I11593	TĚ
I11630	TĚ
I11559	TĚ
I11631	TĚ
I11560	TĚ
I11594	TĚ
I11632	TĚ
I11561	TĚ
I11595	TĚ

I11633	TĚ
I11562	TĚ
I11596	TĚ
I11634	TĚ
I11563	TĚ
I11597	TĚ
I11635	TĚ
I11564	TĚ
I11598	TĚ
I11636	TĚ
I11565	TĚ
I11599	TĚ
I11637	TĚ
I11566	TĚ
I11600	TĚ
I11638	TĚ
I11567	TĚ
I11601	TĚ
I11639	TĚ
I11568	TĚ
I11602	TĚ
I11640	TĚ
I11569	TĚ
I11603	TĚ
I11641	TĚ
I11570	TĚ
I11604	TĚ
I11642	TĚ
I11571	TĚ
I11605	TĚ
I11643	TĚ

I11572	TÉ
I11606	TÉ
I11644	TÉ
I11573	TÉ
I11607	TÉ
I11645	TÉ
I11574	TÉ
I11608	TÉ
I11646	TÉ
I11575	TÉ
I11609	TÉ
I11647	TÉ
I11748	TÉ
I11746	TÉ
I11747	TÉ
I11740	TÉ
I11822	TÉ
I11736	TÉ
I11818	TÉ
I11737	TÉ
I11819	TÉ
I11738	TÉ
I11820	TÉ
I11670	TÉ
I11739	TÉ
I11821	TÉ
I11744	TÉ
I11826	TÉ
I11745	TÉ
I11827	TÉ
I11741	TÉ

I11823	TĚ
I11742	TĚ
I11824	TĚ
I11743	TĚ
I11825	TĚ
I11752	TĚ
I11753	TĚ
I11749	TĚ
I11750	TĚ
I11751	TĚ
I11674	TĚ
I11756	TĚ
I11675	TĚ
I11757	TĚ
I11676	TĚ
I11758	TĚ
I11671	TĚ
I11754	TĚ
I11672	TĚ
I11673	TĚ
I11755	TĚ
I11680	TĚ
I11762	TĚ
I11655	TĚ
I11681	TĚ
I11763	TĚ
I11682	TĚ
I11764	TĚ
I11683	TĚ
I11765	TĚ
I11677	TĚ

I11759	TĚ
I11678	TĚ
I11760	TĚ
I11679	TĚ
I11761	TĚ
I11684	TĚ
I11766	TĚ
I11656	TĚ
I11685	TĚ
I11767	TĚ
I11686	TĚ
I11768	TĚ
I11657	TĚ
I11687	TĚ
I11769	TĚ
I11688	TĚ
I11770	TĚ
I11689	TĚ
I11771	TĚ
I11658	TĚ
I11690	TĚ
I11772	TĚ
I11691	TĚ
I11773	TĚ
I11659	TĚ
I11692	TĚ
I11774	TĚ
I11693	TĚ
I11775	TĚ
I11694	TĚ
I11776	TĚ

I11695	TÉ
I11777	TÉ
I11660	TÉ
I11696	TÉ
I11778	TÉ
I11697	TÉ
I11779	TÉ
I11661	TÉ
I11698	TÉ
I11780	TÉ
I11699	TÉ
I11781	TÉ
I11662	TÉ
I11700	TÉ
I11782	TÉ
I11701	TÉ
I11783	TÉ
I11702	TÉ
I11784	TÉ
I11703	TÉ
I11785	TÉ
I11663	TÉ
I11704	TÉ
I11786	TÉ
I11705	TÉ
I11787	TÉ
I11706	TÉ
I11788	TÉ
I11707	TÉ
I11789	TÉ
I11708	TÉ

I11790	TĚ
I11709	TĚ
I11791	TĚ
I11664	TĚ
I11710	TĚ
I11792	TĚ
I11711	TĚ
I11793	TĚ
I11665	TĚ
I11712	TĚ
I11794	TĚ
I11713	TĚ
I11795	TĚ
I11714	TĚ
I11796	TĚ
I11715	TĚ
I11797	TĚ
I11666	TĚ
I11716	TĚ
I11798	TĚ
I11717	TĚ
I11799	TĚ
I11667	TĚ
I11718	TĚ
I11800	TĚ
I11719	TĚ
I11801	TĚ
I11668	TĚ
I11720	TĚ
I11802	TĚ
I11721	TĚ

I11803	TÉ
I11722	TÉ
I11804	TÉ
I11723	TÉ
I11805	TÉ
I11724	TÉ
I11806	TÉ
I11725	TÉ
I11807	TÉ
I11726	TÉ
I11808	TÉ
I11727	TÉ
I11809	TÉ
I11669	TÉ
I11728	TÉ
I11810	TÉ
I11729	TÉ
I11811	TÉ
I11730	TÉ
I11812	TÉ
I11731	TÉ
I11813	TÉ
I11732	TÉ
I11814	TÉ
I11733	TÉ
I11815	TÉ
I11734	TÉ
I11816	TÉ
I11735	TÉ
I11817	TÉ
I6321	UI

I6322	UI
I6323	UI
I6324	UI
I6325	UI
I6326	UI
I6327	UI
I6328	UI
I6329	UI
I7061	UI
I2963	UI
I5599	V/
I5687	V/
I5688	V/
I5689	V/
I5690	V/
I5679	V/
I5691	V/
I5680	V/
I5692	V/
I5681	V/
I5693	V/
I5683	V/
I5695	V/
I5707	V/
I5708	V/
I5709	V/
I5710	V/
I5699	V/
I5711	V/
I5700	V/
I5712	V/

I5701	V/
I5713	V/
I5703	V/
I5715	V/
I5734	V/
I5735	V/
I5736	V/
I5737	V/
I10199	V/
I10200	V/
I10203	V/
I10201	V/
I10202	V/
I8701	V/
I8702	V/
I5608	V/
I5609	V/
I5610	V/
I8703	V/
I8711	V/
I8712	V/
I8713	V/
I8714	V/
I10207	V/
I10208	V/
I8715	V/
I8716	V/
I8717	V/
I10205	V/
I8704	V/
I8705	V/

I8706	V/
I8707	V/
I8708	V/
I8709	V/
I8710	V/
I10204	V/
I10209	V/
I10210	V/
I5759	V/
I5760	V/
I5761	V/
I10214	V/
I10215	V/
I5738	V/
I5739	V/
I10216	V/
I10219	V/
I10217	V/
I10218	V/
I10220	V/
I5619	V/
I5620	V/
I5621	V/
I5611	V/
I5622	V/
I5612	V/
I5623	V/
I5613	V/
I5624	V/
I5614	V/
I5625	V/

I5615	V/
I5626	V/
I5616	V/
I5627	V/
I5617	V/
I5628	V/
I5618	V/
I5629	V/
I5638	V/
I5639	V/
I5640	V/
I5630	V/
I5641	V/
I5631	V/
I5642	V/
I5632	V/
I5643	V/
I5633	V/
I5644	V/
I5634	V/
I5645	V/
I5635	V/
I5646	V/
I5636	V/
I5647	V/
I5637	V/
I5648	V/
I5649	V/
I5650	V/
I6055	V/
I6056	V/

I5755	Vj
I5756	Vj
I5757	Vj
I5758	Vj
I10224	Vj
I5749	Vj
I5750	Vj
I5751	Vj
I5752	Vj
I5753	Vj
I5754	Vj
I10227	Vj
I10228	Vj
I10229	Vj
I10230	Vj
I10231	Vj
I10460	VI
I5719	VI
I5720	VI
I5721	VI
I5722	VI
I5723	VI
I5724	VI
I5729	VI
I7329	VI
I7328	VI
I5726	VI
I5730	VI
I5727	VI
I5731	VI
I5725	VI

I5728	VI
I5732	VI
I10233	VI
I10234	VI
I10235	VI
I7471	VI
I7472	VI
I7473	VI
I10364	VI
I10377	VI
I10365	VI
I10366	VI
I10367	VI
I10368	VI
I10369	VI
I10370	VI
I10371	VI
I10372	VI
I10373	VI
I10374	VI
I10375	VI
I10376	VI
I10378	VI
I10391	VI
I10379	VI
I10380	VI
I10381	VI
I10382	VI
I10383	VI
I10384	VI
I10385	VI

I10386	V/
I10387	V/
I10388	V/
I10389	V/
I10390	V/
I10392	V/
I10405	V/
I10393	V/
I10394	V/
I10395	V/
I10396	V/
I10397	V/
I10398	V/
I10399	V/
I10400	V/
I10401	V/
I10402	V/
I10403	V/
I10404	V/
I10406	V/
I10419	V/
I10407	V/
I10408	V/
I10409	V/
I10410	V/
I10411	V/
I10412	V/
I10413	V/
I10414	V/
I10415	V/
I10416	V/

I10417	V/
I10418	V/
I10420	V/
I10433	V/
I10421	V/
I10422	V/
I10423	V/
I10424	V/
I10425	V/
I10426	V/
I10427	V/
I10428	V/
I10429	V/
I10430	V/
I10431	V/
I10432	V/
I10434	V/
I10447	V/
I10435	V/
I10436	V/
I10437	V/
I10438	V/
I10439	V/
I10440	V/
I10441	V/
I10442	V/
I10443	V/
I10444	V/
I10445	V/
I10446	V/
I7077	V/

I7304	V/
I7280	V/
I7285	V/
I7286	V/
I7287	V/
I7288	V/
I7289	V/
I7290	V/
I7291	V/
I7292	V/
I7293	V/
I7294	V/
I7295	V/
I7296	V/
I7297	V/
I7298	V/
I7299	V/
I7300	V/
I7301	V/
I7302	V/
I7303	V/
I7305	V/
I7306	V/
I7307	V/
I7308	V/
I7309	V/
I7310	V/
I7281	V/
I7282	V/
I7283	V/
I7284	V/

I8001	V/
I8002	V/
I8003	V/
I8004	V/
I8005	V/
I8006	V/
I8007	V/
I8008	V/
I8009	V/
I8010	V/
I8011	V/
I8012	V/
I12960	V/
I8013	V/
I12974	V/
I8014	V/
I12975	V/
I12961	V/
I12962	V/
I12963	V/
I12964	V/
I12965	V/
I12966	V/
I12967	V/
I12968	V/
I12969	V/
I12970	V/
I12971	V/
I12972	V/
I12973	V/
I7327	V/

I7311	V/
I7312	V/
I7313	V/
I7314	V/
I7315	V/
I7316	V/
I7317	V/
I7318	V/
I7319	V/
I7320	V/
I7321	V/
I7322	V/
I7323	V/
I7324	V/
I7325	V/
I7326	V/
I8015	V/
I8016	V/
I8017	V/
I8018	V/
I8019	V/
I8020	V/
I8021	V/
I8022	V/
I8023	V/
I8718	V/
I8719	V/
I10450	V/
I10451	V/
I10452	V/
I10453	V/

I10454	V/
I10455	V/
I10456	V/
I10457	V/
I10448	V/
I10458	V/
I10459	V/
I10449	V/
I8731	V/
I8724	V/
I8725	V/
I8726	V/
I8720	V/
I8721	V/
I8722	V/
I8723	V/
I8728	V/
I8729	V/
I8730	V/
I8727	V/
I8732	V/
I8733	V/
I8734	V/
I8735	V/
I8736	V/
I8737	V/
I8738	V/
I8739	V/
I10333	V/
I8740	V/
I8741	V/

I8742	V/
I10334	V/
I10335	V/
I10336	V/
I10337	V/
I10338	V/
I8771	V/
I10349	V/
I10350	V/
I10351	V/
I10352	V/
I10330	V/
I10331	V/
I10332	V/
I10353	V/
I10362	V/
I10354	V/
I10363	V/
I10355	V/
I10356	V/
I10357	V/
I10358	V/
I10361	V/
I10359	V/
I10360	V/
I8753	V/
I8754	V/
I8755	V/
I8756	V/
I8757	V/
I8758	V/

I10339	V/
I8759	V/
I10340	V/
I10341	V/
I10342	V/
I8760	V/
I10343	V/
I10344	V/
I10345	V/
I10346	V/
I10347	V/
I10348	V/
I8761	V/
I8762	V/
I8763	V/
I8764	V/
I8765	V/
I8766	V/
I8767	V/
I8772	V/
I10226	V/
I8752	V/
I5667	V/
I5668	V/
I5669	V/
I5670	V/
I5654	V/
I5671	V/
I5655	V/
I5672	V/
I5656	V/

I5673	V/
I5657	V/
I5674	V/
I5658	V/
I5675	V/
I5651	V/
I5659	V/
I5652	V/
I5660	V/
I5677	V/
I5653	V/
I5661	V/
I5678	V/
I5662	V/
I5663	V/
I5664	V/
I5665	V/
I5666	V/
I5676	V/
I8750	V/
I8751	V/
I8743	V/
I8744	V/
I8745	V/
I8746	V/
I8747	V/
I8748	V/
I8749	V/
I8768	V/
I8769	V/
I8770	V/

I6499	V/
I6514	V/
I6515	V/
I6516	V/
I6517	V/
I8931	Ó
I8932	Ó
COTAÇÃO	
Insumo	De
I10105	TL
I10098	TL
I10099	TL
I10100	TL
I10101	TL
I10102	TL
I10103	TL
I10104	TL
I10106	TL
I10107	TL
I10108	TL
I10109	TL
I10110	TL
I10111	TL
I10112	TL
I10113	TL
I10114	TL
I10115	TL
I6170	TL
I6171	TL
I6172	TL
I9157	TL

I8085	TL
I9158	TL
I9159	TL
I8579	TL
I9028	TL
I8580	TL
I8581	TL
I10143	TL
I10142	TL
I9034	TL
I9035	TL
I7883	TL
I7884	TL
I7877	TL
I7878	TL
I7879	TL
I9025	TL
I7875	TL
I7876	TL
I9029	TL
I9030	TL
I9031	TL
I9032	TL
I9033	TL
I7882	TL
I9026	TL
I9027	TL
I7880	TL
I7881	TL
I9154	TL
I9155	TL

I9156 TL

COTAÇÃO

Insumo De

G0847 1

G0001 AC

G0002 AC

G0003 AC

G0004 AC

G0005 AC

G0006 AC

G0007 AC

G0629 AI

G0805 AI

G0630 AI

G0806 AI

G0008 AI

G0009 AI

G0010 AI

G0011 AI

G0012 AI

G0013 AI

G0014 AI

G0015 AI

G0016 AI

G0018 AI

G0019 AI

G0020 AI

G0017 AI

G0021 AI

G0022 AI

G0023 AI

G0024	AI
G0025	AI
G0031	AI
G0026	AI
G0027	AI
G0028	AI
G0029	AI
G0030	AI
G0661	AI
G0660	AI
G0662	AI
G0663	AI RI
G0838	AI
G0032	AI
G0033	AI
G0034	AI
G0035	AI
G0036	AI
G0037	AI
G0038	AI
G0631	AI
G0807	AI
G0634	AI
G0808	AI
G0637	AI
G0809	AI
G0632	AI
G0810	AI
G0635	AI
G0811	AI
G0638	AI

G0812	AI
G0698	AI
G0673	AI RI
G0039	AI
G0846	B/
G0040	B/
G0041	B/
G0781	B/
G0042	BI
G0043	BI
G0713	BI
G0707	BI
G0712	BI
G0711	BI
G0710	BI
G0708	BI
G0709	BI
G0705	BI
G0706	BI
G0704	BI
G0703	BI
G0719	BI
G0718	BI
G0717	BI
G0715	BI
G0714	BI
G0716	BI
G0044	BI
G0045	BI
G0046	BI
G0047	BI

G0667	C,
G0470	C,
G0048	C,
G0049	C,
G0050	C,
G0051	C,
G0052	C,
G0053	C,
G0054	C,
G0824	C,
G0825	C,
G0655	CI
G0654	CI
G0683	CI RI
G0684	CI RI
G0685	CI RI
G0686	CI RI
G0687	CI RI
G0688	CI RI
G0689	CI RI
G0690	CI RI
G0691	CI RI
G0692	CI RI
G0693	CI RI
G0694	CI RI
G0695	CI RI
G0696	CI RI
G0681	CI RI
G0682	CI RI
G0641	CI
G0642	CI

G0644	CI
G0643	CI
G0645	CI
G0646	CI
G0647	CI
G0648	CI
G0649	CI
G0650	CI
G0640	CI
G0651	CI RI
G0652	CI RI
G0676	CI RI
G0678	CI RI
G0677	CI RI
G0656	CI RI
G0659	CI RI
G0657	CI
G0658	CI
G0664	CI RI
G0665	CI RI
G0666	CI RI
G0479	CI
G0480	CI
G0474	CI
G0475	CI
G0476	CI
G0477	CI
G0478	CI
G0842	CI
G0473	CI
G0055	CI

G0056	Ci
G0057	Ci
G0058	Ci
G0059	Ci
G0060	Ci
G0061	Ci
G0826	Ci
G0827	Ci
G0062	Ci
G0063	Ci
G0064	Ci
G0624	Ci
G0800	Ci
G0627	Ci
G0803	Ci
G0626	Ci
G0801	Ci
G0625	Ci
G0802	Ci
G0628	Ci
G0804	Ci
G0486	Ci
G0487	Ci
G0481	Ci
G0482	Ci
G0483	Ci
G0484	Ci
G0485	Ci
G0068	Ci
G0065	Ci
G0066	Ci

G0067	CI
G0072	CI
G0069	CI
G0070	CI
G0071	CI
G0724	CI
G0723	CI
G0721	CI
G0720	CI
G0722	CI
G0614	CI
G0789	CI
G0612	CI
G0788	CI
G0615	CI
G0792	CI
G0613	CI
G0791	CI
G0616	CI
G0790	CI
G0617	CI
G0793	CI
G0073	CI
G0074	CI
G0075	CI
G0076	CI
G0077	CI
G0078	CI
G0079	CI
G0080	CI
G0081	CI

G0082	CI
G0084	CI
G0085	CI
G0086	CI
G0087	CI
G0088	CI
G0089	CI
G0090	CI
G0091	CI
G0092	CI
G0093	CI
G0094	CI
G0095	CI
G0096	CI
G0098	CI
G0099	CI
G0100	CI
G0101	CI
G0102	CI
G0103	CI
G0104	CI
G0097	CI
G0105	CI
G0107	CI
G0108	CI
G0109	CI
G0110	CI
G0111	CI
G0106	CI
G0112	CI
G0113	CI

G0114	CI
G0116	CI
G0117	CI
G0118	CI
G0119	CI
G0120	CI
G0121	CI
G0122	CI
G0123	CI
G0124	CI
G0115	CI
G0725	CI
G0728	CI
G0727	CI
G0726	CI
G0699	CI
G0700	CI
G0125	DI
G0126	DI
G0839	DI
G0493	DI
G0494	DI
G0488	DI
G0489	DI
G0490	DI
G0491	DI
G0492	DI
G0127	DI
G0780	EI
G0500	ES
G0501	ES

G0495	ES
G0496	ES
G0497	ES
G0498	ES
G0499	ES
G0128	ES
G0129	ES
G0130	ES
G0131	ES
G0840	ES
G0133	FI
G0134	FI
G0135	FI
G0136	FI
G0137	FI
G0132	FI
G0138	FI
G0139	FI
G0633	FI
G0814	FI
G0636	FI
G0813	FI
G0639	FI
G0815	FI
G0140	FI
G0141	FI
G0142	FI
G0143	FI
G0144	FI
G0145	FI
G0146	FI

G0147	FL
G0149	FL
G0148	FL
G0150	FL
G0151	FL
G0153	FL
G0152	FL
G0154	FL
G0155	FL
G0156	FL
G0157	FL
G0158	FL
G0159	FL
G0160	FL
G0161	FL
G0841	GI
G0162	HO
G0164	JC
G0165	JC
G0166	JC
G0163	JC
G0167	JC
G0168	JC
G0169	JC
G0675	- / - /
G0680	JC RI
G0653	JC
G0674	RI - /
G0679	- C - E
G0170	JL
G0171	JL

G0172	JL
G0173	JL
G0174	JL
G0175	JL
G0176	JL
G0697	L/
G0843	LL
G0177	LL
G0770	LL
G0768	LL
G0767	LL
G0769	LL
G0734	LL
G0730	LL
G0733	LL
G0732	LL
G0731	LL
G0729	LL
G0178	LL
G0179	LL
G0180	LL
G0828	LL
G0829	LL
G0181	LL
G0182	LL
G0183	LL
G0184	LL
G0185	LL
G0186	LL
G0187	LL
G0188	LL

G0739	LL
G0737	LL
G0738	LL
G0735	LL
G0736	LL
G0189	LL
G0190	LL
G0191	LL
G0830	LL
G0831	LL
G0192	LL
G0193	LL
G0194	LL
G0195	LL
G0701	LL
G0745	LL
G0744	LL
G0743	LL
G0741	LL
G0740	LL
G0742	LL
G0671	M. RI
G0670	M. RI
G0672	M. RI
G0196	M.
G0204	M.
G0208	M.
G0209	M.
G0197	M.
G0210	M.
G0211	M.

G0198	M.
G0212	M.
G0199	M.
G0214	M.
G0200	M.
G0216	M.
G0201	M.
G0205	M.
G0206	M.
G0202	M.
G0207	M.
G0203	M.
G0213	M.
G0215	M.
G0217	M.
G0668	M.
G0669	M.
G0218	M.
G0572	M
G0573	M
G0577	M
G0578	M
G0574	M
G0575	M
G0576	M
G0586	M
G0585	M
G0588	M
G0590	M
G0600	M
G0581	M

G0589	M
G0593	M
G0591	M
G0601	M
G0582	M
G0583	M
G0579	M
G0584	M
G0587	M
G0592	M
G0598	M
G0594	M
G0595	M
G0596	M
G0580	M
G0597	M
G0599	M
G0219	M
G0222	M
G0220	M
G0223	M
G0221	M
G0224	M
G0820	M
G0750	NI
G0749	NI
G0225	NI
G0226	NI
G0227	NI
G0751	NI
G0747	NI

G0748	NI
G0746	NI
G0755	NI
G0754	NI
G0752	NI
G0753	NI
G0228	NI
G0230	PI
G0231	PI
G0232	PI
G0235	PI
G0236	PI
G0234	PI
G0233	PI
G0563	PI
G0564	PI
G0558	PI
G0559	PI
G0560	PI
G0561	PI
G0562	PI
G0237	PI
G0238	PI
G0239	PI
G0240	PI
G0241	PI
G0242	PI
G0514	PI
G0515	PI
G0509	PI
G0510	PI

G0511	PI
G0512	PI
G0513	PI
G0535	PI
G0536	PI
G0530	PI
G0531	PI
G0532	PI
G0533	PI
G0534	PI
G0528	PI
G0529	PI
G0523	PI
G0524	PI
G0525	PI
G0526	PI
G0527	PI
G0521	PI
G0522	PI
G0516	PI
G0517	PI
G0518	PI
G0519	PI
G0520	PI
G0507	PI
G0508	PI
G0502	PI
G0503	PI
G0504	PI
G0505	PI
G0506	PI

G0543	PI
G0556	PI
G0557	PI
G0551	PI
G0552	PI
G0553	PI
G0554	PI
G0555	PI
G0549	PI
G0550	PI
G0544	PI
G0545	PI
G0546	PI
G0547	PI
G0548	PI
G0542	PI
G0537	PI
G0538	PI
G0539	PI
G0540	PI
G0541	PI
G0245	PI
G0246	PI
G0247	PI
G0243	PI
G0244	PI
G0570	PI
G0571	PI
G0565	PI
G0566	PI
G0567	PI

G0568	PI
G0569	PI
G0248	PI
G0249	PI
G0250	PI
G0251	PI
G0229	PI
G0252	RI
G0253	RI
G0254	RI
G0255	RI
G0256	RI
G0257	RI
G0258	RI
G0259	RI
G0260	RI
G0276	RI
G0261	RI
G0262	RI
G0263	RI
G0264	RI
G0265	RI
G0266	RI
G0267	RI
G0268	RI
G0269	RI
G0270	RI
G0271	RI
G0272	RI
G0273	RI
G0274	RI

G0275	RI
G0277	RI
G0278	RI
G0279	RI
G0280	RI
G0281	RI
G0282	RI
G0848	RI
G0283	RI
G0284	RI
G0285	RI
G0286	RI
G0837	SI
G0836	SI
G0287	SI
G0289	SI
G0290	TI
G0759	TI
G0760	TI
G0758	TI
G0756	TI
G0757	TI
G0832	TE
G0766	TE
G0765	TE
G0764	TE
G0762	TE
G0761	TE
G0763	TE
G0619	TE
G0795	TE

G0618	TE
G0794	TE
G0621	TE
G0797	TE
G0620	TE
G0796	TE
G0622	TE
G0798	TE
G0623	TE
G0799	TE
G0845	TE
G0337	TE
G0338	TE
G0339	TE
G0340	TE
G0341	TE
G0342	TE
G0343	TE
G0344	TE
G0345	TE
G0346	TE
G0347	TE
G0348	TE
G0349	TE
G0350	TE
G0351	TE
G0352	TI
G0353	TI
G0355	TI
G0469	TI
G0356	TI

G0357	TI
G0471	TI
G0468	TI
G0472	TI
G0358	TI
G0359	TI
G0702	TF
G0821	TL
G0822	TL
G0823	TL
G0360	TL
G0606	TL
G0782	TL
G0607	TL
G0783	TL
G0608	TL
G0784	TL
G0833	TE
G0304	TE
G0305	TE
G0306	TE
G0307	TE
G0308	TE
G0309	TE
G0310	TE
G0312	TE
G0301	TE
G0298	TE
G0302	TE
G0303	TE
G0299	TE

G0315	TÉ
G0318	TÉ
G0319	TÉ
G0295	TÉ
G0296	TÉ
G0297	TÉ
G0300	TÉ
G0834	TÉ
G0835	TÉ
G0292	TÉ
G0294	TÉ
G0291	TÉ
G0293	TÉ
G0320	TÉ
G0321	TÉ
G0322	TÉ
G0323	TÉ
G0324	TÉ
G0325	TÉ
G0326	TÉ
G0327	TÉ
G0328	TÉ
G0329	TÉ
G0330	TÉ
G0331	TÉ
G0332	TÉ
G0333	TÉ
G0334	TÉ
G0335	TÉ
G0336	TÉ
G0771	UI

G0772	UI
G0773	UI
G0776	UI
G0774	UI
G0775	UI
G0779	UI
G0777	UI
G0778	UI
G0611	UI
G0787	UI
G0609	UI
G0785	UI
G0610	UI
G0786	UI
G0404	V/
G0604	V/
G0818	V/
G0602	V/
G0816	V/
G0603	V/
G0817	V/
G0605	V/
G0819	V/
G0361	V/
G0362	V/
G0363	V/
G0364	V/
G0365	V/
G0366	V/
G0367	V/
G0371	V/

G0368	V/
G0369	V/
G0370	V/
G0844	V/
G0372	V/
G0373	V/
G0374	V/
G0375	V/
G0402	W
G0377	W
G0378	W
G0376	W
G0379	W
G0380	W
G0403	W
G0381	W
G0382	W
G0383	W
G0384	W
G0385	W
G0386	W
G0387	W
G0388	W
G0389	W
G0390	W
G0391	W
G0392	W
G0393	W
G0394	W
G0395	W
G0396	W

G0397 W
G0398 W
G0399 W
G0400 W
G0401 W
COTAÇÃO
Insumo De
I6118 Al
I6108 B
I6123 C
I6124 C
I6114 D
I6125 El
I6115 Fe
I6126 Fl
I6109 F
I6127 H
I6110 J
I6111 M
I6128 M
I6119 Pl
I6131 Pl
I6112 P
I6113 P
I6129 Q
I6121 R
I6116 R
I6130 S
I6117 T
I6120 T
I6122 T

I6105 VI

I6106 VI

I6107 VI

COTAÇÃO ,

Insumo De

I8423 AI

I8425 DI

I8411 RI

COTAÇÃO ,

Insumo De

I0106 AI

I0826 CI

I0827 CI

I0834 CI

I0835 CI

I0836 CI

I0828 CI

I0829 CI

I0830 CI

I0831 CI

I7971 CI

I7972 CI

I7973 CI

COTAÇÃO ,

Insumo De

I0030 AI

I0031 AI

I0105 AI

I0142 AI

I0143 AI

I0444 CI

I2479	Gl
I6228	Gl
I9149	Gl
I1225	Gl
I1245	HI
I1859	SI
I1887	SC
I2077	TE
I2294	ÁC

COTAÇÃO

Insumo	De
I8570	Gl
I8655	Gl
I8656	Gl
I8657	Gl
I8658	Gl
I8659	Gl
I8652	Gl
I8653	Gl
I8654	Gl
I1601	PI
I1602	PI
I8677	TL
I8678	TL
I8672	TL
I9473	TL
I8673	TL
I8674	TL
I8675	TL
I8676	TL
I6706	TL

I6707	TU
I6708	TU
I6709	TU
I6710	TU
I6711	TU
I6712	TU
I6713	TU

COTAÇÃO

Insumo	De
I6801	AI
I6802	AI
I0113	AI
I6508	AI
I0114	AI
I8359	AI
I9059	AI
I9058	AI
I0119	AI
I0117	AI
I0118	AI
I8287	AI
I0800	CI
I0814	CI
I0815	CI
I8200	GI
I9056	IN
I9057	M
I9055	NI
I7890	RI
I1886	SC
I1889	SC

I2428 SI

I6803 SÍ

I2431 T/

COTAÇÃO ,

Insumo De

I0818 Co

I0819 Co

I0820 Co

I2346 G,

I2347 G,

I1211 G,

I1213 G,

I9054 G,

I0974 LI

I2520 M

I2527 P/

I2105 TC

COTAÇÃO ,

Insumo De

I0050 Al

I0464 C/

I0465 C/

I0522 Cl

I0523 Cl

I0530 Cl

I9375 Cl

I8618 Cl

I7546 Cl

I8624 Cl

I0824 Co

I6202 Gl

I6021	M
I6022	M
I1614	PI
I8247	PI
I1135	PI
I1623	PI
I1624	PI
I6809	PI
I2035	TE
I2036	TE
I8252	TE
I8253	TE
I2039	TE
I6810	TE
I2579	TC
I7953	TL
COTAÇÃO	
Insumo	De
R0003	BI
R0005	M
R0002	PI
R0001	PC
R0008	SC
R0007	SC
R0006	SC
R0004	SI
COTAÇÃO	
Insumo	De
I0153	AI
I7893	BI
I7894	BI

I1230	B/
I9533	B/
I0462	C/
I0463	C/
I0497	C/
I6497	CI
I6498	CI
I6500	CI
I0519	CI
I0540	CI
I6619	CI
I0870	C/
I0962	DI
I0963	DI
I7895	DI
I7917	DI
I8634	E/
I1165	FI
I1645	GI
I1672	GI
I1647	GI
I2351	GI
I7892	GI
I1659	GI
I1229	GI
I1231	GI
I1332	L/
I2480	L/
I1342	L/
I1506	M.
I8554	M.

I1561	P/
I1595	P/
I8349	P/
I1598	P/
I1531	P/
I2484	PI
I1603	PI
I1604	PI
I1608	PI
I1607	PI
I2485	PI
I1609	PI
I1610	PI
I1644	PI
I1653	PI
I1655	PI
I1660	PI
I1657	PI
I1656	PI
I2396	PI
I1661	PI
I8623	PI
I8622	PI
I1509	PI
I1670	PI
I6632	PI
I6503	P(
I6501	P(
I9532	PI
I1820	RI
I1821	RI

I1822	RI
I1823	RI
I7497	RI
I1828	RI
I1830	RI
I1880	SC
I1881	SC
I1882	SC
I1883	SC
I2495	SC
I1884	SC
I1885	SC
I1900	SI
I1938	TF
I1939	TF
I2034	TF
I2078	TF
I2157	TF
COTAÇÃO	
Insumo	De
I8224	BI
I7545	CI
I7975	CI
I0865	CI
I0866	CI
I0867	CI
I0868	CI
I0869	CI
I8686	CI
I7976	DI
I7942	DI

I8320	DI
I8321	DI
I8314	DI
I8312	DI
I8313	DI
I8311	DI
I8325	DI
I8324	DI
I8323	DI
I8322	DI
I8319	DI
I8318	DI
I8189	DI
I8235	ES
I8238	ES
I8261	ES
I9048	FI
I7456	FC
I8306	FC
I8305	FC
I8304	FC
I9105	FC
I8291	FC
I8292	FC
I8288	FC
I8289	FC
I8310	FC
I8309	FC
I8308	FC
I8307	FC
I8297	FC

I8293	FC
I8296	FC
I8295	FC
I8294	FC
I7540	IV
I8339	JA
I8337	JA
I8345	JA
I8343	JA
I0175	LE
I0499	LC
I0472	LC
I7980	M
I9151	PI
I9153	PI
I9044	PI
I9041	PI
I9043	PI
I9040	PI
I9042	PI
I9039	PI
I8333	PI
I8332	PI
I7332	PI
I13299	PI
I9143	PI
I7969	PI
I7541	PI
I8328	PI
I8329	PI
I7920	PI

I8248	PC
I8342	PC
I8341	PC
I8340	PC
I8338	PC
I8348	PC
I8347	PC
I8346	PC
I8344	PC
I8437	PC
I8249	PC
I8436	PC
I9046	PC
I9152	PC
I9047	PC
I9045	PC
I9069	PC
I9488	PC
I9489	PC
I8335	RI
I8334	RI
I7509	RI
I7944	RI
I7940	RI
I6807	RI
I8336	RI
I7368	RI
I7369	RI
I7370	RI
I7371	RI
I7372	RI

I8330	R
I8331	S
I8290	S
I9492	S
I9490	S
I9491	S
I9049	S
I7406	S
I0454	S
I0412	S
I1860	S
I7979	S
I8687	S
I1878	S
I8316	V
I8315	V
COTAÇÃO	
Insumo	D
I2505	D
I2515	F
I2521	M
I8430	P
I8429	P
I2695	P
I2572	P
I2696	P
I2573	P
I2574	P
I2697	P
I2575	P
I2699	P

I2698	PI
I2576	PI
I2700	PI
I2577	PI
I6685	SI
I2533	SC
I8362	TA
I2536	TA
I8363	TA
I2537	TA
I2539	TA
I2540	TI
I2541	TI
COTAÇÃO	
Insumo	De
I8222	AI
I0032	AI
I0136	AI
I0139	AI
I0446	CI
I0470	CI
I0542	CI
I0544	CI
I0545	CI
I0917	CI
I0918	CI
I0919	CI
I0920	CI
I0921	CI
I0922	CI
I0923	CI

I0924	CI
I0925	CI
I2296	CI
I13296	CI
I0926	CI
I0927	CI
I0928	CI
I0929	CI
I0930	CI
I1039	DI
I1040	DI
I1041	DI
I1042	DI
I1104	ES
I1161	FE
I1182	FI
I1183	FI
I1184	FI
I1185	FI
I1186	FI
I1187	FI
I1214	GI
I1215	GI
I2348	GI
I2349	GI
I1216	GI
I1514	MI
I2398	PI
I2399	PI
I1834	RI
I1835	RI

I1836	RI
I1837	RI
I1838	RI
I1895	SI
I1920	T/
I1932	T/
I1933	T/
I1934	T/
I9141	TE
I2041	TE
I2042	TE
I2437	TE
I2438	TE
I2043	TE
I2045	TE
I2044	TE
I2046	TE
I2047	TE
I8434	TE
I2049	TE
I2440	TE
I2050	TE
I2051	TE
I2441	TE
I2052	TE
I2053	TE
I2054	TE
I2055	TE
I2056	TE
I2057	TE
I2058	TE

I2059	TE
I6814	TE
I2060	TE
I2061	TE
I2062	TE
I2063	TE
I2064	TE
I2067	TE
I2068	TE
I2069	TE
I2065	TE
I2066	TE
I2102	TI
I2103	TI
COTAÇÃO	
Insumo	De
I0035	AC
I0052	AI
I0440	CA
I0817	CO
I0854	CO
I1613	CI
I1251	CI
I1099	ES
I1100	ES
I1178	FI
I1199	FL
I1200	FL
I1201	FL
I2353	HI
I2355	IN

I6165	LI
I1345	LI
I1346	LI
I1347	LI
I1488	LÍ
I1489	LÍ
I1490	LÍ
I1510	M.
I1511	M.
I1512	M.
I1513	M.
I1650	PI
I1734	PI
I1735	PI
I1736	PI
I1737	PI
I9394	RI
I1818	RI
I1819	RI
I1856	SI
I1857	SI
I1869	SI
I1871	SC
I2425	SC
I2426	SC
I1890	SC
I2496	SI
I2079	TE
I2083	TI
I2084	TI
I2085	TI

I2086	TI
I2087	TI
I8428	TI
I2088	TI
I2089	TI
I2091	TI
I2093	TI
I2094	TI
I2500	TI
I2095	TI
I2096	TI
I2097	TI
I2098	TI
I2099	TI
I2100	TI
I2158	TF
I2248	VI
I2249	VI
I2250	VI
I2293	Z/
I0154	ÁC
I2295	ÓI

COTAÇÃO

Insumo	De
I6714	B/
I0182	B/
I0188	B/
I0267	BC
I6715	C/
I0496	C/
I6716	C/

I2474	E'
I2475	E'
I6718	E'
I1139	E'
I6719	G,
I6720	G,
I2477	G,
I10254	M.
I9455	P(
I9514	P(
I9456	P(
I9515	P(
I9457	P(
I9458	P(
I9459	P(
I9460	P(
I9461	P(
I9462	P(
I9472	P(
I9463	P(
I1720	P(
I1719	P(
I2405	P(
I9471	P(
I9464	P(
I9465	P(
I9466	P(
I9467	P(
I9468	P(
I9420	P(
I9470	P(

I9421	PC
I9068	PC
I1140	RI
I1833	RC
I1911	TA
I6219	TE
I1138	TF
I1137	TF

COTAÇÃO

Insumo	De
I0122	AI
I0123	AI
I9527	CI
I1557	PI
I1558	PI
I6743	PC
I6742	PC
I6747	TE
I6741	VI

COTAÇÃO

Insumo	De
I9145	ES
I1515	M
I1516	M
I1611	PI
I1612	PI
I1893	SI
I1894	SI
I1896	SI
I1897	SI
I1905	SI

I1906	SI
I1907	SI
I1909	SI
I2465	VI
I2252	VI
I2253	VI
I2254	VI
I9140	VI
I2256	VI
I2257	VI
I2255	VI
I2259	VI
I9448	VI
I2258	VI
I8358	VI

CÓDIGO DI

SERVICOS

SONDAGEN

C2820	E

C2818	E

C2819	E

C2833	F

C0053	LE

C2937	RI

C0333	SI

C0143	SI

C2290	SI

C3955	SI

CADASTRO

C0580 C/

C0581 C/

C0582 C/

C0583 C/

C0584 C/

C3427 C/

C3428 C/

C4579 CI

C4580 CI

C4581 SI

C4582 SI

PROJETOS

C3507 EI

C3508 EI

PREPARAÇ

C0927 C/

C4919 LI

C2102 R/

C2204 RI

CONSTRUÇ

C0002 AI

C0003 AI

C0043 AI

C0369 B/

C0370 B/

C0371 B/

C0372 B/

C0373 B/

C0374 B/

C4991 DI

C4993 DI

C2831 FC

C2851 IN

C2849 IN

C2850 IN

C1622 LI

C4990 M

C4992 M

C4541 PI

C1937 PI

C2936 RI

C2946 S/

C2316 T/

C3974 T/

C2317 T/

C2318 T/

ALUGUEL I

C5208 LC

C4994 LC

C4995 LC

C4996 LC

C4997 LC

LOCAÇÃO I

C1630 LC

C2872	LC
C2873	LC
C2874	LC
C0774	LC
C0775	LC
C2875	LC
C2876	LC
C3528	M
DEMOLIÇÃO	
C2992	DI
C1042	DI
C1043	DI
C1044	DI
C1045	DI
C1046	DI
C1047	DI
C1048	DI
C1049	DI
C1058	DI
C1050	DI
C1051	DI
C1052	DI
C1053	DI
C1054	DI
C1055	DI
C1056	DI
C1057	DI
C2993	DI
C1061	DI
C1062	DI
C1063	DI

C1064	DI
C1065	DI
C1066	DI
C2716	DI
C1067	DI
C1068	DI
C1069	DI
C1070	DI
C1071	DI
C1074	DI
C1072	DI
C1073	DI
C1075	DI
C1076	DI
C1077	DI
C3064	DI
C3063	DI
C2717	DI
C3103	RI
C3104	RI
C2197	RI
C2198	RI
C4914	RI
C4913	RI
C3038	RI
C3039	RI
C3376	RI
C2206	RI
C3040	RI
C2207	RI

C3373	RI
C2938	RI
C2939	RI
C3041	RI
C2940	RI
C2941	RI
C2942	RI
C2209	RI
C2210	RI
C3047	RI
C3048	RI
C3049	RI
C3042	RI
C3043	RI
C3044	RI
C3045	RI
C3046	RI
C3054	RI
C3055	RI
C3056	RI
C3057	RI
C3050	RI
C3051	RI
C3052	RI
C3053	RI
C3377	RI
C3378	RI
C3379	RI
C3380	RI
C3381	RI
C3382	RI

C3383 RI

C3384 RI

C3385 RI

C3386 RI

C3387 RI

C3388 RI

C3389 RI

C3390 RI

C3391 RI

C3392 RI

C3393 RI

C3394 RI

C3395 RI

C3396 RI

C3397 RI

C3398 RI

C3399 RI

C2211 RI

TRÂNSITO

C0375 B/

C2891 P/

C2892 P/

C2947 SI

C2948 SI

C2949 SI

C2950 SI

C2978 SI

MOVIMENT

ESCAVAÇÃ

C5011 E'

C2779	ES
C1263	ES
C1260	ES
C1261	ES
C1262	ES
C1266	ES
C1264	ES
C1265	ES
C1254	ES
C1256	ES
C1257	ES
C1258	ES
C1259	ES
C1267	ES
C1268	ES
C1269	ES
C1270	ES
C4899	ES
ESCAVAÇÃO	
C3208	ES
C3209	ES
C3210	ES
C3212	ES
C2797	ES
CARGA,TR	
C0702	C
C0706	C
C0707	C
C0708	C
C0709	C
C0710	C

C2987	C
C2529	T
C2531	T
C2533	T
C2530	T
C2532	T
C2536	T
C2537	T
C2535	T
C2538	T
C2539	T
ESCAVAÇÃO	
C3131	A
C3182	E
C3178	E
C3180	E
C3169	E
C3181	E
C3175	E
C3165	E
C3176	E
C3177	E
C3166	E
C3167	E
C3168	E
C3179	E
C3192	E
C3187	E
C3189	E
C3190	E
C3191	E

C3170	ES
C3183	ES
C3184	ES
C3185	ES
C3186	ES
C3171	ES
C3188	ES
C3172	ES
C3205	ES
C3202	ES
C3194	ES
C3200	ES
C3201	ES
C3203	ES
C3204	ES
C3193	ES
C3195	ES
C3196	ES
C3197	ES
C3198	ES
C3199	ES
C3173	ES
C3174	ES
ESCAVAÇÃO	
C3280	ES
C3281	ES
C3282	ES
C2777	ES
C3206	ES
C3213	ES

C3207 ES

C5012 ES

C5177 ES

C1255 ES

C2784 ES

C2781 ES

C2782 ES

C2783 ES

C2785 ES

C2786 ES

C2787 ES

C2788 ES

C2789 ES

C2790 ES

C2791 ES

C2792 ES

C2796 ES

C2793 ES

C2794 ES

C2795 ES

C3474 TF

C3475 TF

C3476 TF

C4218 TF

ATERRO,RI

C0095 AI

C0328 A

C0329 A⁻
C0330 A⁻
C0331 A⁻
C4814 A⁻

C3145 Cl
C3146 Cl
C4665 Cl
C4666 Cl
C4667 Cl
C4668 Cl
C0821 Cl
C0822 Cl
C0928 Cl
C0930 Cl
C3214 ES
C2989 ES
C3530 M

C2921 RI
C2920 RI
CARGA, TR
C0717 Cl
C0711 Cl
C0712 Cl
C0713 Cl
C0714 Cl
C0715 Cl
C0716 Cl
C4672 Cl

C0703	C/
C0704	C/
C0705	C/
C0727	C/
C0728	C/
C0718	C/
C0719	C/
C0720	C/
C0721	C/
C0722	C/
C0723	C/
C0724	C/
C0725	C/
C0726	C/
C2980	TF
SERVIÇOS	
SERVIÇOS	
C3160	DI
C3161	DI
C3211	ES
C3218	ES
C3319	NI
C2990	RI
SUSTENTA	
C0083	AI
C0084	AI
C0086	AI
C0085	AI
C0087	AI
C0088	AI
C3352	AI

C0364	B/
C3320	CI
C1236	EI
C1246	EI
C2804	ES
C2803	ES
C3351	ES
C3081	ES
C1274	ES
C4166	ES
C3466	ES
C4766	LC
C5211	LC
C5212	LC
C5213	LC
C4125	LC
C3470	LC
C1271	LC
C4129	LC
C4782	LC
C3468	M
C4754	PI
C2154	RI
C2155	RI
C2967	SI
C2968	SI

ESCORAME

C1272 ES

C2798 ES

C1273 ES

C2805 ES

ESCORAME

C5178 ES

C5179 ES

C5180 ES

C2799 ES

C2800 ES

C2801 ES

C2802 ES

INSTALAÇÃO

C1355 ES

C2508 TC

PRODUÇÃO

C3129 AI

C3130 AI

C3139 BI

C3252 BI

C3253 BI

C3227 PI

C3235 RI

LASTROS

C2860 L/

C2861 L/

C2862 L/

C1605 L/

C1606 L/

C1607 L/

C1608 L/

C1609 L/

C1611 L/

C2863 L/

C2864 L/

SERVIÇOS

C3315 U/

C3316 U/

C3244 U/

TRANSPOR

C2540 TF

C2541 TF

TRANSPOR

C2525 TF

C2526 TF

C2528 TF

C2527 TF

OBRAS DE

ESGOTAME

C1278 ES

C1277 ES

C2806 ES

C2807 ES

REBAIXAMI

C2924 RI

C2922 RI

C2923 RI

OBRAS D' /

C0109 AC

C0110 AC

C0105 AC

C0108 A0

C0104 A0

C4325 A0

C0106 A0

C0107 A0

C4673 A0

C4674 A0

C4675 A0

C4676 A0

C4677 A0

C4678 A0

C4679 A0

C0424 B0

C0423 B0

C0406 B0

C0407 B0

C0440 B0

C0408 B0

C0409 B0

C0410 B0

C0411 B0

C0412 B0

C0413 B0

C0414	B0
C0415	B0
C0416	B0
C0417	B0
C0418	B0
C0419	B0
C0420	B0
C0421	B0
C0422	B0
C0391	B0
C0392	B0
C0393	B0
C0394	B0
C0395	B0
C0396	B0
C0397	B0
C0398	B0
C0399	B0
C0400	B0
C0401	B0
C0402	B0
C0403	B0
C0404	B0
C0405	B0
C0425	B0
C0426	B0
C0427	B0
C0428	B0
C0431	B0
C0429	B0
C0430	B0

C0432	BC
C0433	BC
C0434	BC
C0435	BC
C0436	BC
C0437	BC
C0438	BC
C0439	BC
C0919	CI
C0920	CI
C0886	CI
C0887	CI
C0918	CI
C0888	CI
C0889	CI
C0890	CI
C0891	CI
C0892	CI
C0893	CI
C0894	CI
C0895	CI
C0897	CI
C0896	CI
C0898	CI
C0899	CI
C0900	CI
C0901	CI
C0902	CI
C0872	CI
C0873	CI
C0874	CI

C0875	C0
C0876	C0
C0877	C0
C0878	C0
C0879	C0
C0880	C0
C0921	C0
C0881	C0
C0882	C0
C0883	C0
C0884	C0
C0885	C0
C0903	C0
C0905	C0
C0904	C0
C0907	C0
C0906	C0
C0908	C0
C0909	C0
C0910	C0
C0911	C0
C0912	C0
C0913	C0
C0914	C0
C0915	C0
C0916	C0
C0917	C0
C4687	C0
C4688	C0
C4689	C0

C3630	G
C3632	G
C3633	G
C3631	G
C3634	G
C3635	G
C3636	G
C3637	G
C4680	G
C4681	G
C4682	G
C4683	G
C4684	G
C4685	G
C4686	G
DRENAGEM	
C3401	C
C2728	DI
C2729	DI
C2730	DI
C2731	DI
C2732	DI
C2733	DI
C3071	DI
C3070	DI
C3072	DI
C3073	DI
C3074	DI
C3085	E
C2590	TL
C2591	TL

C2592 TU

DRENAGEM

C4661 B/

C4662 B/

C4663 B/

C3141 C/

C3142 C/

C3076 DI

C4660 DI

C3086 E/

C4659 GI

C4650 GI

C4651 GI

C4652 GI

C4653 GI

C4586 GI

C4654 GI

C4655 GI

C4656 GI

C4657 GI

C4658 GI

C4752 M

C4753 PI

DRENAGEM

C0365 B/

C0367 B/

C0366 B/

C0368 B/

C3065 DI

C3066 DI

C3067 DI

C2727 DI

C4583 M

C3097 M

C3449 M

C2018 P(

C2019 P(

C2020 P(

C3110 S/

C3322 S/

C3111 S/

C3112 S/

C3113 S/

C2310 T/

C4874 T/

ARGAMAS

PREPARAÇ

C0115 AI

C0116 AI

ARGAMAS

C0117 AI

C0129 AI

C0133 AI

C0130 AI

C0131 AI

C0132 AI

C0181 AI

C0118 AI

C0119 AI

C0120 AI

C0121 AI

C0122 AI

C0128 AI

C0123 AI

C0179 AI

C0124 AI

C0125 AI

C0180 AI

C0126 AI

C0127 AI

C0162 AI

C0160 AI

C0161 AI

C0155 AI

C0154 AI

C0163 AI

C0164 AI

C0165 AI

C4429 AI

C4430 AI

C3009 AI

C0156 AI

C0157 AI

C0158 AI

C0159 AI

C0166 AI

C0167 AI

C0168 AI

C0169 AI

C0170 AI

C0171 AI

C0172 AI

C0173 AI

C0174 AI

C3323 AI

C3324 AI

C0175 AI

C3554 M

C3553 M

ARGAMASS

C0185 AI

C0189 Af

C0192 Af

C0194 Af

C0197 Af

C0205 Af

C0200 Af

C1439 Gl

ARGAMASSAS

C0210 Af

C0211 Af

C0212 Af

C1848 Pl

FUNDAÇÕES

TUBULÕES

C0825 Cl

C0826 Cl

C0827 Cl

C0828 Cl

C2636 Tl

C2637 Tl

C2638 Tl

C2634 Tl

C2639 Tl

C2635 Tl

C2641 Tl

C2642 Tl

TUBULÕES

C3148 Cl

C3147 Cl

C3149 Cl

C3150 Cl

C3151	Cl
C3152	Cl
C3153	Cl
C3154	Cl
C0963	Cl
C2643	Tl
ESTACAS	
C5046	Cl
C5047	Cl
C5048	Cl
C5049	Cl
C0938	Cl
C0939	Cl
C0936	Cl
C0937	Cl
C1292	Es
C1293	Es
C1290	Es
C1291	Es
C5221	Es
C5222	Es
C5223	Es
C5224	Es
C4690	Es
C4691	Es
C4692	Es
C4693	Es

C4697 ES
C4694 ES
C4695 ES
C4696 ES
C4698 PI
C4699 SC
C2282 SC
C5042 SC
C5043 SC
C5044 SC
C5045 SC
EMBASAME
C0054 AI
C0055 AI

C0056 AI

C4592 AI

C0089 AI
C0471 BI

C3604 M

FORMAS
C4713 CO

C4710 CO

C2822 FO
C3990 FO

C2823 FC
C2824 FC
C2825 FC
C3981 FC

C1400 FC
C1401 FC
C4158 FC
C4282 FC
C4281 FC
C1404 C

C1403 FC

C4301 FC
C4302 FC
C1399 FC
C3991 FC
C1402 FC

C2827 FC
C1405 FC
C4711 M

C1799 M
 M
C4759

ARMADUR/
C3331 AI
C3332 AI
C3333 AI

C3334	AI
C3335	AI
C3336	AI
C3337	AI
C3338	AI
C3339	AI
C3340	AI
C3341	AI
C3342	AI
C4132	AI
C0213	AI
C0214	AI
C0215	AI
C0216	AI
C0217	AI
C0218	AI
C4151	AI
C3985	AI
C0219	AI
C0220	AI
C4071	AI
C4131	AI
C3344	CI
C3325	CI
C3326	CI
C3327	CI
C3328	CI
C3329	CI
C3343	PI

C3330 PI

CONCRETE

C0006 AC

C0028 AI

C0027 AI

C0034 AI

C0461 BC

C0829 CI

C0830 CI

C4134 CI

C4438 CI

C0834 CI

C0833 CI

C4291 CI

C4292 CI

C0836 CI

C3268 CI

C3269 CI

C3270 CI

C3271 CI

C3272 CI

C3273 CI

C3274 CI

C3275 CI

C3276 CI

C0838 CI

C0839	Cl
C0840	Cl
C0841	Cl
C0842	Cl
C0843	Cl
C0844	Cl
C0845	Cl
C0846	Cl
C3731	Cl
C0847	Cl
C0848	Cl
C0849	Cl
C0850	Cl
C0851	Cl
C0852	Cl
C4169	Cl
C0853	Cl
C4170	Cl
C4293	Cl
C4303	IN
C4135	L/
C1603	L/
C1604	L/
C3531	M
ELEMENTC	
C3250	Cl
C3251	Cl
C3606	Cl

C3609 C

C3607 C

C3608 C

C3610 C

C3284 E

C4449 L

C4418 L

C4419 L

C4420 L

C4448 L

C4415 L

C4416 L

C4417 L

C4455 L

C4456 L

C4457 L

C4458 L

C4450 L

C4451 L

C4452 L

C4453 L

C4454 L

C2881 M

C3459 M

C4598 M

C3460	M
C2882	M
C2883	M
C2884	M
C2885	M
C2886	M
C3289	M
C1838	P/
C1839	P/
C1840	P/
C1841	P/
C1842	P/
C1843	P/
C1899	PI
C1900	PI
C1901	PI
C1886	PI
JUNTA DE I	
C4998	FL
C4999	FL
C5000	FL
C5001	FL
C4073	JL
C3732	JL
C4209	JL
C5009	JL
C5008	JL
C5007	JL

C5010 JL

C4571 M

C1814 NI

C2268 SI

RECUPERA

C0005 AC

C0094 AI

C0098 AI

C0809 CO

C3156 CO

C0929 CO

C3083 E

C3082 E

C4410 E

C3084 E

C3467 FC

C2830 FC

C1523 JA

C1524 JA

C3091 LI

C3095 LI

C2900 PI

C4738 RI
RI

C4737

C4739 RI

C4740 RI

C4741 RI

C3102 RI

C3106 RI

C3114 SI

RASGO EM

C2098 R

C2099 R

C2100 R

OUTROS E

C0090 AI

C3402 BI

C3403 BI

C3404 BI

C4098 BI

C4379 C

C3068 DI

C4297 DI

C3069 DI

C4326 FC

C3088 FC

C2829 FC

C3089 GI

C1094 M

CONTENÇ

ENROCAME

C3077 EI

C2764 EI

C2765 EI

C3078 EI

C3079 EI

ENSECADE

C2767 EI

C1244 EI

C1243 EI

MURO DE /

C1808 M

C1809 M

C1810 M

C1811 M

GABIÕES

C2763 EI

C1317 ES

C1422 G,

C1420 G,

C2834 G,

C2835 G,

C2836 G,

C2837 G,

C2838 G,

PAREDES E

ALVENARIA

C0047 AI

C0046 AI

C3612 AI

C3613

C3743 AI

C3744 AI

C0048 AI

C0050 AI

C0073 AI

C0074 AI

C3658 AI

C0075 AI

C0076 AI

C0077 AI

C0078 AI

C3614 AI

C3615 AI

C0061 AI

C0060 AI

C3533 M

C4507 P/

C4508 P/

ALVENARI/

C0068 AI

C0069 AI

C0064 AI

C0062 AI

C4542 AI

C0063 AI

C4585 AI

C0079 AI
 P/
C4952 IN

C4953 P/

ALVENARI/

C3345 AI

C3346 AI

C3347 AI

C0057 AI

C3723 AI

C0058 AI

C3529 M

RASGO EM

C2095 R/

C2096 R/

C2097 R/

DIVISÓRIAS

C4495 DI

C4496 DI

C1134 DI

C4070 DI

C4096 DI

C1142 DI

C4486 DI

C4488 DI

C4487 DI

C4489 DI

C4497 DI

C4498 DI

C4499 DI

C4500 DI

C4493 DI

C4494 DI

C5214 RI

C4490 VJ

C4491 VJ

C4492 VI

ELEMENTC

C1177 AI

C1174 AI

C1175 AI

C1176 AI

C0051 AI

C0052 AI

C0804 CI

C0805 CI

C0806 CI

C4525 CI

C3534 M

VERGAS E

C3521 CI

C0773 CI

C3532 M

C2665 VI

C2666 VI

OUTROS E

C0383 B/

C0384 B/

C4501 F/

C4444 F/

C1391 FL

C1791 M

C1836 P/

C1837 P/

C1897 PI

C0032 P(

PI

C4756

C2910 PI

C2023 PI

C2024 PI

C2021 PI

C2022 PI

PI

C4757

C3674 SI

ESQUADRI

ESQUADRI

C0363 B/

C1284 E

C3544 J/

C1519 J/

C3543 M

C3541 M

C3537 M

C3539 M

C1959 P(

C1960 P(

C1962 P(

C1963 P(

C1961 P(

C1977 P(

C1978 P(

C1979 P(

C1985 P(

C1986 P(

C1987 P(

C1988 P(

C1989 P(

C1974 P(

C1975 P(

C1976 P(

C1980 P(

C1981 P(

C1982 P(

C1983 P(

C1984 P(

C4604 P(

C1992 P(

C3405 P(

C3542 P(

C3538 P(

C3540 PO

C1993 PO

C1994 PO

C4423 PO

C4424 PO

C4425 PO

C4426 PO

C4427 PO

C4428 PO

C4396 PO

ESQUADRI

C0807 CO

C4560 GI

C1426 GI

C3681 GI

C4955 GI

C1437 GI

C4830 JA

C1516 JA

C1517 JA

C1518 JA

C4515 JA

C4513 JA

C4519 JA

C4521 JA

C1958 P(

C1966 P(

C1964 P(

C1965 P(

C1969 P(

C1967 P(

C1968 P(

C1973 P(

C1970 P(

C4518 P(

C4517 P(

C4516 P(

C4514 P(

C4524 P(

C4523 P(

C4522 P(

C4520 P(

C3737 P(

C1991 P(

C4872 P(

C4873 P(

C3733 PC

C4397 PC

C1999 PC

C3659 PC

C2903 PC

C2904 PC

C3729 RI

C2423 TE

C3249 TF

C4400 TE

C4401 TE

MOBILIÁRIO

C0221 AI

C0222 AI

C0223 AI

C0224 AI

C0226 AI

C0227 AI

C0228 AI

C0353 B/

C1450 GI

C2134 RI

C2295 SI

OUTROS EI

C0042 AI

C4422 AI

C3437	Al
C3438	Al
C3651	B
C0585	C
C0586	C
C0587	C
C0699	C
C0700	C
C0701	C
C0922	C
C0923	C
C0924	C
C1144	D
C1143	D
C1145	D
C1146	D
C4588	D
C4552	D
C1360	Fe
C1361	Fe
C1362	Fe
C4553	Fe
C4587	Fe
C1364	Fe
C1365	Fe
C1366	Fe
C1407	Fe
C3673	Fe
C4421	Fe
C1408	Fe
C1447	Gl

C3683 GI

C1449 GI

C1795 M

C4954 M

C1796 M

C3552 M

C1868 PI

C3522 PI

C3676 PC

C4556 PC

C4557 PC

C2031 PI

C2215 RI

C2319 TA

C3675 VI

VIDROS

CRISTAL CO

C2670 VI

C2671 VI

C2672 VI

C2673 VI

C2674 VI

C2675 VI

C4826 VI

C2984 VI

CRISTAL TI

C1382 FI

C1383 FI

C1384 FI

C1385 FI

C1386 FI

C1387 FI

C1388 FI

C1389 FI

C1390 FI

C1952 PO

C1953 PO

C1954 PO

C1955 PO

C1956 PO

C1957 PO

C1972 PO

C1971 PO

C4949 VI

C4950 VI

C4951 VI

OUTROS E

C3650 GI

C1451 GI

C1873 PI

C1874 PI

C3649 VI

C2679 VI

C2680 VI

COBERTUR

ESTRUTUR

C3722 ES

C1336 ES

C1337 ES

C1335 ES

C1338 ES

C1339 ES

C1340 ES

C4511 ES

C1341 ES

C3005 M

C4459 M

C4460 M

C4467 M

C3006 M

C2237 RI

C2460 TE

C2678 VI

C3721 VI

ESTRUTUR

C0818	C0
C0819	C0
C0820	C0
C1318	ES
C1319	ES
C1320	ES
C1324	ES
C1321	ES
C1322	ES
C1323	ES
C1325	ES
C1342	ES
C1343	ES
C1344	ES
C1345	ES
C1346	ES
C1352	ES
C1353	ES
	ES
C5217	
C5218	ES
C5215	ES
	ES
C5216	
C5219	ES
C5220	ES
C1600	L/

C1601	L/
C1602	L/
C1597	L/
C1598	L/
C1599	L/
C1879	PI
C1878	PI
C1880	PI
C1881	PI
C4395	PI
TELHAS	
C0041	AI
C0387	BI
C0675	C/
C0803	CI
C0987	CI
C0988	CI
C0989	CI
C0990	CI
C0994	CI
C0995	CI
C0996	CI
C0997	CI
C0998	CI
C0999	CI
C1000	CI
C1001	CI
C5202	CI
C4463	CI
C1002	CI
C1003	CI

C1004	CI
C1005	CI
C1006	CI
C3858	DI
C4464	EI
C1363	FE
C1380	FI
C1381	FI
C3859	M
C2199	RI
C2200	RI
C2201	RI
C2203	RI
C2303	T/
C2304	T/
C2305	T/
C4462	TE
C2429	TE
C2430	TE
C2431	TE
C2432	TE
C2433	TE
C2434	TE
C2435	TE
C2425	TE
C2426	TE
C4827	TE
C4554	TE
C2436	TE
C2437	TE
C2438	TE

C2439 TE
C2440 TE
C2441 TE
C2442 TE
C2443 TE
C2444 TE
C2446 TE
C2445 TE
C3745 TE
C2447 TE
C2448 TE
C2449 TE
C2450 TE
C2451 TE
C2452 TE
C2453 TE
COBERTUF
C0800 C
C0801 C
C0802 C
C4465 C
C4466 C
DOMOS
C4370 AI
C0769 CI
C0770 CI
C0771 CI
C1147 DI
C1148 DI
C1149 DI
C1150 DI

OUTROS E

C3448 BI

C0388 BI

C0657 C

C0658 C

C0659 C

C0660 C

C0661 C

C0662 C

C4910 C

C3684 C

C3746 E

C1631 L

C2248 R

C2249 R

C2250 R

C2251 R

C2252 R

C2253 R

C3652 R

C4911 R

C2479 T

IMPERMEA

BALDRAME

C1462 IV

C1466 IV

PISOS

C1424 GI

C1465 IV

C1472 IV

C2057 PI

CALHAS

C1458 IV

C1463 IV

C1470 IV

COBERTUF

C1476 IV

C1173 IV

C1232 IV

C1459 IV

C1779 IV

RESERVAT

C1473 IV

C1475 IV

C1469 IV

C1460 IV

C1467 IV

C2033 PI

CORTINA

C0667 C/

C0668 C/

C1461 IM

C2188 RI

C2217 RI

OUTROS E/

C4723 IM

C4722 IM

C4724 IM

C2841 IM

C2842 IM

C2843 IM

C3444 IM

C4021 IM

IMPERMEA
IV

C5013

IV
C5014

C5015 IV

C5016 IV

C5017 IV

C5018 IV

C5019 IV

C5020 IV

C5021 IV

C5022 IV

C5023 IV

C5024 IV

C5029 IV

C5025 PI

C5026 PI

PROTEÇÃ

ISOLAMEN

C1505 IS

C1503 IS

C1506 IS

C1504 IS

ISOLAMEN

C1500 IS

C1508 IS

C1510 IS

C1511 IS

C1512 IS

C1513 IS

ISOLAMEN

C3717 IS

C3718 IS

REVESTIMI

ARGAMAS

C0776 CI

C0777 CI

C1220 EI

C1221 EI

C1226 EI

C3245 EI

C3246 EI

C1211 EI

C3023	EI
C3029	EI
C3080	EI
C3120	EI
C3122	EI
C1212	EI
C1213	EI
C1238	EI
C1239	EI
C1240	EI
C1245	EI
C1247	EI
C3545	M
C3546	M
C4831	RI
C2110	RI
C2121	RI
C2122	RI
C2123	RI
C3408	RI
C3409	RI
C3124	RI

C3407	RI
C3162	RI
C3028	RI
C3037	RI
C3087	RI
C3121	RI
C3123	RI
C2126	RI
C4002	RI
C2108	RI
C2127	RI
C4510	RI
C4509	RI
C2205	RI
ACABAMEN	
C0007	AC
C0334	Az
C0335	Az
C0336	Az
C0337	Az
C0338	Az
C0339	Az
C0340	Az
C0341	Az

C0342 A_i

C0343 A_i

C0344 A_i

C0345 A_i

C0674 C_j

C4832 C_j

C4431 Cl

C4432 Cl

C4434 Cl

C4442 Cl

C4443 Cl

C4445 Cl

C0766 Cl

C0782 Cl

C1367 Fl

C4411 P_j

C1849 P_j

C1850 P_j

C1851 P_j

C1853 P_j

C1861 P_j

C1857 P/

C1856 P/

C1854 P/

C1855 P/

C1858 P/

C1801 P/

C1866 PI

C1867 PI

C1877 PI

C1904 PI

C1936 PI

C4436 P(

C4447 P(

C4435 P(

C4446 P(

C1102 RI

C1120 RI

C1123 RI

C1126 RI

C1129 RI

C1427 RI

C2058 RI

C2780 RI

C2828 RI

C2190 RI

C2191 RI

C2103 RI

C2212 RI

C2223 RI

C2224 RI

C2225 RI

C2226 RI

C2227 RI

C2228 RI

C2216 RI

C2213 RI

C2218 RI

C2214 RI

C2221 RI

C2222 RI

C4128 TI

ARGAMAS

C0778 CI

C0779 CI

C0781 CI

C3034 RI

C1218 EI

C1217 EI

C2111 RI

C2107 RI

C2112 RI

C2113 RI

C2116 RI

C2125 RI

C3032 RI

C3033 RI

C3035 RI

ACABAMEN

C4479 FC

C4480 FC

C4481 FC

C4790 FC

C4285 FC

C4294 FC

C3970 FC

C3971 FC

C2998 FC

C4484 FC

C4485 FC

C4482 FC

C4483 FC

C4472 FC

C4468 FC

C4471 FC

C4469 FC

C4470 FC

C4512 RI

C4506 S/

C4284 S/

C2478 TI

PISOS

PISOS INTE

C0099 AI

C4437 CI

C4439 CI

C2996 CI

C3001 CI

C0837 CI

C0871 CI

C1032 DI

C1033 DI

C1034 DI

C1035 DI

C1036 DI

C1037 DI

C1038 DI

C1237 EI

C4066 GI

C4065 GI

C4067 GI

C4064 GI

C1623 LI

C3547 M

C3549 M

C3548 M

C1846 PJ

C1852 PJ

C1859	PI
C3015	PI
C1869	PI
C1870	PI
C1871	PI
C3016	PI
C1872	PI
C1912	PI
C1914	PI
C1915	PI
C1916	PI
C4601	PI
C2901	PI
C1921	PI
C4833	PI
C5210	PI
C3024	PI
C1919	PI
C1920	PI
C1922	PI
C3025	PI
C3026	PI
C3027	PI
C2902	PI
C4022	PI
C4503	PI

C4504 PI

C1934 PI

C1933 PI

C4099 P(

C1943 P(

C1944 P(

C4441 P(

C3007 P(

C3002 P(

C4440 P(

C2101 R/

C2181 RI

C2179 RI

C2180 RI

C2184 RI

C2185 RI

C2186 RI

C2234 RI

C2219 RI

C2240 R(

C4001 R(

C2241 R(

C2242 R(

C2245 R(

C2244	R
C2246	R
C4505	R
C2283	S
C2284	S
C2285	S
C2286	S
C2287	S
C3058	S
C2288	S
C2289	S
C3488	T
C2296	T
C2297	T
C2315	T
C2314	T
PISOS EXT	
C3410	C
C1586	L
C5225	L
C1862	P
C1863	PI
C1864	PI
C1865	PI
C3014	PI
C3450	PI
C1847	PI
C1917	PI

C1935 PI

C5028 PI

C5027 PI

C4916 PI

C4819 PI

C4917 PI

C4918 PI

C4165 PI

C3012 PI

C3013 PI

C1923 PI

C1089 PI

C3782 PI

C4576 PI

C1924 PI

C1925 PI

C1926 PI

C1927 PI

C2032 RI

INSTALAÇ

TUBOS E C

C0319	AS
C0322	AS
C0308	AS
C0311	AS
C0312	AS
C0313	AS
C0314	AS
C0315	AS
C0316	AS
C0317	AS
C0318	AS
C0320	AS
C0321	AS
C0323	AS
C0324	AS
C0307	AS
C0309	AS
C0310	AS
C0475	BI
C0476	BI
C0477	BI
C0655	CJ
C1438	GI
C1536	JC
C1537	JC
C1535	JC
C1538	JC
C1534	JC
C1539	JC
C1569	JL
C1679	LL

C1680	LU
C1681	LU
C1682	LU
C1683	LU
C1684	LU
C1685	LU
C1686	LU
C1938	PI
C1939	PI
C1940	PI
C1941	PI
C2415	TE
C2416	TE
C2422	TE
C2418	TE
C2419	TE
C2417	TE
C2420	TE
C2421	TE
TUBOS E C	
C0264	AS
C0265	AS
C0266	AS
C0267	AS
C0268	AS
C0269	AS
C0270	AS
C0271	AS
C0272	AS
C0273	AS
C0274	AS

C0248	A'
C0249	A'
C0250	A'
C0251	A'
C0252	A'
C0253	A'
C0254	A'
C0255	A'
C0256	A'
C0257	A'
C0258	A'
C0259	A'
C0260	A'
C0261	A'
C0262	A'
C0234	A'
C0263	A'
C0247	A'
C4875	A'

C4373	Bl
C4374	Bl
C4376	Bl
C0510	Bl
C0511	Bl
C0512	Bl
C0509	Bl
C0513	Bl
C3700	Ci
C3701	Ci
C3702	Ci

C3703	Cl
C3704	Cl
C3705	Cl
C3706	Cl
C0940	Cl
C0941	Cl
C0942	Cl
C0943	Cl
C0944	Cl
C0945	Cl
C0946	Cl
C0947	Cl
C0948	Cl
C0949	Cl
C0950	Cl
C0960	Cl
C0962	Cl
C0961	Cl
C0965	Cl
C0964	Cl
C0967	Cl
C0966	Cl
C0969	Cl
C0968	Cl
C4375	Bl
C1016	Cl
C1017	Cl
C1018	Cl
C1394	Fl
C1395	Fl
C1396	Fl

C1392	FL
C1397	FL
C1398	FL
C1393	FL
C3845	FC
C3844	FC
C3719	JL
C3720	JL
C1691	LL
C1692	LL
C1690	LL
C1688	LL
C1693	LL
C1689	LL
C1687	LL
C3712	LL
C3713	LL
C4402	LL
C1694	LL
C1695	LL
C1696	LL
C1705	LL
C1706	LL
C1707	LL
C1704	LL
C1822	NI
C1826	NI
C1823	NI
C1824	NI

C1825 NI

C1815 NI

C1817 NI

C1818 NI

C1821 NI

C1819 NI

C1816 NI

C3711 RI

C3710 RI

C3709 RI

C3708 RI

C3707 RI

C2307 T/

C2308 T/

C2309 T/

C2306 T/

C3692 TĚ

C3693 TĚ

C3694 TĚ

C3696 TĚ

C3697 TĚ

C3698 TĚ

C3699 TĚ

C2321 TĚ

C2322 TĚ

C2323 TĚ

C2324 TĚ

C2325 TĚ

C2326 TĚ

C2327 TĚ

C2328	TÉ
C2329	TÉ
C2330	TÉ
C2331	TÉ TÉ
C2394	

C2395	TÉ TÉ
C2396	

C2397	TÉ

C3685	TU
C3686	TU
C3687	TU
C3688	TU
C3690	TU
C3689	TU
C3691	TU
C2558	TU
C2559	TU
C2560	TU
C2561	TU
C2554	TU
C2562	TU
C2563	TU
C2564	TU
C2555	TU
C2556	TU
C2557	TU
C2543	TU
C2544	TU

C2545	Tl
C2546	Tl
C2547	Tl
C2552	Tl
C2553	Tl
C2548	Tl
C2549	Tl
C2550	Tl
C2551	Tl
TUBOS E C	
C0014	Al
C0015	Al
C3653	Al
C3654	Al
C3655	Al
C3656	Al
C3657	Al
C0016	Al
C0017	Al
C0019	Al
C0020	Al
C0021	Al
C0022	Al
C0023	Al
C0024	Al
C0025	Al
C0026	Al
C0018	Al
C4330	Al
C4329	Al

C0289	A\$
C0291	A\$
C0292	A\$
C0281	A\$
C0282	A\$
C0283	A\$
C0284	A\$
C0285	A\$
C0286	A\$
C0287	A\$
C0288	A\$
C0290	A\$
C0233	A\$
C0277	A\$
C0278	A\$
C0279	A\$
C0280	A\$
C0275	A\$
C0276	A\$
C0488	Bl
C0507	Bl
C0496	Bl
C0497	Bl
C0494	Bl
C0495	Bl
C0493	Bl
C0491	Bl
C0492	Bl
C0490	Bl
C0489	Bl

C0503	Bl
C0502	Bl
C0501	Bl
C0499	Bl
C0498	Bl
C0500	Bl
C0504	Bl
C0506	Bl
C0505	Bl
C0508	Bl
C3586	C/
C0680	C/
C0676	C/
C0678	C/
C0679	C/
C0681	C/
C0677	C/
C0685	C/
C0688	C/
C0684	C/
C0683	C/
C0682	C/
C0686	C/
C0687	C/
C0689	C/
C0690	C/
C0691	C/
C0692	C/
C0693	C/
C0694	C/
C0695	C/

C0696	C
C0697	C
C0698	C
C0952	C
C0953	C
C0954	C
C0955	C
C0956	C
C0957	C
C0958	C
C0959	C
C0951	C
C0973	C
C0975	C
C0972	C
C0971	C
C0970	C
C0974	C
C0976	C
C0977	C
C0978	C
C0980	C
C0981	C
C0982	C
C0983	C
C0984	C
C0979	C
C1525	J
C1526	J
C1527	J
C1532	J

C1528	JC
C1530	JC
C1533	JC
C1529	JC
C1531	JC
C1543	JC
C1547	JC
C1542	JC
C1541	JC
C1540	JC
C1545	JC
C1544	JC
C1546	JC
C1548	JC
C1551	JC
C1552	JC
C1554	JC
C1549	JC
C1553	JC
C1555	JC
C1550	JC
C1556	JC
C1557	JC
C1558	JC
C1559	JC
C1560	JC
C1561	JC
C1568	JC
C1567	JC
C1562	JC
C1563	JC

C1564	JC
C1565	JC
C1566	JC
C4388	JC
C4669	JC
C4389	JC
C4390	JC
C4391	JC
C4392	JC
C4393	JC
C3994	JL
C1575	JL
C1574	JL
C1579	JL
C1580	JL
C1576	JL
C1577	JL
C1578	JL
C1582	JL
C1583	JL
C1581	JL
C1585	JL
C1584	JL
C1572	JL
C1570	JL
C1573	JL
C1571	JL
C1720	LL
C1724	LL
C1719	LL
C1718	LL

C1717	LL
C1722	LL
C1721	LL
C1723	LL
C1725	LL
C1726	LL
C1727	LL
C1728	LL
C1729	LL
C1730	LL
C1731	LL
C1732	LL
C1733	LL
C1734	LL
C1735	LL
C1736	LL
C1737	LL
C1738	LL
C1739	LL
C1740	LL
C1741	LL
C1742	LL
C1752	LL
C1751	LL
C1753	LL
C1743	LL
C1744	LL
C1745	LL
C1748	LL
C1749	LL
C1750	LL

C1746	LL
C1747	LL
C1760	LL
C1761	LL
C1762	LL
C1758	LL
C1759	LL
C1756	LL
C1757	LL
C1754	LL
C1755	LL
C1697	LL
C1699	LL
C1700	LL
C1698	LL
C1702	LL
C1703	LL
C1701	LL
C3582	M
C3556	M
C3585	M
C3588	M
C3589	M
C3587	M
C3559	M
C3557	M
C3558	M
C3560	M
C3561	M

C3562	M
C3591	M
C3592	M
C3590	M
C1827	NI
C1828	NI
C2093	R
C2145	RI
C2143	RI
C2144	RI
C2153	RI
C2151	RI
C2146	RI
C2149	RI
C2152	RI
C2147	RI
C2148	RI
C2150	RI
C2320	TÉ
C2345	TÉ
C2343	TÉ
C2346	TÉ
C2344	TÉ
C2350	TÉ
C2347	TÉ
C2348	TÉ
C2349	TÉ
C2360	TÉ
C2362	TÉ
C2355	TÉ

C2351	TÉ
C2358	TÉ
C2359	TÉ
C2363	TÉ
C2356	TÉ
C2352	TÉ
C2361	TÉ
C2353	TÉ
C2354	TÉ
C2357	TÉ
C2364	TÉ
C2371	TÉ
C2366	TÉ
C2365	TÉ
C2368	TÉ
C2367	TÉ
C2369	TÉ
C2370	TÉ
C2372	TÉ
C2373	TÉ
C2375	TÉ
C2376	TÉ
C2377	TÉ
C2378	TÉ
C2379	TÉ
C2380	TÉ
C2381	TÉ
C2382	TÉ
C2383	TÉ
C2384	TÉ
C2385	TÉ

C2386 TĚ

C2387 TĚ

C2388 TĚ

C2389 TĚ

C2390 TĚ

C2391 TĚ
 TĚ

C2400

C2399 TĚ

C2398 TĚ

C5126 TĚ

C5127 TĚ

C2393 TĚ

C2392 TĚ
 TĚ

C2404

C2405 TĚ

C2406 TĚ

C2407 TĚ

C2408 TĚ

C2409 TĚ
 TĚ

C2410

C2411 TĚ
 TĚ

C2412

C2413	TE
C2414	TE

C2401	TE
C2402	TE
C2403	TE
C2341	TE
C2342	TE
C4822	TE
C4823	TE
C4824	TE

C2595	TL
C2596	TL
C2598	TL
C2593	TL
C2597	TL
C2599	TL
C2594	TL
C2600	TL
C2601	TL
C2602	TL
C2603	TL
C2613	TL
C2614	TL
C2607	TL
C2611	TL
C2606	TL
C2605	TL
C2604	TL
C2609	TL

C2608	TL
C2610	TL
C2612	TL
C4760	TL
C4763	TL
C2615	TL
C2616	TL
C2617	TL
C2618	TL
C2619	TL
C2620	TL
C2621	TL
C2622	TL
C2623	TL
C2624	TL
C2625	TL
C2626	TL
C2627	TL
C2628	TL
C2629	TL
C2631	TL
C2632	TL
C2630	TL
C2648	UI
C2652	UI
C2647	UI
C2646	UI
C2645	UI
C2650	UI

C2651	UI
C2649	UI
C2653	UI
C2654	UI
C2655	UI
C2656	UI
C2657	UI
C2658	UI
C2659	UI
C2660	UI
C2661	UI
C2662	UI
TUBOS E C	
C4188	A'
C4189	A'
C4190	A'
C4191	A'
C4192	A'
C4193	A'
C4194	A'
C4195	A'
C4196	A'
C4197	A'
C4198	A'
TUBOS E C	
C0235	A'
C0239	A'
C0236	A'
C0237	A'
C0238	A'
C0240	A'

C0241 A\$
C0242 A\$
C0243 A\$
C0244 A\$
C0245 A\$
C0246 A\$
TUBOS E C
C0305 A\$
C0306 A\$
C0298 A\$
C0299 A\$
C0300 A\$
C0301 A\$
C0302 A\$
C0303 A\$
C0304 A\$
C0293 A\$
C0294 A\$
C0295 A\$
C0296 A\$
C0297 A\$
TUBOS E C
C1007 CI
C1008 CI
C1009 CI
C1010 CI
C1011 CI
C1012 CI
C1013 CI
C1014 CI
C1015 CI

C2332	TÉ
C2333	TÉ
C2334	TÉ
C2335	TÉ
C2336	TÉ
C2337	TÉ
C2338	TÉ
C2339	TÉ
C2340	TÉ
C2565	TU
C2566	TU
C2567	TU
C2568	TU
C2569	TU
C2570	TU
C2571	TU
C2572	TU
C2573	TU
C2574	TU
C2575	TU
C2576	TU
C2577	TU
C2578	TU
C2579	TU
C2580	TU
C2581	TU
C2582	TU
REGISTRO:	
C3599	M
C3600	M
C2156	RI

C2157	RI
C2158	RI
C2159	RI
C2160	RI
C2161	RI
C2162	RI
C2163	RI
C2164	RI
C2165	RI
C2166	RI
C2167	RI
C2168	RI
C2169	RI
C2171	RI
C2172	RI
C2170	RI
C3601	RI
C2173	RI
C2177	RI
C2176	RI
C2175	RI
C2178	RI
C2174	RI
C4403	RI
C3695	RI
C3714	RI
C2684	V/
C2685	V/
C2686	V/
C2687	V/
C2688	V/

C2689 V/
C2690 V/
C2691 V/
C2692 V/
C2693 V/
C2694 V/
C2695 V/
C2696 V/
C4775 V/
C2707 V/
C2708 V/
C2709 V/
C2710 V/
C2711 V/
C2712 V/
C2713 V/
C2714 V/
C2706 V/
C2697 V/
C2698 V/
C2699 V/
C2700 V/
C2701 V/
C2702 V/
C2703 V/
C2704 V/
C2705 V/
C4005 V/
C3715 V/
C3716 V/
LOUÇAS, M

C0091	AI
C0092	AI
C0225	AI
C0348	B/
C0349	B/
C3247	B/
C0350	B/
C0351	B/
C0355	B/
C0356	B/
C0357	B/
C4068	B/
C4069	B/
C0358	B/
C0359	B/
C3996	B/
C3997	B/
C3670	B/
C0386	BI
C0515	C/
C0516	C/
C0600	C/
C3513	CI
C0797	CI
C3671	CI
C0985	CI
C4770	CI
C0986	CI
C4821	CI
C1151	DI

C1241	EI
C1242	EI
C4835	ES
C3669	L/
C3003	L/
C1618	L/
C1619	L/
C3004	L/
C3598	L/
C1793	M
C1792	M
C3593	M
C3596	M
C3597	M
C3602	M
C3594	M
C1898	PI
C3017	PI
C1903	PI
C3018	PI
C3019	PI
C1902	PI
C3020	PI
C3603	PI
C3021	PI
C1997	PO
C4670	PO
C4825	PO

C1990	PC
C1995	PC
C1996	PC
C2255	SI
C2254	SI
C4671	SI
C2271	SI
C2270	SI
C2272	SI
C2294	SI
C2302	TI
C2311	TI
C3059	TI
C3595	TI
C2312	TI
C3682	TI
C2313	TI
C2496	TC
C2502	TC
C2503	TC
C4820	TC
C2504	TC
C2505	TC
C2506	TC
C3998	TC
C3999	TC
C4000	TC

EQUIPAME

C0001 AI

C0010 AC

C0100 AC

C0332 AI

C0385 BI

C0389 BI

C1802 BI

C0442 BI

C0441 BI

C0443 BI

C0444 BI

C0445 BI

C0446 BI

C0447 BI

C0448 BI

C0449 BI

C0451 BI

C0450 BI

C0455 BI

C0454 BI

C0459 BI

C0453 BI

C0452 BI

C0457 BI

C0456 BI

C0458 BI

C0460 BI

C0729 CI

C0732 CI

C0730 CI

C0731	CI
C0796	CI
C4385	ES
C4589	ES
C1357	ES
C1359	ES
C1456	HI
C4304	HI
C2275	SI
C2291	SI
C2292	SI
C2497	TC
C2498	TC
C2499	TC
C2500	TC
C2501	TC
C2507	TC
POÇOS E C	
C0011	AC
C0012	AC
C0013	AC
C0232	AS
C3441	C/
C3442	C/
C4595	C/
C0601	C/
C3584	C/
C0605	C/
C0603	C/
C0609	C/

C0602 C/

C0604 C/

C0610 C/

C0607 C/

C0608 C/

C0606 C/

C0613 C/

C0611 C/

C0614 C/

C0615 C/

C0623 C/

C0637 C/

C0638 C/

C0639 C/

C0640 C/

C0641 C/

C0642 C/

C0643 C/

C0644 C/

C0645 C/

C0646 C/

C0647 C/

C0648 C/

C0649 C/

C3411 C/

C3412 C/

C3413 C/

C3414 C/

C0653 C/

C0650 C/

C0651 C/

C0652 C/

C4923 C/

C4924 C/

C4925 C/

C/

C4926

C4927 C/

C4928 C/

C4929 C/

C4378 C/

C4930 C/

C2816 E/

C4327 G/

C3583 M

C2907 P/

C2908 P0

C2909 P0

C4572 P0

C4573 P0

C4574 P0

C4764 P0

C3648 R0

C4312 S0

C4328 S0

C4772 T0

C4773 T0

C4783 T0

C4610 T0

C4609 T0

C4611 T0

C4612 T0

C4216 T0

GRADEAME

C0663 C0

C0664 C0

C0665 C0

C4742 C0

C0823	C
C0824	C
C2734	D
C2735	D
C2736	D
C2737	D
C2815	G
C4898	G
C2839	G
C2981	V
C2982	V
C2983	V
LIGAÇÕES	
C5050	C
C3489	C
C3415	C
C3738	I
C3739	I
C2865	L
C4813	L
C5041	R
C5124	R
C5125	R
C2911	R
C2912	R
C2919	R
C2913	R

C2914	R/
C2915	R/
C2916	R/
C2917	R/
C2918	R/
OUTROS E/	
C3435	AI
C3433	AI
C3434	AI
C1079	DI
C1250	EI
C1248	EI
C5209	ES
C4846	ES
C4847	ES
C4848	ES
C2832	FO
C4162	FO
C1436	GI
C3995	GI
C2852	L/
C2853	L/
C2854	L/
C2856	L/
C2855	L/
C1948	PO
C1950	PO

C4602 P(

C4603 P(

C5201 T(

C4020 V(

INSTALAÇ(

C3465 IN

C3463 IN

C3464 IN

C3417 IN

C3416 IN

C3418 IN

C3419 IN

C3420 IN

C3421 IN

C3422 IN

SERVIÇOS

C4907 AI

C4867 AI

C4855 CI

C4856 CI

C(

C4854

C4909 DI

C4908 DI

C3462 DI

C5185 DI

C5186 DI

C4865 FC

C3523 FC

C4862 FC

C4863 FC

FC

C4864

C4577 FC

C4578 FC

C4905 ID

C4904 ID

C4906 ID

C4903 ID

C4902 ID

C4900 ID

C4901 ID

C3471 M

C3473 M

C5181 M

C5182 M
M
C5183

C5184 M
C3502 M

C3496 M
C3497 M
C3498 M
C3499 M
C3500 M
C3501 M
C3490 M
C3491 M

C3492 M

C3512 M
C3493 M

C3494 M

C3525 M
C3495 M

C3461 M
C3472 M
C3503 M
C3524 RI
C5187 T/
C5207 T/

C4866 TE

C4613 TM

C4614 TM

C4615 TM

C4812 TF

INSTALAÇÃ

C3509 IN

C3510 IN

C3511 IN

C3457 M

C4857 M

C4868 M

C4869 M

C4006 RI

SERVIÇOS

INSTALAÇÃ

C2718 DI

C2844 IN

C2845 IN

C2846 IN

C2847 IN

C2848 IN

C2956 SI

C2957 SI

C2958 SI

C2963 SI

C4201 SI

C4202 SI

CORTE E S

C0029 AI

C0030 AI

C0031 AI

C3430 CI

C4593 CI

C4897 CI

C4594 CI

C4204 CI

C0931 CI

C0932 CI

C0933 CI

C0934 CI

C4719 CI

C4718 CI

C4716 CI

C3432 CI

C3780 CI

C4721 DI

C3431 CI

C2721 DI

C4717 RI

C4605 RI

C4606 SI

C4607 SI

C4608 SI

C4720 SI

C2979 TF

C2986 VI

C4616 VI

RETIRADA

C0810 C

C0811 C

C0812 C

C2719 DI

C2715 RI

C2738 RI

C2739 RI

C2740 RI

C2741 RI

C2742 RI

C2743 RI

C2744 RI

C2745 RI

C2746 RI

C2747 RI

C2748 RI

C2749 RI

C2750 RI

C2751 R

C2752 RI

C2753 RI

C2754 RI

C2755 RI

C2756 RI

C2890 RI

INJETAMEN

C2762 IN

C2761 IN

C2760 IN

C2757 IN

C2758 IN

C2759 IN

C4596 IN

C4597 IN

MANUTENÇ

C0231 AS

C0514 B'

C4074 CI

C0795 CI

C0813 C

C0814 C

C0815 C
C0816 C
C0817 C
C2721 DI
C2720 DI
C2988 DI
C2722 DI
C2723 DI
C2725 DI
C2724 DI
C2817 E
C4212 LI
C2866 LI
C2871 LI
C2867 LI
C2868 LI
C2869 LI
C2870 LI
C2888 NI
C2889 NI
C2934 RI
C2943 RI
C2951 S
C2977 T/
RECUPERA
C2935 RI
SERVIÇO C
C4199 C
C4200 C
C2766 EI
C4207 IN

C4206 IN

C2859 L/

C2880 M

C4213 M

C2961 SI

C2959 SI

C2960 SI

C2962 SI

INST. ELÉT

ELETRODU

C1019 CI

C1020 CI

C1021 CI

C1022 CI

C1023 CI

C1024 CI

C1025 CI

C1026 CI

C1027 CI

C1204 EI

C1205 EI

C1203 EI

C1185 EI

C1186 EI

C1187 EI

C1188 EI

C1189 EI

C1190 EI

C1191 EI

C1192	EI
C1193	EI
C1195	EI
C1196	EI
C1197	EI
C1198	EI
C1199	EI
C1194	EI
C1200	EI
C1202	EI
C1201	EI
C1184	EI
C1708	LL
C1709	LL
C1710	LL
C1711	LL
C1712	LL
C1713	LL
C1714	LL
C1715	LL
C1716	LL
C3566	M
C3568	M
C3569	M
C3574	M
ELETRODU	
C1179	EI
C1181	EI
C1178	EI
C1180	EI
C1183	EI

C1182 EI

C4536 EI

DUTOS E A

C1162 DI

C1153 DI

C1163 DI

C1164 DI

C1165 DI

C1156 DI

C1157 DI

C1158 DI

C1161 DI

C1160 DI

C1159 DI

C1155 DI

C1154 DI

C4535 DI

C3617 DI

C3618 DI

C3619 DI

C3620 DI

C3621 DI

C3623 DI

C3624 DI

C2301 T/
C2300 T/
C4537 T/
CANALETA
C0672 C/
C0673 C/
C0671 C/
C3515 C/
C4026 C/

C3516 C/

C3517 C/

C3518 DI
C3520 GI

C1478 IN
C3519 LL
CONEXÕES
C0478 BI
C0479 BI
C0480 BI
C0481 BI
C0482 BI
C0483 BI
C0484 BI
C0485 BI
C0486 BI
C0487 BI
C0466 BI

C0467	BI
C0468	BI
C0469	BI
C3481	CI
C3480	CI
C3479	CI
C3484	SI

QUADROS

C0593	CI
C0594	CI
C3504	CI
C0591	CI
C0592	CI
C0596	CI
C0595	CI
C3926	CI
C0598	CI
C4853	CI
C4861	CI
C0620	CI
C0617	CI
C0619	CI
C0618	CI
C0621	CI
C0616	CI
C0622	CI
C4762	CI
C4761	CI
C0626	CI
C0627	CI

C0628 C,

C0629 C,

C0630 C,

C0636 C,

C5175 C,

C5176 C,

C0631 C,

C0632 C,

C0634 C,

C0635 C,

C0624 C,

C0625 C,

C0633 C,

C4836 C,

C4837 C,

C4838 C,

C4839 C,

C4840 C,

C4841 C,

C4842	C/
C4843	C/
C4844	C/
C4845	C/
C3927	C/
C3928	C/
C0654	C/
C0856	C/
C0857	C/
C0855	C/
C1406	FC
C3781	M
C3564	M
C3578	M
C1895	PI
C1890	PI
C1894	PI
C1893	PI
C1892	PI
C1896	PI
C1887	PI
C1889	PI
C1888	PI
C1891	PI
C1946	PC
C2064	Q/
C2090	Q/

C2092	Q
C2091	Q
C2065	Q
C2076	Q
C2078	Q
C2066	Q
C2077	Q
C2067	Q
C2068	Q
C2069	Q
C2071	Q
C2070	Q
C2072	Q
C2075	Q
C2074	Q
C2073	Q
C2062	Q
C2061	Q
C2084	Q
C2085	Q
C2086	Q
C2087	Q

C2080	Q
C2081	Q
C2079	Q
C2082	Q
C2088	Q
C2089	Q
C3925	Q
C3579	Q
C4052	Q
C2299	T
FIOS, CABC	
C0111	A
C3750	C
C3751	C
C3752	C
C3753	C
C0522	C
C0517	C
C0518	C
C0519	C
C0520	C
C0521	C
C0523	C
C3907	C
C4558	C
C4377	C
C0554	C
C0556	C
C0547	C
C0550	C
C0553	C

C0558	C/
C0555	C/
C0559	C/
C0557	C/
C0548	C/
C0549	C/
C0551	C/
C0552	C/
C4771	C/
C4818	C/
C4538	C/
C4539	C/
C0540	C/
C0534	C/
C0537	C/
C0524	C/
C0527	C/
C0530	C/
C0532	C/
C0536	C/
C0538	C/
C0539	C/
C0525	C/
C0526	C/
C0528	C/
C0529	C/
C0531	C/
C0533	C/
C0535	C/
C0541	C/
C0542	C/

C0543	C/
C4533	C/
C4534	C/
C0544	C/
C0545	C/
C0546	C/
C4031	C/
C0562	C/
C0563	C/
C0564	C/
C0565	C/
C0566	C/
C0567	C/
C0568	C/
C0570	C/
C0572	C/
C0573	C/
C0569	C/
C0571	C/
C0574	C/
C0575	C/
C0578	C/
C0579	C/
C0576	C/
C0577	C/
C0560	C/
C0561	C/
C3908	C/
C0798	CI
C3565	CI
C3911	C/

C0859	Cl
C0860	Cl
C0858	Cl
C0861	Cl
C0869	Cl
C0870	Cl
C1369	Fl
C1370	Fl
C1373	Fl
C1371	Fl
C1374	Fl
C1375	Fl
C1376	Fl
C1372	Fl
C1377	Fl
C1378	Fl
C1379	Fl
C3572	Hl
C3922	Kl
C3570	M
C3563	M
C3571	M
C2455	Te
C2457	Te
C2454	Te
C2456	Te
C2458	Te
C2459	Te
C3482	Te
C3483	Te
C3478	Vi

BASES, CH

C0380 B/

C0381 B/

C0382 B/

C0376 B/

C0377 B/

C0378 B/

C0379 B/

C4057 CI

C4769 CI

C0789 CI

C0792 CI

C0793 CI

C0794 CI

C0787 CI

C0788 CI

C0790 CI

C0791 CI

C0783 CI

C0785 CI

C0786 CI

C0784 CI

C4032 CI

C4036 C/

C0780 C/

C1092 DI

C1093 DI

C1095 DI

C1096 DI

C1098 DI

C1099 DI

C1101	DI
C1081	DI
C1082	DI
C1084	DI
C1085	DI
C1087	DI
C1088	DI
C1090	DI
C4530	DI
C4531	DI
C4815	DI
C4816	DI
C4817	DI
C4774	DI
C4934	DI
C4935	DI
C1106	DI
C1111	DI
C1114	DI
C1104	DI
C1108	DI
C1109	DI
C1112	DI
C1113	DI
C1103	DI
C1105	DI

C1107	DI
C1115	DI
C1110	DI
C1116	DI
C1118	DI
C1119	DI
C1121	DI
C1122	DI
C1124	DI
C1125	DI
C1127	DI
C1128	DI
C1130	DI
C1131	DI
C1117	DI
C3567	M
C2260	SI
C2261	SI
C2259	SI
C2258	SI
C2262	SI
C2263	SI
C2264	SI
C2265	SI
C2266	SI
C2267	SI
TOMADAS	
C0597	C
C0670	C
C0863	C
C1491	IN

C1492	IN
C1493	IN
C1494	IN
C1498	IN
C1497	IN
C1496	IN
C1495	IN
C1490	IN
C1481	IN
C1482	IN
C1479	IN
C1484	IN
C1483	IN
C1480	IN
C1485	IN
C1488	IN
C1489	IN
C1486	IN
C1487	IN
C3573	M
C3581	M
C1928	PI
C1929	PI
C1942	PI
C3580	SC
C2298	TC
C2484	TC
C2480	TC
C2481	TC
C2482	TC

C4792 TC

C4931 TC

C4117 TC

C2486 TC

C2487 TC

C2488 TC

C2485 TC

C4174 TC

C4920 TC

C4921 TC

C5190 TC

C4794 TC

C5191 TC

C3486 TC

C4793 TC

C4932 TC

C2490 TC

C2491 TC

C2489 TC

C2493 TC

C2492 TC

C2494	T
C2495	T
LUMINÁRIA	
C4371	A
C4834	A
C4828	A
C4948	A
C4105	A
C4106	A
C4107	A
C4801	B
C4807	B
C4808	B
C3906	B
C1029	C
C1030	C
C4104	C
C3915	G
C3917	G
C3916	G

C3918	Lí
C3919	Lí
C4103	Lí
C1765	Lí
C1766	Lí
C1767	Lí
C1769	Lí
C1763	Lí
C1771	Lí
C1773	Lí
C1772	Lí
C1776	Lí
C1774	Lí
C1775	Lí
C1777	Lí
C1778	Lí
C4111	Ll
C4945	Ll
C4944	Ll
C1650	Ll
C1652	Ll
C1653	Ll
C3627	Ll
C4109	Ll
C4100	Ll

C4811 LL

C4799 LL

C4101 LL

C4102 LL

C4943 LL

C4797 LL

C4540 LL

C4809 LL

C4433 LL

C4795 LL

C4796 LL

C4394 LL

C4412 LL

C4798 LL

C4802 LL

C4800 LL

C5192 LL

C4946 LL

C4803 LL

C4804 LL

C3628 LL

C3924 LL

C1659 LL

C1658 LL

C1660 LL

C1662 LL

C1637 LL

C1661 LL

C1638 LL

C1639 LL

C1636 LL

C1640 LL

C1663 LL

C1665 LL

C1666 LL

C1667 LL

C1664 LL

C1641 LL

C1642 LL

C4947 LL

C1668 LL

C1669 LL

C4806 LL

C4805 LL

C4956 LL

C4108 LL

C1671 LL

C1670 LL

C1672 LL

C1643 LL
LL

C4957

C1673 LL

C1674 LL

C1675 LL

C1676 LL

C1677 LL

C1678 LL

C1875 PI

C3921 PI

C2009 PO

C2010 PO

C3625 PO

C3626 PO

C2050 PI

C2049 PI

C2048 PI

C2051 PI

C2054 PI

C2047 PI

C2044 PI

C4915 PI

C2045 PI

C2046 PI

C4115 PI

C4112 PI

C4810 PI

C2053 PI

C2105 RI

C2104 RI

C2106 RI

C4110 SI

C4113 SI

C4116 TF

LUMINÁRIA

C4791 LL

C4980 LL

C4981 LL

C4982 LL

C4983 LL

C5035 LL

C4870 LL

C4977 LL

C4978 LL

C4871 LL

C5032 PI

C5031 PI

C4984 PI

C4985 PI

C4986 PI

C4987 PI

C4988 PI

C5034 PI

C4989 PI

APARELHO

C0081 AI

C0082 AI

C0080 AI

C0101 AC

C0102 AC

C0103 AC

C0465 BC

C1286 ES

C1287 ES

C1288 ES

C1289 ES

C1285 ES

C1354 EJ

C1477 IN

C2276 SI

C2512 TF

C2517 TF

C2518 TF

C2519 TF

C2520 TF

C4059 TF

C4404 TF

C4405 TF

C0832 TF

C4060 TF

C2524 TF

C2663 VI

C2664 VI

C2682 VO

C2683 VO

C2681 VO

EQUIPAME

C4372 B/

C4184 GI

C4063 GI

C4062 GI

C3668 GI

C4061 GI

C4183 GI

C3667 GI

C3666 GI

C1443 GI

C3664 GI

C4182 GI

C3663 GI

C1441 GI

C3661 GI

C1440 GI

C1444 GI

C3660 GI

POSTES P/

C3576 M

C2000 P/

C2012 P(

C2017 P(

C2013 P(

C2014 P(

C2015 P(

C2016 P(

POSTES EM

C4958 P(

C5030 P(

C4959 P(

C5033 P(

C4960 P(

C4961 P(

C4962 P(

C4963 P(

C4964 P(

C4965 P(

C4979 P(

C4966 P(

C4976 P(

C4967 P(

C4968 P(

C4969 P(

C4970 P(

C4971 P(

C4972 P(

C4973 P(

C4974 P(

C4975 P(

SUBESTAÇ
SI
C4936

C4937 SI

C4938 SI

C4939 SI

C4940 SI

C4941 SI

C4942 SI

C4758 SI

SERVIÇOS

C4532 P/

C4042 AI

C0093 AI

C4567 B/

C0390 BI

C4566 BI

C4043 C/

C4058 CI

C4024 CI

C4004 C/

C4176 C/

C4177 DI

C4041 DI

C3765 DI

C4564 DI

C4565 DI

C4050 GI

C3760 HI

C4181 M

C4048 M

C4049 M

C4033 N

C4568 O

C4876 P

C4877 P

C4878 P

C4879 P

C4880 P

C4881 P

C4882 P

C4883 P

C4884 P

C4885 P

C4886 P

C4887 P/

C4888 P/

C4889 P/

C4890 P/

C4891 P/

C4892 P/

C4893 P/

C4894 P/

C3770 P/

C4526 P/

C5188 P/

C5189 P/

C3764 R/

C3763 R/

C3762 R/

C4569 RI

C4895 RI

C4896 RI

C4563 R/

C4044 SI

C4055 SI

C4398 S

C4180 S

C4054 S

C4040 S

C4056 T

OUTROS E

C0327 A

C0326 A

C0325 A

C4765 A

C4562 D

C1152 D
H

C4933

C4767 H

C3575 H

C3910 H

C4208 P

C1790 M

C4203 M

C4561 M

C3577 M

C3453 M

C3452 M

C3454 M

C3455 M

C3456 M

C4599 M
C2059 P/
C2060 P/
C3929 P(
C1947 P(
C1949 P(
C3679 P(
C1951 P(
C2056 PI
C4214 R/
C3909 S(
C4215 SI
C2424 TE
PINTURA
PAREDES E
C3487 AI
C0588 C/
C0589 C/
C0866 C(
C0867 C(
C1207 EI
C1208 EI
C1209 EI
C1233 EI
C1234 EI
C4167 L/
C1614 L/
C1615 L/
C1616 L/
C1617 L/
C3550 M

C1905	PI
C3098	PI
C3022	PI
C2898	PI
C4072	PI
C2232	RI
C2233	RI
C2274	SI
C2644	TE
C2461	TE
C2462	TE
C2464	TI
C2465	TI
C2471	TI
C2476	TI
C2477	TI
PISO	
C1039	DI
C1040	DI
C1041	DI
C1907	PI
C1910	PI
C2466	TI
C2470	TI
C2472	TI
C2475	TI
ESQUADRI	
C1206	EI
C1280	ES
C3551	M

C1876	PI
C2897	PI
C2468	TI
C2667	VI
SUPERFÍCI	
C0044	AI
C0045	AI
C0463	BO
C0464	BO
C1279	ES
C1281	ES
C1282	ES
C1428	GI
C1520	JA
C1521	JA
C1522	JA
C3425	PI
C1911	PI
C2040	PI
C2473	PI
C4309	PI
C4409	PI
C2036	PI
C2037	PI
C2038	PI
C2039	PI
C2041	PI
C2042	PI
C2043	PI

C2467 TI

C2469 TI

C2474 TI

SUPERFÍCIE

C1235 EI

C4714 PI

C2187 RI

C2273 SI

C2542 TF

C2668 VI

C2669 VI

OUTROS EI

C4025 DI

C1613 LA

C1620 LE

C1621 LE

C1906 PI

C1908 PI

C1909 PI

C2899 PI

PAVIMENTAÇÃO

REGULARIZAÇÃO

C3233 RI

REFORÇO, REPARO

C3132 B/

C3133 B/

C3134 B/

C3135 B/

C3136 B/

C3137 B/

C3138 B/

C3217 ES

C3216 ES

C3215 ES

C3930 SI

C3931 SI

C3968 SI

RECOMPO

C3163 ES

C3164 ES

C4549 RI

C4235 RI

C4236 RI

C4237 RI

C4238 RI

C4239 RI

C3231 RI

IMPRIMAÇ

C3221 IM

PINTURA D

C3228 PI

MISTURAS

C3126 AI

C3128 AI

C3155 C

C3230 P

MISTURAS

C3127 A

C3229 P

REVESTIMI

C3010 P

C2893 P

C3107 P

C2894 P

C2895 P

C3348 P

C2896 P

REVESTIMI

C2944 R

C2945 R

C3234 R

TRATAMEN

C3125 A

C3242 T

C3240 T

C3241 T

C3243 T

CONSERVA

FERROVIÁI

C4337 A

C4335 A

C4357 A

C4359 A'

C4227 C,

C4367 C,

C4225 C,

C4224 C,

C4228 C,

C4226 C,

C4349 C,

C4348 C,

C4352 C,

C4351 C,

C4341 C,

C4342 C,

C4358 C,

C4220 DI

C4221 DI

C4222 DI

C4219 DI

C4232 DI

C4230 DI

C4229 DI

C4231 DI

C4338 DI

C4223 DI

C4360 FI

C4369 L/

C4368 L/

C4233 L/

C4234 L/

C4334 LI

C4363 LI

C4365 LI

C4339 LI

C4364 LI

C4344 NI

C4343 NI

C4347 NI

C4356 PI

C4333 RI

C4340 RI

C4350 RI

C4336 RI

C4366 RI

C4354 RI

C4187 RI

C4345 SI

C4346 SI

C4362 SI

C4353 SI

C4361 T/

RODOVIÁR

C4546 AI

C3905 BI

C3954 C/

C3884 C/

C3891 C/

C3140 C/

C3892 C/

C3945 C

C3904 C

C3895 E

C3940 E

C3942 E

C3937 E

C3935 E

C5036 F

C5037 F

C5039 L

C5040 L

C5038 L

C4544 M

C4545 M

C3092 L

C3894 L

C3896 L

C3093 L

C3094 L

C3893 L

C3096 L

C3938 M

C3939 M

C3941 M

C3936 M

C3885 M

C3934 M

C3889	PI
C0096	RI
C3890	RI
C3101	RI
C3100	RI
C3897	RI
C3883	RI
C3952	RI
C3953	RI
C3947	RI
C3948	RI
C3951	RI
C3946	RI
C3232	RI
C3943	RI
C3944	RI
C3902	RI
C3888	RI
C3899	RI
C3898	RI
C3886	RI
C3887	RI
C3901	RI
C3900	RI
C3159	RI
C3109	RI
C3903	RI

C3115 SI

C3932 SC

C3933 SC

URBANA

C2925 RI

C2926 RI

C2135 RI

C2927 RI

C2928 RI

C3036 RI

C2136 RI

C2929 RI

C2930 RI

C2931 RI

C2932 RI

C2933 RI

OBRAS PO

FUNDAÇÕE
C

C5129

C5130 C

C5131 C

C5132 C

C5133 C

C5134 C

C5135 C

C5136 C

C5137 C

C5138 C

C5139 C

C5140 C

C5141 Cl

C5142 Cl

C5143 Cl

C5144 Cl

C5145 Cl

C5146 Cl

C5147 Cl

C5148 Cl

C5149 Cl

C5150 Cl

C5151 Cl

C5152 Cl

C5153 Cl

C5154 Cl

C5155 Cl

C5156 Cl

C5157 Cl

C5158 Cl

C5159 Cl

C5160 Cl

C5161 Cl

C5162 CI

C5163 CI

C5164 CI

C5165 CI

C5166 CI

C5167 CI

C5168 CI

C5169 CI

C5170 CI

C5171 CI

C5172 CI

C5173 CI

C5174 CI

C4319 CI

C4144 ES

C4145 ES

C4143 ES

C4298 ES

C4299 ES

C4300 ES

C3983 F/

C4310 P/

ESTRUTUR

C4146 C/

C4318 C/

C4153 C/

C4290 C/

C4311 P/

QUEBRA-M

C4288 C/

C4287 C/

C1097 C/

C4289 C/

C4306 L/

C4307 L/

C4308 L/

C4332 TF

C4413 TF

C4313 TF

C4414 TF

DRAGAGEM

C4315 A

C4283 DI

TRANSPOR

LOCAL

C3143 TF

C3144 TF

C4161 TF

C3157 TF

C3312 TF

C3224 TF

C3225 TF

C3226 TF

COMERCIA

C3311 TF

C3310 TF

MATERIAL

I0001 TF

I0002 TF

SINALIZAÇ

SINALIZAÇ

C0354 B

C3219 F

C3220 F

C3616 SI

C3236 SÍ

C3237 Sí

C3116 S

C3117 T/

C4527 T/

C3118 T/

C4528 T/

C3119 T/

SINALIZAÇ

C3158 DI

C3321 M.

C3370 M.

C3286 M.

C3371 M.

C3285 M.

C3372 M.

C3287 M.

C3362 P/

C3291 P/

C3363 P/

C3290 P/

C3374 P/

C3292 P/

C3364 P/

C3294 P/

C3365 P/

C3293 P/

C3366 P/

C3295 P/

C3353 PI

C3297 PI

C3354 PI

C3296 PI

C3355 PI

C3298 PI

C3367 PI

C3299 PI

C3368 PI

C3300 PI

C3369 PI

C3301 PI

C4550 PI

C4551 PI

C3629 PI

C3356 PI

C3303 PI

C3357 PI

C3302 PI

C3358 PI

C3304 PI

C3359 PI

C3307 PI

C3360 PI

C3306 PI

C3361 PI

C3305 PI

PÓRTICOS

C5002 PC

C5003 PC

C5004 SI

C5005 SI

C5006 SI

URBANIZA(

URBANIZA(

C0004 AI

C4715 AI

C3641 B/

C0352 B/

C3611 B/

C0360 B/

C0361 B/

C3439 B/

C3440 B/

C0462 B/

C4712 C/

C0926 C/

C3642 C/

C3643 C/

C0864 C/

C0865 C/

C1349 C/

C0925 C/

C2995 E/

C2997 E/

C3645 E/

C1347 C/

C1348 E/

C1350 ES

C1351 CO

C3646 GL

C3647 GL

C3000 GL

C3526 LI

C3527 LI

C3451 LI

C4570 TC

C3060 TF

PAISAGISM

C0112 AI

C0113 AI

C3061 AI

C3062 AI

C0229 AI

C0230 AI

C1080 DI

C1253 ES

C3443 GL

C1429 GL

C1430 GL

C1431 GL

C3426 GL

C4849 GL

C1452 HI

C1453 HI

C1454 HI

C1455 HI

C1457 HI

C1499 IR

C1612 L/

C1788 M.

C1789 M.

C1781 M.

C1782 M.

C1783 M.

C1787 M.

C1786 M.

C1784 M.

C1785 M.

C2035 PI

C2235 RI

C2238 R

C2534 TF

PROTEÇÃ

C3259 C/

C3277 ES

C3279 ES

C3283 ES

C3308 RI

C3108 RI

MUROS E F

MUROS

C1803 M

C1804 M

C1805 M

C2887 M

C1806 M

C1807 M

C4912 M

C4600 M

C4859 M

ALAMBRAC

C3736 AI

C0036 AI

C3436 AI

C3680 AI

C0037 AI

C0035 AI

C5193 AI

C0038 AI

C0039 AI

C0040 AI

CERCAS

C0733 CI

C0742 CI

C0735 CI

C0743 CI

C0736 CI

C0740 CI

C0741 CI

C4858 CI

C4731 CI

C4732 CI

C4733 CI

C4725 CI

C4726 CI

C4727 CI

C4852 CI

C4728 CI

C4729 CI

C4730 CI

C4851 CI

C4734 RI

C4735 RI

C4736 RI

DISPOSITIV

C1251 ES

C2775 ES

C2774 ES

C2773 ES

C5206 ES

C5205 ES

C5204 ES

C5203 ES

C2768 ES

C2769 ES

C2776 ES

C4748 ES

C4749 ES

C2770 ES

C2772 ES

C2771 ES

C1252 ES

C4383 ES

C2814 ES

C4386 ES

C3505 Gl
C3506 Gl
 Gl
C4755

C4747 Gl

C4829 Gl

C2972 T/
C2970 T/
C2969 T/
C2971 T/
C2974 T/

C2973 T/

C2975 T/

C2976 T/

C4751 T/

C4750 T/

OUTROS E

C1275 ES
C1276 ES
C4860 FC
C1423 G/
C1830 Ol
C1829 Ol

SISTEMA D

EM EDIFIC/

- C3866 AI
- C3867 AI
- C3868 AI
- C3870 AI
- C3871 AI
- C3872 AI
- C4121 DI
- C3873 GI

- C3874 GI

- C3875 GI

- C3876 GI

- C3877 GI

- C4123 RI

- C4119 RI

- C3734 RI

- C3878 RI
- C3879 RI
- C3880 RI
- C3881 RI
- C3882 RI
- C2269 SI

C3860 SI

C3861 SI

C3862 SI

C3863 SI

C3864 SI

C3865 SI

REDE FRIG

C4776 RI

C4777 RI

C4778 RI

C4779 RI

C4780 RI

C4781 RI

C4784 RI

C4785 RI

C4786 RI

C4787 RI

C4788 RI

C4789 RI

REDE DE D

REDE DE G

C5056 A\$

C5055 A\$

C5054 A\$

C5053 A\$

C5058 A\$

C5057 A\$

C5060 A\$

C5059 A\$

C5061 A\$

C5062 A\$

C5063 A\$

C5064 A\$

C5065 FL

C5068 FL

C5070 FL

C5066 IN

C5067 IN

C5069 IN

C5071 IN

C5072 SI

C5128 SI

REDE DE G

C5073 C/

C5074 C/

C5077 C/

C5080 C/

C5083 C/

C5086 C/

C5089 C/

C5092 C/

C5075 FL

C5078 FL

C5081 FL

C5084 FL

C5087 FL

C5090 FL

C5093 FL

C5099 IN

C5100 IN

C5101 IN

C5102 IN

C5103 IN

C5104 IN

C5105 IN

C5106 SI

C5107 SI

C5108 SI

C5109 SI

C5110 SI

C5111 SI

C5112 SI

PINTURAS

C5113 TI

C5194 TI

C5119 TI

C5200 TI

C5118 TI

C5199 TI

C5117 TI

C5198 TI

C5115 TI

C5196 TI

C5116 TI

C5197 TI

C5114 TI

C5195 TI

DIVERSOS

C5123 FC

C5095 FC

C5098 IN

C5051 IN

C5052 IN

C5121 M.

C5122 PI

C5096 PC

C5097 PI

C5076 SI

C5079 SI

C5082 SI

C5085 SI

C5088 SI

C5091 SI

C5094 SI

C5120 T/

ACESSIBIL

SERVIÇOS

C4618 DI

C4619 DI

C4639 RI

C4640 RI

ESQUADRI

C4621 B/

C4643 IN

C4638 PI

C4647 RI

C4637 RI

INSTALAÇ

C4642 A'

C4635 B/

C4634 B/
C4636 L/
C4630 RI
C4631 RI
C4632 RI
C4633 RI
PISOS
C4625 B/

C4622 FI
C4623 PI

C4624 PI

SINALIZAÇ
C4850 PI

C4626 PI

C4627 PI

C4628 PI

C4629 PI

C4648 PI
C4641 SÍ
C4649 SI
DIVERSOS
C4646 C
C4644 FC

C4620 GI

SERVIÇOS

INDENIZAÇ

C2840 IN

LIMPEZA FI

C1078 DI

C3605 LI

C3447 LI

C1625 LI

C1626 LI

C1627 LI

C1628 LI

C1629 LI

BETUMINO

Insumo De

I8568 A

I0809 A

I0798 CI

I2508 EI

I2509 EI

I8326 EI

I8408 EI

I13318 EI

I9138 EI

I2319 EI

I2569 EI

ANP
(06/2025 C/
)

SICRO

M1953
(SICRO/CE AI
-10/24)
M2093
(SICRO/ M.
CE-10/24)
4011442
(SICRO/ PI
CE-10/24)
E9021 - G|
SICRO*
E9689 - U|
SICRO*
M1941 - Ó|
SICRO*

IXXX1 C|

IXXX2 V|

IXXX3 C|

IXXX4 V|
E9742 - T|
SICRO*

abela 028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

/ ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)

escrção

_MOXARIFE

PONTADOR

JXILIAR ADMINISTRATIVO

JXILIAR DE LABORATÓRIO

JXILIAR DE TOPOGRAFIA

ADISTA

AMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/ TRANSPORTES NO CANTEIRO DE OBF

OMPUTADOR

NCARREGADO DE TURMA / FEITOR

NCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA

NFERMEIRO

NGENHEIRO COORDENADOR

NGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

NGENHEIRO JÚNIOR

NGENHEIRO PLENO

NGENHEIRO SENIOR

QUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO

QUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA

ERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO

IPRESSORA MULTIFUNCIONAL MONOCROMÁTICA A4 C/FRANQUIA DE 4.000 PÁGINAS (EXCEDENTE = R\$ 0,05 CEN

ISPETOR DE DUTOS N1-SNQC (CEGÁS)

ISPETOR DE LÍQUIDO PENETRANTE LP-N2-G-SNQC/END (CEGÁS)

ABORATORISTA

OTORISTA

ÉDICO DO TRABALHO

IVELADOR

_ANO DE TELEFONIA + INTERNET

_OTTER

ERVENTE

ELEFONE MÓVEL

OPÓGRAFO

ÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO

ÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

ÉÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA

GIA

/ AGREGADOS E AGLOMERANTES

escrição

OTIVO PLASTIMENT BV-40

REGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS

REIA FINA

REIA GROSSA

REIA MEDIA

REIA QUARTZOSA FINA (FILLER P/COMP.5) O.BAUMGART

REIA VERMELHA

RENOSO

ARITA (ARGAMASSA BARITADA)

RITA

AL HIDRATADA

AL VIRGEM EM PO

IMENTO BRANCO

IMENTO PORTLAND

IMENTO PORTLAND À GRANEL

LLER (PO CALCÁREO)

ESSO

EDRA DE MÃO (RACHÃO)

EDRISCO

O DE MARMORE

Ó DE PEDRA

EXIO ROLADO

/ ALUGUEL DIVERSOS

escrição

ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTAL

ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO

BOMBA DE CONCRETO

AMINHÃO BETONEIRA 5 M3

ARRETA ESPECIAL P/TRANSP. DAS ESTACAS PRÉ-MOLDADAS

AÇAMBA METÁLICA DE 5 M³

ENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 M³/H C/ 4 SILOS

COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm²

COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA

COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)

COMPUTADOR DE MÃO (ALUGUEL)

CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO

EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO - LOCAÇÃO

ESCORA METALICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80 A 3,20 M, COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 1000

ESCORAMENTO METÁLICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO - LOCAÇÃO

ESCORAMENTO TUBULAR - LOCAÇÃO MENSAL

EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL 10 HP

FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)

GRUA

GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON

MADEIRA

LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M

LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M

LOCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHU

LOCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JAN

LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO

LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=20CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO

LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=25CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO

LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=30CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO

POÇCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS

ACACO HIDRÁULICO - 200 T

ARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)

OTOBOMBA DE LAVAGEM

ÁQUINA ESPARGIDORA C/ CONTROLE COMPUTADORIZADO

ÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)

ERFURATRIZ PNEUMÁTICA MONTADA EM CARRETA

ERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO

ERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS

ATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA

ÓRTICO 27 TON

EBOCADOR - 300 HP

STEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)

ESOURA PNEUMÁTICA

/ APARELHOS E EQUIPAMENTOS

escrição

PARRELHO DE JANELA - CAP 10.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)

PARRELHO DE JANELA - CAP 12.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)

PARRELHO DE JANELA - CAP 18.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)

PARRELHO DE JANELA - CAP 21.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)

PARRELHO DE JANELA - CAP 30.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)

PARRELHO DE JANELA - CAP 7.500 BTU (FORN. E MONTAGEM)

PARRELHO TELEFÔNICO DIGITAL PARA LIGAÇÃO JNA CPCT EXISTENTE

QUECEDOR A GAS 150L

QUECEDOR CENTRAL ELETROAUTOMATICO 220 V

QUECEDOR ELETRICO AGUA CAPAC 200 L

ATERIA ALCALINA 9V

ATERIA PARA CARRO A GASOLINA TIPO 45A

EBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M

OMBA CENTRIFUGA P=1.5CV

OMBA CENTRIFUGA P=1/2CV

OMBA CENTRIFUGA P=1/3CV

OMBA CENTRIFUGA P=1/4CV

OMBA CENTRIFUGA P=1CV

OMBA CENTRIFUGA P=2CV

OMBA CENTRIFUGA P=3CV

OMBA CENTRIFUGA P=5CV

OMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV

OMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV

OMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=20 CV

OMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=25CV

OMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV

OMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/3 CV

OMBA INJETORA, MONOFASICA DE 3/4 CV

OMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1 1/2 CV

OMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV

OMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 1/2 CV

OMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 CV

OMBA INJETORA, TRIFASICA DE 3 CV

OMBA INJETORA, TRIFASICA DE 7,5 CV

HUVEIRO ELETRICO 220V/2500W

SGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"

XAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR

XAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM

XTINTOR CO2 DE 6 KG

XTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L

XTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO

XTINTOR PARA INCÊNDIO PÓ QUÍMICO DE 20 Kg

RELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)

RELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORN. E MONTAGEM)

RELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORN. E MONTAGEM)

RELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,65 M2 À 0,81 M2 (FORN. E MONTAGEM)

RELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORN. E MONTAGEM)

IMPRESSORA DE CARTÕES DE PROXIMIDADE

NOTEBOOK, 40 GB, 516MB, 2,5MHz, DRIVERS

STOLA WALSYVA

ÁDIO DE COMUNICAÇÃO MARÍTIMA POTÊNCIA TX: 6 WATTS, SUBMERSÍVEL E FLUTUANTE, BATERIA COM AUTOMI

PLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MONTAGEM)

PLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MONTAGEM)

PLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MONTAGEM)

PLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MONTAGEM)

PLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MONTAGEM)

PLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MONTAGEM)

ENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA

ENTILADOR DE TETO METÁLICO

/ ARTEFATOS PREMOLDADOS

escrição

BRIGO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO)

VEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M

VEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M

VEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M

VEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M

SSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO

_OQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELI

_OQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELI

_OQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELI

_OQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELI

AIXA PRE MOLDADA CONC. P/ AR CONDICIONADO

AIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA

ALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M

ALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M

SCADA HELICOIDAL PM CONCRETO D=1,0M

SFERA PM-CONCRETO, D=25CM

SFERA PM-CONCRETO, D=40CM

STACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M

ΛJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M

ΛJE PRÉ-FABRICADA DE 8CM

ΛJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m

ΛJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m

ΛJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m

ΛJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m

ΛJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m

ΛJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m

ΛJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m

ΛJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m

ΛJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA DE 5,01 m

ΛJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m

ΛJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m

ΛJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m

ΛJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE CAPEADO - VÃO ACIMA 5,01 m

ΛJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m

ΛJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m

ΛJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m

ΛJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m

ΛJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm

ANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm

EIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m

OURÃO CONCRETO 'T' H=2.7M C/45CM INCL. 3 FUROS

OURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUROS

OURÃO CONCRETO COM ENCAIXE 12X12X260CM

AINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 10CM

AINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 15CM

AINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 20CM

AINEL-COBERTURA CONCR CELULAR 7.5X40X280CM

ANEL-LAJE CONCRETO CELULAR 10X40X280CM

AVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 4,5 cm

AVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm

SO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO

SO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE

SO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO

SO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LA

ACA DE CONCRETO CELULAR 5CM

ACA PRÉ-FABRICADA DE CONCRETO PARA MURO 200X50X3.5CM

ESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M, CISTERNA CAP.=4,5M3, ESCA

AMPA DE CONCRETO P/ POÇO D=0,60m

AMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M

/ BLOCOS, TIJOLOS E ELEMENTOS VAZADOS

escrição

OCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X39CM

OCO CERAMICO ESTRUTURAL 19X19X39CM

OCO CERAMICO ESTRUTURAL 9X19X39CM

OCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM

OCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM

OCO CERÂMICO ESTRUTURAL 14x19x29cm

OCO DE CONCRETO 14x19x39cm - ESTRUTURAL

OCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO

OCO DE CONCRETO 19x19x39cm - ESTRUTURAL

OCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO

OCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO

OCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X28X30CM

OCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X45X60CM

OCO DE CONCRETO CINZA (14X19X49)cm TIPO STONE

OCO DE CONCRETO COLORIDO (14X19X49)cm TIPO STONE

OCO DE VIDRO - 20X20X10CM

OBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE

OBOGO DE CONCRETO TIPO PESTANA (32x12x6)CM

OBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM

OBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM

OBOGÓ DE VIDRO 20x10x18 cm

_EMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM

_EMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM

_EMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM

JOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO

JOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL

JOLINHO APARENTE 6,50x18cm

JOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM

JOLO CERÂMICO FURADO (10X20X30)CM

JOLO CERÂMICO PARA LAJE VOLTERRANA

JOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM

JOLO MACIÇO COMUM

JOLO REFRATARIO

/ DEFAULT

escrição

JEL OIL

ASOLINA

LEO DIESEL

/ DIVERSOS

escrição

CELERADOR DE COBALTO 6%

CETILENO

OTIVO HIDROFUGO

GLUTINANTE ORGANO-SINTETICO

GULHA 125 PARA SACO

PARELHO DE APOIO EM NEOPRENE

POIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA

ALDE PLASTICO DE 10L

ARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX
CO DE JATO 5/16' P/JATEAMENTO DE AREIA
TS P/ PERFURATRIZ
OMBEAMENTO DE CONCRETO
ROCA 3/8"
ROCA DE WIDEA DE 1"
ALÇO PLASTICO
ARGA DE BATERIA A GASOLINA TIPO GOL
ARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90
ATALISADOR MEK
ERA
HUMBADOR DE 3/8"
OLA VINIL PARA PVC
ONJUNTO DE BOTOEIRAS EM BRAILLE
OPIA HELIOGRAFICA
ORDA DE NYLON DE 4mm
ORDA DE SISAL 1"
ORDA DE SISAL 1/2"
ORDA DE SISAL DE 1 1/4"
ÓPIA HELIOGRÁFICA PLANTA FORMATO A4 P/B
ENTE DE CORTE P/ RECICLADORA
ENTE P/ FRESADORA
ESMOLDANTE PARA FORMAS
ETERGENTE
IGITALIZAÇÃO PLANILHA FORMATO AO
ISCO DE CORTE 1/8" DE 7"
ISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"
ISCO DE DESBASTE DE 7'
ISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE
IÁRIA EM GERAL
_ETRODOS

SCANERIZAÇÃO DE PLANTA FORMATO A4

SMERIL N.36

SMERIL N.60

O PARA COSTURAR SACO

TA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m

TA DUPLA FACE ACRÍLICA

OLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO

AS

RANALHA DE ACO, ANGULAR (GRIT), PARA JATEAMENTO, PENEIRA 1,41 A 1,19 MM (SAE G16) - SACA DE 25KG

ASTE P/ PERFURATRIZ

INEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA

IMPRESSÃO MONOCROMÁTICA EM PAPEL VEGETAL

IDENIZAÇÃO DE JAZIDA

IJETOR P/APLICAÇÃO RESINA POLIURETANA

OPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60 M)

NHA DE NYLON REF. 050

XA D'ÁGUA N.100

ONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA

ONA PLASTICA PRETA

JVA P/ PERFURATRIZ

ANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²

ASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml

OLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²

RQUIMOL

XIGÊNIO

ALHAS DE CARNAÚBA

APEL OFÍCIO

APEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g

ASTA PARA SOLDAR 450G

EQAS DE DESGASTE DO BRITADOR

ACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM

_ACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E =

_ACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO

_ACA EM ACRÍLICO 60x40cm COM TEXTOS EM BRAILLE E ALTO RELEVO

_ACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL

OLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO

OLIESTIRENO EXPANDIDO DE 5CM (ISOPOR)

ORTA DENTE P/ FRESADORA

ORTA DENTES P/ RECICLADORA

JNHO P/ PERFURATRIZ

JXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA

ESINA POLIÉSTER COMUM

ESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA

ESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA

ACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg

ACOS PLÁSTICOS

EPAROL

STEMA DE SINALIZAÇÃO SONORA

OLDA 50X50

OLDA 70X30

JPORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO

ÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM

ÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA

ELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM

HINNER (DILUENTE COM ALTO PODER DE ABSORÇÃO PARA REMOÇÃO DE TINTAS)

ROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO

ARETA PARA SOLDA OXI-GÁS AWS A 5.2 R45

NIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO

EROX

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

escrição

ABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - RAVEM

ABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SPARROW

ABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - QUAIL

ABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 266,8 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - PARTRIDGE

ABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 3/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - PIGEON

ABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 300 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - OSTRICH

ABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 336,6 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - LINNET

ABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 397,5 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - IBIS

ABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - SWAN

ABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS - PENGUIN

ABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 477 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - HAWK

ABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 556,5 MCM, FORMAÇÃO 26/7 FIOS - DOVE

ABO DE ALUMÍNIO LIGA 6201, FORMAÇÃO 19 FIOS, SEÇÃO 160 mm² - BUTTE

ABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 1/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,12

ABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 2 AWG, FORMAÇÃO 7/2,47

ABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 2/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,50

ABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 266,8 MCM, FORMAÇÃO 7/4,96

ABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 3/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,93

ABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 7/1,96

ABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 4/0 AWG, FORMAÇÃO 7/4,42

ABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 120mm², FORMAÇÃO 19 FIOS

ABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 150mm², FORMAÇÃO 19 FIOS

ABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 185mm², FORMAÇÃO 19 FIOS

ABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 240mm², FORMAÇÃO 19 FIOS

ABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 25mm², FORMAÇÃO 7 FIOS

ABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 35mm², FORMAÇÃO 7 FIOS

ABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 50mm², FORMAÇÃO 7 FIOS

ABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 70mm², FORMAÇÃO 7 FIOS

ABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 95mm², FORMAÇÃO 19 FIOS

TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 15 KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V

TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 30KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V,

TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 45KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V,

TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 75KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V,
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 112,5KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V,
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 150KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V,
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V,
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 300KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V,
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 500KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V,
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 750KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V,
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 1000KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V,
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 1250KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V,
TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 1500KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V,
TRANSFORMADOR DE FORÇA 2.000KVA - 13,8 / 0,44-0,24 KV
TRANSFORMADOR DE FORÇA 500 KVA - 13,8 / 0,38-0,22 KV
TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 2.500KVA/13.800-440/240V
TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V

/ EQ.AQUISICAO

escrição

PARCELHO OXI-ACETILENO

QUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO

ATE ESTACA

ETONEIRA COM MOTOR DIESEL

ETONEIRA ELÉTRICA 320L

ETONEIRA ELÉTRICA 580L

OMBA COM MOTOR DIESEL

OMBA ELÉTRICA P/ DRENAGEM (1,3HP)

OMBA ELÉTRICA P/ DRENAGEM (3,6HP)

OMBA SUBMERSÍVEL ABS

OMBA SUBMERSÍVEL FLYGT

ALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM - 22KW

AMINHÃO ADAPTADO A JATO

AMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO

AMINHÃO BASCULANTE 12 M3

AMINHÃO BASCULANTE 6 M3

AMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA

AMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92

AMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136

AMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184

AMINHÃO COMERCIAL EQUIP.C/ GUINDASTE

AMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE

AMINHÃO EQUIP.C/ USINA LAMA ASF.

AMINHÃO TANQUE 6.000 l

AMINHÃO TANQUE 8.000 l

AMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO

ARREGADEIRA DE PNEUS HP 111

ARREGADEIRA DE PNEUS HP 180

ARRINHO DE MÃO

ARRO TROLLEY P/ 0,5 T

ARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T

AVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 2 EIXOS

AVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 3 EIXOS

OMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4

OMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7

OMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPROPELIDO

OMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO

OMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO

OMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW

OMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO

OMPRESSOR DE AR 170 PCM

OMPRESSOR DE AR 250 PCM

OMPRESSOR DE AR 335 PCM

OMPRESSOR DE AR 765 PCM

OMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197PCM - 55 KW

OMPRESSOR TIPO PISTÃO DE 12 BAR, 20 PCM, 5HP

COMPRESSOR VAZÃO 150 M3/HORA 7 BAR 20 19,40 KW

COMPUTADOR PENTIUM

CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H

CONECTORA ELÉTRICA

CARG LINE

EQUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETROSTÁTICA

EXCAVADORA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR DE 1700 KG - 103 KW

EXCAVADORA HIDRÁULICA DE LONGO ALCANCE SOBRE ESTEIRAS - 103 KW (137HP)

EXCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111

SMERILHADORA INDUSTRIAL

ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL

ESTAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3

RESADORA A FRIO - 208HP

EXCAVADORA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW

GERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW)

GERADOR DE DISCOS

GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA

GERADOR - 145 KVA

GERADOR - 180 KVA

GERADOR 36 KVA

GUINDASTE DE TORRE HP 11

GUINDASTE DE TORRE HP 20

GUINDASTE DE TORRE HP 40

GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45

GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142

GUINDASTE SOBRE ESTEIRA 220 KW - CAPAC. 40 TON

LOCALIZADOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, I

IMPRESSORA TÉRMICA PORTÁTIL

TESTADOR DE GEOFONE ELETRÔNICO C/ FILTROS

TESTADOR DE LOGGERS DE RUÍDOS

LOCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM SONDA/TRANSMISSOR, ALCANC

ESA VIBRATÓRIA E FORMAS

ICROTRATOR C/ APAR. DE GRAMA

OTO CG 125

OTO ESCAVO TRANSPORTADOR

OTONIVELADORA

ÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4KW

ÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW

ÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF)

ÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 40000 LIBRAS (15.000KGF)

ÁQUINA DE POLIR

ÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO

ÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA 8KVA

ÁQUINA P/ CONCRETO PROJETADO

ÁQUINA P/ JATEAMENTO

ÁQUINA P/ PINTURA FAIXAS SINAL. AUTOPROPELIDO

ÍVEL

ERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA 1

ERFURATRIZ PNEUMÁTICA

LOTTER

ONTE ROLANTE COM ACESSÓRIOS PARA VÃO ATÉ 15M E CAPACIDADE 5T

JLVERIZADOR SOBRE PNEUS

ECICLADORA À FRIO

ESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO

ETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS

ETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM

OMPEDOR PNEUMÁTICO

OÇADEIRA COSTAL

OÇADEIRA REBOCÁVEL

ÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP=1,5

ÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP=3,0

ERRA CIRCULAR D=0,20m

STEMA GNSS RTK

STEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL

ALHA MANUAL 0,5 T C/ CORRENTE 5,0m

ALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m

ALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m

ALHA TIRFOR 1,6T

ALHA TIRFOR 3,2T

ANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO 30T

ΞODOLITO

RATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 155

RATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 328

RATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA HP 328

RATOR DE PNEUS

SINA DE MICRO-REVESTIMENTO

SINA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO

SINA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE

SINA MISTURADORA DE SOLOS

AN FURGÃO - 93 KW

ASSOURA MECÂNICA

ΞÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW

ΞÍCULO UTILITÁRIO CAMINHONETE SAVEIRO

ΞÍCULO UTILITÁRIO KOMBI

BRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR DIESEL HP 2

BRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO HP 2

BRO ACABADORA DE MISTURA BETUMINOSA

/ EQ.CUSTO HORARIO

escrição

PARRELHO OXI-ACETILENO (CHI)

PARRELHO OXI-ACETILENO (CHP)

QUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)

QUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)

ATE ESTACA (CHI)

ATE ESTACA (CHP)

ETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)

ETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)

ETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHI)

ETONEIRA ELÉTRICA 320l (CHP)

ETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHI)

ETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)

OMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)

OMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)

OMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHI)

OMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHP)

OMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHI)

OMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP)

OMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)

OMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)

OMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHI)

OMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)

ALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHI)

ALANDRA PARA CHAPA DE AÇO ATÉ 25MM (CHP)

AMINHONETE SAVEIRO (CHI)

AMINHONETE SAVEIRO (CHP)

AMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHI)

AMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP)

AMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)

AMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)

AMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)

AMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)

AMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)

AMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)

AMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)

AMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)

AMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)

AMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)

AMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)

AMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)

AMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)

AMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)

AMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)

AMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)

AMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)

AMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)

AMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHI)

AMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHP)

AMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHI)

AMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)

AMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)

AMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)

AMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)

AMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)

ARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)

ARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)

ARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)

ARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)

ARRINHO DE MÃO (CHI)

ARRINHO DE MÃO (CHP)

AVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHI)

AVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)

AVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)

AVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)

OMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)

OMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)

OMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)

OMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)

OMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)

OMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)

OMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)

OMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)

OMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)

OMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)

OMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)

OMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)

OMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHI)

OMPACTADOR MANUAL C/ SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,1 KW (CHP)

OMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)

OMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)

OMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)

OMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)

OMPRESSOR DE AR 335 PCM (CHI)

OMPRESSOR DE AR 335 PCM (CHP)

OMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHI)

OMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)

OMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197PCM - 55 KW (CHI)

OMPRESSOR DE AR PORTÁTIL DE 197PCM - 55 KW (CHP)

OMPRESSOR TIPO PISTÃO DE 12 BAR, 20 PCM, 5HP (CHI)

OMPRESSOR TIPO PISTÃO DE 12 BAR, 20 PCM, 5HP (CHP)

OMPRESSOR VAZÃO 150 M3/HORA 7 BAR 20 19,40 KW (CHI)

OMPRESSOR VAZÃO 150 M3/HORA 7 BAR 20 19,40 KW (CHP)

OMPUTADOR PENTIUM (CHP)

ONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)

ONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)

ESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)

RAG LINE (CHI)

RAG LINE (CHP)

QUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETROSTÁTICA (C

QUIPAMENTO DE PINTURA COM CABINE DE 7,0 KW E ESTUFA DE 80.000 KCAL PARA PINTURA ELETROSTÁTICA (C

SCAFADEIRA HIDRÁULICA (CHI)

SCAFADEIRA HIDRÁULICA (CHP)

SCAFADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHI)

SCAFADEIRA HIDRÁULICA C/ ROMPEDOR (CHP)

SCAFADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.17 T, POT. 111 HP (CHI)

SCAFADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPER.17 T, POT. 111 HP (CHP)

SMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)

SPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)

SPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)

STAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHI)

STAÇÃO TOTAL TIPO TRIMBLE M3 (CHP)

RESADORA A FRIO (CHI)

RESADORA A FRIO (CHP)

JRADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (CHI)

JRADEIRA DE IMPACTO DE 12,5 MM - 0,8 KW (CHP)

ERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHI)

ERADOR A GASOLINA, POTÊNCIA 7,5 HP (5,5KW) (CHP)

RADE DE DISCOS (CHI)

RADE DE DISCOS (CHP)

RUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHI)

RUPO GERADOR - 11 KW - 13 / 14 KVA (CHP)

RUPO GERADOR 145 KVA (CHI)

RUPO GERADOR 145 KVA (CHP)

RUPO GERADOR 180 KVA (CHI)

RUPO GERADOR 180 KVA (CHP)

RUPO GERADOR 36 KVA (CHI)

RUPO GERADOR 36 KVA (CHP)

UINDASTE DE TORRE HP 11 (CHI)

UINDASTE DE TORRE HP 11 (CHP)

UINDASTE DE TORRE HP 20 (CHI)

UINDASTE DE TORRE HP 20 (CHP)

UINDASTE DE TORRE HP 40 (CHI)

UINDASTE DE TORRE HP 40 (CHP)

UINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)

UINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)

UINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)

UINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)

UNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHI)

UNIDASTE SOBRE ESTEIRA 300 HP - CAPAC. 40 TON (CHP)

OLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, I

OLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRÁTIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV, I

IPRESSORA PORTÁTIL (CHI)

IPRESSORA PORTÁTIL (CHP)

T GEOFONE ELETRÔNICO C/ FILTROS (CHI)

T GEOFONE ELETRÔNICO C/ FILTROS (CHP)

T LOGGERS DE RUÍDO (CHP)

T LOGGERS DE RUÍDOS (CHI)

OCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM Sonda/TRANSMISSOR, ALCANC

OCALIZADOR PARA FURO DIRECIONAL, COM RECEPTOR, DISPLAY REMOTO COM Sonda/TRANSMISSOR, ALCANC

ESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)

ESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)

ICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHI)

ICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHP)

OTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR (CHI)

OTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR(CHP)

OTO ESCAV. TRANSPORTADOR (CHI)

OTO ESCAV. TRANSPORTADOR (CHP)

OTO NIVELADORA (CHI)

OTO NIVELADORA (CHP)

ÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4KW (CHI)

ÁQUINA DE BANCADA GUILHOTINA - 4KW (CHP)

ÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW (CHI)

ÁQUINA DE BANCADA UNIVERSAL PARA CORTE DE CHAPA - 1,5 KW (CHP)

ÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHI)

ÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 24000 LIBRAS (10.000KGF) (CHP)

ÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 40000 LIBRAS (15.000KGF) (CHI)

ÁQUINA DE FURO DIRECIONAL COM PULL-BACK DE 40000 LIBRAS (15.000KGF) (CHP)

ÁQUINA DE POLIR (CHP)

ÁQUINA DE SOLDA (CHI)

ÁQUINA DE SOLDA (CHP)

ÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHI)

ÁQUINA DE SOLDA ELETROFUSÃO (CHP)

ÁQUINA P/CONCRETO PROJETADO (CHI)

ÁQUINA P/CONCRETO PROJETADO (CHP)

ÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)

ÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)

ÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)

ÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)

ÍVEL (CHP)

ERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA I

ERFURATRIZ COM TORRE METÁLICA PARA EXECUÇÃO DE ESTACA HÉLICE CONTÍNUA, PROFUNDIDADE MÁXIMA I

ERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)

ERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)

_OTTER (CHP)

ONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHI)

ONTE ROLANTE VÃO ATÉ 15M, CAP=5T (CHP)

JLVERIZADOR SOBRE PNEUS (CHI)

JLVERIZADOR SOBRE PNEUS (CHP)

ECICLADORA À FRIO (CHI)

ECICLADORA À FRIO (CHP)

ESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)

ESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)

ETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)

ETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)

ETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHI)

ETÍFICA RETA ELÉTRICA DE 650 W VELOCIDADE MÁXIMA 10000 A 28000 RPM (CHP)

OMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)

OMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)

OÇADEIRA COSTAL (CHI)

OÇADEIRA COSTAL (CHP)

OÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)

OÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)

ÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHI)

ÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)

ÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHI)

ÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)

ERRA CIRCULAR D=0,20m (CHI)

ERRA CIRCULAR D=0,20m (CHP)

STEMA BASE GNSS RTK (CHI)

STEMA BASE GNSS RTK (CHP)

STEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHI)

STEMA MISTURA A DÍESEL PARA FURO DIRECIONAL TANQUE DE 1000 GL (CHP)

ALHA MANUAL (CHI)

ALHA MANUAL (CHP)

ALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)

ALHA TIRFOR 1,6T (CHI)

ALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)

ALHA TIRFOR 3,2T (CHI)

ANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)

ANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)

MODOLITO (CHP)

RATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)

RATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)

RATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)

RATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)

RATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA HP 328 (CHI)

RATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA HP 328 (CHP)

RATOR DE PNEUS (CHI)

RATOR DE PNEUS (CHP)

SINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHI)

SINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHP)

SINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)

SINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)

SINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)

SINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)

SINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)

SINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)

AN FURGÃO - 93 KW (CHI)

AN FURGÃO - 93 KW (CHP)

ASSOURA MECÂNICA (CHI)

ASSOURA MECÂNICA (CHP)

ÉÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)

ÉÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHP)

ÉÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)

ÉÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)

BRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHI)

BRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHP)

BRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHI)

BRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)

BRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)

BRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)

/ ESQUADRIAS METALICAS

escrição

AIXILHO DE ALUMINIO CORRER

AIXILHO DE FERRO BASCULANTE

AIXILHO DE FERRO CORRER

RADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO

RADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"

ANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)

ANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA

CORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,60 X 2,10)m

CORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,80 X 2,10)m

CORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (1,20 X 2,10)m

CORTA CORTA-FOGO (0,80X2,10)m

CORTA CORTA-FOGO (1,60X2,10)m

CORTA CORTA-FOGO DE CORRER INDUSTRIAL

CORTA DE ALUMÍNIO

CORTA DE ENROLAR EM AÇO DE CHAPA ONDULADA

CORTA FRIGORIFICA TERMOISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUEC. DIM.:2100X1000X150MM - COLOCADA

CORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

CORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E

CORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SIN

/ EXPLOSIVOS

escrição

ORDEL DETONANTE

INAMITE 40%

INAMITE 60%

INAMITE GRANULADA

SPOLETA

STOPIM

ETARDO 10 SEGUNDOS

/ FERRAGENS

escrição

RMADOR DE EMBUTIR

RMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA

ATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210

OTÃO DE CORREÇÃO (1002)

JCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201

JCHA PLASTICA 8MM

ADEADO GRANDE P/ CELAS

ADEADO MEDIO

ADEADO PEQUENO

APUCHINHO (1037)

OFRE-TRANCA PARA GRADES DE FERRO

ONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)

ORRENTE PARA BASCULANTE (1003)

OBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA

OBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523

OBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"

OBRADIÇA DE AÇO CROMADO DE CANTO 4 1/2" x 3 1/2"

OBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)

OBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA

OBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA

OBRADIÇA DE LATÃO EM VARA

OBRADIÇA DE PRESSÃO

OBRADIÇA INFERIOR (1103)

OBRADIÇA PARA BASCULANTE (1123)

OBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO

OBRADIÇA SUPERIOR (1101)

OBRADIÇA VAI - VEM, EM AÇO/FERRO, CROMADA - TAMANHO 3"

ACAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)

ACAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)

ACAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)

FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)

ENCHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

ENCHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

ENCHADURA DE SOBREPOR

ENCHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO

ENCHADURA P/ MOVEIS

ENCHADURA TUBULAR 90MM EM AÇO CROMADO PARA PORTAS

ENCHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM

ENCHO TIPO ROLETE P/ARMARIO

ERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME

ERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE

ERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO

ERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO

AÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO

OLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)

OLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"

OLA PNEUMÁTICA DE PISO, EM AÇO INOX, BLINDADA, P/ PORTAS DE ATÉ 120KG E LARGURA ATÉ 1,20M

ARAFUSO PARA GRANITO

EGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO

RENDEDOR METÁLICO PARA PORTA

JXADOR CONCHA (1606)

JXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS

ARGETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA

ARGETA DE FERRO 2"

ARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE

RINCO COM MOLA PARA BASCULANTE (1523)

RINCO INFERIOR (1502)

/ FERRO

escrição

3RAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS

NCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12.7mm

NCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12.7mm

NCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE 12,7mm

NCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm

NCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7mm

NCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12.7mm

NCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12.7mm

NCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12.7mm

NCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12.7mm

NCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12.7mm

NCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7mm

NCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12.7mm

RAME FARPADO FIO 16 BWG

RAME GALVANIZADO N.10 BWG

RAME GALVANIZADO N.14 BWG

RAME GALVANIZADO N.16 BWG

RAME GALVANIZADO N.18 BWG

RAME RECOZIDO N.18 BWG

RAME ZINCADO DE 2,7MM AMARRAÇÃO DE GABIÕES

RRUELA LISA 1/4"X3/4"

RRUELA LISA 5/16"X5/8"

RRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM

ÇO CA-25

ÇO CA-50

ÇO CA-50/60

ÇO CA-60

AINHA METALICA D=35mm

AINHA METALICA D=40mm

AINHA METALICA D=60mm

AINHA METALICA D=70mm

ATENTE DE FERRO

ATENTE EM AÇO, L = 12CM (BATENTAÇÃO)

ABO AÇO 3/16"

ANTONEIRA DE AÇO (6 x 6 x 1/2") (29,2KG/M)

ANTONEIRA DE AÇO 1" x 1" x 3/16" (1,73kg/m)

ANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16" (9,07kg/m)

ANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E) (1,50KG/M)

ANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)

ANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)

ANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8" (14,60KG/M)

HAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20 (1,0MM - 8,24KG/M2)

HAPA AÇO INOX, N.300

HAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8 " (15,88 MM) 124,49 KG/M2

HAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4" (6,3MM - 54,53KG/M2)

HAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)

HAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)

HAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)

HAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"

HAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM

HAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M

HAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M

HAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/2" (12,50MM - 98,00 KG/M2)

HAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 1/4" (6,3MM - 49,39 KG/M2)

HAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 3/8" (9,5MM - 74,48 KG/M2)

HAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 5/16" (8,00MM - 62,72 KG/M2)

HAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, 7/8" (22,00MM - 172,48 KG/M2)

HAPA DE AÇO GROSSA, AÇO ASTM A36, PARA CAMISAS METÁLICAS

HAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA

HUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4"

HUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"A 1"

HUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"

ONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA PROTENSAO E INJECAO

ORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM

ORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

STRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"

STRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES

ERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)

ERRO CHATO 3/4" x 3/16" (0,71KG/M)

ERRO CHATO 1.1/4" x 1/2" (3,16KG/M)

ERRO CHATO 2" x 1/4" (2,53KG/M)

ERRO CHATO 2" x 1/8" (1,27KG/M)

ERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)

ERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)

ERRO CHATO 2.1/2" x 1/2" (6,33KG/M)

ERRO CHATO 2.1/2" x 3/8" (4,74KG/M)

ANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS

RADE DE FERRO

RADIL DE FERRO

RADIL DE FERRO COM BARRA CHATA

RAMPOS PARA CERCA

ARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA

ARAFUSO ABAULADO M16X150MM

ARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"

ARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"

ARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"

ARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM

ARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM

ARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X165MM

ARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM

ARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM

ARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM

ARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM

ARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X85MM

ARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON

ARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA

ARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"

ARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUELA 1" x 10"

ARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM

ARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"

ARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS

ARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS

ARAFUSO GALVANIZADO 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX

ARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA

ARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA

ARAFUSO N.12X25MM

ARAFUSO N.14X40MM

ARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM

ARAFUSO PARA MADEIRA 1"X10MM

ARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM

ARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM

ARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38

ARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM

ARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"

ARAFUSO SEXTAVADO 5/16"X1"

ERFIL "I" 12" ASTM A36 (ALMA 6,6 mm)

ERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6

ERFIL 'I' 10" 1A. ALMA

ERFIL 'U' - CHAPA 20 (ACO) 41.5X15MM

ERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8' CHAPA 26 (DIVISÓRIA)

ERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)

ERFIL C (VENEZIANA) DE 2" x 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA

ERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM

ERFIL ESTRUTURAL 35X35X15X1.25MM

ERFIL ESTRUTURAL 75X50X15X2.65MM

ERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM

ERFIL METÁLICO "I" OU "H"

ERFIL METÁLICO ' I ' , H=300MM (66,97KG/M)

ERFIL METÁLICO ' I ' , H=400MM (89,29KG/M)

ERFIL METÁLICO ' I ' , H=500MM (126,50KG/M)

ERFIL METÁLICO ' I ' , H=200MM (30,50KG/M)

ERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"

ERFIS LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA)

EQAS METÁLICAS P/ FORMAS

NO DE FIXAÇÃO COM CARTUCHO

ACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA

ORCA SEXTAVADA 1/4'

ORCA SEXTAVADA 5/16'

ORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14

REGO

REGO 12 x 12

REGO 14X15 (1.1/4" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG)

REGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)

REGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)

REGO 16X24 (2.1/4" x 12) (APROXIMADAMENTE 354UN/KG)

REGO 18 X 27 C/ ANILHA DE PVC

REGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)

REGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)

REGO 18X27 GALVANIZADO

REGO 18X30 (2.3/4" X 10) (APROXIMADAMENTE 187UN/KG)

REGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)

REGO 22X48 (4.1/4" x 5) (APROXIMADAMENTE 48UN/KG)

JRGADOR PLÁSTICO PARA ANCORAGEM

EBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM

EBITES

ELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)

ELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)

ERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"

/ GRUPO GERADOR

escrição

RUPO GERADOR 45/ 55 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL

RUPO GERADOR 56/ 85 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL

RUPO GERADOR 121/140 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL

RUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL

RUPO GERADOR 171/215 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL

RUPO GERADOR 216/235 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL

RUPO GERADOR 236/260 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL

RUPO GERADOR 261/290 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL

RUPO GERADOR 291/360 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL

RUPO GERADOR 361/385 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL

RUPO GERADOR 386/450 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL

RUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL

RUPO GERADOR 501/635 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL

RUPO GERADOR 636/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL

RUPO GERADOR 781/950 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL

RUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL

RUPO GERADOR 951/1000 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO, INCLUSIVE TANQUE DE COMBUSTÍVEL

/ IMPERMEABILIZANTE/ISOLAMENTO/JUNTA

escrição

DESIVO ADE 52 OU SIMILAR

DESIVO AUTO VULCANIZANTE

DESIVO DE CONTATO

DESIVO HIDRO-ASFALTICO

UMINIO CORRUGADO ESP.015MM PARA PROTEÇÃO E ACABAMENTO DE ISOLAMENTO TÉRMICOS ACÚSTICOS

RGILA EXPANDIDA

SFALTO MODIFICADO

ERÇO DE HIDROASFALTO E BORRACHA MOIDA

ALHA DUPLA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA TUBO DE 2"

IMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1

IMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI

IMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY"DI

IMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO

INTA DE ALUMINIO 1/2"

MULSÃO ADESIVA

MULSÃO ASFALTICA

ELTRO BETUMINOSO (VEU DE VIDRO)

TA DE CALDEAÇÃO

ÍOL A

IMPERMEABILIZANTE

IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL

JNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS

JNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS

ANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA

ANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM

ASTIQUE ELASTICO

EADA

EMBRANA ACRILICA

EMBRANA ELASTICA

EOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO

APEL KRAFT BETUMADO DUPLO

ELO DE ALUMINIO 1/2" PARA CINTAS DE ALUMINIO

KA 1

KADUR 32

LICONE - HIDRAFUGANTE

ELA DE METAL DEPLOYE DE 3/4'

ERMICULITA EXPANDIDA

EU DE POLIESTER

APLUS 1000 BRANCO

ÉU DE FIBRA DE VIDRO

/ INSTAL.HIDRAULICA

escrição

BRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "IN
CIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON

ADAPTADOR PARA INCÊNDIO - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")

ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM

ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")

ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")

ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")

ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")

ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")

ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")

ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3")

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM

ADAPTADOR PVC SOLD. AVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"

ADAPTADOR SOLD. AVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"

DESIVO 90ML

DESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO

VEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 100M

VEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 150MM

VEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 50MM

VEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 75MM

VEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")

VEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")

NEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM

NEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")

NEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")

NEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM

NEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM

NEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM

NEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM

NEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA

ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)

BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS

COCAL PARA CALHA FIBERGLASS

JCHA REDUCAO PVC CURTA 75X50MM - AF

JCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1"

JCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1 1/4"

JCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"

JCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"

JCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 75X50MM

JCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 100X75MM

JCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 150X100MM

JCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 75X50MM (3"X2")

JCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 100X75MM (4"X3")

JCHA REDUÇÃO PVC ESGOTO 150X100MM (6"X4")

JCHA REDUÇÃO PVC LONGA ESGOTO 50X40MM

JCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4"X1/2"

JCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 1/2"

JCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1"X 3/4"

JCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 1/2"

JCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X 3/4"

JCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4"

JCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1"

JCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 1/2"

JCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4"

JCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X1"

JCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"

JCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/4"

JCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X2"

JCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/2"

JCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1 1/4"

JCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2"X1"

JCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2"

JCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"

JCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"

JJÃO AÇO GALVANIZADO 1/2"

JJÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"

JJÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"

JJÃO AÇO GALVANIZADO 4"

AGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO

AGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA

AIXA D'AGUA DE POLIETILENO DE 1000 L, COM TAMPA

AIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA

AIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA

AIXA DE AÇO 40X60CM P/RECALQUE

AIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA

AIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

AIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

AIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)

AIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

AIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

AIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)

AIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

AIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

AIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)

ALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM

ALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM

AP PVC ROSCAVEL DE 1/2"

AP PVC ROSCAVEL DE 3/4"

AP PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"

AP PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"

AP PVC ROSCAVEL DE 1"

AP PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"

AP PVC ROSCAVEL DE 3"

AP PVC ROSCAVEL DE 4"

AP PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4")

AP PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")

AP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")

AP PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")

AP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")

AP PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")

AP PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2")

AP PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3")

AP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1")

OMPORTA EM FIBRA DE VIDRO

OTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100 mm (4")

OTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")

OTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")

OTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")

OTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")

OTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")

OTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")

OTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1/2"

OTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"

OTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"

OTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"

OTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"

OTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"

OTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"

OTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"

OTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 4"

OTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 5"

OTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 6"

OTOVELO PVC SOLDAVEL DE 110MM

OTOVELO PVC SOLDAVEL DE 20MM

OTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM

OTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM

OTOVELO PVC SOLDAVEL DE 40MM

OTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM

OTOVELO PVC SOLDAVEL DE 60MM

OTOVELO PVC SOLDAVEL DE 75MM

OTOVELO PVC SOLDAVEL DE 85MM

OTOVELO REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4"X1/2"

OTOVELO REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"X3/4"

OTOVELO REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"X2"

RUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"

RUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"

RUZETA AÇO GALVANIZADO 1 1/4"

RUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"

RUZETA AÇO GALVANIZADO 2"

RUZETA PVC ROSCAVEL DE 1/2"

RUZETA PVC ROSCAVEL DE 3/4"

RUZETA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"

RUZETA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"

RUZETA PVC ROSCAVEL DE 1"

RUZETA PVC ROSCAVEL DE 2"

RUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4")

RUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")

RUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")

RUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 32MM (1")

RUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")

RUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")

RUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")

RUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2")

RUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3")

URVA AÇO GALVANIZADO 1/2" MACHO-FEMEA

URVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA

URVA AÇO GALVANIZADO 4"

URVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"

URVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 104MM

URVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM

URVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM

URVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 35MM

URVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM

URVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM

URVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 66MM

URVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 79MM

URVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM

URVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM

URVA PVC SOLDÁVEL 25 MM

ÁPSULA PARA SUPRESSÃO DE ÁGUA EM PVC/PEAD 3/4"

SGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"

ERRAMENTA FLEXÍVEL APLICADORA E EXTRATORA DA CÁPSULA DE SUPRESSÃO

TA DE VEDAÇÃO

TA VEDA ROSCA 25M x 3/4"

ANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"

ANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2"

ANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"

LANÇA C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 4"

RELHA HEMISFÉRICA DE FF. - 75MM (3")

RELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")

REGISTRO COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"

REGISTRO DE PISO

REGISTRO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm

REGISTRO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm

REGISTRO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 75mm

REGISTRO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm

REGISTRO 45 PVC SOLDÁVEL D= 25mm

REGISTRO 45 PVC SOLDÁVEL D= 32mm

REGISTRO 45 PVC SOLDÁVEL D= 40mm

REGISTRO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM

REGISTRO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM

REGISTRO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X75MM

REGISTRO FERRO FUNDIDO 150MM

REGISTRO FERRO FUNDIDO C/VISITA 100X50MM

REGISTRO FERRO FUNDIDO DE 100MM

REGISTRO FERRO FUNDIDO DE 50MM

REGISTRO FERRO FUNDIDO DE 75MM

REGISTRO FERRO GALVANIZADO 1"

REGISTRO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")

REGISTRO PVC PARA ESGOTO DE 40MM

REGISTRO PVC PARA ESGOTO DE 50MM

REGISTRO PVC PARA ESGOTO DE 75MM

REGISTRO PVC PARA ESGOTO DE 100MM

REGISTRO PVC ROSCAVEL DE 1/2"

REGISTRO PVC ROSCAVEL DE 3/4"

REGISTRO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"

REGISTRO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"

REGISTRO PVC ROSCAVEL DE 1"

DELHO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"

DELHO PVC ROSCAVEL DE 2"

DELHO PVC ROSCAVEL DE 3"

DELHO PVC ROSCAVEL DE 4"

DELHO PVC SOLDAVEL 25MM

DELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 20X1/2"

DELHO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"

DELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 20X1/2"

DELHO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X3/4"

DELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4"X1/2"

DELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1"X3/4"

DELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 25X20MM

DELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM

DELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 40X32MM

DELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"

DELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 32X3/4"

DELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"

DELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1"

DELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X3/4"

JNTA BORRACHA ROSQUEADA DE 3/4"

JNTA BORRACHA ROSQUEADA DE 1"

JNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"

JNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM

JNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3")

JNÇÃO DUPLA 45 FERRO FUND.100X100MM (4X4")

JNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM

JNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 75MM

JNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")

JNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")

JNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"

JNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"

JNÇÃO PVC PARA ESGOTO 6X4"

JBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO

JBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC

JVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"

JVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"

JVA AÇO GALVANIZADO DE 2"

JVA AÇO GALVANIZADO DE 4"

JVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 100MM (4")

JVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 150MM (6")

JVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 50MM (2")

JVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 75MM (3")

JVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 100MM (4")

JVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 150MM (6")

JVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 50MM (2")

JVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 75MM (3")

JVA DUPLA PVC ESGOTO 100MM

JVA DUPLA PVC ESGOTO 50MM

JVA DUPLA PVC ESGOTO 75MM

JVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"

JVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"

JVA PVC ROSCAVEL DE 1"

JVA PVC ROSCAVEL DE 1/2"

JVA PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"

JVA PVC ROSCAVEL DE 2"

JVA PVC ROSCAVEL DE 3"

JVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"

JVA PVC ROSCAVEL DE 4"

JVA PVC SOLDABEL AZUL DE 20X1/2"

JVA PVC SOLDABEL AZUL DE 25X3/4"

JVA PVC SOLDABEL COM ROSCA DE 20X1/2"

JVA PVC SOLDABEL COM ROSCA DE 25X3/4"

JVA PVC SOLDABEL COM ROSCA DE 32X1"

JVA PVC SOLDABEL COM ROSCA DE 40X1 1/4"

JVA PVC SOLDABEL COM ROSCA DE 50X1 1/2"

JVA PVC SOLDABEL DE 20MM

JVA PVC SOLDABEL DE 25MM

JVA PVC SOLDABEL DE 32MM

JVA PVC SOLDABEL DE 40MM

JVA PVC SOLDABEL DE 50MM

JVA PVC SOLDABEL DE 60MM

JVA PVC SOLDABEL DE 75MM

JVA PVC SOLDABEL DE 85MM

JVA REDUÇÃO AÇO GALV 3/4" X 1/2"

JVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4" X 1/2"

JVA REDUÇÃO AÇO GALV 3" X 2 1/2"

JVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 2 1/2"

JVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 2"

JVA REDUÇÃO AÇO GALV 4" X 3"

JVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"

JVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"

JVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL AZUL DE 25X1/2"

JVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL COM ROSCA DE 25X1/2"

JVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 110X60MM

JVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 110X75MM

JVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 110X85MM

JVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 25X20MM

JVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 32X25MM

JVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 40X32MM

JVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 75X60MM

JVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 85X60MM

JVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 85X75MM

JVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM

JVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM

JVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM

JVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM

JVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM

JVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")

JVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")

JVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")

JVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")

JVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")

JVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")

ÂMINA DE SERRA PARA PVC

ANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M

ANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=100mm(L=1.00m)

ANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=150mm(L=1.50m)

ANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=200mm(L=1.50m)

ATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS

IPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"

IPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"

IPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"

IPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"

IPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 1 1/4X1/2"

IPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 2 1/2X1 1/4"

IPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3/4X1/2"

IPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3X2"

IPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"

IPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2"

IPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"

UG FERRO FUNDIDO 100MM (4')

UG FERRO FUNDIDO 150MM (6')

UG FERRO FUNDIDO 50MM (2')

UG FERRO FUNDIDO 75MM (3')

_UG PVC COM ROSCA DE 3/4"

_UG PVC ESGOTO DE 100MM

_UG PVC ESGOTO DE 50MM

_UG PVC ESGOTO DE 75MM

ALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA

ALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM

EDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")

EDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4")

EDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (3"x 2 1/2") À (3"x 3/4")

EDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 2")

EDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 3")

EDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM

EDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM

EDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM

EDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 150X150MM = (150 X 100MM)

EDUÇÃO PVC PBA 3 X 2

EDUÇÃO PVC PBA 4 X 2

EDUÇÃO PVC PBA 4 X 3

EDUÇÃO PVC PBA 6 X 4

EGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"

EGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')

EGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2')

EGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')

EGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')

EGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')

EGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')

EGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')

EGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')

EGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')

EGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2')

EGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')

EGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')

EGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')

EGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')

EGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')

EGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')

EGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")

EGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"

EGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1 1/4"

EGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"

EGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"

EGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"

EGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")

EGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 1"

EGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"

EGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2'

OLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO

PRINKLERS CROMADO

PRINKLERS EM BRONZE

AMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33

AMPA EM FoFo - D=600mm

AMPA EM FoFo - D=800mm

AMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1'

AMPÃO AÇO GALVANIZADO (32MM) 1 1/4'

AMPÃO AÇO GALVANIZADO 100MM (4')

AMPÃO AÇO GALVANIZADO 65MM (2 1/2')

AMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170

AMPÃO FoFo/CONCRETO PARA LIGAÇÃO ESGOTO

≡ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")

≡ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")

≡ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")

≡ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")

- ≡ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")
- ≡ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")
- ≡ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")
- ≡ AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'
- ≡ AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4'
- ≡ AÇO GALVANIZADO DE 1'
- ≡ AÇO GALVANIZADO DE 1/2'
- ≡ AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'
- ≡ AÇO GALVANIZADO DE 2'
- ≡ AÇO GALVANIZADO DE 3'
- ≡ AÇO GALVANIZADO DE 3/4'
- ≡ AÇO GALVANIZADO DE 4'
- ≡ AÇO GALVANIZADO DE 5'
- ≡ AÇO GALVANIZADO DE 6"
- ≡ C/INSPECAO DE PVC DE 4'
- ≡ C/INSPEÇÃO DE PVC DE 3'
- ≡ C/INSPEÇÃO DE PVC DE 6'
- ≡ COBRE/BRONZE DIAMETRO 104MM
- ≡ COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM
- ≡ COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM
- ≡ COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM
- ≡ COBRE/BRONZE DIAMETRO 35MM
- ≡ COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM
- ≡ COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM
- ≡ COBRE/BRONZE DIAMETRO 66MM
- ≡ COBRE/BRONZE DIAMETRO 79MM
- ≡ FERRO FUNDIDO - 100X100MM
- ≡ FERRO FUNDIDO - 100X50MM
- ≡ FERRO FUNDIDO - 100X75MM
- ≡ FERRO FUNDIDO - 150X100MM
- ≡ FERRO FUNDIDO - 150X150MM

- ≡ FERRO FUNDIDO - 50X50MM
- ≡ FERRO FUNDIDO - 75X50MM
- ≡ FERRO FUNDIDO - 75X75MM
- ≡ PVC AZUL SOLDAVEL COM ROSCA METÁLICA 25 mm x 3/4"
- ≡ PVC COM INSPEÇÃO PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6')
- ≡ PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6')
- ≡ PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")
- ≡ PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")
- ≡ PVC PARA ESGOTO DE 75MM (3")
- ≡ PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")
- ≡ PVC PARA ESGOTO DE 150MM (6")
- ≡ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM
- ≡ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM
- ≡ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM
- ≡ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 150X100MM
- ≡ PVC ROSCAVEL DE 1/2"
- ≡ PVC ROSCAVEL DE 3/4"
- ≡ PVC ROSCAVEL DE 1"
- ≡ PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"
- ≡ PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"
- ≡ PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"
- ≡ PVC ROSCAVEL DE 2"
- ≡ PVC ROSCAVEL DE 3"
- ≡ PVC ROSCAVEL DE 4"
- ≡ PVC SOLDAVEL 110MM
- ≡ PVC SOLDAVEL 20MM
- ≡ PVC SOLDAVEL 25MM
- ≡ PVC SOLDAVEL 32MM
- ≡ PVC SOLDAVEL 40MM
- ≡ PVC SOLDAVEL 50MM
- ≡ PVC SOLDAVEL 60MM

- ≡ PVC SOLDABEL 75MM
- ≡ PVC SOLDABEL 85MM
- ≡ PVC SOLDABEL AZUL DE 20X1/2"
- ≡ PVC SOLDABEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 20 X 1/2"
- ≡ PVC SOLDABEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 25 X 3/4"
- ≡ PVC SOLDABEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL 32 X 1"
- ≡ REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA
- ≡ REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4" PARA AGUA FRIA
- ≡ REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA
- ≡ REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 1 1/4" PARA AGUA FRIA
- ≡ REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" X 1" PARA AGUA FRIA
- ≡ REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" X 2" PARA AGUA FRIA
- ≡ REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3" X 2 1/2" PARA AGUA FRIA
- ≡ REDUCAO PVC SOLDABEL AZUL DE 25X1/2"
- ≡ REDUCAO PVC SOLDABEL AZUL DE 32X3/4"
- ≡ REDUCAO PVC SOLDABEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL DE 25X1/2"
- ≡ REDUCAO PVC SOLDABEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA
- ≡ REDUCAO PVC SOLDABEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA
- ≡ REDUCAO PVC SOLDABEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA
- ≡ REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X20MM PARA ÁGUA FRIA
- ≡ REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA
- ≡ REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA
- ≡ REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA
- ≡ REDUCAO PVC SOLDABEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA
- ≡ REDUCAO PVC SOLDABEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA
- ≡ REDUCAO PVC SOLDABEL DE 110X60MM PARA AGUA FRIA
- ≡ REDUCAO PVC SOLDABEL DE 110X75MM PARA AGUA FRIA
- ≡ REDUCAO PVC SOLDABEL DE 110X85MM PARA AGUA FRIA
- ≡ REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"
- ≡ REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/2"
- ≡ REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"

≡ REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4" X 2"

≡ REDUÇÃO PVC SOLDAVEL ROSCA DE 32 x 32mm x 3/4"

≡ RMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL

≡ RMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL

≡ RMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL

ORNEIRA P/ JARDIM CROMADA

ORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO

ORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA

JBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 100mm (4")

JBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm(1")

JBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3")

JBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm(3/4")

JBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 32mm(1 1/4")

JBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 40mm(1 1/2")

JBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")

JBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')

JBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5')

JBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')

JBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2')

JBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')

JBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")

JBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4')

JBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')

JBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')

JBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')

JBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')

JBO AÇO INOX 3/4"

JBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"

JBO CERÂMICO DE 100MM

JBO CERÂMICO DE 300MM

JBO COBRE D=28,57MM CLASSE A

JBO COBRE D=34,92MM CLASSE A

JBO COBRE D=41,27MM CLASSE A

JBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2

JBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2

JBO COBRE DE 104MM CLASSE E

JBO COBRE DE 15MM CLASSE E

JBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A

JBO COBRE DE 22MM CLASSE E

JBO COBRE DE 28MM CLASSE A

JBO COBRE DE 28MM CLASSE E

JBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2

JBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2

JBO COBRE DE 35MM CLASSE A

JBO COBRE DE 35MM CLASSE E

JBO COBRE DE 42MM CLASSE A

JBO COBRE DE 42MM CLASSE E

JBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2

JBO COBRE DE 54MM CLASSE E

JBO COBRE DE 66MM CLASSE E

JBO COBRE DE 79MM CLASSE E

JBO CONCRETO ARMADO D=600MM, L=400MM, CA2

JBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 600MM (NBR 8890:2018)

JBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 700MM (NBR 8890:2018)

JBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 800MM (NBR 8890:2018)

JBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN= 900MM (NBR 8890:2018)

JBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1000MM (NBR 8890:2018)

JBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1100MM (NBR 8890:2018)

JBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1200MM (NBR 8890:2018)

JBO CONCRETO ARMADO, CLASSE PA-1, DN=1500MM (NBR 8890:2018)

JBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=15cm

JBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=20cm

JBO CONCRETO SIMPLES POROSO D=30cm

JBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=200MM (NBR 8890:2018)

JBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=300MM (NBR 8890:2018)

JBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=400MM (NBR 8890:2018)

JBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=500MM (NBR 8890:2018)

JBO CONCRETO SIMPLES, CLASSE PS-1, DN=600MM (NBR 8890:2018)

JBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm

JBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm

JBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=20cm

JBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=200MM (8') - (NBR 7362)

JBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10') - (NBR 7362)

JBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12') - (NBR 7362)

JBO PVC ESGOTO CINZA RÍGIDO D=150MM (6')

JBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)

JBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)

JBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)

JBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)

JBO PVC ESGOTO DE 75MM (3') - (NBR 5688)

JBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)

JBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)

JBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)

JBO PVC RÍGIDO LEVES DN 150

JBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300

JBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M

JBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100

JBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150

JBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2"

JBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4"

JBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2"

JBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"

JBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"

JBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2"

JBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2"

JBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"

JBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"

JBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)

JBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4')

JBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')

JBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')

JBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')

JBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')

JBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')

JBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')

JBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')

JBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3')

NIÃO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2"

NIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 110MM

NIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM

NIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM

NIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM

NIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 40MM

NIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM

NIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 60MM

NIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 75MM

NIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 85MM

NIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4"

NIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1"

NIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2"

NIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4"

NIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2"

NIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2"

NIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3"

NIÃO PVC ROSCÁVEL DE 4"

ASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L

ERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 26 cm, C.PROJ.

ÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")

ÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM

ÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 1"

ÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 3/4"

ÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRONICA CROMADA

ÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')

ÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 15MM (1/2')

ÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 20MM (3/4')

ÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1')

ÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4')

ÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2')

ÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2')

ÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')

ÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3')

ÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')

ÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4')

ÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')

ÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')

ÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2')

ÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2')

ÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 80MM (3')

ÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO -65MM (2 1/2')

ÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO 15MM (1/2")

/ INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/TELEFÔNICA/INFORMÁTICA

escrição

) SLOTS CHASSIS MODULAR HARDWARE STYLE , MOD. 1746-A10AB

03 RS-232 ROGRAMMER CABLE 3m, MOD. 1747-CP3 AB

3 INPUT MODULE FOR PLC, MOD. 1746-IA16 AB WITH16 CHANNELS

ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC

AMPERIMETRO (72 X 72)MM - ESC. 0 - 250A

AMPERIMETRO (144 X 144)MM - ESC. 0 - 1000A

AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A

ANALOG INPUT 4 CHANNEL CARD FOR PLC, MOD. 1746-N14 AB

ANEL(DE PROTEÇÃO) PARA BASE DE FUSÍVEL DIAZED

APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS

ARANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E

ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TR

ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM U

ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM D

ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRC

ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRC

ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRO

ARMADAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA

ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"

ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"

ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"

ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"

ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"

ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"

ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3 1/2"

ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"

ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"

ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 4"

ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"

ATOMATICO DE BOIA

ALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA

ALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, S

ALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE F

ANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"

ARRAMENTO DE COBRE 3/8"

ARRAMENTO DE COBRE NÚ 3/4"x 1/4"

ARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO - FASE - 13,8 kV

ARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO - NEUTRO - 13,8 kV

ARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO

ARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO

ARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO

ASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA

ASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA

ASE FUSIVEL NH 00 - 125A

ASE FUSIVEL NH 1 - 250A

ASE FUSIVEL NH 2 - 400A

ASE FUSIVEL NH 3 - 630A

ASE FUSIVEL NH 4 - 1250A

ASE ISOLADORA PARA DETECTOR

ASE METÁLICA P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05

ASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"

ATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/ LUMIN.AUTOMAS

_OC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON

_OCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10

_OCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"

CTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO ' LIGA-DESLIGA'

CTÃO DE COMANDO DN 22,5mm 2 CONTATOS

OX RETO DE D=1 1/4"

OX RETO DE D=2"

RAQUETE COM 3 ISOLADORES COM PARAFUSOS

RAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE

RAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR

RAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"

RAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 3"

RAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"

RAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4"

RAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO

RAÇO METALICO P/ LUMINARIA

JCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"

JCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"

JCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"

JCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"

JCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"

JCHA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"

JCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"

JCHA DE FERRO GALVANIZADO 3 1/2"

JCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"

JCHA DE FERRO GALVANIZADO 4"

ABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE

ABO BLINDADO 2x18 AWG

ABO COBRE NU 50MM2

ABO COBRE NU 10MM2

ABO COBRE NU 120MM2

ABO COBRE NU 16MM2

ABO COBRE NU 25MM2

ABO COBRE NU 35MM2

ABO COBRE NU 6MM2

ABO COBRE NU 70MM2

ABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²

ABO DE COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm²

ABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANT

ABO DE FIBRA ÓTICA, 01 PAR

ABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES

ABO DE FIBRA ÓTICA, 03 PARES

ABO DE FIBRA ÓTICA, 04 PARES

ABO EM PVC 1000V 10MM2

ABO EM PVC 1000V 120MM2

ABO EM PVC 1000V 150MM2

ABO EM PVC 1000V 16MM2

ABO EM PVC 1000V 185MM2

ABO EM PVC 1000V 2,5MM2

ABO EM PVC 1000V 240MM2

ABO EM PVC 1000V 25MM2

ABO EM PVC 1000V 300MM2

ABO EM PVC 1000V 35MM2

ABO EM PVC 1000V 4MM2

ABO EM PVC 1000V 50MM2

ABO EM PVC 1000V 6MM2

ABO EM PVC 1000V 70MM2

ABO EM PVC 1000V 95MM2

ABO ISOLADO 15KV 120MM2

ABO ISOLADO 15KV 240MM2

ABO ISOLADO 15KV 25MM2

ABO ISOLADO 15KV 35MM2

ABO ISOLADO 15KV 70MM2

ABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V

ABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V

ABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V

ABO ISOLADO EM PVC 120MM2 - 750V

ABO ISOLADO EM PVC 150MM2 - 750V

ABO ISOLADO EM PVC 185MM2 - 750V

ABO ISOLADO EM PVC 240MM2 - 750V

ABO ISOLADO EM PVC 300MM2 - 750V

ABO ISOLADO EM PVC 400MM2 - 750V

ABO ISOLADO EM PVC 500MM2 - 750V

ABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V

ABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V

ABO ISOLADO EM PVC 95MM2 - 750V

ABO ISOLADO PVC 750V 10MM2

ABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2

ABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

ABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

ABO LOGICO 4 PARES, CAT. 3 - UTP (10 MBPS)

ABO LOGICO 4 PARES, CAT. 4 - UTP (20 MBPS)

ABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)

ABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)

ABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)

ABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 95 (OHMS)

ABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP

ABO LÓGICO CTP APL-100 - 50

ABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM

ABO TELEFONICO CCE - 2

ABO TELEFONICO CCE - 3

ABO TELEFONICO CCI-1

ABO TELEFONICO CCI-2

ABO TELEFONICO CCI-3

ABO TELEFONICO CCI-4

ABO TELEFONICO CCI-5

ABO TELEFONICO CCI-6

ABO TELEFONICO CI 50-10

ABO TELEFONICO CI 50-100

ABO TELEFONICO CI 50-20

ABO TELEFONICO CI 50-200

ABO TELEFONICO CI 50-30

ABO TELEFONICO CI 50-50

ABO TELEFONICO CTP-APL 10

ABO TELEFONICO CTP-APL 100

ABO TELEFONICO CTP-APL 20

ABO TELEFONICO CTP-APL 200

ABO TELEFONICO CTP-APL 30

ABO TELEFONICO CTP-APL 50

ABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm²

AIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF. 921.07 COM ENCAIXE

AIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF.921.06 SEM ENCAIXE

AIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL

AIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR

AIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 OCTOGONAL

AIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA

AIXA DE LIGAÇÃO PLASTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"

AIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO

AIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO

AIXA DERIVACAO 300X300MM

AIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18

AIXA ESTAMPADA 4"X6" - CHAPA 18

AIXA INSPEÇÃO DO TERRA

AIXA LIGAÇÃO 240X180MM

AIXA LIGAÇÃO 250X250MM

AIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM

AIXA MEDIÇÃO ENERGIA ATIVA/REATIVA 60X70X25CM

AIXA PARA CALHA FIBERGLASS

AIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM

AIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM

AIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM

AIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM

AIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM

AIXA TIPO 'J' 50X60X27CM

AMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR

ANALETA 25X30MM PARA CABOS

ANALETA PLASTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"

ANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"

ANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"

ANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM

ANCELA AUTOMÁTICA COM GABINETE EM AÇO GALVANIZADO COM TRATAMENTO ANTICORROSIVO E PINTURA E

ANTONEIRA DE SEPARAÇÃO

APTOR FRANKLIN - 4 PONTAS

ARTÃO DI COM 32 CANAIS

ARTÃO DO COM 32 CANAIS

ELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE

ELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE

ELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE

ENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE

ENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE

ENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE

ENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INCLUSOS: 01 DVR MULTI HD DE 16 CANAIS 1080P; 16 CÂMEF

HAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO

HAVE FACA 3X200A CLASSE 15KV

HAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A

HAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE

HAVE PRESSOSTÁTICA 2"

HAVE REVERSORA TRIPOLAR SOB CARGA 630A

HAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 1X40A

HAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X100A

HAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X40A

HAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X63A

HAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A

HAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X100A

HAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X125A

HAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X16A

HAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X200A

HAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X250A

HAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X25A

HAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X40A

HAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X63A

INTA DE AÇO GALVANIZADO COM PARAFUSOS E PORCAS

LARABÓIA ARTIFICIAL 60X200CM COM DIFUSOR APOIADO NO FORRO E LUMINÁRIA MAIS REATOR ELETRÔNICO A
LEATS P/LIGACAO APARENTE

OMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHz, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA

ONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR

ONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR

ONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR

ONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY

ONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²

ONECTOR PARA HASTE TERRA

ONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 120MM²

ONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABO 500MM²

ONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM²

ONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM²

ONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM²

ONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS

ONTACTOR 65A

ONTACTOR 250A, 30Ø, 1KV

ONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF

ONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V

OTOVELO 90 INTERNO SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 34/50MM

OTOVELO 90 VARIÁVEL SISTEMA DLP P/CANALETA 60MM X 34/50MM

RUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE

URVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"

URVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"

URVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"

URVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"

URVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"

URVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"

URVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"

URVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"

URVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"

URVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"

URVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"

URVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"

URVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"

URVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"

URVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"

X. ALUMINIO FUND. (40X40X15)CM, C/ TAMPA CEGA

ERIVAÇÃO SISTEMA DLP 60MM X 50MM

ETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL

ISJUNTOR BIPOLAR 10A

ISJUNTOR BIPOLAR 16A

ISJUNTOR BIPOLAR 20A

ISJUNTOR BIPOLAR 25A

ISJUNTOR BIPOLAR 32A

ISJUNTOR BIPOLAR 40A

ISJUNTOR BIPOLAR 50A

ISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

ISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA

ISJUNTOR MONOPOLAR 10A

ISJUNTOR MONOPOLAR 16A

ISJUNTOR MONOPOLAR 20A

ISJUNTOR MONOPOLAR 25A

ISJUNTOR MONOPOLAR 32A

ISJUNTOR MONOPOLAR 40A

ISJUNTOR MONOPOLAR 50A

ISJUNTOR TERMICO E MAGNETICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 300 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE

ISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA

ISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA

ISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A COM CAIXA MOLDADA 10 KA

ISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A

ISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 32A

ISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A

ISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A

ISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A

ISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X175A

ISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 250A

ISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 400A

ISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X 630A

ISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1000A

ISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1250A

ISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1600A

ISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X2500A

ISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X3150A

ISJUNTOR TRIPOLAR 10A

ISJUNTOR TRIPOLAR 16A

ISJUNTOR TRIPOLAR 20A

ISJUNTOR TRIPOLAR 25A

ISJUNTOR TRIPOLAR 32A

ISJUNTOR TRIPOLAR 35kA ED63B060

ISJUNTOR TRIPOLAR 35kA FXD63B150

ISJUNTOR TRIPOLAR 40A

ISJUNTOR TRIPOLAR 50A

ISJUNTOR TRIPOLAR 800A

ISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A

ISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A

ISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A

ISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A

ISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATÉ 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPÇÃO DE

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"

DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONOMODO/MULTIMODO, COM CONECTORES SC/LC DUF

DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS

DUCTO DE ALONGAMENTO P/EXAUSTOR EOLICO

DUCTO FLEXIVEL EM PEAD - D=110mm (4"), C/CONEXÕES

DUCTO FLEXIVEL EM PEAD - D=140mm (5"), C/CONEXÕES

DUCTO FLEXIVEL EM PEAD - D=160mm (6"), C/CONEXÕES

DUCTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES

DUCTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES

DUCTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES

DUCTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES

DUCTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM

DUCTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM

DUCTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM

DUCTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM

DUCTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)MM

DUCTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM

DUCTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM

DUCTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM

DUCTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM

DUCTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15 X 35)MM

DUCTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19 X 39)MM

DUCTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM

DUCTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (35 X 35)MM

DUCTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM

DUCTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"

DUCTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"

DUCTO DE ALUMINIO DE 1"

DUCTO DE ALUMINIO DE 2 1/2"

DUCTO DE ALUMINIO DE 2"

_ETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"

_ETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"

_ETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"

_ETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"

_ETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"

_ETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"

_ETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"

_ETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"

_ETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"

_ETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"

_ETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"

_ETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/2"

_ETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4"

_ETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"

_ETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1/2"

_ETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"

_ETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"

_ETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA

_ETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"

_ETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"

_ETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"

_O FUSIVEL

_O FUSIVEL 1H

_O FUSIVEL 3H

WENDA PARA LEITO ABA 100mm C/ PARAFUSOS EM INOX

VERGIA ELETRICA

SPELHO 4"X2" OU 3"X3"

SPELHO 4"X4"

SPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES

STABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 10KVA

STABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KV

STABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 3KV

STABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 5KV

STABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 7.5 KVA

O DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2

O ISOLADO EM PVC 0.50MM2 - 750V

O ISOLADO EM PVC 0.75MM2 - 750V

O ISOLADO EM PVC 1.00MM2 - 750V

O ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V

O ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V

O ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V

O ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V

O ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V

O PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75)MM2

O PARALELO ISOLADO, (2 X 1,00)MM2

O PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2

TA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50MM X 30M (L X C)

TA ISOLANTE

TA ISOLANTE COMUM N.º33

TA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23

..ANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUROS 3/8"

JSSE MDL 1.32 AMP FOR AC FIXED HARDWARE PWR SUPPLY, MOD. 1746-F4-AHGB

JSIVEL DIAZED 25A

JSIVEL DIAZED 63A

JSIVEL NH 00 - 125A

JSIVEL NH 1 - 250A

JSIVEL NH 2 - 400A

JSIVEL NH 3 - 630A

JSIVEL NH 4 - 1250A

JSÍVEL DIAZED RETARDADO 2A, C/ BASE

JSÍVEL NH 100A

ANCHO OLHAL

LOBO CLARO / ÂMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W)

LOBO CLARO PARA LUMINÁRIA SN-05 (30W)

LOBO PRISMÁTICO AZUL PARA LUMINÁRIA SN-05 (45W)

RAMPO DE ATERRAMENTO GKP

RAMPO DE SUSTENTAÇÃO DLP

RAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS

ASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY

ASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M

ASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M

ASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M

UB TIPO 24 PORTAS

ITERRUPTOR 1 TECLA PARALELO

ITERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.

ITERRUPTOR 1 TECLA PARALELO BIPOLAR

ITERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES

ITERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 CAMPAINHA

ITERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO

ITERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO 1TOM. 2POLO

ITERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.

ITERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 2 PARALELO

ITERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO

ITERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS

ITERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES

ITERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO

ITERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS

ITERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS

ITERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES

ITERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO

ITERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"

ITERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA

ITERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"

OLADOR EPÓXI 1kV - 25mm

OLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO

OLADOR PORCELANA TIPO PEDESTAL CLASSE 15KV

OLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV

OLADOR TIPO BUCHA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA PORCEL. 15KV

JNTO DE BORRACHA TAMANHO GRANDE

T CONECTOR SN-10, 5kV-20A, CABO 10mm²

T P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 240 mm²

T P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 25 mm²

T P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 35 mm²

T P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 50 mm²

T P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 70 mm²

JMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC

JMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR

JMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR

JMINARIA FECHADA C/ LENTE DE VIDRO

JMINARIA FECHADA DO TIPO INCORPA LP 14/2

JMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"

JMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA

JMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA

JMINARIA FLUOR. 3X40 W COMPLETA C/ LAMPADA

JMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA

JMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA

JMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA

JMINARIA FLUORESCENTE 4X20W COMPLETA COM LAMPADA

JMINARIA FLUORESCENTE 4X40W COMPLETA COM LAMPADA

JMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W

JMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W

JMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W

JMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W

JMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16)W

JMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W

JMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA

JMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W

JMINARIA REFLETORA C/LAMP. DICROICA 75W

JMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO

JMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRACO

JMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO, COM BASE, SEM LÂMPADA

JMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO, COM BASE, SEM LÂMPADA

JMINARIA TIPO SPOT SIMPLES

JMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR C/ LÂMPADA

JMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCE

JMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAM

JMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICAM

JMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTAI

JMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICA

JMINÁRIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PIN

JMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICC

JMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATI

JMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRO

JMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRO

JMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM F

JMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA E

JMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂMPADA HQI DE 70W

JMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS P

JMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO EM CHAPA E

JMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, I

JMINARIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REF

JMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REF

JMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

JMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRAD

JMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ A

JMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA

JMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REFLETOR DE AL

JMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUI

JMINÁRIA ELEVADA MÉDIA INTENSIDADE SN-05

JMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAM

JMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W

JMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO

JMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPER

JMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO I

JMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLOURESCENTE ELETRÔNICA COM

JMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR

JVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"

JVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"

JVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"

JVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"

JVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"

JVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"

JVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 2 1/2"

JVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3"

JVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 4"

JVA PARA CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM

ÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS

ÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS

ÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W

ÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE LANÇA

ÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W

ÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W

ÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W

ÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W

ÂMPADA FLUORESCENTE PL - 15W

ÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W

ÂMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W

ÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W

ÂMPADA INCANDESCENTE DE 25 ATÉ 100W

ÂMPADA INCANDESCENTE DE 60W

ÂMPADA MISTA DE 160W

ÂMPADA MISTA DE 500W

ÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W

ÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V

ÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V

ÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W

ÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W

ÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W

ÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V

ÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V

ÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V

ÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V

ÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W/220V

ÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W/220V

INI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO

ODULAR CARD SLOT FILLER FOR PLC MOD. 1746 - N2 AB

ONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PARALELA

ONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES

UFLA INTERNA/EXTERNA 15KV

ÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E

ÓDULO DE CONTROLE DE SIRENE

ÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

ÓDULO DE SINALIZAÇÃO DE DETECTORES

ET CONVERTER USB/DH 485 MODULAR, MOD. 1747 - UIC

O-BREAK 3Ø, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE IP-44

OFUSE DE 70 A.

ÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR

ÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR

ÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR

ÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR

LHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"

RGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"

AINEL DE CORRENTE CONTÍNUA 125VCC

ARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER

ARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV

ARAFUSO DE AJUSTE 16A

ARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2

ATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m

ATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m

ATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M

ATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA

ATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2U DE ALTURA

ETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T- X - L

ETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T- X - L

ETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T- X - L

ETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T- X- L

ETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X- L

ETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T- X - L

ETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T- X - L

ETROLET ALUMÍNIO DE 3 1/2", TIPO T- X - L

ETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T- X - L

ETROLET ALUMÍNIO DE 4", TIPO T- X - L

_ACA 30X20CM 'NÃO MANOBRAR CHAVE EM CARGA'

_ACA 30X20CM 'PERIGO DE MORTE - AT'

_ACA E SUPORTE 4" X 2" PARA TOMADA RJ45 CAT. 6 - PARA 2 MÓDULOS

_ACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES

_ACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05

_ACA/TAMPA PARA 2 TOMADAS DE PISO 4"X4" EM INOX OU LATÃO

_ACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO

_AFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL

_AQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0

_UG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V

ONTA PLÁSTICA

ONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO

OSTE DE ACO - 6MX4 1/2'

OSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO

OSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR

OSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPICO OU SIMILAR

OWER SUPPLY RACK MOUNT, 5 AMP FOR MODULAR PLC MOD. 1746 - P4 AB

ROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPEI

ROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA ATÉ 125W

ROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 150W ATÉ 400W

ROJETOR EM ALUMÍNIO, LONGO ALCANCE, P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W

ROJETOR EMBUTIDO NO FORRO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO B

ROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA ATÉ 400W

ROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL P/LÂMPADA DE 500W ATÉ 1.000W

ROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SI

UADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS

UADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES

UADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M

UADRO DE FORÇA (1,80 X 1,90 X 0,60)M

UADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE

UADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES

UADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM

UADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM

UADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM

UADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM

UADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM

UADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X150MM

UADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM

UADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM

UADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM

UADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1000X150MM

UADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1200X150MM

UADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1500X150MM

UADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1700X150MM

UADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM

UADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM

UADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 600X600X120MM

UADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 800X800X120MM

UADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO

UADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO

UADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M

UADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV

UADRO P/MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORO-SAZONAL

ACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"

ACK FECHADO 36 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"

ACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"

EATOR / IGNITOR

EATOR AFP DUPLO P/LÂMP. FLUORESCENTE

EATOR AFP P/ LÂMP. FLORESCENTE

EATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESCENTE COMPACTA

EATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W

EATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W

EATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W

EATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 70W

EATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W

EATOR AFP P/LÂMP. V.MERCÚRIO 1000W

EATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 125 ATÉ 150W

EATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 250W

EATOR PARA LÂMPADA VAPOR METÁLICO/VAPOR DE MERCÚRIO, COM CAPACITOR/IGNITOR DE 400W
ELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF42/43

OTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTO
ÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"

AL GROSSO PARA ATERRAMENTO

≡CCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X25A

≡CCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X63A

≡CCIONADOR FUSÍVEL NH 3X125A

≡CCIONADOR FUSÍVEL NH 3X250A

≡CCIONADOR FUSÍVEL NH 3X400A

≡CCIONADOR FUSÍVEL NH 3X630A

ENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFEIXES, MONTAGEM DE PAREDE, ALIMENTAÇÃO 220 V/

ENSOR INFRA-VERMELHO ATIVO/PASSIVO FEIXE DUPLO DISTÂNCIA MÁXIMA 100m

NALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO

NALIZADOR DE COMANDO VERMELHO 220V

NALIZADOR ROTATIVO PISCA-PISCA PARA VEICULOS

STEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LINHA COM DISPERSÃO A 90 GRAUS E S
_C 5/04 PROGRAMABLE CONTROLLER, 32 K MEMORY, MOD. 1747 - L542 AB

SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE PESAGEM

SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE PLCs RSLOGIX 500, CD

SOFTWARE SUPERVISÓRIO RS VIEW 32 VERSÃO RUN TIME 150 WITH GERENCIADOR DE COMUNICAÇÕES RSLINX

COQUETE DE RABICHO SEM CHAVE

POOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS

MPORTE DE EQUIPAMENTOS

MPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORE

MPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES

MPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA

MPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA

MPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR

MPORTE P/APAR. C/1 TOMADA 2POLOS E TERRA

MPORTE P/APAR. C/1 TOMADA TELEF.

↳ SUPORTE P/APAR. C/2 TOMADAS UNIV. E 2 TELEF.

↳ SUPORTES PARA SENSORES ATIVOS C/ DUPLO FEIXE

↳ AMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"

↳ AMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100X200)MM

↳ AMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM

↳ AMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATÉ (100X100)MM

↳ AMPA PADRÃO COELCE

↳ TERMINAL BLOCK FOR PLC, 16 CHANNEL, MOD. 1746-NRC AB

↳ TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm² A 2,50mm²

↳ TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm² A 6,00mm²

↳ TERMINAL PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8"

↳ TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM²

↳ TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM²

↳ TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM²

↳ TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM²

↳ TERMINAL PRESSÃO P/CABO 500 MM²

↳ TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"

↳ TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)

↳ TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)

↳ TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, EMBUTIR 30A/250V

↳ TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, SOBREPOR 30A/250V

↳ TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)

↳ TOMADA ENERGIZADA TIPO PLUG DE GUITARRA PARA SPOT ORIENTÁVEL DE 50W. EMBUTIDA NO FORRO DE GESSO

↳ TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"

↳ TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"

↳ TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAI)

↳ TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAI)

↳ TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAI)

↳ TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAI)

↳ TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT. 6, COMPLETA (ESPELHO 4"x2" C/ SUPORTE E 1 CONECTOR, EXCETO CAI)

↳ TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'

DMADA TELEFONE P/PINO JACK 1/4

DMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V

DMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V

DMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A / 250V

DMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"

DMADA UNIVERSAL 2POLOS

DMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)

DMADA VOLTAMP - 30A (MACHO/FEMEA)

DMADA VOLTAMP - 60A (MACHO/FEMEA)

RANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A

RANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 100 - 250/5A

RANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 250 - 400/5A

RANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A

RANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A

RANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV

RANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA

RANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV

RANSFORMADOR MONOFÁSICO 2KVA, 220/110

RANSFORMADOR PARA LEDS

RANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCORPORADO, GERAÇÃO DE SINAL

RIAL CARD 120/240 VAC, 16 OUTPUT CHANNELS, MOD. 1746 - OA16 AB

RILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN

OLTÍMETRO (144 X 144)MM - ESC. 0 - 500V

OLTÍMETRO (72 X 72)MM - ESC. 0 - 500V

OLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V

/ JUNTAS ESTRUTURA

escrição

JNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-12, ATÉ 5MCA

JNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA

JNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/06, ATÉ 100MCA

JNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA

JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 20 X 40 MM (TIPO JUNTA JEENE 20/30 VV OU SIMI
JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMI
JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 35 X 60 MM (TIPO JUNTA JEENE 35/50 VV OU SIMI
JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 50 X 80 MM (TIPO JUNTA JEENE 50/70 VV OU SIMI

/ LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

escrição

PARRELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA

PARRELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA

PARRELHO MISTURADOR PARA LAVATORIO

ARMARIO PLASTICO DE EMBUTIR 45X60CM

ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE

ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)

ACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)

ACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL

ACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA

ACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA

ACIA SINFONADA P/ CRIANÇA

ACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO

ANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m

ANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO

ANHEIRA HOSPITAL C/TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800 X600MM

OLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA

ABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS

ABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO

AIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA

AIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR

AIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA

HUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"

HUVEIRO PLASTICO

HUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"

ONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA I

ONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL

ONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE

ONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA

UBA DE AÇO INOX

UBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR

UBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA

NGATE CROMADO

NGATE DE PVC

SPARGIDOR PARA MICTORIO

OGO METAIS PARA MICTORIO

AVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO

AVATÓRIO COM COLUNA SUSPENSA

AVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA

AVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA

ICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL

ICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS

ÊÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S

A DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPULAR)

A EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304

A EM INOX C/ 1 CUBA 1,20x0,60 - C18/A304

A EM INOX C/ 1 CUBA 1.50x0,58

A EM INOX C/ 1 CUBA 2,20x0,60 - C18/A304

A EM INOX C/ 2 CUBAS 2.00x0.58

A EM INOX C/ 2 CUBAS 4,20x0,60

ORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM

ORTA PAPEL METÁLICO

ORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO

ORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA

ORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO

ABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM

ABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM

ABONETEIRA METÁLICA

FÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"

FÃO CROMADO 1 1/4"X2"

FÃO CROMADO 2"

FÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"

FÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO

FÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)

FÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"

AMPA PLASTICA PARA BACIA

AMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA

AMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS

ANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL

ANQUE DE CONCRETO 80X70CM

ANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)

ANQUE DE LAVAR EM CONCRETO C/ SUPORTE DE APOIO (PADRÃO MUTIRÃO)

ANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA

ANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM

ALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO

ORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4"

ORNEIRA CIRÚRGICA

ORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)

ORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2'

ORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)

ORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')

ORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4')

ORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2')

ORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO

ORNEIRA DE FOTO SENSOR, A BATERIA

ORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)

ORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)

ORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)

ORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)

ORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'

ORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'

ORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'

ORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"

ORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W

JBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL

JBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2' P/CHUV

JBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA

ÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"

ÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"

ÁLVULA DE DERIVAÇÃO DE 1"

ÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"

ÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"

ÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"

ÁLVULA DE METAL 1 1/2"

ÁLVULA DE METAL 1 1/4"

ÁLVULA DE METAL 1"

ÁLVULA DE PVC 2"

ÁLVULA PVC P/ COZINHA

ÁLVULA PVC P/ TANQUE

/ MADEIRA

escrição

..IZAR DE MADEIRA L = 5 cm

SSOALHO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 10CM

ARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"

ARROTE DE 2"x2"

ARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"

ATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.

ATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.

ËIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")

RUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)

AIBRO DE 2"x1"

APEADO DE CEREJEIRA

APEADO DE MOGNO

APEADO DE PAU-MARFIM

HAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)

HAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)

HAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)

HAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)

HAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)

HAPA MADEIRA MINERALIZADA, TIPO CELOTEX

OLA FORMICA

ORDÃO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) P/ RODAPE

SCORA DE 20CM

STACA DE MADEIRA D=22 CM P/ 6 ATÉ 8 TON

STACA DE MADEIRA D=25 CM P/ 8 ATÉ 10 TON

STRONCA EM MADEIRA ROLIÇA

OLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO

ORMICA LISA FOSCA

ORMICA P/REVESTIMENTO

ORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm

ORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm

ORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm

RADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m

UARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.

UARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.

ANELA VENEZIANA MOVEL

NHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"

NHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")

NHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")

NHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"

NHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"

ADEIRA (PEROBA)

ADEIRA (PINHO) DE 1A.

ADEIRA DE SUCUPIRA

ADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO

OLDURA 110X110MM P/CAIXA LIGAÇÃO

ARQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 12X12CM

ËÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10CM (DE 7 ATÉ 11CM), H = 2,20M

ËÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12CM (DE 10 ATÉ 15CM), H = 2,20M

LAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm

QUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)

ONTALETE / BARROTE DE 3"x3"

ONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO

ORTA DE FICHA EMBUTIDA

ORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03

ORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M

ORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M

ORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M

ORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M

ORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M

ORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)

ORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)

ORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)

ORTA TIPO EUCATEX - PADRÃO

ORTA TIPO PARANÁ

RANCHA 3 X 16 CM

RANCHA 6 X 16 CM

RANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m

RANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m

RANCHA EM MADEIRA DE LEI

RANCHÃO DE 50MM X 300MM

EGUA DE MADEIRA (1X10)CM

IPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM

IPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM

IPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM

ODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM

ARRAFO DE 1" - L = 8cm

ARRAFO DE 1" x 6"

ARRAFO DE 1"X4"

ARRAFO DE 1"X4" APARELHADO

ABUA DE 1" - L = 12cm

ABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm

ABUA DE 1"X12" DE 1A.

ABUA DE 1"X12" DE 2A.

ABUA DE VIROLA DE 12"x 1"

ABUA EM MADEIRA TAIPA

ACO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 7X21CM

ACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ

RAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"

ÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm

GA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"

GA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM

/ MANTAS ASFÁLTICAS E AFINS

escrição

LME DE POLIETILENO, 20 A 25 MICRAS (CAMADA SEPARADORA)

ANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, I

ANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, I

ANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, I

ANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, I

ANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, I

ANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, I

ANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, I

ANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, I
ANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, I
ANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, I
RIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE
/ MAO DE OBRA (C/ ENCARGOS)

escrição

JUDANTE

JUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO

JUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO

JUDANTE DE CARPINTEIRO

JUDANTE DE ELETRICISTA

JUDANTE DE ELETRICISTA DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE IN

JUDANTE DE ENCANADOR

JUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA

JUDANTE DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)

JUDANTE DE PINTOR

JUDANTE DE PINTOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUS

JUDANTE DE SERRALHEIRO

JUDANTE DE TELHADISTA

_FANGISTA

VALISTA DE PLANEJAMENTO

PLICADOR DE REVESTIMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDAD

PLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO

PLICADOR REVESTIMENTO

RMADOR/FERREIRO

JX. DE OPERAÇÃO INIC. CAGECE

JX. TÉCNICO INICIAL CAGECE

JXILIAR ADMINISTRATIVO

JXILIAR DE TOPOGRAFIA

ZULEJISTA

_ASTER

ADASTRADOR

ALAFETADOR

ALCETEIRO

APATAZ DE AR COMPRIMIDO

ARPINTEIRO

AVOUQUEIRO

ONSULTOR DE ENGENHARIA

ESENHISTA (EM CAD /CAGECE)

ESENHISTA COPISTA

IGITADOR

_ETRICISTA

_ETRICISTA DE DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)

_ETROTECNICO MONTADOR

_ETROTÉCNICO MONTADOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE

VCANADOR

VCARREGADO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)

VCARREGADO DE SERVIÇOS

VCARREGADO DE TURMA / FEITOR

VCENHEIRO

SMERILHADOR

STUCADOR

ESSEIRO

RANITEIRO/MAMORISTA

ISPETOR DE LÍQUIDO PENETRANTE N LP-N2-G-SNQC/END (CEGÁS)

ISPETOR DE LÍQUIDO PENETRANTE N LP-N2-G-SNQC/END, DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO

ISPETOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNQC (CEGÁS)

ISPETOR DE SOLDA N1/EV-N2-S-SNQC, DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICUI

ISPETOR DE ULTRA-SOM US-N2-S2.1-SNQC/END (CEGÁS)

ISPETOR DE ULTRA-SOM US-N2-S2.1-SNQC/END, DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DI

\RDINEIRO

\TISTA

ARTISTA DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)

ADRILHISTA

AQUINISTA ELEVADOR

ECANICO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)

ECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE

ECANICO INDUSTRIAL

ERGULHADOR (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)

ESTRE DE LINHA

ONTADOR

ONTADOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)

OTOQUEIRO/ENCANADOR (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)

OTORISTA

OTORISTA DE CAMINHÃO

AVEGADOR DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)

IVELADOR

PERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO

PERADOR DE BATE ESTACA

PERADOR DE BETONEIRA

PERADOR DE BOMBA A JATO

PERADOR DE BOMBA DE CONCRETO

PERADOR DE CALDEIRA ESPARGIDORA DE ASFALTO

PERADOR DE CARREGADEIRA

PERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO

PERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA

PERADOR DE COMPRESSOR DE AR

PERADOR DE COMPUTADOR

PERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM

PERADOR DE EQUIPAMENTO LEVE

PERADOR DE ESTAÇÃO TOTAL

PERADOR DE GRUPO GERADOR

PERADOR DE GUINCHO

PERADOR DE MAQUINA DE CONCRETO PROJETADO

PERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS

PERADOR DE MOTO ESCAVO TRASPORTADOR

PERADOR DE MOTONIVELADORA

PERADOR DE MÁQUINA DE FURO DIRECIONAL (CEGÁS)

PERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO

PERADOR DE RECICLADORA E FREZADORA

PERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA

PERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS

PERADOR DE TRATOR DE PNEUS

PERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA

PERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS

PERADOR DE VIBRADOR DE IMERSAO

PERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS

ASTILHEIRO

EDREIRO

EDREIRO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)

NTOR

NTOR DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)

OCCEIRO

ASPADOR

ASTELEIRO

ERRALHEIRO

ERVEENTE

ERVEENTE DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)

NALEIRO

OLDADOR

OLDADOR DE PEAD (CEGÁS)

OLDADOR DE PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)

OLDADOR RAO X

OLDADOR RAO X DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO)

JPERVISOR DE CADASTRO

JPERVISOR PEAD (CEGÁS)

JPERVISOR PEAD C/ 30% DE PERICULOSIDADE INCLUSO (CEGÁS)

AQUEIRO

ECNICO DE INSTRUMENTACAO / AUTOMAÇÃO

ECNICO DE INSTRUMENTACAO / AUTOMAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE P

ECNICO DE SONDAGEM

ECNICO INDUSTRIAL

ECNICO INDUSTRIAL INIC. CAGECE

ECNICO PRE MARCADOR

ELHADISTA

OPOGRAFO

RABALHADOR AR COMPRIMIDO

RABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)

RABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)

ECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO DE OBRAS E SERVIÇOS DE GASODUTOS EM OPERAÇÃO (30% DE PERICL
GIA

/ MATERIAIS FERROVIÁRIOS

escrção

PARCELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:10, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃ

PARCELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:12, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃ

PARCELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:14, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃ

PARCELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:8, COMPLETO, INCLUINDO TODAS AS FIXAÇÕES E A DORMENTAÇÃ

_OCO VBV - LVT (UNIDADE)

ONJUNTO PARA SOLDA ALUMINOTÉRMICA DE TR45 - PORÇÃO, FÔRMAS, ACENDEDOR, PASTA DE VEDAÇÃO E CA
ORMENTE DE CONCRETO BIBLOCO PARA BITOLA MÉTRICA

ORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO PARA BITOLA MÉTRICA

ORMENTE DE MADEIRA 2,00 x 0,22 x 0,16 m PARA BITOLA MÉTRICA

ORMENTES DE MADEIRA PARA AMV

TA ADESIVA INELÁSTICA PARA FIXAÇÃO DAS GALOCHAS E PALMILHAS AO BLOCO LBV (54,8m x 48mm)

XAÇÃO PARA DORMENTE DE CONCRETO BIBLOCO (S-75)

XAÇÃO PARA DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO, PLACA AMORTECEDORA E PINO ISOLANTE

XAÇÃO RÍGIDA (DORMENTE DE MADEIRA) - TIREFOND

XAÇÃO S-75 PARA BLOCO LVT (02 LÂMINAS 100MM, 02 LÂMINAS 70MM, 02 PARAFUSOS S75, 02 CALÇOS ISOLANTE

ALOCHA DE BORRACHA E PALMILHA MICROCELULAR PARA UMA UNIDADE DE BLOCO VBV - LVT

LIFOSATO NA

ARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45

PLACA DE APOIO EM AÇO LAMINADO PARA TR 45, FIXAÇÃO RÍGIDA

PLACA DE JUNÇÃO TR 45 NÃO ISOLADA COM 6 FUROS

ARRUELA TR 45 DE AÇO CARBONO, COMPRIMENTO ATÉ 24M

/ MATERIAIS FORNECIDOS

Descrição

3BRAÇADEIRA DE NYLON 50 CM

3BRAÇADEIRA DE NYLON PRETO - REF 200X2,5MM (TAMANHO DE 20CM)

3BRAÇADEIRA DE PLÁSTICO REF 200X4,8MM, PRETA

3BRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 1" TIPO "D" EM PVC

3BRAÇADEIRA P/ ELETRODUTO 3/4" TIPO "D" EM PVC

3BRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"

3BRAÇADEIRA TIPO "D" 1/2" AÇO CARBONO

3ADAPTADOR BOLSA ROSCA MACHO DN 50 X 2"

3ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 1/2"

3ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"

3ADAPTADOR PARA POLIETILENO 32 x 1"

3ADAPTADOR PB FOFO X PVC DN 200

3ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 50

3ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 75

3ADAPTADOR PBA BOLSA/ROSCA DN 100

3ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50

3ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75

3ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 50

3ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 75

3ADAPTADOR PBA/BOLSA DEFoFo JE DN 100

ADAPTADOR PBA/LUVA DE FIBROCIMENTO DN 50

ADAPTADOR PBA/LUVA DE FIBROCIMENTO DN 75

ADAPTADOR PBA/LUVA DE FIBROCIMENTO DN 100

ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6'

ADAPTADOR PONTA X FLANGE DN 80 PN 10

ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 50X1"

ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA DN 60mmX2"

ADAPTADOR TUBO FLEXÍVEL 25MM X TUBO PVC RÍGIDO 25MM

ADAPTADOR PVC SOLD. COM ANEL P/CX. D'ÁGUA 32MM (1")

ADAPTADOR PVC SOLD. COM ANEL P/CX. D'ÁGUA 40MM (1 1/4")

ADITIVO DE IMPERMEABILIZAÇÃO E PROTEÇÃO DE CONCRETO (DOSAGEM DE 1% DO CONSUMO DE CIMENTO DO

ERADOR DE BANDEJAS EM FIBERGLASS CAPACIDADE DE 11,1 à 19,0 l/s

ERADOR DE BANDEJAS EM FIBERGLASS CAPACIDADE DE 19,1 à 32,0 l/s

ERADOR DE BANDEJAS EM FIBERGLASS CAPACIDADE DE 32,1 à 50,0 l/s

ERADOR DE BANDEJAS EM FIBERGLASS CAPACIDADE DE 5,1 à 11,0 l/s

ERADOR DE BANDEJAS EM FIBERGLASS CAPACIDADE DE 50,10 à 72,0 l/s

ERADOR DE BANDEJAS EM FIBERGLASS CAPACIDADE DE ATÉ 5,0 l/s

BUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", COM SISTEMA OPERACIONAL ANDROID

ÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 AWG

ÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1000 P/ ESGOTO

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1000 P/ ÁGUA

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1200 P/ ESGOTO

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1200 P/ ÁGUA

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ESGOTO

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 P/ ESGOTO

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 P/ ÁGUA

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ESGOTO

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ÁGUA

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ESGOTO

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ÁGUA

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 P/ ESGOTO

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 P/ ÁGUA

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 50 P/ ESGOTO

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ESGOTO

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ÁGUA

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 550 P/ ESGOTO

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 550 P/ ÁGUA

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 P/ ESGOTO

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 P/ ÁGUA

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 700 P/ ESGOTO

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 700 P/ ÁGUA

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ESGOTO

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ÁGUA

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 800 P/ ESGOTO

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 800 P/ ÁGUA

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 900 P/ ESGOTO

VEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 900 P/ ÁGUA

VEL DE BORRACHA OCRE DN 100

VEL DE BORRACHA OCRE DN 125

VEL DE BORRACHA OCRE DN 150

VEL DE BORRACHA OCRE DN 200

VEL DE BORRACHA OCRE DN 250

VEL DE BORRACHA OCRE DN 300

VEL DE BORRACHA OCRE DN 350

VEL DE BORRACHA OCRE DN 400

VEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100

VEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 150

VEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 200

VEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 250

VEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 300

VEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100

VEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50

VEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75

VEL DE BORRACHA P/TUBO VFORT.PAREDE DUPLA DN 150

VEL DE BORRACHA TIL REDE 150

VEL DE BORRACHA TIL REDE 300

VEL DE VEDAÇÃO CHULA DN 16

VEL DE VEDAÇÃO CHULA DN 25

VEL EDUTOR O-RING DN 40

VEL EDUTOR O-RING DN 50

VEL EDUTOR O-RING DN 65

VEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M (LIGA. PREDIAL)

VEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M

VEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,70M

VEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 1,00M

VEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M

VEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,50M, H = 0,50M

VEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M

VEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M

VEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M

VEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,50M, H = 0,50M

VEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 4,00M, ESP=12CM

VEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 5,00M, ESP=15CM

VILHAS PARA IDENTIFICAÇÃO (KIT COM 100 UNID)

VTENA OMNI 8 DBI - 902-928 MHZ

NTENA OMNI 9 DBI - 902-928 MHZ

NTENA YAGI 10,3 DBI - 902 A 928 MHZ

NTENA YAGI 17 DBI - 902 A 928 MHZ

REIA PARA LEITO DE FILTRO (TAMANHO EFETIVO = 0,41 mm; 0,30mm <= TAMANHO DOS GRÃOS <= 1,41 mm; COEFICI

REIA PARA LEITO DE FILTRO (TAMANHO EFETIVO = 0,72mm; 0,59mm <= TAMANHO DOS GRÃOS <= 1,41 mm; COEFICI

REIA PARA LEITO DE FILTRO (TAMANHO EFETIVO = 0,85mm; 0,59mm <= TAMANHO DOS GRÃOS <= 2,00 mm; COEFICI

REIA PARA LEITO DE FILTRO (TAMANHO EFETIVO = 1,41 mm; 1,19mm <= TAMANHO DOS GRÃOS <= 3,36 mm; COEFICI

REIA SILTOSA, GRANULAÇÃO ESPECÍFICA, PARA LEITO FILTRANTE, T.E. = 0,45 A 0,50; C.U. = 1,4 a 1,6

RGAMASSA POLIMÉRICA

RMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1000 PN10 P/ ESGOTO

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1000 PN10 P/ ÁGUA

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1200 PN10 P/ ESGOTO

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1200 PN10 P/ ÁGUA

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ESGOTO

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ESGOTO

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUA

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN16 P/ ÁGUA

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 450 PN10 P/ ESGOTO

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 450 PN10 P/ ÁGUA

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ESGOTO

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUA

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ESGOTO

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ÁGUA

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 700 PN10 P/ ESGOTO

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 700 PN10 P/ ÁGUA

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ESGOTO

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ÁGUA

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 800 PN10 P/ ESGOTO

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 800 PN10 P/ ÁGUA

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 900 PN10 P/ ESGOTO

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 900 PN10 P/ ÁGUA

RRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 900 PN16 P/ ÁGUA

RRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DN 1 1/2"

RRUELA DE PRESSÃO 3/8" AÇO CARBONO

RRUELA LISA 3/8" AÇO CARBONO

RRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm

RRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm

SFALTO OXIDADO (PESO ESPECÍFICO 1,02 g/cm³)

SPERSOR ESCAMOTEÁVEL

ANCADA DE AÇO INOX (2,20X0.75)M

ANCADA DE AÇO INOX (2,85X0.75)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS

ANCADA DE AÇO INOX (4,35X0.75)M

ANCADA DE AÇO INOX (5,15X0.75)M C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS

ANCO DE CAPACITOR AUTOMÁTICO 120KVAR 440V

ANCO DE CAPACITOR AUTOMÁTICO 40KVAR 440V

ARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m

ARRA CHATA AÇO INOX 304 1.1/4" X 1/2"

ARRA CHATA AÇO INOX 304 2" X 1/4"

ARRA CHATA AÇO INOX 304 2" x 5/16"

ARRA CHATA AÇO INOX 304 2.1/2" x 5/16"

ARRA CHATA AÇO INOX 304 3" X 1/4"

ARRA CHATA AÇO INOX 316L 1.1/4" X 5/16"

ARRA CHATA AÇO INOX 316L 2" X 1/4"

ARRA CHATA AÇO INOX 316L 2.1/2" X 5/16"

ARRA CHATA AÇO INOX 316L 3" X 1/4"

ARRA CHATA AÇO INOX 316L 3/8' X 2"

ARRA CHATA AÇO INOX 316L 3/8" X 1.1/2"

ASE SECCIONADORA 10 X 38 PARA FUSIVEL CARTUCHO E PORCELANA

ATERIA 40 AH

COO DRENANTE EM POLIPROPILENO P/ LEITO (0,30M x 0,30M x 0,05M)

BOBINA DE PAPEL P/ IMPRESSORA PORTÁTIL

BOMBAS PERISTÁLTICAS P/ PAC, POLÍMERO, HIDRÓXIDO DE SÓDIO OU ÁCIDO FLUOSSILICICO, Q = 0,1 a 500 ml/mir

BOMBAS PERISTÁLTICAS P/ PAC, POLÍMERO, HIDRÓXIDO DE SÓDIO OU ÁCIDO FLUOSSILICICO, Q = 0,1 a 1000ml/mir

BOMBAS PERISTÁLTICAS P/ PAC, POLÍMERO, HIDRÓXIDO DE SÓDIO OU ÁCIDO FLUOSSILICICO, Q = 0,1 a 2000 ml/mi

BORE 2,5MM²

BORE 4 MM²

BORE SACK FUSIVEL 1-6,3A 8WA1 011-1SF12

BORE TERRA 2,5MM²

BORE TERRA 4MM²

BORRACHA LENÇOL SINTÉTICO 4,8mm (8,10/m)

BOÇÃO DE COMANDO VERDE 1NA

BOÇÃO DE COMANDO VERMELHO 1NF

BOÇÃO DE EMERGÊNCIA - COGUMELO

BOX RETO DE D=1 1/2"

BOX RETO DE D=1"

BOX RETO DE D=3/4"

BOCHA COM REDUÇÃO EM FºGº 1 1/4"X 2 1/2"

JCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DN 1 1/2"

JCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 6"X 4"

JCHA REDUÇÃO LONGA PVC SOLDÁVEL DN 50X32MM

JCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1 1/2"X1" (50X32MM)

JCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1 1/4"X1" (40X32MM)

JCHA REDUÇÃO PVC SOLD. D=1"X3/4" (32X25MM)

ÓIA DE NÍVEL PÊRA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO

ÓIA DE NÍVEL PÊRA C/ CONTRAPESO - 5 METROS DE CABO

ABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 10,0 mm² + 10,0 mm²

ABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 120,0 mm² + 70,0 mm²

ABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 150,0 mm² + 95,0 mm²

ABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm² + 16,0 mm²

ABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 185,0 mm² + 95,0 mm²

ABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm² + 2,5 mm²

ABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 240,0 mm² + 120,0 mm²

ABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 25,0 mm² + 25,0 mm²

ABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 35,0 mm² + 16,0 mm²

ABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm² + 4,0 mm²

ABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 50,0 mm² + 25,0 mm²

ABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 6,0 mm² + 6,0 mm²

ABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 70,0 mm² + 35,0 mm²

ABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 95,0 mm² + 50,0 mm²

ABO CLASSE 1KV 2 X 1,5MM²

ABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM²

ABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM²

ABO CLASSE 1KV 4 X 10MM²

ABO CLASSE 1KV 4 X 16MM²

ABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM²

ABO CLASSE 1KV 4 X 25MM²

ABO CLASSE 1KV 4 X 35MM²

ABO CLASSE 1KV 4 X 6MM²

ABO CLASSE 1KV 4 X 70MM2

ABO CLASSE 1KV 4 X 95MM2

ABO COAXIAL RGC 213

ABO COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 1,0MM2 - 450/750V / 70°

ABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 10MM2

ABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 120MM2

ABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 150MM2

ABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 16MM2

ABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 185MM2

ABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 240MM2

ABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 25MM2

ABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 300MM2

ABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 35MM2

ABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 50MM2

ABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 70MM2

ABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 95MM2

ABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2

ABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2

ABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2

ABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X35+35MM2

ABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X10+10MM2

ABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X16+16MM2

ABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X25+25MM2

ABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X35+35MM2

ABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X50+50MM2

ABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X70+70MM2

ABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2

ABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X120+70MM2

ABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2

ABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2

ABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35+35MM2

ABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2

ABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X70+70MM2

ABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X95+70MM2

ABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2

ABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 50MM2

ABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 120MM2

ABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 150MM2

ABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 185MM2

ABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 240MM2

ABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 300MM2

ABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 70MM2

ABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 95MM2

ABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 150MM2

ABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 185MM2

ABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 35MM2

ABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 50MM2

ABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 70MM2

ABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 95MM2

ABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm2 / 1KV

ABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2

ABO DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO, TÊMPERA MOLE, FORMAÇÃO EM FIOS ENCORDOADOS, CONFORME ES

ABO EPROTENAX 3 X 1.5MM2

ABO EPROTENAX 3 X 35MM2

ABO EPROTENAX 4 X 16MM2

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 10,0 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 120,0 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 150,0 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 185,0 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 240,0 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 25,0 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 35,0 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 50,0 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 70,0 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 95,0 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 1,0 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 1,5 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 2,5 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 4,0 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 1,0 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 1,5 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 2,5 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 4,0 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 2 x 1,0 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 1,0 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 1,5 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 2,5 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 4,0 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 1,0 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 1,5 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 2,5 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 4,0 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 3 x 1,0 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 4 x 1,0 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 1,0 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 1,5 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 2,5 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 4,0 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 1,0 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 1,5 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 2,5 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 4,0 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 1,0 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 1,5 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 2,5 mm²

ABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 4,0 mm²

ABO PARA IHM (3 METROS)

ABO PP 3X1,5MM²

AIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA

AIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 250L, COM TAMPA

AIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA

AIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA

AIXA DE AREIA CIRCULAR COM RASPADOR DE FUNDO E REDUTOR ACOPLADO COM DESCARGA NA AREIA POR M

AIXA DE AREIA MECANIZADA CIRCULAR (Ø 5,10M) COM FUNDO CÔNICO DO TIPO PISTA CONSTITUÍDA POR: TANQ

AIXA DE AREIA MECANIZADA COM FUNDO CÔNICO CONSTITUÍDA POR: TANQUE EM AÇO INOX 316 DIÂMETRO 3,5

AIXA DE AREIA MECANIZADA TIPO PISTA CONSTITUÍDA POR: TANQUE EM AÇO INOX 316 DIÂMETRO 5,30M, MIST

AIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS

AIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO 40X40X15, COM BARRAMENTO PARA NEUTRO

AIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L

AIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm

AIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, PADRÃO COELCE, FABRICADA EM CHAPA METÁLICA, COM DIM. 340 X 640 X 210m

AIXA DE PASSAGEM METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100MM

AIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 250 L, COM TAMPA

AIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 500 L, COM TAMPA

AIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001

AIXA MOLDADA PARA 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO (PADRÃO COELCE)

AIXA MOLDADA PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO (PADRÃO COELCE)

AIXA PARA INSTRUMENTO DE DISPLAY PADRÃO COELCE

AIXA REPARTIDORA DE VAZÃO EM FIBRA DE VIDRO P/ 24 TUBOS DE DISTRIBUIÇÃO - DN 1400; H=1,00M

ALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:12"

ALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:18" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

ALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:3"

ALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:6"

ALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO W:9"

ALHA PRÉ-MOLDADA COM VERTEDOURO TRIANGULAR L=4,00m

AP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 10"

AP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 12"

AP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 2"

AP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 3"

AP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 4"

AP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 6"

AP AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 8"

AP AÇO SCHEDULE 40 DN 75

AP FOFO JTI DN 100

AP FoFo JTE DN 300

AP FoFo JTE DN 350

AP FoFo JTE DN 400

AP FoFo JTE DN 500

AP FoFo JTE DN 600

AP FoFo JUNTA ELASTICA DN 450

AP FoFo JUNTA ELASTICA DN 80

AP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100

AP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150

AP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200

AP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250

AP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300

AP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350

AP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400

AP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500

AP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600

AP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 75

AP PBA DN 100

AP PBA DN 50

AP PBA DN 75

AP PVC FEMEA REFORÇADO DN 115

AP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150

AP PVC FEMEA REFORÇADO DN 200

AP PVC FEMEA STANDARD DN 100

AP PVC FEMEA STANDARD DN 154

AP PVC FEMEA STANDARD DN 206

AP PVC FEMEA STANDARD DN 250

AP PVC FEMEA STANDARD DN 300

AP PVC MACHO REFORÇADO DN 115

AP PVC MACHO REFORÇADO DN 150

AP PVC MACHO REFORÇADO DN 200

AP PVC MACHO STANDARD DN 100

AP PVC MACHO STANDARD DN 154

AP PVC MACHO STANDARD DN 206

AP PVC MACHO STANDARD DN 250

AP PVC MACHO STANDARD DN 300

AP PVC P/ TUBO CORRUGADO JUNTA ELÁSTICA DN 150

AP PVC PARA ESGOTO DN 150

AP PVC PBS DN 150

APACITOR DE 15KVA 380V

APACITOR DE 1KVA_r 380V

APACITOR DE 2,5KVA 380V

APACITOR DE 25KVA 380V

APACITOR DE 5KVA 380V

APACITOR DE 7,5KVA 380V

APACITOR DE 9KVA_r 380V

APACITOR TRIFÁSICO DE 50KVA 440V

ARRETEL COMPLETO DN 100 PN16

ARRETEL COMPLETO DN 100 PN25

ARRETEL COMPLETO DN 100 x 250 PN10

ARRETEL COMPLETO DN 1000 PN16

ARRETEL COMPLETO DN 1000 PN25

ARRETEL COMPLETO DN 1000 x 250 PN10

ARRETEL COMPLETO DN 1200 PN16

ARRETEL COMPLETO DN 1200 PN25

ARRETEL COMPLETO DN 1200 x 250 PN10

ARRETEL COMPLETO DN 150 PN16

ARRETEL COMPLETO DN 150 PN25

ARRETEL COMPLETO DN 150 x 250 PN10

ARRETEL COMPLETO DN 200 PN16

ARRETEL COMPLETO DN 200 PN25

ARRETEL COMPLETO DN 200 x 250 PN10

ARRETEL COMPLETO DN 250 PN16

ARRETEL COMPLETO DN 250 PN25

ARRETEL COMPLETO DN 250 x 250 PN10

ARRETEL COMPLETO DN 300 PN16

ARRETEL COMPLETO DN 300 PN25

ARRETEL COMPLETO DN 300 x 250 PN10

ARRETEL COMPLETO DN 350 PN16

ARRETEL COMPLETO DN 350 PN25

ARRETEL COMPLETO DN 350 x 250 PN10

ARRETEL COMPLETO DN 400 PN16

ARRETEL COMPLETO DN 400 PN25

ARRETEL COMPLETO DN 400 x 250 PN10

ARRETEL COMPLETO DN 450 PN10

ARRETEL COMPLETO DN 450 PN16

ARRETEL COMPLETO DN 450 PN25

ARRETEL COMPLETO DN 500 PN16

ARRETEL COMPLETO DN 500 PN25

ARRETEL COMPLETO DN 500 x 250 PN10

ARRETEL COMPLETO DN 600 PN16

ARRETEL COMPLETO DN 600 PN25

ARRETEL COMPLETO DN 600 x 250 PN10

ARRETEL COMPLETO DN 700 PN16

ARRETEL COMPLETO DN 700 PN25

ARRETEL COMPLETO DN 700 x 250 PN10

ARRETEL COMPLETO DN 75 x 250 PN10

ARRETEL COMPLETO DN 80 PN16

ARRETEL COMPLETO DN 80 PN25

ARRETEL COMPLETO DN 80 x 250 PN10

ARRETEL COMPLETO DN 800 PN16

ARRETEL COMPLETO DN 800 PN25

ARRETEL COMPLETO DN 800 x 250 PN10

ARRETEL COMPLETO DN 900 PN16

ARRETEL COMPLETO DN 900 PN25

ARRETEL COMPLETO DN 900 x 250 PN10

ARRETEL SIMPLES DN 100 PN16

ARRETEL SIMPLES DN 100 PN25

ARRETEL SIMPLES DN 100 x 250

ARRETEL SIMPLES DN 1000 PN16

ARRETEL SIMPLES DN 1000 PN25

ARRETEL SIMPLES DN 1000 x 250

ARRETEL SIMPLES DN 1200 PN16

ARRETEL SIMPLES DN 1200 PN25

ARRETEL SIMPLES DN 1200 x 250

ARRETEL SIMPLES DN 150 PN16

ARRETEL SIMPLES DN 150 PN25

ARRETEL SIMPLES DN 150 x 250

ARRETEL SIMPLES DN 200 PN16

ARRETEL SIMPLES DN 200 PN25
ARRETEL SIMPLES DN 200 x 250
ARRETEL SIMPLES DN 250 PN16
ARRETEL SIMPLES DN 250 PN25
ARRETEL SIMPLES DN 250 x 250
ARRETEL SIMPLES DN 300 PN16
ARRETEL SIMPLES DN 300 PN25
ARRETEL SIMPLES DN 300 x 250
ARRETEL SIMPLES DN 350 PN16
ARRETEL SIMPLES DN 350 PN25
ARRETEL SIMPLES DN 350 x 250
ARRETEL SIMPLES DN 400 PN16
ARRETEL SIMPLES DN 400 PN25
ARRETEL SIMPLES DN 400 x 250
ARRETEL SIMPLES DN 450 PN10
ARRETEL SIMPLES DN 450 PN16
ARRETEL SIMPLES DN 450 PN25
ARRETEL SIMPLES DN 500 PN16
ARRETEL SIMPLES DN 500 PN25
ARRETEL SIMPLES DN 500 x 250
ARRETEL SIMPLES DN 600 PN16
ARRETEL SIMPLES DN 600 PN25
ARRETEL SIMPLES DN 600 x 250
ARRETEL SIMPLES DN 700 PN16
ARRETEL SIMPLES DN 700 PN25
ARRETEL SIMPLES DN 700 x 250
ARRETEL SIMPLES DN 75 x 250
ARRETEL SIMPLES DN 80 PN16
ARRETEL SIMPLES DN 80 PN25
ARRETEL SIMPLES DN 80 x 250
ARRETEL SIMPLES DN 800 PN16

ARRETEL SIMPLES DN 800 PN25

ARRETEL SIMPLES DN 800 x 250

ARRETEL SIMPLES DN 900 PN16

ARRETEL SIMPLES DN 900 PN25

ARRETEL SIMPLES DN 900 x 250

ARTUCHO COM PO P/SOLDA EXOTERMICA PADRAO 115

ARTUCHO COM PO P/SOLDA EXOTERMICA PADRAO 90

ARTÃO DE EXPANSÃO - 04 SAÍDAS ANALÓGICAS

ARTÃO DE EXPANSÃO - 08 ENTRADAS ANALÓGICAS

ARTÃO DE EXPANSÃO - 08 SAIDAS DIGITAIS

ARTÃO DE EXPANSÃO - 16 ENTRADAS DIGITAIS

ARVÃO ANTRACITO MINERAL, PARA LEITO FILTRANTE, T.E. = 0,9; C.U. = 1,4 A 1,6

AÇAMBA ESTACIONÁRIA PARA ENTULHO C/ CAP. 5M³, INCLUSIVE O FRETE

ENTELHADOR COAXIAL

ENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005

ENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD2005

ENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 100CV, I

ENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 25CV, T

ENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 3 CHAVES TIPO SOFT STARTER, PARA MOTORES DE 20CV, II

HAVE COMUTADORA 3 POSIÇÕES FIXA 22MM

HAVE FIM DE CURSO

HAVE FIM DE CURSO PARA PAINEL

HAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,0 KV

HAVE MAGNÉTICA COMPLETA - PADRÃO CAGECE

HUMBADOR FISCHER FCB 1/4"

HUMBADOR PBA INOX 3/8" X 3"

ILINDRO PARA GÁS CLORO CAPACIDADE 900kg

LASSIFICADOR EM AÇO INOX 316 COM ROSCA TRANSPORTADORA 9"

LORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONOMIA MÍNIMA PARA TRATAR 2.500M3 DI

LORADOR P/ CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE ATÉ 2 Kg/h OU 48 Kg/dia

LORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE 10Kg/h OU 240 Kg/dia

LORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO,CAPACIDADE 4 Kg/h OU 96 Kg/dia

LP COM 8/8 E/E INTEGRADAS

LP COM 8/8 E/S INTEGRADAS

OBERTURA EM FILME PLÁSTICO ESTUFA 150 MICRAS

OLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 1/2"

OLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"

OLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"

OLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1"

OLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4"

OLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 1"

OLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 3/4"

OLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 1"

OLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 3/4"

OLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 250 x 1"

OLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 250 x 3/4"

OLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 300 x 1"

OLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 300 x 3/4"

OLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 1/2"

OLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4"

OLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 x 1/2"

OLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 x 3/4"

OLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 1/2"

OLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4"

OLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"

OLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 3/4"

OLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 1/2"

OLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"

OLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 1/2"

OLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4"

OLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 1/2"

OLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"

OLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"

OLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"

OLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 x 1/2"

OLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 x 3/4"

OLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 1/2"

OLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 3/4"

OLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"

OLARINHO EM AÇO CARBONO C/ESP.1/2" DN 500MM E FLANGE PN10

OLARINHO PARA FLANGE DN 200

OLARINHO PARA FLANGE DN 400

OLARINHO PARA FLANGE DN 800

OLARINHO PEAD PN10 DE 110 PARA ÁGUA OU ESGOTO

OLARINHO PEAD PN10 DE 160 PARA ÁGUA OU ESGOTO

OLARINHO PEAD PN10 DE 180 PARA ÁGUA OU ESGOTO

OLARINHO PEAD PN10 DE 200 PARA ÁGUA OU ESGOTO

OLARINHO PEAD PN10 DE 225 PARA ÁGUA OU ESGOTO

OLARINHO PEAD PN10 DE 250 PARA ÁGUA OU ESGOTO

OLARINHO PEAD PN10 DE 280 PARA ÁGUA OU ESGOTO

OLARINHO PEAD PN10 DE 315 PARA ÁGUA OU ESGOTO

OLARINHO PEAD PN10 DE 355 PARA ÁGUA OU ESGOTO

OLARINHO PEAD PN10 DE 400 PARA ÁGUA OU ESGOTO

OLARINHO PEAD PN10 DE 450 PARA ÁGUA OU ESGOTO

OLARINHO PEAD PN10 DE 500 PARA ÁGUA OU ESGOTO

OLARINHO PEAD PN10 DE 560 PARA ÁGUA OU ESGOTO

OLARINHO PEAD PN10 DE 63 PARA ÁGUA OU ESGOTO

OLARINHO PEAD PN10 DE 630 PARA ÁGUA OU ESGOTO

OLARINHO PEAD PN10 DE 710 PARA ÁGUA OU ESGOTO

OLARINHO PEAD PN10 DE 90 PARA ÁGUA OU ESGOTO

OLARINHO PEAD SR21 PN 8 DN 200

OLARINHO PEAD SR21 PN 8 DN 400

OLARINHO PEAD SR21 PN 8 DN 800

OLARINHO PEAD SR21 PN 8 DN 1000

OMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 150

OMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 200

OMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 250

OMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 300

OMPORTA C/SENTIDO DUPLO DE FLUXO C/PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 DN 500

OMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1000

OMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1200

OMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1400

OMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1500

OMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200

OMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 250

OMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300

OMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 350

OMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400

OMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 500

OMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 600

OMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 700

OMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 800

OMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 900

OMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1000

OMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1200

OMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1400

OMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 150

OMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1500

OMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200

OMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 250

OMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300

OMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 350

OMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400

OMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 500

OMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 600

OMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 700

OMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 800

OMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 900

OMPORTA SENTIDO DUPLO DE FLUXO COM PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 COM ACIONAMENTO ELET

OMPORTA SENTIDO DUPLO DE FLUXO COM PASSAGEM QUADRADA EM AÇO INOX 316 COM ACIONAMENTO ELET

OMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA, ACIONAMENTO DIRETO E ISENTO DE ÓLEO, C/ VAZ

OMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA, ACIONAMENTO DIRETO E ISENTO DE ÓLEO, C/ VAZ

OMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁX. 40 psi, POTÊNCIA 450 W, TENSÃO: 220V ROT. 1750 rpm E MANGUEIRA DE 3M
ONCERTINA EM ESPIRAL, DIÂMETRO 450mm

ONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P

ONECTOR PARA CONDUTOR DE AÇO COBREADO 7 x 10 AWG

ONECTOR PARA RGC-213 (TIPO N)

ONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 10CV - Q = 46,12 M3/h - 30,38 mca

ONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 15CV

ONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 20CV - Q = 63,80 M3/h - 15,00 mca

ONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 25CV

ONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 30CV - Q = 61,00 L/s - Q = 219,60 M3/h - Hman = 23,

ONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 3CV - Q = 3,00 L/s - Q = 10,80 M3/h - Hman = 26,59 n

ONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 40CV - Q = 572,58 M3/h - 15,00 mca - 1.160 rpm

ONJ. MOTO-BOMBA CENTRÍFUGA DE EIXO HORIZONTAL - POT = 5CV - Q = 35,00 M3/h - 33,00 mca

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,0CV - Q = 4,00 M3/h - 43,00 mca

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 1,5CV - Q = 5,00 M3/h - 53,00 mca

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT = 2,0CV - Q = 6,00 M3/h - 46,00 mca

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=2,5CV - Q = 7,00 M3/h - 53,00 mca

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,0CV - Q = 9,00 M3/h - 52,00 mca

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=3,5CV - Q = 5,70 L/s - Hman = 8,60 mca

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=4,0CV - Q = 5,80 L/s - Hman = 10,60 mca

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=4,5CV - Q = 30,00 M3/h - Hman = 28,00 mca

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSA - POT=5,0CV - DN 97MM - Q = 1,12 M3/h - 129,21 mca - 3.500 rpm

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 2,0CV

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 2,5CV

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 2,7 CV

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 3,0CV

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 3,5CV

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 4,0CV

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 4,5CV

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 5,0CV

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 5,5CV

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 6,0CV

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 7,0CV

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 7,5CV

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 8,0CV

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT= 9,0CV

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=10CV

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=15CV

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=20CV

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=25CV

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=30CV

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=35CV

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=40CV

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=50CV

ONJ. MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL - POT=60CV

ONJUNTO DE CONTRAVENTAGEM COM CABO PARA MASTRO DE 2"

ONJUNTO PARAFUSO/PORCA INOX M16 50MM

ONJUNTO PARAFUSO/PORCA INOX M16 100MM

ONTEINER CAP.1M³, CONFECCIONADO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD) INJETADO COM PROTEÇÃO

ONTROLADOR ANALÍTICO, ENTRADA PARA 2 SENSORES DIGITAIS, 2 SAÍDAS ANALÓGICAS 4-20 MA, 1 ENTRADA A

ONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL, 14 ENTRADAS DIGITAIS, 10 SAÍDAS DIGITAIS, 2 ENTRADAS ANALÓGICAS,

ORDOALHA DE COBRE 300mm

ORDOALHA DE COBRE 500mm

OTOVELO 90° AÇO INOX 316 DN 50

OTOVELO 90° AÇO INOX 316 DN 75

OTOVELO 90° AÇO INOX SCHEDULE 40 DN 2"

OTOVELO 90° AÇO INOX SCHEDULE 40 DN 3"

OTOVELO 90° AÇO SCHEDULE 80 DN 3"

RIVO COM FLANGE DN 100 PN10

RIVO COM FLANGE DN 150 PN10

RIVO COM FLANGE DN 200 PN10

RIVO COM FLANGE DN 250 PN10

RIVO COM FLANGE DN 300 PN10

RIVO COM FLANGE DN 350 PN10

RIVO COM FLANGE DN 400 PN10

RIVO COM FLANGE DN 450 PN10

RIVO COM FLANGE DN 500 PN10

RIVO COM FLANGE DN 600 PN10

RIVO COM FLANGE DN 75 PN10

RIVO COM FLANGE DN 80 PN10

RUZETA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 10"

RUZETA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 12"

RUZETA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 2"

RUZETA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 3"

RUZETA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 4"

RUZETA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 6"

RUZETA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 8"

RUZETA AÇO SCHEDULE 40 DN 75

RUZETA AÇO SCHEDULE 80 DN 3"

RUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL

RUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 50

RUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 75

RUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 75 x 50

RUZETA FOFO C/FLANGES DN 150 X 150

RUZETA FoFo JTE DN 300 x 100

RUZETA FoFo JTE DN 300 x 200

RUZETA FoFo JTE DN 300 x 300

RUZETA FoFo JTE DN 300 x 80

RUZETA FoFo JTE DN 400 x 100

RUZETA FoFo JTE DN 400 x 200

RUZETA FoFo JTE DN 400 x 400

RUZETA FoFo JTE DN 400 x 80

RUZETA FoFo JTE DN 500 x 100

RUZETA FoFo JTE DN 500 x 200

RUZETA FoFo JTE DN 500 x 300

RUZETA FoFo JTE DN 500 x 500

RUZETA FoFo JTE DN 500 x 80

RUZETA FoFo JTE DN 600 x 100

RUZETA FoFo JTE DN 600 x 200

RUZETA FoFo JTE DN 600 x 300

RUZETA FoFo JTE DN 600 x 400

RUZETA FoFo JTE DN 600 x 600

RUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 100 x 80

RUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 150 x 80

RUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 200 x 150

RUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 200 x 50

RUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 200 x 80

RUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 250 x 50

RUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 250 x 80

RUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 300 x 50

RUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 300 x 80

RUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 400 x 80

RUZETA FoFo JUNTA ELASTICA DN 80 x 80

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 75

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 125 x 125

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 50

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 75

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 100

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 150

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 200

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 75

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 100

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 250

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 75

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 100

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 150

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 200

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 250

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 350

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 100

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 150

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 200

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 250

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 300

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 75

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 100

RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 150
RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 200
RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 400
RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 75
RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 100
RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 200
RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 300
RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 500
RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 75
RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 80
RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 100
RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 200
RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 300
RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 400
RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 600
RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 75 x 75
RUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 800 x 500
RUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 110
RUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 50
RUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 75
RUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 100
RUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 150
RUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 50
RUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 75
RUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 100
RUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 150
RUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 50
RUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 75
RUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 100
RUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 50
RUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 75

RUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 300 x 100

RUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 75 x 85

RUZETA PBA COM BOLSAS DN 100

RUZETA PBA COM BOLSAS DN 50

RUZETA PBA COM BOLSAS DN 75

RUZETA PRFV C/ BOLSAS DN 150

RUZETA PRFV C/ BOLSAS DN 150X100

RUZETA RPVC DE REDUÇÃO C/ BOLSAS DN 150 X 100

URVA 11 15 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450 - P/ ESGOTO

URVA 11 15 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 450

URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 80 - P/ ESGOTO

URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 80

URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO

URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO

URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO

URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO

URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO

URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO

URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO

URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO

URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO

URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO

URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700 - P/ ESGOTO

URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800 - P/ ESGOTO

URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900 - P/ ESGOTO

URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000 - P/ ESGOTO

URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 - P/ ESGOTO

URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75

URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100

URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150

URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200

URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250
URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300
URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350
URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400
URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500
URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600
URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 700
URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 800
URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 900
URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1000
URVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1200
URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 80 - P/ ESGOTO
URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 80
URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO
URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO
URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO
URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO
URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO
URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO
URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO
URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO
URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450 - P/ ESGOTO
URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO
URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO
URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700 - P/ ESGOTO
URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800 - P/ ESGOTO
URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900 - P/ ESGOTO
URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000 - P/ ESGOTO
URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 - P/ ESGOTO
URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 50
URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75

URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100

URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150

URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200

URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250

URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300

URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350

URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400

URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 450

URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500

URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600

URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 700

URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 800

URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 900

URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1000

URVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1200

URVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50

URVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75

URVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100

URVA 22°30' EM AÇO COM PONTAS DN 1200

URVA 30° PEAD PN 8 DN 1000

URVA 30° PEAD PN 8 SDR21 DN 800

URVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10"

URVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12"

URVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 2"

URVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 3"

URVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 4"

URVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 5"

URVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6"

URVA 45 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8"

URVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 10"

URVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 12"

URVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 2"

URVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 3"

URVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 4"

URVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 6"

URVA 45 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 8"

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 80 - P/ ESGOTO

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 450 - P/ ESGOTO

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 80

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 450

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700 - P/ ESGOTO

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800 - P/ ESGOTO

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900 - P/ ESGOTO

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000 - P/ ESGOTO

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 - P/ ESGOTO

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 50 - P/ ÁGUA

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 700

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 800

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 900

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1000

URVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 1200

URVA 45 OCRE PB - JE CURTA INJETADA DN 100

URVA 45 OCRE PB - JE DN 100

URVA 45 OCRE PB - JE DN 125

URVA 45 OCRE PB - JE DN 150

URVA 45 OCRE PB - JE DN 200

URVA 45 OCRE PB - JE DN 250

URVA 45 OCRE PB - JE DN 300

URVA 45 OCRE PB - JE DN 350

URVA 45 OCRE PB - JE DN 400

URVA 45 OCRE PB - JEI DN 100

URVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50

URVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75

URVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100

URVA 45 PVC PBS DN 150

URVA 45° OCRE PB - JEI CURTA INJETADA DN 100

URVA 45° OCRE PB - JEI DN 150

URVA 45° OCRE PB - JEI DN 200

URVA 45° OCRE PB - JEI DN 250

URVA 45° OCRE PB - JEI DN 300

URVA 45° OCRE PB - JEI DN 350

URVA 45° OCRE PB - JEI DN 400

URVA 45° PRFV PB JE DN 150

URVA 45° PRFV PB JE DN 200

URVA 45° PRFV PB JE DN 250

URVA 45° PRFV PB JE DN 300

URVA 45° AÇO CARBONO C/PONTAS DN 400

URVA 45° AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 4"

URVA 45° AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 6"

URVA 45° AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 8"

URVA 45° AÇO DN 1500

URVA 45° AÇO DN 1800

URVA 45° AÇO INOX 316 DN 150

URVA 45° AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 8"

URVA 45° AÇO SCHEDULE DN 200

URVA 45° AÇO SCHEDULE SOLDÁVEL DN 150

URVA 45° F°G° GALV 2 1/2"

URVA 45° PEAD PN 8 DN 1000

URVA 45° PEAD PN 8 SDR21 DN 800

URVA 45° PRFV C/BOLSAS DN 150

URVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10"

URVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12"

URVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 2"

URVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 3"

URVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 4"

URVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 5"

URVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6"

URVA 90 AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8"

URVA 90 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 10"

URVA 90 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 12"

URVA 90 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 2"

URVA 90 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 3"

URVA 90 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 4"

URVA 90 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 6"

URVA 90 AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 8"

URVA 90 EM PVC SOLDÁVEL 20

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 80 - P/ ESGOTO

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA PARA ÁGUA DN 80

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75 - P/ ESGOTO

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100 - P/ ESGOTO

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000 - P/ ÁGUA

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 - P/ ÁGUA

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150 - P/ ESGOTO

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200 - P/ ESGOTO

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250 - P/ ESGOTO

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300 - P/ ESGOTO

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350 - P/ ESGOTO

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400 - P/ ESGOTO

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450 - P/ ESGOTO

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 50 - P/ ÁGUA

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500 - P/ ESGOTO

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600 - P/ ESGOTO

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700 - P/ ÁGUA

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800 - P/ ÁGUA

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900 - P/ ÁGUA

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 75

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 100

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 150

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 200

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 250

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 300

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 350

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 400

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 450

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 500

URVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA PARA ÁGUA DN 600

URVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"

URVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"

URVA 90 OCRE PB - JE CURTA INJETADA DN 100

URVA 90 OCRE PB - JE DN 100

URVA 90 OCRE PB - JE DN 125

URVA 90 OCRE PB - JE DN 150

URVA 90 OCRE PB - JE DN 200

URVA 90 OCRE PB - JE DN 250

URVA 90 OCRE PB - JE DN 300

URVA 90 OCRE PB - JE DN 350

URVA 90 OCRE PB - JE DN 400

URVA 90 OCRE PB - JEI DN 100

URVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50

URVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75

URVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100

URVA 90° OCRE PB - JEI CURTA INJETADA DN 100

URVA 90° OCRE PB - JEI DN 150

URVA 90° OCRE PB - JEI DN 200

URVA 90° OCRE PB - JEI DN 250

URVA 90° OCRE PB - JEI DN 300

URVA 90° OCRE PB - JEI DN 350

URVA 90° OCRE PB - JEI DN 400

URVA 90° PRFV PB JE DN 150

URVA 90° PRFV PB JE DN 200

URVA 90° PRFV PB JE DN 250

URVA 90° PRFV PB JE DN 300

URVA 90° PVC PBS DN 150

URVA 90° AÇO C/PONTAS DN 500

URVA 90° AÇO C/PONTAS DN 1200

URVA 90° AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 4"

URVA 90° AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA 6"

URVA 90° AÇO FLANGEADA DN 300

URVA 90° AÇO INOX DN 50

URVA 90° AÇO INOX DN 100

URVA 90° AÇO INOX DN 150

URVA 90° AÇO INOX DN 150, C/PONTA E FLANGE

URVA 90° AÇO SCHEDULE 40 DN 100

URVA 90° AÇO SCHEDULE 40 DN 150

URVA 90° AÇO SCHEDULE 40 DN 200

URVA 90° AÇO SCHEDULE 40 DN 75

URVA 90° AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 4"

URVA 90° AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 6"

URVA 90° AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 8"

URVA 90° AÇO SCHEDULE C/ FLANGES DN 200

URVA 90° FOFO C/ BOLSAS DN 300 PN 10

URVA 90° FOFO C/ BOLSAS E TRAVA INTERNA DN 100MM

URVA 90° F°G° GALV 2 1/2"

URVA 90° LONGA FOGO ROSCÁVEL BOLSA/BOLSA 1 1/4"

URVA 90° LONGA FOGO ROSCÁVEL BOLSA/BOLSA 2"

URVA 90° LONGA FOGO ROSCÁVEL ROSCA INT./BOLSA EXT. 1 1/4"

URVA 90° LONGA FOGO ROSCÁVEL ROSCA INT./BOLSA EXT. 2"

URVA 90° PEAD PN 8 DN 1000

URVA 90° PEAD PN 8 SDR21 DN 800

URVA 90° PRFV C/ BOLSAS DN 150

URVA 90° PRFV FLANGE/PONTA DN 150

URVA 90° PRFV PB JE DN 100

URVA 90° PRFV PB JE DN 50

URVA 90° PVC BB 75MM SOLDÁVEL

URVA 90° RPVC P/B DN 100

URVA 90° RPVC P/B DN 150

URVA DE PÉ 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO

URVA DE PÉ 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO

URVA DE PÉ 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO

URVA DE PÉ 90 FF DN 100 PN25 - P/ ESGOTO

URVA DE PÉ 90 FF DN 100 PN25 - P/ ÁGUA

URVA DE PÉ 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO

URVA DE PÉ 90 FF DN 150 PN25 - P/ ESGOTO

URVA DE PÉ 90 FF DN 150 PN25 - P/ ÁGUA

URVA DE PÉ 90 FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO

URVA DE PÉ 90 FF DN 200 PN16 - P/ ESGOTO

URVA DE PÉ 90 FF DN 200 PN16 - P/ ÁGUA

URVA DE PÉ 90 FF DN 200 PN25 - P/ ESGOTO

URVA DE PÉ 90 FF DN 200 PN25 - P/ ÁGUA

URVA DE PÉ 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO

URVA DE PÉ 90 FF DN 250 PN16 - P/ ESGOTO

URVA DE PÉ 90 FF DN 250 PN16 - P/ ÁGUA

URVA DE PÉ 90 FF DN 250 PN25 - P/ ESGOTO

URVA DE PÉ 90 FF DN 250 PN25 - P/ ÁGUA

URVA DE PÉ 90 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO

URVA DE PÉ 90 FF DN 300 PN16 - P/ ESGOTO

URVA DE PÉ 90 FF DN 300 PN16 - P/ ÁGUA

URVA DE PÉ 90 FF DN 300 PN25 - P/ ESGOTO

URVA DE PÉ 90 FF DN 300 PN25 - P/ ÁGUA

URVA DE PÉ 90 FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO

URVA DE PÉ 90 FF DN 350 PN16 - P/ ESGOTO

URVA DE PÉ 90 FF DN 350 PN16 - P/ ÁGUA

URVA DE PÉ 90 FF DN 350 PN25 - P/ ESGOTO

URVA DE PÉ 90 FF DN 350 PN25 - P/ ÁGUA

URVA DE PÉ 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO

URVA DE PÉ 90 FF DN 400 PN16 - P/ ESGOTO

URVA DE PÉ 90 FF DN 400 PN16 - P/ ÁGUA

URVA DE PÉ 90 FF DN 400 PN25 - P/ ESGOTO

URVA DE PÉ 90 FF DN 400 PN25 - P/ ÁGUA

URVA DE PÉ 90 FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO

URVA DE PÉ 90 FF DN 450 PN16 - P/ ESGOTO

URVA DE PÉ 90 FF DN 450 PN16 - P/ ÁGUA

URVA DE PÉ 90 FF DN 450 PN25 - P/ ÁGUA

URVA DE PÉ 90 FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO

URVA DE PÉ 90 FF DN 500 PN16 - P/ ESGOTO

URVA DE PÉ 90 FF DN 500 PN16 - P/ ÁGUA

URVA DE PÉ 90 FF DN 500 PN25 - P/ ESGOTO

URVA DE PÉ 90 FF DN 500 PN25 - P/ ÁGUA

URVA DE PÉ 90 FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO

URVA DE PÉ 90 FF DN 600 PN16 - P/ ESGOTO

URVA DE PÉ 90 FF DN 600 PN16 - P/ ÁGUA

URVA DE PÉ 90 FF DN 600 PN25 - P/ ESGOTO

URVA DE PÉ 90 FF DN 600 PN25 - P/ ÁGUA

URVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10

URVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10

URVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10

URVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10

URVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10

URVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10

URVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10

URVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10

URVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10

URVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 450 PN10

URVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10

URVA DE PÉ 90 FF PARA ÁGUA DN 600 PN10

URVA EM AÇO CARBONO ASTM A1018 SS-36 - ESP.7/16" DN 1500 TIPO1, 3 GOMOS, C/ PONTAS BISELADAS P/ SOL

URVA EM AÇO CARBONO ASTM A1018 SS-36 - ESP.7/16" DN 1800 TIPO1, 3 GOMOS, C/ PONTAS BISELADAS P/ SOL

URVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")

URVA FoFo 11 15 JTE DN 300 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15 JTE DN 350 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15 JTE DN 400 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15 JTE DN 500 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15 JTE DN 600 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15 JTE DN 700 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15 JTE DN 800 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15 JTE DN 900 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15 JTE DN 1000 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15 JTE DN 1200 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15 JTE DN 450 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 300

URVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 350

URVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 400

URVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 450

URVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 500

URVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 600

URVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 700

URVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 800

URVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 900

URVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 1000

URVA FoFo 11 15 JTE PARA ÁGUA DN 1200

URVA FoFo 11 15 JTI PARA ESGOTO DN 300

URVA FoFo 11 15 JTI PARA ESGOTO DN 80

URVA FoFo 11 15' FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15' FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15' FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15' FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15' FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15' FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15' FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15' FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15' FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 11 15' FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 11 15' FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 11 15' FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 11 15' FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 11 15' FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 11 15' FF DN 100 PN25 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 11 15' FF DN 100 PN25 - P/ ÁGUA
URVA FoFo 11 15' FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 11 15' FF DN 1000 PN16 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 11 15' FF DN 1000 PN16 - P/ ÁGUA
URVA FoFo 11 15' FF DN 1000 PN25 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 11 15' FF DN 1000 PN25 - P/ ÁGUA
URVA FoFo 11 15' FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 11 15' FF DN 1200 PN16 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 11 15' FF DN 1200 PN16 - P/ ÁGUA
URVA FoFo 11 15' FF DN 1200 PN25 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 11 15' FF DN 1200 PN25 - P/ ÁGUA
URVA FoFo 11 15' FF DN 150 PN25 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 11 15' FF DN 150 PN25 - P/ ÁGUA
URVA FoFo 11 15' FF DN 200 PN16 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 11 15' FF DN 200 PN16 - P/ ÁGUA
URVA FoFo 11 15' FF DN 200 PN25 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 11 15' FF DN 200 PN25 - P/ ÁGUA
URVA FoFo 11 15' FF DN 250 PN16 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 11 15' FF DN 250 PN16 - P/ ÁGUA
URVA FoFo 11 15' FF DN 250 PN25 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 11 15' FF DN 250 PN25 - P/ ÁGUA
URVA FoFo 11 15' FF DN 300 PN16 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 11 15' FF DN 300 PN16 - P/ ÁGUA
URVA FoFo 11 15' FF DN 300 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15' FF DN 300 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 11 15' FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15' FF DN 350 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15' FF DN 350 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 11 15' FF DN 350 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15' FF DN 350 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 11 15' FF DN 400 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15' FF DN 400 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 11 15' FF DN 400 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15' FF DN 400 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 11 15' FF DN 450 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15' FF DN 450 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 11 15' FF DN 450 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15' FF DN 450 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 11 15' FF DN 500 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15' FF DN 500 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 11 15' FF DN 500 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15' FF DN 500 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 11 15' FF DN 600 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15' FF DN 600 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 11 15' FF DN 600 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15' FF DN 600 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 11 15' FF DN 700 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15' FF DN 700 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 11 15' FF DN 700 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15' FF DN 700 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 11 15' FF DN 800 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15' FF DN 800 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 11 15' FF DN 800 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15' FF DN 800 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 11 15' FF DN 900 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15' FF DN 900 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 11 15' FF DN 900 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 11 15' FF DN 900 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 75 PN10

URVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 80 PN10

URVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10

URVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 200 PN10

URVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 250 PN10

URVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 300 PN10

URVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 350 PN10

URVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 400 PN10

URVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 450 PN10

URVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 500 PN10

URVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 600 PN10

URVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 700 PN10

URVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 800 PN10

URVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 900 PN10

URVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10

URVA FoFo 11 15' FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10

URVA FoFo 11°15' FF PARA ÁGUA DN 100 PN10

URVA FoFo 22 30 JTE DN 300 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30 JTE DN 350 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30 JTE DN 400 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30 JTE DN 500 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30 JTE DN 600 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30 JTE DN 700 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30 JTE DN 800 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30 JTE DN 900 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30 JTE DN 1000 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30 JTE DN 1200 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30 JTE DN 450 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 300

URVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 350

URVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 400

URVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 450

URVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 500

URVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 600

URVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 700

URVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 800

URVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 900

URVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 1000

URVA FoFo 22 30 JTE PARA ÁGUA DN 1200

URVA FoFo 22 30 JTI PARA ESGOTO DN 100

URVA FoFo 22 30 JTI PARA ESGOTO DN 200

URVA FoFo 22 30 JTI PARA ESGOTO DN 250

URVA FoFo 22 30' FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30' FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30' FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30' FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30' FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30' FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30' FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30' FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30' FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30' FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30' FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30' FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30' FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30' FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30' FF DN 100 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30' FF DN 100 PN25/40 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 22 30' FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 22 30' FF DN 1000 PN16 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 22 30' FF DN 1000 PN16 - P/ ÁGUA
URVA FoFo 22 30' FF DN 1000 PN25 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 22 30' FF DN 1000 PN25 - P/ ÁGUA
URVA FoFo 22 30' FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 22 30' FF DN 1200 PN16 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 22 30' FF DN 1200 PN16 - P/ ÁGUA
URVA FoFo 22 30' FF DN 1200 PN25 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 22 30' FF DN 1200 PN25 - P/ ÁGUA
URVA FoFo 22 30' FF DN 150 PN25 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 22 30' FF DN 150 PN25 - P/ ÁGUA
URVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN16 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN16 - P/ ÁGUA
URVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN25 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN25 - P/ ÁGUA
URVA FoFo 22 30' FF DN 250 PN16 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 22 30' FF DN 250 PN16 - P/ ÁGUA
URVA FoFo 22 30' FF DN 250 PN25 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 22 30' FF DN 250 PN25 - P/ ÁGUA
URVA FoFo 22 30' FF DN 300 PN16 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 22 30' FF DN 300 PN16 - P/ ÁGUA
URVA FoFo 22 30' FF DN 300 PN25 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 22 30' FF DN 300 PN25 - P/ ÁGUA
URVA FoFo 22 30' FF DN 350 PN16 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 22 30' FF DN 350 PN16 - P/ ÁGUA
URVA FoFo 22 30' FF DN 350 PN25 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 22 30' FF DN 350 PN25 - P/ ÁGUA
URVA FoFo 22 30' FF DN 400 PN16 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 22 30' FF DN 400 PN16 - P/ ÁGUA
URVA FoFo 22 30' FF DN 400 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30' FF DN 400 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 22 30' FF DN 450 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30' FF DN 450 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 22 30' FF DN 450 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30' FF DN 450 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 22 30' FF DN 500 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30' FF DN 500 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 22 30' FF DN 500 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30' FF DN 500 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 22 30' FF DN 600 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30' FF DN 600 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 22 30' FF DN 600 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30' FF DN 600 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 22 30' FF DN 700 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30' FF DN 700 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 22 30' FF DN 700 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30' FF DN 700 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 22 30' FF DN 800 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30' FF DN 800 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 22 30' FF DN 800 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30' FF DN 800 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 22 30' FF DN 900 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30' FF DN 900 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 22 30' FF DN 900 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 22 30' FF DN 900 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 75 PN10

URVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 80 PN10

URVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 100 PN10

URVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 150 PN10

URVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 200 PN10

URVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 250 PN10

URVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 300 PN10
URVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 350 PN10
URVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 400 PN10
URVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 450 PN10
URVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 500 PN10
URVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 600 PN10
URVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 700 PN10
URVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 800 PN10
URVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 900 PN10
URVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10
URVA FoFo 22 30' FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10
URVA FoFo 45 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 45 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 45 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 45 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 45 FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 45 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 45 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 45 FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 45 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 45 FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 45 FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 45 FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 45 FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 45 FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 45 FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 45 FF DN 100 PN25 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 45 FF DN 100 PN25 - P/ ÁGUA
URVA FoFo 45 FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 45 FF DN 1000 PN16 - P/ ESGOTO
URVA FoFo 45 FF DN 1000 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 45 FF DN 1000 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 FF DN 1000 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 45 FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 FF DN 1200 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 FF DN 1200 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 45 FF DN 1200 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 FF DN 1200 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 45 FF DN 150 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 FF DN 150 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 45 FF DN 200 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 FF DN 200 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 45 FF DN 200 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 FF DN 200 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 45 FF DN 250 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 FF DN 250 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 45 FF DN 250 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 FF DN 250 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 45 FF DN 300 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 FF DN 300 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 45 FF DN 300 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 FF DN 300 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 45 FF DN 350 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 FF DN 350 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 45 FF DN 350 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 FF DN 350 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 45 FF DN 400 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 FF DN 400 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 45 FF DN 400 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 FF DN 400 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 45 FF DN 450 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 FF DN 450 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 45 FF DN 450 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 FF DN 450 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 45 FF DN 500 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 FF DN 500 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 45 FF DN 500 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 FF DN 500 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 45 FF DN 600 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 FF DN 600 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 45 FF DN 600 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 FF DN 600 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 45 FF DN 700 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 FF DN 700 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 45 FF DN 700 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 FF DN 700 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 45 FF DN 800 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 FF DN 800 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 45 FF DN 800 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 FF DN 800 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 45 FF DN 900 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 FF DN 900 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 45 FF DN 900 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 FF DN 900 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10

URVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10

URVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10

URVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10

URVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10

URVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10

URVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10

URVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10

URVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10

URVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 450 PN10

URVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10

URVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 600 PN10

URVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 700 PN10

URVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 800 PN10

URVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 900 PN10

URVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10

URVA FoFo 45 FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10

URVA FoFo 45 JTE DN 300 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 JTE DN 350 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 JTE DN 400 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 JTE DN 500 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 JTE DN 600 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 JTE DN 700 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 JTE DN 800 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 JTE DN 900 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 JTE DN 1000 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 JTE DN 1200 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 JTE DN 450 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 300

URVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 350

URVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 400

URVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 450

URVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 500

URVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 600

URVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 700

URVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 800

URVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 900

URVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 1000

URVA FoFo 45 JTE PARA ÁGUA DN 1200

URVA FoFo 45 JTI PARA ESGOTO DN 100

URVA FoFo 45 JTI PARA ESGOTO DN 150

URVA FoFo 45 JTI PARA ESGOTO DN 200

URVA FoFo 45 JTI PARA ESGOTO DN 250

URVA FoFo 45 JTI PARA ESGOTO DN 300

URVA FoFo 45 JTI PARA ESGOTO DN 80

URVA FoFo 90 FF DN 50 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 75 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 80 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 100 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 150 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 200 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 250 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 300 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 350 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 400 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 450 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 500 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 600 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 700 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 800 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 900 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 100 PN25/40 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 100 PN25/40 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 90 FF DN 1000 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 1000 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 1000 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 90 FF DN 1000 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 1000 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 90 FF DN 1200 PN10 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 1200 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 1200 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 90 FF DN 1200 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 1200 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 90 FF DN 150 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 150 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 90 FF DN 200 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 200 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 90 FF DN 200 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 200 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 90 FF DN 250 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 250 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 90 FF DN 250 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 250 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 90 FF DN 300 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 300 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 90 FF DN 300 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 300 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 90 FF DN 350 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 350 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 90 FF DN 350 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 350 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 90 FF DN 400 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 400 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 90 FF DN 400 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 400 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 90 FF DN 450 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 450 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 90 FF DN 450 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 450 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 90 FF DN 500 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 500 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 90 FF DN 500 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 500 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 90 FF DN 600 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 600 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 90 FF DN 600 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 600 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 90 FF DN 700 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 700 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 90 FF DN 700 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 700 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 90 FF DN 800 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 800 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 90 FF DN 800 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 800 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 90 FF DN 900 PN16 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 900 PN16 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 90 FF DN 900 PN25 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 FF DN 900 PN25 - P/ ÁGUA

URVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 50 PN10

URVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 75 PN10

URVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 80 PN10

URVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 100 PN10

URVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 150 PN10

URVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 200 PN10

URVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 250 PN10

URVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 300 PN10

URVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 350 PN10

URVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 400 PN10

URVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 450 PN10

URVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 500 PN10

URVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 600 PN10

URVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 700 PN10

URVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 800 PN10

URVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 900 PN10

URVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 1000 PN10

URVA FoFo 90 FF PARA ÁGUA DN 1200 PN10

URVA FoFo 90 JTE DN 1000 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 JTE DN 1200 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 JTE DN 300 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 JTE DN 350 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 JTE DN 450 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 JTE DN 500 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 JTE DN 600 - P/ ESGOTO

URVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 1000

URVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 1200

URVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 300

URVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 350

URVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 400

URVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 450

URVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 500

URVA FoFo 90 JTE PARA ÁGUA DN 600

URVA FoFo 90 JTI PARA ESGOTO DN 100

URVA FoFo 90 JTI PARA ESGOTO DN 150

URVA FoFo 90 JTI PARA ESGOTO DN 200

URVA FoFo 90 JTI PARA ESGOTO DN 250

URVA FoFo 90 JTI PARA ESGOTO DN 300

URVA FoFo 90 JTI PARA ESGOTO DN 80

URVA PVC SOLDÁVEL 50 MM

ÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m

ÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m

ÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,00 x 6,50m

ÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,50 x 6,80m

ÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 2,00 x 6,80m

ÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 2,00M

ÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 2,50M

ÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 3,00M

ÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 3,50M

ÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D=5,00m

ÂMARA DE QUEIMA COM COLUNA DE QUEIMA, PAINEL DE COMANDO ELETRICO, DRENAGEM MANUAL DO CONDE
ESINCRUSTANTE PARA LIMPEZA QUÍMICA CAUSADA POR CABONATOS, SILICATOS E ÓXIDO DE FERRO, ELIMINAN
EETECTOR DE GÁS CLORO PARA EMERGÊNCIAS

IFUSOR DE AR TIPO BOLHA FINA 9"

ISJUNTOR MONOPOLAR 2A

ISJUNTOR MONOPOLAR 4A

ISJUNTOR MONOPOLAR 6A

ISJUNTOR MOTOR 10-16A (380V) SOBRECARGA E CURTO CIRCUITO

ISJUNTOR MOTOR MPW40-3-U016 (10A16A)

ISPLAY INVERSOR

ISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V

ISPOSITIVO DPS 1 FASE, REDE TN-S/TT 240VAC, CLASSES 1 E 2 INTEGRADOS

ISPOSITIVO DPS P/ REDE DE SINAL 4-20MA

ISPOSITIVO DPS P/ REDE PROFIBUS

OSADOR DE CLORO GÁS MANUAL (26KG/DIA)

OSADOR DE CLORO PASTILHA

ETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX

ETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"

ETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"

QUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR 5000 INCL. INSTALAÇÃO

QUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, PASTILHAS TIPO CLOROPLAST 1040

SCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO

SCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 SEM PROTEÇÃO

SCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 316L COM PROTEÇÃO

SCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 316L SEM PROTEÇÃO

SCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA F

SCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA F

STAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇ

STAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 15,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇ

STAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇ

STAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 5,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇA

STERILIZADOR DE ÁGUA UVC - Q=40M³/H, PRESSÃO MÁX=7,0KGF/CM², TENSÃO=127/220V, P=150W, CORPO REATC

STUFA AGRÍCOLA INCLUSIVE SISTEMA DE IRRIGAÇÃO POR MICROASPERSÃO

XAUSTOR AXIAL 10CM – 220V

XAUSTOR AXIAL AEROTEC

XPANSÃO 4 ENTRADAS ANALÓGICAS +/- 10V, 0-20MA, 4-20MA+1 SAÍDA ANALÓGICA +/- 10V, 0-20MA, 4-20MA 12 BITS

XTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG

XTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 6KG

XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10

XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 80 PN10

XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10

XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10

XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN10

XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 250 PN10

XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 300 PN 10

XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 350 PN10

XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 400 PN10

XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 450 PN10

XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 500 PN10

XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 600 PN10

XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 700 PN10

XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 800 PN10

XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 900 PN10

XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN25/40

XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1000 PN10

XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1000 PN16

XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1000 PN25

XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1200 PN10
XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1200 PN16
XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1200 PN25
XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN25
XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN16
XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN25
XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 250 PN16
XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 250 PN25
XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 300 PN16
XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 300 PN25
XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 350 PN16
XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 350 PN25
XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 400 PN16
XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 400 PN25
XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 450 PN16
XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 450 PN25
XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 500 PN16
XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 500 PN25
XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 600 PN16
XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 600 PN25
XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 700 PN16
XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 700 PN25
XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 800 PN16
XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 800 PN25
XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 900 PN16
XTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 900 PN25
XTREMIDADE FJTE DN 300 PN10
XTREMIDADE FJTE DN 300 PN16
XTREMIDADE FJTE DN 300 PN25
XTREMIDADE FJTE DN 350 PN10
XTREMIDADE FJTE DN 350 PN16

XTREMIDADE FJTE DN 350 PN25

XTREMIDADE FJTE DN 400 PN10

XTREMIDADE FJTE DN 400 PN16

XTREMIDADE FJTE DN 400 PN25

XTREMIDADE FJTE DN 450 PN10

XTREMIDADE FJTE DN 500 PN10

XTREMIDADE FJTE DN 500 PN16

XTREMIDADE FJTE DN 500 PN25

XTREMIDADE FJTE DN 600 PN10

XTREMIDADE FJTE DN 600 PN16

XTREMIDADE FJTE DN 600 PN25

XTREMIDADE FJTE DN 700 PN10

XTREMIDADE FJTE DN 700 PN16

XTREMIDADE FJTE DN 700 PN25

XTREMIDADE FJTE DN 800 PN10

XTREMIDADE FJTE DN 800 PN16

XTREMIDADE FJTE DN 800 PN25

XTREMIDADE FJTE DN 900 PN10

XTREMIDADE FJTE DN 900 PN16

XTREMIDADE FJTE DN 900 PN25

XTREMIDADE FJTE DN 1000 PN10

XTREMIDADE FJTE DN 1000 PN16

XTREMIDADE FJTE DN 1000 PN25

XTREMIDADE FJTE DN 1200 PN10

XTREMIDADE FJTE DN 1200 PN16

XTREMIDADE FJTE DN 1200 PN25

XTREMIDADE FJTE DN 450 PN16

XTREMIDADE FJTE DN 450 PN25

XTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 300 PN10

XTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 350 PN10

XTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 400 PN10

XTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 450 PN10
XTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 500 PN10
XTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 600 PN10
XTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 700 PN10
XTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 800 PN10
XTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 900 PN10
XTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 1000 PN10
XTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 1200 PN10
XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10
XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 80 PN10
XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10
XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10
XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10
XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10
XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN10
XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10
XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 350 PN10
XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN10
XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 450 PN10
XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN10
XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 600 PN10
XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 700 PN10
XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 800 PN10
XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 900 PN10
XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN25
XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1000 PN10
XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1000 PN16
XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1000 PN25
XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1200 PN10
XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1200 PN16
XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1200 PN25

XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN25

XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN16

XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN25

XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN16

XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN25

XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN16

XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN25

XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 350 PN16

XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 350 PN25

XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN16

XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN25

XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 450 PN16

XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 450 PN25

XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN16

XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN25

XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 550 PN10

XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 550 PN16

XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 550 PN25

XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 600 PN16

XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 600 PN25

XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 700 PN16

XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 700 PN25

XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 800 PN16

XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 800 PN25

XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 900 PN16

XTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 900 PN25

XTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50

XTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75

XTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 100

XTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 50

XTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 75

XTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 100

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN10

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN10

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN10

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN10

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN10

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN25

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN16

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN25

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN10

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN16

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN25

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN25

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN16

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN25

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN16

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN25

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN16

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN25

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN16

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN25

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN16

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN25

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN16

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN25

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN16

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN25

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN16

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN25

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN16

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN25

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN16

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN25

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN16

XTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN25

XTREMIDADE PP C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10 L=450

ENCHAMENTO LATERAL EM FILME PLÁSTICO ESTUFA 150 MICRAS DO TIPO ENROLAR

ERRULE DE BRONZE 1"

ERRULE DE BRONZE 3/4"

LTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=2,00M E H=4,00M

LTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=2,50M E H=3,6M, Q=30M3/H

LTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=3,50M E H=3,78M

LTRO DE AR 1/4" C/ COPO DE PROTEÇÃO

LTRO DE DISCO 2"

LTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE,

LTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE,

LTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE,

LTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE,

LTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE,

LTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE,

LTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE,

LTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE,
LTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE,
LTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILETE, ESCADA E MATERIAL FILTRANTE,
LTRO DESCENDENTE EM FIBRA D=1,20M E H=4,00M
LTRO DESCENDENTE EM FIBRA D=3,00M E H=3,78M
LTRO DESCENDENTE EM FIBRA DE VIDRO D=1,00M E Q=6,38M3/H
LTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx0,50mm
LTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx0,75mm
LTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx1,00mm
LTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx1,50mm
LTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx0,50mm
LTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx0,75mm
LTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx1,00mm
LTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx1,50mm
LTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,50mm
LTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm
LTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,00mm
LTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,50mm
LTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx0,50mm
LTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx0,75mm
LTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,00mm
LTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm
LTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx0,50mm
LTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx0,75mm
LTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx1,00mm
LTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx1,50mm
LTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x4mx0,50mm
LTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x4mx0,75mm
LTRO TIPO Y DN 50
LTRO TIPO Y DN 75
LTRO TIPO Y FºFº FF DN 100

LTRO TIPO Y F°F° FF DN 150

LTRO TIPO Y F°F° FF DN 200

LTRO TIPO Y F°F° FF DN 250

LTRO TIPO Y F°F° FF DN 300

NAL DE LINHA PARA MANGUEIRA GOTEJADORA DN16

NAL DE LINHA PARA TUBO PELBD DN16

NAL DE LINHA PARA TUBO PELBD DN25

O DE COBRE NÚ 25mm²

TA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE

TA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE

TA GOTEJADORA DN 16

_ANGE AVULSO AÇO CARBONO ATM A36 DN 1600

_ANGE AVULSO AÇO CARBONO ATM A36 DN 1800

_ANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 10"

_ANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 12"

_ANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 2"

_ANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 3"

_ANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 4"

_ANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 5"

_ANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 6"

_ANGE AVULSO AÇO CARBONO PN 10 DN 8"

_ANGE AVULSO AÇO INOX 304 3"

_ANGE AVULSO AÇO INOX 304 SCH 40 10" PN10

_ANGE AVULSO AÇO INOX 304 SCH 40 12" PN10

_ANGE AVULSO AÇO INOX 304 SCH 40 2" PN10

_ANGE AVULSO AÇO INOX 304 SCH 40 3" PN10

_ANGE AVULSO AÇO INOX 304 SCH 40 4" PN10

_ANGE AVULSO AÇO INOX 304 SCH 40 6" PN10

_ANGE AVULSO AÇO INOX 304 SCH 40 8" PN10

_ANGE AVULSO AÇO INOX 316 SCH 40 S/ COSTURA PN 10 DN 10"

_ANGE AVULSO AÇO INOX 316 SCH 40 S/ COSTURA PN 10 DN 12"

..ANGE AVULSO AÇO INOX 316 SCH 40 S/ COSTURA PN 10 DN 2"

..ANGE AVULSO AÇO INOX 316 SCH 40 S/ COSTURA PN 10 DN 3"

..ANGE AVULSO AÇO INOX 316 SCH 40 S/ COSTURA PN 10 DN 4"

..ANGE AVULSO AÇO INOX 316 SCH 40 S/ COSTURA PN 10 DN 6"

..ANGE AVULSO AÇO INOX 316 SCH 40 S/ COSTURA PN 10 DN 8"

..ANGE AVULSO AÇO SCHEDULE 40 4"

..ANGE AVULSO DN 100 PN10

..ANGE AVULSO DN 100 PN25

..ANGE AVULSO DN 1000 PN10

..ANGE AVULSO DN 1000 PN16

..ANGE AVULSO DN 1000 PN25

..ANGE AVULSO DN 1200 PN10

..ANGE AVULSO DN 1200 PN16

..ANGE AVULSO DN 1200 PN25

..ANGE AVULSO DN 150 PN10

..ANGE AVULSO DN 150 PN25

..ANGE AVULSO DN 200 PN10

..ANGE AVULSO DN 200 PN16

..ANGE AVULSO DN 200 PN25

..ANGE AVULSO DN 250 PN10

..ANGE AVULSO DN 250 PN16

..ANGE AVULSO DN 250 PN25

..ANGE AVULSO DN 300 PN10

..ANGE AVULSO DN 300 PN16

..ANGE AVULSO DN 300 PN25

..ANGE AVULSO DN 350 PN10

..ANGE AVULSO DN 350 PN16

..ANGE AVULSO DN 350 PN25

..ANGE AVULSO DN 400 PN10

..ANGE AVULSO DN 400 PN16

..ANGE AVULSO DN 400 PN25

._ANGE AVULSO DN 450 PN10
._ANGE AVULSO DN 450 PN16
._ANGE AVULSO DN 450 PN25
._ANGE AVULSO DN 500 PN10
._ANGE AVULSO DN 500 PN16
._ANGE AVULSO DN 500 PN25
._ANGE AVULSO DN 550 PN10
._ANGE AVULSO DN 550 PN16
._ANGE AVULSO DN 550 PN25
._ANGE AVULSO DN 600 PN10
._ANGE AVULSO DN 600 PN16
._ANGE AVULSO DN 600 PN25
._ANGE AVULSO DN 700 PN10
._ANGE AVULSO DN 700 PN16
._ANGE AVULSO DN 700 PN25
._ANGE AVULSO DN 75 PN10
._ANGE AVULSO DN 80 PN10
._ANGE AVULSO DN 800 PN10
._ANGE AVULSO DN 800 PN16
._ANGE AVULSO DN 800 PN25
._ANGE AVULSO DN 900 PN10
._ANGE AVULSO DN 900 PN16
._ANGE AVULSO DN 900 PN25

._ANGE AVULSO FIBRA ADAPTADA C/PONTA P/PRFV DN 100 PN10
._ANGE AVULSO FIBRA ADAPTADA C/PONTA P/PRFV DN 1000 PN10

._ANGE AVULSO FIBRA ADAPTADA C/PONTA P/PRFV DN 150 PN10
._ANGE AVULSO PRFV DN 600 PN10

._ANGE CEGO AÇO CARBONO ASTM ESP.7/16" DN 1000
._ANGE CEGO AÇO CARBONO ASTM ESP.7/16" DN 1200
._ANGE CEGO AÇO CARBONO ASTM ESP.7/16" DN 1500
._ANGE CEGO AÇO CARBONO ASTM ESP.7/16" DN 1800

..ANGE CEGO AÇO CARBONO PN 10 DN 300MM

..ANGE CEGO AÇO CARBONO PN 10 DN 400MM

..ANGE CEGO AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA DN 200

..ANGE CEGO DN 80 PN10

..ANGE CEGO FIBRA DE VIDRO DN 600 PN10

..ANGE CEGO FIBRA DE VIDRO DN 1000 PN10

..ANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 100 PN10

..ANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 100 PN25

..ANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 1000 PN10

..ANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 1000 PN16

..ANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 1000 PN25

..ANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 1200 PN10

..ANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 1200 PN16

..ANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 1200 PN25

..ANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 150 PN10

..ANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 150 PN25

..ANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 200 PN10

..ANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 200 PN16

..ANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 200 PN25

..ANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 250 PN10

..ANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 250 PN16

..ANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 250 PN25

..ANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 300 PN10

..ANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 300 PN16

..ANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 300 PN25

..ANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 350 PN10

..ANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 350 PN16

..ANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 350 PN25

..ANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 400 PN10

..ANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 400 PN16

..ANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 400 PN25

..ANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 450 PN10
..ANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 450 PN16
..ANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 450 PN25
..ANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 50 PN10
..ANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 500 PN10
..ANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 500 PN16
..ANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 500 PN25
..ANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 600 PN10
..ANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 600 PN16
..ANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 600 PN25
..ANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 700 PN10
..ANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 700 PN16
..ANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 700 PN25
..ANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 75 PN10
..ANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 800 PN10
..ANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 800 PN16
..ANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 800 PN25
..ANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 900 PN10
..ANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 900 PN16
..ANGE CEGO FoFo C/ FUROS DN 900 PN25
..ANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 100
..ANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 50
..ANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 75
..ANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 100
..ANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 150
..ANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 50
..ANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 75
..ANGE LIVRE S/F P/ CONEX. PVC PBS DN 100
..ANGE LIVRE S/F P/ CONEX. PVC PBS DN 75
..ANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 100
..ANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 50

..ANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 75

..ANGE PARA TUBO DE AÇO INOX DE 3"

..UTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm

..UTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg

ONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 220VCA/24VCC 5A

ONTE DE ALIMENTAÇÃO CHAVEADA 220VCA/24VCC 10A

ORNECIMENTO E MONTAGEM DE DEFLETOR EM FIBRA DE VIDRO, ESP. 10MM

ORNECIMENTO E MONTAGEM DE SEPARADOR DE FASE EM FIBRA, ESP. 10MM

JNIL EM FIBRA DE VIDRO COM ALTURA 30CM ABERTURA MAIOR 20CM E MENOR 3,2CM

JSÍVEL CARTUCHO 20A

ÁBRICA DE CLORO MODELO HIDROGEROX HG 3000 COM CAPACIDADE DE 3.000g/dia/CLORO, CONSUMO DE SAL D

ÁBRICA DE CLORO MODELO HIDROGEROX HG plus 12 COM CAPACIDADE DE 12.000g/dia/CLORO, CONSUMO DE SA

ÁBRICA PARA GERAÇÃO E DOSAGEM DE CLORO COM DOSAGEM DE APLICAÇÃO DE 2 ppm E DOSAG

ÁBRICA PARA GERAÇÃO E DOSAGEM DE CLORO COM DOSAGEM DE APLICAÇÃO DE 2 ppm E DOSAG

ANCHO OLHAL

OTEJADOR TIPO BOTÃO KATIF 3-4 L/H

RADE EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA E = 4 MM PERFIS GPS 25

RADE EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA PERFIS GPS 32

RAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO

RUPO GERADOR PARA MOTOR DE 100 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMI

RUPO GERADOR PARA MOTOR DE 12,5 A 15 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO,

RUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLETO,

RUPO GERADOR PARA MOTOR DE 20 A 25 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, C

RUPO GERADOR PARA MOTOR DE 25 A 30 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, C

RUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPLE

RUPO GERADOR PARA MOTOR DE 40 A 50 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, C

RUPO GERADOR PARA MOTOR DE 60 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPI

RUPO GERADOR PARA MOTOR DE 7,5 A 10 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, C

RUPO GERADOR PARA MOTOR DE 75 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTICO C/ QUADRO DE REVERSÃO, COMPI

UARDA CORPO EM AÇO INOX 304

UARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA I

UARNIÇÃO DN 20 MM P/ TUBETE

UINDASTE EM AÇO CARBONO COM CAP. 250kg, LANÇA DE 2,50m, ÂNGULO DE GIRO DE 0° A 270°

UINDASTE EM AÇO CARBONO COM CAP. 250kg, LANÇA DE 3,00m, ÂNGULO DE GIRO DE 0° A 270°

UINDASTE EM AÇO CARBONO COM CAP. 250kg, LANÇA DE 4,00m, ÂNGULO DE GIRO DE 0° A 270°

ASTE DE PROLONGAMENTO C/ QUADRO E BOCA DE CHAVE 1 1/8"

ASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm

ASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m

ASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.3/4 L=1,00m

ASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 2 x 1 L=1,00m

ASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 2.1/2 L=1,00m

ASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m

ASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.3/4 L=1,00m

ASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 2 x 1 L=1,00m

ASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 2.1/2 L=1,00m

ASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m

ASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1.3/4 L=1,00m

ASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 2 x 1 L=1,00m

ASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 2.1/2 L=1,00m

IDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 100

IDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 75

IDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 80

IDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 100

IDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 75

IDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 80

IDRANTE DE COLUNA SIMPLES DN 100

IDRANTE SUBTERRÂNEO C/ CURVA CURTA DN 75 x 60

IDRANTE SUBTERRÂNEO C/ CURVA LONGA DN 75 x 60

IDRANTE SUBTERRÂNEO C/CURVA CURTA E CAIXA DN 75 x 60

IDRANTE SUBTERRÂNEO C/CURVA LONGA E CAIXA DN 75 x 60

IDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 30 m³/h, 2" - COMPLETO

IDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 10 m³/h, 1"- COMPLETO

IDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 20 m³/h, 1 1/2" - COMPLETO

IDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 7 m³/h, 1" - COMPLETO

IDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m³/h, 3/4" - COMPLETO

IDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 5 m³/h, 3/4" - COMPLETO

IDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=150m³/h, Dn 150mm - COMPLETO

IDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLETO

IDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPLETO

IM TOUCH SCREEN COLORIDA 5.7"

IM TOUCH SCREEN COLORIDA 7"

IM TOUCH SCREEN COLORIDA 10.1"

IDICADORES PARA PAINEL DE SINAL ANALÓGICO 4-20MA, COM REPETIÇÃO ANALÓGICA E COMUNICAÇÃO MODBUS

INJETOR DE ADUBO TIPO VENTURI 3/4"

INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360°) COM COLUNA, LANÇA 1,50 M. TALHA CAP. 2500KG

INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 2500KG

INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE GUINDASTE GIRATÓRIO (0 À 360°) COM COLUNA, LANÇA 3,00 M. TALHA CAP. 5000KG

INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE PONTE ROLANTE COM TALHA/TROLLEY ELETRICO COM CAPACIDADE DE 2,0 T

INVERSOR DE FREQUÊNCIA 7,5CV/380V COM FILTRO INCLUSO

INÍCIO DE LINHA PARA TUBO PEBD E MANGUEIRA GOTEJADORA DN16

INÍCIO DE LINHA PARA TUBO PELBD DN25

ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV

ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA, 15 kV

ISOLADOR REFORÇADO 200mm FIXAÇÃO HORIZONTAL

ISOLADOR SIMPLES DE USO GERAL 200mm ROSCA MECÂNICA

ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 1 DESCIDA

ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 2 DESCIDAS

JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL DE 50MM

JOELHO 45° PVC PBS DN 150

JOELHO 90 PRFV DN 150

JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DE 50MM

JOELHO 90 PVC SOLDÁVEL DE 75MM

JOELHO 90° PVC PBS DN 150

DELHO ADAPTADOR EM POLIPROPILENO 20x3/4

DELHO AÇO INOX 90° 2"

JNTA ANTIVIBRATÓRIA FLANGE/FLANGE DN 100

JNTA ANTIVIBRATÓRIA FLANGE/FLANGE DN 150

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 100

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 150

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN 350

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN1000

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN1200

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN1500

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN500

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN600

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN700

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN800

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN900

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 1000

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 1200

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 1500

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 600

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 800

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 800

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN 900

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN250

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN300

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN350

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN400

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN500

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN 1000

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN 1200

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN 1500

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN 600

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN 700

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN 800

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN 900

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN100

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN150

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN200

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN250

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN300

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN350

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN400

JNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN25 DN500

JNTA DE DILATAÇÃO COM FLANGES 4"

JNTA DE EXPANSÃO ANTIVIBRATÓRIA DN 100

JNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 100

JNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 150

JNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 200

JNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN10 COM ABA PARA FLANGE DN 250

JNTA DE EXPANSÃO SANFONADA ANTIVIBRATÓRIA PN15 COM ABA PARA FLANGE DN 250

JNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 100mm, DIMENSÕES CONFORME A

JNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 150mm, DIMENSÕES CONFORME A

JNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 200mm, DIMENSÕES CONFORME A

JNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 250mm, DIMENSÕES CONFORME A

JNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 300mm, DIMENSÕES CONFORME A

JNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 400mm, DIMENSÕES CONFORME A

JNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 500mm, DIMENSÕES CONFORME A

JNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36, DN 600mm, DIMENSÕES CONFORME A

JNTA GIBAULT DN 100

JNTA GIBAULT DN 150

JNTA GIBAULT DN 200

JNTA GIBAULT DN 250

JNTA GIBAULT DN 300

JNTA GIBAULT DN 350

JNTA GIBAULT DN 400

JNTA GIBAULT DN 450

JNTA GIBAULT DN 50

JNTA GIBAULT DN 500

JNTA GIBAULT DN 600

JNTA GIBAULT DN 75

JNTA GIBAULT DN 80

JNTA TIPO DRESSER DN 1500 MODELO 38/T

JNTA TIPO DRESSER TELESCÓPICA DN 1500 - MODELO 63, PROJETADA PARA PERMITIR ATÉ 200MM DE MOVIMEN

JNTA TIPO DRESSER TELESCÓPICA DN 1600 - MODELO 63, PROJETADA PARA PERMITIR ATÉ 200MM DE MOVIMEN

JNTA TIPO DRESSER TELESCÓPICA DN 1800 - MODELO 63, PROJETADA PARA PERMITIR ATÉ 200MM DE MOVIMEN

JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10

JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN25

JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 75 PN10

JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 80 PN10

JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 80 PN25

JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 100 PN10

JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 100 PN25

JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 150 PN10

JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 150 PN25

JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 50 PN10/16

JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 50 PN25

JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 80 PN10/16

JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 80 PN25
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 100 PN10
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 100 PN16
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 100 PN25
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 150 PN10
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 150 PN16
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 150 PN25
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN16
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN25
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 80 PN10
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 80 PN16
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 80 PN25
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 150 PN10
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 150 PN16
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 150 PN25
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 200 PN10
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 200 PN16
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 200 PN25
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 250 PN10
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 250 PN16
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 250 PN25
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 150 PN10
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 150 PN16
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 150 PN25
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 200 PN10
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 200 PN16
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 200 PN25
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 250 PN10
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 250 PN16
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 250 PN25

JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN10
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN16
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN25
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 350 x 350 PN10
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 350 x 350 PN16
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 350 x 350 PN25
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 200 PN10
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 200 PN16
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 200 PN25
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 300 PN10
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 300 PN16
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 300 PN25
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 350 PN10
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 400 PN10
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 400 PN16
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 400 PN25
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 500 x 300 PN10
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 500 x 300 PN16
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 500 x 300 PN25
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 500 x 400 PN10
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 500 x 400 PN16
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 500 x 400 PN25
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 600 x 600 PN10
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 600 x 600 PN16
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 600 x 600 PN25
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 700 x 700 PN10
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 700 x 700 PN16
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 700 x 700 PN25
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 75 x 75 PN10
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 80 x 80 PN10
JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 800 x 400 PN10

JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 800 x 400 PN16

JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 800 x 400 PN25

JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 800 x 800 PN10

JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 800 x 800 PN16

JNÇÃO 45 FoFo FFF DN 800 x 800 PN25

JNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 100

JNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 150

JNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 200

JNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 250

JNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 300

JNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 350

JNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 400

JNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50

JNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 100

JNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 150

JNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 200

JNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 250

JNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 300

JNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 350

JNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 400

T ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 1,20X2,10M

T ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 1,50 X 2,10M

T ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QUENTE C/ PORTA ACÚSTICA 2,00 X 2,10M

T CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P002 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)

T CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)

T CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P005 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)

T CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)

T CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)

T CAVALETE PVC 3/4"-P005(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)

T DE DOSAGEM CLORO COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO

T DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO

T DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 1500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO

T DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO

T DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 2000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO

T DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO

T DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 5000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO

T DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO

T DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 750L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COMPLETO

T DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, CO

T DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, CC

T DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1500L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, CC

T DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COM

T DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 2000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, CC

T DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COM

T DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 5000L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, CC

T DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COM

T DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 750L, BOMBA DOSADORA E AGITADOR, COM

T DE RELIGAÇÃO DE ÁGUA

T DE VEDAÇÃO P/ CORTE DE LIGAÇÃO D'ÁGUA

T MEDIÇÃO COMPARADOR DE CLORO E PH

ACE DE SEGURANÇA TERMOPLÁSTICO C/ARAME, P.CAGECE

CAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INSTALADO

JVA CORRER EM PRFV DN 500

JVA CORRER EM PRFV DN 600

JVA CORRER EM PRFV DN 700

JVA CORRER EM PRFV DN 800

JVA CORRER EM PRFV DN 900

JVA CORRER EM PRFV DN 1000

JVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 100

JVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 1000

JVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 1200

JVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 150

JVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 200

JVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 250

JVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 300

JVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 350

JVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 400

JVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 450

JVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 50

JVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 500

JVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 600

JVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 700

JVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 75

JVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 80

JVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 800

JVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 900

JVA HASTE DN 1

JVA HASTE DN 2

JVA HASTE DN 3

JVA HASTE DN 4

JVA AÇO GALVANIZADO DE 3"

JVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 200

JVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 250

JVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 300

JVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 350

JVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 400

JVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 450

JVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 500

JVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 600

JVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 550

JVA DE CORRER FOFO COM BOLSAS DN 250

JVA DE CORRER OCRE DN 100

JVA DE CORRER OCRE DN 125

JVA DE CORRER OCRE DN 150

JVA DE CORRER OCRE DN 200

JVA DE CORRER OCRE DN 250

JVA DE CORRER OCRE DN 300

JVA DE CORRER OCRE DN 350

JVA DE CORRER OCRE DN 400

JVA DE CORRER OCRE JEI DN 100

JVA DE CORRER OCRE JEI DN 150

JVA DE CORRER OCRE JEI DN 200

JVA DE CORRER OCRE JEI DN 250

JVA DE CORRER OCRE JEI DN 300

JVA DE CORRER OCRE JEI DN 350

JVA DE CORRER OCRE JEI DN 400

JVA DE CORRER PBA DN 100

JVA DE CORRER PBA DN 50

JVA DE CORRER PBA DN 75

JVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 100

JVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 150

JVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 200

JVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 250

JVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 300

JVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2"

JVA DE REDUÇÃO DE AÇO GALV. 2"x1/2"

JVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"

JVA DE UNIÃO FG DN 2"

JVA DE UNIÃO FOGO ROSCÁVEL 1 1/4"

JVA DE UNIÃO FOGO ROSCÁVEL 2 1/2"

JVA DE UNIÃO ROSCÁVEL AÇO INOX 3"

JVA EDUTOR PVC DN 40

JVA EDUTOR PVC DN 50

JVA PVC PBS DN 160

JVA REDUÇÃO PVC PBS C/ BOLSAS DN 150 x 100 mm

JVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"

JVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1/2"

JVA SIMPLES FoFo JTE DN 1000

JVA SIMPLES FoFo JTE DN 1200

JVA SIMPLES FoFo JTE DN 300

JVA SIMPLES FoFo JTE DN 350

JVA SIMPLES FoFo JTE DN 400

JVA SIMPLES FoFo JTE DN 500

JVA SIMPLES FoFo JTE DN 600

JVA SIMPLES FoFo JTE DN 700

JVA SIMPLES FoFo JTE DN 800

JVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 100

JVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 1000

JVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 1200

JVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 150

JVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 200

JVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 250

JVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 300

JVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 350

JVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 400

JVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 50

JVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 500

JVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 600

JVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 700

JVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 75

JVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 80

JVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 800

JVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 900

JVA SIMPLES FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450

JVA SIMPLES PVC PBA DN 100

JVA SIMPLES PVC PBA DN 50

JVA SIMPLES PVC PBA DN 75

JVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO

ANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1

ANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2

ANCAL INTERMEDIÁRIO DN 3

ANCAL INTERMEDIÁRIO DN 4

ANCAL INTERMEDIÁRIO EM FOFO DN 1 1/8

ANGOTE FLEXÍVEL SPIRAFLEX DN 4"

ANIFOLD EM AÇO CARBONO, SCHEDULE 80, CONEXÕES PADRÃO 3000 PSI, DN 3/4", EXTENSAO DE 4M P/ 5 CILIND

ANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA

ANTA DE POLIETILENO 2MM

ANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOF

ANTA PEAD COM ESPESSURA 1MM

ANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm²

ANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECISÃO ABNT, ATÉ 150PSI

ANÔMETRO PARA GÁS CLORO, TIPO COM SELO DIAFRAGMA EM PTFE

ARRETA MÉDIA OITAVADA DE 500G

ASTRO SIMPLES 2,0m x 2"

ECANISMO PARA ACIONAMENTO DE CORTINA PARA ESTUFA, INCLUSIVE MANIVELA DE ACIONAMENTO COMPLET

EDIDOR DE COR, IN-LINE, FAIXA, 0 A 300UH, SAÍDA 4-20MA

EDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM TOTALIZADOR DN 1000

EDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM TOTALIZADOR DN 450

EDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM TOTALIZADOR DN 600

EDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM TOTALIZADOR DN 700

EDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO COM TOTALIZADOR DN 900

EDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 300 C/ CONV./TOTALIZAD

EDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 500 C/ CONV./TOTALIZAD

EDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 80 C/ CONV./TOTALIZAD

EDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 100 C/ CONV./ TOTALIZAD

EDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 150 C/ CONV./ TOTALIZAD

EDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 200 C/ CONV./ TOTALIZAD

EDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 250 C/ CONV./ TOTALIZAD

EDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 350 C/ CONV./ TOTALIZAD

EDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV./ TOTALIZAD

EDIDOR DE VAZÃO ULTRASSÔNICO PARA CANAIS ABERTOS

EDIDOR ELETROMAGNÉTICO DE VAZÃO DN 400

EDIDOR ELETROMAGNÉTICO DE VAZÃO DN 800

EDIDOR PIEZOELETRICO BLINDADO IP68

EIO SUPORTE MSS-265

EIO SUPORTE MSS-365

EIO SUPORTE MSS-435

EIO SUPORTE MSS-545

ESA DE COMANDO PARA VÁLVULAS LAVAGEM FILTROS (8X3/4CV - 380V - 60HZ

ESA DE PLÁSTICO QUADRADA

ISTURADOR SUBMERSÍVEL TRIFÁSICO PARA LÍQUIDOS CORROSIVOS - P=4 CV

ONITOR DE COAGULAÇÃO, IN-LINE, SAÍDA 4-20 MA

OTOR A DIESEL REFORÇADO POT=30HP 2200RPM

OTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE COMPORTAS, P=1 CV

OTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 250 MM, P=1CV

OTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 400 MM, P=1CV

OTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 600 MM, P=1CV

UDA DE EUCALIPTO

UDA DE PAU BRASIL OU EQUIVALENTE DA REGIÃO

UDA DE SABIÁ

UDAS DE BANANA

UDAS DE COCO

UDAS DE GOIABA

UDAS DE MANGA

UDAS DE MARACUJÁ

UDAS DE UVA

ULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS,

ÓDULO 4 SAÍDAS ANALÓGICAS 4-20MA

ÓDULO 16 ENTRADAS DIGITAIS 24VCC

ÓDULO 16 ENTRADAS DIGITAIS, DIGITAL INPUT, 16DI, 24V DC PARA O CLP MODELO S7 1200

ÓDULO 16 ENTRADAS E 16 SAÍDAS DIGITAIS, DIGITAL I/O, 16DI, 24V DC/16 DO, 24V DC CLP MODELO S7 1200

ÓDULO ACOPLADOR DP/PA

ÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOS.

ÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOS.

ÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOS.

ÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOS.

ÓDULO CPU REMOTA C/ 3 PORTAS ETHERNET INDUSTRIAL TCP/IP E 1 PORTA PROFIBUS-DP INTEGRADA

ÓDULO DE EXPANSÃO COM 4 SAÍDAS ANALÓGICAS

ÓDULO DE EXPANSÃO COM 8 ENTRADAS ANALÓGICAS

ÓDULO DE REDUNDÂNCIA DE FONTES VDC 15A

ÓDULO INTERFACE PROFIBUS-DP MASTER

ÓDULO INTERFACE PROFIBUS-DP SLAVE

ÓDULO UPS 15A

ÓDULO UPS 24 Vdc/6A

IPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"

IPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"

IPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"

IPLE FOGO ROSCÁVEL 1 ¼"

IPLE FOGO ROSCÁVEL 2 1/2"

IPLE FOGO ROSCÁVEL 2"

IPLE FOGO ROSCÁVEL 3/4"

IPLE PVC ROSCÁVEL 75MM

OBREAK 700VA 220V

OBREAK 800VA 220/220V

LHAL PARA PARAFUSO

AINEL DO MÓDULO - CAIXA METÁLICA 1100X1800X360MM, AUTO-SUPORTADA, PARA MONTAGEM DE COMPONENT

AINEL DO MÓDULO - CAIXA METÁLICA 1100X1800X360MM, AUTO-SUPORTADA, PARA MONTAGEM DE COMPONENT

AINEL ELETRICO 1200X650X300MM IP 54

AINEL ELETRICO C/ 1 INVERSOR DE FREQUÊNCIA 10 CV, 380 V / 60 HZ

AINEL ELETRICO C/ 1 INVERSOR DE FREQUÊNCIA 25 CV, 380 V / 60 HZ

AINEL ELETRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 2 CV, 380 V / 60 HZ

AINEL ELETRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 100 CV, 380 V / 60 HZ

AINEL ELETRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 150 CV, 380 V / 60 HZ

AINEL ELETRICO C/ 2 SOFT START 150CV,380,60HZ

AINEL ELETRICO C/ 2 SOFT START 35CV,380V,60Hz

AINEL ELETRICO C/ 2 SOFT START 60CV,380V,60Hz

AINEL ELETRICO C/ 3 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 40 CV, 380 V / 60 HZ

AINEL ELETRICO C/ 3 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 185 CV, 380 V / 60 HZ

AINEL ELETRICO C/ 3 SOFT START 150CV,380V,60HZ

AINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV,380V,60Hz

AINEL ELETRICO C/1 SOFT START 12.5CV,380,60Hz

AINEL ELETRICO C/1 SOFT START 20CV,380V,60Hz

AINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV,380V,60Hz

AINEL ELETRICO C/1 SOFT START 30CV,380V,60Hz

AINEL ELETRICO C/1 SOFT START 40CV,380V,60Hz

AINEL ELETRICO C/1 SOFT START 50CV,380V,60Hz

AINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz

AINEL ELETRICO C/2 SOFT START 10CV,380V,60Hz

AINEL ELETRICO C/2 SOFT START 12,5CV,380,60Hz

AINEL ELETRICO C/2 SOFT START 15CV,380V,60Hz

AINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV,380,60Hz

AINEL ELETRICO C/2 SOFT START 25CV,380V,60Hz

AINEL ELETRICO C/2 SOFT START 30CV,380V,60Hz

AINEL ELETRICO C/2 SOFT START 40CV,380V,60Hz

AINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,60Hz

AINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz

AINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 0,5 CV, 380 V / 60HZ

AINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 10 CV, 380 V / 60 Hz

AINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 15 CV, 380 V / 60 Hz

AINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 20 CV, 380 V / 60 Hz

AINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 250 CV, 380 V / 60HZ

AINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 30 CV, 380 V / 60 Hz

AINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 40 CV, 380 V / 60 Hz

AINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 50 CV, 380 V / 60 Hz

AINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 60 CV, 380 V / 60 Hz

AINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 Hz

AINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 75 CV, 380 V / 60 Hz

AINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 80 CV, 380 V / 60HZ

AINEL ELÉTRICO C/ 3 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 15 CV, 380 V / 60HZ

ARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80

ARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90

ARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100

ARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 27 x 120

ARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 30 x 130

ARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 33 x 130

ARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 36 x 140

ARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 39 x 150

ARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 45 x 180

ARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200

ARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 1/2"

ARAFUSO CABEÇA LENTILHA AUTO TRAVANTE 1/4" X 5/8"

ARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220

ARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-320

ARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 16 x 80

ARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 110

ARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 120

ARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 90

ARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 20 x 120

ARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 20 x 130

ARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 24 x 160

ARAFUSO SEXT. UNC. GALVANIZADO 1/4"x2"

ASSARELA EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA L=1,00M

ASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 160 g

ASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 g

ASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 1000 g

ASTA LUBRIFICANTE - POTE 2400 g

ASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%

DESTAL MANOBRA C/ ENGRENAGEM DN 06

DESTAL MANOBRA C/ ENGRENAGEM DN 07

DESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x62

DESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x63

DESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x65

DESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x78

DESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x79

DESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x65

DESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x66

DESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x67

DESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x80

DESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x98

DESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x99

DESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1

DESTAL MANOBRA SIMPLES DN 2

DESTAL MANOBRA SIMPLES DN 3

DESTAL MANOBRA SIMPLES DN 4

DESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x50

DESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x52

DESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x53

DESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x55

DESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x56

DESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x58

DESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x59

≡DESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x60

≡DESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x55

≡DESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x56

≡DESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x58

≡DESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x60

≡DESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x61

≡DESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x62

≡DESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 12x63

≡DESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 12x65

≡DESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x62

≡DESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x63

≡DESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x65

≡DESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x77

≡DESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x78

≡DESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x79

≡DESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x65

≡DESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x66

≡DESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x67

≡DESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x68

≡DESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x69

≡DESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 46

≡DESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 47

≡DESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 48

≡DESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 49

≡DESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 50

≡DESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 51

≡DESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 52

≡DESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 35x92

≡DESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 36x93

≡DESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 37x94

≡DESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 38x95

EDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 39x96

EDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 40x97

EDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 41x98

EDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 54x10

EDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 55x11

EDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 56x12

EDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01

EDREGULHO 12,70 A 6,35MM

EDREGULHO 19,05 A 12,70MM

EDREGULHO 25,40 A 19,05MM

EDREGULHO 3,20 A 2,362MM

EDREGULHO 38,10 A 25,40MM

EDREGULHO 38.10 A 19,05MM

EDREGULHO 6,35 A 3,20MM

EDREGULHO 75,00 A 38,10MM

ERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS INCLINADAS, "I" 152 X 22

ERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE PARA PERFURAÇÃO EM SOLO QUALQUER, EXCETO ROCHA SÃ E ARGILA (C
NTURA EXTERNA DE TUBOS DN 1.500MM X ESP=11,11MM (7/16")), CONSIDERANDO APLICAÇÃO PARA TRECHO EN
SO GRAMA INTERTRAVADO VAZADO

_ACA REDUÇÃO DN 100 x 50 PN10

_ACA REDUÇÃO DN 1000 x 700 PN10

_ACA REDUÇÃO DN 1000 x 800 PN10

_ACA REDUÇÃO DN 200 x 100 PN10

_ACA REDUÇÃO DN 200 x 75 PN10

_ACA REDUÇÃO DN 200 x 80 PN10

_ACA REDUÇÃO DN 250 x 200 PN10

_ACA REDUÇÃO DN 350 x 150 PN10

_ACA REDUÇÃO DN 350 x 250 PN10

_ACA REDUÇÃO DN 400 x 150 PN10

_ACA REDUÇÃO DN 400 x 200 PN10

_ACA REDUÇÃO DN 400 x 250 PN10

._ACA REDUÇÃO DN 400 x 300 PN10

._ACA REDUÇÃO DN 450 x 350 PN10

._ACA REDUÇÃO DN 500 x 350 PN10

._ACA REDUÇÃO DN 500 x 400 PN10

._ACA REDUÇÃO DN 600 x 450 PN10

._ACA REDUÇÃO DN 700 x 500 PN10

._ACA REDUÇÃO DN 900 x 700 PN10

._ACA DE EPS ESPESSURA 20MM

._ACA DE PVC DE 2,00MX1,00M, ESP=25MM P/ FLOCULADOR C/ FUROS CONF. PROJETO

._ACA DE PVC DE 2,47MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR

._ACA DE PVC DE 2,65MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR

._ACA DE PVC DE 2,80MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR

._ACA DE PVC DE 2,92MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR

._ACA DE PVC DE 5,00MX0,65M, ESP=10MM P/ FLOCULADOR C/ FUROS

._ACA EM FIBRA DE VIDRO ESP. 10MM

._ACA EM FIBRA DE VIDRO ESP. 12MM

._ACA EM FIBRA DE VIDRO ESP. 6MM

._ACA EM FIBRA DE VIDRO ESP. 8MM

._ACA EM FIBRA DE VIDRO PULTRADO ESP. 4 MM

._ACA REDUÇÃO DN 100 x 50 PN25

._ACA REDUÇÃO DN 100 x 80 PN10/16

._ACA REDUÇÃO DN 100 x 80 PN25

._ACA REDUÇÃO DN 1000 x 700 PN16

._ACA REDUÇÃO DN 1000 x 700 PN25

._ACA REDUÇÃO DN 150 x 100 PN10/16

._ACA REDUÇÃO DN 150 x 100 PN25

._ACA REDUÇÃO DN 150 x 80 PN10/16

._ACA REDUÇÃO DN 150 x 80 PN25

._ACA REDUÇÃO DN 200 x 100 PN16

._ACA REDUÇÃO DN 200 x 100 PN25

._ACA REDUÇÃO DN 200 x 50 PN10

._ACA REDUÇÃO DN 200 x 50 PN16
._ACA REDUÇÃO DN 200 x 50 PN25
._ACA REDUÇÃO DN 200 x 75 PN16
._ACA REDUÇÃO DN 200 x 75 PN25
._ACA REDUÇÃO DN 200 x 80 PN16
._ACA REDUÇÃO DN 200 x 80 PN25
._ACA REDUÇÃO DN 250 x 200 PN16
._ACA REDUÇÃO DN 250 x 200 PN25
._ACA REDUÇÃO DN 350 x 150 PN16
._ACA REDUÇÃO DN 350 x 150 PN25
._ACA REDUÇÃO DN 350 x 250 PN16
._ACA REDUÇÃO DN 350 x 250 PN25
._ACA REDUÇÃO DN 400 x 150 PN16
._ACA REDUÇÃO DN 400 x 150 PN25
._ACA REDUÇÃO DN 400 x 200 PN16
._ACA REDUÇÃO DN 400 x 200 PN25
._ACA REDUÇÃO DN 400 x 250 PN16
._ACA REDUÇÃO DN 400 x 250 PN25
._ACA REDUÇÃO DN 400 x 300 PN16
._ACA REDUÇÃO DN 400 x 300 PN25
._ACA REDUÇÃO DN 500 x 250 PN10
._ACA REDUÇÃO DN 500 x 350 PN16
._ACA REDUÇÃO DN 500 x 350 PN25
._ACA REDUÇÃO DN 500 x 400 PN16
._ACA REDUÇÃO DN 500 x 400 PN25
._ACA REDUÇÃO DN 600 x 150 PN10
._ACA REDUÇÃO DN 600 x 150 PN16
._ACA REDUÇÃO DN 600 x 150 PN25
._ACA REDUÇÃO DN 700 x 500 PN16
._ACA REDUÇÃO DN 700 x 500 PN25
._ANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET

_UG AÇO GALVANIZADO 2"

_UG FÊMEA

_UG FÊMEA STEK TRIFÁSICO 16A

_UG FÊMEA STEK TRIFÁSICO 32A

_UG FÊMEA STEK TRIFÁSICO 3P+T 32A/250V

_UG OCRE DN 100

_UG OCRE DN 125

_UG OCRE DN 150

_UG OCRE DN 200

_UG OCRE DN 250

_UG OCRE DN 300

_UG OCRE DN 350

_UG OCRE DN 400

OLÍMERO CATIÔNICO

ONTE ROLANTE COM TALHA ELÉTRICA, CAPACIDADE DE 3 TONELADAS

ORCA 3/8" LOSANGULAR COM ROSCA (MAX AF.PLR)

ORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2

ORTA EXTERNA ESPECIAL COM REVESTIMENTO ACÚSTICO COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)M

ORTA INTERNA ESPECIAL COM REVESTIMENTO ACÚSTICO COMPLETA UMA FOLHA (0,90X 2.10)M

OSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, H = 22 m

OSTE FINAL (ESBARRO PARA BORNE)

OÇO DE VISITA PRE-MOLDADO CONF. PROJETO CAGECE

OÇO PROFUNDO 8" (200MM) COMPLETAMENTE EXECUTADO

RANCHETA DE MADEIRA C/ PRENDEDOR DE METAL

RESSOSTATO PARA CLORO GÁS, TIPO SELO DIAFRAGMA EM TEFLON

ROJETOR FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR TEMPE

ROTETOR 30V

ROTETOR DE SINAL ANALÓGICO - 4-20 MA

ROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA

ROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA

ROTETOR DPS CLAMPER SÉRIE 900 BORNE 922.B0M3.024 FASTER-24V

ROVETA GRADUADA 500ML

Á DE BICO

ÁRA-RAIO TIPO VÁLVULA PARA SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE 15 kV

UADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE

EATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 100 m3/DIA

EATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 145 m3/DIA

EATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 180 m3/DIA

EATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 270 m3/DIA

EATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 350 m3/DIA

EATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 80 m3/DIA

EBOQUE BAU PARA MOTO

ECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO

EDUÇÃO AÇO CARBONO SCHEDULE 40 S/COSTURA, 8"X6"

EDUÇÃO AÇO INOX 3"X 2"

EDUÇÃO AÇO INOX SCHEDULE 40 DN 75 X DN50

EDUÇÃO AÇO INOX, CONCÊNTRICA C/ FLANGES DN150X100

EDUÇÃO AÇO INOX, EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN150X100

EDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 1000 X 700

EDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 1000 X 900

EDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 1200 X 1000

EDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 150 X 100

EDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 150 X 75

EDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 200 X 100

EDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 200 X 150

EDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 250 X 100

EDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 250 X 150

EDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 250 X 200

EDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 300 X 150

EDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 300 X 200

EDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 300 X 250

EDUÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 350 X 150

EDUCAÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 350 X 200

EDUCAÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 350 X 250

EDUCAÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 350 X 300

EDUCAÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 400 X 100

EDUCAÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 400 X 250

EDUCAÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 400 X 300

EDUCAÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 400 X 350

EDUCAÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 450 X 400

EDUCAÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 500 X 200

EDUCAÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 500 X 300

EDUCAÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 500 X 350

EDUCAÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 500 X 400

EDUCAÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 600 X 400

EDUCAÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 600 X 500

EDUCAÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 700 X 500

EDUCAÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 700 X 600

EDUCAÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 800 X 600

EDUCAÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 800 X 700

EDUCAÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 900 X 700

EDUCAÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 900 X 800

EDUCAÇÃO BOLSA/BOLSA JE FOFO DN 1000 X 800

EDUCAÇÃO COM BOLSAS JTE 400 x 300

EDUCAÇÃO COM BOLSAS JTE 500 x 400

EDUCAÇÃO COM BOLSAS JTE 700 x 500

EDUCAÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10" X 4"

EDUCAÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10" X 5"

EDUCAÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10" X 6"

EDUCAÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10" X 8"

EDUCAÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12" X 10"

EDUCAÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12" X 5"

EDUCAÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12" X 6"

EDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12" X 8"

EDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6" X 3"

EDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6" X 4"

EDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6" X 5"

EDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8" X 4"

EDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8" X 5"

EDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8" X 6"

EDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 4"X2"

EDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 4"X3"

EDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 6"X3"

EDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 6"X4"

EDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO SCHEDULE 40 DN 100 X 75

EDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO SCHEDULE 40 DN 150 X 100

EDUÇÃO CONCÊNTRICA AÇO SCHEDULE 40/S COSTURA DN 8" X 6"

EDUÇÃO CONCÊNTRICA EM AÇO INOX 316 DN 150X100

EDUÇÃO CONCÊNTRICA EM FOFO COM BOLSAS DN 800 X 600 PN10

EDUÇÃO CONCÊNTRICA PRFV PB DN 150X100 PN10

EDUÇÃO EM AÇO SCHEDULE DN 200X150

EDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10" X 4"

EDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10" X 5"

EDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10" X 6"

EDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 10" X 8"

EDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12" X 10"

EDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12" X 5"

EDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12" X 6"

EDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 12" X 8"

EDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6" X 3"

EDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6" X 4"

EDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 6" X 5"

EDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8" X 4"

EDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8" X 5"

EDUÇÃO EXCÊNTRICA AÇO CARBONO SCH 40 S/COSTURA 8" X 6"

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 80 x 50 PN10

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN25

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 1000 x 500 PN10

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 1000 x 500 PN16

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 1000 x 500 PN25

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 125 x 100 PN10/16

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 125 x 100 PN25

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 125 x 80 PN10/16

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 125 x 80 PN25

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 100 PN10

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 100 PN25

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 125 PN10/16

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 125 PN25

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 50 PN10/16

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 50 PN25

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN10

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN25

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 80 PN10

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 80 PN25

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN16

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN25

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 125 PN10

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 125 PN16

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 125 PN25

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN16

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN25

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200X80 (ESPECIAL) PN 10 SAE 1020

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 100 PN10

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 100 PN16

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 100 PN25

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 125 PN10

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 125 PN16

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 125 PN25

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN10

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN16

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN25

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 200 PN10

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 200 PN16

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 200 PN25

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 80 PN10

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 80 PN16

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 80 PN25

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 100 PN10

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 100 PN16

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 100 PN25

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 125 PN10

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 125 PN16

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 125 PN25

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 150 PN10

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 150 PN16

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 150 PN25

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 200 PN10

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 200 PN16

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 200 PN25

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 250 PN10

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 250 PN16

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 250 PN25

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 100 PN10
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 100 PN16
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 100 PN25
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 125 PN10
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 125 PN16
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 125 PN25
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 150 PN10
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 150 PN16
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 150 PN25
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 200 PN10
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 200 PN16
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 200 PN25
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 250 PN10
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 250 PN16
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 250 PN25
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 300 PN10
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 300 PN16
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 350 x 300 PN25
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 200 PN10
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 200 PN16
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 200 PN25
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 250 PN10
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 250 PN16
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 250 PN25
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 300 PN10
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 300 PN16
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 300 PN25
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 350 PN10
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 350 PN16
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 350 PN25
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 250 PN10

EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 250 PN16
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 250 PN25
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 300 PN10
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 300 PN16
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 300 PN25
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 350 PN10
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 350 PN16
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 350 PN25
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 400 PN10
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 400 PN16
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 500 x 400 PN25
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 300 PN10
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 300 PN16
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 300 PN25
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 400 PN10
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 400 PN16
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 400 PN25
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 500 PN10
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 500 PN16
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 600 x 500 PN25
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 700 x 400 PN10
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 700 x 400 PN16
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 700 x 400 PN25
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 700 x 600 PN10
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 700 x 600 PN16
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 700 x 600 PN25
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50 PN10
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 800 x 400 PN10
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 800 x 400 PN16
EDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 800 x 400 PN25
EDUÇÃO EXCÊNTRICA FLANGEADA L=1200 DN 500 X DN125 (PEÇA ESPECIAL EM AÇO)

EDUÇÃO EXCÊNTRICA FLANGEADA L=500 DN 300 X DN80 (PEÇA ESPECIAL EM AÇO)

EDUÇÃO EXCÊNTRICA FLANGEADA L=600 DN 500 X DN300 (PEÇA ESPECIAL EM AÇO)

EDUÇÃO EXCÊNTRICA FOFO C/ FLANGES DN 200 X 125 (ESPECIAL) PN 10 SAE 1020

EDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 125 x 100

EDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 150 x 10

EDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 150 x 125

EDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 200 x 150

EDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 250 x 200

EDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 300 X 200

EDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 300 x 250

EDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 350 x 300

EDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 400 x 300

EDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 400 x 350

EDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 125 x 100

EDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 150 x 100

EDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 200 x 150

EDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 250 x 200

EDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 300 x 250

EDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 300x 200

EDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 350 x 300

EDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 400 x 300

EDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 400 x 350

EDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV C/BOLSAS DN 150X100

EDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV C/BOLSAS DN 200X150

EDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV C/BOLSAS DN 250X200

EDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV P/B DN 150 X 100

EDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV P/B DN 200X150

EDUÇÃO EXCÊNTRICA PRFV P/B DN 250 X 200

EDUÇÃO EXCÊNTRICA RPVC COM BOLSAS DN 150 X 100

EDUÇÃO FOFO FF DN 250 X 100

EDUÇÃO FOFO FF DN 250 X 65 PN10

EDUÇÃO FOFO FF DN 250 X 80 PN10 (PEÇA ESPECIAL)

EDUÇÃO FOFO FF DN 300 X 50 PN10

EDUÇÃO FOFO FF DN 400 X 200 PN10

EDUÇÃO FOGO PONTA/BOLSA 2" X 1 ¼"

EDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10

EDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10

EDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 75 PN10

EDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10

EDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 75 PN10

EDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10

EDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 75 PN10

EDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN10

EDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10

EDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN10

EDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10

EDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10

EDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN10

EDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10

EDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 200 PN10

EDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 250 PN10

EDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 200 PN10

EDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 250 PN10

EDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 300 PN10

EDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 250 PN10

EDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 300 PN10

EDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 350 PN10

EDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 300 PN10

EDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 350 PN10

EDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 400 PN10

EDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 350 PN10

EDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 400 PN10

EDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 450 PN10
EDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 400 PN10
EDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 450 PN10
EDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 500 PN10
EDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 600 PN10
EDUÇÃO FoFo FF DN 800 x 700 PN10
EDUÇÃO FoFo FF DN 900 x 800 PN10
EDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN25/40
EDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 75 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN25/40
EDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 900 PN10
EDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 800 PN10
EDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 800 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 800 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 900 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 900 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 1200 x 1000 PN10
EDUÇÃO FoFo FF DN 1200 x 1000 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 1200 x 1000 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 1200 x 900 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 125 PN10/16
EDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 125 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 50 PN10/16
EDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 50 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 125 PN10
EDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 125 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 125 PN25

EDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 80 PN10
EDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 80 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 80 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 250 X 100 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 250 X 80 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 100 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 125 PN10
EDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 125 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 125 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 80 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 300 X 100 PN10
EDUÇÃO FoFo FF DN 300 X 100 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 300 X 125 PN10
EDUÇÃO FoFo FF DN 300 X 125 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 100 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 125 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 200 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 200 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 250 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 250 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 800 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 150 PN10
EDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 150 PN16

EDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 150 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 200 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 200 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 250 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 250 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 300 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 300 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 200 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 200 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 250 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 250 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 300 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 300 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 350 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 350 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 300 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 300 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 350 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 350 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 400 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 400 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 300 PN10
EDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 300 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 300 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 350 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 350 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 400 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 400 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 450 PN16
EDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 450 PN25
EDUÇÃO FoFo FF DN 550 x 450 PN10

EDUCAÇÃO FoFo FF DN 550 x 450 PN16
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 550 x 450 PN25
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 550 x 500 PN10
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 550 x 500 PN16
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 550 x 500 PN25
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 600 x 350 PN10
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 600 x 350 PN16
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 600 x 350 PN25
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 600 x 400 PN16
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 600 x 400 PN25
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 600 x 450 PN16
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 600 x 450 PN25
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 600 x 500 PN16
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 600 x 500 PN25
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 700 x 400 PN10
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 700 x 400 PN16
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 700 x 400 PN25
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 700 x 500 PN10
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 700 x 500 PN16
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 700 x 500 PN25
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 700 x 600 PN16
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 700 x 600 PN25
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 80 x 75 PN25
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 800 x 600 PN10
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 800 x 600 PN16
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 800 x 600 PN25
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 800 x 700 PN16
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 800 x 700 PN25
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 900 x 600 PN10
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 900 x 600 PN16
EDUCAÇÃO FoFo FF DN 900 x 600 PN25

EDUÇÃO FoFo FF DN 900 x 800 PN16

EDUÇÃO FoFo FF DN 900 x 800 PN25

EDUÇÃO FoFo JTE DN 350 x 300

EDUÇÃO FoFo JTE DN 400 x 300

EDUÇÃO FoFo JTE DN 400 x 350

EDUÇÃO FoFo JTE DN 500 x 350

EDUÇÃO FoFo JTE DN 500 x 400

EDUÇÃO FoFo JTE DN 600 x 400

EDUÇÃO FoFo JTE DN 600 x 500

EDUÇÃO FoFo JTE DN 700 x 500

EDUÇÃO FoFo JTE DN 700 x 600

EDUÇÃO FoFo JTE DN 800 x 600

EDUÇÃO FoFo JTE DN 800 x 700

EDUÇÃO FoFo JTE DN 900 x 700

EDUÇÃO FoFo JTE DN 900 x 800

EDUÇÃO FoFo JTE DN 1000 x 800

EDUÇÃO FoFo JTE DN 1000 x 900

EDUÇÃO FoFo JTE DN 1200 x 1000

EDUÇÃO FoFo JTI DN 350 x 200

EDUÇÃO FoFo JTI DN 350 x 250

EDUÇÃO FoFo JTI DN 400 x 250

EDUÇÃO F°G° ROSCÁVEL DN 2" X 65MM

EDUÇÃO F°G° ROSCÁVEL DN 65 X 100MM

EDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 50

EDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 75

EDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100

EDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50

EDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75

EDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 200 x 100

EDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 200 x 150

EDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 200 x 50

EDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 200 x 75

EDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 250 x 100

EDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 250 x 150

EDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 250 x 200

EDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 250 x 75

EDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 300 x 100

EDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 300 x 150

EDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 300 x 200

EDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 300 x 250

EDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 300 x 75

EDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 350 x 100

EDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 400 x 100

EDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 75 x 50

EDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 80 x 150

EDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 80 x 85

EDUÇÃO PJTI FoFo DN 150 x 80

EDUÇÃO PJTI FoFo DN 200 x 100

EDUÇÃO PJTI FoFo DN 200 x 80

EDUÇÃO PJTI FoFo DN 250 x 150

EDUÇÃO PJTI FoFo DN 300 x 200

EDUÇÃO PONTA E BOLSA JTI 250 X 100

EDUÇÃO PONTA E BOLSA JTI 250 X 150

EDUÇÃO PONTA E BOLSA JTI 250 X 200

EDUÇÃO PONTA E BOLSA JTI 300 X 200

EDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 75

EDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 80

EDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 1000 x 900

EDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100

EDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 125

EDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 50

EDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 75

EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 80
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 100
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 50
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 75
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 80
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 100
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 150
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 200
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 75
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 80
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 X 200
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 100
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 150
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 250
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 75
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 200
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 250
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 300
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 150
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 200
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 250
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 300
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 350
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 450 x 200
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 450 x 300
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 450 x 350
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 450 x 400
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 150
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 250
EDUCAÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 300

EDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 350

EDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 400

EDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 450

EDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 200

EDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 300

EDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 400

EDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 450

EDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 500

EDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 700 x 500

EDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 700 x 600

EDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 80 x 50

EDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 80 x 75

EDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 800 x 600

EDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 800 x 700

EDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50

EDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50

EDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75

EDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50

EDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 154 x 115

EDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 200 x 150

EDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 206 x 150

EDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 250 x 200

EDUÇÃO SOLDÁVEL PVC 32X50

EGISTO ESFERA PVC ROSCA EXTERNA 2"

EGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 350 PN10

EGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10

EGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 450 PN10

EGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 500 PN10

EGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 600 PN10

EGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 350 PN10

EGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 400 PN10

EGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 450 PN10

EGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 500 PN10

EGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 600 PN10

EGISTRO CHATO FLANGEADO COM VOLANTE DN 250 PN16

EGISTRO COM FLANGES CUNHA DE BORRACHA E VOLANTE DN 150

EGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"

EGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"

EGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 1/2"

EGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 3/4"

EGISTRO DE ESFERA DN 20 3/4

EGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 100

EGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 150

EGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 200

EGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 250

EGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 300

EGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 350

EGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 400

EGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 500

EGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 600

EGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ CABEÇOTE DN 80

EGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 100

EGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 150

EGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 200

EGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 250

EGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 300

EGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 350

EGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 400

EGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 500

EGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 600

EGISTRO DE GAVETA C/ BOLSAS E CUNHA EMBORRACHADA P/ TUBOS DE FERRO DÚCTIL C/ VOLANTE DN 80

EGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 100 PN10/16

EGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 150 PN10/16

EGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 200 PN10

EGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 200 PN16

EGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 250 PN10

EGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 250 PN16

EGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 300 PN10

EGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 300 PN16

EGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 350 PN10

EGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 350 PN16

EGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 400 PN10

EGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 400 PN16

EGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 450 PN10

EGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 50 PN10/16

EGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 500 PN10

EGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ CABEÇOTE DN 80 PN10/16

EGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN10

EGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 100 PN16

EGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 150 PN10

EGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 150 PN16

EGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 200 PN10

EGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 200 PN16

EGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 250 PN10

EGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 300 PN10

EGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 50 PN10

EGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 80 PN10

EGISTRO DE GAVETA C/ FLANGES E CUNHA EMBORRACHADA CORPO CURTO C/ VOLANTE DN 80 PN16

EGISTRO DE GAVETA CHATO FOFO COM FLANGES E VOLANTE PN16 DN 400MM

EGISTRO DE GAVETA EM AÇO SCHEDULE 40 C/ FLANGES DN 200

EGISTRO DE GAVETA EM AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA C/ FLANGES DN 100

EGISTRO DE GAVETA EM AÇO SCHEDULE 40 S/ COSTURA C/ FLANGES DN 150

EGISTRO DE PRESSAO S-30 ROSCAVEL 1/2"

EGISTRO DE PRESSAO S-30 ROSCAVEL 3/4"

EGISTRO DE PRESSAO S-30 SOLDAVEL 20

EGISTRO DE PRESSAO S-30 SOLDAVEL 25

EGISTRO FECHO RÁPIDO 1/2" ROSCA INTERNA/EXTERNA

EGISTRO FECHO RÁPIDO 3/4" ROSCA INTERNA/EXTERNA

EGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 350 PN10

EGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 400 PN10

EGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 450 PN10

EGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 500 PN10

EGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 600 PN10

EGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 350 PN10

EGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 400 PN10

EGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 450 PN10

EGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 500 PN10

EGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 600 PN10

EGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 600 PN10

EGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 75 PN16

EGISTRO GAV, OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 700 PN25

EGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 100 PN25

EGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 1000 PN25

EGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 150 PN25

EGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 200 PN25

EGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 250 PN25

EGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 300 PN25

EGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 350 PN25

EGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 400 PN25

EGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 450 PN25

EGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 50 PN25

EGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 500 PN25

EGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 600 PN25

EGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 75 PN25

EGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 800 PN25

EGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 900 PN25

EGISTRO GAV. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 80 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10/16

EGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16

EGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 75 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 350 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 400 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 450 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 500 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 600 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 350 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 400 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 450 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 500 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 600 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 250 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 300 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 350 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 400 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 450 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 500 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 600 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 350 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 400 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 450 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 500 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 600 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 100 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 150 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 200 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 250 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 300 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 350 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 450 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 500 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 600 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 700 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 80 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 800 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 250 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 300 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 350 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 400 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 450 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 500 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 600 PN10/16

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 100 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 1000 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 1000 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 150 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 300 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 300 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 350 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 350 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 400 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 400 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 450 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 450 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 500 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 600 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 600 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 700 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 700 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 75 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 800 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 800 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 900 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 900 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN10
EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN16
EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN25
EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN10
EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN16
EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN25
EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN10
EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN16
EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN25
EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN10
EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN16
EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN25
EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 900 PN10
EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 900 PN16
EGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 900 PN25
EGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN10
EGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN16
EGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN25
EGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10
EGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN16
EGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN25
EGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10
EGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN16
EGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN25
EGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10
EGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN16
EGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN25
EGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10
EGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN16
EGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN25
EGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN25

EGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 1000 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 1000 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 350 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 350 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 450 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 450 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 500 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 500 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 600 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 600 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 700 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 700 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 800 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 800 PN16

EGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 900 PN10

EGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 900 PN16

EGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10

EGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10

EGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10

EGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10

EGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10

EGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 75 PN10

EGISTRO GAVETA. OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 400 PN10/16

EGISTRO GAVETA. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN16

EGISTRO GAVETA. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 500 PN10

EGISTRO GAVETA. OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN16

EGISTRO GAVETA. OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN25

EGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"

EGISTRO TAP 1"

EGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 500 PN10

EGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 350 PN10

EGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 400 PN10

EGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 450 PN10

EGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 500 PN10

EGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 600 PN10

EGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 350 PN10

EGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 400 PN10

EGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 450 PN10

EGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 500 PN10

EGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 600 PN10

EGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 350 PN10

EGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 400 PN10

EGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 450 PN10

EGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 600 PN10

EGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN10

EGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16

EGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16

ELÉ DE CORRENTE MÍNIMA 220VCA

ELÉ DE INTERFACE 1R 220 VCA

ELÉ DE INTERFACE 24 VCC

ELÉ DE INTERFACE DE CLP 24V DC PARA ENTRADAS E SAÍDAS DIGITAIS

ELÉ DE INTERFACE SLIM

ELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V

ELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V

ELÉ DE TEMPO, 0-20S, 220VCA

ELÉ DE TEMPO, 0-2H, 220VCA

ELÉ FALTA DE FASE E SEQUÊNCIA DE FASE 220-480V

ELÉ MONITOR TRIFÁSICO FALTA E SEQUÊNCIA DE FASE 220 A 480VAC

ESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,83

ESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,83

ESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=11,43

ESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m

ESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=7,30m

ESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20m³, COM CISTERNA DE 10m³, H=9,37m

ESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP=150L C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMÁX = 1,0 MPA

ESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP=2000L C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMÁX = 1,0 MPA

ESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP=3000L C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMÁX = 1,0 MPA

ESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP=6000L C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMÁX = 1,0 MPA

ESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP=7000L C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMÁX = 1,0 MPA

ESERVATÓRIO HIDROPNEUMÁTICO CAP=8000L C/ BOLSA ELASTOMERICA, PMÁX = 1,0 MPA

ESINA TERMOPLÁSTICA

ÁDIO MODEM FHSS 902-928 MHZ

AL DE COZINHA - NaCl

APATA APOIO PVC STANDARD DN 154

ELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100

ELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 200 x 100

ELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 250 x 100

ELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 300 x 100

ELIM 90 ELÁSTICO VFORT. PAREDE DUPLA DN 150 x 100

ELIM COMPACTO OCRE DN 150 x 100

ELIM COMPACTO OCRE DN 200 x 100

ELIM COMPACTO OCRE DN 250 x 100

ELIM COMPACTO OCRE DN 300 x 100

ELO DE SEGURANÇA TRAVA NIFTY - LOK-AZUL 70CM PARA CORTE DE ÁGUA

ELO DE SEGURANÇA TRAVA NIFTY - LOK-VERMELHO 70CM PARA CORTE DE ÁGUA

ENSOR DE NÍVEL ULTRASSÔNICO

ENSOR DIGITAL DE CLORO LIVRE, ELETROQUÍMICO

ENSOR DIGITAL DE DIÓXIDO DE CLORO

ENSOR DIGITAL DE PH, FAIXA 0 - 14 PH

ENSOR DIGITAL DE TURBIDEZ, FAIXA 0 - 100 UT

ENSOR ELETRONICO DE PRESSÃO 0 A 25 BAR COM CABO 2 M E CONECTOR APROPRIADO

KA TOP 107 CX

NALEIRO COM LED AZUL 24V

NALEIRO COM LED VERDE 24V

NALEIRO COM LED VERMELHO 220V

JPORTE PARA TELHA CERÂMICA

JPORTE PARA TUBO DE 2" FIXAÇÃO HORIZONTAL

ALHA ELÉTRICA COM TROLE CAPACIDADE DE 2T, CABOS DE AÇO E ALTURA DE ELEVAÇÃO DE ATÉ 7,0M, ACIONAI

ALHA ELÉTRICA COM TROLE CAPACIDADE DE 3T, CABOS DE AÇO E ALTURA DE ELEVAÇÃO DE ATÉ 7,0M, ACIONAI

AMPA DE FECHAMENTO PRE-MOLDADA, D = 0,72X0,07

AMPA EM FIBRA DE VIDRO E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA PLANA ESP. 4MM, C/ ANTI-DERRAPANTE

AMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA

AMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA

AMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm

AMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,16M

AMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 2,66M

AMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,16M

AMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUROS DE 0,60M, D = 3,66M

AMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 2,16M

AMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 2,66M

AMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,16M

AMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUROS DE 0,60M, D = 3,66M

AMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,70X0,05M

AMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0.60X0,05M

AMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M

AMPA PRE-MOLDADE DE CONCRETO, D = 0,50X0,05M

AMPA PRÉ-MOLDADA D=4,24m h=12cm

AMPA PRÉ-MOLDADA D=5,30m h=12cm

AMPÃO COM CORRENTE DE 2 1/2"

AMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 100

AMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 125

AMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 150

AMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 200

AMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 250

AMPÃO DE FERRO FUNDIDO COM O NOME INCÊNDIO 60 X 40 CM.

AMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADO DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE

AMPÃO DE FoFo DÚCTIL DN 800MM CL-400 INSPEÇÃO

AMPÃO DE FoFo DÚCTIL DN 900MM

AMPÃO FoFo D=200 x 200mm PARA LIGAÇÃO ESGOTO

AMPÃO FoFo DÚCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO

ANQUE DE COMBUSTÍVEL 200L

ANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 0,77M³ DN 0,70M ALTURA 2,20, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO

ANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 1,81M³ DN 1,00M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO

ANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 11,29M³ DN 2,50M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO

ANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 16,26M³ DN 3,00M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO

ANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 2,60M³ DN 1,20M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO

ANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 22,13M³ DN 3,50M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO

ANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 4,06M³ DN 1,50M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO

ANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 7,23M³ DN 2,00M ALTURA 2,50, FABRICADO EM FIBRA DE VIDRO, COMPLETO

ANQUE EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 100L

ANQUE EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 500L

ANQUE EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 1000L

ANQUE EM FIBRA DE VIDRO CAPACIDADE 2000L

ANQUE EM FIBRA DE VIDRO COM AGITADOR CAPACIDADE 1000L

ANQUE EM PRFV CAP.1000L, COM AGITADOR BOIA E DRENO

ANQUE EM PRFV CAP.100L, COM AGITADOR BOIA E DRENO

ANQUE EM PRFV CAP.200L, COM AGITADOR BOIA E DRENO

ANQUE EM PRFV CAP.250L, COM AGITADOR BOIA E DRENO

ANQUE EM PRFV CAP.500L, COM AGITADOR BOIA E DRENO

ANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 2500L

ANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 4000L

ANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 4500L

ANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 5500L

ANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 500L

ANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 1000L

ANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP. 3500L

ANQUE HIDROPNEUMÁTICO, V= 5000 L

ANQUE HIDROPNEUMÁTICO, V=10000L

≡ 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 200 x150

≡ 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 250 x150

≡ 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 300 x 150

≡ 90 OCRE BBB - JE DN 100

≡ 90 OCRE BBB - JE DN 125

≡ 90 OCRE BBB - JE DN 150

≡ 90 OCRE BBB - JE DN 200

≡ 90 OCRE BBB - JE DN 250

≡ 90 OCRE BBB - JE DN 300

≡ 90 OCRE BBB - JE DN 400

- ≡ 90 OCRE BBP INJETADO DN 100
- ≡ 90° DE REDUÇÃO OCRE BBB - JEI DN 200 x 150
- ≡ 90° DE REDUÇÃO OCRE BBB - JEI DN 250 x 150
- ≡ 90° OCRE BBB - JEI DN 100
- ≡ 90° OCRE BBB - JEI DN 150
- ≡ 90° OCRE BBB - JEI DN 200
- ≡ 90° OCRE BBB - JEI DN 250
- ≡ 90° OCRE BBB - JEI DN 300
- ≡ 90° OCRE BBB - JEI DN 400
- ≡ 90° OCRE BBP JEI INJETADO DN 100
- ≡ 90° PVC PBS COM BOLSAS DN 150
- ≡ AÇO CARBONO COM FLANGES DN 300X300
- ≡ AÇO GALVANIZADO C/ ROSCA DN 2"X1"
- ≡ AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 2"
- ≡ AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 3"
- ≡ AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 4"
- ≡ AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 6"
- ≡ AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 10"
- ≡ AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 12"
- ≡ AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA PP 8"
- ≡ AÇO INOX 316 C/BOLSAS DN 75
- ≡ AÇO INOX 316 DN 50
- ≡ AÇO INOX C/ PONTAS DN150
- ≡ AÇO INOX SCHEDULE 40 DN 2"
- ≡ AÇO INOX SCHEDULE 40 DN 3"
- ≡ AÇO SCHEDULE 40 C/ FLANGES DN 200
- ≡ AÇO SCHEDULE 40 DN 200
- ≡ AÇO SCHEDULE 40 DN 75
- ≡ AÇO SCHEDULE 40 S/COSTURA DN 2"
- ≡ AÇO SCHEDULE 40 S/COSTURA DN 4"
- ≡ AÇO SCHEDULE 40 S/COSTURA DN 8"

≡ AÇO SCHEDULE 40 S/COSTURA DN 10"

≡ AÇO SCHEDULE 40 S/COSTURA DN 12"

≡ AÇO SCHEDULE 80 DN 3"

≡ FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 100 x 80

≡ FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 150 x 80

≡ FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 150

≡ FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 80

≡ FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 250 x 80

≡ FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 300 x 80

≡ FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 350 x 100

≡ FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 350 x 250

≡ FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 400 x 80

≡ FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 600 x 500

≡ FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 80 x 80

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 75

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 75

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 100

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 75

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 100

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 250

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 75

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 200

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 350

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 100

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 200

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 300

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 75

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 100

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 200

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 300

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 500

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 80

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 100

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 200

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 300

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 400

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 600

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 75 x 75

≡ FoFo BBF DN 75 x 50 PN10

≡ FoFo BBF DN 75 x 75 PN10

≡ FoFo BBF DN 80 x 50 PN10

≡ FoFo BBF DN 80 x 80 PN10

≡ FoFo BBF DN 100 x 100 PN10

≡ FoFo BBF DN 100 x 50 PN10

≡ FoFo BBF DN 100 x 80 PN10

≡ FoFo BBF DN 150 x 100 PN10

≡ FoFo BBF DN 150 x 150 PN10

≡ FoFo BBF DN 150 x 50 PN10

≡ FoFo BBF DN 150 x 75 PN10

≡ FoFo BBF DN 150 x 80 PN10

≡ FoFo BBF DN 200 x 100 PN 10

≡ FoFo BBF DN 200 x 150 PN10

≡ FoFo BBF DN 200 x 200 PN 10

≡ FoFo BBF DN 200 x 50 PN10

≡ FoFo BBF DN 200 x 75 PN10

≡ FoFo BBF DN 200 x 80 PN10

≡ FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10

≡ FoFo BBF DN 250 x 250 PN 10

≡ FoFo BBF DN 250 x 50 PN10

≡ FoFo BBF DN 250 x 75 PN10

≡ FoFo BBF DN 250 x 80 PN10

≡ FoFo BBF DN 300 x 100 PN10

≡ FoFo BBF DN 300 x 200 PN 10

≡ FoFo BBF DN 300 x 300 PN 10

≡ FoFo BBF DN 350 x 100 PN 10

≡ FoFo BBF DN 350 x 200 PN 10

≡ FoFo BBF DN 350 x 350 PN 10

≡ FoFo BBF DN 400 x 100 PN 10

≡ FoFo BBF DN 400 x 200 PN 10

≡ FoFo BBF DN 400 x 300 PN 10

≡ FoFo BBF DN 400 x 400 PN 10

≡ FoFo BBF DN 500 x 100 PN 10

≡ FoFo BBF DN 500 x 200 PN 10

≡ FoFo BBF DN 500 x 300 PN 10

≡ FoFo BBF DN 500 x 400 PN 10

≡ FoFo BBF DN 500 x 500 PN 10

≡ FoFo BBF DN 600 x 100 PN 10

≡ FoFo BBF DN 600 x 200 PN 10

≡ FoFo BBF DN 600 x 300 PN 10

≡ FoFo BBF DN 600 x 400 PN 10

≡ FoFo BBF DN 600 x 600 PN 10

≡ FoFo BBF DN 700 x 200 PN 10

≡ FoFo BBF DN 700 x 400 PN 10

≡ FoFo BBF DN 700 x 600 PN 10

≡ FoFo BBF DN 700 x 700 PN 10

≡ FoFo BBF DN 800 x 200 PN 10

≡ FoFo BBF DN 800 x 400 PN 10

≡ FoFo BBF DN 800 x 600 PN 10

≡ FoFo BBF DN 800 x 800 PN 10

≡ FoFo BBF DN 900 x 200 PN 10

≡ FoFo BBF DN 900 x 400 PN 10

≡ FoFo BBF DN 900 x 600 PN 10

≡ FoFo BBF DN 900 x 800 PN 10

≡ FoFo BBF DN 900 x 900 PN 10

≡ FoFo BBF DN 1000 x 1000 PN 10

≡ FoFo BBF DN 1000 x 200 PN 10

≡ FoFo BBF DN 1000 x 400 PN 10

≡ FoFo BBF DN 1000 x 600 PN 10

≡ FoFo BBF DN 1000 x 800 PN 10

≡ FoFo BBF DN 1200 x 1000 PN 10

≡ FoFo BBF DN 1200 x 1200 PN 10

≡ FoFo BBF DN 1200 x 200 PN 10

≡ FoFo BBF DN 1200 x 400 PN10

≡ FoFo BBF DN 1200 x 600 PN 10

≡ FoFo BBF DN 1200 x 800 PN 10

≡ FoFo FF DN 75 x 50 PN10

≡ FoFo FF DN 75 x 75 PN10

≡ FoFo FF DN 80 x 50 PN10

≡ FoFo FF DN 80 x 80 PN10

≡ FoFo FF DN 100 x 100 PN10

≡ FoFo FF DN 100 x 50 PN10

≡ FoFo FF DN 100 x 75 PN10

≡ FoFo FF DN 100 x 80 PN10

≡ FoFo FF DN 150 x 100 PN10

≡ FoFo FF DN 150 x 150 PN10

≡ FoFo FF DN 150 x 50 PN10

≡ FoFo FF DN 150 x 75 PN10

≡ FoFo FF DN 150 x 80 PN10

≡ FoFo FF DN 200 x 100 PN10

≡ FoFo FF DN 200 x 150 PN10

≡ FoFo FF DN 200 x 200 PN10

≡ FoFo FF DN 200 x 50 PN10

≡ FoFo FF DN 200 x 75 PN10

≡ FoFo FF DN 200 x 80 PN10

≡ FoFo FF DN 250 x 100 PN10

≡ FoFo FF DN 250 x 200 PN10

≡ FoFo FF DN 250 x 250 PN10

≡ FoFo FF DN 250 x 50 PN10

≡ FoFo FF DN 250 x 75 PN10

≡ FoFo FF DN 250 x 80 PN10

≡ FoFo FF DN 300 x 100 PN10

≡ FoFo FF DN 300 x 200 PN10

≡ FoFo FF DN 300 x 300 PN10

≡ FoFo FF DN 350 x 100 PN10

≡ FoFo FF DN 350 x 200 PN10

≡ FoFo FF DN 350 x 300 PN10

≡ FoFo FF DN 350 x 350 PN10

≡ FoFo FF DN 400 x 100 PN10

≡ FoFo FF DN 400 x 200 PN10

≡ FoFo FF DN 400 x 300 PN10

≡ FoFo FF DN 400 x 400 PN10

≡ FoFo FF DN 450 x 100 PN10

≡ FoFo FF DN 450 x 200 PN10

≡ FoFo FF DN 450 x 300 PN10

≡ FoFo FF DN 450 x 400 PN10

≡ FoFo FF DN 450 x 450 PN10

≡ FoFo FF DN 500 x 100 PN10

≡ FoFo FF DN 500 x 200 PN10

≡ FoFo FF DN 500 x 300 PN10

≡ FoFo FF DN 500 x 400 PN10

≡ FoFo FF DN 500 x 500 PN10

≡ FoFo FF DN 600 x 100 PN10

≡ FoFo FF DN 600 x 200 PN10

≡ FoFo FF DN 600 x 300 PN10

≡ FoFo FF DN 600 x 400 PN10

≡ FoFo FF DN 600 x 500 PN10

≡ FoFo FF DN 600 x 600 PN10

≡ FoFo FF DN 700 x 200 PN10

≡ FoFo FF DN 700 x 400 PN10

≡ FoFo FF DN 700 x 700 PN10

≡ FoFo FF DN 800 x 200 PN10

≡ FoFo FF DN 800 x 400 PN10

≡ FoFo FF DN 800 x 600 PN10

≡ FoFo FF DN 800 x 800 PN10

≡ FoFo FF DN 900 x 200 PN10

≡ FoFo FF DN 900 x 400 PN10

≡ FoFo FF DN 900 x 600 PN10

≡ FoFo FF DN 900 x 900 PN10

≡ FoFo FF DN 1000 x 1000 PN10

≡ FoFo FF DN 1000 x 200 PN10

≡ FoFo FF DN 1000 x 400 PN10

≡ FoFo FF DN 1000 x 600 PN10

≡ FoFo FF DN 1200 x 1000 PN10

≡ FoFo FF DN 1200 x 1200 PN10

≡ FoFo FF DN 1200 x 200 PN10

≡ FoFo FF DN 1200 x 400 PN10

≡ FoFo FF DN 1200 x 600 PN10

≡ FoFo FF DN 1200 x 800 PN10

≡ FoFo JTE DN 300 x 300 PN10

≡ FoFo JTE DN 400 x 300 PN10

≡ FoFo JTE DN 400 x 400 PN10

≡ FoFo JTE DN 500 x 300 PN10

≡ FoFo JTE DN 500 x 500 PN10

≡ FoFo JTE DN 600 x 300 PN10

≡ FoFo JTE DN 600 x 400 PN10

≡ FoFo JTE DN 600 x 600 PN10

≡ FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN10

≡ FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN16

≡ FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN25

≡ FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN10

≡ FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN16

≡ FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN25

≡ FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN10

≡ FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN16

≡ FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN25

≡ FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN10

≡ FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN16

≡ FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN25

≡ FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN10

≡ FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN16

≡ FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN25

≡ FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN10

≡ FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN16

≡ FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN25

≡ FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN10

≡ FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN16

≡ FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN25

≡ FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN10

≡ FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN16

≡ FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN25

≡ FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN10

≡ FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN16

≡ FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN25

≡ FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN10

≡ FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN16

≡ FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN25

≡ FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN10

≡ FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN16

≡ FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN25

≡ FoFo JTEF DN 300 x 100 PN10

≡ FoFo JTEF DN 300 x 100 PN16

≡ FoFo JTEF DN 300 x 200 PN10

≡ FoFo JTEF DN 300 x 200 PN16

≡ FoFo JTEF DN 300 x 200 PN25

≡ FoFo JTEF DN 300 x 300 PN10

≡ FoFo JTEF DN 300 x 300 PN16

≡ FoFo JTEF DN 300 x 300 PN25

≡ FoFo JTEF DN 350 x 100 PN10

≡ FoFo JTEF DN 350 x 100 PN16

≡ FoFo JTEF DN 350 x 100 PN25

≡ FoFo JTEF DN 350 x 200 PN10

≡ FoFo JTEF DN 350 x 200 PN16

≡ FoFo JTEF DN 350 x 200 PN25

≡ FoFo JTEF DN 350 x 350 PN10

≡ FoFo JTEF DN 350 x 350 PN16

≡ FoFo JTEF DN 350 x 350 PN25

≡ FoFo JTEF DN 400 x 100 PN10

≡ FoFo JTEF DN 400 x 100 PN25

≡ FoFo JTEF DN 400 x 200 PN10

≡ FoFo JTEF DN 400 x 200 PN16

≡ FoFo JTEF DN 400 x 200 PN25

≡ FoFo JTEF DN 400 x 300 PN10

≡ FoFo JTEF DN 400 x 300 PN16

≡ FoFo JTEF DN 400 x 400 PN10

≡ FoFo JTEF DN 400 x 400 PN16

≡ FoFo JTEF DN 400 x 400 PN25

≡ FoFo JTEF DN 500 x 100 PN10

≡ FoFo JTEF DN 500 x 100 PN16

≡ FoFo JTEF DN 500 x 100 PN25

≡ FoFo JTEF DN 500 x 200 PN10

≡ FoFo JTEF DN 500 x 200 PN16

≡ FoFo JTEF DN 500 x 200 PN25

≡ FoFo JTEF DN 500 x 300 PN10

≡ FoFo JTEF DN 500 x 300 PN16

≡ FoFo JTEF DN 500 x 300 PN25

≡ FoFo JTEF DN 500 x 400 PN10

≡ FoFo JTEF DN 500 x 400 PN16

≡ FoFo JTEF DN 500 x 400 PN25

≡ FoFo JTEF DN 500 x 500 PN10

≡ FoFo JTEF DN 500 x 500 PN16

≡ FoFo JTEF DN 500 x 500 PN25

≡ FoFo JTEF DN 600 x 100 PN10

≡ FoFo JTEF DN 600 x 100 PN16

≡ FoFo JTEF DN 600 x 100 PN25

≡ FoFo JTEF DN 600 x 200 PN10

≡ FoFo JTEF DN 600 x 200 PN16

≡ FoFo JTEF DN 600 x 200 PN25

≡ FoFo JTEF DN 600 x 300 PN10

≡ FoFo JTEF DN 600 x 300 PN16

≡ FoFo JTEF DN 600 x 300 PN25

≡ FoFo JTEF DN 600 x 400 PN10

≡ FoFo JTEF DN 600 x 400 PN16

≡ FoFo JTEF DN 600 x 400 PN25

≡ FoFo JTEF DN 600 x 600 PN10

≡ FoFo JTEF DN 600 x 600 PN16

≡ FoFo JTEF DN 600 x 600 PN25

≡ FoFo JTEF DN 700 x 200 PN10

≡ FoFo JTEF DN 700 x 200 PN16

≡ FoFo JTEF DN 700 x 200 PN25

≡ FoFo JTEF DN 700 x 600 PN10

≡ FoFo JTEF DN 700 x 600 PN16

≡ FoFo JTEF DN 700 x 600 PN25

≡ FoFo JTEF DN 700 x 700 PN10

≡ FoFo JTEF DN 700 x 700 PN16

≡ FoFo JTEF DN 700 x 700 PN25

≡ FoFo JTEF DN 800 x 200 PN10

≡ FoFo JTEF DN 800 x 200 PN16

≡ FoFo JTEF DN 800 x 200 PN25

≡ FoFo JTEF DN 800 x 400 PN10

≡ FoFo JTEF DN 800 x 400 PN16

≡ FoFo JTEF DN 800 x 400 PN25

≡ FoFo JTEF DN 800 x 600 PN10

≡ FoFo JTEF DN 800 x 600 PN16

≡ FoFo JTEF DN 800 x 600 PN25

≡ FoFo JTEF DN 800 x 800 PN10

≡ FoFo JTEF DN 800 x 800 PN16

≡ FoFo JTEF DN 800 x 800 PN25

≡ FoFo JTEF DN 900 x 200 PN10

≡ FoFo JTEF DN 900 x 200 PN16

- ≡ FoFo JTEF DN 900 x 200 PN25
- ≡ FoFo JTEF DN 900 x 400 PN10
- ≡ FoFo JTEF DN 900 x 400 PN16
- ≡ FoFo JTEF DN 900 x 400 PN25
- ≡ FoFo JTEF DN 900 x 600 PN10
- ≡ FoFo JTEF DN 900 x 600 PN16
- ≡ FoFo JTEF DN 900 x 600 PN25
- ≡ FoFo JTEF DN 900 x 800 PN10
- ≡ FoFo JTEF DN 900 x 800 PN16
- ≡ FoFo JTEF DN 900 x 800 PN25
- ≡ FoFo JTEF DN 900 x 900 PN10
- ≡ FoFo JTEF DN 900 x 900 PN16
- ≡ FoFo JTEF DN 900 x 900 PN25
- ≡ JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50
- ≡ JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 75
- ≡ JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 100
- ≡ JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 50
- ≡ JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 75
- ≡ JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 100
- ≡ JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50
- ≡ JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 75
- ≡ JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 100
- ≡ JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 50
- ≡ JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 75
- ≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 1000 PN10
- ≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 200 PN10
- ≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 400 PN10
- ≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 600 PN10
- ≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 800 PN10
- ≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 1000 PN10
- ≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 1200 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 200 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 400 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 600 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 800 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 100 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 200 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 300 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 100 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 200 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 250 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 300 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 350 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 100 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 200 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 300 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 400 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 100 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 200 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 300 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 400 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 450 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 100 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 200 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 300 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 400 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 500 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 100 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 200 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 300 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 400 PN10

≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 600 PN10

- ≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 200 PN10
- ≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 400 PN10
- ≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 600 PN10
- ≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 700 PN10
- ≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 200 PN10
- ≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 400 PN10
- ≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 600 PN10
- ≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 800 PN10
- ≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 200 PN10
- ≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 400 PN10
- ≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 600 PN10
- ≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 800 PN10
- ≡ JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 900 PN10
- ≡ PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 75
- ≡ PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100
- ≡ PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150
- ≡ PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200
- ≡ PRFV BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250
- ≡ PRFV PB JE DN 150 x 50
- ≡ PRFV PB JE DN 200 x 50
- ≡ PRFV PB JE DN 250 x 100
- ≡ PRFV PB JE DN 300 x 100
- ≡ PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100
- ≡ PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50
- ≡ PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75
- ≡ RED 90° PVC PBS COM BOLSAS DN 150 x 100 mm
- ≡ REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50
- ≡ REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 75
- ≡ REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50
- ≡ RPVC BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100
- ≡ RPVC BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150

ELA DE ADVERTÊNCIA SUBTERRÂNEA COM FITA LARGURA 40CM AMARELA

ELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92

ELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM

ELHA GALVALUME EM AÇO TRAPEZOIDAL REVESTIDA COM LIGA DE ALUMINIO (55%), ZINCO (45,5%) E SILÍCIO (1,

ERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA

ERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA

ERMINAL TIPO AGULHA PARA CABO 2,5MM²

ESTE NEON - CHAVE TESTE 250V, TAM 1/8X3"

L DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 100 x 100

L DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 150 x 150

L DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 200 x 150

L DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 250 x 150

L DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 300 x 150

L DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 100 x100

L DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 125 x125

L DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 150 x150

L DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 200 x150

L DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 250 x150

L DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 300 x150

L LIGAÇÃO PREDIAL OCRE BBB - JEI DN 100

L LIGAÇÃO PREDIAL OCRE BBB-JE DN 100 x100

L RADIAL CONDOMINIAL OCRE BB - JEI DN 100

L RADIAL CONDOMINIAL OCRE BB-JE DN 100x100

L RADIAL REDE OCRE BBB-JE DN 150 x 200

L RADIAL REDE OCRE BBB-JE DN 300 x 200

RANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 16 x 360

RANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 20 x 370

RANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 24 x 380

RANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 27 x 430

RANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 30 x 450

RANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 33 x 460

RANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 36 x 480

RANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 39 x 490

RANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 45 x 520

RANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 52 x 550

OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10

OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN25

OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10

OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN16

OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN25

OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN10

OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN16

OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN25

OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10

OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN25

OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10

OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN16

OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN25

OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10

OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN16

OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN25

OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10

OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN16

OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN25

OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10

OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN16

OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN25

OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10

OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN16

OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN25

OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN10

OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN16

OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN25
OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10
OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN16
OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN25
OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN10
OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN16
OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN25
OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN10
OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN16
OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN25
OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10
OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10
OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN10
OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN16
OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN25
OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN10
OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN16
OCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN25
OCO EM AÇO SCHEDULE S/ COSTURA C/ FLANGES L=0,25M DN 200
OCO EM AÇO SCHEDULE S/ COSTURA C/ FLANGES L=0,50M DN 200
OCO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=250
OCO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=500
OCO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN16 - L=250
OCO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN16 - L=500
OCO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN25 - L=250
OCO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN25 - L=500
OCO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN16 - L=250
OCO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN16 - L=500
OCO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN25 - L=250
OCO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN25 - L=500
OCO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=250

OCO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=500
OCO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=250
OCO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=500
OCO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=250
OCO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=500
OCO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=250
OCO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=500
OCO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=250
OCO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=500
OCO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=250
OCO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=500
OCO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=250
OCO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=500
OCO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=250
OCO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=500
OCO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=250
OCO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=500
OCO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=250
OCO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=500
OCO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=250
OCO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=500
OCO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=250
OCO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=500
OCO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=250
OCO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=500
OCO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=250
OCO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=500
OCO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=250
OCO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=500
OCO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=250
OCO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=500

3CO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=250

3CO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=500

3CO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=250

3CO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=500

3CO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN25 - L=250

3CO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN25 - L=500

3CO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN16 - L=250

3CO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN16 - L=500

3CO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN25 - L=250

3CO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN25 - L=500

3CO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN16 - L=250

3CO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN16 - L=500

3CO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN25 - L=250

3CO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN25 - L=500

3CO PRFV F/P L=0,50M DN 200

3MADA TRIPOLAR (4P+T) - 32A/380V - SOPREPOR

3RNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM

3RNSDUTOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL 0-25BAR, PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO PROFIBUS-DP

3RNSMISSOR C/ SENSOR DE NÍVEL DE RADAR - TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO = 18 A 32VCC, SAÍDA = 4 A 20MA, IP65,

3RNSMISSOR DE PRESSÃO - APLICAÇÃO EM TRATAMENTO DE ÁGUA, 24VCC, 4-20MA, PRESSÃO MÁX. 10 BAR

3RNSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL COM FAIXA DE PRESSÃO DIFERENCIAL 0.4BAR=0004, SINAL DE SAÍDA 4

3RAVESSIA DE REDE COLETORA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO PEAD DE 180MM

3RAVESSIA DE REDE COLETORA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO PEAD DE 250MM

3RAVESSIA DE REDE COLETORA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO PEAD DN 200MM

3RAVESSIA DE REDE COLETORA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO PARA TUBO PEAD DN 350MM

3RILHO DE FIXAÇÃO 35MM GALVANIZADO LISO - 2 METROS

3RBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA

3RBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 10"

3RBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 12"

3RBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 2"

3RBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 3"

JBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 4"

JBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 6"

JBO AÇO CARBONO SCH 40 S/ COSTURA 8"

JBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 1"

JBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/ COSTURA 1.1/4"

JBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 2"

JBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 3"

JBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 4"

JBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 6"

JBO AÇO INOX 304 SCH 40 S/COSTURA 8"

JBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA 1"

JBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA 1.1/4"

JBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 10"

JBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 12"

JBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 2"

JBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 3"

JBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 4"

JBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 6"

JBO AÇO INOX 316L SCH 40 S/ COSTURA DN 8"

JBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 16"

JBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 24"

JBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 28"

JBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 36"

JBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 6", E = 10,97MM, SCHEDULE 80, 42,56 KG/M

JBO CAMISA AÇO CARBONO SEM COSTURA 8", E = 8,18MM, SCHEDULE 40, 42,55 KG/M

JBO CAMISA AÇO INOX 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 32"

JBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 10" (273,05mm) E ESPESSURA DA PAREDE DE 3/16" (4,76mm)

JBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 12"

JBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 14" (355,60mm) E ESPESSURA DA PAREDE DE 3/16" (4,76mm)

JBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 18" (457,20mm) E ESPESSURA DA PAREDE DE 1/4" (6,35mm)

JBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 20"

JBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 22" (558,80mm) E ESPESSURA DA PAREDE DE 1/4" (6,35mm)

JBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 26" (660,40mm) E ESPESSURA DA PAREDE DE 5/16" (7,94mm)

JBO CAMISA AÇO INOX AISI 304, DIÂMETRO EXTERNO DE 40"

JBO DE CONCRETO ARMADO CA1, D = 500MM

JBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417)

JBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 32 (NBR-8417)

JBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)

JBO EDUTOR EM PVC DN 75MM

JBO EDUTOR PVC DN 40

JBO EDUTOR PVC DN 50

JBO EDUTOR PVC DN 65

JBO EM AÇO CARBONO PF COM ABA DE VEDAÇÃO DN 500

JBO EM AÇO CARBONO PF COM ABA DE VEDAÇÃO DN 1200

JBO EM AÇO CARBONO PF COM ABA DE VEDAÇÃO DN 1500

JBO EM AÇO INOX DE 2", SCH 40, SEM COSTURA PF

JBO EM AÇO INOX DE 2", SCH 40, SEM COSTURA PP

JBO EM AÇO INOX DE 3", SCH 40, SEM COSTURA PP

JBO EM AÇO INOX DE 4", SCH 40, SEM COSTURA PP

JBO EM AÇO INOX DE 6", SCH 40, SEM COSTURA PP

JBO EM AÇO INOX DE 8", SCH 40, SEM COSTURA PP

JBO EM AÇO INOX DN 75, SCH 40, SEM COSTURA PP

JBO EM AÇO INOX DN 100, SCH 40, SEM COSTURA PF

JBO EM AÇO INOX DN 100, SCH 40, SEM COSTURA PP

JBO EM AÇO INOX DN 150, SCH 40, SEM COSTURA PP

JBO EM AÇO INOX DN 200, SCH 40, SEM COSTURA PF

JBO EM AÇO INOX DN 200, SCH 40, SEM COSTURA PP

JBO FoFo C/ FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 L=500

JBO FoFo C/ FLANGE E PONTA JE DN 80 PN10 L=500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 250

JBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L= 500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 250

JBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L= 500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 250
JBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L= 500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 250
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L= 500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 250
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L= 500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L= 250
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L= 500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L= 250
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L= 500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L= 250
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L= 250
JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L= 500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250
JBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=250

JBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=1000

JBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=1500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=2000

JBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=2500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=3000

JBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=3500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=4000

JBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=4500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=5000

JBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=5500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN25 - L=5800

JBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L= 500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=250

JBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6000

JBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6800

JBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN16 - L=1000

JBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN16 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN16 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN25 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN25 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN25 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L= 250
JBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L= 500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6800
JBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN16 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN16 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN16 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN25 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN25 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=2500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=3500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=5000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=5500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN25 - L=5800
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=2500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=5000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=5500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN16 - L=5800
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=2500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=5000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=5500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN25 - L=5800
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=2500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=5000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=5500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN16 - L=5800
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=2500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=5000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=5500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN25 - L=5800
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=2500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=5000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=5500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN16 - L=5800
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=1500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=2500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=5000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=5500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN25 - L=5800
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=2500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=5000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=5500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN16 - L=5800
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=2500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=5000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=5500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN25 - L=5800

JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=2500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=5000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=5500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN16 - L=5800
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=2500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=5000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=5500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN25 - L=5800
JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=2500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=5000

JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=5500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN16 - L=5800

JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=1000

JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=1500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=2000

JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=2500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=3000

JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=3500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=4000

JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=4500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=5000

JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=5500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN25 - L=5800

JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L= 250

JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=1000

JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=1500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=2000

JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=2500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=3000

JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=5000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=5500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN16 - L=5800
JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=2500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=5000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=5500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN25 - L=5800
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=250
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=1000

JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=2500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=5000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=5500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN16 - L=5800
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=2500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=5000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=5500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN25 - L=5800
JBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=250
JBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6800
JBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=2500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=5000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=5500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=6000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=6500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN16 - L=6800
JBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=250
JBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=4600
JBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6800
JBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN16 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN16 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN16 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN25 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN25 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN25 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=250
JBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6800
JBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN16 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN16 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN16 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN25 - L=1000
JBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN25 - L=1500
JBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN25 - L=2000
JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=6800

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=6000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=6800

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=6000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=6800

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=6800

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/ FLANGES P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 75 PN10 L=500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 100 PN10 L=500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 150 PN10 L=500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 200 PN10 L=500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 250 PN10 L=500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 300 PN10 L=500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 350 PN10 L=500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 400 PN10 L=500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 450 PN10 L=500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 500 PN10 L=500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 600 PN10 L=500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 700 PN10 L=500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 800 PN10 L=500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 900 PN10 L=500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 1000 PN10 L=500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 1200 PN10 L=500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=1000m

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=1500m

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=2000m

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=2500m

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=3000m

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=3500m

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=4000m

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=4500m

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5000m

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5500m

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5800m

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6800
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN25 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6800
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6800
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN25 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN16 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN25 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN16 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN25 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN16 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN25 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN16 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN25 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN16 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN25 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN16 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN25 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN16 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN25 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN16 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN25 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=6000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=6500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN16 - L=6800
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6800
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6800

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=6800

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=6000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=6800

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=6000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=6800

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=6800

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L= 500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L= 500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L= 500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L= 500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L= 500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L= 500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L= 500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L= 500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L= 500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L= 500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L= 500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L= 500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6800
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L= 500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6800
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L= 500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6800
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN25 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6800
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN16 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN16 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN16 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN25 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN25 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN25 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L= 500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6800
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN16 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN16 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN16 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN25 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN25 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN25 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN16 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN25 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN16 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN25 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN16 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN25 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN16 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN25 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN16 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN25 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=3000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=3500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=4000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=4500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=5000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=5500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN16 - L=5800
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=1000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=1500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=2000
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=2500
JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN25 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN16 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN25 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN16 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN25 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=6000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=6500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN16 - L=6800

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN16 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN16 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN16 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN25 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN25 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN25 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN16 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN16 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN16 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN25 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN25 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN25 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1000 PN10 - L=6800

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=6000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 1200 PN10 - L=6800

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 200 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 250 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 300 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 350 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 400 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 450 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 500 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 600 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=6000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 700 PN10 - L=6800

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=2500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=3000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=3500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=4000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=4500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=5800

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 800 PN10 - L=6800

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=1000

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=1500

JBO FoFo C/FLANGE E PONTA P/ ESGOTO DN 900 PN10 - L=2000

JBO FoFo C/FLANGES DN 400 PN10 - L= 500

JBO FoFo C/FLANGES DN 1000 PN10 - L= 250

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 80, L = 5800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 100, L = 5800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 150, L = 5800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 200, L = 5800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 250, L = 5800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 300, L = 5800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 350, L = 5800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 400, L = 5800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 450, L = 5800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 500, L = 5800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 600, L = 5800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 700, L = 6800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 800, L = 6800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 900, L = 6800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 1000, L = 6800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 1200, L = 6800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 80, L = 5800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 150, L = 5800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 250, L = 5800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 300, L = 5800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 350, L = 5800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 400, L = 5800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 450, L = 5800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 500, L = 5800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 600, L = 5800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 700, L = 6800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 800, L = 6800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 900, L = 6800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 1000, L = 6800mm

JBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 1200, L = 6800mm

JBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 80

JBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100

JBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 150

JBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 200

JBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250

JBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 300

JBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 350

JBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 400

JBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 450

JBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 500

JBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 600

JBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 700

JBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 800

JBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 900

JBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 1000

JBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 1200

JBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 150

JBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200

JBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250

JBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 300

JBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 350

JBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400

JBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 450

JBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 500

JBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 600

JBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 700
JBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 800
JBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 900
JBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 1000
JBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 1200
JBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 1000
JBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 1200
JBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 600
JBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 700
JBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 800
JBO FoFo JTE TRAVADA K-7 DN 900
JBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 300
JBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 350
JBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 400
JBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 500
JBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 600
JBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 700
JBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 800
JBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 900
JBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 1000
JBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 1200
JBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 450
JBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 250
JBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 300
JBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 150
JBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 200
JBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 250
JBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 300
JBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 350
JBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 400
JBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 450

JBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 500

JBO FoFo JTI TRAVADA K-7 DN 600

JBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 100

JBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 150

JBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 200

JBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 350

JBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 400

JBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 450

JBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 500

JBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 600

JBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 80

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 150

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 200

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 250

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 300

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 350

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 400

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 450

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 500

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 600

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 700

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 800

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 900

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 1000

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 1200

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 80

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 150

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 200

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 250

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 300

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 350

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 400

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 450

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 500

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 600

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 700

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 800

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 900

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 1000

JBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 1200

JBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 250MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 2

JBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 300MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 2

JBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 400MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 2

JBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 1000MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 2

JBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 1200MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 2

JBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 500MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 2

JBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 600MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 2

JBO PEAD CORRUGADO SN 4 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 800MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 2

JBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 250MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 2

JBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 300MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 2

JBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 400MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 2

JBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 500MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 2

JBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 600MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 2

JBO PEAD CORRUGADO SN 8 C/ PAREDE ESTRUTURADA - DN/DI 800MM, PAREDE INTERNA LISA (ABNT NBR ISO 2

JBO PEAD DE=140mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m

JBO PEAD DE=160mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m

JBO PEAD DE=180mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m

JBO PEAD DE=225mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m

JBO PEAD DE=250mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m

JBO PEAD DE=315mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m

JBO PEAD DE=355mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m

JBO PEAD PE 100 PN10 DE 1000 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN10 DE 110 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN10 DE 1200 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN10 DE 125 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN10 DE 140 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN10 DE 160 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN10 DE 180 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN10 DE 200 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN10 DE 225 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN10 DE 250 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN10 DE 280 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN10 DE 315 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN10 DE 355 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN10 DE 400 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN10 DE 450 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN10 DE 500 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN10 DE 560 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN10 DE 63 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN10 DE 630 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN10 DE 710 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN10 DE 800 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN10 DE 90 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN10 DE 900 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 1000 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 110 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 1200 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 125 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 140 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 63 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 800 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 90 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN12,5 DE 900 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN6 DE 1000 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN6 DE 110 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN6 DE 1200 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN6 DE 125 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN6 DE 140 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN6 DE 160 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN6 DE 180 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN6 DE 200 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN6 DE 225 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN6 DE 250 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN6 DE 280 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN6 DE 315 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN6 DE 355 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN6 DE 400 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN6 DE 450 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN6 DE 500 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN6 DE 560 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN6 DE 630 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN6 DE 710 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN6 DE 800 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN6 DE 900 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN8 DE 1000 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN8 DE 110 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN8 DE 1200 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN8 DE 125 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN8 DE 140 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN8 DE 160 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN8 DE 180 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN8 DE 200 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN8 DE 225 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN8 DE 250 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN8 DE 280 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN8 DE 315 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN8 DE 355 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN8 DE 400 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN8 DE 450 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN8 DE 500 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN8 DE 560 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN8 DE 630 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN8 DE 710 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN8 DE 800 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD PE 100 PN8 DE 900 P/ ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 160 PARA ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 180 PARA ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 200 PARA ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 225 PARA ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 250 PARA ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 280 PARA ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 315 PARA ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 355 PARA ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 400 PARA ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 450 PARA ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 500 PARA ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 560 PARA ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 630 PARA ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD SDR 13,6 PN 12,5 DE 710 PARA ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD SDR 17 PN 10 DE 400 PARA ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 500 PARA ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 560 PARA ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 630 PARA ÁGUA OU ESGOTO

JBO PEAD SDR 32,25 PN 5 DE 710 PARA ÁGUA OU ESGOTO

JBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 150
JBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 200
JBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 300
JBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 400
JBO PRFV CL 10 JE FF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 500
JBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 50
JBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 100
JBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150
JBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 200
JBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 250
JBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 300
JBO PRFV CL 10 JE PF CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 150
JBO PRFV CL 10 JE PP CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 100
JBO PRFV CL 10 JE PP CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 150
JBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M² DN 1000
JBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150
JBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 200
JBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 250
JBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 300
JBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 350
JBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 400
JBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 450
JBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 500
JBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 550
JBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 600
JBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 650
JBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 700
JBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 750
JBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 800
JBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 900
JBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1050

JBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1100

JBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1200

JBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1250

JBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1300

JBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1400

JBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1500

JBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1600

JBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150

JBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 200

JBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 250

JBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 300

JBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 350

JBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 400

JBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 450

JBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 500

JBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 550

JBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 600

JBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 650

JBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 700

JBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 750

JBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 800

JBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 900

JBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1000

JBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1050

JBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1100

JBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1200

JBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1250

JBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1300

JBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1400

JBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1500

JBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 1600

JBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 150

JBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 200

JBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 250

JBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 300

JBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 600

JBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 700

JBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 800

JBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 900

JBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 300

JBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 350

JBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 400

JBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 450

JBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 500

JBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 550

JBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m² DN 600

JBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100

JBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 150

JBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)

JBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)

JBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)

JBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)

JBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 300 (NBR-7665-07/03/07)

JBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 350 (NBR-7665-07/03/07)

JBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99)

JBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 500 (NBR-7665-01/03/99)

JBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 75 (NBR-7665-07/03/07)

JBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 75 (NBR 5688)

JBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 150 (NBR 5688)

JBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100

JBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150

JBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m

JBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x4m

JBO PVC NERVURADO REFORÇADO DN 200x2m

JBO PVC NERVURADO REFORÇADO DN 200x4m

JBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x2m

JBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m

JBO PVC NERVURADO STANDARD DN 206x2m

JBO PVC NERVURADO STANDARD DN 206x4m

JBO PVC OCRE PAREDE DUPLA JE DN 150(NBR-7362-3)

JBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)

JBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)

JBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)

JBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)

JBO PVC PBA JE CL-15 DN 75 (NBR-5647)

JBO PVC PBA JE CL-15 DN 100 (NBR-5647)

JBO PVC PBA JE CL-20 DN 50 (NBR-5647)

JBO PVC PBA JE CL-20 DN 75 (NBR-5647)

JBO PVC PBA JE CL-20 DN 100 (NBR-5647)

JBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)

JBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)

JBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)

JBO PVC PBA JEI CL-15 DN 50 (NBR-5647)

JBO PVC PBA JEI CL-15 DN 75 (NBR-5647)

JBO PVC PBA JEI CL-15 DN 100 (NBR-5647)

JBO PVC PBA JEI CL-20 DN 50 (NBR-5647)

JBO PVC PBA JEI CL-20 DN 75 (NBR-5647)

JBO PVC PBA JEI CL-20 DN 100 (NBR-5647)

JBO PVC PBS CLASSE CL-12 DN 150

JBO PVC PBS CLASSE CL-12 DN 200

JBO PVC PBS CLASSE CL-15 DN 150

JBO PVC PBS CLASSE CL-15 DN 200

JBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 50

JBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 75

JBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 100

JBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 150

JBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 200

JBO PVC RIGIDO LEVES DN 125

JBO PVC RIGIDO LEVES DN 150

JBO PVC RIGIDO LEVES DN 200

JBO PVC RIGIDO LEVES DN 250

JBO PVC RIGIDO LEVES DN 300

JBO PVC RIGIDO LEVES DN 400

JBO PVC RIGIDO LEVES DN 450

JBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)

JBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 125 (NBR-7362)

JBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)

JBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)

JBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)

JBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)

JBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 350 (NBR-7362)

JBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 400 (NBR-7362)

JBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 100 (NBR-7362)

JBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)

JBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362)

JBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 250 (NBR-7362)

JBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 300 (NBR-7362)

JBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 350 (NBR-7362)

JBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 400 (NBR-7362)

JBO RPVC CL10 PB DN 75

JBO RPVC CL10 PB DN 100

JBO RPVC CL10 PB DN 150

JBO RPVC CL10 PF DN 75

JBO RPVC CL10 PF DN 100

JBO RPVC CL10 PF DN 150

JBO RPVC CL10 PP DN 25

JBO RPVC CL10 PP DN 50

JBO RPVC CL10 PP DN 75

JBO RPVC CL10 PP DN 100

≡ FoFo BBB JTI DN 100 x 100

≡ FoFo BBB JTI DN 150 x 100

≡ FoFo BBB JTI DN 150 x 150

≡ FoFo BBB JTI DN 250 x 250

≡ FoFo BBB JTI DN 300 x 200

≡ FoFo BBB JTI DN 300 x 300

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 1200 x 1000

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 150

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 200

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 150

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 300

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 150

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 250

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 100

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 200

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 300

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 350

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 450 x 450

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 150

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 250

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 350

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 400

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 600

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 550 x 600

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 150

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 250

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 350

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 150

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 200

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 250

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 400

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 500

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 600

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 700 x 700

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 800 x 200

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 800 x 800

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 900 x 200

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 900 x 600

≡ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 900 x 900

≡ FoFo BBF DN 100 x 100 PN 25

≡ FoFo BBF DN 1000 x 1000 PN 16

≡ FoFo BBF DN 1000 x 1000 PN 25

≡ FoFo BBF DN 1000 x 200 PN 16

≡ FoFo BBF DN 1000 x 200 PN 25

≡ FoFo BBF DN 1000 x 400 PN 16

≡ FoFo BBF DN 1000 x 400 PN 25

≡ FoFo BBF DN 1000 x 600 PN 16

≡ FoFo BBF DN 1000 x 600 PN 25

≡ FoFo BBF DN 1000 x 800 PN 16

≡ FoFo BBF DN 1000 x 800 PN 25

≡ FoFo BBF DN 1200 x 1000 PN 16

≡ FoFo BBF DN 1200 x 1000 PN 25

≡ FoFo BBF DN 1200 x 1200 PN 16

≡ FoFo BBF DN 1200 x 1200 PN 25

≡ FoFo BBF DN 1200 x 200 PN 16

≡ FoFo BBF DN 1200 x 200 PN 25

≡ FoFo BBF DN 1200 x 300 PN 25

≡ FoFo BBF DN 1200 x 400 PN 16

≡ FoFo BBF DN 1200 x 400 PN 25

≡ FoFo BBF DN 1200 x 600 PN 16

≡ FoFo BBF DN 1200 x 600 PN 25

≡ FoFo BBF DN 1200 x 800 PN 16

≡ FoFo BBF DN 1200 x 800 PN 25

≡ FoFo BBF DN 150 x 100 PN 25

≡ FoFo BBF DN 150 x 150 PN 25

≡ FoFo BBF DN 200 x 100 PN 25

≡ FoFo BBF DN 200 x 150 PN 25

≡ FoFo BBF DN 200 x 200 PN 16

≡ FoFo BBF DN 200 x 200 PN 25

≡ FoFo BBF DN 250 x 100 PN 25/40

≡ FoFo BBF DN 250 x 150 PN 10/16

≡ FoFo BBF DN 250 x 150 PN 25

≡ FoFo BBF DN 250 x 200 PN 10

≡ FoFo BBF DN 250 x 200 PN 16

≡ FoFo BBF DN 250 x 200 PN 25

≡ FoFo BBF DN 250 x 250 PN 16

≡ FoFo BBF DN 250 x 250 PN 25

≡ FoFo BBF DN 300 x 100 PN 25

≡ FoFo BBF DN 300 x 150 PN 10/16

≡ FoFo BBF DN 300 x 150 PN 25

≡ FoFo BBF DN 300 x 200 PN 16

≡ FoFo BBF DN 300 x 200 PN 25

≡ FoFo BBF DN 300 x 250 PN 10

≡ FoFo BBF DN 300 x 250 PN 16

≡ FoFo BBF DN 300 x 250 PN 25

≡ FoFo BBF DN 300 x 300 PN 16

≡ FoFo BBF DN 300 x 300 PN 25

≡ FoFo BBF DN 350 x 100 PN 25

≡ FoFo BBF DN 350 x 150 PN 10/16

≡ FoFo BBF DN 350 x 150 PN 25

≡ FoFo BBF DN 350 x 200 PN 16

≡ FoFo BBF DN 350 x 200 PN 25

≡ FoFo BBF DN 350 x 250 PN 10

≡ FoFo BBF DN 350 x 250 PN 16

≡ FoFo BBF DN 350 x 250 PN 25

≡ FoFo BBF DN 350 x 300 PN 10

≡ FoFo BBF DN 350 x 300 PN 16

≡ FoFo BBF DN 350 x 300 PN 25

≡ FoFo BBF DN 350 x 350 PN 16

≡ FoFo BBF DN 350 x 350 PN 25

≡ FoFo BBF DN 400 x 100 PN 25

≡ FoFo BBF DN 400 x 150 PN 10/16

≡ FoFo BBF DN 400 x 150 PN 25

≡ FoFo BBF DN 400 x 200 PN 16

≡ FoFo BBF DN 400 x 200 PN 25

≡ FoFo BBF DN 400 x 250 PN 10

≡ FoFo BBF DN 400 x 250 PN 16

≡ FoFo BBF DN 400 x 250 PN 25

≡ FoFo BBF DN 400 x 300 PN 16

≡ FoFo BBF DN 400 x 300 PN 25

≡ FoFo BBF DN 400 x 400 PN 16

≡ FoFo BBF DN 400 x 400 PN 25

≡ FoFo BBF DN 450 x 300 PN 10

≡ FoFo BBF DN 450 x 300 PN 16

≡ FoFo BBF DN 450 x 300 PN 25

≡ FoFo BBF DN 450 x 450 PN 10

≡ FoFo BBF DN 450 x 450 PN 16

≡ FoFo BBF DN 450 x 450 PN 25

≡ FoFo BBF DN 500 x 100 PN 25

≡ FoFo BBF DN 500 x 150 PN 10/16

≡ FoFo BBF DN 500 x 150 PN 25

≡ FoFo BBF DN 500 x 200 PN 16

≡ FoFo BBF DN 500 x 200 PN 25

≡ FoFo BBF DN 500 x 250 PN 10

≡ FoFo BBF DN 500 x 250 PN 16

≡ FoFo BBF DN 500 x 250 PN 25

≡ FoFo BBF DN 500 x 300 PN 16

≡ FoFo BBF DN 500 x 300 PN 25

≡ FoFo BBF DN 500 x 350 PN 10

≡ FoFo BBF DN 500 x 350 PN 16

≡ FoFo BBF DN 500 x 350 PN 25

≡ FoFo BBF DN 500 x 400 PN 16

≡ FoFo BBF DN 500 x 400 PN 25

≡ FoFo BBF DN 500 x 500 PN 16

≡ FoFo BBF DN 500 x 500 PN 25

≡ FoFo BBF DN 550 x 600 PN 10

≡ FoFo BBF DN 550 x 600 PN 16

≡ FoFo BBF DN 550 x 600 PN 25

≡ FoFo BBF DN 600 x 100 PN 25

≡ FoFo BBF DN 600 x 150 PN 10/16

≡ FoFo BBF DN 600 x 150 PN 25

≡ FoFo BBF DN 600 x 200 PN 16

≡ FoFo BBF DN 600 x 200 PN 25

≡ FoFo BBF DN 600 x 250 PN 10

≡ FoFo BBF DN 600 x 250 PN 16

≡ FoFo BBF DN 600 x 250 PN 25

≡ FoFo BBF DN 600 x 300 PN 16

≡ FoFo BBF DN 600 x 300 PN 25

≡ FoFo BBF DN 600 x 350 PN 10

≡ FoFo BBF DN 600 x 350 PN 16

≡ FoFo BBF DN 600 x 350 PN 25

≡ FoFo BBF DN 600 x 400 PN 16

≡ FoFo BBF DN 600 x 400 PN 25

≡ FoFo BBF DN 600 x 500 PN 10

≡ FoFo BBF DN 600 x 500 PN 16

≡ FoFo BBF DN 600 x 500 PN 25

≡ FoFo BBF DN 600 x 600 PN 16

≡ FoFo BBF DN 600 x 600 PN 25

≡ FoFo BBF DN 700 x 100 PN 10/16

≡ FoFo BBF DN 700 x 100 PN 25

≡ FoFo BBF DN 700 x 200 PN 16

≡ FoFo BBF DN 700 x 200 PN 25

≡ FoFo BBF DN 700 x 250 PN 10

≡ FoFo BBF DN 700 x 250 PN 16

≡ FoFo BBF DN 700 x 250 PN 25

≡ FoFo BBF DN 700 x 300 PN 10

≡ FoFo BBF DN 700 x 300 PN 16

≡ FoFo BBF DN 700 x 300 PN 25

≡ FoFo BBF DN 700 x 400 PN 16

≡ FoFo BBF DN 700 x 400 PN 25

≡ FoFo BBF DN 700 x 500 PN 10

≡ FoFo BBF DN 700 x 500 PN 16

≡ FoFo BBF DN 700 x 500 PN 25

≡ FoFo BBF DN 700 x 600 PN 16

≡ FoFo BBF DN 700 x 600 PN 25

≡ FoFo BBF DN 700 x 700 PN 16

≡ FoFo BBF DN 700 x 700 PN 25

≡ FoFo BBF DN 800 x 100 PN 10/16

≡ FoFo BBF DN 800 x 100 PN 25

≡ FoFo BBF DN 800 x 200 PN 16

≡ FoFo BBF DN 800 x 200 PN 25

≡ FoFo BBF DN 800 x 300 PN 10

≡ FoFo BBF DN 800 x 300 PN 16

≡ FoFo BBF DN 800 x 300 PN 25

≡ FoFo BBF DN 800 x 400 PN 16

≡ FoFo BBF DN 800 x 400 PN 25

≡ FoFo BBF DN 800 x 500 PN 10

≡ FoFo BBF DN 800 x 500 PN 16

≡ FoFo BBF DN 800 x 500 PN 25

≡ FoFo BBF DN 800 x 600 PN 16

≡ FoFo BBF DN 800 x 600 PN 25

≡ FoFo BBF DN 800 x 700 PN 10

≡ FoFo BBF DN 800 x 700 PN 16

≡ FoFo BBF DN 800 x 700 PN 25

≡ FoFo BBF DN 800 x 800 PN 16

≡ FoFo BBF DN 800 x 800 PN 25

≡ FoFo BBF DN 900 x 200 PN 16

≡ FoFo BBF DN 900 x 200 PN 25

≡ FoFo BBF DN 900 x 400 PN 16

≡ FoFo BBF DN 900 x 400 PN 25

≡ FoFo BBF DN 900 x 600 PN 16

≡ FoFo BBF DN 900 x 600 PN 25

≡ FoFo BBF DN 900 x 800 PN 16

≡ FoFo BBF DN 900 x 800 PN 25

≡ FoFo BBF DN 900 x 900 PN 16

≡ FoFo BBF DN 900 x 900 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 1000 x 200 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 1000 x 200 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 1000 x 200 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 1000 x 400 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 1000 x 400 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 1000 x 400 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 1000 x 600 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 1000 x 600 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 1000 x 600 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 1000 x 800 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 1000 x 800 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 1000 x 800 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 1200 x 200 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 1200 x 200 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 1200 x 200 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 1200 x 600 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 1200 x 600 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 1200 x 600 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 1200 x 800 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 1200 x 800 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 1200 x 800 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 300 x 100 PN 10/16

≡ FoFo BBF JTE DN 300 x 200 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 300 x 200 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 300 x 200 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 300 x 300 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 300 x 300 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 300 x 300 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 350 x 100 PN 10/16

≡ FoFo BBF JTE DN 350 x 100 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 350 x 200 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 350 x 200 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 350 x 200 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 350 x 350 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 350 x 350 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 350 x 350 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 400 x 100 PN 10/16

≡ FoFo BBF JTE DN 400 x 100 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 400 x 200 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 400 x 200 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 400 x 200 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 400 x 300 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 400 x 300 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 400 x 300 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 400 x 400 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 400 x 400 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 400 x 400 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 500 x 100 PN 10/16

≡ FoFo BBF JTE DN 500 x 100 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 500 x 200 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 500 x 200 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 500 x 200 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 500 x 300 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 500 x 300 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 500 x 300 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 500 x 400 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 500 x 400 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 500 x 400 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 500 x 500 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 500 x 500 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 500 x 500 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 600 x 100 PN 10/16

≡ FoFo BBF JTE DN 600 x 100 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 600 x 200 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 600 x 200 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 600 x 200 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 600 x 300 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 600 x 300 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 600 x 300 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 600 x 400 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 600 x 400 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 600 x 400 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 600 x 600 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 600 x 600 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 600 x 600 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 700 x 200 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 700 x 200 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 700 x 200 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 700 x 600 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 700 x 600 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 700 x 600 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 700 x 700 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 700 x 700 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 700 x 700 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 800 x 200 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 800 x 200 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 800 x 200 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 800 x 400 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 800 x 400 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 800 x 400 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 800 x 600 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 800 x 600 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 800 x 600 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 800 x 800 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 800 x 800 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 800 x 800 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 900 x 200 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 900 x 200 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 900 x 200 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 900 x 400 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 900 x 400 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 900 x 400 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 900 x 600 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 900 x 600 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 900 x 600 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 900 x 800 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 900 x 800 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 900 x 800 PN 25

≡ FoFo BBF JTE DN 900 x 900 PN 10

≡ FoFo BBF JTE DN 900 x 900 PN 16

≡ FoFo BBF JTE DN 900 x 900 PN 25

≡ FoFo FF DN 100 x 100 PN25/40

≡ FoFo FF DN 100 x 50 PN25

≡ FoFo FF DN 100 x 80 PN25

≡ FoFo FF DN 1000 x 1000 PN16

≡ FoFo FF DN 1000 x 1000 PN25

≡ FoFo FF DN 1000 x 200 PN16

≡ FoFo FF DN 1000 x 200 PN25

≡ FoFo FF DN 1000 x 400 PN16

≡ FoFo FF DN 1000 x 400 PN25

≡ FoFo FF DN 1000 x 600 PN16

≡ FoFo FF DN 1000 x 600 PN25

≡ FoFo FF DN 1000 x 800 PN10

≡ FoFo FF DN 1000 x 800 PN16

≡ FoFo FF DN 1000 x 800 PN25

≡ FoFo FF DN 1200 x 1000 PN16

≡ FoFo FF DN 1200 x 1000 PN25

≡ FoFo FF DN 1200 x 1200 PN16

≡ FoFo FF DN 1200 x 1200 PN25

≡ FoFo FF DN 1200 x 200 PN16

≡ FoFo FF DN 1200 x 200 PN25

≡ FoFo FF DN 1200 x 400 PN16

≡ FoFo FF DN 1200 x 400 PN25

≡ FoFo FF DN 1200 x 600 PN16

≡ FoFo FF DN 1200 x 600 PN25

≡ FoFo FF DN 150 x 100 PN25

≡ FoFo FF DN 150 x 150 PN25

≡ FoFo FF DN 150 x 50 PN25

≡ FoFo FF DN 150 x 75 PN25

≡ FoFo FF DN 150 x 80 PN25

≡ FoFo FF DN 200 x 100 PN16

≡ FoFo FF DN 200 x 100 PN25

≡ FoFo FF DN 200 x 150 PN16

≡ FoFo FF DN 200 x 150 PN25

≡ FoFo FF DN 200 x 200 PN16

≡ FoFo FF DN 200 x 200 PN25

≡ FoFo FF DN 200 x 50 PN16

≡ FoFo FF DN 200 x 50 PN25

≡ FoFo FF DN 200 x 75 PN16

≡ FoFo FF DN 200 x 80 PN16

≡ FoFo FF DN 200 x 80 PN25

≡ FoFo FF DN 250 x 100 PN16

≡ FoFo FF DN 250 x 100 PN25

≡ FoFo FF DN 250 x 150 PN10

≡ FoFo FF DN 250 x 150 PN16

≡ FoFo FF DN 250 x 150 PN25

≡ FoFo FF DN 250 x 200 PN16

≡ FoFo FF DN 250 x 200 PN25

≡ FoFo FF DN 250 x 250 PN16

≡ FoFo FF DN 250 x 250 PN25

≡ FoFo FF DN 250 x 50 PN16

≡ FoFo FF DN 250 x 50 PN25

≡ FoFo FF DN 250 x 75 PN16

≡ FoFo FF DN 250 x 75 PN25

≡ FoFo FF DN 250 x 80 PN16

≡ FoFo FF DN 250 x 80 PN25

≡ FoFo FF DN 300 x 100 PN16

≡ FoFo FF DN 300 x 100 PN25

≡ FoFo FF DN 300 x 150 PN10

≡ FoFo FF DN 300 x 150 PN16

≡ FoFo FF DN 300 x 150 PN25

≡ FoFo FF DN 300 x 200 PN16

≡ FoFo FF DN 300 x 200 PN25

≡ FoFo FF DN 300 x 250 PN10

≡ FoFo FF DN 300 x 250 PN16

≡ FoFo FF DN 300 x 250 PN25

≡ FoFo FF DN 300 x 300 PN16

≡ FoFo FF DN 300 x 300 PN25

≡ FoFo FF DN 350 x 100 PN16

≡ FoFo FF DN 350 x 100 PN25

≡ FoFo FF DN 350 x 150 PN10

≡ FoFo FF DN 350 x 150 PN16

≡ FoFo FF DN 350 x 150 PN25

≡ FoFo FF DN 350 x 200 PN16

≡ FoFo FF DN 350 x 200 PN25

≡ FoFo FF DN 350 x 250 PN10

≡ FoFo FF DN 350 x 250 PN16

≡ FoFo FF DN 350 x 250 PN25

≡ FoFo FF DN 350 x 300 PN16

≡ FoFo FF DN 350 x 300 PN25

≡ FoFo FF DN 350 x 350 PN16

≡ FoFo FF DN 350 x 350 PN25

≡ FoFo FF DN 400 x 100 PN16

≡ FoFo FF DN 400 x 100 PN25

≡ FoFo FF DN 400 x 150 PN10

≡ FoFo FF DN 400 x 150 PN16

≡ FoFo FF DN 400 x 150 PN25

≡ FoFo FF DN 400 x 200 PN16

≡ FoFo FF DN 400 x 200 PN25

≡ FoFo FF DN 400 x 250 PN10

≡ FoFo FF DN 400 x 250 PN16

≡ FoFo FF DN 400 x 250 PN25

≡ FoFo FF DN 400 x 300 PN16

≡ FoFo FF DN 400 x 300 PN25

≡ FoFo FF DN 400 x 350 PN10

≡ FoFo FF DN 400 x 350 PN16

≡ FoFo FF DN 400 x 350 PN25

≡ FoFo FF DN 400 x 400 PN16

≡ FoFo FF DN 400 x 400 PN25

≡ FoFo FF DN 450 x 100 PN16

≡ FoFo FF DN 450 x 100 PN25

≡ FoFo FF DN 450 x 200 PN16

≡ FoFo FF DN 450 x 200 PN25

≡ FoFo FF DN 450 x 250 PN10

≡ FoFo FF DN 450 x 250 PN16

≡ FoFo FF DN 450 x 250 PN25

≡ FoFo FF DN 450 x 300 PN16

≡ FoFo FF DN 450 x 300 PN25

≡ FoFo FF DN 450 x 400 PN16

≡ FoFo FF DN 450 x 400 PN25

≡ FoFo FF DN 450 x 450 PN16

≡ FoFo FF DN 450 x 450 PN25

≡ FoFo FF DN 500 x 100 PN16

≡ FoFo FF DN 500 x 100 PN25

≡ FoFo FF DN 500 x 200 PN16

≡ FoFo FF DN 500 x 200 PN25

≡ FoFo FF DN 500 x 250 PN10

≡ FoFo FF DN 500 x 250 PN16

≡ FoFo FF DN 500 x 250 PN25

≡ FoFo FF DN 500 x 300 PN16

≡ FoFo FF DN 500 x 300 PN25

≡ FoFo FF DN 500 x 350 PN10

≡ FoFo FF DN 500 x 350 PN16

≡ FoFo FF DN 500 x 350 PN25

≡ FoFo FF DN 500 x 400 PN16

≡ FoFo FF DN 500 x 400 PN25

≡ FoFo FF DN 500 x 500 PN16

≡ FoFo FF DN 500 x 500 PN25

≡ FoFo FF DN 600 x 100 PN16

≡ FoFo FF DN 600 x 100 PN25

≡ FoFo FF DN 600 x 150 PN10

≡ FoFo FF DN 600 x 150 PN16

≡ FoFo FF DN 600 x 150 PN25

≡ FoFo FF DN 600 x 200 PN16

≡ FoFo FF DN 600 x 200 PN25

≡ FoFo FF DN 600 x 250 PN10

≡ FoFo FF DN 600 x 250 PN16

≡ FoFo FF DN 600 x 250 PN25

≡ FoFo FF DN 600 x 300 PN16

≡ FoFo FF DN 600 x 300 PN25

≡ FoFo FF DN 600 x 350 PN10

≡ FoFo FF DN 600 x 350 PN16

≡ FoFo FF DN 600 x 350 PN25

≡ FoFo FF DN 600 x 400 PN16

≡ FoFo FF DN 600 x 400 PN25

≡ FoFo FF DN 600 x 500 PN16

≡ FoFo FF DN 600 x 500 PN25

≡ FoFo FF DN 600 x 600 PN16

≡ FoFo FF DN 600 x 600 PN25

≡ FoFo FF DN 700 x 200 PN16

≡ FoFo FF DN 700 x 200 PN25

≡ FoFo FF DN 700 x 400 PN16

≡ FoFo FF DN 700 x 400 PN25

≡ FoFo FF DN 700 x 700 PN16

≡ FoFo FF DN 700 x 700 PN25

≡ FoFo FF DN 800 x 200 PN16

≡ FoFo FF DN 800 x 200 PN25

≡ FoFo FF DN 800 x 250 PN10

≡ FoFo FF DN 800 x 250 PN16

≡ FoFo FF DN 800 x 250 PN25

≡ FoFo FF DN 800 x 400 PN16

≡ FoFo FF DN 800 x 400 PN25

≡ FoFo FF DN 800 x 600 PN16

≡ FoFo FF DN 800 x 600 PN25

≡ FoFo FF DN 800 x 800 PN16

≡ FoFo FF DN 800 x 800 PN25

≡ FoFo FF DN 900 x 200 PN16

≡ FoFo FF DN 900 x 200 PN25

≡ FoFo FF DN 900 x 400 PN16

≡ FoFo FF DN 900 x 400 PN25

≡ FoFo FF DN 900 x 600 PN16

≡ FoFo FF DN 900 x 600 PN25

≡ FoFo FF DN 900 x 900 PN16

≡ FoFo FF DN 900 x 900 PN25

NIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 24 a 36 m3/

NIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 37 a 65 m3/

NIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 66 a 96 m3/

NIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 97 a 137 m3/

NIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 138 a 204 m3/

NIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 205 a 360 m3/

NIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 361 a 451 m3/

NIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 452 a 569 m3/

NIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 570 a 852 m3/

NIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO MOTOBOMBA CAPACIDADE 852 A 1428 m3/

NÃO P/ POLIETILENO 20

ALV. BORB. AWWA MEC/V PORCA VIAJ. DN 600 PN16

ALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 50 PN16

ALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 75 PN16

ALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 100 PN16

ALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 150 PN16

ALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN10

ALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN16

ALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 250 PN10

ALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 250 PN16

ALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 300 PN10

ALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 300 PN16

ALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 400 PN10

ALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 400 PN16

ALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 50 PN16

ALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 75 PN16

ALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16

ALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 150 PN16

ALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 200 PN10

ALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 200 PN16

ALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10

ALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN16

ALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 300 PN10

ALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 300 PN16

ALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 400 PN10

ALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 400 PN16

ALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 2" - COMPLETA

ALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 3" - COMPLETA

ALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 4" - COMPLETA

ALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 6" - COMPLETA

ALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA COM FLANGES DN 50

ALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA COM FLANGES DN 75

ALVULA BORBOLETA BI-EXCENTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETRICO DN 800

ALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETRICO DN 300

ALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ATUADOR ELETRICO DN 500

ALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50

ALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100

ALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200

ALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 250

ALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 300

ALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 400

ALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 200

ALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 250

ALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 300

ALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 350

ALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO DN 100

ALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO DN 400

ALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO F F DN 200

ALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO F F DN 250

ALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO FoFo DN 300

ALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 100

ALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 200

ALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 250

ALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 300

ALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 350

ALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 400

ALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 500

ALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 600

ALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 80

ALVULA BORBOLETA TIPO LUG COM FLANGES E ALAVANCA DN 100

ALVULA COM CONTROLE PROPORCIONAL - APLICAÇÃO ÁGUA OU AR COMPRIMIDO

ALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 200

ALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 250

ALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 300

ALVULA CORTA CHAMAS DE FINAL DE LINHA C/FLANGE 2"

ALVULA CORTA CHAMAS DE FINAL DE LINHA C/FLANGE 3"

ALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA

ALVULA DE ALÍVIO DN 3" COMPLETA

ALVULA DE BLOQUEIO MANUAL TIPO BORBOLETA WAFER 3" DISCO EM INOX E CORPO EM FOFO

ALVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO DN 500 PN10

ALVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO DN 350 PN10

ALVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO DN 400 PN10

ALVULA DE GAVETA AÇO INOX 304 C/ FLANGES DN 50

ALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 75 PN16

ALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 100 PN16

ALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 150 PN16

ALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10

ALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN16

ALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10

ALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 250 PN16

ALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10

ALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN16

ALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10

ALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 350 PN16

ALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 400 PN10

ALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 400 PN16

ALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 450 PN10

ALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 450 PN16

ALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 500 PN10

ALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 500 PN16

ALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 600 PN10

ALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 600 PN16

ALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN16

ALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN16

ALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN16

ALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN10

ALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16

ALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN10

ALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN16

ALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN10

ALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN16

ALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN10

ALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN16

ALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN10

ALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN16

ALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN10

ALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN16

ALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN10

ALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN16

ALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN10

ALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN16

ALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 2"

ALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3"

ALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"

ALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3"

ALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 4", COMPLETA

ALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 6", COMPLETA

ALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 8", COMPLETA

ALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 10", COMPLETA

ALVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE GÁS C/FLANGES DN 50

ALVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)

ALVULA RETENÇÃO DN 150 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)

ALVULA RETENÇÃO DN 200 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)

ALVULA RETENÇÃO DN 250 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)

ALVULA RETENÇÃO DN 300 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)

ALVULA RETENÇÃO DN 400 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)

ALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 100 PN10

ALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. DUPLA C/FLANGES DN 400 PN10

ALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. UNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 350 PN10

ALVULA RETENÇÃO FOFO PORT. UNICA SIMPLES EXTREM. FF DN 500 PN10

ALVULA RETENÇÃO TIPO BOLA DN 150

ENTOSA SIMPLES C/ FLANGE DN 100 PN10 P/ ÁGUA

ENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25

ENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4

ENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1

ENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 1/2

ENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 1/4

ENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2

ENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25

ENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN25

ENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16

ENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16

ENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN25

ENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 150 PN16

ENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 150 PN25

ENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN10

ENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN16

ENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN25

ENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO FOFO DN 50

ENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO FOFO DN 100

ENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO DE ALTO DESEMPENHO FOFO DN 200

OLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 18

OLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 21

OLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 23

ÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 100

ÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 1000

ÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 150

ÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 200

ÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 250

ÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 300

ÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 350

ÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 400

ÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 450

ÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 500

ÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 600

ÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 700

ÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 800

ÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 10 DN 900

ÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 100

ÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 1000

ÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 150

ÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 200

ÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 250

ÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 300

ÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 350

ÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 400

ÁLVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA COM ACIONAMENTO MANUAL, (REDUTOR) PN 16 DN 450

[illegible]

[illegible]

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 75 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 100 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 150 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 200 N10
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 200 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 250 N10
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 250 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 300 N10
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 300 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 350 N10
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 350 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 400 N10
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 400 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 450 N10
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 450 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 500 N10
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 500 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 600 N10
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 600 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 700 N10
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 700 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 750 N10
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 750 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 800 N10
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 800 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 900 N10
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 900 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1000 N10
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1000 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1200 N10
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1200 N16

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 200 N10
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 250 N10
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 300 N10
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 350 N10
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 400 N10
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 450 N10
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 500 N10
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 600 N10
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 700 N10
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 750 N10
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 800 N10
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 900 N10
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 100 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1000 N10
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1000 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1200 N10
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1200 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 150 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 200 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 250 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 300 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 350 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 400 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 450 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 500 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 600 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 700 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 750 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 800 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 900 N16
ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 75 N16

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 100 N16

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 150 N16

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 200 N10

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 200 N16

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 250 N10

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 250 N16

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 300 N10

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 300 N16

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 350 N10

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 350 N16

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 400 N10

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 400 N16

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 450 N10

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 450 N16

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 500 N10

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 600 N10

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 75 N16

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 100 N16

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 150 N16

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 200 N16

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 250 N16

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 300 N16

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 350 N16

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 400 N16

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 450 N16

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELÉTRICO FoFo DN 350

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELÉTRICO FoFo DN 400

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 100 PN 10

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 150 PN 10

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 200 PN 10

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 250 PN 10

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 300 PN 10

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 350 PN 10

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 400 PN 10

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 450 PN 10

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 50 PN 10

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 500 PN 10

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 600 PN 10

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM BOIA DN 80 PN 10

ÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR, ACIONAMENTO MANUAL PO

ÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 100MM

ÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 150MM

ÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 200MM

ÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 100

ÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150

ÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 200

ÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 250

ÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REI

ÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REI

ÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR ACIONAMENTO MANUAL POR REI

ÁLVULA BORBOLETA WAFER, DUPLO EXCÊNTRICO, EM CORPO DE FERRO NODULAR, ACIONAMENTO POR ATUAD

ÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL E DE VAZÃO DE RESERVATÓRIO DN 75

ÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 75

ÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100

ÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 150

ÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 200

ÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 250

ÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 300

ÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 350

ÁLVULA CORTA-CHAMAS À PROVA DE DEFLAGRAÇÃO C/ FLANGE (FIM DE LINHA) DN 100 (4')

ÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50

ÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 75

ÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 100

ÁLVULA DE ALÍVIO DE PRESSÃO DN 100 (4")

ÁLVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO (ABERTURA TIPO ON-OFF) DN 250 PN10 P/ /

ÁLVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO (ABERTURA TIPO ON-OFF) DN 300 PN10 P/ /

ÁLVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO (ABERTURA TIPO ON-OFF) DN 450 PN10 P/ /

ÁLVULA DE ESFERA EXCÊNTRICA COM ATUADOR ELETRO-MECÂNICO (ABERTURA TIPO ON-OFF) DN 600 PN10 P/ /

ÁLVULA DE LINHA 3/4"

ÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO, (CLASAR), PN 10 DN 500

ÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO, (CLASAR), PN 10 DN 600

ÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO, (CLASAR), PN 10 DN 700

ÁLVULA DE RETENÇÃO DE FECHAMENTO RÁPIDO TIPO, (CLASAR), PN 10 DN 900

ÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA C/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO

ÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA C/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO

ÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA C/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO

ÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO

ÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 100 PN16 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO

ÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO

ÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 150 PN16 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO

ÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO

ÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO

ÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO

ÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO

ÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 50 PN16 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO

ÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO

ÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO BOLA C/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ÁGUAS RESIDUAIS / ESGOTO

ÁLVULA FLAP DN 075

ÁLVULA FLAP DN 100

ÁLVULA FLAP DN 150

ÁLVULA FLAP DN 200

ÁLVULA FLAP DN 250

ÁLVULA FLAP DN 300

ÁLVULA FLAP DN 350 PN10

ÁLVULA FLAP DN 400

ÁLVULA FLAP DN 450 PN10

ÁLVULA FLAP DN 500 PN10

ÁLVULA FLAP DN 600 PN10

ÁLVULA FLAP DN 700

ÁLVULA FLAP DN 800 PN10

ÁLVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 12", COMPLETA

ÁLVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 14", COMPLETA

ÁLVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 16", COMPLETA

ÁLVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 18", COMPLETA

ÁLVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 20", COMPLETA

ÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75

ÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100

ÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150

ÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 200

ÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 250

ÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 300

ÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 350

ÁLVULA REDUTORA DE VÁCUO C/ CAPACIDADE P/500 Lb/Dia 3/4"

ÁLVULA REGULADORA DE PRESSÃO DE GÁS C/FLANGES 3"

ÁLVULA RETENÇÃO DN 80 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)

ÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 50 PN25

ÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 75 PN25

ÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 100 PN25

ÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 150 PN25

ÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN16

ÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 200 PN25

ÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 250 PN16

ÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 250 PN25

ÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 300 PN16

ÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 300 PN25

ÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 350 PN16

ÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 350 PN25

ÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 400 PN16

ÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 400 PN25

ÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 450 PN10

ÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 450 PN16

ÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN10

ÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN16

ÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 500 PN25

ÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 600 PN10

ÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 600 PN16

ÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 600 PN25

ÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 700 PN16

ÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 800 PN16

ÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 900 PN16

ÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 1000 PN16

ÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 1200 PN16

ÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA DN 450 PN25

ÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 100 PN16

ÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 200 PN16

ÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 75 P/ESGOTO

ÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO

ÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO

ÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 200 P/ESGOTO

ÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 250 P/ESGOTO

ÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 300 P/ESGOTO

ÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 350 P/ESGOTO

ÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 150

ÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 200

ÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 250

ÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50 mm

ÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 75 mm

ÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100 mm

ÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 150 mm

ÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 200 mm

CULOS DE PLÁSTICO TRANSPARENTE C/ PROTEÇÃO DE PARTÍCULAS VOLANTES

CULOS INCOLOR ANTIEMBAÇANTE

/ MATERIAIS FORNECIDOS TUBO ASTM

escrição

JBO AÇO CARBONO ASTM ESP 1/2" PF DN 1600

JBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 400

JBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 500

JBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 600

JBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 700

JBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 800

JBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 900

JBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PF DN 1000

JBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 400

JBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 500

JBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 600

JBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 700

JBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 800

JBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 900

JBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 1000

JBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 1200

JBO AÇO CARBONO ASTM ESP 7/16" PP DN 1500

JBO AÇO CHAPA ASTM A36 E=1/2", REVESTIMENTO EXTERNO EM ALUMÍNIO FENÓLICO PP DN 1600

JBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm

JBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm

JBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 500mm

JBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 600mm

JBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 700mm

JBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 800mm

JBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 900mm

JBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1000mm

JBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1200mm

JBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1500mm

JBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 2000mm

JBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" PP DN 350mm

JBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" PP DN 250mm

JBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1000mm

JBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1200mm

JBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1400mm COM PONTAS

JBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1600mm COM PONTAS

JBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 600mm COM PONTAS

JBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 700mm COM PONTAS

JBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 800mm COM PONTAS

JBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 300mm

JBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 400mm COM PONTAS

JBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/16" DN 500mm COM PONTAS

JBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 600mm

JBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 700mm

JBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 800mm

JBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 900mm

JBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 1000mm

JBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 1200mm COM PONTAS

JBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 600mm

JBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 800mm

JBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 900mm COM PONTAS

JBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1000mm COM PONTAS

JBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm COM PONTAS

JBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm COM PONTAS

JBO DE AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 500mm COM PONTAS

/ MATERIAIS GÁS

escrição

TOLDO +1 CONJUNTOS DE MESA E 4 CADEIRAS DE PLÁSTICO - (INSUMO 990253U - COMPESA)

COPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDADA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 2"

COPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDADA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 3"

COPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDADA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 4"

COPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDADA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 6"

COPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDADA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 8"

COPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDADA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 10"

COPLADEIRA EXTERNA EM AÇO PARA SOLDADA EM TUBOS EM AÇO CARBONO DN 12"

ADAPTADOR MACHO TUBO X ROSCA, 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO IN

ADAPTADOR MACHO TUBO X ROSCA, 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO IN

ADAPTADOR MACHO TUBO X ROSCA, 6MM OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO IN

ADAPTADOR MACHO TUBO X ROSCA, 6MM OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME ANSI B1.20.1, EM AÇO IN

ARGADOR FLUTED 4,5" PARA FURO DIRECIONAL

ARGADOR FLUTED 6" PARA FURO DIRECIONAL

ARGADOR FLUTED 8" PARA FURO DIRECIONAL

ARGADOR FLUTED 10" PARA FURO DIRECIONAL

ARGADOR FLUTED 12" PARA FURO DIRECIONAL

ARGADOR FLUTED 14" PARA FURO DIRECIONAL

ARGADOR FLUTED 16" PARA FURO DIRECIONAL

ARGADOR FLUTED 18" PARA FURO DIRECIONAL

ARGADOR FLUTED 20" PARA FURO DIRECIONAL

ARGADOR SPIRAL 4,5" PARA FURO DIRECIONAL

ARGADOR SPIRAL 6" PARA FURO DIRECIONAL

ARGADOR SPIRAL 8" PARA FURO DIRECIONAL

ARGADOR SPIRAL 10" PARA FURO DIRECIONAL

ARGADOR SPIRAL 12" PARA FURO DIRECIONAL

ARGADOR SPIRAL 14" PARA FURO DIRECIONAL

ARGADOR SPIRAL 16" PARA FURO DIRECIONAL

_ARGADOR SPIRAL 18" PARA FURO DIRECIONAL

_ARGADOR SPIRAL 20" PARA FURO DIRECIONAL

_ARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36 000 LIBRAS 18" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPT

_ARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 8" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPT

_ARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 10" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPT

_ARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 12" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPT

_ARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 14" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAP

_ARGADOR WING CUTTER OU SIMILAR 36.000 LIBRAS 16" PARA FURO DIRECIONAL COM DESTORCEDOR E ADAPT

_ICATE DE CORTE DIAGONAL PARA ARAME DURO (ATÉ 1,6MM) DIN ISO 5749, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAM

_ICATE DE PRESSÃO COM MORDENTES CURVOS EM AÇO CROMO-VANÁDIO; REFERÊNCIA: 10" (ABERTURA DE 42I

_ICATE TIPO TELEFONE BICO RETO DIN ISO 5745 FORMA A, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELAD

_ICATE UNIVERSAL DIN ISO 5746, EM AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO, CABO COM
EFERÊNCIA: 7"

_UGUEL DE MÁQUINA DE CORTE EM ASFALTO/CONCRETO UTILIZANDO DISCO DIAMANTADO DIAM. 350 MM (NÃO I

NEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 2"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE

NEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 3"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE

NEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 4"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE

NEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 6"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE

NEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 8"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE

NEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 10"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE

NEL ESPAÇADOR PARA FLANGE DE DIÂMETRO 12"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE

NILHA DIANTEIRA 1/4" OD, ASTM A276 UNS-S31600

NILHA DIANTEIRA 1/4" OD, ASTM A276 UNS-S31600

NILHA DIANTEIRA 3/8" OD, ASTM A276 UNS-S31600

NILHA DIANTEIRA 3/8" OD, ASTM A276 UNS-S31600

NILHA DIANTEIRA 6MM OD, ASTM A276 UNS-S31600

NILHA DIANTEIRA 6MM OD, ASTM A276 UNS-S31600

NILHA TRASEIRA 1/4" OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO

NILHA TRASEIRA 1/4" OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO

NILHA TRASEIRA 3/8" OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO

NILHA TRASEIRA 3/8" OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO

NILHA TRASEIRA 6MM OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO

VILHA TRASEIRA 6MM OD, ASTM A276 UNS-S31600 COM DIFUSÃO DE CARBONO

RAME DE AÇO INOXIDÁVEL, COMPOSTO POR 07 (SETE) FIOS (7 X 32) REVESTIDO DE PLÁSTICO, FORMANDO UM RCO DE SERRA, COM SISTEMA RÁPIDO PARA TROCA DE LÂMINA E REGULAGEM DE TENSÃO
REFERÊNCIA: 12"

RGÔNIO

ANHEIRO QUÍMICO - (INSUMO 990254U - COMPESA)

ARRA DE POLIETILENO (BASTÃO-MELT STICK) PREENCHIMENTO PARA RECUPERAÇÃO REVESTIMENTO 3LP3, 300

ARRILHA LEVE

ATERIA DE 3,6 V CLORETO DE LÍTIO-TIONILA PRIMÁRIA (Li-SOCI₂)

ETONITA ATIVADA E DE ALTO DESEMPENHO PARA FURO DIRECIONAL HDD

OPOLIMERO GAMA XANTANA PARA FURO DIRECIONAL

JCHA DE REDUCAO, DN 1 1/2"X1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL

JCHA DE REDUCAO, DN 1 1/2"X1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PI

JCHA DE REDUCAO, DN 1 1/2"X1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL

JCHA DE REDUCAO, DN 1 1/2"X3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL

JCHA DE REDUCAO, DN 1 1/4"X1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PI

JCHA DE REDUCAO, DN 1 1/4"X1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL

JCHA DE REDUCAO, DN 1 1/4"X3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL

JCHA DE REDUCAO, DN 1"X1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRI

JCHA DE REDUCAO, DN 1"X3/4"; NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRI

JCHA DE REDUCAO, DN 3/4"X1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PI

JCHA DE REDUCAO, DN 3/4"X1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PI

JJAO, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP

JJAO, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP

JJAO, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NE

JJAO, DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP I

JJAO, DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP I

JJAO, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP I

JJÃO CABEÇA SEXTAVADA 1", 3000#, RO, AFO, NPT,ASTM A105, ANSI B16.11

JJÃO CABEÇA SEXTAVADA 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT,ASTM A105, ANSI B16.11

JJÃO CABEÇA SEXTAVADA 3/4", 3000#, RO, AFO, NPT,ASTM A105, ANSI B16.11

JJÃO EM AÇO INOX DE 1" CABEÇA QUADRADA, ANSI 316, NPT, PARA TUBO SCH 40

AIXA PARA FERRAMENTAS TIPO SANFONA, COM 5 GAVETAS, EM CHAPA REFORÇADA, 2 ALÇAS PARA MAIOR EST. ANTONEIRA EM AÇO ABAS IGUAIS " L" 1 1/2" x 1 1/2" ESPESSURA DE 3/16" PESO NOMINAL 2,68KG/M

AP 1", 3000#, RO, NPT, Gr. WPB, ASTM A105, ANSI B16.11

AP 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11

AP 3/4", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11

AP EM PEAD, DN 32mm, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

AP EM PEAD, DN 63MM, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

AP EM PEAD, DN 90mm, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

AP EM PEAD, DN 110mm, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

AP, 125 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

AP, 180 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

HAVE AJUSTÁVEL, AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, ACABAMENTO FOSFATIZADO E CABEÇA POLIDA;

HAVE AJUSTÁVEL, AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA, ACABAMENTO FOSFATIZADO E CABEÇA POLIDA;

HAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO
REFERÊNCIA: 10MM

HAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO
REFERÊNCIA: 11MM

HAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO
REFERÊNCIA: 12MM

HAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO
REFERÊNCIA: 13MM

HAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO
REFERÊNCIA: 14MM

HAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO
REFERÊNCIA: 15MM

HAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO
REFERÊNCIA: 16MM

HAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO
REFERÊNCIA: 17MM

HAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO
REFERÊNCIA: 18MM

HAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO
REFERÊNCIA: 19MM

HAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO
REFERÊNCIA: 21MM

HAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO
REFERÊNCIA: 22MM

HAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO
REFERÊNCIA: 24MM

HAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO
REFERÊNCIA: 27MM

HAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO
REFERÊNCIA: 8MM

HAVE COMBINADA PLANA COM CATRACA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO
REFERÊNCIA: 9MM

HAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 1.1/16"

HAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 1.1/4"

HAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 1.5/8"

HAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 1.7/16"

HAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 16MM

HAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 25MM

HAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 28MM

HAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 29MM

HAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 34MM

HAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 36MM

HAVE COMBINADA, AÇO CROMO VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO, REFERÊNCIA: 7/8"

HAVE COMBINADA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO;
REFERÊNCIA: 38MM

HAVE COMBINADA, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO;
REFERÊNCIA: 41MM

HAVE DE FENDA CRUZADA TOCO, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO I
REFERÊNCIA: 1/8" X 1.1/2"

HAVE DE FENDA CRUZADA, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO I
REFERÊNCIA: 3/16" X 10"

HAVE DE FENDA CRUZADA, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO I
REFERÊNCIA: 3/8" X 8"

HAVE DE FENDA SIMPLES TOCO, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO E
REFERÊNCIA: 1/8" X 1.1/2"

HAVE DE FENDA SIMPLES, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO E
REFERÊNCIA: 3/16" X 10"

HAVE DE FENDA SIMPLES, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO E

HAVE DE FENDA SIMPLES, HASTE AÇO CROMO-VANÁDIO COM ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO E CABO E

HAVE PARA TUBOS, MODELO AMERICANO, CABEÇA E CASTANHA EM AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA/
REFERÊNCIA: 14"

HAVE PARA TUBOS, MODELO AMERICANO, CABEÇA E CASTANHA EM AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA/
REFERÊNCIA: 18

HAVE PARA TUBOS, MODELO AMERICANO, CABEÇA E CASTANHA EM AÇO-LIGA DE ALTA RESISTÊNCIA MECÂNICA/
REFERÊNCIA: 24"

INTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 10"

INTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 12"

INTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 2"

INTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 3"

INTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 4"

INTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 6"

INTA MAGNÉTICA, PARA PIG DN 8"

LORO LÍQUIDO PARA LIMPEZA E DESINFECÇÃO - (INSUMO 00615/ORSE)

OLA POLIESTER

OLAR DE DERIVAÇÃO, DE 63mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, I

OLAR DE DERIVAÇÃO, DE 63mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

OLAR DE DERIVAÇÃO, DE 90mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

OLAR DE DERIVAÇÃO, DE 90mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

OLAR DE DERIVAÇÃO, DE 110mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

OLAR DE DERIVAÇÃO, DE 110mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

OLAR DE DERIVAÇÃO, DE 110mm x 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

OLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, 125 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

OLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, 180 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

OLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, DE 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

OLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, DE 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

OLAR DE REPARO/SELA DE REPARO, DE 110mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

ONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME A19.3.2

ONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME A19.3.2

ONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) 3/8" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME A19.3.2

ONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) 3/8" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME A19.3.2

ONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME A19.3.2

ONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME A19.3.2

ONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME A19.3.2

ONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME A19.3.2

ONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA, 6 MM OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME A19.3.2

ONECTOR MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA, 6 MM OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NPT/ ISO ASME A19.3.2

POPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 10"

POPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 12"

POPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 2"

POPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 3"

POPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 4"

POPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 6"

POPO CÔNICO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 8"

OTOVELO 45° PEAD PE 100 DN 110MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

OTOVELO 45° PEAD PE 100 DN 32MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

OTOVELO 45° PEAD PE 100 DN 63MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

OTOVELO 45° PEAD PE 100 DN 90MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

OTOVELO 90° PEAD PE 100 DN 110MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

OTOVELO 90° PEAD PE 100 DN 32MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

OTOVELO 90° PEAD PE 100 DN 63MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

OTOVELO 90° PEAD PE 100 DN 90MM, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

OTOVELO 90°, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA

OTOVELO 90°, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA

OTOVELO 90°, DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA

OTOVELO 90°, DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA

OTOVELO 90°, DN 3/4",NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA

OTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NI

OTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NI

OTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NI

OTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 1/4" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NI

OTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NI

OTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/2" NPT, ROSCA PADRÃO NI

OTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NI

OTOVELO MACHO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA 3/8" OD X 1/4" NPT, ROSCA PADRÃO NI

OTOVELO UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 1/4" OD X 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/

OTOVELO UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 1/4" OD X 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/

OTOVELO UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8" OD X 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/

OTOVELO UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8" OD X 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/

URVA 45° RAO 3D, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 45° RAO 3D, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 45° RAO 3D, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 45° RAO 3D, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 45° RAO 3D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 45° RAO 3D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 45° RAO 3D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 45° RAO 5D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 45° RAO 5D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 45° RAO 5D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 45° RAO CURTO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 45° RAO CURTO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 45° RAO CURTO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 45° RAO CURTO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 45° RAO CURTO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 45° RAO CURTO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 45° RAO LONGO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 45° RAO LONGO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 45° RAO LONGO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 45° RAO LONGO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 45° RAO LONGO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 45° RAO LONGO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 45° RAO LONGO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 90° RAO 3D, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 90° RAO 3D, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 90° RAO 3D, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 90° RAO 3D, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 90° RAO 3D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 90° RAO 3D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 90° RAO 3D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 90° RAO 5D, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 90° RAO CURTO, DN 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC

URVA 90° RAO CURTO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 90° RAO CURTO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 90° RAO CURTO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 90° RAO CURTO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 90° RAO CURTO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 90° RAO CURTO, DN 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC

URVA 90° RAO CURTO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 90° RAO CURTO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 90° RAO LONGO, DN 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC

URVA 90° RAO LONGO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 90° RAO LONGO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 90° RAO LONGO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 90° RAO LONGO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 90° RAO LONGO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 90° RAO LONGO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 90° RAO LONGO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 90° RAO 5D, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 90° RAO 5D, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

URVA 90° RAO LONGO, DN 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC

URVA DE 90° MACHO/FEMEA DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL

URVA DE 90°, MACHO/FEMEA, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL

URVA DE 90°, MACHO/FEMEA, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL

URVA DE 90°, MACHO/FEMEA, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL

URVA SOLDÁVEL 45°, PA-U 12, SDR 11, DN 160 MM, CONFORME NBR ISO 16486-3

URVA SOLDÁVEL 90°, PA-U 12, SDR 11, DN 160 MM, CONFORME NBR ISO 16486-3

ILUENTE PARA TINTA EPOXI

ISCO DE CORTE DE 7" PARA TUDOS DE AÇO CARBONO

ISCO DE CORTE DIAMANTADO PARA ASFALTO E CONCRETO DIAM. 350MM (UTILIZAÇÃO 1.000,0M) - (INSUMO 1275)

ISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 10"

ISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 12"

ISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 2"

ISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 3"

ISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 4"

ISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 6"

ISCO SELO EM POLIURETANO, PARA PIG DN 8"

ISPERSANTE A BASE DE POLIFOSFATO TENSOATIVADO (TENSOATIVO NÃO-IÔNICO) DESTINADO A REMOÇÃO DE

NSAIO DE DETERMINAÇÃO DA CONCENTRAÇÃO DE ODORANTE NO GÁS (COG)

SCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 10"

SCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 12"

SCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 2"

SCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 3"

SCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 4"

SCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 6"

SCOVA DE AÇO CARBONO, PARA PIG DN 8"

SCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"

SCOVA DE BRONZE COM CABO DE MADEIRA, PVC OU SIMILAR, COM TRÊS CARREIRAS DE TUFOS, COM CABO CU

SCOVA MANUAL DE ARAME DE AÇO, COM QUATRO CARREIRAS DE TUFOS, COM CABO CURTO, DE MADEIRA, PVC

SPATULA E MASSADEIRA COM FOLHA DE 5CM A 6CM DE LARGURA COM 1,5MM DE ESPESSURA, COM CABO DE M

STOPA LIMPEZA - (INSUMO 00925/ORSE)

GURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 2"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALT

GURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 3"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALT

GURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 4"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALT

GURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 6"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALT

GURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 8"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALT

GURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 10"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALT

GURA 8 PARA FLANGE DE DIÂMETRO 12"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALT

TA DE SINALIZAÇÃO COM TELA

FLANGE (PORCA) 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA

FLANGE (PORCA) 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA

FLANGE (PORCA) 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA

FLANGE (PORCA) 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA

FLANGE (PORCA) 6MM OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA

FLANGE (PORCA) 6MM OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L, REVESTIMENTO INTERNO EM FILME DE PRATA

FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 2", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR);

FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 3", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); A

FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 4", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); A

FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 6", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); A

FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 8", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); A

FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 10", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); A

FLANGE CEGO DE DIÂMETRO 12", 150#; PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSALTO (FR); A

MANEJO CEGO, AÇO CARBONO FORJADO DE 1", RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5, 150#, FACE COM ACABAMENTO
MANEJO CEGO, AÇO CARBONO FORJADO DE 1", RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5, 300#, FACE COM ACABAMENTO
MANEJO CEGO, AÇO CARBONO FORJADO DE 1.1/2", RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5, 150#, FACE COM ACABAMENTO
MANEJO CEGO, AÇO CARBONO FORJADO DE 1.1/2", RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5, 300#, FACE COM ACABAMENTO
MANEJO DE ENCAIXE PARA SOLDA, AÇO CARBONO FORJADO, DN 1", SCH 40, RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5,
MANEJO DE ENCAIXE PARA SOLDA, AÇO CARBONO FORJADO, DN 1", SCH 40, RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5,
MANEJO DE ENCAIXE PARA SOLDA, AÇO CARBONO FORJADO, DN 1.1/2", SCH 40, RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5,
MANEJO DE ENCAIXE PARA SOLDA, AÇO CARBONO FORJADO, DN 1.1/2", SCH 40, RF, ASTM A 105, ASME/ANSI B 16.5,
MANEJO DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 2", 150#, PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSACA
MANEJO DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 3", 150#, PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSACA
MANEJO DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 4", 150#, PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSACA
MANEJO DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 6", 150#, PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSACA
MANEJO DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 8", 150#, PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSACA
MANEJO DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 10", 150#, PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSACA
MANEJO DE PESCOÇO (PE) DE DIÂMETRO 12", 150#, PADRÃO: ASME B16.5; MATERIAL: ASTM A105; FACE COM RESSACA
MANEJO LUBRIFICANTE - (INSUMO 04229/SINAPI)

OLIDAY DETECTOR DE FALHA DE REVESTIMENTO EM MANTA TERMOCONTRATIL - VOLTAGEM DE 12 KV A 20 KV,

MANEJO 90º 1/2", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11

MANEJO 90º 3/4", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11

MANEJO 90º 1", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11

MANEJO 90º DN 1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)

MANEJO 90º DN 3/4", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)

MANEJO 90º DN 1 1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)

MANEJO 90º DN 1", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)

MANEJO INTERNOS PONTAS RETAS - J1

MANEJO INTERNOS PONTAS CURVAS 90º - J11

MANEJO DE CHAVES CANHÃO COM 12 PEÇAS, HASTE EM CROMO-VANÁDIO E CABO EM POLIPROPILENO:

REFERÊNCIAS: 3MM, 4MM, 5MM, 6MM, 7MM, 8MM, 9MM, 10MM, 11MM, 12MM, 13MM, 14MM

MANEJO DE CHAVES COMBINADAS, 24 PEÇAS, AÇO CROMO-VANÁDIO, ACABAMENTO NIQUELADO E CROMADO; REFERÊNCIAS:

REFERÊNCIAS:

MILÍMETRO: 1,5; 2, 2,5; 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14

CABO "T" DE 1/2"

EXTENSÃO DE 1/2", COMPRIMENTO 5"

JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 2", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO

JUNTA TIPO ESPIRALADA DE 3", JUNTA CIRCULAR, PADRÃO DIMENSIONAL ASME B16.20, AISI 304 COM ENCHIMENTO

JVA M/F RED, DN 1 1/4"(FEMEA)X3/4"(MACHO), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO

JVA M/F RED, DN 1" (FEMEA) X 3/4" (MACHO) , NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO

JVA M/F RED, DN 1" (FEMEA)X1/2"(MACHO), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MAL

JVA M/F RED, DN 1/2"(FEMEA)X1/4"(MACHO), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MA

JVA M/F RED, DN 3/4"(FEMEA)X1/2"(MACHO), NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MA

JVA SIMPLES 1/2", 3000#, NPT, AFO,ASTM A105, ANSI B16.11

JVA SIMPLES 1", 3000#, NPT, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11

JVA SIMPLES 3/4", 3000#, NPT, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11

JVA SIMPLES, 125 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

JVA SIMPLES, 180 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

JVA SIMPLES, DE 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

JVA SIMPLES, DE 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

JVA SIMPLES, DE 90mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

JVA SIMPLES, DE 110mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

JVA SOLDÁVEL, PA-U 12, SDR 11, DN 160 MM, CONFORME NBR ISO 16486-3

JVA, DN 1 1/2",NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP I

JVA, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP

JVA, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBF

JVA, DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NI

JVA, DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NI

JVA, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NI

ACHO MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS), ROSCA CÔNICA PARA TUBO NPT
REFERÊNCIA: 1/2"

ACHO MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS), ROSCA CÔNICA PARA TUBO NPT
REFERÊNCIA: 1/4"

ACHO MANUAL EM AÇO RÁPIDO (HSS), ROSCA CÔNICA PARA TUBO NPT
REFERÊNCIA: 3/4"

ANCHÃO (LAMINADO DE POLIETILENO IRRADIADO COM HOT MELT) DE REPARO PARA 3LP3 COM ESPESSURA MÍN

ANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 2" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO

ANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 2" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO,

ANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 2" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO,

ANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 3" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO

ANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 3" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO,

ANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 3" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO,

ANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 4" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO

ANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 4" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO,

ANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 6" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO

ANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 6" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO,

ANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 8" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO

ANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 8" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO,

ANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 10" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO

ANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 10" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO

ANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 10" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO

ANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 12" COM REVESTIMENTOS DE 3LPE OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO

ANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 12" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO

ANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS 12" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO

ANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS DE 4" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO

ANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS DE 6" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO

ANTA TERMOCONTRATIL, PARA DUTOS DE 8" COM REVESTIMENTOS DE 3LP3 OU FBE, JUNTA SOLDADA EM CAMPO

ARRETA OITAVADA EM AÇO REFERÊNCIA: 2.000G

ARTELO TIPO PENA EM AÇO REFERÊNCIA: 800G

ASTIQUE (ELASTOMÉRICO) DE PREENCHIMENTO PARA 3LP3 DE ESPESSURA DE 3,00MM LARGURA 50MM, N2911,

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G0.6

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G1.6

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G10

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G16

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G2.5

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G4

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO DIAFRAGMA G6

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G10 DN50 L171

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G100 DN50 L171

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G100 DN80 L171

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G1000 DN200 L600

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G1000 DN250 L750

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G16, DN50, COMPRIMENTO DE 171MM

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G160 DN80 L171

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G160 DN80 L241

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G1600 DN200 L600

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G1600 DN250 L750

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G25 DN50 L171

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G40 DN50 L171

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G65 DN50 L150

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G65 DN50 L171

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G65 DN80 L171

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO ROTATIVO G65 DN80 L240

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G1000 DN150 L450

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G160 DN100 L300

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G250 DN100 L300

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G400 DN150 L450

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G65 DN50 L150

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G650 DN150 L450

EDIDOR PARA GÁS NATURAL TIPO TURBINA G650 DN200 L600

EIA LUVA 1/2", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA), AFO, ASTM A105, ANSI B16.11

EIA LUVA 1/2", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11

EIA LUVA 3/4", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA), AFO, ASTM A105, ANSI B16.11

EIA LUVA 3/4", 3000#, NPT, AFO, ASTM A105, ANSI B16.11

EIA LUVA 1", 3000#, ES (ENCAIXE DE SOLDA) AFO, ASTM A105, ANSI B16.11

EIA LUVA 1", 3000#, NPT, AFO,ASTM A105, ANSI B16.11

ÁQUINA DE SOLDA UNIVERSAL PARA ELETROFUSÃO PEAD

IPLE DE REDUCAO, DN 1 1/2"X1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PR

IPLE DE REDUCAO, DN 1 1/4"X1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PR

IPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1/2", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11

IPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 3/4", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11

IPLE DUPLO CÔNICO SEXTAVADO 1", 3000#, RO, AFO, NPT, ASTM A105, ANSI B16.11

IPLE DUPLO DE REDUCAO, 1 1/2"X1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL

IPLE DUPLO DE REDUCAO, 1" X 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL

IPLE DUPLO REDUCAO, DN 1 1/4"X3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁV
IPLE DUPLO REDUCAO, DN 1/2"X1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEI
IPLE DUPLO, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSC
IPLE DUPLO, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA:
IPLE DUPLO, DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA
IPLE DUPLO, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA
ITROGÊNIO

ARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 U
ARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 U
ARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 U
ARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 U
ARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 U
ARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 U
ARAFUSO DE TIPO ESTOJO; MATERIAL DO ESTOJO: ASTM A193 GR B7; TIPO DE ROSCA DO ESTOJO: ASME B1.1 U
G EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FOR
G EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FOR
G EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FOR
G EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FOR
G EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FOR
G EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FOR
G EM ESPUMA DE POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FOR
G ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 63 MM EM ESPUMA DE POLIURETANO DE
G ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 90 MM EM ESPUMA DE POLIURETANO DE
G ESPUMA LIMPEZA LEVE, INVESTIGAÇÃO E SECAGEM PARA TUBO DE 110 MM EM ESPUMA DE POLIURETANO DE
G ESPUMA LIMPEZA, REMOÇÃO DE LÍQUIDOS E DESLOCAMENTO DE PRODUTOS PARA TUBO DE 63MM EM ESPI
G ESPUMA LIMPEZA, REMOÇÃO DE LÍQUIDOS E DESLOCAMENTO DE PRODUTOS PARA TUBO DE 90MM EM ESPI
G ESPUMA LIMPEZA, REMOÇÃO DE LÍQUIDOS E DESLOCAMENTO DE PRODUTOS PARA TUBO DE 110MM EM ESPI
G FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FOR
G FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FOR
G FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FOR
G FABRICADO EM POLIURETANO, CÉLULAS ABERTAS, ALTA RESISTÊNCIA E ALTA DENSIDADE, CORPO COM FOR

[illegible]

G TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POLI

G TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POL

G TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POL

G TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POL

G TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POL

G TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POL

G TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POL

G TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM POL

G TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM PO

G TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM PO

G TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM PO

G TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM PO

G TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM PO

G TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM PO

G TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELO EM PO

G TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM PO

G TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM PO

G TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM PO

G TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM PO

G TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM PO

G TIPO MANDRIL, BIDIRECIONAL, FABRICADO COM 02 (DOIS) DISCOS GUIA E 04 (QUATRO) DISCOS SELOS EM PO

NCEL PARA METAIS, COM CABO CURTO, NA COR AMARELO, CERDAS NA COR PRETA, FORMATO BÁSICO, IDEAL F

NCEL PARA METAIS, COM CABO CURTO, NA COR AMARELO, CERDAS NA COR PRETA, FORMATO BÁSICO, IDEAL F

NCEL PARA METAIS, COM CABO CURTO,NA COR AMARELO, CERDAS NA COR PRETA, FORMATO BÁSICO, IDEAL F

NÇADOR HIDRÁULICO PARA TUBOS DE PEAD, BITOLAS MÍNIMAS 90mm a 200mm DE ACORDO COM NORMA NBR 1

NÇADOR MECÂNICO PARA TUBOS DE PEAD, BITOLAS MÍNIMAS 32mm a 63mm DE ACORDO COM NORMA NBR 1447

_ACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 10", COM 08 (OITO

_ACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 12", COM 08 (OITO

_ACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 2", COM 08 (OITO)

_ACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 3", COM 08 (OITO)

_ACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 4", COM 08 (OITO)

_ACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 6", COM 08 (OITO)

_ACA CALIBRADORA PARA PIG, FABRICADA EM ALUMÍNIO LIGA 5052-F, DIÂMETRO NOMINAL DE 8", COM 08 (OITO)

OLIACRILAMIDA PARCIALMENTE HIDROLISADA(PHPA) EMULSÃO INIBIDOR PARA FURO DIRECIONAL HDD CONCEB

OLIMERO DE CARBOXIMETILCELULOSE DE SÓDIO (CMC), CONTROLE DE FILTRAGEM PARA FURO DIRECIONAL (HI

ONTA MONTADA ABRASIVA TIPO A-21

RIMER EPÓXI LÍQUIDO COM 100 % SÓLIDOS AGENTE DE BASE DE ACORDO COM NORMA PETROBRAS N 2911 PA

Â DE CORTE 4.5" PARA FURO DIRECIONAL

AQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 2"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALT

AQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 3"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALT

AQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 4"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALT

AQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 6"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALT

AQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 8"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSALT

AQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 10"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSAL

AQUETE PARA FLANGE DE DIÂMETRO 12"; MATERIAL: ASTM A516 GR. 60; EXTREMIDADE: FR (FLANGE DE RESSAL

ASPADOR GIRATÓRIO PARA TUBOS DE PEAD, BITOLA 25MM a 110MM

ASPADOR MANUAL PARA TUBOS DE PEAD, BITOLA 2.1/2"

EDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 1.1/2" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC

EDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 2" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

EDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 2" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

EDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 3" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

EDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 3" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

EDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 3" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

EDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

EDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

EDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

EDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 4" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

EDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 6" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

EDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 6" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

EDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 6" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

EDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 8" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

EDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 8" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

EDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 8" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

EDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 10" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

EDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 10" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

EDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 10" x 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

EDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 12" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

EDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 12" x 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

EDUÇÃO CONCÊNTRICA, DN 12" x 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

EGISTRADOR LOGOSCREEN 601, COM SISTEMA COMPUTACIONAL PARA TESTE HIDROSTÁTICO

OLO DE LA DE CARNEIRO DE 15CM

OLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM

OLO PARA UTILIZAÇÃO NA PINTURA DE METAIS, COMPOSTO EM POLIESTER, NA COR AMARELO, NO FORMATO DI

OLO PARA UTILIZAÇÃO NA PINTURA DE METAIS, COMPOSTO EM POLIESTER, NA COR AMARELO, NO FORMATO DI

NALIZAÇÃO DE VIAS COM CONE DE PVC H=0,75M, PORTA PESO E BALDE PLÁSTICO (INCLUSIVE ILUMINAÇÃO) - (II

NALIZAÇÃO DE VIAS COM PLACAS INDICATIVAS REFLETIVA (0,30 X 0,40)M, POSTA PESO, SUPORTE TUBO FoGo 2"

SOFTWARE PARA PLANEJAMENTO DE FURO DIRECIONAL

OLVENTE P/ TINTA EPOXI EMBALAGEM 5 LITROS

ACHA DE SINALIZAÇÃO PADRÃO CEGÁS

AMPAO, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: B

AMPAO, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: B

AMPAO, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP I

AMPAO, DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSF

AMPAO, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSF

≡ 90°, 125 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

≡, DN 1 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NB

≡, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NB

≡, DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR N

≡, DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR

≡, DN 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR

≡, DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6943; MATERIAL: NBR 6590, FERRO MALEÁVEL PRETO;ROSCA: BSP NBR

≡E MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 1/4" OD X 1/2" NPT X 1/4" OE

≡E MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 1/4" OD X 1/2" NPT X 1/4" OE

ΞE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 1/4" OD X 1/4" NPT X 1/4" O

ΞE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 1/4" OD X 1/4" NPT X 1/4" O

ΞE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 3/8" OD X 1/2" NPT X 3/8" O

ΞE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 3/8" OD X 1/2" NPT X 3/8" O

ΞE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 3/8" OD X 1/4" NPT X 3/8" O

ΞE MACHO CENTRAL DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X ROSCA X TUBO 3/8" OD X 1/4" NPT X 3/8" O

ΞE UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO X TUBO 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L

ΞE UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO X TUBO 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L

ΞE UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO X TUBO 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L

ΞE UNIÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO X TUBO 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L

ΞLA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C) - (INS

ΞESTE DA VÁLVULA 1/2" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO

ΞESTE DA VÁLVULA 1/2" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇ

ΞESTE DA VÁLVULA 3/4" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO

ΞESTE DA VÁLVULA 3/4" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇ

ΞESTE DA VÁLVULA 1 1/2" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO

ΞESTE DA VÁLVULA 1 1/2" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇ

ΞESTE DA VÁLVULA 1" TRIPARTIDA NIPLE ESTENDIDO, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA

ΞESTE DA VÁLVULA 1" TRIPARTIDA ROSCA, HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO C

ΞESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 2", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇ

ΞESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 3", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇ

ΞESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 4", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇ

ΞESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 6", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇ

ΞESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 8", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇ

ΞESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 10", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇ

ΞESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 12", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇ

NTA AMARELO-SEGURANCA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NORMA PETROBRAS Nº2492 COM RESINA ALQUIDI

NTA AZUL-SEGURANÇA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NR PETROBRAS Nº2492/1198-TP COM RESINA ALQUIDIC

NTA DE FUNDO EPOXI PIGMENTADA COM ALUMÍNIO PARA SUPERFÍCIES NÃO JATEADAS, FORMADA PELO COMPO

NTA DE ZINCO ETIL SILICATO (PETROBRAS N-1661)

NTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)

NTA EPÓXI FOSFATO DE ZINCO DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2630)

NTA EPÓXI ZINCO POLIAMIDA (PETROBRAS N-1277)

NTA EPÓXI ÓXIDO DE FERRO (PETROBRAS N-1202)

NTA POLIURETANO ACRÍLICO (PETROBRAS N-2677)

NTA PRETA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NORMA PETROBRAS N-2492 CÓDIGO 0010 COM RESINA ALQUIDICA,

NTA VERMELHO-SEGURANÇA ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE NORMA PETROBRAS Nº2492 COM RESINA ALQUIE

RANSIÇÃO AÇO X PA-U 12, PA-U 12, SDR 11, DN 160 MM, CONFORME NBR ISO 16486-3

JBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE 110mm, PEAD, PE 100, SDR 11, CONSTRUÍDO CONFORME NBR 144

JBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE 125mm, PEAD, PE 100, SDR 11, CONSTRUÍDO CONFORME NBR 144

JBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, DE 180mm, PEAD, PE 100, SDR 11, CONSTRUÍDO CONFORME NBR 144

JBO EM AÇO INOX DE 1", ANSI 316, SCH 40S

JBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 1/4" OD – AISI 316/316L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A269/A213. \

JBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 1/4" OD – AISI 316/316L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A269/A213. \

JBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 3/8" OD – AISI 316/316L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A269/A213. '

JBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 3/8" OD – AISI 316/316L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A269/A213. '

JBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 6MM OD – AISI 316/316L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A269/A213.

JBOS SEM COSTURA EM AÇO INOXIDÁVEL 6MM OD – AISI 316/316L, DE ACORDO COM A NORMA ASTM A269/A213.

≡ 90°, 180 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

≡ DE REDUÇÃO DN 2" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

≡ DE REDUÇÃO DN 2" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

≡ DE REDUÇÃO DN 3" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

≡ DE REDUÇÃO DN 3" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

≡ DE REDUÇÃO DN 4" x 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

≡ DE REDUÇÃO DN 4" x 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

≡ DE REDUÇÃO DN 4" x 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

≡ DE REDUÇÃO DN 8" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

≡ DE REDUÇÃO DN 1 x 1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

≡ DE REDUÇÃO DN 1 x 1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)

≡ DE REDUÇÃO DN 1.1/2" x 1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)

≡ DE REDUÇÃO DN 1.1/2" x 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

≡ DE REDUÇÃO DN 1.1/2" x 1", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE)

≡ DE REDUÇÃO DN 10" x 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

≡ DE REDUÇÃO DN 12" x 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

≡ DE REDUÇÃO DN 12" x 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

≡ DE REDUÇÃO PEAD PE 100, DE 90mm x 63mm x 90mm, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4

≡ DE REDUÇÃO PEAD PE 100, DE 110mm x 63mm x 110mm, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO

≡ DE REDUÇÃO PEAD PE 100, DE 110mm x 90mm x 110mm, ELETROFUSÃO, SDR 11, ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO

≡ DE REDUÇÃO, DN 1.1/2" x 1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

≡ DE SERVIÇO, 125 mm x 90 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

≡ DE SERVIÇO, 180 mm x 90 mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

≡ RETO, DN 1.1/2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC

≡ RETO, DN 1.1/2", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE).

≡ RETO, DN 1", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PL, SCH 40, SC

≡ RETO, DN 1", CLASSE 3000#, AC, ASTM A105, ANSI B 16.11, ES (SOLDA DE ENCAIXE).

≡ DE SERVIÇO, DE 63mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 44

≡ DE SERVIÇO, DE 63mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 44

≡ DE SERVIÇO, DE 90mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 44

≡ DE SERVIÇO, DE 90mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 44

≡ DE SERVIÇO, DE 110mm x 32mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 44

≡ DE SERVIÇO, DE 110mm x 63mm, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 44

≡ RETO, DN 2", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

≡ RETO, DN 3", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

≡ RETO, DN 4", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

≡ RETO, DN 6", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

≡ RETO, DN 8", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

≡ RETO, DN 10", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

≡ RETO, DN 12", AC, ASTM A234 Gr.WPB, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, SC

≡ RETO, DN 32MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

≡ RETO, DN 63MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

≡ RETO, DN 90MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

≡ RETO, DN 110MM, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, conf. ABNT NBR 14462, EN 1555, ISO 4437

NIAO ASSENTO CÔNICO BRONZE/FERRO DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIAL: NBR 6590, FER

NIAO ASSENTO CÔNICO BRONZE/FERRO DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIAL: NBR 6590, FER
NIAO ASSENTO CÔNICO BRONZE/FERRO, DN 1 1/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIAL: NBR 6590, FI
NIAO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIAL: NBR (

NIAO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIAL: NBF

NIAO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIAL: NBF

NIAO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO MF - MACHO FÊMEA DN 1", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 694

NIAO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO MF - MACHO FÊMEA DN 1/2", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 6

NIAO COTOVELO COM ASSENTO CÔNICO DE FERRO MF – DN 3/4", NORMA DE FABRICAÇÃO: NBR 69439; MATERIA

NIAO DE REDUÇÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8" OD X 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 31

NIAO DE REDUÇÃO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8" OD X 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 31

NIAO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L

NIAO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 1/4" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L

NIAO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L

NIAO DUPLA ANILHA (DIANTEIRA E TRASEIRA) TUBO X TUBO 3/8" OD, EM AÇO INOX AISI 316/316L

ARETA PARA SOLDAS TIG ER70-S3

ÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLA

ÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLA

ÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLA

ÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLA

ÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLA

ÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLA

ÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLA

ÁLVULA DE RETENÇÃO DUPLA PORTINHOLA RETORNO POR MOLA PARA GÁS NATURAL. INSTALAÇÃO ENTRE FLA

ÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 2"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃ

ÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 3"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃ

ÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 4"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃ

ÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 6"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃ

ÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 8"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃ

ÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 10"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃ

ÁLVULA ESFERA DO TIPO BIPARTIDA DE DIÂMETRO 12"; TIPO DE USO: NORMAL; ACIONAMENTO MANUAL; PADRÃ

ÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORM

ÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1/2", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME

ÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 3/4", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME

ÁLVULA ESFERA DO TIPO TRIPARTIDA DE DIÂMETRO 1", TESTADA A FOGO ("FIRE TESTED TYPE") CONFORME ISC

ÁLVULA ESFERA MONOBLOCO, VEDAÇÃO TEFLON PURO, PASSAGEM PLENA ROSCA BSP 3/4" - (INSUMO 08610/OF

ÁLVULA ESFERA, DN 32MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP

ÁLVULA ESFERA, DN 63MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP

ÁLVULA ESFERA, DN 90MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP

ÁLVULA ESFERA, DN 110MM, PASSAGEM PLENA, FECHAMENTO A 90°, PEAD, ELETROFUSÃO, PE 100, SDR 11, MOP

'ELDOLET 10" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40

'ELDOLET 10" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 3"

'ELDOLET 10" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 8"

'ELDOLET 10" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"

'ELDOLET 10" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 4"

'ELDOLET 10" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 6"

'ELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40

'ELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"

'ELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 10"

'ELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 6"

'ELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 8"

'ELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 3"

'ELDOLET 12" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 4"

'ELDOLET 2" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40

'ELDOLET 3" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40

'ELDOLET 3" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"

'ELDOLET 4" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"

'ELDOLET 4" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40

'ELDOLET 4" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 3"

'ELDOLET 6" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"

'ELDOLET 6" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 3"

'ELDOLET 6" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40

'ELDOLET 6" - AC ASTM A 105, MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 4"

'ELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40

'ELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC ,SCH 40, COM DERIVAÇÃO 6"

'ELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40 ,COM DERIVAÇÃO 3"

'ELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 2"

'ELDOLET 8" - AC ASTM A 105,MSS SP-97, ANSI B 16.9, PC, SCH 40, COM DERIVAÇÃO 4"

/ MATERIAIS PADRÃO MUTIRÃO

escrição

RMADOR RABO DE ANDORINHA F.G. (PADRÃO MUTIRÃO)

ATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)

AIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)

AIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MUTIRÃO)

OBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)

ETROD. FLEXÍVEL DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)

ERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)

O RETORCIDO DE 2 X 0,75 MM2 (PADRÃO MUTIRÃO)

ORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)

ASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)

ANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)

ATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)

INI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)

A DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)

NCEL DE TUCUM PARA CAIAÇÃO (PADRÃO MUTIRÃO)

ORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)

ORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)

UADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)

EGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)

IPA 2" X 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)

OQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)

ELHA TRANSLÚCIDA PLÁSTICA (PADRÃO MUTIRÃO)

ORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)

ORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)

ERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,00)M (PADRÃO MUTIRÃO)

ERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,20) M (PADRÃO MUTIRÃO)

ERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70)M (PADRÃO MUTIRÃO)

/ MATERIAL BETUMINOSO - ADITIVOS

escrição

ADITIVO LÍQUIDO CONTROLADOR DE RUPTURA

OPE

ADJUVENESCEDOR ASFÁLTICO DE PENETRAÇÃO DIRETA

/ MISTURAS USINADAS

escrição

REIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ

CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ

CONCRETO USINADO FCK=10 MPA

CONCRETO USINADO FCK=15 MPA

CONCRETO USINADO FCK=18 MPA

CONCRETO USINADO FCK=20 MPA

CONCRETO USINADO FCK=25 MPA

CONCRETO USINADO FCK=30 MPA

CONCRETO USINADO FCK=35 MPA

CONCRETO USINADO FCK=40MPA

CONCRETO USINADO FCK=50 MPA

CONCRETO USINADO FCK=50 MPA - ALTO DESEMPENHO

CONCRETO USINADO FCK=50 MPA - BOMBEAMENTO SUBMERSO

/ PAISAGISMO

escrição

ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)

ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)

ARBUSTO ORNAMENTAL

ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA

ARVORE ORNAMENTAL

ALCARIO DOLOMITICO

RAMA C/ARBUSTO

RAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL

RAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM, INCLUSO FORNE

RAMA TIPO BATATAIS EM PLACA

ERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA

ERVIÇOS DE HIDROSSEMEADURA

OLUÇÃO HERBICIDA

ERRA VEGETAL

3UA

/ PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM

escrição

EOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM

EOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM

EOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM

EOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM

EOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM

EOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM

EOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM

EOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM

EOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM

EDRA PORTUGUESA BRANCA

EDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA

JBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm

JBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm

JBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm

JBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=40,0cm

JBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm

JBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm

JBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm

JBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm

JBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,40m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS

JBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,50m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS
JBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,60m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS
JBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,70m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS
JBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,80m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS
JBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,90m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS
JBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=1,00m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS
JBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=1,20m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTAS

/ PRODUTOS INDUSTRIALIZADOS

escrição

ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA

ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA

ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA

ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS

ARGAMASSA DE ALTA RESIST. INICIAL/FINAL P/GRAUT

ARGAMASSA FIXABLOCK

ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, RENDEROC S2

ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE ADERÊNCIA E PINTURA PROTETORA

ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS

ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO

ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO

ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI

REJUNTAMENTO COLANTE

COLA ESPECIAL 'PVA'

COLA ESPECIAL DE NEOPRENE

RELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm

IMBIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA

MICROCONCRETO PARA REPAROS PROFUNDOS ATÉ 300MM

MITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA

REJUNTE PARA GRANITO

COLUÇÃO DE CLOROPRENE

COLUÇÃO POLIETILENO CLOROSSULFONADO

JLFATO DE COBRE GRANULADO

LICA ATIVA

AMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO

/ PRODUTOS MANUFATURADOS

escrição

OLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,17M

OLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,23M

OLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,30M

ABIÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA, h=0,50M

ABIÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA, h=1,00M

ABIÃO COLCHÃO MALHA HEXAGONAL 6X8CM. ESP 30CM

ABIÃO COM MALHA HEXAGONAL 8X10CM - ZINCADO

ABIÃO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,4 MM

XEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm

EIO FIO DE PEDRA GRANITICA

ARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)

OLDO PLÁSTICO

/ PRODUTOS METALICOS

escrição

UMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA

ANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)

ANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X1/2" (0,102kg/m)

HAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M

HAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M

HAPA DE ALUMÍNIO 2.00 x 1.00m N. 14, ESP. = 2,00MM (5,40KG/M2)

HAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0M, ESP. = 0,80MM (2,16KG/M2)

HAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)

HAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)

HAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)

OMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO

UIAS DE CRAVAÇÃO

ÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO PARA ELETROCALHA 300mm

ÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDA EM FIBRA DE VIDRO PARA ELETROCALHA 500mm

ERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS

ERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"

ERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)

ERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)

ERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)

ERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)

ELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.12 (2,77MM BWG)

ELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG)

ELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 3,4mm (0,97 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM

ELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIO 5,0mm (2,61 KG/M2), MALHA 15 x 15 CM

ELA ELETROSOLDADA MALHA RETANGULAR 10X 5CM FIO N.11 (3,05MM BWG)

ELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM

ORRE METALICA

JBO TREIMING

/ RECICLADOS

escrição

RITA RECICLADA (SEM TRANSPORTE)

ACADAME 50/50 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)

EDRA DE MÃO (RACHÃO) RECICLADO(SEM TRANSPORTE)

Ó DE PEDRA RECICLADO (SEM TRANSPORTE)

OLO BRITA 30/70 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)

OLO BRITA 50/50 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)

OLO BRITA 60/40 RECICLADO (SEM TRANSPORTE)

JB BASE C/ AGREGADO RECICLADO (SEM TRANSPORTE)

/ REVESTIMENTO

escrição

ZULEJO BRANCO 15X15CM

ANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm

ANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,

ANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm

ANCADA EM MARMORE BRANCO POLIDO E=3cm

ANTONEIRA DE AJUSTE

ANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO

ARPETE. ESPESSURA 4MM

ERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA

ERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4

ERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4

ERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM

HAPA LISA DE FIBROCIMENTO DE 6MM

HAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA

ORTICA ESPESSURA 12MM

EGRau DE MARMORE

EGRau PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE 30X100CM

IVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

IVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM

3PELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3cm E ALTURA 10cm

LETE DE GRANITO L = 4CM

RANILITE, MAMORITE POLIDO 1 FACE

RANILITE, MARMORITE

RANILITE, MARMORITE POLIDO 2 FACES

RANITO PARA PISO INDUSTRIAL

RANITO POLIDO BRANCO E=2cm

RANITO POLIDO CINZA E=2cm

RANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm

RANITO POLIDO PRETO E=2cm

ADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR

MBRI 7x1cm EM ANGELIM

MINADO MELAMINICO, ESP.=1MM

ANTA EM FELTRO P/ REVESTIMENTO

ASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILAT

APEL DE PAREDE

ASTA DE CIMENTO BRANCO

ASTILHA 5x5cm

ASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA

ASTILHA DE VIDRO (MOSAICO VIDROSO) 2X2CM

EDRA SÃO TOMÉ

EDRAS NATURAIS DECORATIVAS

EDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS

EDITORIL DE MARMORE - 25CM

EDITORIL DE MARMORE - 15CM

EDITORIL DE MARMORITE

EDITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE L= 10 cm

EDITORIS DE GRANITO 15CM

ÊÇA ' L' DE ANCORAGEM

SO ANTIDERR. NITROPISO TF-5000, SELADO C/FC-140

SO CERÂMICO GAIL 240X115X14 MM

SO DE BORRACHA (LENCOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRAO DE ARROZ

SO DE BORRACHA 50X50CM ESPESSURA 13MM

SO DE BORRACHA 50x50cm ESPESSURA 7,5mm

SO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)

SO PEDRA CARIRI E=2CM

SO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm

SO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO

SO/ REVESTIMENTO EM MARMORE POLIDO BRANCO, ESP.=3CM

ACA DE MÁRMORE PADRONIZADA 15X30CM

ACA EM FIBRA DE VIDRO ESP=3mm

ORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)

ORCELANATO RETIFICADO POLIDO

RATELEIRA EM MARMORE POLIDO NATURAL E=3cm

REVESTIMENTO EPÓXICO PARA PISOS

REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS

EVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222

EVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444

ODAPÉ DE GRANITO H=10 cm

ODAPÉ DE MÁRMORE - 10CM

ODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE 10CM

OLEIRA DE GRANITO DE 15CM

OLEIRA DE GRANITO DE 25CM

OLEIRA DE MARMORE DE 15CM

OLEIRA DE MARMORE DE 25CM

OLEIRA DE MARMORITE

OLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 15CM

OLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 25CM

OPORTE MÁRMORE PARA FILTRO

OPETE TIPO TABACOW, DE 6MM A 10MM (COLOCADO)

OPETE TIPO TABACOW,ATE 6MM (COLOCADO)

OLA DE ACABAMENTO NO FORRO - E. EOLICO

OLEIRA EXTRUDIDA PARA DEGRAUS

ORILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO

/ SERVIÇOS EMPREITADOS

escrição

ALANÇÂ ELETRÔNICA C/ OPLATAFORMA 18x3, CAP. 80 TON. (FORN./MONTAGEM)

ENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10LINHAS TRONCO (FORN./MONTAGEM)

ONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSION E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS I

ORTE DE PERFIL DUPLO I DE 10" X 4"X 5/8"

ORTE DE PERFIL DUPLO I DE 12" X 5"X 1/4"

ORTE DE PERFIL METALICO I DE 10"X4"X5/8"

ORTE DE PERFIL METALICO I DE 12"X 5"X 1/4"

ORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO

RAVAÇÃO DE PERFIL METÁLICO "I" OU "H"

ELECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE

IFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.

IVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO (MONTADA)

IVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO (MONTADA)

IVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)

IVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO (MONTADA)

IVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)

IVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO (MONTADA)

IVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)

IVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO (MONTADA)

IVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)

IVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO (MONTADA)

IVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO (MONTADA)

IVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO (MONTADA)

RAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA

SCADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM

STRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

XECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"

XADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA

ORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM)

ORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)

ORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)

ORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)

ORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMEI

ORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO (INSTALADO)

ORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO (INSTALADO)

ORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)

ORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO (INSTALADO)

ORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)

ORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM AÇO (INSTALADO)

ORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)

ORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)

ORRO PVC - COLMÉIA (INSTALADO)

ORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO (INSTALADO)

ORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)

ORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO (INSTALADO)

ORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO (INSTALADO)

IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICRYL PLUS, COR BRANCA, CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADO C/ FIBRA DE VIDRO

MANEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADO)

MANEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADO)

MANEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADO)

MANEIRA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADO)

RELEVAMENTO BATIMÉTRICO

PROTEÇÃO DE JAZIDAS EM MAR

PROTEÇÃO DE OBRAS EM MAR

MODULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU

REDE NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO

REDE NYLOFOR 1,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO

REDE NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO

REDE NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO

REDE NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO

REDE NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO

REDE NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO

REDE NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO

AREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)

AREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO (EXECUTADO)

PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO

SO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PI

SO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PI

SO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTA

SO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESSURA, DE POLIURETANO ANTIDERRAPANTE, S/ JUNTA

SO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm (COLOCADO)

SO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)

ALISAMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER

PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO

PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO

PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO

PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO

PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO

PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO

PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO

PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO

PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA

PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA

POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAPETE)

POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=1,50M - COM TAPETE)

POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAPETE)

POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAPETE)

POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE

PORTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M² (SEM PLACA/PAINEL) - F

PORTICO METÁLICO C/ VÃO DE 24,80M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 37,20M² (SEM PLACA/PAINEL) - F

REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO

REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO

REDE DE GÁS P/ COZINHA

REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÃO

REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÃO

REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA

REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS)

REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO ATÉ 0,25 M²

REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,26 M² ATÉ 0,49 M²

REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,50 M² ATÉ 0,64M²

REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,65 M² À 0,81 M²

REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,81 M² ATÉ 1,00 M²

ODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)

ANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)

ANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)

EMI-PÓRTICO METÁLICO DUPLO C/ VÃO DE 2 X 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 2 X 10,80M² (SEM

EMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M² (SEM PLACA/

EMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M² (SEM PLACA/

ERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR

ERVIÇO DE SONDAGEM ROTATIVA

ERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA

ERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS

ERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA

COLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H"

COLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT

ÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO E

ÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO)

/ SINALIZAÇÃO

escrição

EFENSAS METALICAS SIMPLES

TA REFLETIVA

ICRO ESFERA DE VIDRO

ELÍCULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS

ELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS

_ACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO

_ACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE

_ACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO

_ACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE

_ACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE

_ACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO

_ACA SEMI REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE

_ACA SEMI REFLETIVA DE ALUMÍNIO

_ACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO

_ACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE

_ACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO

_ACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICHANTE

EGREGADOR DE TRAFEGO TIPO JABOTI D=25cm E H=15cm

OLVENTE (TOLUENO)

ACHAS BIDIRECIONAIS

ACHAS MONODIRECIONAIS

ACHÕES BIDIRECIONAIS

ACHÕES MONODIRECIONAIS

ARTARUGAS PARA SINALIZAÇÃO

NTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)

NTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D`AGUA

/ TELHAS

escrição

3ÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE

FASTADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 90)

RRUELA DE PVC RIGIDO

RRUELA PLASTICA 4X16

ALCO PARA TELHA DE MADEIRA COMPENSADA

ANTONEIRA FIBROCIMENTO (ONDULADA)

HAPA POLICARBONATO 4MM, FUME

HAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL

HAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL

UMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (MODULADA)

UMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)

UMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)

UMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 90)

UMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETA)

UMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETAO)

UMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (MAXIPLAC)

UMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)

UMEEIRA FIBROCIMENTO UNIVERSAL (ONDULADA)

UMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M

UMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO 0,50 X 0,50 M

UMEEIRA PARA TELHA CERAMICA

UMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO

UMEEIRA PARA TELHA DE MADEIRA - NORMAL

UMEEIRA TERMOACUSTICA

UMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M

OMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL

OMO DE ACRILICO - MODULAR

OMO DE FIBRA DE VIDRO - INDIVIDUAL

OMO DE FIBRA DE VIDRO - MODULAR

SPAÇADOR (MAXIPLAC)

ERRAGEM PARA TELHADOS

XADOR DE ABA (KALHETA DELTA)

XADOR DE ABA (KALHETAO)

XADOR DE ABAS (MAXIPLAC)

XADOR DE ABAS (MODULADA)

XADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC

XADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)

ANCHO CHATO DE 110MM

ANCHO COM PORCA E ARRUELA

ANCHO DE 450MM

ANCHO DE 500MM

ANCHO DE ALUMINIO

ASSA DE VEDAÇÃO

_ACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 49

_ACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 90

UFO FIBROCIMENTO (CANALETE 49)

UFO FIBROCIMENTO (CANALETE 90)

UFO FIBROCIMENTO (MAXIPLAC)

UFO FIBROCIMENTO (MODULADA)

UFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)

UFO FIBROCIMENTO (CANELETE 90)

ALA DE AJUSTE

AMPÃO FIBROCIMENTO (CANALETE 90)

AMPÃO FIBROCIMENTO (KALHETA DELTA)

AMPÃO FIBROCIMENTO (KALHETÃO)

ELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM

ELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L

ELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T

ELHA CANALETE 49 EM FIBROCIMENTO DE 4.00M

ELHA CANALETE 90 EM FIBROCIMENTO DE 6.00M

ELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"

ELHA CERÂMICA COLONIAL

ELHA CERÂMICA FRANCESA

ELHA CERÂMICA PLAN

ELHA CERÂMICA, TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO"TIMON"

ELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm

ELHA DE CONCRETO 330X419MM

ELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)

ELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC 6MM

ELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - 4MM

ELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)

ELHA DE MADEIRA COMPENSADA - ONDULADA

ELHA DE POLIESTER ONDULADA

ELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49

ELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90

ELHA FIBROCIMENTO KALHETA DELTA

ELHA FIBROCIMENTO KALHETAO

ELHA FIBROCIMENTO MODULADA

ELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM

ELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM

ELHA FIBROCIMENTO VOGATEX

ELHA ONDULADA DE PVC RIGIDO

ELHA TERMOACUSTICA

ELHA TIPO ONDULINE

ELHA TRANSPARENTE ONDULADA

ELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120

ELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135

ELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150

ELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90

ELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90

RANTE COMPLETO (KALHETAO)

RANTE DE CONTRA VENTAMENTO P/TELHAS ESTRUT.

/ TINTAS

escrição

GUARRÁS MINERAL

MONIA

AL EM PO PARA PINTURA

OLA PARA PINTURA

ONSERVADO "P" , IMPERMEAVEL

UPINICIDA (PENTOX OU SIMILAR) P/ MADEIRAS

UPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"

SMALTE A BASE DE BORRACHA CLORADA

SMALTE SINTETICO

TA CREPE 16MM

JNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS

JNDO OXIDO DE FERRO

JNDO PRIMER PARA CONCRETO

IDRACOR

IIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020

QUIBRILHO INCOLOR

XA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"

XA PARA FERRO

XA PARA MADEIRA/MASSA

QUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES

QUIDO SELADOR IF

QUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX

ASSA A BASE DE EPOXI

ASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX

ASSA CORRIDA A BASE DE OLEO

ASSA CORRIDA A BASE DE PVA

AMENTO PARA TINTA

RIMER A BASE DE BORRACHA CLORADA

RIMER A BASE DE EPOXI

RIMER PARA MANTA FK

RIMER SINTÉTICO

EMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ

ESINA ACRÍLICA

ESINA DE EPÓXI

ELADOR ACRÍLICO

ELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO

NTECO P/ PISOS DE MADEIRA

ODA CAUSTICA

OLVENTE

OLVENTE P/RESINA POLIURETANA

OLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA

JPERCAL

EXTURA ACRÍLICA

NTA 100% ACRÍLICA

NTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)

NTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO

NTA ALUMÍNIO DE BASE ASFÁLTICA

NTA ALUMÍNIO SINTÉTICO

NTA ANTI-CORROSIVA

NTA ANTIFLAMA

NTA ASFÁLTICA

NTA BETUMINOSA

NTA EPOXI PARA ACABAMENTO

NTA EPOXI PARA FUNDO (PRIMER)

NTA ESMALTE SINTETICO

NTA GRAFITE

NTA LATEX

NTA LATEX ACRÍLICA

NTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ

NTA PRIMARIA

NTA ÓLEO

RINCHA 2'

ERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO

ERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO

ERNIZ SINTÉTICO

ARCÃO

CIDO MURIÁTICO

LEO DE LINHACA

/ URBANISMO

escrição

ALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

ALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO

ANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M

ORBOLETA/CATRACA DE ACESSO MECÂNICA COM CONTADOR DE GIRO

ARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

ARROSSEL TIPO OLA

ARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

SCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO

SCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO

SCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

STRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO E

AIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

ANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

ANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO

ASTRO SIMPLES FG DE 1 1/2"X3M

OSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 470 KG

OSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO DE 570 KG

OSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG

OSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG

OSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG

OSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG

OSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG

OSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG

OSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG

OSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG

OSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1130KG

OSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1430KG

OSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG

OSTE DE CONCRETO DUPLO T (11MX400KG), RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 1158KG

OSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG

OSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG

OSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG

OSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG

OSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 640KG

OSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG

OSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG

OSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG

OSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.3307KG

OSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG

OSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG

EDE PARA PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM,

ODÍZIO GIRATÓRIO PARA TABELA DE BASQUETE

ABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRU

ELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm

RAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 7,32 X 2,44 X 1,50, COM

RAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO I

/ VEDAÇÃO

escrição

RMARIO DE AÇO P/ UTENSILIOS (1,90X0,9X0,5)M

RMARIO DE AÇO TIPO ESCANINHO - MOD. 3 PORTAS

HAPA MDF BRANCO LISO 2 FACES, E=25MM

AINEL FLEXIVEL DE LA DE VIDRO. ESPESSURA 50MM

AINEL RIGIDO DE LA DE VIDRO. ESPESSURA 25MM

ORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇA E REQUADRO (FORNECIMENTO E M

ORTA EM PVC SANFONADA (0,80 X 2,10)M, INCLUS. PERFIL "U", FECHO E TRILHO (FORNECIMENTO E MONTAGEM

ELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 (3,40MM BWG) MALHA 2"X2"

ENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORN

/ VIDRO

escrição

SPELHO CRISTAL E = 4 MM

ASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO

ASSA PARA VIDRO

ELICULA DE INSULFILM

ELÍCULA DE POLIESTER , INVESTIGAÇÃO

JPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)

JPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)

JPORTE DE CANTO (1302)

JPORTE DE CENTRO (1329)

JPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)

JPORTE PARA DOBRADIÇA BASCULANTE (1230)

JPORTE PARA FIXAÇÃO DE 4 VIDROS (1317)

JPORTE PARA UNIÃO DE 3 VIDROS COM BATENTE (1315)

DRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO

DRO COMUM FUMÊ, E = 4MM (COLOCADO)

DRO COMUM FUMÊ, E = 5MM (COLOCADO)

DRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)

DRO COMUM LAMINADO, LISO, INCOLOR, DUPLO, ESPESSURA TOTAL 6 MM (CADA CAMADA E= 3 MM) - COLOCAD

DRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)

DRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)

DRO LISO, E=6MM (COLOCADO)

DRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO

DRO TEMPERADO 8MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO

DRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO

DRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOIOS, INCLUSIVE FERRAGENS PARA POI

TABELA UNIFICADA SEINFRA

028.1 - ENC. SOCIAIS 84,44%

ESCRITÃO

PRELIMINARES

VS

XECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150m - SEV

XECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 >150m a 500m-SEV

XECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 >500m - SEV

OTOGEOLOGIA

EVANTAMENTO BATIMÉTRICO

ELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM

ERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA

ERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS

ONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

ONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO

)

ADASTRO DE ADUTORA

ADASTRO DE LIGAÇÃO

ADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS

ADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)

ADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)

ADASTRO OPERACIONAL DE CLIENTE CAPITAL - PADRÃO

ADASTRO OPERACIONAL DE CLIENTE INTERIOR - PADRÃO

ENSO DE CAMPO - CAPITAL

ENSO DE CAMPO - INTERIOR

ERVIÇO DE OBTENÇÃO / ATUALIZAÇÃO DE PLANTA EM CAMPO MEIO DIGITAL

ERVIÇO DE OBTENÇÃO / ATUALIZAÇÃO DE QUADRAS (OVERLAYS)

;

_ABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO)

_ABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO, ELEVATÓRIA E CAIXA DE AREIA)

_ÃO DO TERRENO

ORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE

EMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

ASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO

ETIRADA DE ÁRVORES

_ÃO DO CANTEIRO DA OBRA

BRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO

BRIGO PROVISÓRIO C/2 PAVIMENTOS P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO

_OJAMENTO

ARRACÃO ABERTO

ARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1

ARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2

ARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3

ARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4

ARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5

ESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE

ESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

COSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO

INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA

GAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO

OBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO COM GUINDASTE

OBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA DE 3 EIXOS

ACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER

ACAS PADRÃO DE OBRA

EFEITÓRIOS

ANITÁRIOS E CHUVEIROS

APUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO

APUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 mm e ALTURA DE

APUME DE TÁBUAS DE 3.^a C/ABERTURA E PORTÃO

APUME DE TÁBUAS DE 3.^a SOBREPOSTAS

DE CONTAINER

OCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

OCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M

OCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 02 VASOS SANITÁRIOS, 01 LAVATÓRIO E 04 CHUVEIROS - 6,00 X 2,35M

OCAÇÃO DE CONTÊINER BANHEIRO COM 04 VASOS SANITÁRIOS, 02 LAVATÓRIOS, 01 MICTÓRIO CALHA E 04 CHU

OCAÇÃO DE CONTÊINER ESCRITÓRIO COM BANHEIRO (01 VASO SANITÁRIO, 01 LAVATÓRIO E 01 CHUVEIRO), JAN

DA OBRA

OCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)

LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)

LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA

LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR

LOCAÇÃO DE JAZIDAS EM MAR

LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA

LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM

UTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO

ES E RETIRADAS

EMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL

EMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO

EMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

EMOLIÇÃO DE CALHAS

EMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS

EMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO

EMOLIÇÃO DE COBOGÓS

EMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO

EMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES

EMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE PEDRA

EMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE

EMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)

EMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS

EMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA

EMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC

EMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO

EMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO

EMOLIÇÃO DE FORRO PACOTE

EMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI

EMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA

EMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO

EMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES

EMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

EMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

EMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

EMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO

EMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PEROBA

EMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA

EMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL

EMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

EMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS

EMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

EMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/LAMBRIS

EMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS

EMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO

EMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS

EMOLIÇÃO DE VIGAS DE FERRO

EMOLIÇÃO E REMOÇÃO MANUAL DE PAVIMENTO EM PARALELEPIPEDO E POLIÉDRICO

EMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAREDES DE TAIPA

EMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO

EMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES

EMOÇÃO DE CERCAS

EMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL

EMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA

EMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE

EMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO)

ETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO

ETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO

ETIRADA DE COLETOR EM CONCRETO ATÉ 400mm

ETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS

ETIRADA DE GRADE DE FERRO

ETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO

ETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

ETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA

ETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO

ETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL

ETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA

ETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO

ETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA

ETIRADA DE PISO PAVIFLEX

ETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

ETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm

ETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm

ETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm

ETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm

ETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm

ETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=200mm

ETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=250mm

ETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=300mm

ETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=30cm

ETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm

ETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=50cm

ETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm

ETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm

ETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm

ETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=120cm

ETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=150cm

ETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50MM

ETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 75MM

ETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM

ETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 125MM

ETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 150MM

ETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 200MM

ETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 250MM

ETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 300MM

ETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 350MM

ETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 400MM

ETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 50MM

ETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 75MM

ETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 100MM

ETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 150MM

ETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 200MM

ETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 250MM

ETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 300MM

ETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 350MM

ETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 400MM

ETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 450MM

ETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 500MM

ETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 600MM

ETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 700MM

ETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO

E SEGURANÇA

ARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES

ASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO

ASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA

NALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA

NALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS

NALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA

NALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO

NALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm

MO DE TERRA

TRABALHOS EM CAMPO ABERTO

SCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG

SCAVALÇÃO EM S.Q.N SATURADO, PROF.2.0 a 12.0m (POÇO AMAZONAS)

SCAVALÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M

SCAVALÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 2,01 A 4,00M

SCAVALÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 4,01 A 6,00M

SCAVALÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 6,01 A 8,00M

SCAVALÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. ATÉ 2M

SCAVALÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 2,01 A 4,00M

SCAVALÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 4,01 A 6,00M

SCAVALÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 6,01 A 8,00M

SCAVALÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

SCAVALÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M

SCAVALÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M

SCAVALÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 6,00 A 8,00M

SCAVALÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M

SCAVALÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M

SCAVALÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M

SCAVALÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 8M

SCAVALÇÃO MECANIZADA CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 10M

IO E CARGA DE MATERIAL

SCAVALÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.

SCAVALÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.

SCAVALÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.

SCAVALÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE

SCAVALÇÃO SUBMERSA (DRAGAGEM)

ANSORTE E DESCARGA DE MATERIAL

ARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

ARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE

ARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

ARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE

ARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE

ARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM

TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL

TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL

TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL

TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 1A LAJE

TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 2A LAJE

LOCOMOTIVO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL

ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M

SCAVALAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M

SCAVALAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M

SCAVALAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M

SCAVALAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M

SCAVALAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M

SCAVALAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M

SCAVALAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M

SCAVALAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M

SCAVALAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M

SCAVALAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M

SCAVALAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M

SCAVALAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M

SCAVALAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M

SCAVALAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M

SCAVALAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M

SCAVALAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 401 A 600M

SCAVALAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 601 A 800M

SCAVALAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 801 A 1000M

SCAVALÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1001 A 1200M

SCAVALÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1201 A 1400M

SCAVALÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1401 A 1600M

SCAVALÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1601 A 1800M

SCAVALÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1801 A 2000M

SCAVALÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 2001 A 3000M

SCAVALÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 3001 A 4000M

SCAVALÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 4001 A 5000M

SCAVALÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT ATÉ 50M

SCAVALÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M

SCAVALÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M

SCAVALÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M

SCAVALÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 401 A 600M

SCAVALÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 601 A 800M

SCAVALÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 801 A 1000M

SCAVALÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1001 A 1200M

SCAVALÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1201 A 1400M

SCAVALÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1401 A 1600M

SCAVALÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1601 A 1800M

SCAVALÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1801 A 2000M

SCAVALÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 2001 A 3000M

SCAVALÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 3001 A 4000M

SCAVALÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 4001 A 5000M

DESVALS EM VALAS, VALETAS, CANAIS E FUNDAÇÕES

SCAVALÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO ATÉ 12M

SCAVALÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO DE 12,00 A 18M

SCAVALÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A CEU ABERTO

SCAVALÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO

SCAVALÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO ATÉ 12m

SCAVALÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO 12,01 A 18,00M

SCAVALÇÃO DE POÇO TUBULÃO A CEU ABERTO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONCRETO ARMADO

SCAVALÇÃO DE VALA EM MATERIAL DE 3ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRÁULICO DE 1700KG

SCAVALÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA E ROMPEDOR ACOPLADO

SCAVALÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA

SCAVALÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

SCAVALÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m

SCAVALÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m

SCAVALÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m

SCAVALÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m

SCAVALÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m

SCAVALÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m

SCAVALÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m

SCAVALÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m

SCAVALÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m

SCAVALÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m

SCAVALÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m

SCAVALÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m

SCAVALÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m

SCAVALÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m

SCAVALÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m

RAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)

RAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<DN<=200 (COMPLETO)

RAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 200<DN<=300 (COMPLETO)

RAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 300<DN<=500 (COMPLETO)

EATERRO E COMPACTAÇÃO

PILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG

TERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

TERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)

TERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

TERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)

TERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO

OMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N

OMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N

OMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.I. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS

OMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.I. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS

OMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.M. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS

OMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.M. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS

OMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO

OMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO

ORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO

ORTE MANUAL EM TERRA

SPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA

SPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA

UTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

EATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA

EATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA

TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES

ARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 100mm ATÉ 15km

ARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 150mm ATÉ 15km

ARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 200mm ATÉ 15km

ARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 250mm ATÉ 15km

ARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 300mm ATÉ 15km

ARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 350mm ATÉ 15km

ARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 400mm ATÉ 15km

ARGA E DESCARGA DE TUBOS CORRUGADOS DE DUPLA PAREDE E CONEXÕES EM PEAD

ARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO

ARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO

ARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo

ARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15km

ARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15km

ARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 15km

ARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 15km

ARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 15km

ARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 15km

ARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 15km

ARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 350mm ATÉ 15km

ARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400mm ATÉ 15km

ARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 450mm ATÉ 15km

ARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 500mm ATÉ 15km

TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO

AUXILIARES

PREPARATÓRIOS

ESMATAMENTO DE JAZIDA

ESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA

SCAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

XPURGO DE JAZIDA

IVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS

EGULARIZAÇÃO DE TALUDES

ÇÕES DIVERSAS

NDAlME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL

NDAlME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO

NDAlME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO

NDAlME P/ALVENARIA DE 1 TIJOLO

NDAlME P/REVESTIMENTO DE FORROS

NDAlME PRINCIPAL VERTICAL INCLUSIVE DEMOLIÇÃO

NDAlME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA

ANDEJA SALVA-VIDAS C/TÁBUAS DE 1"x12" DE 2ª

IMBRAMENTO DE MADEIRA

INCAIXOTAMENTO DE EDIFICAÇÕES

INTELAMENTO DE EDIFICAÇÕES C/PASSARELA DE TÁBUAS DE 1"x12" DE 2º

ISCORAMENTO DE ÁRVORES

ISCORAMENTO DE POSTES

ISCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES

ISCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL

ISCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS

ISTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA

EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO DO RESERVATÓRIO

LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO

LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=20CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO

LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=25CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO

LOCAÇÃO DE CUBETAS (80X80)CM H=30CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO

LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO

LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO

LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES

LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR

LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS

ONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO
PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)

REFORMA DE ANDAIME EXTERNO ATÉ 3 ANDARES

REFORMA DE ANDAIME EXTERNO MAIOR QUE 3 ANDARES

REESTRUTURAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - MADEIRA

REESTRUTURAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - METÁLICA

ENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS

SCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PEROBA

SCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm

SCORAMENTO CONTÍNUO P/GALERIA MOLDADA

SCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA

ENTO METÁLICO EM VALAS,CAVAS OU POÇOS

SCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 2,00M

SCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 4,00M

SCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/BLINDADOS METÁLICOS DE 6,00M

SCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M

SCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M

SCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M

SCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M

ÃO DE GUINCHO

XECUÇÃO DE BASE DA CAÇAMBA E INSTALAÇÃO DO GUINCHO

ORRE PARA GUINCHO

DO DE MATERIAIS

REIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO

REIA DE RIO - EXTRAÇÃO

RITA PRODUZIDA PARA BASES

RITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS

RITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

EDRA DE MÃO/POLIÉDRICA

OCHA PARA BRITAGEM

ASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

ASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)

ASTRO DE BRITA

ASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE

ASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA

ASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM

ASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM

ASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

ASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM

ASTRO DE PEDRA DE MÃO

ASTRO DE PÓ DE PEDRA

DE USINAGEM

SINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO

SINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE

SINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS

RTTE COM ELEVADOR

RANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 2a. LAJE

RANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 5a. LAJE

RTTE COM GUINDASTE

RANSPORTE C/GUINDASTE DE TORRE CAP. 1200KG

RANSPORTE C/GUINDASTE ESTACIONÁRIO CAP. 1100KG

RANSPORTE C/GUINDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1100KG

RANSPORTE C/GUINDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1200KG

DRENAGEM

ENTO DE ÁREAS E VALAS

SGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M

SGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M

SGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=6m.c.a

SGOTAMENTO COM CUNJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m³/h, H=10m.c.a

ENTO DO LENÇOL FREÁTICO

EBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS

EBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)

EBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS

ARTE CORRENTE

QUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm

QUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm

QUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm

QUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm

QUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm

QUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOBRE BERÇO DE CONCRETO MOLDEADO

QUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm

QUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm

QUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm

QUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm

QUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm

QUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm

QUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm

QUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm

QUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm

CAÇA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

CAÇA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm

CAÇA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm

CAÇA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm

CAÇA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm

CAÇA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)

CAÇA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m)

CAÇA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m)

CAÇA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m)

CAÇA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m)

CAÇA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00m)

CCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.00m)

CCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)

CCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.00m)

CCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.50m)

CCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.00m)

CCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.50m)

CCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.00m)

CCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.50m)

CCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 3.00m)

CCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)

CCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)

CCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)

CCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)

CCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)

CCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)

CCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)

CCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)

CCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)

CCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)

CCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)

CCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)

CCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)

CCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)

CCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)

CCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)

CCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)

CCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)

CCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)

CCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)

CCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)

CCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)

CAÇA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)

CAÇA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)

CAÇA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)

CAÇA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)

CAÇA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)

CAÇA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)

CAÇA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)

CAÇA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)

ORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm

ORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm

ORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm

ORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm

ORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm

ORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)

ORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m)

ORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m)

ORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m)

ORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m)

ORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00m)

ORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.00m)

ORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)

ORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.50m)

ORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.00m)

ORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.00m)

ORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.50m)

ORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.00m)

ORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.50m)

ORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 3.00m)

ORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)

ORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)

ORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)

ORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)

ORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)

ORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)

ORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)

ORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)

ORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)

ORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)

ORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)

ORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)

ORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)

ORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)

ORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)

ORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)

ORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)

ORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)

ORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)

ORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)

ORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)

ORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)

ORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)

ORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)

ORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)

ORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)

ORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)

ORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)

ORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)

ORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)

ORPO DE BUEIRO SIMPLES - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm

ORPO DE BUEIRO DUPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm

ORPO DE BUEIRO TRIPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm

ALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,40m

ALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,60m

ALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,70m

ALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,50m

ALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,80m

ALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,90m

ALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=1,00m

ALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=1,20m

ALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm

ALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm

ALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm

ALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm

ALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm

ALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm

ALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm

M PROFUNDA

LOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE

RENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 10cm

RENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 15cm

RENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 20cm

RENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 15cm

RENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm

RENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm

RENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA

RENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA:BRITA

RENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/BRITA

RENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA

RENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA

XTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO

JBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm

JBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm

JBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm

M SUB-SUPERFICIAL

ARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA

ARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA

ARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA

OLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)

OLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)

RENO SUB-SUPERFICIAL C/ENCHIMENTO DE BRITA

RENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL

XTREMIDADE PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL

EOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 2 kN

EOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO CBR MÍNIMA DE 5,5 kN (BIDIM

EOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 7 kN/m (BIDIM

EOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM

EOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 9 kN/m (BIDIM

EOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM

EOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM

EOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 16 kN/m (BIDIM

EOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 21 kN/m (BIDIM

EOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 26 kN/m (BIDIM)

EOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 31 kN/m (BIDIM)

MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55KN/M E DEFORMAÇÃO INFERIOR

MOBILIZAÇÃO EM MADEIRA MUIRACATIARA (2,50X5,00CM) PARA FIXAÇÃO DA MANTA GEOTEXTIL

REVESTIMENTO SUPERFICIAL

ANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL

ANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)

ANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

ANQUETA/ MEIO FIO DE TIJOLO MACIÇO

ESCADA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT

ESCADA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U

ESCADA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m

RENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m

MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa

MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA

MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO

POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 2m

POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PROFUNDIDADE= 4m

POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM.= 1m E PROFUNDIDADE= 6m

RETELA D'ÁGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA

SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES

SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m

SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m

ARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,20m/E=0,08m

AMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M

AMPONAMENTO PROVISÓRIO EM CAIXA DE VISITA

SAS

ÇÃO DE MATERIAIS

REIA SECA MEIO PENEIRADA

REIA SECA PENEIRADA

SA DE CIMENTO

RGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:4

RGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:6

RGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2.5:3.5

RGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:3

RGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:5

RGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:7

RGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3.5:2.5

RGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:2

RGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:4

RGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:6

RGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8

RGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:3

RGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:5

RGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:7

RGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:2

RGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:4

RGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:6

RGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:3

RGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:5

RGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8:4

RGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PÓ DE MÁRMORE TRAÇO 1:3

RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE ORGANO-SINTÉTICO NO TRAÇO 1:8

RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE ORGANO-SINTÉTICO NO TRAÇO 1:

RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5

RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:4

RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2

RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3

RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4

RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5

RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6

RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7

RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:2

RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3

RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:4

RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:5

RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1

RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1.5

RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2

RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2.5

RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3

RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4

RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5

RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6

RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7

RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA

RGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA

RGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4

UTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3

UTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6

SA MISTA

RGAMASSA MISTA DE CAL EM PASTA E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100 KG DE CIMENTO

RGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO

RGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO

RGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8

RGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4

RGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8

RGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9

ROUT CIMENTO, CAL HIDR., AREIA E PEDRISCO TRAÇO 1:0.1:3:2

SA INDUSTRIALIZADA

RGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO

RGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO IMITAÇÃO TRAVERTINO

RGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO TIPO MASSA RASPADA

ASTA DE CIMENTO COLANTE

ES E ESTRUTURAS

IA CÉU ABERTO

ONCRETAGEM DE BASE DE TUBULÃO À CÉU ABERTO

ONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,20m

ONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,40m

ONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,60m

JBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 13.5 MPa

JBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 13.5 MPa C/RACHÃO

JBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 15 MPa

JBULAO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 15 MPa C/RACHÃO

JBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 18 MPa

JBULAO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 18 MPa C/RACHÃO

JBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO USINADO FCK 15 MPa

JBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO USINADO FCK 20 MPa

IA AR COMPRIMIDO

ONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO ATE 12m

ONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO 12/18m

ONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,20m ATÉ 12m

ONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,20m DE 12/18m

ONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m ATÉ 12m
ONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m DE 12/18m
ONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,60m ATÉ 12m
ONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,60m DE 12/18m
RAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA P/ TUBULÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MECÂNICA
JBULÃO SOB AR COMPRIMIDO - C/CONCRETO FCK 15 MPa

ORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM
ORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM
ORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM
ORTE OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM
ORTE PERFIL METÁLICO ' I ' DE 10"X4"X5/8" P/EMPREGADA
ORTE PERFIL METÁLICO ' I ' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREGADA
ORTE PERFIL METÁLICO DUPLO I DE 10"X4"X5/8" P/EMPREGADA
ORTE PERFIL METÁLICO DUPLO ' I ' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREGADA
STACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D= 22cm P/6 A 8T
STACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T
STACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 22cm P/6 A 8T
STACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T

STACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 30 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMADURA, CON

STACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 40 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMADURA, CON

STACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 50 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMADURA, CON

STACA HÉLICE CONTÍNUA, DIÂMETRO DE 70 CM (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO, DESMOBILIZAÇÃO, ARMADURA, CON

STACA RAIZ DIÂMETRO 160mm - ATÉ 30 Tf
STACA RAIZ DIÂMETRO 200mm - ATÉ 40 Tf
STACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf
STACA RAIZ DIÂMETRO 310mm - ATÉ 90 Tf

STACA RAIZ DIÂMETRO 350mm - ATÉ 110 Tf

STACA RAIZ DIÂMETRO 410mm - ATÉ 125 Tf

STACA RAIZ DIÂMETRO 450mm - ATÉ 145 Tf

STACA RAIZ DIÂMETRO 450mm - ATÉ 169 Tf

ERFIL METÁLICO "I" OU "H" COM CRAVAÇÃO EMPREITADA

OLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H"

OLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREITADA

OLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 6,3MM

OLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 8,0MM

OLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 9,5MM

OLDA OXI-ACETILENO EM CHAPA DE AÇO 12,5MM

ENTOS E BALDRAMES

_VENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

_VENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA

_VENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

_VENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4

NEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

ROCA D= 20cm COM CONCRETO FCK=13.5MPa, MAIS VIGA BALDRAME 20X20cm E UMA FIADA DE BLOCO DE CONC

UTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/CAL HIDRATADA

ONFECÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE

ONFECÇÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA

ORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm

ORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm

ORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm

ORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm

ORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm

ORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MONTAGEM/DESMONTAGEM)

ORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

ORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X

ORMA METÁLICA P/ PILAR

ORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)

ORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)

ONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLIC

ORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA COMPENSADA PLASTIFICA

ORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA

ORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA

ORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

ORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X

ORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS

ORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X

ORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X

ONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA

ONTAGEM, DESMONTAGEM E REPAROS EM FORMAS P/PRE-MOLDADOS

ONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMO

AS

NCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm

NCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm

NCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm

NCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm

NCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm

NCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm

NCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm

NCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm

NCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm

NCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm

NCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm

NCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm

RMADURA P/ ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (APLICAÇÃO)

RMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

RMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

RMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

RMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm

RMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm

RMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm

RMADURA DE AÇO CA 50/60

RMADURA DE CORDOALHA CP-190RB

RMADURA DE TELA DE AÇO

RMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B

RMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92

RMADURA P/ ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (FABRICAÇÃO)

ONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 1 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA

ONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 2 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA

ONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 4 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA

ONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 6 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA

ONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 7 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA

ONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 12 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA

ROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDOALHA DE 12,7mm

JRGADOR PARA ANCORAGEM

DS

CABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA

DENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m

DENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES L= 3m

DIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL

OMBEAMENTO DE CONCRETO

ONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)

ONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

ONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOSADORA

ONCRETO FCK > 30 MPa SUBMERSO C/ PLATAFORMA FLUTUANTE, INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPOR

ONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA

ONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA

ONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA

ONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA

ONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL

ONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

ONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

ONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)

ONCRETO P/VIBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)

ONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

ONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

ONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

ONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

ONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

ONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

ONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

ONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

ONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

ONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

ONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

ONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

ONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

ONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

ONCRETO P/VIBR., FCK 50MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

ONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa

ONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa

ONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa

ONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa

ONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa

ONCRETO PRE-MISTURADO FCK 35 MPa

ONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa

ONCRETO PRE-MISTURADO FCK 40 MPa

ONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa - ALTO DESEMPENHO

ONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA E TRANSPORTE

IJEÇÃO DE CONCRETO SUBMERSO C/ PLATAFORMA FLUTUANTE

LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO

UTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

IS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO

ONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)

ONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)

ONFECÇÃO E MONTAGEM DE ABÓBADAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIARIO TIPO "A"

ONFECÇÃO E MONTAGEM DE PILAR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"

ONFECÇÃO E MONTAGEM DE PÓRTICO INDICATIVO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO

ONFECÇÃO E MONTAGEM DE SAPATA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"

ONFECÇÃO E MONTAGEM DE VIGA CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL RODOVIÁRIO TIPO "A"

STACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS

\\JE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m

\\JE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m

\\JE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m

\\JE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m

\\JE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m

\\JE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m

\\JE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m

\\JE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m

\\JE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m

\\JE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m

\\JE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m

\\JE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m

\\JE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m

\\JE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m

\\JE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m

\\JE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m

\\JE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m

ONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m

ONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m

ONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)

ONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m

ONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO

ONTAGEM DE CALHA VERTEDOURA PRÉ-MOLDADA P/FILTRO ANAERÓBIO

ONTAGEM DE CÂMARA DE DECANTAÇÃO PRÉ-MOLDADA

ONTAGEM DE TAMPA DE FECHAMENTO/LAJE DE FUNDO P/ANEL D=600MM

ONTAGEM DE TAMPA PRÉ-MOLDADA P/DECANTO/FILTRO/FUNDO FALSO

OURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)

ANEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=10cm

ANEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=15cm

ANEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=20cm

ANEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=25cm

ANEL-COBERTURA DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO ARMADO, C/ DIMENSÕES 7,5X40X280cm

ANEL-LAJE DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO, C/ DIMENSÕES 10X40X280cm

ÆÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm

ÆÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 4cm

ÆÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm

ÊRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm

DILATAÇÃO

JNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 5MCA

JNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-22, ATÉ 30MCA

JNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/06, ATÉ 100MCA

JNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, O-35/10, ATÉ 100MCA

JNTA ASFÁLTICA NAS PLACAS DOS TALUDES DAS LAGOAS (SEÇÃO 1,5 x 3,0 cm)

JNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)

JNTA DILATAÇÃO COM CORDA DE SISAL E ASFALTO OXIDADO (SEÇÃO 1,5 x 3 cm)

JNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 20 X 40 MM (TIPO JUNTA JEENE 20/30 VV OU SIMI

JNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 25 X 50 MM (TIPO JUNTA JEENE 25/40 VV OU SIMI

JNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 35 X 60 MM (TIPO JUNTA JEENE 35/50 VV OU SIMI

JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO PARA ESTRUTURA DE CONCRETO DE 50 X 80 MM (TIPO JUNTA JEENE 50/70 VV OU SIMILAR)

MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMPONENTE PARA JUNTA DE DILATAÇÃO

ISOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO

ELASTANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO

REPARAÇÃO ESTRUTURAL

ACABAMENTO DE PEDREIRO

APLICAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE

APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI

COLOCAÇÃO DE INJETORES

CONCRETO PROJETADO (MEDIDO NA MÁQUINA 35MPa)

TRABALHO EM CONCRETO DETERIORADO

EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <= 1"

EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1" < D <= 1 1/2"

EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"

EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS

ENCRUSTAMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"

ENCRUSTAMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA

ATEAMENTO DE AR COMPRIMIDO, P/LIMPEZA DE SUPERFÍCIES

ATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES

PREPARAÇÃO COM JATO DE AREIA/ÁGUA

PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO

TRATAMENTO DE PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS

RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM

RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM

RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM

RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIMÉRICA ESP.=25MM

RECUPERAÇÃO DE CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA

RECUPERAÇÃO DE GUARDA-CORPO

POSICIONAMENTO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBRAGEM E COLOCAÇÃO)

TRATAMENTO DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS

REPARO EM CONCRETO PARA TUBULAÇÕES

REPARO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

REPARO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")

REPARO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")

ACABAMENTOS

PARAPAREDELO DE APOIO EM NEOPRENE

RECURSO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO

RECURSO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa

RECURSO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa

RECURSO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO

INSTALAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

RECURSO DE PVC D= 75mm

RECURSOS DE PVC D=75mm

RECURSO DE PVC D=100mm

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"x3"x5/16")

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"x4"x3/8")

FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60M)

GUARDA-CORPO (VARANDA)

INSTALAÇÃO DE APOIO AOS PÓRTICOS

RECURSOS

RECURSO E PROTEÇÃO DE TALUDES

RECURSO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)

RECURSO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)

RECURSO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)

RECURSO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)

RECURSO DE PEDRA JOGADA DE CORTE DE 3.ª CATEGORIA (S/TRANSPORTE)

ARRAS

ALSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA

ALSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES

ALSECADEIRA DE PAREDE DUPLA

ARRIMO

URO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm

URO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (60X45X15)cm C/INJEÇÃO ATÉ 2,5m

URO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 2m

URO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 4m

ENCHIMENTO DE GABIÃO COM PEDRA DE MÃO

STIVAS - ESTRUTURAS SUBMERSAS C/GABIÕES-SACO ALT.= 1m

ABIÃO COLCHÃO ESP.= 30cm

ABIÃO P/EXECUÇÃO DE OBRAS

ABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT.=0,50m

ABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT.=1,00m

ABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,17m

ABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,23m

ABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,30m

AINÉIS

DE ELEVAÇÃO

VENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm

VENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm

VENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE CINZA (14x19x49)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA

VENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm

_VENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm

_VENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=19 cm

_VENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10 cm

_VENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:1)

_VENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

_VENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=30cm

_VENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=5 cm

_VENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm

_VENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=20 cm

_VENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=30 cm

_VENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm

_VENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=22 cm

_VENARIA DE TIJOLO REFRAATÓRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO

_VENARIA DE TIJOLO REFRAATÓRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO

UTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA

AREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO

AREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO

VENARIA ESTRUTURAL

VENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=

VENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=

VENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (9X19X39cm) ESP.=9cm

VENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm

VENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm - COM SUPERFÍCIE EXTERNA LISA PARA

VENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (19X19X39cm) ESP.=19cm

VENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO COM SUPERFÍCIES EXTERNA LISA, PARA ACABAMENTO APARENT

ARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO

AREDE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, REFORÇADA PARA PENITENCIÁRIA, ESP.=13CM, INCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM

AREDE PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ARMADO, REFORÇADA PARA PENITENCIÁRIA, ESP.=16CM, INCLUSIVE TRA

VENARIA DE PEDRA

VENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

VENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)

VENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

VENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (S/TRANSP)

VENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

VENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS

UTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS

ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES

ASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")

ASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")

ASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")

3

IVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

IVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

IVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA

IVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

IVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm

IVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm

IVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

IVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

IVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

IVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

IVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

IVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

IVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

IVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

IVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

IVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

EMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA LEVE - DESMONTAGEM E REMONTAGEM

ÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (SEM REQUADRO) -

ÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL (COM REQUADRO E

DRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM

IS VAZADOS

_VENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm

_VENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

_VENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA

_VENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

_VENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 TIPO PESTAI

_VENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA

OBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

OBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE

OBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

OBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm

UTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm

CHAPIM

HAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA

HAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO

UTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO

VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

ELEMENTOS

ATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE

ATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA

ACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS

ACHADA METÁLICA PADRÃO PARA DELEGACIAS

ANELÓGRAFO EM MONTANTE DE MADEIRA

ESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA

ANEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20

ANEL INFORMATIVO DUPLO C/PORTA DE CORRER EM VIDRO

ÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES

ORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM
RATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

RATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA

RATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE

RATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES

RATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE

RATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES

RATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM

MPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS

AS E FERRAGENS

AS DE MADEIRA

ANDEIROLA EM MADEIRA

SQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO

ANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR

ANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)

UTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA

UTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA

UTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA

UTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA

ORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO EMBUTIDO C/BATENTE DE (7X1.5)cm

ORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA

ORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,60X2.10)m (S/ACESSÓRIOS)

ORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)

ORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)

ORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m

ORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m

ORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m

ORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m

ORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m

ORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m

ORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m

ORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m

ORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m

ORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m

ORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m

ORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m

ORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m

ORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m

ORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m

ORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m

ORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)

ORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS)

ORTA TIPO FICHA EXTERNA-PADRÃO FUNASA (0,55X1,90m)

ORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR

ORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHADURA - PADRÃO POPULAR

ORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHADURA - PADRÃO POPULAR

ORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)

ORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)

ORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS

ORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA

ORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS

ORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA

ORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS

ORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA

ORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1.80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

AS METÁLICAS

OFRE-TRANCA PARA GRADES DE FERRO SEGURANÇA MÁXIMA

RADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO

RADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

RADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO

RADE DE FERRO P/CELAS DE SEGURANÇA MÁXIMA, EM FERRO CHATO 2" X 3/8" (40KG/M2) E AÇO CA-60 (32KG/M2)

RELHA DE FERRO P/CANALETAS

ANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO

ANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA

ANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO

ANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR

ANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -

ANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO -

ANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECI

ANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECI

PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA (0,80X2,10)m OU (0,90x2,10)m

PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m

PORTA CORTA-FOGO INDUSTRIAL DE CORRER

PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR

PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA

PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO

PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO

PORTA DE FERRO EM CHAPA

PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO

PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO

PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO

PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO

PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO

PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO

PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO

PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO

PORTA FRIGORÍFICA TERMO-ISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUECIMENTO. 2100X1000X150MM -(FORNECIMENTO)

PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS

PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO

PORTÃO COM PERFIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2,5)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO

PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇÃO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICA

PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO

PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTENTAÇÃO

MANEJO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO

RELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM²

GRANCA EM FERRO PARA CELAS PRISIONAIS

RELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 3,4mm C/ 15 cm (INSTALADO)

RELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)

3

ARMÁRIO ALTO EM DIVISÓRIA (ABERTO)

ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO)

ARMÁRIO DE AÇO P/ UTENSÍLIOS (1.90X0.90X0.50)m

ARMÁRIO DE AÇO TIPO ESCANINHO - MODELO 3 PORTAS

ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA

ARMÁRIO SOBREPOR EM MADEIRA C/ CAPEADO EM CEREJEIRA

ARMÁRIO SOBREPOR EM MADEIRA SUCUPIRA

ALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA

GUARDA-ROUPA EM MADEIRA SUCUPIRA

RECIPIENTE PRÉ-MOLDADO C/PORTA EM CHAPA DE AÇO, P/GUARDAR TELEVISÃO

APORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO

ELEMENTOS

RELAZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA

RELAZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)

ARMADOR DE EMBUTIR

ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA

ATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA

ADEADO GRANDE PARA CELAS

ADEADO MÉDIO

ADEADO PEQUENO

APEADO DE CEREJEIRA C/APLICAÇÃO

APEADO DE MOGNO C/ APLICAÇÃO

APEADO DE PAU-MARFIM C/ APLICAÇÃO

ORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO

ORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)

ORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX

OBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"

OBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"

OBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA

OBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM

OBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)

OBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO

ÊCHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

ÊCHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

ÊCHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)

ÊCHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO

ÊCHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)

ÊRROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE

ÊRROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO

ÊRROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO

ORRAMENTO EM AÇO (BATENTAÇO) LARG. =12cm

ORRAMENTO EM AÇO C/PERFIL "U" L=15CM - PARA PRESÍDIOS

ORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm

ORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA

GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA

GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL

GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"

OLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO

OLA PNEUMÁTICA DE PISO, EM AÇO INOX, BLINDADA, P/ PORTAS DE ATÉ 120KG E LARGURA ATÉ 1,20M, COMPLETA

OLA P/ PORTA TIPO COIMBRA

UTIRÃO MISTO - ARMADOR RABO DE ANDORINHA

REGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)

PARALAMBEIRO EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm

PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA

PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA

PERFILADOR METÁLICO PARA PORTA

REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS

PARA JANELA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS

JANELA VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GALVANIZADO OU ALUMÍNIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

VERRE

VERRE COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO

VERRE COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO

VERRE COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO

VERRE COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO

VERRE COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO

VERRE COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO

VERRE LAMINADO DUPLO, INCOLOR, C/MASSA PARA CAIXILHOS E=6MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)

VERRE TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)

VERRE IMPERADO

XO 2 FOLHAS E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (1.80X2.10)m E=10mm

XO 2 FOLHAS. 2 BANDEIRAS E 1 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (1.80 X 3.50)m E=10mm

XO 3 FOLHAS 3 BANDEIRAS E 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (2.70 X3.50)m E=10mm

XO 3 FOLHAS E BASCULANTES 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO (0.70X2.10)m E=10mm

XO DE VIDRO TEMPERADO C/BANDEIRA (0.90X3.50)m E=10mm

XO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm

XO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm

XO DE VIDRO TEMPERADO 3 FOLHAS (2.70X2.10)m E=10mm

XO E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (0.90X2.10)m E=10mm

ORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)m

ORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)m

ORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60X2.90)m

ORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm (3.60X3.50)m

ORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m

ORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X3.50)m

ORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm

ORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm

DRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO

DRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=8MM, COLOCADO

DRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO

LEMENTOS

UICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM

UICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm

ELÍCULA DE INSULFILM

ELÍCULA DE POLIÉSTER, INVESTIGAÇÃO

SOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX

SOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO

SOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA

RA

IA DE MADEIRA

STRUTURA DE MADEIRA P/ COBERTA DE PALHA DE CARNÁUBA

STRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAM

STRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAM

STRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENT

STRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 10m

STRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 15m

STRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, VÃO 20m

STRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE

STRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA EM LAJES OU EM PAREDES

ADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO

ADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

ADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

ADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR

ADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO

IPA DE PEROBA (2X8)cm

ESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS

GA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"

GA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"

IA METÁLICA

COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m

COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m

COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m

STRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m

STRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m

STRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 40m

STRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m

STRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m

STRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 30m

STRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 40m

STRUTURA DE ALUMÍNIO EM SHED VÃO DE 20 A 30m

STRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m

STRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 30m

STRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 40m

STRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 50m

STRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 60m

STRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA

STRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES

STRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS

STRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS,

STRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS,

STRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS,

STRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS,

STRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO SHED, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS,

ANTENAS SIMPLES VÃO DE 20m

ANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m

ANTERNIM SIMPLES VÃO DE 40m

ANTERNIM DUPLO VÃO DE 20m

ANTERNIM DUPLO VÃO DE 30m

ANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m

ERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=200mm

ERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=300mm

ERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=400mm

ERFIL METÁLICO ' I ', PRÉ-PINTADO C/ H=500mm

ERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA

GEIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL

EIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

ANTONEIRA DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA

OBERTURA C/TELHA PVC RÍGIDO INCLINAÇÃO 27%

UMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA

UMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA VOGATEX

UMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"

UMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"

UMEEIRA DE CONCRETO COLORIDA INCLUSIVE EMBOÇAMENTO

UMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 49

UMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 90

UMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETA DELTA

UMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETÃO

UMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC

UMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA

UMEEIRA NORMAL PARA TELHA DE MADEIRA

UMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO

UMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

UMEEIRA TERMOACÚSTICA

UMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA

UMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA

UMEEIRA TIPO SHED OU RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA

UMEEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA

ESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS

VBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA

ECHAMENTO LATERAL C/TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm

XAÇÃO DE TELHAS CANALETE 90-(LINHA DE FIXAÇÃO)

XAÇÃO DE TELHAS KALHETÃO (LINHA DE FIXAÇÃO)

ONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS

ETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO

ETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

ETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA

ETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO

AMPÃO DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETA DELTA

AMPÃO DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETÃO

AMPÃO E RUFO DE FIBROCIMENTO

ELHA CERÂMICA

ELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"

ELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM"

ELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m

ELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m

ELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m

ELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 24m

ELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m

ELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA

ELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL

ELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM

ELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm

ELHA DE CONCRETO COLORIDA INCLINAÇÃO ACIMA DE 30%

ELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%

ELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 3%

ELHA DE FIBROIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9%

ELHA DE FIBROIMENTO KALHETA DELTA INCLINAÇÃO 3%

ELHA DE FIBROIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 3%

ELHA DE FIBROIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 9%

ELHA DE FIBROIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27%

ELHA DE FIBROIMENTO MODULADA, INCLINAÇÃO 18%

ELHA DE FIBROIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO

ELHA DE FIBROIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%

ELHA DE FIBROIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%

ELHA DE FIBROIMENTO VOGATEX, INCLINAÇÃO 27%

ELHA DE MADEIRA COMPENSADA ONDULADA E=6mm

ELHA DE POLIESTER REFORÇADO

ELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%

ELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA

ELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA

ELHA TRANSPARENTE ONDULADA

RA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)

OBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS

OBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS

OBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)

OBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

OBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)

3ÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)

HAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm

HAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm

HAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm

OMO INDIVIDUAL DE ACRÍLICO

OMO INDIVIDUAL DE FIBRA DE VIDRO

OMO MODULAR DE ACRÍLICO

OMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO

LEMENTOS

ERAL DE MADEIRA (1X10)cm

ERAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA

ALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm

ALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

ALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

ALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

ALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

ALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm

ALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

OBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA

STACIONAMENTO COBERTO C/ TELHA DE FIBROCIMENTO - VAGA (4,50x2,75)

DNA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS

UFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

UFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

UFO DE FIBROCIMENTO

UFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA

UFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC

UFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA

UFO/ALGEIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM

UFO EM CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

OLDO COM ESTRUTURA METÁLICA

BILIZAÇÃO

ÍS

IPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENE

IPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDES DE 1 ½ TIJOLO

EOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA DE BERÇO E/OU AMORTECIMENTO

1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO

1 IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA

ROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS

1 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA

1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA

1 IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3 - ESP.= 3cm

2.2.3.2

1 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS CALANDRADOS E PRÉ-VULCANIZADOS C/ MANTA BITUMINOSA

1 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYPALON"

1 IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE FIBRA DE VIDRO C/ PINTURA DEIMPERMEABILIZANTE

1 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUIDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA

1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER

2.2.3.3

1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA

1 IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRADOS

1 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO

1 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL

1 IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL

REPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILIZADOS

AMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO TR

AMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁLTICA E ARGAMASSA DE CIMEN

IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE I

EGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAM

VESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMEN

LEMENTOS

IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPERFÍCIES EM CONTATO DIRETO C

IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁSTICA E TELA DE POLIESTER MALI

IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (LAJE DE RESERVATÓRIO SOB AÇÃO DE GASES)

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²

IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA

IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICRYL PLUS, COR BRANCA, CONSUMO 3,0 KG/M2, REFORÇADA C/

BILIZAÇÃO UTILIZANDO MANTA ASFÁLTICA (ABNT NBR 9952:2014)

IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXI

IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EXI

1PERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EX

1PERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACE EX

1PERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EI

1PERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EI

1PERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EI

1PERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EI

1PERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EI

1PERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EI

1PERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO II, E=3MM E E=4MM

1PERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS, TIPO II DE E=3MM E TIPO III DE E=4

1PERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, EM DUAS CAMADAS TIPO III, E=3MM E E=4MM

ROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM

ROTEÇÃO MECÂNICA, COM CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E

) TÉRMICA

TO DE PAREDES

OLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO FLEXÍVEL ESP.=50mm FIXADO COM ADESIVO HIDRO-ASFÁLT

OLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO RÍGIDO ESP.= 25mm FIXADO COM ASFALTO OXIDADO (MODIF

OLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO SEMI-RÍGIDO ESP.= 50mm FIXADO C/ARAME E TELA

OLAMENTO TÉRMICO C/TIJOLO CERÂMICO FURADO (30X20X10)cm

TO DE COBERTURAS E LAJES

OLAMENTO TÉRMICO C/ARGILA EXPANDIDA AGLOMERADA ESP.= 20cm

OLAMENTO TÉRMICO C/LAJOTAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO

OLAMENTO TÉRMICO C/PEDRA BRITADA SOLTA ESP.= 25cm, SOBRE ARGAMASA DE PROTEÇÃO P/IMPERMEABILIZANTE

OLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE CONCRETO CELULAR ESP.= 5cm

OLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm

OLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP.= 15cm

TO DE TUBOS DE AÇO

OLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2"

OLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO PRETO DE 2 1/2"

ENTOS

3AS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

HAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE

HAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PAREDE

WBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

WBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

WBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5

WBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

WBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7

WBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE

✓BOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

✓BOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

✓BOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5

✓BOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6

✓BOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7

✓BOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ P

✓BOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ P

✓CHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")

✓CHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")

✓CHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")

✓TELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.=15cm REF. CENT.

✓TELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm

UTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.=7mm P/PAREDE

UTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE

EBOCO ACÚSTICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP=25MM

EBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE T

EBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

EBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE

EBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

EBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3

EBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4

EBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5

EBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6

EBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7

EBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3

EBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

EBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5

EBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6

EBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7

EBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE

EBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE

EBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINTA EPÓXI ESP= 5mm P/PAREDE

EBOCO COM BARITA ESP.=1CM

EBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO

EBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO

ETIRADA DE AZULEJOS DAS CAIXAS E IMERSÃO EM ÁGUA

ITOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

CABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP= 2 mm

ZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA .E AREIA TRAÇO 1:2:8

ZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3.C/100KG DE CIMENTO

ZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE

ZULEJOS JUNTA À PRUMO C/COLA A BASE DE PVA

ZULEJOS JUNTA AMARRADA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8

ZULEJOS JUNTA AMARRADA C/ARGAMASSA DE CAL VIRGEM E AREIA TRAÇO 1:3.C/100Kg DE CIMENTO

ZULEJOS JUNTA AMARRADA C/CIMENTO COLANTE

ZULEJOS JUNTA AMARRADA C/COLA À BASE DE PVA

ZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO

ZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:2:8

ZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/CIMENTO COLANTE

ZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/COLA A BASE DE PVA

ANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS

ANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"

ERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE

ERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

ERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE

ERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE

ERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

ERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

ERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA

HAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO

LETE DE GRANITO LARG.= 4cm

ASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA

ASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA

ASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS

ASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA TRAÇO 1:3:9

ASTILHAS DE PORCELANA C/CIMENTO COLANTE INCLUSIVE LIMPEZA

ASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS ATÉ 40cm DE LARGURA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA

ASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE ATÉ 4cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA

ASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 5 A 14cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA

ASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 15 A 24cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA

ASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 25 A 40cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA

ASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS

ASTILHA DE VIDRO (MOSAICO VIDROSO) 2X2CM C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INCL

EDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA

EDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA

ERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)

NGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1)cm P/ FACHADAS

ACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/CIMENTO COLANTE

ORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE

ORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE

ORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE

ORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE

EJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (P

EJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)

EJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCEL

EJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DEC

EJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PARE

EJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)

EJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DEC

EJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAR

EJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²)

EJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm

EJUNTAMENTO P/AZULEJO C/CIMENTO BRANCO ESP.= 3mm

EJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)

EVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm

EVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE CAIBROS VERTICAIS

EVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS ESP.= 35mm

EVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS ESP.= 50mm

EVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS TIPO " I "

EVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE SARRAFOS

EVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE SARRAFOS VERTICAIS

EVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO

EVESTIMENTO C/CORTIÇA ESP= 12mm

EVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS

EVESTIMENTO C/QUARTZOLITE

EVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE

EVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS

JOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3

3AS PARA TETOS

HAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO

HAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO

HAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO

EBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ T

VBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP=20 mm P/ T

VBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TET

EBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=5 mm P/ TETO

EBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm P/ TETO

EBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO

EBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO

EBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO

EBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ESP=5 mm P/ TETO

EBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20

EBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 m

EBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO

ITOS PARA TETOS

ORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

ORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

ORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAG

FORRO BOREAL MODULADO ESTRUTURADO (25X625X1250MM), COM PERFIL T LEVE EM AÇO BRANCO E TRATAMENTO

FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm

FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

MANEJO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO

LANÇA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

LANÇA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM

PARAFUSOS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO

PERFILES

APLICAÇÃO DE SINTECO EM PISOS C/MADEIRA

EMALHA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

ERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO

ERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

ERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

ONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO

ORDÃO DE PEROBA P/RODAPÉS

EGRAU COM FORRAÇÃO TÊXTIL (20X30)cm

EGRAU COM PLACAS LISAS DE BORRACHA (50X32X2.5)cm

EGRAU DE GRANILITE MOLDADO NO LOCAL (20X30)cm

EGRAU DE MÁRMORE (20X30)cm

EGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO C/PINGADEIRA

EGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO S/PINGADEIRA

EGRAU PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE

NCERAMENTO DE PISOS C/ DUAS DEMÃOS DE CÊRA

RANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO

RANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO

RANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO

RANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO

MPEZA DE BASE OU LASTRO

UTIRÃO MISTO - PEITORIL DE CIMENTO

UTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP.=1.5cm

UTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

ARQUETES DE MADEIRA FIXADOS C/COLA A BASE DE PVA

ASTILHAS DE PORCELANA C/CIMENTO COLANTE

ASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA

REITORIL DE CIMENTO

REITORIL DE GRANITO L= 15 cm

REITORIL DE MARMORE L= 15cm

REITORIL DE MÁRMORE L= 25cm

REITORIL DE MARMORITE

REITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm

SO ANTIDERRAPANTE NITOPISO TF-5000, SELADO C/NITOP. FC-140

SO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm)

SO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

SO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm C/ IMPERMEABILIZA

SO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm

SO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)

SO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP.= 3mm

SO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PF

SO EMBORRACHADO DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA PR

SO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm

SO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)

SO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

SO MONOLÍTICO C/ARGAMASSA A BASE DE EPOXI

SO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

SO MORTO DE TIJOLO MACIÇO C/REJUNTAMENTO

SO MORTO DE TIJOLO MACIÇO S/REJUNTAMENTO

SO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA

SO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESSURA, DE POLIURETANO ANTIDERRAPANTE, S/ JU

SO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

SO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

ACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP.= 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA 1:2, E NATA DE COL

ACA DE BORRACHA (50X50)cm ESP.=13mm, E NATA DE COLA PVA

OLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER

OLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL

OLIMENTO EM PISOS DE MÁRMORE

ORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO

ORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO

ORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO

ORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO

ASPAGEM E CALAFETAÇÃO DE TACOS C/UMA DEMÃO DE CÊRA

EGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm

EGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm

EGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm

EGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABIL

EGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 1cm

EGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - H=7cm, ESP= 3c

VESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE

VESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS

ODAPÉ COM FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE) H= 7cm

ODAPÉ DE GRANITO H=10 cm

ODAPÉ DE MÁRMORE H= 10cm

ODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm

ODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm

ODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm

ODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE H= 10cm

ODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO

OLEIRA CIMENTADA L= 15cm

OLEIRA DE GRANITO L= 15cm

OLEIRA DE GRANITO L= 25cm

OLEIRA DE MARMORE L= 15cm

OLEIRA DE MÁRMORE L= 25 cm

OLEIRA DE MARMORITE

OLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm

OLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 25cm

ÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA

ACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4

ACOS DE MADEIRA C/COLA À BASE DE PVA

APETE TIPO TABACOW, ESP. ATÉ 6mm (COLOCADO)

APETE TIPO TABACOW ESP. 6,01mm <= ESP <= 10mm

ERNOS

ALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

ADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO

ONNA PLÁSTICA PRETA APLICADA EM PISOS

AVIMENTAÇÃO RÚSTICA C/CONCRETO P/LASTRO NA ESP.DE 9cm E CAMADA SUPERFICIAL DE CONCRETO FCK=1

EDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA

EDRA PORTUGUESA - COR BRANCA

EDRA PORTUGUESA 2 CORES

EDRA SÃO TOMÉ

SO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m

SO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA

SO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO

SO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS

SO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

SO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

SO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

SO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

SO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X8)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

SO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X10)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

SO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUNTAS

SO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm

SO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm

SO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ PASSEIO

SO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE

SO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO

SO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS MACHO E FÊMEA NAS FACES LA

SO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm

SO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm

SO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm

SO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm

EGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO

DES HIDRÁULICAS

ONEXÕES DE FERRO FUNDIDO

SSSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 50mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 75mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 150mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 200mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 250mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 300mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 350mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 400mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 450mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 500mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 600mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 700mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 800mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 900mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1000mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1100mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1200mm

JCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D= 75X50mm (3"X2")

JCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=100X75mm (4"X3")

JCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4")

AIXA SIFONADA DE FERRO FUNDIDO D= 150mm

RELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")

DELHO FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")

DELHO FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")

DELHO FERRO FUNDIDO D= 100mm (4")

DELHO FERRO FUNDIDO D=150mm (6")

DELHO FERRO FUNDIDO C/VISITA D= 100X50mm (4"X2")

DELHO FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA, D= 50mm (2")

JNÇÃO DUPLA FERRO FUNDIDO. J.E. D=100X100mm (4"X4")

JVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")

JVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")

JVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D=150mm (6")

JVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D=100mm (4")

JVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")

JVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")

JVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D=100mm (4")

JVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D=150MM (6')

_UG FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")

_UG FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")

_UG FERRO FUNDIDO D=100mm (4")

_UG FERRO FUNDIDO D=150mm (6")

≡ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D= 50X50mm (2"X2")

≡ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D= 75X50mm (3"X2")

≡ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=75X75mm (3"X3")

≡ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X50mm (4"X2")

≡ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X75mm (4"X3")

≡ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X100mm (4"X4")

≡ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4")

≡ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=150X150mm (6"X6")

CONEXÕES DE AÇO

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=16"

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=20"

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=24"

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=28"

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=32"

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=36"

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=40"

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=44"

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=48"

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=60"

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=72"

SSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=16"

SSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=20"

SSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=24"

SSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=28"

SSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=30"

SSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=32"

SSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=36"

SSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=40"

SSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=42"

SSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=44"

SSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=48"

SSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=54"

SSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=56"

SSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=60"

SSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=64"

SSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=72"

SSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=84"

SSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=100"

SSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM AÇO CARBONO SCHEDULE D = 3"

JCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"

JCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1"

JCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"

JJÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")

JJÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")

JJÃO EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")

JJÃO EM AÇO GALV. D=100mm (4')

JJÃO OU TAMPÃO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2') À 80mm (3")

OTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")

OTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")

OTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")

OTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")

OTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")

OTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")

OTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")

OTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")

OTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")

OTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")

OTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")

OTOVELO AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")

OTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")

OTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")

OTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3")

OTOVELO AÇO GALV. D=100mm (4")

OTOVELO AÇO GALV. D=125mm (5")

OTOVELO AÇO GALV. D=150mm (6")

OTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm (3/4X1/2") A 25X20mm (1"x3/4")

OTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X20mm (1 1/4"X3/4") A 50X40mm (2"x1 1/2")

OTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D= 65X50mm (2 1/2"X2")

RUZETA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2")

RUZETA EM AÇO GALV. D=15mm À 25mm

RUZETA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")

RUZETA EM AÇO GALV. D=32mm À 50mm

RUZETA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")

RUZETA EM AÇO GALV. D=65mm À 80mm

JCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1" 1/4"

URVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")

URVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")

URVA EM AÇO GALV. D=100 A 150mm (4") A (6")

..ANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2")

..ANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")

..ANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")

..ANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")

..ANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")

..ANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3")

..ANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=100mm (4")

ORNECIMENTO, MONTAGEM, INSPEÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=4", A

ORNECIMENTO, MONTAGEM, INSPEÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=6", A

JNTA DE BORRACHA ROSQUEADA DE 3/4"

JNTA DE BORRACHA ROSQUEADA DE 1"

JVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm

JVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm

JVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3"X2 1/2")

JVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X50mm (4"X2")

JVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X50mm À 100X80mm

JVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X65mm (4"X2 1/2")

JVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X80mm (4"X3")

JVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")

JVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")

JVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")

JVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")

JVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")

JVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (4")

JVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")

JVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")

JVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")

JVA AÇO GALV. D=100mm (4") À 150mm (6")

IPILE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2")

IPILE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4")

IPILE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2")

IPILE DUPLO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2") À 50X40mm (2"X1 1/2")

IPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=65X32mm(2 1/2"X1 1/4") À 80X65mm(3"X2 1/2")

IPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X50mm (3"X2") À 80X65mm (3"X2 1/2")

IPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")

IPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")

IPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")

IPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")

IPLE DUPLO AÇO GALV. D=100mm (4")

EDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")

EDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4")

EDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (3"x 2 1/2") À (3"x 3/4")

EDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 2")

EDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 3")

AMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")

AMPÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm(2")

AMPÃO EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm(3")

AMPÃO EM AÇO GALV. D=100mm (4")

≡ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")

≡ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")

≡ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")

≡ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")

≡ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")

≡ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")

≡ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")

≡ AÇO GALV. D= 15mm (1/2")

≡ AÇO GALV. D= 20mm (3/4")

≡ AÇO GALV. D= 25mm (1")

≡ AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")

≡ AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")

≡ AÇO GALV. D= 50mm (2")

≡ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")

≡ AÇO GALV. D= 80mm (3")

≡ AÇO GALV. D=100mm (4")

≡ AÇO GALV. D=125mm (5")

≡ AÇO GALV. D=150mm (6")

≡ REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"

≡ REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/2"

≡ REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2" X 1"

≡ REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4" X 2"

JBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4")

JBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1")

JBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 32mm (1 1/4")

JBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 40mm (1 1/2")

JBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3")

JBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")

JBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 100mm (4")

JBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=15mm (1/2")

JBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")

JBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")

JBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")

JBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")

JBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")

JBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")

JBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")

JBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=100mm (4")

JBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=125mm (5")

JBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=150mm (6")

JBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 15mm (1/2")

JBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")

JBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")

JBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")

JBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2")

JBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")

JBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")

JBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")

JBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=100mm (4")

JBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=125mm (5")

JBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=150mm (6")

CONEXÕES DE PVC

ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm

ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")

ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")

ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")

ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")

ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")

ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")

ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")

ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")

QUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 100

QUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CONEXÕES - DN 150

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 40mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 125mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 350mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 400mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 450mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 500mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 32mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 75mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 150mm

JCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm

JCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)

JCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X1/2"(32X20mm)

JCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)

JCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1/2" (40X20mm)

JCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)

JCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)

JCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1/2" (50X20mm)

JCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)

JCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)

JCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)

JCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)

JCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/4" (60X40mm)

JCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)

JCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/4" (75X40mm)

JCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)

JCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)

JCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)

JCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2" (85X60mm)

JCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)

JCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)

AIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR

AP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD.

AP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.

AP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.

AP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm C/ANÉIS

AP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm C/ANÉIS

AP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS

AP PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)

AP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)

AP PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)

AP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)

AP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)

AP PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)

AP PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)

AP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)

AP PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")

AP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

AP PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

AP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")

AP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")

AP PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")

AP PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")

AP PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")

AP PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")

OTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")

OTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")

OTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")

OTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")

OTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")

OTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")

OTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")

OTOVELO PVC SOLD. MARROM D=85mm (3")

OTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")

RUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)

RUZETA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)

RUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)

RUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)

RUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)

RUZETA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm)

RUZETA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")

RUZETA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

RUZETA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

RUZETA PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")

RUZETA PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")

RUZETA PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")

RUZETA PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")

RUZETA PVC SOLD. MARROM D=85mm (3")

RUZETA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")

DELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"

DELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"

DELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"

DELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA C/ANÉIS

DELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS

DELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X75mm - JUNTA C/ANÉIS

DELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD.

DELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD.

DELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X75mm - JUNTA SOLD.

DELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm)

DELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)

DELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)

DELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)

DELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)

DELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)

DELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm)

DELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)

DELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)

DELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")

DELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

DELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")

DELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")

DELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS

DELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS

DELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS

DELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS

DELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD

DELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"

DELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"

DELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"

DELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"

DELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)

DELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)

DELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"

DELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=32mmX3/4"

DELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")

DELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")

DELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")

DELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")

DELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")

DELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")

DELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")

DELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")

DELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")

DELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")

JNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")

JNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS

JNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS

JNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")

JNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS

JNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS

JNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS

JNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS

JNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")

JNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")

JNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4")

JNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")

JNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")

JNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS

JNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS

JNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm(3") - JUNTA SOLD.

JNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD.

JVA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)

JVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)

JVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)

JVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)

JVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)

JVA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm)

JVA PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)

JVA PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)

JVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)

JVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=20mmX1/2"

JVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"

JVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")

JVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

JVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

JVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")

JVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")

JVA PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")

JVA PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")

JVA PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")

JVA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")

JVA PVC SOLD./ROSCA. D=20mmX1/2"

JVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"

JVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"

JVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"

JVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4"

JVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"

JVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)

JVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)

JVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA METÁLICA, D=25mmX1/2"

JVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")

JVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")

JVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")

JVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=75X60mm (2 1/2"X2")

JVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X60mm (3"X2")

JVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X75mm (3"X2 1/2")

JVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=110X75mm (4"X2 1/2")

JVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=110X85mm (4"X3")

JVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")

JVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")

JVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")

JVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")

JVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")

JVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS

JVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS

JVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS

JVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS

JVA DUPLA OU DE CORRER PVC P/ESGOTO 40mm

JVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS

JVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS

JVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS

JVA DUPLA PVC P/ESGOTO 50mm JUNTAS SOLDADAS

JVA DUPLA PVC P/ESGOTO 75mm JUNTAS SOLDADAS

JVA DUPLA PVC P/ESGOTO 100mm JUNTAS SOLDADAS

UTIRÃO MISTO - ADAPTADOR DE JUNTA ELÁSTICA P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm

UTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")

UTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA

UTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")

UTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")

UTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")

UTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"

UTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2"

UTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX1/2"

UTIRÃO MISTO - LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"

UTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")

UTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4")

UTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")

UTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")

UTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")

IPLE EM PVC C/ ROSCA DE 1 1/4"

IPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"

ALO SECO PVC RÍGIDO

EDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")

EDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")

EDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=150x150mm(6"x4")= (150 X 100MM)

EDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")

EDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")

EDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")

EDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")

EDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS

EDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS

EDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS

EDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS

≡ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm(6")

≡ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")

≡ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")

≡ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS C/ANEIS

≡ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS C/ANÉIS

≡ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")

≡ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")

≡ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")

≡ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")

≡ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS

≡ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS

≡ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS

≡ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS

≡ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.

≡ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD.

≡ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.

≡ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.

≡ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD.

≡ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS

≡ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS

≡ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS

≡ PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-JUNTAS C/ANÉIS

≡ PVC BRANCO ROSC. D= 1/2" (20mm)

≡ PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)

≡ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)

≡ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)

≡ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)

≡ PVC BRANCO ROSC. D= 2" (60mm)

≡ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)

≡ PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)

≡ PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)

≡ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS

≡ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS SOLD.

≡ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6')-JUNTAS C/ANÉIS

≡ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6')-JUNTAS SOLD.

≡ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=20mmX20mmX1/2"

≡ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4"

≡ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")

≡ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

≡ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

≡ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")

≡ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")

≡ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")

≡ PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")

≡ PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")

≡ PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")

≡ PVC SOLD./ROSCA D=20mmX20mmX1/2"

≡ PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"

≡ PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1"

≡ REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4" X 1/2" PARA AGUA FRIA

≡ REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1" X 3/4" PARA AGUA FRIA

≡ REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 3/4" PARA AGUA FRIA

≡ REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4" X 1" PARA AGUA FRIA

≡ REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 1 1/4" PARA AGUA FRIA

≡ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=32mmX32mmX3/4"

≡ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"

≡ REDUCAO PVC SOLDABEL DE 25X20 MM PARA AGUA FRIA

≡ REDUCAO PVC SOLDABEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA

≡ REDUCAO PVC SOLDABEL DE 40X32MM PARA AGUA FRIA

≡ REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X20MM PARA ÁGUA FRIA

≡ REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X25MM PARA AGUA FRIA

≡ REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X32MM PARA AGUA FRIA

≡ REDUCAO PVC SOLDABEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA

≡ REDUCAO PVC SOLDABEL DE 75X50MM PARA AGUA FRIA

≡ REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2" X 2" PARA AGUA FRIA

≡ REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 85X60MM PARA AGUA FRIA
≡ REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3" X 2 1/2" PARA AGUA FRIA

≡ REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X60MM PARA AGUA FRIA

≡ REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X75MM PARA AGUA FRIA

≡ REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 110X85MM PARA AGUA FRIA

≡ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"

≡ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4"

≡ RMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM

≡ RMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM

≡ RMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM

JBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")

JBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")

JBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")

JBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')

JBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS

JBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS

JBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS

JBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")

JBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")

JBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")

JBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")

JBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS

JBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA SOLD.

JBO PVC ROSC. BRANCO D= 1/2" (20mm)

JBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)

JBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)

JBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)

JBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)

JBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm)

JBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)

JBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)

JBO PVC ROSC. BRANCO D= 4" (110mm)

JBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES

JBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL

JBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")

JBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

JBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

JBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")

JBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")

JBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")

JBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")

JBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")

JBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")

JBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")

JBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")

JBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")

JBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")

JBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")

JBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")

JBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")

JBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3')

JBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=110mm(4')

NIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)

NIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)

NIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)

NIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)

NIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)

NIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm)

NIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)

NIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)

NIÃO PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)

NIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")

NIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

NIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

NIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")

NIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")

NIÃO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")

NIÃO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")

NIÃO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")

NIÃO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")

CONEXÕES DE PRFV

ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 300mm

ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 350mm

ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 400mm

ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 450mm

ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 500mm

ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 600mm

ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 700mm

ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 800mm

ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 900mm

ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 1000mm

ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 1200mm

CONEXÕES DE CERÂMICA

ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 100mm

ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D=150mm

ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 200mm

ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 250mm

ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 300mm

ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 100mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 150mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 200mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 250mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 300mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 350mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 400mm

ONEXÕES DE CONCRETO

SSSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=150mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=200mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 300mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 400mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=500mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 700mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 900mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1200mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=1500mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1750mm

SSSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=2000mm

ONEXÕES DE COBRE

URVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")

URVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")

URVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")

URVA COBRE OU BRONZE D= 35mm (1 1/4")

URVA COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2")

URVA COBRE OU BRONZE D= 54mm (2")

URVA COBRE OU BRONZE D= 66mm (2 1/2")

URVA COBRE OU BRONZE D= 79mm (3")

URVA COBRE OU BRONZE D=104mm (4")

≡ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")

≡ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")

≡ COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")

≡ COBRE OU BRONZE D= 35mm (1 1/4")

≡ COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2")

≡ COBRE OU BRONZE D= 54mm (2")

≡ COBRE OU BRONZE D= 66mm (2 1/2")

≡ COBRE OU BRONZE D= 79mm (3")

≡ COBRE OU BRONZE D=104mm (4")

JBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E

JBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E

JBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E

JBO COBRE D= 35mm (1 1/4") CLASSE E

JBO COBRE D= 42mm (1 1/2") CLASSE E

JBO COBRE D= 54mm (2") CLASSE E

JBO COBRE D= 66mm (2 1/2") CLASSE E

JBO COBRE D= 79mm (3") CLASSE E

JBO COBRE D=104mm (4") CLASSE E

JBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E

JBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E

JBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1") CLASSE E

JBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 35mm (1 1/4") CLASSE E

JBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 42mm (1 1/2") CLASSE E

JBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 54mm (2") CLASSE E

JBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 66mm (2 1/2") CLASSE E

JBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 79mm (3") CLASSE E

JBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D=104mm (4") CLASSE E

S E VÁLVULAS

UTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")

UTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4")

EGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")

EGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")

EGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")

EGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")

EGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")

EGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")

EGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")

EGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")

EGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")

EGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")

EGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")

EGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")

EGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")

EGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")

EGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")

EGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")

EGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")

EGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR

EGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")

EGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"

EGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"

EGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"

EGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"

EGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"

EGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"

EGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"

EGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1"

ÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm

ÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm

ÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")

ÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")

ÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 15mm (1/2")

ÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4")

ÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")

ÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")

ÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")

ÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 50mm (2")

ÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")

ÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 80mm (3")

ÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=100mm (4")

ÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM

ÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 15mm (1/2")

ÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 20mm (3/4")

ÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 25mm (1")

ÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")

ÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 40mm (1 1/2")

ÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2")

ÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")

ÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")

ÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 100mm (4")

ÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 15mm (1/2")

ÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 20mm (3/4")

ÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")

ÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 32mm (1 1/4")

ÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 40mm (1 1/2")

ÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 50mm (2")

ÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 65mm (2 1/2")

ÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 80mm (3")

ÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D=100mm (4")

ÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO

ÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4"

ÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 1"

IETAIS E ACESSÓRIOS

PARRELHO MISTURADOR P/PIA TIPO MESA

PARRELHO MISTURADOR P/PIA TIPO PAREDE

ARMÁRIO DE EMBUTIR C/ESPELHO (45x60)cm

ACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

ACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL

ACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA

ACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO

ACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA

ANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m

ANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m

ANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)

ANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm

ANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)

ANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)

ANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm

ANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS

ANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS

ANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM

EBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m

ABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS

ABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO

AIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR

HUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

HUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

ONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA I

UBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA

UBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS

UBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

UBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS

UCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

NGATE CROMADO (INSTALADO)

NGATE PLÁSTICO (INSTALADO)

SPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

AVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO

AVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA

AVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS

AVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS

AVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR

AVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR

ICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL

ICTORIO DE LOUÇA BRANCA

UTIRÃO MISTO - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS

UTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR

UTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS

UTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m

UTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA

ÊÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S

A DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

A DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

A DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

A DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS

A DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS

A DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS

A DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR

A DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR

ORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm

ORTA PAPEL METÁLICO

ORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

ORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)

ORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA

ORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)

ABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm

ABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA

ABONETEIRA METÁLICA

FÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)

FÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)

FÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)

JPORTE DE MÁRMORE P/FILTROS

AMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS

ANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL

ANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR

ANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTICO - PADRÃO POPULAR

ANQUE DE LOUÇA C/COLUNA

ANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600X200MM

ANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m

ORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)

ORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO

ORNEIRA DE PAREDE C/ FOTO SENSOR

ORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "

ORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

ORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL

ORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"

ORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA

ORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA

ORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA

NTOS

3RIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO

ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR

QUECEDOR À GÁS EM CAIXA DE FERRO ESMALTADO

JTOMÁTICO DE BOIA

ATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS

OCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR

OMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO

OMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO

OMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO

OMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO

OMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO

OMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO

OMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO

OMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO

OMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV

OMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV

OMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV

OMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV

OMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOSÁFICA, INCL.MAT. SUCÇÃO

OMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO

OMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO

OMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO

OMBA INJETORA DE 1 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO

OMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO

OMBA INJETORA DE 2 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO

OMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUCÇÃO

OMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUCÇÃO

ASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO

ENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR

ENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR

ENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR

HUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)

SGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"

XTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO

XTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L

XTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG

IDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")

IDRANTE DE PISO

NALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR

PRINKLERS CROMADO (INSTALADO)

PRINKLERS EM BRONZE (INSTALADO)

ORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")

ORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")

ORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")

ORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")

ORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")

ORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)

AXIAS

CRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm

CRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm

CRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1200mm

SENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA

AIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L

AIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L

AIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP.310 ATÉ 500 L, COM TAMPA

AIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA

AIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR

AIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM

AIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

AIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

AIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

AIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM

AIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

AIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

AIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

AIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm

AIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm

AIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI= (40X40)cm

AIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo

AIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE

AIXA DE MACROMEDIDOR (2.10 X 2.10)m

AIXA DE PITOMETRIA (1.30 X 1.30)m

AIXA DE PITOMETRIA (1.50 X 1.50)m

AIXA EM ALVENARIA 1 VEZ, S/TAMPA, CINTA ARM., FUNDO CONC. (4.80 X 1.50)m

AIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE

AIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m

AIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1.0.X.1.0)m

AIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m

AIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO LAJE (1.60 X 1.30)m FILTRO

AIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<h<0.80)m

AIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM.(1.00<h<=1.50)m

AIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m

AIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo/CONCRETO

AIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm, PADRÃO CAGECE

AIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200mm

AIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=500mm

AIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 500<DN<=700mm

AIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 700<DN<=900mm

AIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200mm

AIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200<DN<=500mm

AIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 500<DN<=700mm

AIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 700<DN<=900mm

AIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

AIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

AIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)

AIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

AIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

AIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)

AIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

AIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

AIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO INOX (GRELHA OU TAMPA CEGA)

XECUÇÃO COMPLETA DE TIL (LAJE DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO)

RELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)

UTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA

ÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm

ÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm

ÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1200mm

ÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 2,0m

ÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 m E PROFUNDIDADE 3,0m

ÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PROFUNDIDADE 4,0m

ÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6'', PROFUNDIDADE 100M, COMPLETAMENTE EXECUTADO, INCLUSIVE

ESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP.

OBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm

OBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO C/ D=800 mm

AMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M

AMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M

AMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M

AMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)

AMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)

AMPA EM CONCRETO ARMADO (0,90 x 0,90 x 0,15 m)

AMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)

AMPA EM CONCRETO ARMADO PARA REGISTRO (70x70x12cm)

ENTO, COMPORTA, VERTEDOURO E CALHAS

ALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA/ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

ALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA/ESGOTO W:6"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

ALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA/ESGOTO W:9"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

ALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA/ESGOTO W:12" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)

OMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO

OMPORTA EM MADEIRA TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA, CALHA ALUMÍNIO

RENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=1.50m, PADRÃO CAGECE

RENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=2.20m, PADRÃO CAGECE

RENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=2.80m, PADRÃO CAGECE

RENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=3.20m, PADRÃO CAGECE

RADE DE PVC DE 25 mm P/ CAIXA DE NÍVEL

RADE DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS EM FERRO CHATO, COM BARRAS DE 10MMX40MM (1.1/4"x1/2") COM ESPAÇAME

RADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"

ERTEDOURO EM MADEIRA DE LEI TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA

ERTEDOURO TRIANGULAR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 3/16" (50x40)cm

ERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO

PREDIAIS

AIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L

AIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm

AIXA EM ALVENARIA PARA LIGAÇÃO D'ÁGUA 1 1/2" E 2"

ISTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)

ISTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)

GAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE

GAÇÃO PREDIAL MND COM USO DE PERFURATRIZ PNEUMÁTICA TIPO MOLE, INCLUSIVE RAMAL

AMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 40MM

AMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 50MM

AMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO PARA TUBULAÇÃO DE 100MM

AMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO COM BASE EM PEDRA

AMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO

AMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO

AMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO

AMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA

AMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, S/PAVIMENTO

AMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO

AMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA

AMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO

LEMENTOS

3RIGO P/ QUADRO COMANDO(54x54cm) DE POÇOS, ÁREA NÃO INUNDÁVEL

3RIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL

3RIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m

ESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES

VELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO

VELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa

STAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 5,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇA

STAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 10,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇ

STAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 15,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇ

STAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE), VAZÃO DE 20,00 M3/DIA, CONFECCIONADA EM POLIESTER REFORÇ

SSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

SSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M

RELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS

RELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")

AJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm

AJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm

AJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm

AJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm

AJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm

ONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

ONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

ONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EXECUÇÃO)

ONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD FUNASA TIPO 10 (MATERIAL E EX

ELA DE ADVERTÊNCIA SUBTERRÂNEA COM FITA LARGURA 40CM AMARELA - APLICADA

ASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L

ÕES DE PRODUÇÃO

ISTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL 0,5 T

ISTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1,0 T

ISTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2,0 T

ISTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV

ISTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV

ISTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV

ISTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV

ISTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 À 100 CV

ISTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 100 À 200 CV

ISTALAÇÃO ELETROMECAÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 200 À 500 CV

ESPECIAIS

DICIONAL PARA ABERTURA DE BOLETIM DE OCORRÊNCIA POLICIAL

PLICAÇÃO DE PRODUTO QUÍMICO "DESINCRUSTANTE" EM POÇO

ESTO DE LIMPEZA EM AÇO INOX PARA GRADE DE ENTRADA DO POÇO DE SUÇÃO D=70X30X30CM

ESTO TIPO BANDEJA COM ESTRUTURA PARA IÇAMENTO E TUBO GUIA EM AÇO INOX
OLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA LEITO SECAGEM

ESLOCAMENTO DE MOTO PARA REGULARIZAÇÃO DA FRAUDE NÃO EFETIVADA

ESLOCAMENTO DE VEICULO PARA REGULARIZAÇÃO DA FRAUDE NÃO EFETIVADA

ESMONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, RESERVATÓRIO ELEVADO

ESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SOLIDO NÃO SEGREGADO EM TERRENO LICENCIADO - SEM TRANSPORTE

DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORT

FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm SOBRE LEITO DE SECAGEM

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE FIBRA DE 2,50mX1,20m, ESP. 3mm P/ FLOCULADOR

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 6mm P/ FLOCULADOR

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 10mm P/ FLOCULADOR

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE PVC C/ ESP. 25mm P/ FLOCULADOR

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO e = 3,00mm

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOTÁLICA e = 3,00mm

IDENTIFICAÇÃO DE DERIVAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA, REMOÇÃO DA DERIVAÇÃO E APLICAÇÃO DO TERMO

IDENTIFICAÇÃO DE HIDRÔMETRO INVERTIDO, DESCONECTADO OU RETIRADO, ADEQUAÇÃO DO HIDRÔMETRO E

IDENTIFICAÇÃO DE RELIGAÇÃO CLANDESTINA, REGULARIZAÇÃO DA LIGAÇÃO E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORR

IDENTIFICAÇÃO DE VIOLAÇÃO DO LACRE DA LIGAÇÃO, RECOLOCAÇÃO DO LACRE NA LIGAÇÃO E APLICAÇÃO DO

IDENTIFICAÇÃO DE VIOLAÇÃO DO HIDRÔMETRO OU DO LACRE DO HIDROMETRO, SUBSTITUIÇÃO DO HIDROMETRO

IDENTIFICAÇÃO E RETIRADA DO BY-PASS E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO

IDENTIFICAÇÃO E SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO CLANDESTINA E APLICAÇÃO DO TERMO DE OCORRÊNCIA - TO

MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h

MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 95,01 À 230 m3/h

MONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 500L

ONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 1000L
ONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 3500L

ONTAGEM DE TANQUE HIDROPNEUMÁTICO CAP 4500L

ONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE OPERAÇÃO

ONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s

ONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s

ONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s

ONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s

ONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s

ONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60,01 À 90 l/s

ONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100 M3

ONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,01 À 300 M3

ONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 300,01 À 600 M3

ONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50 M3

ONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,01 À 100 M3

ONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 100,01 À 300 M3

ONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS EM FLOCULADOR/DECANTADOR

ONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 300,01 À 600 M3

ONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, AERADOR BANDEJA

ONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 50,01 À 95 m3/h

ONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

RECUPERAÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO DOS FLOCULADORES

AMONAMENTO DA LIGAÇÃO DE ESGOTO

TANQUE DE COMBUSTÍVEL 200 L

ESTES DE VAZÃO DO POÇO, DN 6 E PROFUNDIDADE DE 25,00m

MND PARA TUBO 500<DN<=800mm

MND PARA TUBO 800<DN<=1200mm

MND PARA TUBO 1200<DN<=1500mm

RANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA EM REDE EXISTENTE

DES DIVERSAS

ISTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-01 C/ FORN. DE MATERIAL

ISTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-02 C/ FORN. DE MATERIAL

ISTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-03 C/ FORN. DE MATERIAL

ONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DAS ELEVATÓRIAS

ONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS DE LEITO DRENANTE

ONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C VAZÃO DE 90,01 A 200L/S

ONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C VAZÃO DE 200,01 À 350L/S

EDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)

OPERACIONAIS

ÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO

ESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE

IST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)

IST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)

ISTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA

ISTALAÇÃO DE HIDRANTE SUBTERRÂNEO

ISTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO

JBST. DE HIDRÔMETRO DA CALÇADA P/ PADRÃO CASO: A, B, C OU D C/ CAIXA

JBST. DE HIDRÔMETRO CAVALETE MONTADO C/RECUP. CALÇADA/MURO (CASO F)

JBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAVALETE MONTADO (CASO E,N)

JBSTITUIÇÃO DE REGISTRO PVC 3/4" NO CAVALETE

JBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE (CASO E, N) CALÇADA / MURO (CASO F)

JBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE MONTADO C/ RECUP. CALÇADA / MURO (CASO F)

UPRESSÃO DE LIGAÇÃO

DICIONAL DE LIGAÇÃO D'ÁGUA EM CORREDOR DE ATIVIDADE

DICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE

DICIONAL DE SUPRESSÃO EM CORREDOR DE ATIVIDADE

ORTE AGRAVADO E EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO C/ FORNECIMENTO MATERIAL

ORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DE MODO SIMPLES OU AGRAVADO E RELIGAÇÃO COM O FORNECIMENTO DE

ORTE E BISELAMENTO EM EXTREMIDADES P/TUBOS EM AÇO DESVIO DE 0 A 15°

ORTE E RELIGAÇÃO COM CHIBÁGUA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

ORTE EM TUBULAÇÃO DE F°F° P/ LIGAÇÃO EM NOVO PV

ORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO FERRULE(PAV. EM ASFALTO)

ORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO FERRULE(PAV. EM P.TOSCA)

ORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO MEIO FIO ATE 1"(CAPITAL)

ORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO MEIO FIO ATE 1"(INTERIOR)

ORTE OU RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA PELO MÉTODO AGRAVADO NO MEIO FIO, COM USO DE CARF

ORTE OU RELIGAÇÃO SIMPLES COM A UTILIZAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA, COM USO DE MOTO

ORTE SIMPLES DO RAMAL DE ÁGUA NO KIT CAVALETE COM USO DE MOTO

ORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO C/ PAVIMENTO ASFÁLTICO

ORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO C/ PAVIMENTO DE PEDRA TOSCA

ESLOCAMENTO PARA EXECUÇÃO DE CORTE NA LIGAÇÃO PREDIAL, NÃO EFETIVADO

ORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO SEM PAVIMENTO

ESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA

ELIGAÇÃO SIMPLES DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA NO KIT CAVALETE COM USO DE MOTO

ELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA EM QUALQUER TIPO DE PAVIMENTO DO LOGRADOURO COM O FORNEC

JPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO SEM PAVIMENT

JPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO COM PAVIMENT

JPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM LOGRADOURO COM PAVIMENT

JPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM USO DE CHIBAGUA E RETIRADA DE HIDRÔMETRO

RANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO EM REDE REMANEJADA

SITA AO LOCAL DA SUPRESSÃO (PAGAR SE HOUVER QUITAÇÃO APÓS VISITA)

SITA DE COBRANÇA COM ORDEM DE CORTE AOS CLIENTES INADIMPLENTES

DE VAZAMENTO EM REDE E LIGAÇÃO D'ÁGUA/OUTROS

OLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 50 a 100

OLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 a 200

OLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 250 a 300

ESOBSTRUÇÃO DE REDE EM TUBO FoFo ATÉ 75mm COM VARETAS

ETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO

ETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA SEM PAVIMENTAÇÃO

ETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA, QUALQUER TIPO DE PAVIMENTAÇÃO

ETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO

ETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO

ETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO

ETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, SEM PAVIMENTAÇÃO

ETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO

ETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, S/ PAVIMENTAÇÃO

ETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO

ETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, S/ PAVIMENTAÇÃO

ETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO

ETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO

ETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm

ETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA

ETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm, S/ PAVIMENTAÇÃO

ETIRADA DE VAZAMENTO NO CAVALETE

ETIRADA DE VAZAMENTO EM TUBULAÇÃO

DESLOCAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATÉ 100mm INCL. DESLOCAMENTO

DESLOCAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100<DN<=200mm INCL. DESLOCAMENTO

DESLOCAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATÉ DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO

DESLOCAMENTO EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN>200mm INCL. DESLOCAMENTO

DESLOCAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 200<DN<=300mm INCL. DESLOCAMENTO

DESLOCAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 300<DN<=500mm INCL. DESLOCAMENTO

DESLOCAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 500<DN<=800 INCL. DESLOCAMENTO

DESLOCAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 800<DN<=1000 INCL. DESLOCAMENTO

PAVIMENTAÇÃO EM REDE DE ESGOTO

CHUMBAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA

Y-PASS EM REDE DE ESGOTO

CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO

CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)

COLOCAÇÃO DE TAMPA EM CAIXA DE INSPEÇÃO

COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV

LOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA E TAMPÃO EM PV

LOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D= 600 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE

LOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D=1000 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE

ESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATÉ 200 C/VARETA

ESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN 200,01 a 400 C/VARETA

ESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)

ESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA

ESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN>100 C/LIMPEZA DA CAIXA

ESOBSTRUÇÃO EM REDE ENTRE PV's DN ATÉ 200mm, C/EQUIP.A JATO

ESOBSTRUÇÃO EM REDE ENTRE PV's DN 200,01 a 400mm, C/EQUIP. A JATO

EXECUÇÃO DE CALHA EM CONCRETO NO POÇO DE VISITA

LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO

LIMPEZA DE PV PROF. ATÉ 2.00m C/EQUIPAMENTO A VÁCUO

LIMPEZA DE PV PROF. 2,01 a 3,00m C/EQUIPAMENTO A VÁCUO

LIMPEZA DE PV PROF. MAIOR QUE 3.00m C/EQUIPAMENTO A VÁCUO

LIMPEZA DE PV's PROF. ATÉ 2,00m, MANUAL

LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2.00 A 3.00m, MANUAL

LIMPEZA DE PV's PROF. MAIOR QUE 3.00m, MANUAL

REVELAMENTO DE TAMPÃO DO TIL/TERMINAL DE LIMPEZA

REVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA

RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO

RETIRODA DE POÇO DE VISITA

RECONDIÇÃO E INSPEÇÃO EM POÇO DE VISITA

RECONDIÇÃO PROVISÓRIA DE POÇO DE VISITA

RECONDIÇÃO DE TUBULAÇÃO

RECUPERAÇÃO TUBULAÇÃO FoFo DN 250mm (CORTE E DESBASTE PONTA)

RECONDIÇÃO COMERCIAL

LOCAÇÃO DE APARELHO ELIMINADOR DE AR

LOCAÇÃO DE VENTOSA EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 A 200

RECONDIÇÃO DE HIDRÔMETRO

INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm

INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ENTRE 350mm E 600mm

ANÇAMENTO DE ESGOTO NO INTERCEPTOR

EDIÇÃO DE PRESSÃO E VAZÃO

ONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, SUBST. REGISTRO P/ TOMADA D'ÁGUA

JBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 3/4" (C/ MATERIAL)

JBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 1" (C/ MATERIAL)

JBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 2" (C/ MATERIAL)

JBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE PVC C/BORBOLETA 3/4"(C/MATERIAL)

RICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE

ITOS DE PVC E CONEXÕES

URVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")

URVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")

URVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")

URVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")

URVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")

URVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")

URVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")

URVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")

URVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")

_ETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"

_ETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"

_ETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"

_ETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")

_ETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")

_ETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")

_ETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")

_ETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")

_ETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")

_ETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")

_ETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")

_ETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")

_ETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")

_ETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")

_ETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")

_ETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")

_ETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")

_ETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")

_ETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")

_ETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")

_ETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")

_ETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA

JVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")

JVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")

JVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")

JVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")

JVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")

JVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")

JVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")

JVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")

JVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")

UTIRÃO MISTO - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4")

UTIRÃO MISTO - ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"

UTIRÃO MISTO - ELETRODUTO DE PVC ROSC. D=25mm (3/4)"

UTIRÃO MISTO - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm(3/4")

ITOS DE ALUMÍNIO

_ETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"

_ETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"

_ETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"

_ETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"

_ETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"

ETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2 1/2"

ETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"

CESSÓRIOS

UTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15X35)mm

UTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm

UTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm

UTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (35X35)mm

UTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm

UTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm

UTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm

UTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm

UTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm

UTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm

UTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm

UTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm

UTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm

UTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm

UTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE CONEXÕES

UTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES

UTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE CONEXÕES

UTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE CONEXÕES

UTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE CONEXÕES

UTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5", INCLUSIVE CONEXÕES

UTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE CONEXÕES

TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATÉ (100X100)mm

TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X200)mm

TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm

S

ANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"

ANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"

ANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"

ANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA

ANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO

OTOVELO 90 VARIÁVEL SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA

OTOVELO INTERNO SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA

ERIVAÇÃO EM PVC SISTEMA DLP 60MM X 50MM

RAMPO DE SUSTENTAÇÃO DOS CABOS PARA CANALETA EM PVC SISTEMA DLP 60MM X 50MM

INSTALAÇÃO INTEGRADA DE CANALETA NO PISO (25X30)MM

JVA PARA CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM

3 METÁLICAS

JCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")

JCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")

JCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")

JCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")

JCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")

JCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")

JCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")

JCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")

JCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 90mm (3 1/2")

JCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=100mm (4")

RAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 1"

RAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"

RAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"

RAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"

ONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"

ONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1 1/4"

ONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"

JPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM DUTOS DE ALUMÍNIO C/DIM. 73

/ CAIXAS

AIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921.07, C/ ENCAIXE

AIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921.06 , S/ ENCAIXE

AIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm

AIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm

AIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm

AIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE

AIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (40X40X15)cm, C/TAMPA CEGA

AIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA

AIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM

AIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO DE TERRA

AIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm

AIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA UNIVERSAL E TOMADA TEL.240X180MM

AIXA DE LIGAÇÃO C/2 TOMADAS UNIVERSAL E 2 P/TEL.250X250MM

AIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA P/TELEFONE D=9CM C/MOLDURA 11X11CM

AIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA DE 3P. D=9CM C/MOLDURA 11X11CM

AIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"

AIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 4"X6", 5"X5"

AIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"

AIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"

AIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"

AIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm

AIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm

AIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm

AIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm

AIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm

AIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM

AIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO

AIXA DE PISO 4"X4", EM ALUMÍNIO

AIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

AIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

AIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

AIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM

AIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

AIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

AIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

AIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E

AIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E

AIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E

AIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E

AIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO

AIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (30x 30x40cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA

AIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (40x 40x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAM

AIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAM

AIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (80x 80x60cm), LASTRO DE BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAM

AIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TA

AIXA DE PASSAGEM TIPO A P/ BALIZAMENTO NOTURNO (80x80x80cm)

AIXA DE PASSAGEM TIPO B P/ BALIZAMENTO NOTURNO (150x150x80cm)

AIXA PRÉ MOLDADA CONC.P/ AR CONDICIONADO

ONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR

ONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR

ONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR

ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS

EDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTRRÂNEA

UTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"

UTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE

ETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T - X - L

ETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L

ETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L

ETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L

ETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L

ETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L

ETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T - X - L

ETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T - X - L

ETROLET ALUMÍNIO DE 3 1/2", TIPO T - X - L

ETROLET ALUMÍNIO DE 4", TIPO T - X - L

ONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO

UADRO ANUNCIADOR DE ENFERMARIA

UADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

UADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV

UADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORA-SAZONAL

UADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO

UADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO

UADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO

UADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

UADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

UADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO

UADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO

UADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO

UADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/BARRAMENTO

UADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/BARRAMENTO

UADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO

UADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm, C/BARRAMENTO

UADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ.SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm, C/BARRAMENTO

UADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm, C/BARRAMENTO

UADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO

UADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇÃO

UADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm

UADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm

UADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm

UADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm

UADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1000X150mm

UADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1200X150mm

UADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TELEBRAS-1200X1500X150mm

UADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1700X150mm

UADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M

UADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (1.80X1.90X0.60)M

UADRO DE FORÇA P/ 10kW

UADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR

UADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO

AMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA

OS E ACESSÓRIOS

RAMO GALVANIZADO PARA PESCA

ABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR

ABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES

ABO DE FIBRA ÓPTICA, 03 PARES

ABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES

ABO COBRE NU 6MM²

ABO COBRE NU 10MM²

ABO COBRE NU 16MM²

ABO COBRE NU 25MM²

ABO COBRE NU 35MM²

ABO COBRE NU 50MM²

ABO COBRE NU 70MM²

ABO COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm²

ABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²

ABO EM PVC 1000V 2,5 mm²

ABO EM PVC 1000V 4MM²

ABO EM PVC 1000V 6MM²

ABO EM PVC 1000V 10MM²

ABO EM PVC 1000V 16MM²

ABO EM PVC 1000V 25MM²

ABO EM PVC 1000V 35MM2

ABO EM PVC 1000V 50MM2

ABO EM PVC 1000V 70MM2

ABO EM PVC 1000V 95MM2

ABO EM PVC 1000V 120MM2

ABO EM PVC 1000V 150MM2

ABO EM PVC 1000V 185MM2

ABO EM PVC 1000V 240MM2

ABO EM PVC 1000V 300MM2

ABO EM PVC 1000V 400MM2

ABO EM PVC 15000V 35MM2

ABO EM PVC 15000V 120MM2

ABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

ABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

ABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

ABO ISOLADO PVC 750V 10MM2

ABO ISOLADO PVC 750V 16MM2

ABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2

ABO ISOLADO PVC 750V 35MM2

ABO ISOLADO PVC 750V 50MM2

ABO ISOLADO PVC 750V 70MM2

ABO ISOLADO PVC 750V 95MM2

ABO ISOLADO PVC 750V 120MM2

ABO ISOLADO PVC 750V 150MM2

ABO ISOLADO PVC 750V 185MM2

ABO ISOLADO PVC 750V 240MM2

ABO ISOLADO PVC 750V 300MM2

ABO ISOLADO PVC 750V 400MM2

ABO ISOLADO PVC 750V 500MM2

ABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS)

ABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 4 - UTP (20 MPBS)

ABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)

ABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP

ABO LÓGICO CTP APL-100 - 50

ABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)

ABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 75 (OHMS)

ABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 95 (OHMS)

ABO SINGELO ISOLAÇÃO 15 kV, DIÂMETRO 25 mm² - INSTALADO

ABO TELEFÔNICO CCI - 1

ABO TELEFÔNICO CCI - 2

ABO TELEFÔNICO CCI - 3

ABO TELEFÔNICO CCI - 4

ABO TELEFÔNICO CCI - 5

ABO TELEFÔNICO CCI - 6

ABO TELEFÔNICO CI 50-10

ABO TELEFÔNICO CI 50-20

ABO TELEFÔNICO CI 50-30

ABO TELEFÔNICO CI 50-50

ABO TELEFÔNICO CI 50-100

ABO TELEFÔNICO CI 50-200

ABO TELEFÔNICO CTP-APL 10

ABO TELEFÔNICO CTP-APL 20

ABO TELEFÔNICO CTP-APL 30

ABO TELEFÔNICO CTP-APL 50

ABO TELEFÔNICO CTP-APL 100

ABO TELEFÔNICO CTP-APL 200

ABO TELEFÔNICO CCE - 2

ABO TELEFÔNICO CCE - 3

ABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm²

LEATS PARA FIAÇÃO APARENTE

LEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (MUTIRÃO MISTO)

ONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY

ONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2

ONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2

ONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2

ONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 500MM2

ORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO

ORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO

O ISOLADO PVC P/750V 0.5MM2

O ISOLADO PVC P/750V 0.75MM2

O ISOLADO PVC P/750V 1MM2

O ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2

O ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2

O ISOLADO PVC P/750V 4MM2

O ISOLADO PVC P/750V 6MM2

O ISOLADO PVC P/750V 10MM2

O PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75)MM2

O PARALELO ISOLADO, (2 X 1,00)MM2

O PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2

ASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)

T CONECTOR SN-10, 5kV-20A, CABO 10mm²

UTIRÃO MISTO - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5MM2

UTIRÃO MISTO - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

UTIRÃO MISTO - FIO PARALELO ISOLADO, (2X0,75)MM2

ERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2

ERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2

ERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2

ERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2

ERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2

ERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8"

ERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2

ERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2

ERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"

AVES E DISJUNTORES

ASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 25A

ASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 63A

ASE DE FUSÍVEL NH 00 EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 125A

ASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 1 ATÉ 250A EM QUADRO DE LUZ E FORÇA

ASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 2 ATÉ 400A EM QUADRO DE LUZ E FORÇA

ASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 3 ATÉ 630A EM QUADRO DE FORÇA

ASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 4 ATÉ 1250A EM QUADRO DE FORÇA

HAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO

HAVE REVERSORA TRIPOLAR SOB CARGA 630A

HAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 16A

HAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 25A

HAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 40A

HAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 63A

HAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 100A

HAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 125A

HAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 200A

HAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 250A

HAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.MONOPOLAR 40A

HAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 40A

HAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 63A

HAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 100A

HAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A - INSTALADO

ONTACTOR 65A - INSTALADO

ONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF

ISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

ISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

ISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

ISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

ISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

ISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

ISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

ISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

ISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

ISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

ISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

ISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

ISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

ISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

ISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

ISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA

ISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA

ISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 175 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA

ISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 250 A, COM CAIXA MOLDADA 10 KA

ISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800A/600V

ISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE

ISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 450 ATE 600A, CAPACIDADE DE INTERRUPCAO DE

ISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A

ISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A

ISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A

ISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A

ISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A

ISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A

ISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A

ISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 630A

ISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1000A

ISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1250A

ISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1600A

ISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 2500A

ISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 3150A

ISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A

ISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A

ISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A

ISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

ISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

ISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

ISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

ISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

ISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A

ISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A

ISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A

ISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A

UTIRÃO MISTO - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 16A

≡CCIONADOR FUSÍVEL DIAZED MONOPOLAR ATE 25A

≡CCIONADOR FUSÍVEL DIAZED MONOPOLAR ATE 63A

≡CCIONADOR FUSÍVEL DIAZED BIPOLAR.ATE 25A

≡CCIONADOR FUSÍVEL DIAZED BIPOLAR ATE 63 A

≡CCIONADOR FUSÍVEL DIAZED TRIPOLAR ATE 25A, EM QUADRO DISTRIBUIÇÃO

≡CCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 125A

≡CCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 250A

≡CCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 250A

≡CCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 400A

≡CCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 630A

/ INTERRUPTORES / ESPELHOS

AIXA DE AÇO INOXIDÁVEL C/ 8 TOMADAS 2P+T/250V (COMPLETA)

AMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR

ONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)

ITERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V

INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V

INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA P/CAMPAINHA 10A 250V

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V

INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"

INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V

INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V

INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"

INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V

INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V

INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V

INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V

INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA

UTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

UTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE

_ACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"

_ACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"

_UG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V

SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR

AMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"

OMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V

OMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"

OMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG DE EMBUTIR 30A/250V

OMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, DE SOBREPOR 30A/250V

DMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

DMADA DUPLA DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x4", COM 2 C

DMADA ENERGIZADA TIPO PLUG DE GUITARRA PARA SPOT ORIENTÁVEL DE 50W. EMBUTIDA NO FORRO DE GESS

DMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS

DMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"

DMADA P/TELEFONE.PINO JACK 1/4"

DMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"

DMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)

DMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)

DMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)

DMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)

DMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)

DMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-6, COMPLETA PARA CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUSA)

DMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)

DMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"x2" (NÃO INCLUI A CAIXA)

DMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1

DMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V

DMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V

DMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V

DMADA UNIVERSAL 10A 250V

DMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"

DMADA VOLTAMP - 30A (MACHO/FÊMEA)

DMADA VOLTAMP - 60A (MACHO/FÊMEA)

IS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS

RANDELA BLINDADA, EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ, COM GRADE DE PROTEÇÃO E

RANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TR

RANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM D

RANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM L

RANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRC

RANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRC

RANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRO

ALIZADOR, CORPO DE ALUMÍNIO INJETADO, BORRACHA DE VEDAÇÃO, DIFUSOR EM VIDRO PRENSADO, GRADE F

ALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPAD

ALIZADOR DE SOBREPOR/EMBUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, S

ASE METÁLICA INCL. TUBO GALVANIZADO 2" P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05

ÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W

ÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W

LARABÓIA ARTIFICIAL 60X200CM COM DIFUSOR APOIADO NO FORRO E LUMINÁRIA MAIS REATOR ELETRÔNICO A

LOBO PRISMÁTICO AZUL PARA LUMINÁRIA SN-05 (45W)

LOBO PRISMÁTICO CLARO / ÂMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W)

LOBO PRISMÁTICO CLARO PARA LUMINÁRIA SN-05 (30W)

LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS

LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS

LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBRE SANCA

LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)

LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)

LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO)

LÂMPADA INCANDESCENTE ATÉ 150W (SUBSTITUIÇÃO)

LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)

LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO)

LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)

LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)

LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 70W (SUBSTITUIÇÃO)

LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 250W (SUBSTITUIÇÃO)

LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)

LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 1000W (SUBSTITUIÇÃO)

LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATÉ 2000W (SUBSTITUIÇÃO)

LÂMPADARIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR CILÍNDRICO

LÂMPADARIA CILÍNDRICA DE SOBREPOR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO

LÂMPADARIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27, ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO

LÂMPADARIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.

LÂMPADARIA COMPLETA, EMBUTIDA EM LAJE P/ PRESÍDIO

LÂMPADARIA DE ADVERTENCIA - INTERNA/EXTERNA

LÂMPADARIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 400W

LÂMPADARIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO

LÂMPADARIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO

JMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAM

JMINÁRIA DE EMBUTIR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAM

JMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRO

JMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETRO

JMINÁRIA DE EMBUTIR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAMENTE, COM F

JMINÁRIA DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS T8 DE 16W ALETAS PLANAS EM CHAPA DE AÇO PINTADA ELETROSTATI

JMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFLETOR EM CHAPA E

JMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, I

JMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM LÂMPADA HQI DE 70W

JMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO E ALETAS P

JMINÁRIA DE EMBUTIR PARA QUATRO LÂMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES T8 DE 16W, CORPO EM CHAPA E

JMINÁRIA DE EMERGÊNCIA

JMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDF

JMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA NA COR BRANCA, REFLETOR C/ I

JMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBUTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2

JMINÁRIA DE SOBREPOR CILÍNDRICA COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTÁTICA

JMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA COR BRANCO, SEM ALETAS, REF

JMINÁRIA DE SOBREPOR COM CORPO EM POLICARBONATO INJETADO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA

JMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REF

JMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR CORPO EM CHAPA DE AÇO, PINTURA EPÓXI BRANCA COM REF

JMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W

JMINÁRIA ELEVADA MÉDIA INTENSIDADE SN-05

JMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W

JMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W

JMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360W

JMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W

JMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W

JMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W

JMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W

JMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16)W

JMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W

JMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W

JMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W

JMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W

JMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W

JMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W

JMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W

JMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPADAS DE 20W

JMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPADAS DE 40W

JMINÁRIA HERMÉTICA DE EMBUTIR, COM CORPO EM CHAPA DE AÇO FOSFATIZADA E PINTADA ELETROSTATICAM

JMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA

JMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE

JMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W

JMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO

JMINÁRIA PENDENTE PARA FACHO ABERTO, COM PORTA-LÂMPADA EM CERÂMICA, DIFUSOR EM VIDRO TEMPER

JMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2X26W EM ALUMÍNIO

JMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W

JMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W

JMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO

JMINÁRIA REFLETORA. INTERNA. SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO

JMINÁRIA TIPO BALIZADOR DE EMBUTIR COM SOQUETE E-27 PARA LÂMPADA FLUORESCENTE ELETRÔNICA COM

JMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE

JMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE

JMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W

JMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W

JMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE

JMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE

ENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W

_ACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05

OSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W

OSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA

OSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS

OSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS

ROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, COMPLETA (SEM FOTOCÉLULA)

ROJETOR C/ LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W

ROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W, C/FOTOCÉLULA

ROJETOR C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA

ROJETOR C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA

ROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W

ROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W

ROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO DE 250W, S/FOTOCÉLULA

ROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W

ROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W

ROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO

ROJETOR EMBUTIDO NO FORRO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BOMBA

ROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE

ROJETOR EXTERNO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, S/ FOTOCÉLULA

ROJETOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)

ROJETOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)

ROJETOR DE PARTIDA P/ LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W

SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LINHA COM DISPERSÃO A 90 GRAUS E SENSIVEL

POT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS

TRANSFORMADOR PARA LEDS

LUZ EXTERNAS EM POSTES DE CONCRETO

LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO

JMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁL

JMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR MET

JMINÁRIA 3 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR MET

JMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR MET

JMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=14M, ALTURA LIVRE 12M, LÂMPADA VAPOR METÁLI

JMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA D

JMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA

JMINÁRIA FECHADA (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA D

JMINÁRIA FECHADA (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 9,0M, ALTURA LIVRE 7,5M, LÂMPADA

ROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR M

ROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H= 8M, ALTURA LIVRE 6,60M, LÂMPADA DE VAPOR

ROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR

ROJETOR (1 UNIDADE) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR

ROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR

ROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR

ROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR

ROJETOR (3 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR

ROJETOR (4 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR

IS ELÉTRICOS

MPERÍMETRO (72X72)MM, ESC. 0-250A

MPERÍMETRO (96X96)MM, ESC. 0-500A

MPERÍMETRO (144X144)MM, ESC. 0-1000A

QUECEDOR CENTRAL ELETROAUTOMATICO 220V-5060 A 7480W

QUECEDOR ELÉTRICO CAP.50 A 250L. 110/220V

QUECEDOR INDIVIDUAL ELETROAUTOMATICO 220V - 4840 W

CTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"

STABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KVA

STABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 3KVA

STABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 5KVA

STABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 7.5KVA

STABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 10KVA

XAUSTOR ELETROMECHANICO INDUSTRIAL D= 400MM

ISTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR

NALIZADOR P/ ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS

RANSFORMADOR 2KVA MONOFASICO 220V/110V

RANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 50 A 250/5A

RANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 200 A 400/5A

RANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A

RANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 1000 A 1500/5A

RANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV - INSTALADO

RANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

RANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 2.500 KVA/13.800-440/240V (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA

TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV - INSTALADO

TRANSFORMADOR P/CABINE PRIMÁRIA 500KVA-15KV

VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA

VENTILADOR DE TETO METÁLICO

CONTÍMETRO (72X72)MM, ESC. 0-500V

CONTÍMETRO (96X96)MM, ESC. 0-500V

CONTÍMETRO (144X144)MM, ESC. 0-500V

CONTOS

ALANÇA ELETRÔNICA C/ PLATAFORMA 18x3, CAP. 80 TON. (FORN./MONTAGEM)

RUPO GERADOR 951/1000 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO

RUPO GERADOR 781/950 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO

RUPO GERADOR 636/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO

RUPO GERADOR 501/635 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO

RUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO

RUPO GERADOR 386/450 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO

RUPO GERADOR 361/385 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO

RUPO GERADOR 291/360 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO

RUPO GERADOR 261/290 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO

RUPO GERADOR 236/260 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO

RUPO GERADOR 216/235 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO

RUPO GERADOR 171/215 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO

RUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO

RUPO GERADOR 121/140 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO

RUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO

RUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO

RUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO - COMPLETO

ENERGIA E COMUNICAÇÃO

UTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA

POSTE C/ACESSÓRIOS ATÉ A ENTRADA DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA

OSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW

OSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW

OSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW

OSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 15,01 À 20KW

OSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 20,01 À 25 KW

OSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 25,01 À 30 KW

M CONCRETO

OSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 670 KG

OSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG

OSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 670 KG

OSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO DE 790 KG

OSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 910KG

OSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 7,00M, PESO APROXIMADO 500KG

OSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 710KG

OSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 950KG

OSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 740KG

OSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 990KG

OSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.130KG

OSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=14,00M, PESO APROXIMADO 1.430KG

OSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG

OSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG

OSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 470KG

OSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H=11,00M, PESO APROXIMADO 640KG

OSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG

OSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=10,00M, PESO APROXIMADO 993KG

OSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG

OSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 400KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.3307KG

OSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG

OSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 1000KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.585KG

ÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 kV

JBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MAL

JBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MAL

JBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MAL

JBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MAL

JBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE M

JBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MA

JBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MA

JBESTAÇÃO AÉREA DE 300 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MA

AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE

ATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M

_ARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO

PARRELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA

ANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"

_OCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10

_OCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"

OMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHz, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM, INCLUINDO PLACA

ENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO

ENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO

ONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL MODULAR

ONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSION E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TERMINAIS DE CONEXÃO, CAIXAS I

ELECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE

ETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220VAC, UMA SAÍDA DIGITAL - INSTAL

ISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS

ISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"

ISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONECTORES ST, PADRÃO 19"

RAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO

UB TIPO 24 PORTAS

ÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU

ONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PARALELA - INSTALADO

ONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENTRADA E 1 DE SAÍDA, DIMENSÕES

O-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AUTO-PORTANTE EM GABINETE

RGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"

AINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO

AINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO

AINEL ELETRICO C/1 SOFT START 12,5CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO

AINEL ELETRICO C/1 SOFT START 20CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO

AINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV, 380/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO

AINEL ELETRICO C/1 SOFT START 30CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO

AINEL ELETRICO C/1 SOFT START 40CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO

AINEL ELETRICO C/1 SOFT START 50CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO

AINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO

AINEL ELETRICO C/2 SOFT START 10CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO

AINEL ELETRICO C/2 SOFT START 12,5CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO

AINEL ELETRICO C/2 SOFT START 15CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO

AINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO

AINEL ELETRICO C/2 SOFT START 25CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO

AINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 30CV, 380V/60HZ - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO

AINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 35CV, 380 V/60HZ - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO

AINEL ELÉTRICO C/2 SOFT START 40CV, 380V/60HZ - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO

AINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO

AINEL ELETRICO C/2 SOFT START 60CV, 380V/60Hz - MONTAGEM COM SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO

ATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m

ATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m

ATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1U DE ALTURA

ATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 2U DE ALTURA

ACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"

ACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"

ACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"

ÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"

ELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V

ELÉ DE NÍVEL COM 3 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V

OTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTICA MONO-MODO, COM CONECTO

ENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFEIXES, MONTAGEM DE PAREDE, ALIMENTAÇÃO 220 V/

ENSOR INFRA-VERMELHO ATIVO/PASSIVO FEIXE DUPLO DISTÂNCIA MÁXIMA 100m - INSTALADO

SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE PESAGEM (INSTALADO)

SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA

SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE PLCs RSLOGIX 500, CD - INSTALADO

SOFTWARE SUPERVISÓRIO RS VIEW 32 VERSÃO RUNTIME 150 COM GERENCIADOR DE COMUNICAÇÕES RSLINX - I

TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCORPORADO, GERAÇÃO DE SINAL

LEMENTOS

TERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS

TERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M

TERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M

TERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V

OUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO
ASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M

ASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM

ASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR

ASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30

PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

ASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM

EDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA

MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM

MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR

MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s

MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s

MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 20,01 a 40 l/s

MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 40,01 a 60 l/s

MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 60,01 a 90 l/s

ONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV

ÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER

ARA-RAIOS TIPO FRANKLIN

ÇO DE ATERRAMENTO DIAM. = 0,60 m P/ BALIZAMENTO NOTURNO

ONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

ONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

ONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO

ONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

ROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M

AMAL TRIFÁSICO BAIXA TENSÃO POR VÃO DE 100m

OLDA EXOTÉRMICA

JBSTITUIÇÃO DE TRAFO DE 30 Kva PARA 45 Kva

ELA PARA ALONGAMENTO DE FORRO - E. EÓLICO

≡ FORROS

PLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS

AIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

AIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES

ONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 2 DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)

ONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 3 DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)

MASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

MASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

MASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO

MULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA

MULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA

ATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

ATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

ATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

ATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

ATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

UTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR

NTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI

NTURA COM NATA DE CIMENTO EM DUAS DEMÃOS

NTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES

NTURA HIDRACOR

NTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS

EVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA

EVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO

LICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS

ÊMPERA SIMPLES MÉDIA INTERNA

EXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

EXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS

NTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA

NTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS TRÊS DEMÃOS S/MASSA

NTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS

NTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO

NTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS

EMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA

EMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA

EMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA

NTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS

NTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

NTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ

NTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS

NTA DE BASE ASFÁLTICA 2 DEMÃOS C/BROXA

NTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO

AS DE MADEIRA

MASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS

SMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

UTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

ENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS (CUPINICIDA)

NTURA COM SELADOR EM MADEIRA

NTA ANTIFLAMA TRÊS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

ERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

ES METÁLICAS

UMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER

UMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA

ORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER

ORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA

SMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

SMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER

SMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA

RAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

ATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO

ATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO

ATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO

NTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO

NTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO

NTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER

NTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER

NTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO

NTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER

RIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/REVÓLVER

RIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE. AÇO 25 MICRA C/TRINCHA

RIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER

RIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA

RIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA

RIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER

RIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA

NTA ANTIFLAMA 2 DEMÃOS E PRIMER EM ESQUADRIAS DE FERRO

NTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS

NTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA
ES DE CONCRETO

MULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS

NTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO

EGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS

LICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO

RATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE

ERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS

ERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS

LEMENTOS

ESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO

ATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO

ETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

ETREIRO - LETRA EM PAREDES

NTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE

NTURA EXTERNA DE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES C/ESMALTE SINTÉTICO

NTURA EXTERNA DE RUFOS E INTERNA DE CALHAS C/TINTA BETUMINOSA 1 DEMÃO

NTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO

AÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ZAÇÃO DO SUB-LEITO

EGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO

SUB-BASE E BASE

ASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)

ASE MACADAME HIDRÁULICO C/ENCHIMENTO DE AREIA (S/TRANSP)

ASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)

ASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)

ASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)

ASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)

ASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP)

STABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)

STABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRANSP)

STABILIZAÇÃO SOLO BETUME MISTURADO NA PISTA (S/TRANSP)

JB BASE/BASE DE SOLO CAL (3%) (S/TRANSP)

JB BASE/BASE DE SOLO CAL (4%) (S/TRANSP)

JB BASE/BASE DE SOLO CAL (5%) (S/TRANSP)

SIÇÃO DE SUB BASE E BASE

SCAVALÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENT

SCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁRIO

ECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO SEM ADIÇÃO DE MATERIAL

ECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 86 Kg/m² (S/ TRANSP.)

ECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 129 Kg/m² (S/ TRANSP.)

ECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 172 Kg/m² (S/ TRANSP.)

ECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215 Kg/m² (S/ TRANSP.)

ECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 258 Kg/m² (S/ TRANSP.)

ECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE (S/TRANSP)

ÃO

IPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

E LIGAÇÃO

NTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)

BETUMINOSAS À QUENTE

REIA ASFALTO USINADA À QUENTE C/ESPALHAMENTO DE MOTONIVELADORA (S/TRANSP)

REIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)

ONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)

RÉ MISTURADO À QUENTE - PMQ (S/TRANSP)

BETUMINOSAS À FRIO

REIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)

RÉ MISTURADO À FRIO - PMF (S/TRANSP)

ENTO EM PEDRA

AVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)

AVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

AVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (S/TRANSP)

AVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

AVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

AVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)

AVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)

ENTO PRIMÁRIO

EVESTIMENTO DE BRITA COM AGREGADO ADQUIRIDO

EVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO

EVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)

ITOS SUPERFICIAIS

PLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/TRANSP)

RATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)

RATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)

RATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)

RATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO (S/TRANSP)

ÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

RIA

CABAMENTO MANUAL DO PERFIL DO LASTRO DE BRITA APÓS O NIVELAMENTO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO DA SI

ARGAMENTO DE CORTE, MANUAL

PLICAÇÃO DE RETENSORES

SSMENTAMENTO DE MARCO QUILOMÉTRICO OU MECTOMÉTRICO

ARGA MANUAL DE ACESSÓRIOS METÁLICOS E MATERIAIS DIVERSOS COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES

ARGA MANUAL DE DORMENTE DE CONCRETO COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES, BITOL

ARGA MANUAL DE DORMENTES DE CONCRETO COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES - BITC

ARGA MANUAL DE DORMENTES DE MADEIRA COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES - BITOLA

ARGA MANUAL DE DORMENTES ESPECIAIS PARA AMV COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES

ARGA MANUAL DE TRILHOS COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMINHÕES

ONSERVAÇÃO MANUAL DE JUNTAS COM DESMONTAGEM - TALAS COM 6 FUROS - INCLUINDO: DESMONTAGEM, L

ONSERVAÇÃO MANUAL DE JUNTAS SEM DESMONTAGEM

ONSOLIDAÇÃO MANUAL DA FIXAÇÃO ELÁSTICA - SUBSTITUIÇÃO OU REPOSICIONAMENTO DE PEÇAS DA FIXAÇÃ

ONSOLIDAÇÃO MANUAL DA FIXAÇÃO RÍGIDA (PREGO OU TIREFÃO) COM OU SEM SUBSTITUIÇÃO

ONSOLIDAÇÃO MANUAL DAS FIXAÇÕES DE AMV COM ABERTURA MENOR OU IGUAL A 1:10, BITOLA MÉTRICA

ONSOLIDAÇÃO MANUAL DAS FIXAÇÕES DE AMV COM ABERTURA MAIOR QUE 1:10, BITOLA MÉTRICA

ORREÇÃO MANUAL DE BITOLA

EMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:8 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRICA

EMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:10 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRIC

EMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:14 COM MATERIAL METÁLICO TIPO ATÉ TR 45, BITOLA MÉTRIC

EMOLIÇÃO MANUAL DE LINHA, BITOLA MÉTRICA, DE MATERIAL METÁLICO ATÉ 45 Kg/m INCLUSIVE SEPARAÇÃO E

ESCARGA MANUAL DE ACESSÓRIOS METÁLICOS E MATERIAIS DIVERSOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES COM EMPILHAMENTO

ESCARGA MANUAL DE DORMENTES DE CONCRETO EM VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA

ESCARGA MANUAL DE DORMENTES DE MADEIRAS EM VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA

ESCARGA MANUAL DE TRILHOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMENTO - BITOLA MÉTRICA

ESGUARNECIMENTO MANUAL DA VIA SINGELA PELA RETIRADA DO LASTRO ATÉ A FACE INFERIOR DO DORMENTE

ESMONTAGEM MANUAL DE CONTRA-TRILHO, ATÉ TR 45 INCLUINDO A RETIRADA DO CONTRA-TRILHO, DAS FIXAÇÕES

ESTRADAÇÃO MANUAL DE DORMENTE DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DAS FIXAÇÕES

ESTRADAÇÃO MANUAL DA VIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL

ESTRADAÇÃO MANUAL DA VIA SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL

ESTRADAÇÃO MANUAL, COM TERRA, EM VIA SINGELA, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESTANDO ESTE NA

ESTRADAÇÃO MANUAL, COM TERRA, EM VIA SINGELA, SEM FORNECIMENTO DO MATERIAL, ESTANDO ESTE NA

ESTRADAÇÃO DE CORTE, MANUAL

ESTRADAÇÃO DE VALETAS REVESTIDAS COM CONCRETO

ESTRADAÇÃO MANUAL DE LASTRO

ESTRADAÇÃO MANUAL DE LASTRO DE BRITA, POR METRO LINEAR DE LINHA, COMPREENDENDO TODAS AS OPERAÇÕES

ESTRADAÇÃO DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇADA E LIMPEZA GERAL DAS BOCA

ESTRADAÇÃO MANUAL DA VIA COMPREENDENDO ALINHAMENTO, SOCARIA E ACABAMENTO DO LASTRO DE TERRA

ESTRADAÇÃO MANUAL DE VIA COMPREENDENDO SOCARIA E RECOMPOSIÇÃO DO LASTRO DE BRITA, BITOLA MÉTRICA

NIVELAMENTO MANUAL DE JUNTA COMPREENDENDO SOCARIA, REAPERTO E RECOMPOSIÇÃO DO LASTRO, BITOLA MÉTRICA

REAJUSTAMENTO MANUAL DA LINHA, POR FRAÇÃO DE ATÉ 20 cm, COMPREENDENDO REAPERTO DA FIXAÇÃO, DESGUMAGEM

EFORÇO DE ATERRO, MANUAL

EFORÇO MANUAL DE LASTRO EM LINHAS E AMVs, SEM FORNECIMENTO INCLUSIVE ACABAMENTO DO PERFIL DO

REGULAGEM MANUAL DE FOLGAS NAS JUNTAS - TALAS COM 6 FUROS (TRILHOS DE 18 METROS). USO DE 91,24% DE

REGULARIZAÇÃO DE BANQUETA DE PLATAFORMA, MANUAL

REGULARIZAÇÃO FINAL DO LASTRO, APÓS O NIVELAMENTO, INCLUINDO PERFILAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL

REPOSICIONAMENTO, REAPERTO OU REBATIMENTO DAS FIXAÇÕES EM LINHAS COM 2 FIXAÇÕES POR FILA DE TRILHO

REPOSIÇÃO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA

REGULAGEM ELÉTRICA EM ESTALEIRO TR-37

REGULAGEM ELÉTRICA EM ESTALEIRO TR-45

RESUBSTITUIÇÃO DO LASTRO EM AMV COM ABERTURA MENOR OU IGUAL A 1:10, BITOLA MÉTRICA, MANUAL

RESUBSTITUIÇÃO, OU COMPLEMENTAÇÃO OU REPOSICIONAMENTO MANUAL DE FIXAÇÕES DE DORMENTES DE CONCRETO

REABRUGAMENTO DE DORMENTES

REABRUGA

REAPLICAÇÃO DE REJUVENESCEDOR PDC/REJUVASEAC BR

REPARAÇÃO PRA BASE DE REMENDO PROFUNDO

REPARAÇÃO MANUAL

REPARAÇÃO SELANTE C/ PEDRISCO (S/TRANSP)

REPARAÇÃO À EXSUDAÇÃO COM AREIA

REPARAÇÃO SELANTE COM AREIA (S/TRANSP)

REPARAÇÃO À EXSUDAÇÃO COM PEDRISCO

ORREÇÃO DE DEFEITOS (ESPALHAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA)

ORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS

ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO

ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À FRIO

ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À QUENTE

ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE

ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADO À FRIO

RESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO

RESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO

MAZAMENTO DE CAMADA ASFÁLTICA FAIXA 1 (2MM)-6KG/M2 (S/TRANSP)

MAZAMENTO DE CAMADA ASFÁLTICA FAIXA 2 (4MM)-8KG/M2 (S/TRANSP)

MAZAMENTO DE CAMADA ASFÁLTICA FAIXA 3 (6mm) - 10 Kg/m² (S/TRANSP)

MAZAMENTO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO (1 CAMADA) - 14 Kg/m²

MAZAMENTO DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO (2 CAMADAS) - 25 Kg/m²

MAZAMENTO DE BUEIRO

MAZAMENTO DE DESCIDA D'ÁGUA

MAZAMENTO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO

MAZAMENTO DE PONTE

MAZAMENTO DE SARJETA E MEIO-FIO

MAZAMENTO DE VALETA DE DRENAGEM

MAZAMENTO DE VALETA DE CORTE

MAZAMENTO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À FRIO EM BETONEIRA (S/TRANSP)

MAZAMENTO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA À FRIO (S/TRANSP)

MAZAMENTO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA À QUENTE (S/TRANSP)

MAZAMENTO DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE (S/TRANSP)

MAZAMENTO DE AREIA ASFALTO À FRIO EM BETONEIRA (S/TRANSP)

MAZAMENTO DE AREIA ASFALTO USINADA À FRIO (S/TRANSP)

ENEIRAMENTO MANUAL

EATERRO APILOADO

EATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO

ECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENTO

ECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO

ECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO

ECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO

ECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO

ECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO

ECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)

ECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)

ECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE ARAME FARPADO)

ECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE MOURÕES DE CONCRETO)

ECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA

EMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MANUAL(ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E MISTU

EMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MECANIZADA (ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DO MATERIAL DE BASE E I

EMOÇÃO DE MATAÇÕES

EMOÇÃO MANUAL DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO

EMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM ROCHA

EMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM SOLO

EMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO

EMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO

EMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM ROCHA

EMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO

EMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO

OÇADA MANUAL

OÇADA MECANIZADA

ELAGEM DE TRINCA : S/TRANSP

OLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP)

OLO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP)

ECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm

ECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm

ECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO

ECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO

ECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA

ECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO

ECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA

ECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO

ECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO

ECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA

ECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO

ECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO

RTUÁRIAS

ES

ONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 600MM

ONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 700MM

ONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 800MM

ONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 900MM

ONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 1000MM

ONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 700MM

ONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 800MM

ONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 900MM

ONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1000MM

ONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1100MM

ONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1200MM

ONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 900MM

ONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1000MM

ONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1100MM

ONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1200MM

ONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1300MM

ONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1400MM

ONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1500MM

ONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1400MM

ONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1500MM

ONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1600MM

ONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1700MM

ONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1800MM

RAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 600MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOR

RAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 700MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOR

RAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 800MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOR

RAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 900MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOR

RAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 6.3MM; D = 1000MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOR

RAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 700MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOR

RAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 800MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOR

RAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 900MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOR

RAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1000MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOR

RAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1100MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOR

RAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 8.0MM; D = 1200MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFO

RAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 900MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOR

RAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1000MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOF

RAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1100MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOF

RAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1200MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOF

RAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1300MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOF

RAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1400MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOF

RAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 9.5MM; D = 1500MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOF

RAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1400MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOI

RAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1500MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOI

RAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1600MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOI

RAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1700MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOI

RAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA, E = 12.5MM; D = 1800MM, C/ UTILIZAÇÃO DE MARTELO VIBRATÓRIO E PLATAFOI

RAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE

SCAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m

SCAÇÃO EM ROCHA SÃ D= 0,93m

SCAÇÃO EM SOLO D= 0,93m

SCAÇÃO EM ROCHA ALTERADA DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE

SCAVAÇÃO EM ROCHA SÃ DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE

SCAVAÇÃO EM SOLO DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE

ABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS METÁLICOS PARA ESTACA DE CONCRETO (PONTEIRA E ANEL)

OSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CAMISA METÁLICA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA FLUTUANTE

IAS

ARGA E TRANSP. DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO, INCLUSIVE ASSENTAMENT

ARGA E TRANSPORTE DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO C/ UTILIZAÇÃO DE PLA

ARGA E TRANSP. DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICAÇÃO, INCLUSIVE ASSENTAMENT

ARGA E TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA

OSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CONTRAVENTAMENTO METÁLICO DE ESTACAS C/ PLATAFORMA F

AR / ENROCAMENTO

ARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (0,001 T ATÉ 1,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO

ARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO

ARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS COM GUINDASTE MUNIDO DE CAÇAMBA METÁLICA

ARGA E LANÇAMENTO DE BRITA P/ REVESTIMENTO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO

AVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 4,00 T)

AVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (4,00 T ATÉ 6,00 T)

AVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (0,0001 T ATÉ 1,00 T)

RANSORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 2,08X + 3,91$)

RANSORTE DE PEDRA ATÉ 1,0 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO ($Y = 3,47X + 3,91$)

RANSORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 2,53X + 6,32$)

TRANSPORTE DE PEDRA DE 1,00 T ATÉ 6,00 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO ($Y = 4,22X + 6,32$)

VI

TERRO HIDRÁULICO, INCLUINDO DRAGAGEM, ESPALHAMENTO NIVELADO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA M

DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA

ESTRUTURAS PARA OBRAS RODOVIÁRIAS

TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM ($Y = 1,25X + 1,30$)

TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km ($Y = 0,89X + 1,30$)

TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km ($Y = 0,69X + 1,30$)

TRANSPORTE LOCAL D'ÁGUA P/SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/ DMT SUPERIOR A 7,00 Km ($Y = 1,43X$)

TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS ($Y = 1,04X + 5,20$)

TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km ($Y = 2,08X$)

TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO ($Y = 1,04X + 3,12$)

TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE ($Y = 1,04X + 3,90$)

VI

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA ($Y = 0,48X$)

TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA ($Y = 0,60X$)

BETUMINOSO

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO ($Y = 0,57X + 55,48$)

TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE ($Y = 0,60X + 61,69$)

PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

PAVIMENTAÇÃO HORIZONTAL

ALISADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO

PAVIMENTAÇÃO HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

PAVIMENTAÇÃO HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA

SEGREGADOR DE TRÁFEGO TIPO JABOTI: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO

PAVIMENTAÇÃO DE MARCOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA

ÍBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA

ONORIZADOR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (30MPa) L=9,00M

ACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

ACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

ACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

ACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

ARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO

ÃO VERTICAL

EFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES

ARCO DE REFERÊNCIA DO SISTEMA RODOVIÁRIO ESTADUAL (S.R.E) EM CONCRETO

ARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO

ARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

ARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO

ARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

ARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO

ARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

AINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO

AINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

AINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO

AINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

AINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO

AINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

AINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO

AINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

AINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO

AINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

AINEL SEMI-REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO

AINEL SEMI-REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

_ACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

_ACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

_ACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO

_ACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

_ACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO

_ACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-F

_ACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO

_ACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

_ACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO

_ACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

_ACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO

_ACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

_ACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO

_ACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO

_ACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, IMPRESSÃO EM VINIL 02 FACES,

_ACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

_ACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

_ACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO

_ACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

_ACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO

_ACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICH

_ACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO

_ACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

_ACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO

_ACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE

_ACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO

_ACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICH

E SEMI-PÓRTICOS METÁLICOS

ÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 12,50M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 18,75M² (SEM PLACA/PAINEL) - F

ÓRTICO METÁLICO C/ VÃO DE 24,80M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 37,20M² (SEM PLACA/PAINEL) - F

EMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 2,70M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 4,05M² (SEM PLACA/PAINEL) - F

EMI-PÓRTICO METÁLICO SIMPLES C/ VÃO DE 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 10,65M² (SEM PLACA/PAINEL) - F

EMI-PÓRTICO METÁLICO DUPLO C/ VÃO DE 2 X 7,20M, VENTO 35M/S ÁREA DE EXPOSIÇÃO ATÉ 2 X 10,80M² (SEM PLACA/PAINEL) - F

ÇÃO/PAISAGISMO

ÇÃO

BRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)

BRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSPORTE

ALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

ALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

ANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" (

ANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m

ANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)

ANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE

ANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO

ORBOLETA C/ CONTADOR DE ACESSO

ARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO

ARROSSEL DE RODA

ARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

ARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

ONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL

ONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM

ONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUA

ORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

SCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

SCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

SCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

ONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, (

STRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÃO

STRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, COM TABELAS DE BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1

ONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINT

AIOLA LABIRINTO, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

ANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

ANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

MPEZA MANUAL DE AGUAPÉS EM LAGOAS

MPEZA MECANIZADA DE AGUAPÉS EM LAGOAS

XEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm

CTEM RODOVIÁRIO - PADRÃO DER

RAVE DE MADEIRA (3X2)m P/FUTEBOL DE CAMPO

IO

RBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM

RBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS

RVORE C/ TUTOR E ADUBO

RVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA

RVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS

RVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO

ESPRAGUEJAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS

SCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE TERRA RETIRADA DE CAVA ABERTA P/ PLANTIO .ATÉ 5KM

RAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN

RAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL

RAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO

RAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO

RAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS

RAMA SINTÉTICA ESPORTIVA PARA FUTEBOL EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO

ERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL

ERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS

ERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO

ERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO

IDROSSEMEADURA DE TERRENOS

IRRIGAÇÃO DIÁRIA DE ÁREA PLANTADA

PAVIMENTO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO

MANUTENÇÃO C/ COBERTURA DE TERRA VEGETAL P/ ÁREAS GRAMADAS

MANUTENÇÃO C/ CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/MICROTRATOR

MANUTENÇÃO, CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/ 25% DE OBSTÁCULOS

MANUTENÇÃO, CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/ROÇADEIRA TRACIONADA

MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREA PLANTADA C/ LIMPEZA DIÁRIA

MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDES - IRRIGAÇÃO

MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDES - LIMPEZA GERAL E DIÁRIA

MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2

MANUTENÇÃO MENSAL P/PODA E LIMPEZA DE ARBUSTOS

REPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO

REVOLVIMENTO MECÂNICO DE TERRA PROFUNDIDADE 20-30cm

MOEDADO MANUAL INCLUSIVE RASTELAMENTO P/ HERBÁCEAS

TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL.P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENTAIS

TRATAMENTO AMBIENTAL

ARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO

RESCARIFICAÇÃO DE JAZIDAS/EMPRÉSTIMOS/CAMINHOS DE SERVIÇOS

RESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)

RESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)

RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES

REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES (VEGETAÇÃO NÃO INCLUÍDA)

RETECHAMENTOS

MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES

MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1.80M, SOBRE SAPATA CORRIDA DE CONCRETO FCK :

MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPATA CORRIDA, C/ PILARETES E C/

MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M

MURO C/MOURÕES E PLACAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO H=2.00M

MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA) REBOCADO, COM PINTURA

MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA

MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM

MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CON

RIOS

_AMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM

_AMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M

_AMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM

_AMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"

_AMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M

_AMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA

_AMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2 1/2", INCLUSIVE PINTURA

_AMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA

_AMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M

_AMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M

CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E REBOCO NAS 2 FACES

CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS

ERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M)E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,10M)

ERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,10M)

ERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,15 X 0,10M)

ERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO

ERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA

ERCA DE PROTEÇÃO EM "V" COM ARAME FARPADO

ERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM)

ERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM)

ERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES A 1,50M E MOURÕES ROLIÇOS, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM)

ERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40

ERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40

ERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40

ERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40

ERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40

ERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40

ERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40

ERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40

ECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTACA DE MADEIRA ROLIÇA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM)

ECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO MOURÃO DE MADEIRA ROLIÇA D=12CM (DE 10 ATÉ 15CM)

EMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), E MOURÃO D=12CM(DE

/OS DE PROTEÇÃO E ACESSO

SCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR

SCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"

SCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"

SCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"

SCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 COM PROTEÇÃO

SCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 304 SEM PROTEÇÃO

SCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 316L COM PROTEÇÃO

SCADA DE MARINHEIRO EM AÇO INOX 316L SEM PROTEÇÃO

SCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO

SCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO

SCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"

SCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA F

SCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, PINTURA PROTETORA CONTRA F

SCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO

SCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, FERRO REDONDO 1"

SCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1"

SCADA HELICOIDAL,PRÉ-MOLDADA CONCRETO,D=1,0M

SCADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / MONTAGEM

STRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3"

STRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

UARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"

UARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"

UARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM

UARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESMALTE PU ACRÍLICO E SISTEMA I

UARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m

AMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm,C/ CANTONEIRA ARTICULADA

AMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA

AMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x130CM, C/CANTONEIRA ARTICULADA

AMPA CHAPA 1/4"ANTI DERRAPANTE 80x150CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA

AMPA DE INSPEÇÃO CORREDIÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E=1/16", 125 X 70CM - PADRÃO CAGECE

AMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO, PADRÃO CAGECE

AMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X 70CM - PADRÃO CAGECE

AMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 90 X 70CM PADRÃO CAGECE

AMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA

AMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 18MM X 25MM) E COBERTURA SUPERFICIAL DE CHAPA

LEMENTOS

SFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 25 CM

SFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 40 CM

ORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CONCERTINAS EM ESPIRAL D=450mm

ARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MUROS

URIÇO P/ ALAMBRADO DE PRESÍDIO

URIÇO P/ MURALHA DE PRESÍDIO

DE AR CONDICIONADO

AÇÕES

PARCELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

PARCELHO DE JANELA CAP. 10.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

PARCELHO DE JANELA CAP. 12.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

PARCELHO DE JANELA CAP. 18.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

PARCELHO DE JANELA CAP. 21.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

PARCELHO DE JANELA CAP. 30.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

IFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.

RELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

RELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

RELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

RELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,65 M2 À 0,81M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

RELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

DE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÃO

DE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÃO

EMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO, INCLUSIVE PONTO DE FORÇA

EMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, ATÉ 0,25 M2

EMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,26 M2 À 0,49 M2

EMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,50 M2 À 0,64 M2

EMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,65 M2 À 0,81 M2

EMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,82 M2 À 1,00 M2

SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO

PLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

PLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

PLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

PLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

PLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

PLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)

IGORÍGENA

EDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO

EDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO

EDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO

EDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO

EDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO

EDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO

EDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E I

EDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA

EDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA

DE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDAGEM

DE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDAGEM

DE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDAGEM

DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL

DE GÁS NATURAL EM PEAD

COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS

COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS

COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS

COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS

COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS

COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS

COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS

COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS

COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS

COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS

COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS

COMPLEMENTAR COM DEMOLIÇÕES, ESCAVAÇÃO, LIMPEZA, SOLDAGEM DE CONEXÕES E VÁLVULAS COM ACESSÓRIOS

JRO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM PEAD DN 20MM ATÉ 63MM - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)

JRO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM PEAD DN 90 MM - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)

JRO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM PEAD DN 110 MM - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND)

ISTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM I

ISTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM I

ISTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM I

ISTALAÇÃO DE CONEXÕES, VÁLVULAS, ACESSÓRIOS E NIPLES COM ABERTURA E FECHAMENTO DE TIE-IN COM I

ERVIÇO DE PINÇAMENTOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL EM PEAD DE DN 20MM ATÉ 63MM

ERVIÇO DE PINÇAMENTOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL EM PEAD DE DN 90MM ATÉ 200MM

ÍÁS NATURAL EM AÇO CARBONO

ARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE DE CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM ACOMPAN

ARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM

ARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM

ARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM

ARGA, TRANSPORTE, DESCARGA, DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM

ARGA,TRANSPORTE, DESCARGA,DESFILE, SOLDA INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM A

ARGA,TRANSPORTE, DESCARGA,DESFILÉ, SOLDAS INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM A

ARGA,TRANSPORTE, DESCARGA,DESFILÉ, SOLDAS INCLUSIVE NOS TIE-IN E CONEXÕES, INSPEÇÃO VISUAL COM A

JRO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 2", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO E

JRO DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 3", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO E

JRO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 4", SCH 40, API 5L PARA RAMAIS DE DISTRIBUIÇÃO E

JRO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 6", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIB

JRO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 8", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIB

JRO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 10", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIB

JRO-DIRECIONAL E PUXE PARA DUTO EM AÇO CARBONO DN 12", SCH 40, API 5L PARA REDE E RAMAIS DE DISTRIB

INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 2" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE

INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 3" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE

INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 4" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE

INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 6" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE

INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE

INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 10" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE

INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 12" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE

POOL EM AÇO CARBONO DN 2", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDADA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (I

POOL EM AÇO CARBONO DN 3", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDADA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (I

POOL EM AÇO CARBONO DN 4", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDADA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (I

POOL EM AÇO CARBONO DN 6", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDADA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (I

POOL EM AÇO CARBONO DN 8", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDADA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO - (I

POOL EM AÇO CARBONO DN 10", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDADA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO -

POOL EM AÇO CARBONO DN 12", SCH 40, INCLUINDO MONTAGEM, SOLDADA, TESTE SIMPLIFICADO E INSTALAÇÃO -

NTA DE ACABAMENTO EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 200 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO

NTA DE ACABAMENTO EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 200 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO

NTA DE ACABAMENTO POLIURETANO ACRÍLICO 70 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES

NTA DE ACABAMENTO POLIURETANO ACRÍLICO 70 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO E SUPORTES

NTA DE FUNDO DE EPÓXI ZINCO POLIAMIDA 50 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA SUPORTES DE TUBULAÇÃO EM

NTA DE FUNDO DE EPÓXI ZINCO POLIAMIDA 50 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA SUPORTES DE TUBULAÇÃO E

NTA DE FUNDO DE ZINCO ETIL SILICATO DE 75 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO

NTA DE FUNDO DE ZINCO ETIL SILICATO DE 75 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBON

NTA DE FUNDO EPÓXI FOSFATO DE ZINCO DE 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARB

NTA DE FUNDO EPÓXI FOSFATO DE ZINCO DE 100 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARB

NTA INTERMEDIÁRIA EPÓXI ÓXIDO DE FERRO DE 30 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CAR

NTA INTERMEDIÁRIA EPÓXI OXIDO DE FERRO DE 30 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CAR

NTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇ

NTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULA

ORMA METÁLICA CIRCULAR PARA JAQUETA EM CONCRETO REUTILIZAÇÃO 15 VEZES

ORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO (1 1/2 "X 1 1/2" X 3/16")

INSTALAÇÃO DE CAIXA DE CONCRETO PRÉ-MOLDADA ENTRE 1,60 M À 2,00 M DE LARGURAS E 2,50 DE PROFUNDID

INSTALAÇÃO, TESTE E COMISSIONAMENTO DE CRM COM MEDIDOR DIAFRAGMA INCLUINDO FIXAÇÃO DE CONDULI

INSTALAÇÃO, TESTE E COMISSIONAMENTO DE CRM COM MEDIDOR ROTATIVO DE G6 ATÉ G65, INCLUINDO FIXAÇÃ

ARCO SINALIZADOR PADRÃO CEGÁS (1,80 x 0,15 x 0,15)M CONFECÇÃO, PINTURA E INSTALAÇÃO EM BASE DE COI

ACA PRÉ-MOLDADA ESPESSURA 5CM COM MALHA DE AÇO 10X10CM PARA PROTEÇÃO DE GASODUTO

ÇO EM AÇO INOX DE 1", PARA INSPEÇÃO DE VAZAMENTO DE GÁS EM CAIXA DE PASSAGEM DE CONCRETO

JXADOR EM AÇO CA-25, PARA TAMPA DE CONCRETO

ERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 2" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS COM

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 3" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO F

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 4" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO F

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 6" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO F

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 8" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO F

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 10" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE MANTA TERMOCONTRATIL PARA DUTO DE 12" COM INSPEÇÃO, FITA E REPAROS DO

ACHA SINALIZAÇÃO PADRÃO CEGÁS: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

IDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS

PRELIMINARES

EMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES

EMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES

ETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVANIZADO (SEM REAPROVEITAMEN

ETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO

AS E FERRAGENS

ATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA L

ISTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2

JXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA

ETIRADA DE DISPOSITIVO DE PRESSÃO DAS PORTAS

ETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO DE MAÇANETA EXISTENTE POR TIPO ALAVANCA

ÓES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS

SENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE

ACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

ASE EM GRANITO COM MAPA TÁTIL

AVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS

EINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

EINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

EMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA

EMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO

ASE EM PREMOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INSTALAÇÃO DE BACIA SANITÁRIA

TA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE

SO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENT

SO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENT

ÃO

_ACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM

_ACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E

_ACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E

_ACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E

_ACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO

_ACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL

IMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm

NALIZAÇÃO PARA EXTINTOR

ORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2

ORNECIMENTO E MONTAGEM DE BOTÕES EM BRAILLE COM SINALIZAÇÃO SONORA

UIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMEN

DIVERSOS

ÕES

IDENIZAÇÃO DE JAZIDA

INAL

ESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA

MPEZA DA UNIDADE CASA TIPO "T 01" - PADRÃO POPULAR

MPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA

MPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS

MPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS

MPEZA DE VIDROS

MPEZA GERAL

MPEZA, RETIRADA DO PAPEL E LAVAGEM DE MOSAICO VIDROSO

SOS

escrição

SFALTO BORRACHA AB-8

SFALTO DILUÍDO - CM 30

IMENTO ASFALTICO CAP 50/70

MULSÃO ASFALTICA RL 1C

MULSÃO ASFALTICA RM 1C

MULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO - RR 2C - E

MULSÃO ASFÁLTICA CATIÔNICA MODIFICADA POR POLÍMERO ELASTOMÉRICO RL 1C - E

MULSÃO ASFÁLTICA PARA SERVIÇO DE IMPRIMAÇÃO

MULSÃO ASFÁLTICA RC-1C-E

MULSÃO ASFÁLTICA RR 1C

MULSÃO ASFÁLTICA RR 2C

AP MODIFICADO POR POLÍMERO 55-75-E

UNITIVO ASFÁLTICO DE RECICLAGEM PARA MISTURAS A QUENTE

MATERIAL FRESADO

RE-MISTURADO A QUENTE COM ASFALTO POLÍMERO - FAIXA V - CAMADA POROSA DE ATRITO - AREIA E BRITA C

RUPO GERADOR - 456 KVA (CHP)

SINA DE ASFALTO A QUENTE GRAVIMÉTRICA COM CAPACIDADE DE 100/140 T/H - 260 KW (CHP)

LEO COMBUSTÍVEL 1A

OLHEDORA DE FORRAGEIRA C120 (CHI)

AGÃO BASCULANTE 6 TON (CHI)

OLHEDORA DE FORRAGEIRA C120 (CHP)

AGÃO BASCULANTE 6 TON (CHP)

RATOR AGRÍCOLA SOBRE PNEUS COM ROÇADEIRA ARTICULADA E CAPACIDADE DE 1,12 M - 77 KW

Unidade	Valor (R\$)	+BDI 28,32%
HxMÊS	4.436,58	5.693,02
HxMÊS	4.556,25	5.846,58
HxMÊS	3.349,49	4.298,07
HxMÊS	3.348,90	4.297,31
HxMÊS	3.349,49	4.298,07
HxMÊS	5.197,50	6.669,43
RAUNxMÊS	11.742,55	15.068,04
UNxMÊS	170	218,14
HxMÊS	5.210,64	6.686,29
HxMÊS	6.171,03	7.918,67
HxMÊS	8.170,62	10.484,54
HXMÊS	31.650,96	40.614,51
HxMÊS	21.959,24	28.178,10
HxMÊS	17.326,01	22.232,74
HxMÊS	21.959,24	28.178,10
HxMÊS	27.750,78	35.609,80
UNxMÊS	2.850,00	3.657,12
UNxMÊS	2.800,00	3.592,96
HxMÊS	6.790,81	8.713,97
TAMÊS	200	256,64
MÊS	6.207,80	7.965,85
MÊS	6.207,80	7.965,85
HxMÊS	5.528,07	7.093,62
HxMÊS	3.393,18	4.354,13
HxMÊS	11.198,05	14.369,34
HxMÊS	4.735,66	6.076,80
MÊS	100	128,32
UNxMÊS	320	410,62

HxMÊS	3.339,71	4.285,52
UNxMÊS	230	295,14
HxMÊS	6.696,79	8.593,32
HxMÊS	5.811,81	7.457,71
HxMÊS	5.386,94	6.912,52
UNxMÊS	6.745,98	8.656,44
HxMÊS	3.334,41	4.278,71

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
L	8,73	11,20
KG	0,48	0,62
M3	83,58	107,25
M3	119,58	153,45
M3	83,58	107,25
KG	4,67	5,99
M3	70	89,82
M3	68,82	88,31
KG	2,25	2,89
M3	100,5	128,96
KG	0,96	1,23
KG	0,88	1,13
KG	4,18	5,36
KG	0,71	0,91
KG	0,64	0,82
KG	0,16	0,21
KG	0,56	0,72
M3	113,25	145,32
M3	100,5	128,96
KG	0,42	0,54
M3	77,13	98,97
M3	105,04	134,79

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
AÇM2	2,31	2,96
M3xMÊS	2,92	3,75
H	166,9	214,17
H	134,69	172,83
H	60,03	77,03
H	32,21	41,33
H	136,15	174,71
H	1,47	1,89
H	1,47	1,89
DIA	21,96	28,18
DIA	5,38	6,90
H	49,78	63,88
DIA	292,8	375,72
K'UN	3,18	4,08
M3xMÊS	10,24	13,14
M3	43,19	55,42
H	60,03	77,03
M	4,39	5,63
H	474,33	608,66
H	778,84	999,41
H	0,2	0,26
MÊS	800,6	1.027,33
MÊS	1.163,86	1.493,47
√E MÊS	1.280,98	1.643,75
EL MÊS	1.097,99	1.408,94
M2XMÊS	10,03	12,87
M2XMÊS	9,9	12,70
M2XMÊS	10,8	13,86
M2XMÊS	11,7	15,01

M2XMÊS	11,71	15,03
H	136,15	174,71
H	267,91	343,78
H	3,8	4,88
H	469,94	603,03
H	313,3	402,03
H	234,24	300,58
H	224,99	288,71
H	1.327,83	1.703,87
H	925,24	1.187,27
H	92,23	118,35
H	500,69	642,49
M2	38,07	48,85
H	0,79	1,01

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
UN	1.738,99	2.231,47
UN	2.040,00	2.617,73
UN	3.161,57	4.056,93
UN	3.643,29	4.675,07
UN	4.639,77	5.953,75
UN	1.368,90	1.756,57
UN	203,08	260,59
UN	3.633,48	4.662,48
UN	1.100,89	1.412,66
UN	4.490,59	5.762,33
UN	20,32	26,07
UN	258,87	332,18
UN	2.320,68	2.977,90
UN	1.156,87	1.484,50
UN	521,42	669,09

UN	504,96	647,96
UN	457,81	587,46
UN	877,15	1.125,56
UN	1.436,60	1.843,45
UN	1.516,29	1.945,70
UN	2.280,82	2.926,75
UN	3.125,40	4.010,51
UN	3.516,42	4.512,27
UN	5.495,19	7.051,43
UN	6.691,80	8.586,92
UN	871,93	1.118,86
UN	912,68	1.171,15
UN	951,4	1.220,84
UN	1.141,68	1.465,00
UN	984,64	1.263,49
UN	1.380,48	1.771,43
UN	1.309,14	1.679,89
UN	1.494,34	1.917,54
UN	3.026,94	3.884,17
UN	316,71	406,40
UN	129,52	166,20
UN	222,46	285,46
UN	1.203,90	1.544,84
UN	840	1.077,89
UN	245	314,38
UN	3.079,08	3.951,08
UN	998,31	1.281,03
UN	175,36	225,02
UN	260,45	334,21
UN	309,45	397,09
UN	386,01	495,33

UN	468,07	600,63
UN	1.892,15	2.428,01
UN	3.296,21	4.229,70
UN	1.493,74	1.916,77
A UN	2.515,00	3.227,25
UN	2.735,44	3.510,12
UN	4.135,99	5.307,30
UN	5.116,67	6.565,71
UN	7.481,60	9.600,39
UN	7.806,47	10.017,26
UN	9.353,69	12.002,66
UN	258,45	331,64
UN	246,15	315,86
	-	

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
UN	6.589,77	8.455,99
UN	116,99	150,12
UN	194,02	248,97
UN	153,52	197,00
UN	162,86	208,98
UN	166,91	214,18
≡FM2	60,66	77,84
≡FM2	47,18	60,54
≡FM2	40,73	52,26
≡F M2	56,61	72,64
UN	148,4	190,43
UN	95,32	122,31
M	42,87	55,01
M	56,14	72,04
M	538,46	690,95
UN	29,25	37,53

UN	49,55	63,58
UN	43,45	55,76
UN	236,62	303,63
M2	42,78	54,90
M2	55,58	71,32
M2	42,78	54,90
M2	46,91	60,19
M2	51,04	65,49
M2	60,16	77,20
M2	45,97	58,99
M2	53,29	68,38
M2	58,66	75,27
M2	77,36	99,27
M2	45,73	58,68
M2	46	59,03
M2	54,76	70,27
M2	70,41	90,35
M2	48,77	62,58
M2	54,41	69,82
M2	60,82	78,04
M2	63	80,84
M2	29,72	38,14
UN	195,25	250,54
M	15,86	20,35
UN	51,25	65,76
UN	47,22	60,59
UN	54,71	70,20
M2	205,37	263,53
M2	254,59	326,69
M2	310,85	398,88
M2	87,63	112,45

M2	100,85	129,41
M2	30	38,50
M2	32,31	41,46
M2	30	38,50
M2	40,73	52,26
M2	49,9	64,03
TEM2	51,67	66,30
M2	23,21	29,78
UN	100,85	129,41
.D,UN	23.615,55	30.303,47
UN	73,14	93,85
UN	263,03	337,52

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
UN	2,01	2,58
UN	2,49	3,20
UN	2,03	2,60
UN	2,24	2,87
UN	1,42	1,82
UN	1,54	1,98
UN	3,76	4,82
UN	3,23	4,14
UN	4,95	6,35
UN	3,85	4,94
UN	2,53	3,25
UN	5,52	7,08
UN	21,42	27,49
UN	5,36	6,88
UN	7,8	10,01
UN	16,2	20,79
M2	70	89,82

UN	9,89	12,69
UN	21,45	27,52
UN	22,17	28,45
UN	16,31	20,93
UN	1,73	2,22
UN	4,36	5,59
UN	5,91	7,58
UN	0,87	1,12
UN	0,71	0,91
M2	27,81	35,69
UN	0,53	0,68
UN	0,76	0,98
UN	0,76	0,98
UN	1,31	1,68
UN	0,47	0,60
UN	2,02	2,59

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
L	3,74	4,80
L	5,08	6,52
L	4,99	6,40

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
L	97,24	124,78
KG	89	114,20
KG	8,79	11,28
L	12,91	16,57
UN	1,2	1,54
DM3	82,85	106,31
UN	877,38	1.125,85
UN	14	17,96

CJ	1.262,91	1.620,57
UN	505,48	648,63
UN	1.003,00	1.287,05
M3	48,32	62,00
UN	18,28	23,46
UN	95,65	122,74
UN	2,11	2,71
UN	12,61	16,18
UN	23,74	30,46
L	158,33	203,17
KG	20	25,66
UN	2,29	2,94
KG	30,76	39,47
CJ	389,08	499,27
M2	16,54	21,22
M	0,29	0,37
KG	17,86	22,92
KG	17,86	22,92
KG	17,86	22,92
M/L	7,97	10,23
UN	54,22	69,58
UN	40,27	51,67
L	8,45	10,84
L	2,89	3,71
UN	320	410,62
UN	6,2	7,96
UN	23,78	30,51
UN	23,78	30,51
UN	84,39	108,29
DIA	35,85	46,00
KG	32,44	41,63

M	1,79	2,30
UN	45,11	57,89
UN	45,9	58,90
M	0,09	0,12
RL	51,34	65,88
M	2,32	2,98
M2	48,95	62,81
KG	7,64	9,80
UN	138,22	177,36
UN	1.265,94	1.624,45
UN	4,8	6,16
M	22,05	28,29
M3	1,57	2,01
UN	13,94	17,89
UN	9,3	11,93
KG	80,45	103,23
UN	0,71	0,91
M2	87,53	112,32
M2	1,15	1,48
UN	348,56	447,27
KG	18,14	23,28
UN	78,29	100,46
UN	194,68	249,81
L	15,48	19,86
M3	18,47	23,70
UN	0,22	0,28
UN	0,08	0,10
M2	9,57	12,28
UN	49,9	64,03
CJ	26.583,00	34.111,31
M2	290,41	372,65

:	UN	57,79	74,16
	UN	753,75	967,21
	UN	984,57	1.263,40
	UN	81,83	105,00
	M3	314,46	403,52
	M2	32,27	41,41
	UN	439,75	564,29
	UN	364,41	467,61
	UN	1.000,98	1.284,46
	M	220,51	282,96
	KG	33,51	43,00
	KG	52,76	67,70
	UN	39,38	50,53
	UN	0,98	1,26
	UN	0,18	0,23
	L	20,94	26,87
	CJ	667,73	856,83
	KG	147,13	188,80
	KG	128,12	164,40
	UN	88,02	112,95
	JG	729,07	935,54
	M2	480,18	616,17
	M	4,92	6,31
	L	24,29	31,17
	UN	4,28	5,49
	KG	38,21	49,03
	M2	100,66	129,17
	UN	0,15	0,19
		-	
	Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
	KM	5.307,19	6.810,19

KM	3.326,15	4.268,12
KM	6.676,78	8.567,64
KM	13.353,57	17.135,30
KM	8.413,22	10.795,84
KM	15.041,10	19.300,74
KM	16.850,93	21.623,11
KM	19.906,79	25.544,39
KM	2.088,62	2.680,12
KM	10.589,92	13.588,99
KM	23.919,00	30.692,86
KM	27.881,07	35.776,99
KM	11.879,15	15.243,33
KM	4.201,18	5.390,95
KM	2.640,34	3.388,08
KM	5.033,73	6.459,28
KM	10.621,16	13.629,07
KM	6.679,18	8.570,72
KM	1.660,53	2.130,79
KM	8.419,48	10.803,88
KM	51.747,43	66.402,30
KM	64.994,14	83.400,48
KM	75.634,35	97.054,00
KM	101.772,36	130.594,29
KM	9.532,89	12.232,60
KM	14.044,15	18.021,45
KM	20.223,23	25.950,45
KM	26.744,05	34.317,96
KM	38.136,15	48.936,31
, LUN	7.972,06	10.229,75
UUN	9.737,30	12.494,90
UUN	10.876,17	13.956,30

UUN	14.065,00	18.048,21
IV,UN	17.379,10	22.300,86
, LUN	21.919,19	28.126,70
, LUN	30.749,39	39.457,62
, LUN	35.874,29	46.033,89
, CUN	58.541,14	75.119,99
, CUN	80.299,19	103.039,92
/, (UN	112.428,88	144.268,74
/, (UN	123.493,06	158.466,29
/, (UN	142.162,41	182.422,80
UN	137.630,42	176.607,35
UN	49.876,20	64.001,14
UN	168.214,97	215.853,45
UN	67.649,59	86.807,95

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
UN	5.988,87	7.684,92
UN	489.930,50	628.678,82
UN	265.558,00	340.764,03
UN	8.407,08	10.787,97
UN	6.310,00	8.096,99
UN	14.904,00	19.124,81
UN	39.036,00	50.091,00
UN	4.137,00	5.308,60
UN	7.183,00	9.217,23
UN	6.245,00	8.013,58
UN	8.432,00	10.819,94
UN	825.590,42	1.059.397,63
UN	343.516,00	440.799,73
UN	359.130,00	460.835,62
UN	563.778,02	723.439,96

UN	487.300,80	625.304,39
UN	735.302,10	943.539,65
UN	337.919,90	433.618,82
UN	514.856,50	660.663,86
UN	559.815,80	718.355,63
UN	498.201,25	639.291,84
UN	666.043,02	854.666,40
UN	951.111,09	1.220.465,75
UN	536.611,00	688.579,24
UN	584.470,90	749.993,06
UN	163.057,23	209.235,04
UN	727.440,02	933.451,03
UN	1.014.500,00	1.301.806,40
UN	271,21	348,02
UN	2.490,17	3.195,39
UN	2.945,56	3.779,74
UN	851.326,10	1.092.421,65
UN	1.000.707,00	1.284.107,22
UN	10.398,26	13.343,05
UN	68.841,21	88.337,04
UN	737.032,31	945.759,86
UN	329.628,53	422.979,33
UN	628.957,40	807.078,14
UN	11.356,57	14.572,75
UN	645.537,58	828.353,82
UN	147.867,22	189.743,22
UN	249.479,16	320.131,66
UN	273.622,30	351.112,14
UN	538.528,30	691.039,51
UN	155.372,00	199.373,35
UN	9.194,87	11.798,86

UN	41.767,32	53.595,83
UN	4.685,00	6.011,79
UN	3.170.368,85	4.068.217,31
UN	5.434,27	6.973,26
UN	1.698.412,97	2.179.403,52
UN	164.049,15	210.507,87
UN	1.559.646,82	2.001.338,80
UN	969.102,06	1.243.551,76
HUN	713.683,93	915.799,22
UN	2.263,92	2.905,06
UN	65.668,13	84.265,34
UN	111.966,06	143.674,85
UN	2.116.860,78	2.716.355,75
UN	1.309,62	1.680,50
UN	9.092,17	11.667,07
UN	39.793,33	51.062,80
UN	48.421,17	62.134,05
UN	135.429,01	173.782,51
UN	169.840,28	217.939,05
UN	70.198,87	90.079,19
UN	294.392,05	377.763,88
UN	554.813,72	711.936,97
UN	837.883,27	1.075.171,81
UN	333.020,79	427.332,28
UN	1.200.213,17	1.540.113,54
UN	3.335.690,00	4.280.357,41
UN	11.767,21	15.099,68
UN	8.200,00	10.522,24
UN	57.115,71	73.290,88
UN	216.544,29	277.869,63
UN	224.000,00	287.436,80

UN	38.711,41	49.674,48
UN	45.289,97	58.116,09
UN	11.980,93	15.373,93
UN	5.746.068,30	7.373.354,84
UN	1.276.583,07	1.638.111,40
UN	87.051,36	111.704,31
UN	61.006,87	78.284,02
UN	2.897.714,40	3.718.347,12
UN	3.458.750,40	4.438.268,51
UN	7.244,25	9.295,82
UN	18.137,56	23.274,12
UN	656,99	843,05
UN	153.988,50	197.598,04
UN	99.309,29	127.433,68
UN	611.427,63	784.583,93
UN	12.617,61	16.190,92
DEUN	4.104.205,00	5.266.515,86
UN	13.927,23	17.871,42
UN	46.409,60	59.552,80
UN	294.384,79	377.754,56
UN	24.950,96	32.017,07
UN	4.529.096,91	5.811.737,15
UN	40.260,33	51.662,06
UN	312.407,67	400.881,52
UN	1.910,05	2.450,98
UN	20.304,20	26.054,35
UN	3.538,73	4.540,90
UN	21.513,75	27.606,44
UN	9.738,76	12.496,78
UN	14.722,00	18.891,27
UN	4.640,96	5.955,28

UN	276.303,90	354.553,16
UN	252.224,00	323.653,84
UN	1.696,85	2.177,40
UN	1.926,00	2.471,44
UN	2.490,17	3.195,39
UN	3.907,11	5.013,60
UN	6.513,30	8.357,87
UN	424.243,21	544.388,89
UN	24.910,35	31.964,96
UN	968.595,00	1.242.901,10
UN	3.907.211,17	5.013.733,37
UN	3.721.153,63	4.774.984,34
UN	239.380,72	307.173,34
UN	1.924.867,17	2.469.989,55
UN	192.563,58	247.097,59
UN	3.779.481,80	4.849.831,05
UN	1.132.273,87	1.452.933,83
UN	185.580,51	238.136,91
UN	56.526,89	72.535,31
UN	266.879,36	342.459,59
UN	74.751,60	95.921,25
UN	65.580,00	84.152,26
UN	11.710,00	15.026,27
UN	6.558,00	8.415,23
UN	902.681,00	1.158.320,26

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
H	0,59	0,76
H	1,07	1,37
H	49,95	64,10
H	73,09	93,79

H	58,61	75,21
H	103,92	133,35
H	22,81	29,27
H	29,1	37,34
H	22,43	28,78
H	22,94	29,44
H	23,98	30,77
H	25,18	32,31
H	25,52	32,75
H	34,25	43,95
H	0,62	0,80
H	1,01	1,30
H	1,08	1,39
H	1,75	2,25
H	0,94	1,21
H	1,52	1,95
H	1,27	1,63
H	2,06	2,64
H	67,94	87,18
H	96,83	124,25
H	25,12	32,23
H	79,48	101,99
H	50,39	64,66
H	145,73	187,00
H	51,56	66,16
H	148,16	190,12
H	68,87	88,37
H	210,43	270,02
H	62,85	80,65
H	173,71	222,90
H	82,36	105,68

H	239,06	306,76
H	49,97	64,12
H	122,91	157,72
H	63,3	81,23
H	172,35	221,16
H	66,68	85,56
H	203,28	260,85
H	62,04	79,61
H	169,76	217,84
H	109,15	140,06
H	280,56	360,01
H	139,39	178,87
H	314,06	403,00
H	66,73	85,63
H	181,94	233,47
H	70,49	90,45
H	213,88	274,45
H	13,75	17,64
H	18,76	24,07
H	84,41	108,31
H	229,84	294,93
H	106,35	136,47
H	328,03	420,93
H	0,36	0,46
H	0,53	0,68
H	104,12	133,61
H	312,49	400,99
H	118,09	151,53
H	397,45	510,01
H	94,32	121,03
H	246,22	315,95

H	80,38	103,14
H	225,76	289,70
H	81,74	104,89
H	228,45	293,15
H	22,97	29,48
H	27,69	35,53
H	32,38	41,55
H	49,09	62,99
H	58,11	74,57
H	113,02	145,03
H	0,96	1,23
H	4,51	5,79
H	35,37	45,39
H	106,24	136,33
H	45,05	57,81
H	135,21	173,50
H	47,35	60,76
H	158,14	202,93
H	72,58	93,13
H	316,67	406,35
H	13,08	16,78
H	60,36	77,45
H	0,9	1,15
H	1,36	1,75
H	3,52	4,52
H	23,17	29,73
H	1,06	1,36
H	310,62	398,59
H	592,43	760,21
H	1,97	2,53
H	162,44	208,44

H	392,11	503,16
HI _H	34,65	44,46
HF _H	40,51	51,98
H	114,09	146,40
H	284,47	365,03
H	214,02	274,63
H	511,52	656,38
H	91,61	117,55
H	246,07	315,76
H	0,36	0,46
H	8,41	10,79
H	11,69	15,00
H	80,89	103,80
H	81	103,94
H	193,33	248,08
H	525,42	674,22
H	0,13	0,17
H	0,19	0,24
H	0,61	0,78
H	5,89	7,56
H	4,89	6,27
H	6,88	8,83
H	3,25	4,17
H	16,21	20,80
H	33,37	42,82
H	176	225,84
H	36,43	46,75
H	214,75	275,57
H	27,55	35,35
H	65,33	83,83
H	57,66	73,99

H	78,27	100,44
H	83,18	106,74
H	122,02	156,58
H	110,92	142,33
H	169,57	217,59
H	102,16	131,09
H	275,12	353,03
H	61,45	78,85
H	128,43	164,80
H	200,6	257,41
H	591,93	759,56
DEH	1,39	1,78
D H	1,98	2,54
H	2,98	3,82
H	3,39	4,35
H	8,08	10,37
H	13,85	17,77
H	39,99	51,32
H	23,58	30,26
DEH	17,08	21,92
DEH	24,08	30,90
H	23,22	29,80
H	25,16	32,29
H	27,4	35,16
H	39,24	50,35
H	22,51	28,88
H	30,37	38,97
H	484,88	622,20
H	1.251,62	1.606,08
H	121,96	156,50
H	307,8	394,97

H	6,47	8,30
H	10,2	13,09
H	4,53	5,81
H	7,15	9,17
H	312,95	401,58
H	667,31	856,29
H	373,55	479,34
H	755,04	968,87
H	1,4	1,80
H	0,06	0,08
H	0,1	0,13
H	1,35	1,73
H	2,38	3,05
H	40,86	52,43
H	60,11	77,13
H	33,41	42,87
H	44,36	56,92
H	110,71	142,06
H	220,51	282,96
H	1,18	1,51
DEH	303,28	389,17
DEH	611,03	784,07
H	24,21	31,07
H	25,61	32,86
H	8,12	10,42
H	37,92	48,66
H	45,28	58,10
H	20,91	26,83
H	22,15	28,42
H	436,64	560,30
H	1.064,82	1.366,38

H	3,39	4,35
H	4,63	5,94
H	53,39	68,51
H	137,09	175,91
H	0,22	0,28
H	0,37	0,47
H	25,55	32,79
H	27,58	35,39
H	0,76	0,98
H	2,84	3,64
H	4,65	5,97
H	7,66	9,83
H	21,64	27,77
H	23,26	29,85
H	23,27	29,86
H	25,72	33,00
H	0,62	0,80
H	0,88	1,13
H	80,2	102,91
H	80,46	103,25
H	24,72	31,72
H	59,96	76,94
H	0,19	0,24
H	0,27	0,35
H	0,54	0,69
H	0,38	0,49
H	0,9	1,15
H	0,64	0,82
H	23,64	30,33
H	34,69	44,51
H	2,32	2,98

H	288,52	370,23
H	809,84	1.039,19
H	93,19	119,58
H	277,58	356,19
H	276,16	354,37
H	784,33	1.006,45
H	37,2	47,74
H	124,72	160,04
H	202,64	260,03
H	536,05	687,86
H	364,76	468,06
H	1.448,72	1.859,00
H	45,93	58,94
H	63,04	80,89
H	129,46	166,12
H	230,1	295,26
H	31,36	40,24
H	103,01	132,18
H	9,04	11,60
H	12,58	16,14
H	39,65	50,88
H	154,06	197,69
H	24,35	31,25
H	78,09	100,21
H	3,22	4,13
H	6,18	7,93
H	1,24	1,59
H	1,78	2,28
H	117,63	150,94
H	219,3	281,41

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
M2	365,94	469,57
M2	281,31	360,98
M2	281,31	360,98
M2	188,77	242,23
M2	318,9	409,21
UN	417,52	535,76
M2	492,31	631,73
UN	2.501,58	3.210,03
UN	3.335,43	4.280,02
UN	5.003,14	6.420,03
UN	1.038,73	1.332,90
UN	1.038,73	1.332,90
M2	1.496,56	1.920,39
M2	556,64	714,28
M2	309,96	397,74
UN	3.329,89	4.272,91
M2	299,32	384,09
M2	485,06	622,43
UN	449,66	577,00

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
M	6,01	7,71
KG	18,67	23,96
KG	18,67	23,96
KG	16,06	20,61
UN	7,4	9,50
M	7,25	9,30
UN	70,08	89,93

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!

UN	20,96	26,90
UN	11,6	14,89
UN	77,57	99,54
UN	7,62	9,78
UN	8,68	11,14
UN	0,09	0,12
UN	169	216,86
UN	28,49	36,56
UN	19,14	24,56
UN	5,59	7,17
UN	2.455,00	3.150,26
UN	22,9	29,39
M	27,3	35,03
UN	16,63	21,34
UN	35,85	46,00
UN	15,95	20,47
UN	34,14	43,81
UN	12,14	15,58
UN	20,86	26,77
UN	20,86	26,77
M	11,63	14,92
UN	3,1	3,98
UN	44,92	57,64
UN	19,57	25,11
UN	76,84	98,60
UN	37,1	47,61
UN	110,5	141,79
UN	155,67	199,76
UN	162,72	208,80
UN	86,24	110,66
UN	137,62	176,59

UN	66,98	85,95
UN	58,69	75,31
UN	53,12	68,16
UN	43,81	56,22
UN	12,08	15,50
UN	81,91	105,11
UN	28,92	37,11
UN	2,26	2,90
KG	10,03	12,87
UN	19,15	24,57
UN	16,02	20,56
UN	5,41	6,94
PAR	45,81	58,78
UN	771,02	989,37
UN	177,76	228,10
UN	279,78	359,01
UN	3,98	5,11
UN	29,78	38,21
UN	23,56	30,23
UN	14,25	18,29
UN	6,32	8,11
UN	4,96	6,36
UN	5,87	7,53
UN	43,81	56,22
UN	34,32	44,04
UN	46,15	59,22

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
UN	51,2	65,70
UN	118,28	151,78
UN	1.112,55	1.427,62

UN	187,22	240,24
UN	362,05	464,58
UN	519,58	666,73
UN	600,15	770,11
UN	18,23	23,39
UN	260,67	334,49
UN	23,01	29,53
UN	107,81	138,34
UN	162,5	208,52
UN	173,28	222,35
M	0,91	1,17
KG	9,55	12,25
KG	11,05	14,18
KG	21,73	27,88
KG	23,57	30,25
KG	16,53	21,21
KG	17,34	22,25
UN	0,47	0,60
UN	0,47	0,60
UN	3,24	4,16
KG	8,23	10,56
KG	7,1	9,11
KG	7,35	9,43
KG	7,59	9,74
M	20,63	26,47
M	21,94	28,15
M	38,2	49,02
M	45,51	58,40
M	25,17	32,30
M	40,84	52,41
M	4,75	6,10

KG	9,23	11,84
KG	8,89	11,41
KG	9,23	11,84
KG	8,79	11,28
KG	8,79	11,28
KG	8,79	11,28
KG	9,23	11,84
M2	609,12	781,62
M2	1.020,08	1.308,97
KG	8,5	10,91
KG	9,64	12,37
KG	7,74	9,93
M2	294,12	377,41
KG	7,74	9,93
UN	275,03	352,92
M2	39,03	50,08
M	15,33	19,67
M	23,23	29,81
KG	8,5	10,91
KG	8,5	10,91
KG	8,5	10,91
KG	8,5	10,91
KG	8,5	10,91
KG	8,5	10,91
M2	202,09	259,32
UN	1,5	1,92
UN	4,9	6,29
UN	3,27	4,20
KG	10,75	13,79
KG	11,88	15,24
M	143,74	184,45

KG	87,78	112,64
KG	24,67	31,66
KG	9,18	11,78
KG	9,18	11,78
KG	9,18	11,78
KG	9,27	11,90
KG	9,18	11,78
KG	9,18	11,78
KG	9,27	11,90
KG	9,18	11,78
KG	9,18	11,78
UN	3,86	4,95
M2	108,68	139,46
M2	108,68	139,46
M2	132,02	169,41
KG	14,59	18,72
UN	0,9	1,15
UN	7,68	9,85
UN	0,6	0,77
UN	1,04	1,33
UN	0,25	0,32
UN	1,38	1,77
UN	1,46	1,87
UN	1,88	2,41
UN	2,19	2,81
UN	5,25	6,74
UN	3,94	5,06
UN	0,94	1,21
UN	1,14	1,46
UN	9,4	12,06
UN	1,25	1,60

UN	3,71	4,76
UN	22,52	28,90
UN	0,85	1,09
UN	1,73	2,22
UN	6,37	8,17
UN	6,37	8,17
UN	0,94	1,21
UN	13,74	17,63
UN	18,26	23,43
UN	0,78	1,00
UN	2,01	2,58
UN	0,19	0,24
UN	0,26	0,33
UN	0,04	0,05
UN	0,08	0,10
UN	0,26	0,33
UN	0,34	0,44
UN	0,55	0,71
UN	0,55	0,71
KG	13	16,68
KG	11,86	15,22
KG	13	16,68
KG	2,54	3,26
M	13,31	17,08
KG	4,03	5,17
M2	132,29	169,75
M	4,21	5,40
M	16,13	20,70
M	23,19	29,76
M	25,34	32,52
KG	13	16,68

M	870,63	1.117,19
M	1.160,81	1.489,55
M	1.644,56	2.110,30
M	396,52	508,81
M	39,49	50,67
KG	4,03	5,17
KG	11,29	14,49
UN	1,65	2,12
M2	97,37	124,95
UN	0,32	0,41
UN	0,36	0,46
M2	162,33	208,30
KG	17	21,81
KG	19,03	24,42
KG	15,99	20,52
KG	17,23	22,11
KG	15,99	20,52
KG	16,75	21,49
UN	0,24	0,31
KG	14,2	18,22
KG	14,2	18,22
UN	0,08	0,10
KG	14,44	18,53
KG	14,63	18,77
KG	14,55	18,67
UN	6,73	8,64
UN	0,14	0,18
KG	63,07	80,93
M2	51,67	66,30
M2	23,87	30,63
M	4,51	5,79

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
UN	83.200,00	106.762,24
UN	96.720,00	124.111,10
UN	124.800,00	160.143,36
UN	141.440,00	181.495,81
UN	164.320,00	210.855,42
UN	182.686,43	234.423,23
UN	209.809,71	269.227,82
UN	213.918,90	274.500,73
UN	237.635,37	304.933,71
UN	263.005,44	337.488,58
UN	298.462,50	382.987,08
UN	312.588,07	401.113,01
UN	417.496,42	535.731,41
UN	655.200,00	840.752,64
UN	794.459,41	1.019.450,31
UN	111.280,00	142.794,50
UN	832.683,09	1.068.498,94

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
KG	129,33	165,96
L	60,94	78,20
KG	39,45	50,62
L	13,15	16,87
M2	23,86	30,62
M3	599,88	769,77
KG	4,69	6,02
KG	9,02	11,57
M	10,3	13,22
KG	4,62	5,93

KG	10,93	14,03
KG	12,11	15,54
KG	20,7	26,56
M	2,08	2,67
KG	17,72	22,74
KG	18,18	23,33
M2	11,16	14,32
M	3,83	4,91
KG	15	19,25
KG	7	8,98
KG	3,57	4,58
M	1,64	2,10
M	1,12	1,44
M2	31,9	40,93
M2	71,65	91,94
KG	38,24	49,07
KG	6,7	8,60
KG	19,1	24,51
KG	6,23	7,99
M	5,85	7,51
M2	4,98	6,39
UN	0,32	0,41
KG	7	8,98
KG	114,24	146,59
L	31,13	39,95
M2	5,91	7,58
M3	624,63	801,53
M2	6,67	8,56
KG	3,44	4,41
M2	11,16	14,32

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
CEUN	458,25	588,03
UN	62,44	80,12
UN	87,61	112,42
UN	1,19	1,53
UN	0,97	1,24
UN	1,96	2,52
UN	4,05	5,20
UN	4,88	6,26
UN	12,21	15,67
UN	21,25	27,27
UN	29,3	37,60
UN	292,01	374,71
UN	12,38	15,89
UN	16,19	20,78
UN	20,13	25,83
UN	32,33	41,49
UN	34,97	44,87
UN	59,63	76,52
UN	233,46	299,58
UN	333,78	428,31
UN	0,97	1,24
UN	19,69	25,27
UN	7	8,98
KG	63,36	81,30
UN	22,07	28,32
UN	28,69	36,82
UN	18,7	24,00
UN	19,2	24,64
UN	2,99	3,84
UN	10,63	13,64

UN	1,56	2,00
UN	1,84	2,36
UN	2,34	3,00
UN	3,39	4,35
UN	17,41	22,34
UN	2,09	2,68
UN	2,6	3,34
UN	10,1	12,96
KG	12,81	16,44
UN	36	46,20
M	24,78	31,80
UN	16,76	21,51
UN	23,11	29,65
UN	23,11	29,65
UN	17,76	22,79
UN	31,01	39,79
UN	66,59	85,45
UN	78,64	100,91
UN	287,64	369,10
UN	8,26	10,60
UN	11,04	14,17
UN	45,82	58,80
UN	3,91	5,02
UN	1,28	1,64
UN	3,84	4,93
UN	3,72	4,77
UN	6,49	8,33
UN	7,93	10,18
UN	7,8	10,01
UN	9,34	11,99
UN	5,47	7,02

UN	5,56	7,13
UN	5,74	7,37
UN	27,53	35,33
UN	25,26	32,41
UN	34,45	44,21
UN	18,17	23,32
UN	16,04	20,58
UN	16,02	20,56
UN	26,74	34,31
UN	38,49	49,39
UN	97,71	125,38
UN	3,97	5,09
UN	11,64	14,94
UN	40,12	51,48
UN	104,44	134,02
UN	262,81	337,24
UN	100,79	129,33
UN	584,75	750,35
UN	361,69	464,12
UN	274,28	351,96
UN	284,34	364,87
UN	38,27	49,11
UN	17,45	22,39
UN	34,39	44,13
UN	35,16	45,12
UN	38,27	49,11
UN	41,71	53,52
UN	53,38	68,50
UN	51,75	66,41
UN	69,49	89,17
UN	107,38	137,79

M	19,14	24,56
M	23,47	30,12
UN	1,92	2,46
UN	2,51	3,22
UN	12,38	15,89
UN	11,99	15,39
UN	5,44	6,98
UN	24,39	31,30
UN	31,87	40,90
UN	53,25	68,33
UN	78,35	100,54
UN	1,36	1,75
UN	1,36	1,75
UN	4,29	5,50
UN	7,76	9,96
UN	13,05	16,75
UN	22,83	29,30
UN	52,13	66,89
UN	2,23	2,86
M2	379,18	486,56
UN	175,72	225,48
UN	63,45	81,42
UN	112,27	144,06
UN	144,45	185,36
UN	155,02	198,92
UN	165,59	212,49
UN	173,47	222,60
UN	7,74	9,93
UN	11,58	14,86
UN	36,3	46,58
UN	27,25	34,97

UN	17,39	22,31
UN	101,37	130,08
UN	55,7	71,47
UN	142,98	183,47
UN	271,92	348,93
UN	396,77	509,14
UN	1.014,11	1.301,31
UN	226,09	290,12
UN	0,65	0,83
UN	0,79	1,01
UN	2,65	3,40
UN	6,45	8,28
UN	5,46	7,01
UN	31,64	40,60
UN	66,71	85,60
UN	111,58	143,18
UN	13,01	16,69
UN	22,61	29,01
UN	120,31	154,38
UN	24,01	30,81
UN	32,96	42,29
UN	67,06	86,05
UN	213,9	274,48
UN	118,23	151,71
UN	8,37	10,74
UN	14,7	18,86
UN	33,98	43,60
UN	24,58	31,54
UN	13	16,68
UN	39,42	50,58
UN	141,1	181,06

UN	6,14	7,88
UN	9,12	11,70
UN	9,79	12,56
UN	12,32	15,81
UN	25,45	32,66
UN	27,44	35,21
UN	38,63	49,57
UN	70,05	89,89
UN	17,24	22,12
UN	233,93	300,18
UN	670,74	860,69
UN	30,81	39,54
UN	728,37	934,64
UN	4,75	6,10
UN	10,73	13,77
UN	36,23	46,49
UN	55,61	71,36
UN	88,28	113,28
UN	307,39	394,44
UN	294,77	378,25
UN	18,43	23,65
UN	58,44	74,99
UN	3,26	4,18
UN	5,54	7,11
UN	99,37	127,51
UN	236,3	303,22
M	0,36	0,46
UN	9,1	11,68
UN	46,9	60,18
UN	20,53	26,34
UN	110,13	141,32

UN	220,14	282,48
UN	68,34	87,69
UN	153,73	197,27
UN	855,62	1.097,93
UN	1.003,63	1.287,86
UN	2,48	3,18
UN	4,02	5,16
UN	7,02	9,01
UN	8,83	11,33
UN	1,64	2,10
UN	4,53	5,81
UN	6,51	8,35
UN	15,12	19,40
UN	21,55	27,65
UN	22,89	29,37
UN	266,87	342,45
UN	82,21	105,49
UN	103,79	133,18
UN	52,93	67,92
UN	79,62	102,17
UN	17,39	22,31
UN	85,5	109,71
UN	2,36	3,03
UN	3,25	4,17
UN	7,38	9,47
UN	8,82	11,32
UN	1,93	2,48
UN	2,87	3,68
UN	14,82	19,02
UN	13,78	17,68
UN	5,94	7,62

UN	54,8	70,32
UN	36,21	46,46
UN	57,28	73,50
UN	137,26	176,13
UN	1,49	1,91
UN	7,12	9,14
UN	8,81	11,30
UN	2,16	2,77
UN	2,65	3,40
UN	3,67	4,71
UN	5,49	7,04
UN	2,99	3,84
UN	5,66	7,26
UN	4,31	5,53
UN	5,85	7,51
UN	20,36	26,13
UN	4,12	5,29
UN	10,49	13,46
UN	13,96	17,91
UN	139,08	178,47
UN	158,47	203,35
UN	13,06	16,76
UN	20,76	26,64
UN	19,49	25,01
UN	380,2	487,87
UN	44,46	57,05
UN	24,13	30,96
UN	10,46	13,42
UN	19,86	25,48
UN	14,72	18,89
UN	25,68	32,95

UN	61,28	78,63
KG	39,32	50,46
KG	43,01	55,19
UN	20,92	26,84
UN	71,53	91,79
UN	39,21	50,31
UN	170,17	218,36
UN	132,56	170,10
UN	236,92	304,02
UN	90,84	116,57
UN	115,59	148,33
UN	165,48	212,34
UN	211,73	271,69
UN	23,05	29,58
UN	31,35	40,23
UN	19,58	25,13
UN	11,94	15,32
UN	13,26	17,02
UN	13,07	16,77
UN	6,88	8,83
UN	5,2	6,67
UN	1,67	2,14
UN	23,82	30,57
UN	15,18	19,48
UN	34,26	43,96
UN	2,65	3,40
UN	48,79	62,61
UN	5,64	7,24
UN	7,18	9,21
UN	1,45	1,86
UN	1,66	2,13

UN	4,92	6,31
UN	11,29	14,49
UN	19,97	25,63
UN	0,84	1,08
UN	0,9	1,15
UN	2,18	2,80
UN	4,65	5,97
UN	4,77	6,12
UN	14,6	18,73
UN	21,35	27,40
UN	47,94	61,52
UN	10,69	13,72
UN	22,44	28,80
UN	116,37	149,33
UN	200,94	257,85
UN	200,94	257,85
UN	200,94	257,85
UN	5,87	7,53
UN	4,17	5,35
UN	6,54	8,39
UN	2,01	2,58
UN	43,66	56,02
UN	51,57	66,17
UN	49,43	63,43
UN	1,53	1,96
UN	3,39	4,35
UN	5,79	7,43
UN	15,4	19,76
UN	25,43	32,63
UN	30,64	39,32
UN	6,96	8,93

UN	1,7	2,18
UN	3,51	4,50
UN	7,12	9,14
UN	34,82	44,68
UN	53,5	68,65
UN	67,3	86,36
UN	87,71	112,55
UN	62,68	80,43
UN	91,94	117,98
UN	150,48	193,10
UN	9,71	12,46
UN	1.455,44	1.867,62
M	13,88	17,81
M	19,25	24,70
M	32,24	41,37
KG	47,82	61,36
UN	6,3	8,08
UN	18,99	24,37
UN	60,06	77,07
UN	157,29	201,83
UN	26,81	34,40
UN	63,98	82,10
UN	10,02	12,86
UN	134,18	172,18
UN	6,2	7,96
UN	18,03	23,14
UN	1,49	1,91
UN	121,12	155,42
UN	130,78	167,82
UN	46,54	59,72
UN	65,17	83,63

UN	0,84	1,08
UN	8,36	10,73
UN	2,91	3,73
UN	5,15	6,61
UN	14,27	18,31
UN	120,98	155,24
UN	19,23	24,68
UN	19,23	24,68
UN	19,27	24,73
UN	29,37	37,69
UN	25,83	33,15
UN	9,52	12,22
UN	8,26	10,60
UN	11,04	14,17
UN	58,65	75,26
UN	15,72	20,17
UN	24,08	30,90
UN	27,69	35,53
UN	47,51	60,96
UN	15,45	19,83
UN	681,44	874,42
UN	32,64	41,88
UN	34,43	44,18
UN	54,35	69,74
UN	74,07	95,05
UN	93,51	119,99
UN	130,25	167,14
UN	270,13	346,63
UN	327,04	419,66
UN	74,46	95,55
UN	84	107,79

UN	102,83	131,95
UN	142,96	183,45
UN	149,53	191,88
UN	76,64	98,34
UN	79,22	101,66
UN	82,1	105,35
UN	23,13	29,68
UN	113,65	145,84
UN	76,25	97,84
UN	211,18	270,99
UN	56,48	72,48
UN	200	256,64
UN	76,25	97,84
UN	56,48	72,48
UN	136,95	175,73
L	61,02	78,30
UN	55,99	71,85
UN	58,67	75,29
UN	571,5	733,35
UN	756,68	970,97
UN	1.128,66	1.448,30
UN	11,37	14,59
UN	17,35	22,26
UN	133,06	170,74
UN	55,8	71,60
UN	1.105,63	1.418,74
UN	571,5	733,35
UN	118	151,42
UN	3,8	4,88
UN	4,27	5,48
UN	5,3	6,80

UN	72,42	92,93
UN	97	124,47
UN	3,2	4,11
UN	46,75	59,99
UN	36,9	47,35
UN	24,11	30,94
UN	10,52	13,50
UN	140,62	180,44
UN	74,06	95,03
UN	188,34	241,68
UN	14,98	19,22
UN	347,23	445,57
UN	495,99	636,45
UN	1.162,55	1.491,78
UN	35,49	45,54
UN	32,44	41,63
UN	195,94	251,43
UN	905,86	1.162,40
UN	6,46	8,29
UN	13,78	17,68
UN	22,67	29,09
UN	51,83	66,51
UN	66,78	85,69
UN	131,98	169,36
UN	365,72	469,29
UN	440,8	565,63
UN	168,99	216,85
UN	127,34	163,40
UN	190,53	244,49
UN	306,57	393,39
UN	364,82	468,14

UN	89,66	115,05
UN	164,81	211,48
UN	170,77	219,13
UN	12,04	15,45
UN	283,41	363,67
UN	138,35	177,53
UN	3,93	5,04
UN	7,97	10,23
UN	17,63	22,62
UN	16,98	21,79
UN	28,84	37,01
UN	13,15	16,87
UN	18,05	23,16
UN	20,73	26,60
UN	91,91	117,94
UN	4,19	5,38
UN	5,06	6,49
UN	13,7	17,58
UN	28,17	36,15
UN	22,71	29,14
UN	63,15	81,03
UN	53,55	68,72
UN	82,71	106,13
UN	178,32	228,82
UN	183,29	235,20
UN	1,16	1,49
UN	1,31	1,68
UN	4,12	5,29
UN	10,08	12,93
UN	10,54	13,52
UN	33,84	43,42

UN	62,78	80,56
UN	85,36	109,53
UN	10,01	12,84
UN	2,77	3,55
UN	4,62	5,93
UN	15,06	19,32
UN	9,46	12,14
UN	12,33	15,82
UN	25,16	32,29
UN	23,18	29,74
UN	22,71	29,14
UN	68,85	88,35
UN	71,24	91,42
UN	10,94	14,04
UN	14	17,96
UN	5,68	7,29
UN	4,19	5,38
UN	7,31	9,38
UN	9,48	12,16
UN	9,46	12,14
UN	11,13	14,28
UN	16,17	20,75
UN	19,77	25,37
UN	46,56	59,75
UN	107,59	138,06
UN	155,65	199,73
UN	166,9	214,17
UN	183,12	234,98
UN	17,39	22,31
UN	41,59	53,37
UN	151,99	195,03

UN	413,94	531,17
UN	15,06	19,32
UN	23,28	29,87
UN	9,69	12,43
UN	18,62	23,89
UN	54,13	69,46
UN	142,1	182,34
UN	181,4	232,77
M	128,4	164,76
M	26,4	33,88
M	89,42	114,74
M	13,47	17,28
M	27,09	34,76
M	41,74	53,56
M	43,52	55,84
M	167,57	215,03
M	250,89	321,94
M	272,1	349,16
M	18,38	23,59
M	23,24	29,82
M	34,49	44,26
M	43,49	55,81
M	50,53	64,84
M	72,86	93,49
M	90,42	116,03
M	121,68	156,14
M	71,75	92,07
M	160,2	205,57
M	29,9	38,37
M	72,43	92,94
M	90,22	115,77

M	136,26	174,85
M	163,94	210,37
M	37,3	47,86
M	17,88	22,94
M	533,78	684,95
M	28,31	36,33
M	70,92	91,00
M	48,7	62,49
M	90,22	115,77
M	61,8	79,30
M	56,11	72,00
M	27,5	35,29
M	136,26	174,85
M	89,75	115,17
M	163,94	210,37
M	121,2	155,52
M	46,39	59,53
M	175,77	225,55
M	247,63	317,76
M	362	464,52
UN	85,97	110,32
M	214,93	275,80
M	292,95	375,91
M	357,61	458,89
M	410,89	527,25
M	419,02	537,69
M	586,99	753,23
M	625,82	803,05
M	906,67	1.163,44
M	20,75	26,63
M	37,29	47,85

M	48,64	62,41
M	35,67	45,77
M	49,94	64,08
M	69,72	89,46
M	101,35	130,05
M	116,71	149,76
M	18,05	23,16
M	62,51	80,21
M	77,15	99,00
M	95,34	122,34
M	107,5	137,94
M	160,05	205,38
M	92,42	118,59
M	15,82	20,30
M	41,35	53,06
M	6,91	8,87
M	10,75	13,79
M	14,98	19,22
M	15,82	20,30
M	6,91	8,87
M	10,75	13,79
M	47,42	60,85
M	96,76	124,16
UN	126,69	162,57
M	38,41	49,29
M	103,38	132,66
M	7,26	9,32
M	11,11	14,26
M	34,25	43,95
M	26,9	34,52
M	19,95	25,60

M	67,16	86,18
M	49,02	62,90
M	95,98	123,16
M	115,88	148,70
M	38,06	48,84
M	80,92	103,84
M	3,1	3,98
M	4,33	5,56
M	8,56	10,98
M	12,46	15,99
M	14,28	18,32
M	24,1	30,93
M	40,37	51,80
M	50,45	64,74
UN	7,37	9,46
UN	416,38	534,30
UN	7,24	9,29
UN	8,73	11,20
UN	14,71	18,88
UN	28,29	36,30
UN	30,21	38,77
UN	78,6	100,86
UN	160,07	205,40
UN	188,99	242,51
UN	9,26	11,88
UN	20,65	26,50
UN	35,65	45,75
UN	35,2	45,17
UN	181	232,26
UN	88,02	112,95
UN	229,21	294,12

UN	351,79	451,42
UN	2.909,07	3.732,92
M2	277,58	356,19
UN	410,54	526,80
UN	242,27	310,88
UN	304,92	391,27
UN	287,06	368,36
UN	281,96	361,81
UN	833,27	1.069,25
UN	46,52	59,69
UN	61,87	79,39
UN	84,8	108,82
UN	131,9	169,25
UN	179,06	229,77
UN	240,54	308,66
UN	388,95	499,10
UN	547,67	702,77
UN	65,83	84,47
UN	728,44	934,73
UN	59,54	76,40
UN	104,52	134,12
UN	111,54	143,13
UN	168,94	216,78
UN	413,9	531,12
UN	301,92	387,42
UN	52,25	67,05

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
UN	1.537,41	1.972,80
UN	67,26	86,31
UN	916,71	1.176,32

UN	224,4	287,95
UN	117,69	151,02
UN	243,42	312,36
UN	130,13	166,98
UN	1.876,42	2.407,82
UN	6,38	8,19
UN	86,9	111,51
UN	327	419,61
UN	45,93	58,94
UN	37,64	48,30
UN	45,8	58,77
UN	208,68	267,78
UN	175,65	225,39
UN	113,51	145,66
UN	81,86	105,04
UN	1,15	1,48
UN	1,08	1,39
UN	0,73	0,94
UN	0,26	0,33
UN	2,6	3,34
UN	1,34	1,72
UN	4,31	5,53
UN	3,85	4,94
UN	0,55	0,71
UN	4,66	5,98
UN	0,6	0,77
UN	40,88	52,46
UN	172,23	221,01
UN	318,95	409,28
UN	58,88	75,55
UN	36,37	46,67

M	49,63	63,69
M	102,28	131,25
UN	37,14	47,66
UN	37,27	47,82
UN	41,32	53,02
UN	40,65	52,16
UN	33,6	43,12
UN	40,17	51,55
UN	54,16	69,50
UN	24,41	31,32
UN	125,44	160,96
UN	125,44	160,96
UN	173,24	222,30
UN	410,95	527,33
UN	54,72	70,22
UN	296	379,83
UN	56,58	72,60
UN	147,87	189,75
UN	306,06	392,74
UN	4,81	6,17
UN	312,7	401,26
UN	157,83	202,53
UN	37,87	48,59
UN	7,28	9,34
UN	14,42	18,50
UN	34,45	44,21
UN	10,97	14,08
UN	2,67	3,43
UN	1,44	1,85
UN	4,09	5,25
UN	2,59	3,32

UN	5,25	6,74
UN	41,05	52,68
UN	41,05	52,68
UN	0,88	1,13
UN	0,74	0,95
UN	1,35	1,73
UN	1	1,28
UN	0,84	1,08
UN	3,33	4,27
UN	2,74	3,52
UN	10,9	13,99
UN	6,4	8,21
UN	6,53	8,38
UN	6,98	8,96
M	4,53	5,81
M	49,74	63,83
M	9,94	12,76
M	126,35	162,13
M	16,63	21,34
M	23,71	30,42
M	34,91	44,80
M	7,5	9,62
M	65,7	84,31
M	5,04	6,47
M	7,59	9,74
ICM	268,16	344,10
M	3,84	4,93
M	5,04	6,47
M	5,3	6,80
M	5,71	7,33
M	7,46	9,57

M	82,12	105,38
M	101,75	130,57
M	11,47	14,72
M	124,73	160,05
M	2,37	3,04
M	164,26	210,78
M	17,44	22,38
M	205,56	263,77
M	24,05	30,86
M	3,41	4,38
M	34,28	43,99
M	4,66	5,98
M	47,49	60,94
M	63,09	80,96
M	121,58	156,01
M	192,17	246,59
M	50,83	65,23
M	52,6	67,50
M	73,26	94,01
M	11,37	14,59
M	17,38	22,30
M	23,62	30,31
M	79,72	102,30
M	99,49	127,67
M	122,11	156,69
M	161,35	207,04
M	199,69	256,24
M	258,36	331,53
M	320,12	410,78
M	33,5	42,99
M	46,27	59,37

M	62,69	80,44
M	9,33	11,97
M	2,11	2,71
M	3,5	4,49
M	4,16	5,34
M	1,53	1,96
M	1,91	2,45
M	2,37	3,04
M	1,79	2,30
M	1,81	2,32
M	2,5	3,21
M	3,05	3,91
M	71,55	91,81
M	8,68	11,14
M	4,21	5,40
M	4,85	6,22
M	0,73	0,94
M	1,4	1,80
M	1,48	1,90
M	2,25	2,89
M	2,74	3,52
M	3,49	4,48
M	6,4	8,21
M	42,1	54,02
M	12,15	15,59
M	102,04	130,94
M	17,78	22,82
M	28,76	36,90
M	8,75	11,23
M	63,07	80,93
M	15,42	19,79

M	72,98	93,65
M	18,29	23,47
M	28,76	36,90
M	29,56	37,93
UN	85,24	109,38
UN	74,83	96,02
UN	4,22	5,42
UN	2,36	3,03
UN	4,49	5,76
UN	4,69	6,02
UN	6,61	8,48
UN	19	24,38
UN	23,96	30,75
UN	47,7	61,21
UN	1,93	2,48
UN	5,42	6,95
UN	65,87	84,52
UN	26,26	33,70
UN	30,48	39,11
UN	37,56	48,20
UN	86,32	110,77
UN	54,32	69,70
UN	11,2	14,37
UN	20,22	25,95
UN	28,84	37,01
UN	91,12	116,93
UN	136,29	174,89
UN	89,88	115,33
UN	162,06	207,96
M	10,87	13,95
M	74,38	95,44

M	3,47	4,45
M	23	29,51
M	78,33	100,51
LEUN	4.607,37	5.912,18
UN	4,48	5,75
UN	92,43	118,61
UN	4.795,86	6.154,05
UN	4.795,86	6.154,05
UN	44,53	57,14
UN	44,53	57,14
UN	44,53	57,14
UN	15.211,74	19.519,70
UN	22.817,62	29.279,57
UN	7.606,87	9.761,14
RAUN	3.843,53	4.932,02
UN	94,74	121,57
UN	990,02	1.270,39
UN	357,28	458,46
UN	444,07	569,83
UN	549,97	705,72
UN	5.470,63	7.019,91
UN	185,11	237,53
UN	450,01	577,45
UN	207,15	265,81
UN	356	456,82
UN	944,16	1.211,55
UN	450,16	577,65
UN	454,17	582,79
UN	123,78	158,83
UN	456,35	585,59
UN	609,08	781,57

UN	170,89	219,29
UN	208,87	268,02
UN	356	456,82
UN	26,2	33,62
P UN	120,86	155,09
UN	0,52	0,67
UN	2.771,72	3.556,67
UN	12,72	16,32
UN	10,91	14,00
UN	10,93	14,03
UN	10,95	14,05
UN	7,46	9,57
UN	2,83	3,63
UN	31,68	40,65
UN	82,45	105,80
UN	6,02	7,72
UN	7,07	9,07
UN	9,32	11,96
UN	111,43	142,99
UN	727,6	933,66
UN	4.463,36	5.727,38
UN	144,41	185,31
UN	358,82	460,44
UN	46,57	59,76
UN	44,14	56,64
UN	80,01	102,67
UN	18,75	24,06
UN	15,37	19,72
UN	6,75	8,66
UN	69,72	89,46
UN	27,53	35,33

UN	4,97	6,38
UN	5,66	7,26
UN	4,67	5,99
UN	4,14	5,31
UN	2,7	3,46
UN	23,47	30,12
UN	9,2	11,81
UN	23,5	30,16
UN	2,73	3,50
UN	47,23	60,61
UN	304,24	390,40
UN	49,76	63,85
UN	230,9	296,29
UN	51,13	65,61
UN	51,13	65,61
UN	51,13	65,61
UN	51,13	65,61
UN	51,96	66,68
UN	52,2	66,98
UN	55,25	70,90
UN	134,19	172,19
UN	244,7	314,00
UN	11,09	14,23
UN	11,09	14,23
UN	11,09	14,23
UN	11,09	14,23
UN	18,6	23,87
UN	18,6	23,87
UN	18,6	23,87
³ UN	1.726,23	2.215,10
UN	328,01	420,90

UN	522,24	670,14
UN	874,55	1.122,22
UN	60,42	77,53
UN	60,42	77,53
UN	71,82	92,16
UN	161,93	207,79
UN	222,1	285,00
UN	222,1	285,00
UN	2.279,18	2.924,64
UN	2.534,82	3.252,68
UN	3.370,85	4.325,47
UN	15.201,49	19.506,55
UN	15.201,49	19.506,55
UN	18.512,05	23.754,66
UN	34.115,56	43.777,09
UN	34.445,73	44.200,76
UN	60,13	77,16
UN	60,13	77,16
UN	60,13	77,16
UN	60,13	77,16
UN	60,13	77,16
UN	874,81	1.122,56
UN	1.114,90	1.430,64
UN	60,13	77,16
UN	60,13	77,16
UN	4.229,81	5.427,69
UN	104,88	134,58
UN	71,82	92,16
UN	104,88	134,58
UN	104,88	134,58
3€UN	4.033,00	5.175,15

UN	133,83	171,73
UN	412,44	529,24
PL UN	699	896,96
UN	699	896,96
M	120,79	155,00
M	13,18	16,91
M	32,57	41,79
M	33	42,35
M	4,1	5,26
M	4,7	6,03
M	6,75	8,66
M	9,45	12,13
M	28,38	36,42
M	37,9	48,63
M	91,99	118,04
M	9,06	11,63
M	13,51	17,34
M	18,82	24,15
M	15,05	19,31
M	15,95	20,47
M	15,9	20,40
M	6,17	7,92
M	6,45	8,28
M	10,04	12,88
M	10,47	13,44
M	11,74	15,06
M	24,11	30,94
M	20,29	26,04
M	16,01	20,54
M	44,56	57,18
M	37,28	47,84

M	13,27	17,03
M	70,26	90,16
M	3,67	4,71
M	4,57	5,86
M	10,45	13,41
M	9,51	12,20
M	7,14	9,16
M	24,91	31,96
M	17,08	21,92
M	31,24	40,09
M	49,23	63,17
M	22,22	28,51
M	18,08	23,20
M	12,38	15,89
M	7,78	9,98
M	37,09	47,59
M	9,1	11,68
M	2,22	2,85
M	19,5	25,02
M	10,54	13,52
M	13,43	17,23
UN	2,82	3,62
UN	2,82	3,62
UN	2,82	3,62
UN	50,65	64,99
KWH	0,98	1,26
UN	2,9	3,72
UN	6,14	7,88
UN	3,48	4,47
UN	2.605,75	3.343,70
UN	267	342,61

UN	647,99	831,50
UN	963,02	1.235,75
UN	1.129,36	1.449,19
M	1,74	2,23
M	0,64	0,82
M	0,85	1,09
M	0,89	1,14
M	1,08	1,39
M	6,7	8,60
M	1,74	2,23
M	2,96	3,80
M	4,1	5,26
M	1,45	1,86
M	1,68	2,16
M	2,22	2,85
, M	7,79	10,00
M	0,75	0,96
UN	10,22	13,11
UN	6,7	8,60
UN	167,8	215,32
UN	3,19	4,09
UN	2,2	2,82
UN	4,77	6,12
UN	24,23	31,09
UN	54,16	69,50
UN	57,72	74,07
UN	73,23	93,97
UN	739,15	948,48
UN	27,83	35,71
UN	22,7	29,13
UN	11,67	14,97

UN	377,8	484,79
UN	224,8	288,46
UN	284,1	364,56
UN	7,27	9,33
UN	4,47	5,74
UN	1.628,30	2.089,43
UN	74,6	95,73
UN	53,28	68,37
UN	131,87	169,22
UN	82	105,22
UN	1.510,55	1.938,34
UN	11,48	14,73
UN	19,71	25,29
UN	11,48	14,73
UN	8,44	10,83
UN	11,36	14,58
UN	18,72	24,02
UN	34,22	43,91
UN	18,29	23,47
UN	27,87	35,76
UN	21,19	27,19
UN	24,74	31,75
UN	14,9	19,12
UN	25,09	32,20
UN	26,11	33,50
UN	30,42	39,03
UN	20,71	26,58
UN	11,28	14,47
UN	15,66	20,09
UN	12,13	15,57
UN	10,67	13,69

UN	8,68	11,14
UN	96,54	123,88
UN	102,61	131,67
UN	29,55	37,92
UN	509,6	653,92
UN	30,28	38,86
UN	53,4	68,52
UN	715,71	918,40
UN	272,66	349,88
UN	273,76	351,29
UN	377,91	484,93
UN	428,04	549,26
UN	157,55	202,17
UN	345,38	443,19
UN	286,33	367,42
UN	151,72	194,69
UN	111,52	143,10
UN	45,97	58,99
UN	51,34	65,88
UN	52,58	67,47
UN	100,25	128,64
UN	64,71	83,04
UN	81,26	104,27
UN	100,25	128,64
UN	122,83	157,62
UN	168,89	216,72
UN	51,34	65,88
UN	52,58	67,47
UN	64,71	83,04
UN	81,26	104,27
UN	122,83	157,62

UN	168,89	216,72
UN	37,56	48,20
UN	31,97	41,02
UN	58,65	75,26
UN	62,31	79,96
UN	52,32	67,14
UN	69,45	89,12
UN	35,02	44,94
UN	15,62	20,04
DEUN	271,93	348,94
UN	144,56	185,50
UN	103,48	132,79
UN	72,6	93,16
DCUN	40,68	52,20
UN	68,06	87,33
UN	28,55	36,64
UN	120,86	155,09
UN	101,75	130,57
UN	113,31	145,40
ISUN	94,52	121,29
REUN	213,38	273,81
DEUN	119,27	153,05
UN	44,18	56,69
LFUN	221,33	284,01
DEUN	213,89	274,46
PCUN	368	472,22
FLUN	435	558,19
LEUN	435	558,19
UN	239,7	307,58
DEUN	68,36	87,72
ACUN	78,28	100,45

A (UN	124,91	160,28
T UN	43,08	55,28
3LUN	435	558,19
UN	257,41	330,31
MEUN	192,9	247,53
UN	690	885,41
AMUN	430	551,78
ALUN	149,83	192,26
FLUN	390,51	501,10
IP UN	12,73	16,34
UN	255,9	328,37
UN	3,53	4,53
UN	2,57	3,30
UN	1,65	2,12
UN	0,8	1,03
UN	5,11	6,56
UN	1,18	1,51
UN	11,37	14,59
UN	15,27	19,59
UN	26,84	34,44
UN	12,73	16,34
UN	113,9	146,16
UN	113,9	146,16
UN	11,38	14,60
UN	30,25	38,82
UN	8,88	11,39
UN	9,41	12,07
UN	14,52	18,63
UN	14,52	18,63
UN	14,89	19,11
UN	14,89	19,11

UN	46,4	59,54
UN	3,89	4,99
UN	3,89	4,99
UN	3,89	4,99
UN	26,86	34,47
UN	67,5	86,62
UN	10,22	13,11
UN	42,7	54,79
UN	58,27	74,77
UN	39,42	50,58
UN	60	76,99
UN	69,96	89,77
UN	45,98	59,00
UN	49,12	63,03
UN	77,68	99,68
UN	96,13	123,35
UN	274,3	351,98
UN	472,05	605,73
UN	67,46	86,56
UN	24,71	31,71
UN	1.430,46	1.835,57
3 UN	816,76	1.048,07
UN	272,02	349,06
UN	35,22	45,19
UN	70,05	89,89
UN	112,39	144,22
UN	87,57	112,37
UN	504,53	647,41
CJ	2.887,62	3.705,39
UN	29,15	37,41
UN	57,7	74,04

UN	72	92,39
UN	94,7	121,52
UN	129,92	166,71
UN	12,41	15,92
UN	34,9	44,78
UN	2.740,48	3.516,58
UN	192,51	247,03
UN	192,51	247,03
UN	4,64	5,95
UN	8,29	10,64
UN	14,68	18,84
UN	13,51	17,34
UN	34,78	44,63
UN	788,69	1.012,05
UN	2.779,76	3.566,99
UN	10,21	13,10
UN	12,54	16,09
UN	35,38	45,40
UN	29	37,21
UN	17,35	22,26
UN	89,62	115,00
UN	56,01	71,87
UN	122,86	157,65
UN	115,38	148,06
UN	232,36	298,16
UN	29,85	38,30
UN	29,85	38,30
UN	6,29	8,07
M2	423,82	543,85
UN	83,78	107,51
UN	27,39	35,15

UN	16,83	21,60
UN	15,48	19,86
UN	8,08	10,37
UN	47,59	61,07
UN	3,28	4,21
UN	11,51	14,77
UN	206,82	265,39
UN	236,5	303,48
UN	631,5	810,34
UN	414,64	532,07
UN	1.964,74	2.521,15
R/UN	631,5	810,34
UN	59,59	76,47
UN	94,6	121,39
UN	210,51	270,13
RIIUN	456,03	585,18
UN	94,6	121,39
UN	143,58	184,24
ILIUN	433,77	556,61
UN	47,04	60,36
UN	47,04	60,36
UN	2.262,00	2.902,60
UN	4.900,10	6.287,81
UN	272,4	349,54
UN	31,03	39,82
UN	112,24	144,03
UN	133,18	170,90
UN	136,84	175,59
UN	201,41	258,45
UN	176,11	225,98
UN	435,67	559,05

UN	399,07	512,09
UN	435,67	559,05
UN	582,58	747,57
UN	422,54	542,20
UN	481,23	617,51
UN	532,71	683,57
UN	894,28	1.147,54
UN	31,53	40,46
UN	73,65	94,51
UN	129,51	166,19
UN	242,96	311,77
UN	1.324,15	1.699,15
UN	1.934,98	2.482,97
UN	1.216,69	1.561,26
UN	805,03	1.033,01
UN	805,03	1.033,01
UN	1.787,52	2.293,75
UN	1.915,36	2.457,79
UN	2.285,63	2.932,92
UN	38,01	48,77
UN	38,22	49,04
UN	27,62	35,44
UN	27,62	35,44
UN	107,82	138,35
UN	124,21	159,39
UN	356,32	457,23
UN	66,3	85,08
UN	197,28	253,15
UN	229,64	294,67
UN	68,69	88,14
UN	99,99	128,31

UN	114,88	147,41
UN	108,6	139,36
RIUN	5.451,74	6.995,67
UN	123,75	158,80
KG	5,49	7,04
UN	68,38	87,75
UN	120,44	154,55
UN	215,23	276,18
UN	431,63	553,87
UN	684,72	878,63
UN	862,19	1.106,36
ACUN	145,38	186,55
UN	787,99	1.011,15
UN	228,48	293,19
UN	60,65	77,83
UN	270,72	347,39
U M	699,27	897,30
UN	6.269,08	8.044,48
UN	2.740,48	3.516,58
UN	4.795,86	6.154,05
UN	4.316,27	5.538,64
UN	2,91	3,73
UN	129,52	166,20
UN	18,09	23,21
ESUN	1,3	1,67
UN	8,8	11,29
UN	17,61	22,60
UN	8,8	11,29
UN	135,39	173,73
UN	25,01	32,09
UN	22,71	29,14

UN	51,03	65,48
UN	49,22	63,16
UN	7,65	9,82
M	57,79	74,16
M	86,73	111,29
M	46,35	59,48
UN	232,96	298,93
UN	191,83	246,16
UN	4,31	5,53
UN	4,31	5,53
UN	22,05	28,29
UN	4,24	5,44
UN	5,47	7,02
UN	20,2	25,92
UN	29,74	38,16
UN	71,13	91,27
UN	14,72	18,89
UN	5,59	7,17
UN	10,74	13,78
UN	55,35	71,03
UN	55,35	71,03
UN	49,28	63,24
3CUN	5,79	7,43
UN	20,58	26,41
UN	20,58	26,41
IXUN	36,74	47,14
C/UN	45,2	58,00
IXUN	42,75	54,86
C/UN	62,5	80,20
X/UN	30,39	39,00
UN	17,01	21,83

UN	14,94	19,17
UN	45,15	57,94
UN	40,01	51,34
UN	54,11	69,43
UN	16,76	21,51
UN	9,35	12,00
UN	16,76	21,51
UN	53,36	68,47
UN	115,79	148,58
UN	125,99	161,67
UN	149,14	191,38
UN	152,01	195,06
UN	161,57	207,33
UN	186,36	239,14
UN	1.175,25	1.508,08
UN	1.091,32	1.400,38
UN	1.633,60	2.096,24
UN	306,55	393,36
UN	38,62	49,56
PIUN	2.632,56	3.378,10
UN	1.838,11	2.358,66
M	11,56	14,83
UN	181,66	233,11
UN	117,45	150,71
UN	144,25	185,10
		-
Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
M	86,56	111,07
M	128,78	165,25
M	218,21	280,01
M	289,33	371,27

L/M	345,72	443,63
L _f M	452,28	580,37
L _f M	553,34	710,05
L _f M	648,2	831,77

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
UN	225,48	289,34
UN	262,15	336,39
UN	239,43	307,24
UN	70,82	90,88
UN	683,65	877,26
UN	317,47	407,38
UN	701,56	900,24
UN	223	286,15
UN	237,24	304,43
UN	223	286,15
UN	469,8	602,85
UN	650,72	835,00
M2	370,44	475,35
M2	833,49	1.069,53
UN	1.750,55	2.246,31
UN	3,48	4,47
UN	10,17	13,05
UN	14,28	18,32
UN	260,63	334,44
UN	40	51,33
UN	81,53	104,62
UN	84,1	107,92
UN	7,22	9,26
UN	51,41	65,97
Σ=UN	1.064,03	1.365,36

UN	31,83	40,84
UN	30,43	39,05
UN	0,55	0,71
UN	175,41	225,09
UN	94,06	120,70
UN	229	293,85
UN	22,59	28,99
UN	8,15	10,46
UN	38,4	49,27
UN	44,63	57,27
UN	766,8	983,96
UN	178,61	229,19
UN	199,01	255,37
UN	100,96	129,55
M	731,08	938,12
UN	449,13	576,32
M	159,07	204,12
UN	102,06	130,96
UN	1.355,35	1.739,19
UN	219,9	282,18
UN	269,09	345,30
UN	547,99	703,18
UN	597,31	766,47
UN	1.635,16	2.098,24
UN	29,97	38,46
UN	22,18	28,46
UN	41,28	52,97
UN	23,49	30,14
UN	43,89	56,32
UN	29,39	37,71
UN	33,76	43,32

UN	32,44	41,63
UN	174,3	223,66
UN	134,07	172,04
UN	209,37	268,66
UN	164,58	211,19
UN	14,38	18,45
UN	17,75	22,78
UN	13,78	17,68
UN	36,93	47,39
UN	78,59	100,85
M2	911,05	1.169,06
UN	420,04	539,00
UN	108,16	138,79
UN	91,42	117,31
UN	91,42	117,31
UN	414,94	532,45
UN	1.071,42	1.374,85
UN	54,25	69,61
UN	14,03	18,00
UN	136,74	175,46
UN	97,47	125,07
UN	115,89	148,71
UN	33,16	42,55
UN	43,77	56,17
UN	69,82	89,59
UN	65,37	83,88
UN	180,58	231,72
UN	743,7	954,32
UN	35,49	45,54
UN	17,99	23,08
UN	57,35	73,59

UN	47,49	60,94
UN	41,9	53,77
UN	110,38	141,64
UN	98,66	126,60
UN	17,99	23,08
UN	179,54	230,39
UN	65,34	83,84
UN	42,28	54,25
UN	20,9	26,82
UN	38	48,76
UN	56,2	72,12
UN	516,21	662,40
UN	276,78	355,16
UN	148,44	190,48
UN	136,39	175,02
UN	48,67	62,45
UN	31,89	40,92
UN	19,12	24,53
UN	28,22	36,21
UN	6,61	8,48
UN	4,84	6,21

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
M	5,79	7,43
M2	260,06	333,71
M	11,11	14,26
M	6,89	8,84
M	9,33	11,97
UN	227,9	292,44
UN	178,74	229,36
M	8,5	10,91

UN	114,38	146,77
M	6,4	8,21
M2	12,73	16,34
M2	16,25	20,85
M2	15,46	19,84
M2	83,15	106,70
M2	69,64	89,36
M2	21,7	27,85
M2	35,95	46,13
M2	35,95	46,13
M2	56,38	72,35
KG	43,11	55,32
M	14,25	18,29
M	11,25	14,44
M	48,9	62,75
M	75,22	96,52
M	2,74	3,52
M2	50,52	64,83
UN	204,94	262,98
M2	57,89	74,28
M	50,28	64,52
CJ	256,43	329,05
CJ	256,43	329,05
UN	47,71	61,22
UN	71,2	91,36
UN	71,2	91,36
M2	207,74	266,57
M	34,54	44,32
M	26,09	33,48
M	34,54	44,32
M	15,18	19,48

M	23,13	29,68
M3	3.162,71	4.058,39
M3	2.488,15	3.192,79
M3	2.488,15	3.192,79
M	36,87	47,31
UN	29,25	37,53
M2	67,31	86,37
UN	7,04	9,03
UN	7,68	9,85
M	110,23	141,45
M	2,08	2,67
M	16,09	20,65
M	22,11	28,37
M2	342,91	440,02
UN	461,23	591,85
UN	200,82	257,69
UN	225	288,72
UN	268,91	345,07
UN	318,99	409,33
UN	341,68	438,44
UN	143,78	184,50
UN	155,16	199,10
UN	165,99	213,00
UN	198,63	254,88
M2	98,8	126,78
M	21,93	28,14
M	34,84	44,71
UN	143,53	184,18
UN	182,54	234,24
M3	2.336,92	2.998,74
M	41,34	53,05

M	8,64	11,09
M	1,72	2,21
M	2,83	3,63
M	4,53	5,81
M	14,25	18,29
M	6,54	8,39
M	4,78	6,13
M	6,05	7,76
M	8,64	11,09
M	7,35	9,43
M	12,77	16,39
M2	89,31	114,60
M2	38,59	49,52
M2	36,64	47,02
M2	32,58	41,81
M2	162,91	209,05
UN	1,76	2,26
M	10,49	13,46
M2	112,07	143,81
M	93,22	119,62
M	23,13	29,68
		-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
M2	1,95	2,50
≠AM2	33,74	43,30
≠AM2	39,77	51,03
≠AM2	39,72	50,97
≠AM2	43,38	55,67
≠AM2	31,33	40,20
≠AM2	33,1	42,47
≠AM2	34,95	44,85

AM2	36,78	47,20
AM2	40,25	51,65
AM2	44,57	57,19
DEL	9,91	12,72

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
H	19,1	24,51
H	19,1	24,51
H	19,1	24,51
H	19,1	24,51
H	19,1	24,51
CH	21,11	27,09
H	19,1	24,51
H	19,1	24,51
H	21,11	27,09
H	19,1	24,51
OH	21,11	27,09
H	19,1	24,51
H	19,1	24,51
H	18,46	23,69
H	98,19	126,00
E H	26,87	34,48
H	24,16	31,00
H	24,16	31,00
H	24,16	31,00
H	22,59	28,99
H	33,56	43,06
H	18,59	23,85
H	18,59	23,85
H	24,16	31,00
H	23,93	30,71

H	18,59	23,85
H	24,16	31,00
H	24,16	31,00
H	33,99	43,62
H	24,16	31,00
H	18,46	23,69
H	179,62	230,49
H	29,24	37,52
H	22,82	29,28
H	18,59	23,85
H	24,15	30,99
H	26,86	34,47
H	29,06	37,29
INH	32,56	41,78
H	23,48	30,13
H	32,77	42,05
H	29,13	37,38
H	29,13	37,38
H	98,19	126,00
H	24,16	31,00
H	24,16	31,00
H	24,16	31,00
H	24,16	31,00
H	37,62	48,27
OH	42,38	54,38
H	37,62	48,27
CH	42,38	54,38
H	100,33	128,74
EH	113,48	145,62
H	20,86	26,77
H	24,16	31,00

H	26,87	34,48
H	24,16	31,00
H	18,59	23,85
H	31,75	40,74
H	23,42	30,05
H	28,47	36,53
H	24,86	31,90
H	29,13	37,38
H	24,16	31,00
H	26,87	34,48
H	21,34	27,38
H	18,83	24,16
H	24,51	31,45
H	32,56	41,78
H	26,44	33,93
H	21,29	27,32
H	28,81	36,97
H	21,29	27,32
H	21,29	27,32
H	21,29	27,32
H	28,81	36,97
H	28,81	36,97
H	28,81	36,97
H	21,29	27,32
H	21,29	27,32
H	23,42	30,05
H	28,81	36,97
H	21,29	27,32
H	31,52	40,45
H	21,29	27,32
H	21,29	27,32

H	21,29	27,32
H	21,29	27,32
H	32,8	42,09
H	32,8	42,09
H	30,41	39,02
H	21,29	27,32
H	32,8	42,09
H	28,81	36,97
H	28,81	36,97
H	21,29	27,32
H	28,81	36,97
H	28,81	36,97
H	21,29	27,32
H	28,81	36,97
H	24,16	31,00
H	24,16	31,00
H	26,87	34,48
H	24,16	31,00
H	27,71	35,56
H	24,16	31,00
H	24,16	31,00
H	19,1	24,51
H	24,16	31,00
H	18,46	23,69
H	20,27	26,01
H	24,16	31,00
H	25	32,08
H	24,99	32,07
H	27,71	35,56
H	28,56	36,65
H	31,85	40,87

H	24,16	31,00
H	29,64	38,03
H	34,34	44,07
H	24,16	31,00
H	31,9	40,93
EIH	36,19	46,44
H	28,49	36,56
H	26,37	33,84
H	36,98	47,45
H	29,27	37,56
H	24,16	31,00
H	31,52	40,45
H	24,16	31,00
M2	17,78	22,82
M2	28,68	36,80
JLH	34,24	43,94
H	18,51	23,75

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
.OUN	252.623,08	324.165,94
.OUN	276.710,22	355.074,55
.OUN	303.205,82	389.073,71
) EUN	263.523,05	338.152,78
UN	419,79	538,67
D UN	1.297,54	1.665,00
UN	272,2	349,29
UN	458,13	587,87
UN	290,28	372,49
M3	4.152,52	5.328,51
RL	128,97	165,49
CJ	176,14	226,02

CJ	189,14	242,70
UN	6,53	8,38
ESCJ	176,14	226,02
UN	434,04	556,96
L	24,66	31,64
UN	21,11	27,09
UN	58,42	74,96
PAR	496,85	637,56
T	5.491,50	7.046,69

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
CJ	3,2	4,11
UN	0,09	0,12
UN	0,17	0,22
UN	3,7	4,75
UN	3,32	4,26
UN	8,25	10,59
UN	0,65	0,83
UN	3,62	4,65
UN	2,57	3,30
UN	2,66	3,41
UN	4,42	5,67
UN	315,35	404,66
UN	30,09	38,61
UN	76,86	98,63
UN	126,53	162,36
UN	8,16	10,47
UN	6	7,70
UN	30,09	38,61
UN	76,86	98,63
UN	126,53	162,36

UN	13,06	16,76
UN	14,83	19,03
UN	21,92	28,13
UN	146,77	188,34
UN	1.219,26	1.564,55
UN	3,23	4,14
UN	16,92	21,71
UN	0,87	1,12
UN	11,94	15,32
UN	22,15	28,42
T M2	24,92	31,98
UN	145.059,80	186.140,74
UN	206.408,00	264.862,75
UN	277.124,65	355.606,35
UN	112.119,14	143.871,28
UN	330.011,03	423.470,15
UN	85.524,84	109.745,47
4 H	0,61	0,78
UN	5,42	6,95
UN	29,47	37,82
UN	67,53	86,65
UN	61,39	78,78
UN	3.107,36	3.987,36
UN	2.824,88	3.624,89
UN	5.051,75	6.482,41
UN	4.592,50	5.893,10
UN	164,17	210,66
UN	149,24	191,50
UN	193,08	247,76
UN	175,52	225,23
UN	241,33	309,67

UN	219,39	281,52
UN	289,72	371,77
UN	263,38	337,97
UN	366,87	470,77
UN	333,52	427,97
UN	405,52	520,36
UN	368,65	473,05
UN	540,91	694,10
UN	491,74	631,00
UN	35,13	45,08
UN	598,57	768,09
UN	544,16	698,27
UN	618,07	793,11
UN	561,88	721,00
UN	645,08	827,77
UN	586,44	752,52
UN	733,86	941,69
UN	667,14	856,07
UN	58,01	74,44
UN	52,73	67,66
UN	2.221,89	2.851,13
UN	2.019,90	2.591,94
UN	2.535,68	3.253,78
UN	2.305,17	2.957,99
UN	4,15	5,33
UN	11,81	15,15
UN	13,07	16,77
UN	19,82	25,43
UN	42,94	55,10
UN	132,08	169,49
UN	118,04	151,47

UN	128,49	164,88
UN	8,32	10,68
UN	11,19	14,36
UN	21,18	27,18
UN	67,37	86,45
UN	88,34	113,36
UN	12,19	15,64
UN	2,95	3,79
UN	8,31	10,66
UN	14,32	18,38
UN	49,41	63,40
UN	150,01	192,49
UN	0,87	1,12
UN	2	2,57
UN	0,65	0,83
UN	1,2	1,54
UN	1,94	2,49
UN	48,7	62,49
UN	55,98	71,83
UN	56,44	72,42
UN	145,98	187,32
UN	84,21	108,06
UN	186,62	239,47
UN	375,22	481,48
UN	521,23	668,84
UN	670,97	860,99
UN	659,05	845,69
UN	694,87	891,66
UN	1.086,87	1.394,67
UN	28,5	36,57
UN	4.449,77	5.709,94

UN	4.672,26	5.995,44
UN	1.051,15	1.348,84
UN	715,75	918,45
ICIM³	1.219,49	1.564,85
CIIM³	1.219,49	1.564,85
CIIM³	1.219,49	1.564,85
ICIM³	1.219,49	1.564,85
M3	1.320,02	1.693,85
KG	2,18	2,80
UN	26,02	33,39
UN	18,32	23,51
UN	16,65	21,37
UN	2.734,85	3.509,36
UN	2.486,23	3.190,33
UN	3.241,36	4.159,31
UN	2.946,69	3.781,19
UN	36,76	47,17
UN	33,41	42,87
UN	51,21	65,71
UN	46,54	59,72
UN	59,88	76,84
UN	54,45	69,87
UN	77,16	99,01
UN	70,15	90,02
UN	86,9	111,51
UN	79	101,37
UN	162,54	208,57
UN	147,76	189,61
UN	162,54	208,57
UN	192,13	246,54
UN	174,66	224,12

UN	11,63	14,92
UN	10,57	13,56
UN	289,72	371,77
UN	263,38	337,97
UN	567,22	727,86
UN	515,65	661,68
UN	668,44	857,74
UN	607,67	779,76
UN	14,56	18,68
UN	13,24	16,99
UN	15,27	19,59
UN	13,88	17,81
UN	1.620,73	2.079,72
UN	1.473,39	1.890,65
UN	1.823,19	2.339,52
UN	1.657,44	2.126,83
UN	1.823,19	2.339,52
UN	0,83	1,07
UN	0,1	0,13
UN	0,07	0,09
UN	0,99	1,27
UN	0,68	0,87
KG	6,12	7,85
UN	15,99	20,52
UN	1.610,72	2.066,88
UN	3.082,85	3.955,91
UN	3.082,85	3.955,91
UN	5.075,16	6.512,45
UN	18.621,05	23.894,53
UN	7.683,78	9.859,83
UN	73,19	93,92

M	238,77	306,39
M	185,96	238,62
M	240,35	308,42
M	301,14	386,42
M	288,27	369,91
M	187,59	240,72
M	239,09	306,80
M	377,78	484,77
M	357,31	458,50
M	385,56	494,75
M	302,82	388,58
UN	73,57	94,41
UN	447,76	574,57
UN	41,69	53,50
UN	7,56	9,70
1 (UN	12.140,56	15.578,77
1 (UN	17.980,74	23.072,89
n (UN	19.479,75	24.996,42
UN	3,54	4,54
UN	3,72	4,77
UN	35,17	45,13
UN	7,84	10,06
UN	9,06	11,63
KG	4,01	5,15
UN	16,05	20,60
UN	16,05	20,60
UN	76,78	98,52
UN	6,76	8,67
UN	3,21	4,12
UN	2,88	3,70
UN	36,34	46,63

UN	1,07	1,37
UN	350,98	450,38
UN	4,21	5,40
UN	4,26	5,47
UN	1,23	1,58
UN	0,7	0,90
UN	315,88	405,34
UN	43,88	56,31
M	22,49	28,86
M	194,87	250,06
M	245,9	315,54
M	33,27	42,69
M	284,73	365,37
M	4,88	6,26
M	346,54	444,68
M	45,28	58,10
M	58,15	74,62
M	11,69	15,00
M	83,24	106,81
M	15,19	19,49
M	119,45	153,28
M	152,18	195,28
M	2,12	2,72
M	2,98	3,82
M	4,45	5,71
M	21,62	27,74
M	33,78	43,35
M	5,78	7,42
M	50,19	64,40
M	71,49	91,74
M	12,84	16,48

M	181,86	233,36
M	250,42	321,34
M	15,79	20,26
M	0,79	1,01
M	1,95	2,50
M	14,53	18,64
M	17,3	22,20
M	2,5	3,21
M	22,38	28,72
M	28,59	36,69
M	3,72	4,77
M	47,71	61,22
M	4,54	5,83
M	6,27	8,05
M	8,73	11,20
M	12,45	15,98
M	2,57	3,30
M	3,6	4,62
M	5,51	7,07
M	8,7	11,16
M	4,06	5,21
M	5,03	6,45
M	8,49	10,89
M	12,74	16,35
M	17,35	22,26
M	24,34	31,23
M	5,56	7,13
M	48,34	62,03
M	8,03	10,30
M	11,52	14,78
M	16,77	21,52

M	23,07	29,60
M	32,49	41,69
M	41,23	52,91
M	7,61	9,77
M	8,82	11,32
M	18,18	23,33
M	22,04	28,28
M	25,68	32,95
M	33,02	42,37
M	51,37	65,92
M	11,49	14,74
M	14,55	18,67
M	22,04	28,28
M	25,68	32,95
M	11,15	14,31
M	13,15	16,87
M	17,15	22,01
M	21,12	27,10
M	7,23	9,28
M	2,29	2,94
SPM	4,83	6,20
M	2,61	3,35
M	46,6	59,80
M	28,36	36,39
M	3,2	4,11
M	15,79	20,26
M	197,06	252,87
M	245,23	314,68
M	25,04	32,13
M	294,48	377,88
M	4,64	5,95

M	388,8	498,91
M	38,63	49,57
M	54,69	70,18
M	7,11	9,12
M	84,18	108,02
M	9,56	12,27
M	112,5	144,36
M	142,92	183,39
M	8,71	11,18
M	14,05	18,03
M	19,03	24,42
M	40,15	51,52
M	16,76	21,51
M	22,73	29,17
M	33,46	42,94
M	49,15	63,07
M	5,04	6,47
M	20,68	26,54
M	21,91	28,11
M	30,39	39,00
M	62,98	80,82
M	24,82	31,85
M	34,25	43,95
M	37	47,48
M	76,91	98,69
M	5,81	7,46
M	8,58	11,01
M	9,19	11,79
M	7,7	9,88
M	9,48	12,16
M	11,48	14,73

M	5,61	7,20
M	9,28	11,91
M	12,27	15,74
M	15,14	19,43
M	6,81	8,74
M	11,55	14,82
M	15,38	19,74
M	33,53	43,03
UN	121,93	156,46
M	4,84	6,21
UN	1.244,34	1.596,74
UN	403,55	517,84
UN	2.652,86	3.404,15
UN	532,81	683,70
IEIUN	128.022,04	164.277,88
UN	230.798,33	296.160,42
UN	188.114,01	241.387,90
UN	245.344,48	314.826,04
UN	260,15	333,82
UN	479	614,65
UN	324,72	416,68
UN	27,55	35,35
ααUN	94,89	121,76
UN	27,34	35,08
UN	191,87	246,21
UN	325,03	417,08
UN	55,09	70,69
UN	182,02	233,57
UN	182,02	233,57
UN	109,94	141,08
UN	3.920,60	5.030,91

UN	12.300,00	15.783,36
UN	23.600,00	30.283,52
UN	1.340,00	1.719,49
UN	1.870,00	2.399,58
UN	2.160,00	2.771,71
UN	342,09	438,97
UN	1.175,89	1.508,90
UN	1.865,34	2.393,60
UN	64,84	83,20
UN	128,64	165,07
UN	205,51	263,71
UN	439,02	563,35
UN	800,91	1.027,73
UN	15,88	20,38
UN	334,17	428,81
UN	3.621,57	4.647,20
UN	4.157,93	5.335,46
UN	4.694,30	6.023,73
UN	6.919,70	8.879,36
UN	15.999,45	20.530,49
UN	2.944,80	3.778,77
UN	119,9	153,86
UN	240,92	309,15
UN	371,11	476,21
UN	571,19	732,95
UN	1.051,33	1.349,07
UN	1.562,29	2.004,73
UN	1.970,86	2.529,01
UN	2.379,43	3.053,28
UN	3.510,17	4.504,25
UN	9.833,48	12.618,32

UN	116,03	148,89
UN	57,45	73,72
UN	17,14	21,99
UN	33,9	43,50
UN	136,85	175,61
UN	149,09	191,31
UN	195,39	250,72
UN	98,13	125,92
UN	148,28	190,27
UN	193,11	247,80
UN	254,07	326,02
UN	365,53	469,05
UN	79,46	101,96
UN	88,48	113,54
UN	151,45	194,34
UN	49,36	63,34
UN	86,72	111,28
UN	135,72	174,16
UN	175,46	225,15
UN	239,74	307,63
UN	45,28	58,10
UN	15,47	19,85
UN	342,21	439,12
UN	341,49	438,20
UN	90,73	116,42
UN	110,47	141,76
UN	672,42	862,85
UN	172,89	221,85
UN	242,49	311,16
UN	333,05	427,37
UN	2.520,38	3.234,15

UN	1.059,79	1.359,92
UN	1.081,61	1.387,92
UN	1.059,79	1.359,92
UN	82.024,48	105.253,81
UN	42.652,66	54.731,89
UN	48.157,28	61.795,42
UN	63.225,16	81.130,53
UN	42.010,27	53.907,58
UN	54.600,34	70.063,16
UN	1.484,74	1.905,22
UN	1.595,11	2.046,85
UN	1.484,74	1.905,22
UN	2.101,90	2.697,16
UN	2.393,96	3.071,93
UN	1.867,98	2.396,99
UN	3.598,97	4.618,20
UN	4.906,22	6.295,66
UN	3.306,94	4.243,47
UN	3.828,48	4.912,71
UN	6.425,36	8.245,02
UN	5.767,87	7.401,33
UN	5.613,52	7.203,27
UN	2.939,28	3.771,68
UN	7.949,18	10.200,39
UN	7.842,18	10.063,09
UN	10.197,55	13.085,50
UN	5.764,25	7.396,69
UN	8.626,17	11.069,10
UN	12.241,72	15.708,58
UN	14.589,72	18.721,53
UN	5.634,27	7.229,90

UN	13.036,85	16.728,89
UN	7.289,87	9.354,36
UN	21.722,36	27.874,13
UN	25.659,30	32.926,01
UN	23.030,46	29.552,69
UN	22.967,91	29.472,42
UN	51.996,93	66.722,46
UN	24.537,62	31.486,67
UN	959,89	1.231,73
UN	959,89	1.231,73
UN	959,89	1.231,73
UN	959,89	1.231,73
UN	33.108,78	42.485,19
UN	39.577,39	50.785,71
UN	27.947,27	35.861,94
UN	35.956,23	46.139,03
UN	43.502,94	55.822,97
UN	29.934,44	38.411,87
UN	849,66	1.090,28
UN	849,66	1.090,28
UN	548,48	703,81
UN	29.454,15	37.795,57
UN	29.454,15	37.795,57
UN	29.515,71	37.874,56
UN	40.489,77	51.956,47
UN	40.489,77	51.956,47
UN	35.595,93	45.676,70
UN	1.341,55	1.721,48
UN	1.341,55	1.721,48
UN	908,04	1.165,20
UN	1.878,18	2.410,08

UN	1.878,18	2.410,08
UN	1.213,81	1.557,56
UN	2.592,46	3.326,64
UN	2.592,46	3.326,64
UN	2.302,20	2.954,18
UN	2.922,41	3.750,04
UN	2.922,41	3.750,04
UN	2.773,07	3.558,40
UN	4.365,47	5.601,77
UN	4.365,47	5.601,77
UN	2.854,79	3.663,27
UN	4.937,15	6.335,35
UN	4.937,15	6.335,35
UN	3.182,68	4.084,01
UN	8.896,21	11.415,62
UN	5.982,60	7.676,87
UN	5.982,60	7.676,87
UN	8.973,89	11.515,30
UN	8.973,89	11.515,30
UN	4.274,84	5.485,47
UN	10.355,34	13.287,97
UN	10.355,34	13.287,97
UN	12.717,66	16.319,30
UN	13.393,13	17.186,06
UN	13.393,13	17.186,06
UN	15.758,98	20.221,92
UN	453,68	582,16
UN	655,66	841,34
UN	655,66	841,34
UN	453,68	582,16
UN	17.833,64	22.884,13

UN	17.833,64	22.884,13
UN	17.458,86	22.403,21
UN	21.569,87	27.678,46
UN	21.569,87	27.678,46
UN	20.845,86	26.749,41
UN	13,32	17,09
UN	10,72	13,76
UN	2.950,82	3.786,49
UN	3.045,10	3.907,47
UN	1.350,97	1.733,56
UN	1.771,36	2.273,01
M3	5.723,46	7.344,34
UN	6.882,75	8.831,94
UN	450,66	578,29
UN	7.596,22	9.747,47
UN	8.545,75	10.965,91
TIUN	54.526,17	69.967,98
IFUN	30.732,72	39.436,23
NCUN	48.792,89	62.611,04
UN	48,77	62,58
UN	89,15	114,40
UN	147,12	188,78
UN	219,41	281,55
UN	82,3	105,61
UN	1,37	1,76
UN	14,58	18,71
UN	48.764,70	62.574,86
UN	268.193,11	344.145,40
E UN	3.631,99	4.660,57
UN	2.441,18	3.132,52
UN	3.072,04	3.942,04

UN	2.633,18	3.378,90
UN	4.609,41	5.914,79
UN	4.609,41	5.914,79
M2	5,3	6,80
UN	33,43	42,90
UN	37,77	48,47
UN	41,85	53,70
UN	28,46	36,52
UN	28,46	36,52
UN	35,46	45,50
UN	30,85	39,59
UN	55,72	71,50
UN	55,72	71,50
UN	61,21	78,54
UN	62,7	80,46
UN	69,23	88,84
UN	78,63	100,90
UN	9,87	12,67
UN	9,72	12,47
UN	6,81	8,74
UN	6,56	8,42
UN	4,64	5,95
UN	4,34	5,57
UN	9,02	11,57
UN	8,84	11,34
UN	21,71	27,86
UN	21,71	27,86
UN	11,1	14,24
UN	11,1	14,24
UN	12,95	16,62
UN	12,95	16,62

UN	17,39	22,31
UN	17,71	22,73
UN	40,48	51,94
UN	40,48	51,94
UN	15,85	20,34
UN	15,85	20,34
UN	33,43	42,90
UN	1.647,24	2.113,74
UN	327,76	420,58
UN	1.974,42	2.533,58
UN	6.554,08	8.410,20
UN	228	292,57
UN	380	487,62
UN	662	849,48
UN	812	1.041,96
UN	835	1.071,47
UN	1.064,00	1.365,32
UN	1.446,00	1.855,51
UN	1.844,00	2.366,22
UN	3.472,00	4.455,27
UN	6.487,00	8.324,12
UN	16.988,00	21.799,00
UN	18.032,00	23.138,66
UN	20.142,00	25.846,21
UN	98	125,75
UN	29.628,00	38.018,65
UN	37.900,00	48.633,28
UN	185	237,39
UN	327,76	420,58
UN	1.734,03	2.225,11
UN	7.886,54	10.120,01

UN	14.335,87	18.395,79
UN	11.912,39	15.285,98
UN	12.829,78	16.463,17
UN	13.745,64	17.638,41
UN	14.915,35	19.139,38
UN	17.196,21	22.066,18
UN	94.472,13	121.226,64
UN	97.794,05	125.489,32
UN	116.849,97	149.941,88
UN	121.119,02	155.419,93
UN	15.698,78	20.144,67
UN	20.457,70	26.251,32
UN	25.216,62	32.357,97
UN	24.310,42	31.195,13
UN	23.404,22	30.032,30
UN	30.783,03	39.500,78
UN	35.195,46	45.162,81
UN	52.643,50	67.552,14
UN	65.535,22	84.094,79
UN	73.798,21	94.697,86
UN	93.419,33	119.875,68
UN	97.659,10	125.316,16
UN	116.382,01	149.341,40
UN	15.920,75	20.429,51
UN	121.055,04	155.337,83
UN	15.920,75	20.429,51
UN	20.568,69	26.393,74
UN	25.216,62	32.357,97
UN	23.916,26	30.689,34
UN	22.615,90	29.020,72
UN	30.823,32	39.552,48

UN	34.439,91	44.193,29
UN	50.450,68	64.738,31
UN	63.638,89	81.661,42
UN	73.798,21	94.697,86
RI(UN	65.116,96	83.558,08
RI(UN	75.023,52	96.270,18
Ã(UN	2.573,43	3.302,23
Ã(UN	665,15	853,52
UN	587,29	753,61
M	22,87	29,35
UN	21,42	27,49
UN	20,78	26,66
UN	29,8	38,24
UN	12.180,13	15.629,54
UN	14.231,16	18.261,42
UN	17.139,46	21.993,36
UN	26.587,30	34.116,82
10UN	35.793,35	45.930,03
ncUN	6.209,10	7.967,52
UN	63.417,99	81.377,96
UN	6.857,71	8.799,81
UN	2.122,50	2.723,59
UN	3.236,01	4.152,45
UN	3.530,87	4.530,81
UN	4.142,47	5.315,62
UN	4.534,89	5.819,17
UN	5.379,37	6.902,81
UN	6.131,12	7.867,45
UN	6.616,27	8.490,00
UN	7.234,71	9.283,58
UN	13.130,32	16.848,83

UN	16.866,65	21.643,29
UN	20.602,96	26.437,72
UN	21.249,91	27.267,88
UN	21.896,87	28.098,06
UN	22.543,82	28.928,23
UN	23.085,02	29.622,70
UN	23.626,22	30.317,17
UN	25.986,98	33.346,49
UN	27.167,36	34.861,16
UN	28.347,74	36.375,82
UN	35.577,44	45.652,97
UN	36.513,86	46.854,59
UN	37.450,28	48.056,20
UN	38.386,71	49.257,83
UN	44.183,14	56.695,81
UN	50.079,26	64.261,71
UN	54.802,68	70.322,80
UN	59.526,08	76.383,87
UN	68.685,88	88.137,72
UN	83.337,09	106.938,15
UN	97.988,28	125.738,56
UN	112.639,49	144.538,99
UN	84,18	108,02
UN	11,08	14,22
UN	22,29	28,60
CUN	2.203,13	2.827,06
UN	17.777,59	22.812,20
UN	1.795,72	2.304,27
UN	16,07	20,62
UN	26,03	33,40
UN	90,54	116,18

UN	322,34	413,63
UN	102,69	131,77
UN	267,8	343,64
UN	62,27	79,90
UN	703,04	902,14
UN	862,68	1.106,99
UN	1.018,53	1.306,98
UN	1.836,68	2.356,83
UN	2.448,90	3.142,43
UN	3.061,14	3.928,05
UN	3.673,36	4.713,66
UN	4.821,30	6.186,69
UN	5.217,84	6.695,53
UN	7.402,37	9.498,72
UN	534,31	685,63
UN	534,31	685,63
UN	11.387,61	14.612,58
UN	17.143,30	21.998,28
UN	202,03	259,24
UN	575,36	738,30
UN	980,3	1.257,92
UN	2.281,34	2.927,42
UN	6.745,92	8.656,36
UN	114,96	147,52
UN	703,76	903,06
UN	52,88	67,86
UN	43,38	55,67
UN	51,95	66,66
UN	26,5	34,00
UN	861,81	1.105,87
UN	7.428,12	9.531,76

UN	9.903,19	12.707,77
UN	13.046,86	16.741,73
UN	6.611,46	8.483,83
UN	9.476,82	12.160,66
UN	11.646,65	14.944,98
UN	27.470,83	35.250,57
UN	9.355,12	12.004,49
UN	12.774,93	16.392,79
UN	24.542,92	31.493,47
UN	31.151,09	39.973,08
UN	38.127,16	48.924,77
UN	12.606,98	16.177,28
UN	27.512,73	35.304,34
UN	30.952,25	39.717,93
UN	36.641,97	47.018,98
UN	41.703,61	53.514,07
UN	51.783,24	66.448,25
UN	1.037,56	1.331,40
UN	945,13	1.212,79
UN	2.553,48	3.276,63
UN	1.191,68	1.529,16
UN	1.191,68	1.529,16
UN	1.870,92	2.400,76
UN	1.870,92	2.400,76
UN	2.044,97	2.624,11
UN	2.523,56	3.238,23
UN	3.239,06	4.156,36
UN	524,36	672,86
UN	1.120,06	1.437,26
UN	1.037,56	1.331,40
UN	2.177,91	2.794,69

UN	1.519,97	1.950,43
UN	1.524,07	1.955,69
UN	945,13	1.212,79
UN	945,13	1.212,79
UN	2.218,07	2.846,23
UN	2.877,01	3.691,78
UN	1.191,68	1.529,16
UN	1.805,65	2.317,01
UN	2.044,97	2.624,11
UN	2.371,29	3.042,84
UN	3.791,00	4.864,61
UN	1.870,92	2.400,76
UN	2.798,90	3.591,55
UN	3.322,45	4.263,37
UN	3.846,00	4.935,19
UN	3.546,05	4.550,29
UN	3.676,57	4.717,77
UN	2.044,97	2.624,11
UN	2.900,66	3.722,13
UN	3.384,10	4.342,48
UN	4.205,94	5.397,06
UN	4.496,02	5.769,29
UN	5.849,65	7.506,27
UN	3.287,41	4.218,40
UN	4.157,60	5.335,03
UN	4.350,98	5.583,18
UN	4.592,69	5.893,34
UN	5.704,61	7.320,16
UN	13.742,61	17.634,52
UN	3.239,06	4.156,36
UN	5.025,38	6.448,57

UN	4.314,72	5.536,65
UN	5.888,33	7.555,91
UN	8.121,83	10.421,93
UN	4.568,53	5.862,34
UN	4.873,10	6.253,16
UN	11.743,85	15.069,71
UN	14.928,90	19.156,76
UN	17.865,88	22.925,50
UN	4.720,81	6.057,74
UN	4.717,61	6.053,64
UN	14.437,69	18.526,44
UN	15.951,83	20.469,39
UN	18.218,44	23.377,90
UN	22.507,51	28.881,64
UN	27.119,31	34.799,50
UN	524,36	672,86
UN	27.072,75	34.739,75
UN	349,28	448,20
UN	419,15	537,85
UN	509,56	653,87
UN	871,17	1.117,89
UN	1.561,52	2.003,74
UN	690,36	885,87
UN	731,45	938,60
UN	1.130,04	1.450,07
UN	1.808,08	2.320,13
UN	821,84	1.054,59
UN	986,22	1.265,52
UN	1.696,88	2.177,44
UN	1.392,31	1.786,61
UN	1.414,07	1.814,53

UN	2.001,45	2.568,26
UN	232,06	297,78
UN	86,71	111,27
UN	18,87	24,21
UN	47,31	60,71
UN	2.743,21	3.520,09
UN	2.788,01	3.577,57
UN	480,97	617,18
UN	3.864,14	4.958,46
UN	3.172,59	4.071,07
UN	341,97	438,82
UN	309,4	397,02
UN	341,97	438,82
UN	423,01	542,81
UN	646,7	829,85
UN	881,2	1.130,76
UN	1.274,89	1.635,94
UN	1.200,95	1.541,06
UN	2.702,14	3.467,39
UN	2.608,89	3.347,73
UN	3.703,47	4.752,29
UN	9.211,05	11.819,62
UN	15.632,21	20.059,25
UN	21.141,53	27.128,81
UN	23.960,76	30.746,45
UN	28.212,09	36.201,75
UN	36.706,54	47.101,83
UN	226,26	290,34
UN	299,98	384,93
UN	525,98	674,94
UN	602,83	773,55

UN	1.022,48	1.312,05
UN	1.153,01	1.479,54
UN	2.078,80	2.667,52
UN	2.127,15	2.729,56
UN	3.705,58	4.755,00
UN	6.265,40	8.039,76
UN	9.395,70	12.056,56
UN	13.536,38	17.369,88
UN	17.947,79	23.030,60
UN	24.597,54	31.563,56
UN	38.810,73	49.801,93
UN	357,34	458,54
UN	183,71	235,74
UN	357,34	458,54
UN	420,96	540,18
UN	490,07	628,86
UN	841,06	1.079,25
UN	1.318,40	1.691,77
UN	1.316,56	1.689,41
UN	2.388,73	3.065,22
UN	3.460,89	4.441,01
UN	4.300,22	5.518,04
UN	4.203,60	5.394,06
UN	11.520,38	14.782,95
UN	20.259,47	25.996,95
UN	24.032,13	30.838,03
UN	28.371,15	36.405,86
UN	38.376,31	49.244,48
UN	45.312,14	58.144,54
UN	131,5	168,74
UN	181,77	233,25

UN	299,98	384,93
UN	583,52	748,77
UN	777,63	997,85
UN	1.000,73	1.284,14
UN	1.348,81	1.730,79
UN	2.127,15	2.729,56
UN	2.465,56	3.163,81
UN	3.705,58	4.755,00
UN	4.213,20	5.406,38
UN	7.367,66	9.454,18
UN	12.468,94	16.000,14
UN	19.319,79	24.791,15
UN	23.060,19	29.590,84
UN	30.940,29	39.702,58
UN	51.167,50	65.658,14
UN	94,99	121,89
UN	178,73	229,35
UN	346,09	444,10
UN	12.302,06	15.786,00
UN	27.775,87	35.642,00
UN	7.673,32	9.846,40
UN	1.096,90	1.407,54
UN	1.584,41	2.033,11
UN	31,34	40,22
UN	78,35	100,54
UN	130,59	167,57
UN	212,41	272,56
UN	315,14	404,39
UN	609,39	781,97
UN	3.849,51	4.939,69
UN	13.429,95	17.233,31

UN	81,57	104,67
UN	219,6	281,79
UN	321,08	412,01
UN	1.044,65	1.340,49
UN	2.166,12	2.779,57
UN	373,38	479,12
UN	11.888,29	15.255,05
UN	247,53	317,63
UN	4.771,58	6.122,89
UN	373,38	479,12
UN	406,56	521,70
UN	563,89	723,58
UN	854,65	1.096,69
UN	1.146,04	1.470,60
UN	1.602,49	2.056,32
UN	3.336,39	4.281,26
UN	3.791,82	4.865,66
UN	5.122,50	6.573,19
UN	16.151,74	20.725,91
UN	25.613,68	32.867,47
UN	27.641,57	35.469,66
UN	38.892,67	49.907,07
UN	45.192,53	57.991,05
UN	70.716,59	90.743,53
UN	154,7	198,51
UN	251,4	322,60
UN	313,54	402,33
UN	473,39	607,45
UN	657,48	843,68
UN	1.392,31	1.786,61
UN	1.871,76	2.401,84

UN	2.707,28	3.473,98
UN	3.432,44	4.404,51
UN	5.944,17	7.627,56
UN	10.326,33	13.250,75
UN	17.974,37	23.064,71
UN	26.125,21	33.523,87
UN	30.456,85	39.082,23
UN	45.636,93	58.561,31
UN	87.628,70	112.445,15
UN	21,71	27,86
UN	182,57	234,27
UN	182,57	234,27
UN	182,57	234,27
UN	312,12	400,51
UN	483,01	619,80
UN	1.197,33	1.536,41
UN	1.197,33	1.536,41
UN	1.733,55	2.224,49
UN	182,57	234,27
UN	93,83	120,40
UN	191,68	245,96
UN	384,8	493,78
UN	221,28	283,95
UN	21,71	27,86
UN	182,57	234,27
UN	312,12	400,51
UN	483,01	619,80
UN	1.197,33	1.536,41
UN	1.197,33	1.536,41
UN	1.197,33	1.536,41
UN	637,81	818,44

UN	1.076,77	1.381,71
UN	1.384,46	1.776,54
UN	2.236,78	2.870,24
UN	1.557,67	1.998,80
UN	39,94	51,25
UN	109,16	140,07
UN	218,36	280,20
UN	18.687,29	23.979,53
UN	26.858,50	34.464,83
UN	224,96	288,67
UN	145,85	187,15
UN	156,45	200,76
UN	99,53	127,72
UN	94,55	121,33
UN	24.636,04	31.612,97
UN	11.596,50	14.880,63
UN	283,58	363,89
UN	1.777,67	2.281,11
UN	2.646,49	3.395,98
UN	43,53	55,86
UN	130,59	167,57
UN	226,35	290,45
UN	383,04	491,52
UN	557,15	714,93
UN	957,62	1.228,82
UN	6.312,69	8.100,44
UN	13.429,95	17.233,31
UN	117,64	150,96
UN	345,09	442,82
UN	643,12	825,25
UN	1.662,47	2.133,28

UN	4.208,46	5.400,30
UN	3,17	4,07
UN	313,69	402,53
UN	245,2	314,64
UN	313,69	402,53
UN	441,57	566,62
UN	73.483,19	94.293,63
UN	128.788,95	165.261,98
UN	718,78	922,34
UN	1.008,23	1.293,76
UN	1.606,79	2.061,83
UN	2.292,87	2.942,21
UN	9.104,59	11.683,01
UN	10.795,45	13.852,72
UN	13.908,40	17.847,26
UN	181,77	233,25
UN	16.423,01	21.074,01
UN	22.953,65	29.454,12
UN	24.699,05	31.693,82
UN	35.871,40	46.030,18
UN	52.211,74	66.998,10
UN	270,72	347,39
UN	324,63	416,57
UN	614,27	788,23
UN	947,78	1.216,19
UN	1.601,25	2.054,72
UN	2.436,55	3.126,58
UN	4.544,35	5.831,31
UN	4.829,58	6.197,32
UN	6.497,46	8.337,54
UN	8.984,77	11.529,26

UN	13.749,09	17.642,83
UN	65,37	83,88
UN	119,88	153,83
UN	32,3	41,45
UN	150,33	192,90
UN	150,33	192,90
UN	219,22	281,30
UN	339,56	435,72
UN	646,96	830,18
UN	1.452,63	1.864,01
UN	1.452,63	1.864,01
UN	1.452,63	1.864,01
UN	150,33	192,90
UN	103,29	132,54
UN	232,48	298,32
UN	469,78	602,82
UN	32,3	41,45
UN	219,22	281,30
UN	339,56	435,72
UN	646,96	830,18
UN	1.452,63	1.864,01
UN	1.452,63	1.864,01
UN	1.452,63	1.864,01
UN	694,98	891,80
UN	1.197,47	1.536,59
UN	1.843,91	2.366,11
UN	2.596,60	3.331,96
UN	446,27	572,65
UN	3.380,33	4.337,64
UN	24.725,24	31.727,43
UN	72,67	93,25

UN	163,79	210,18
UN	3.104,13	3.983,22
UN	94,05	120,68
UN	113,22	145,28
UN	248,83	319,30
UN	2.743,33	3.520,24
UN	72,66	93,24
UN	150,23	192,78
UN	297,09	381,23
UN	31,83	40,84
UN	48,14	61,77
UN	120,42	154,52
UN	234,38	300,76
UN	1.039,73	1.334,18
UN	1.309,41	1.680,23
UN	302,8	388,55
UN	145,78	187,06
UN	56,6	72,63
UN	111,97	143,68
UN	56,6	72,63
UN	111,97	143,68
UN	30.130,27	38.663,16
UN	16.304,90	20.922,45
UN	434,26	557,24
UN	2.750,99	3.530,07
UN	409,01	524,84
UN	627,68	805,44
UN	36,57	46,93
UN	207,45	266,20
UN	406,01	520,99
UN	562,48	721,77

UN	562,48	721,77
UN	647,99	831,50
UN	650,63	834,89
UN	527,62	677,04
UN	1.167,15	1.497,69
UN	1.212,92	1.556,42
UN	960,86	1.232,98
UN	1.678,51	2.153,86
UN	1.679,69	2.155,38
UN	1.349,14	1.731,22
UN	2.036,55	2.613,30
UN	1.679,39	2.154,99
UN	3.025,65	3.882,51
UN	2.849,92	3.657,02
UN	2.304,63	2.957,30
UN	3.213,89	4.124,06
UN	2.610,65	3.349,99
UN	3.454,24	4.432,48
UN	3.427,42	4.398,07
UN	2.764,22	3.547,05
UN	3.842,82	4.931,11
UN	3.131,78	4.018,70
UN	6.104,21	7.832,92
UN	6.170,67	7.918,20
UN	5.179,88	6.646,82
UN	6.460,55	8.290,18
UN	5.384,82	6.909,80
UN	16.365,86	21.000,67
UN	17.148,52	22.004,98
UN	16.483,61	21.151,77
UN	18.636,43	23.914,27

UN	17.912,02	22.984,70
UN	23.085,48	29.623,29
UN	26.579,54	34.106,87
UN	22.859,43	29.333,22
UN	25.241,04	32.389,30
UN	29.805,10	38.245,90
UN	32.763,74	42.042,43
UN	29.235,25	37.514,67
UN	33.874,59	43.467,87
UN	32.570,05	41.793,89
UN	41.346,33	53.055,61
UN	38.947,94	49.978,00
UN	37.439,49	48.042,35
UN	40.580,62	52.073,05
UN	39.003,55	50.049,36
UN	468,61	601,32
UN	468,61	601,32
UN	535,9	687,67
UN	921,77	1.182,82
UN	1.347,91	1.729,64
UN	2.432,47	3.121,35
UN	2.780,31	3.567,69
UN	5.130,74	6.583,77
UN	15.731,21	20.186,29
UN	22.206,49	28.495,37
UN	28.681,77	36.804,45
UN	39.713,45	50.960,30
UN	21.174,02	27.170,50
UN	26.858,50	34.464,83
UN	36,59	46,95
UN	5.051,94	6.482,65

UN	6.145,29	7.885,64
UN	7.238,63	9.288,61
UN	10.971,73	14.078,92
UN	21.543,02	27.644,00
UN	41.811,87	53.652,99
UN	52.525,77	67.401,07
UN	64.311,10	82.524,00
UN	76.096,43	97.646,94
UN	89.067,83	114.291,84
UN	9.105,18	11.683,77
UN	5.308,20	6.811,48
UN	6.478,13	8.312,74
UN	7.880,10	10.111,74
UN	12.129,57	15.564,66
UN	12.741,12	16.349,41
UN	18.100,07	23.226,01
UN	35.022,69	44.941,12
UN	48.747,07	62.552,24
UN	69.561,94	89.261,88
UN	77.350,73	99.256,46
UN	113.638,71	145.821,19
UN	4.178,51	5.361,86
UN	741,22	951,13
UN	435,89	559,33
UN	435,89	559,33
UN	480,57	616,67
UN	747,75	959,51
UN	1.060,40	1.360,71
UN	1.398,43	1.794,47
UN	2.068,20	2.653,91
UN	4.039,85	5.183,94

UN	12.423,22	15.941,48
UN	14.663,56	18.816,28
UN	16.963,56	21.767,64
UN	22.740,36	29.180,43
UN	24.589,95	31.553,82
UN	38.534,21	49.447,10
UN	649,86	833,90
UN	532,55	683,37
UN	53.460,08	68.599,97
UN	58.546,54	75.126,92
UN	56.004,95	71.865,55
UN	67.184,10	86.210,64
UN	64.200,42	82.381,98
UN	61.070,00	78.365,02
UN	80.321,71	103.068,82
UN	76.808,37	98.560,50
UN	91.197,08	117.024,09
UN	87.211,89	111.910,30
UN	898,67	1.153,17
UN	763,07	979,17
UN	1.064,61	1.366,11
UN	840,39	1.078,39
UN	1.210,56	1.553,39
UN	959,58	1.231,33
UN	1.400,21	1.796,75
UN	1.114,57	1.430,22
UN	1.523,13	1.954,48
UN	1.209,52	1.552,06
UN	2.068,29	2.654,03
UN	1.669,84	2.142,74
UN	2.487,80	3.192,34

UN	2.037,65	2.614,71
UN	3.054,03	3.918,93
UN	3.130,72	4.017,34
UN	2.616,68	3.357,72
UN	3.692,93	4.738,77
UN	3.071,95	3.941,93
UN	4.193,15	5.380,65
UN	3.563,51	4.572,70
UN	4.898,05	6.285,18
UN	4.106,26	5.269,15
UN	13.255,44	17.009,38
UN	12.716,91	16.318,34
UN	15.000,26	19.248,33
UN	14.392,88	18.468,94
UN	15.678,20	20.118,27
UN	15.058,24	19.322,73
UN	18.249,44	23.417,68
UN	17.517,05	22.477,88
UN	22.258,11	28.561,61
UN	21.371,87	27.424,38
UN	23.787,24	30.523,79
UN	22.834,83	29.301,65
UN	27.964,56	35.884,12
UN	26.707,35	34.270,87
UN	31.830,45	40.844,83
UN	30.336,56	38.927,87
UN	32.768,23	42.048,19
UN	31.210,21	40.048,94
UN	38.221,01	49.045,20
UN	36.345,31	46.638,30
UN	39.026,11	50.078,30

UN	37.263,43	47.816,43
UN	48.340,51	62.030,54
UN	46.088,12	59.140,28
UN	359,74	461,62
UN	359,74	461,62
UN	625,94	803,21
UN	836,3	1.073,14
UN	1.112,82	1.427,97
UN	1.669,22	2.141,94
UN	2.556,40	3.280,37
UN	3.443,58	4.418,80
UN	11.912,50	15.286,12
UN	14.090,22	18.080,57
UN	16.304,37	20.921,77
UN	21.709,66	27.857,84
UN	23.861,43	30.618,99
UN	36.776,95	47.192,18
UN	51.128,40	65.607,96
UN	58.486,29	75.049,61
UN	396,14	508,33
UN	5.982,59	7.676,86
UN	7.391,83	9.485,20
UN	9.199,90	11.805,31
UN	11.613,24	14.902,11
UN	23.852,35	30.607,34
UN	46.439,14	59.590,70
UN	55.416,38	71.110,30
UN	70.838,52	90.899,99
UN	86.260,65	110.689,67
UN	97.673,43	125.334,55
UN	14.033,85	18.008,24

UN	5.438,72	6.978,97
UN	6.719,84	8.622,90
UN	8.363,54	10.732,09
UN	12.758,04	16.371,12
UN	13.502,54	17.326,46
UN	19.434,37	24.938,18
UN	37.744,29	48.433,47
UN	68.971,06	88.503,66
UN	70.457,20	90.410,68
UN	89.478,55	114.818,88
UN	138.294,25	177.459,18
UN	931,66	1.195,51
UN	2.779,74	3.566,96
UN	3.088,32	3.962,93
UN	403,43	517,68
UN	403,43	517,68
UN	474,43	608,79
UN	757,67	972,24
UN	1.039,00	1.333,24
UN	1.715,96	2.201,92
UN	2.420,56	3.106,06
UN	4.185,79	5.371,21
UN	4.549,75	5.838,24
UN	15.436,83	19.808,54
UN	16.886,88	21.669,24
UN	26.270,34	33.710,10
UN	30.686,82	39.377,33
UN	35.937,63	46.115,17
UN	50.206,96	64.425,57
UN	731,61	938,80
UN	607,38	779,39

UN	62.072,96	79.652,02
UN	67.132,39	86.144,28
UN	64.131,70	82.293,80
UN	75.426,24	96.786,95
UN	72.061,88	92.469,80
UN	82.082,37	105.328,10
UN	88.986,88	114.187,96
UN	85.070,80	109.162,85
UN	99.807,82	128.073,39
UN	95.421,11	122.444,37
UN	1.191,55	1.529,00
UN	939,87	1.206,04
UN	1.054,06	1.352,57
UN	835,48	1.072,09
UN	1.238,23	1.588,90
UN	995	1.276,78
UN	1.717,75	2.204,22
UN	1.368,46	1.756,01
UN	2.301,51	2.953,30
UN	1.840,87	2.362,20
UN	2.437,81	3.128,20
UN	2.024,86	2.598,30
UN	2.913,91	3.739,13
UN	2.447,86	3.141,09
UN	4.748,21	6.092,90
UN	4.012,54	5.148,89
UN	5.236,11	6.718,98
UN	4.405,83	5.653,56
UN	4.805,95	6.167,00
UN	4.136,80	5.308,34
UN	5.429,90	6.967,65

UN	4.631,42	5.943,04
UN	16.800,67	21.558,62
UN	16.152,66	20.727,09
UN	18.207,64	23.364,04
UN	17.506,43	22.464,25
UN	17.417,93	22.350,69
UN	16.717,91	21.452,42
UN	20.154,63	25.862,42
UN	19.344,16	24.822,43
UN	28.222,24	36.214,78
UN	27.117,62	34.797,33
UN	32.368,62	41.535,41
UN	31.079,86	39.881,68
UN	32.956,50	42.289,78
UN	31.437,18	40.340,19
UN	36.785,36	47.202,97
UN	35.100,47	45.040,92
UN	42.792,80	54.911,72
UN	40.813,94	52.372,45
UN	47.753,35	61.277,10
UN	45.551,55	58.451,75
UN	52.917,63	67.903,90
UN	50.548,36	64.863,66
UN	59.620,41	76.504,91
UN	56.893,36	73.005,56
UN	335,36	430,33
UN	335,36	430,33
UN	391,69	502,62
UN	638,67	819,54
UN	820,63	1.053,03
UN	1.366,69	1.753,74

UN	2.007,85	2.576,47
UN	3.572,82	4.584,64
UN	3.933,01	5.046,84
UN	14.841,21	19.044,24
UN	16.211,30	20.802,34
UN	25.241,50	32.389,89
UN	29.322,86	37.627,09
UN	33.674,54	43.211,17
UN	47.953,22	61.533,57
UN	59.281,64	76.070,20
UN	78.467,03	100.688,89
UN	442,06	567,25
UN	442,06	567,25
UN	587,55	753,94
UN	838,38	1.075,81
UN	1.132,61	1.453,37
UN	3.219,94	4.131,83
UN	3.882,48	4.982,00
UN	5.114,05	6.562,35
UN	4.974,29	6.383,01
UN	7.113,94	9.128,61
UN	16.369,68	21.005,57
UN	26.119,16	33.516,11
UN	35.385,47	45.406,64
UN	37.392,73	47.982,35
UN	49.782,66	63.881,11
UN	651,85	836,45
UN	557,11	714,88
UN	66.908,73	85.857,28
UN	70.817,55	90.873,08
UN	67.796,01	86.995,84

UN	75.912,24	97.410,59
UN	72.670,44	93.250,71
UN	86.986,76	111.621,41
UN	92.592,56	118.814,77
UN	88.670,98	113.782,60
UN	103.305,43	132.561,53
UN	98.915,64	126.928,55
UN	926,36	1.188,71
UN	751,11	963,82
UN	1.174,43	1.507,03
UN	924,07	1.185,77
UN	1.274,94	1.636,00
UN	1.021,93	1.311,34
UN	3.222,15	4.134,66
UN	2.765,54	3.548,74
UN	3.552,43	4.558,48
UN	3.056,09	3.921,57
UN	4.034,36	5.176,89
UN	3.442,55	4.417,48
UN	4.109,62	5.273,46
UN	3.503,61	4.495,83
UN	5.320,08	6.826,73
UN	4.542,39	5.828,79
UN	5.806,44	7.450,82
UN	4.911,63	6.302,60
UN	5.203,16	6.676,69
UN	4.477,79	5.745,90
UN	5.871,58	7.534,41
UN	5.013,69	6.433,57
UN	7.650,86	9.817,58
UN	6.505,21	8.347,49

UN	8.303,37	10.654,88
UN	7.022,27	9.010,98
UN	16.998,26	21.812,17
UN	17.772,85	22.806,12
UN	20.584,34	26.413,83
UN	19.732,53	25.320,78
UN	26.910,87	34.532,03
UN	25.884,48	33.214,96
UN	30.477,35	39.108,54
UN	29.293,48	37.589,39
UN	39.841,06	51.124,05
UN	38.103,06	48.893,85
UN	38.413,39	49.292,06
UN	36.747,22	47.154,03
UN	39.321,54	50.457,40
UN	37.586,09	48.230,47
UN	44.901,27	57.617,31
UN	42.845,35	54.979,15
UN	51.725,27	66.373,87
UN	49.483,66	63.497,43
UN	60.005,60	76.999,19
UN	57.333,36	73.570,17
UN	347,28	445,63
UN	347,28	445,63
UN	493,78	633,62
UN	667,39	856,39
UN	892,68	1.145,49
UN	2.761,00	3.542,92
UN	3.314,82	4.253,58
UN	4.361,74	5.596,98
UN	4.279,71	5.491,72

UN	5.959,04	7.646,64
UN	15.705,79	20.153,67
UN	25.115,20	32.227,82
UN	33.909,84	43.513,11
UN	36.137,63	46.371,81
UN	47.616,59	61.101,61
UN	64.046,70	82.184,73
UN	83.308,29	106.901,20
UN	6.413,34	8.229,60
UN	8.083,15	10.372,30
UN	9.997,58	12.828,89
UN	12.792,49	16.415,32
UN	28.483,70	36.550,28
UN	51.793,35	66.461,23
UN	59.025,82	75.741,93
UN	76.051,35	97.589,09
UN	93.076,89	119.436,27
UN	123.077,87	157.933,52
UN	15.416,48	19.782,43
UN	5.830,31	7.481,45
UN	7.348,31	9.429,35
UN	9.088,71	11.662,63
UN	14.014,98	17.984,02
UN	12.792,49	16.415,32
UN	28.483,70	36.550,28
UN	51.793,35	66.461,23
UN	59.025,82	75.741,93
UN	76.051,35	97.589,09
UN	93.076,89	119.436,27
UN	123.077,87	157.933,52
UN	917,25	1.177,02

UN	1.720,84	2.208,18
UN	2.793,32	3.584,39
UN	2.915,97	3.741,77
UN	4.580,08	5.877,16
UN	772,66	991,48
UN	262,62	336,99
UN	354,95	455,47
UN	354,95	455,47
UN	486,15	623,83
UN	780,04	1.000,95
UN	1.152,96	1.479,48
UN	1.973,24	2.532,06
UN	2.855,78	3.664,54
UN	4.380,56	5.621,13
UN	13.969,88	17.926,15
UN	17.819,03	22.865,38
UN	19.519,53	25.047,46
UN	31.362,24	40.244,03
UN	43.845,26	56.262,24
UN	52.157,70	66.928,76
UN	68.441,43	87.824,04
UN	575,56	738,56
UN	482,54	619,20
UN	93.248,00	119.655,83
UN	96.727,61	124.120,87
UN	92.854,27	119.150,60
UN	101.483,68	130.223,86
UN	97.405,58	124.990,84
UN	146.158,82	187.551,00
UN	137.456,55	176.384,24
UN	131.983,76	169.361,56

UN	150.801,36	193.508,31
UN	144.911,93	185.950,99
UN	1.035,15	1.328,30
UN	831,15	1.066,53
UN	1.269,82	1.629,43
UN	1.012,51	1.299,25
UN	1.451,29	1.862,30
UN	1.164,56	1.494,36
UN	2.337,94	3.000,04
UN	1.904,10	2.443,34
UN	2.652,11	3.403,19
UN	2.171,32	2.786,24
UN	2.753,84	3.533,73
UN	2.259,33	2.899,17
UN	3.291,99	4.224,28
UN	2.707,57	3.474,35
UN	4.762,21	6.110,87
UN	4.046,40	5.192,34
UN	5.182,54	6.650,24
UN	4.370,49	5.608,21
UN	14.867,14	19.077,51
UN	14.285,53	18.331,19
UN	17.032,29	21.855,83
UN	16.359,88	20.993,00
UN	18.139,75	23.276,93
UN	17.435,52	22.373,26
UN	20.269,45	26.009,76
UN	19.477,51	24.993,54
UN	21.452,86	27.528,31
UN	20.595,00	26.427,50
UN	28.809,59	36.968,47

UN	28.164,34	36.140,48
UN	33.603,96	43.120,60
UN	32.291,98	41.437,07
UN	35.969,59	46.156,18
UN	34.553,18	44.338,64
UN	45.761,91	58.721,68
UN	43.670,75	56.038,31
UN	48.068,32	61.681,27
UN	45.879,83	58.873,00
UN	54.752,14	70.257,95
UN	52.376,71	67.209,79
UN	58.307,37	74.820,02
UN	55.774,65	71.570,03
UN	68.922,26	88.441,04
UN	65.977,38	84.662,17
UN	73.115,82	93.822,22
UN	69.988,00	89.808,60
UN	210,93	270,67
UN	417,87	536,21
UN	417,87	536,21
UN	487,4	625,43
UN	809,33	1.038,53
UN	998,18	1.280,86
UN	1.904,82	2.444,27
UN	2.334,68	2.995,86
UN	3.693,11	4.739,00
UN	13.423,19	17.224,64
UN	17.115,26	21.962,30
UN	18.750,58	24.060,74
UN	30.139,20	38.674,62
UN	41.831,31	53.677,94

UN	50.296,49	64.540,46
UN	65.507,41	84.059,11
UN	89.509,64	114.858,77
UN	140.271,18	179.995,98
UN	99.791,99	128.053,08
UN	165.181,99	211.961,53
UN	6.411,38	8.227,08
UN	15.468,47	19.849,14
UN	22.106,60	28.367,19
UN	26.553,65	34.073,64
UN	35.285,63	45.278,52
UN	90.719,98	116.411,88
UN	150.165,45	192.692,31
UN	6.411,38	8.227,08
UN	15.468,47	19.849,14
UN	17.659,56	22.660,75
UN	22.106,60	28.367,19
UN	26.553,65	34.073,64
UN	35.285,63	45.278,52
UN	952,26	1.221,94
UN	1.875,72	2.406,92
UN	2.946,90	3.781,46
UN	3.376,71	4.332,99
UN	5.270,46	6.763,05
UN	712,95	914,86
UN	9,16	11,75
UN	23.572,22	30.247,87
UN	39.287,03	50.413,12
UN	46.237,82	59.332,37
UN	94.893,28	121.767,06
UN	129.042,78	165.587,70

UN	971,96	1.247,22
UN	1.420,43	1.822,70
UN	1.607,34	2.062,54
UN	1.756,52	2.253,97
UN	2.394,20	3.072,24
N\$UN	161.987,07	207.861,81
ID KG	19,76	25,36
UN	5.430,63	6.968,58
UN	198,17	254,29
UN	39	50,04
UN	39	50,04
UN	29,26	37,55
UN	283,6	363,92
UN	1.134,41	1.455,67
UN	720,05	923,97
UN	195,62	251,02
UN	3.369,34	4.323,54
UN	90,26	115,82
UN	869,92	1.116,28
UN	5.020,76	6.442,64
UN	519,23	666,28
UN	17,22	22,10
M	9,26	11,88
M	7,14	9,16
UN	1.129,51	1.449,39
KG	44,78	57,46
M	2.313,80	2.969,07
M	1.811,25	2.324,20
M	2.941,18	3.774,12
M	5.223,75	6.703,12
RAM	2.086,63	2.677,56

RAM	1.632,02	2.094,21
A UN	206.055,74	264.410,73
A UN	246.694,77	316.558,73
A UN	264.223,02	339.050,98
ADUN	206.055,74	264.410,73
DRUN	73.684,21	94.551,58
M2	243,35	312,27
UN	188,39	241,74
UN	222,08	284,97
S UN	3.095,59	3.972,26
UN	162,23	208,17
UN	195,02	250,25
UN	280,12	359,45
UN	280,12	359,45
UN	344,74	442,37
UN	474,64	609,06
UN	637,43	817,95
UN	924,38	1.186,16
UN	1.168,78	1.499,78
UN	2.203,93	2.828,08
UN	2.503,06	3.211,93
UN	2.923,79	3.751,81
UN	3.441,99	4.416,76
UN	11.070,72	14.205,95
UN	17.045,06	21.872,22
UN	18.821,75	24.152,07
UN	22.717,30	29.150,84
UN	396,8	509,17
UN	26.792,17	34.379,71
UN	28.575,81	36.668,48
UN	29.827,37	38.274,48

UN	36.219,50	46.476,86
UN	35.815,67	45.958,67
UN	38.392,20	49.264,87
UN	580,65	745,09
UN	634,97	814,79
UN	730,85	937,83
UN	995,71	1.277,70
UN	1.069,73	1.372,68
UN	1.201,97	1.542,37
UN	1.365,95	1.752,79
UN	2.254,67	2.893,19
UN	2.496,49	3.203,50
UN	2.798,18	3.590,62
UN	3.348,96	4.297,39
UN	3.265,06	4.189,72
UN	3.475,87	4.460,24
UN	4.096,01	5.256,00
UN	4.817,33	6.181,60
UN	12.804,45	16.430,67
UN	13.901,83	17.838,83
UN	20.887,29	26.802,57
UN	21.293,07	27.323,27
UN	19.060,46	24.458,38
UN	19.740,55	25.331,07
UN	24.849,59	31.886,99
UN	25.560,12	32.798,75
UN	2.890,99	3.709,72
UN	2.924,18	3.752,31
UN	3.074,53	3.945,24
UN	4.010,24	5.145,94
UN	4.060,98	5.211,05

UN	4.302,80	5.521,35
UN	4.444,26	5.702,87
UN	4.739,37	6.081,56
UN	5.290,16	6.788,33
UN	5.975,09	7.667,24
UN	6.291,93	8.073,80
UN	6.945,94	8.913,03
UN	7.667,25	9.838,62
UN	16.228,26	20.824,10
UN	17.961,98	23.048,81
UN	19.059,39	24.457,01
UN	29.313,74	37.615,39
UN	33.155,96	42.545,73
UN	33.561,74	43.066,42
UN	33.513,67	43.004,74
UN	33.752,40	43.311,08
UN	34.432,49	44.183,77
UN	40.495,73	51.964,12
UN	42.628,01	54.700,26
UN	43.338,53	55.612,00
UN	49.501,05	63.519,75
UN	51.284,70	65.808,53
UN	52.536,23	67.414,49
UN	61.362,20	78.739,98
UN	60.958,38	78.221,79
UN	63.534,90	81.527,98
UN	6.316,39	8.105,19
UN	6.654,84	8.539,49
UN	1.114,72	1.430,41
UN	1.426,18	1.830,07
UN	1.619,47	2.078,10

UN	2.576,94	3.306,73
UN	4.638,97	5.952,73
UN	5.191,98	6.662,35
UN	6.327,29	8.119,18
UN	6.801,74	8.727,99
UN	8.074,12	10.360,71
UN	9.247,73	11.866,69
UN	10.221,14	13.115,77
UN	424,55	544,78
UN	424,55	544,78
UN	271,7	348,65
UN	512,1	657,13
UN	687,24	881,87
UN	869,57	1.115,83
UN	1.234,90	1.584,62
UN	1.559,11	2.000,65
UN	2.980,39	3.824,44
UN	3.654,86	4.689,92
UN	8.377,86	10.750,47
UN	4.823,22	6.189,16
UN	16.865,85	21.642,26
UN	20.081,88	25.769,07
UN	21.484,85	27.569,36
UN	27.169,99	34.864,53
UN	539,77	692,63
UN	29.423,56	37.756,31
UN	30.675,97	39.363,40
UN	34.203,66	43.890,14
UN	41.861,68	53.716,91
UN	42.661,02	54.742,62
UN	48.316,05	61.999,16

UN	743,98	954,68
UN	873,41	1.120,76
UN	916,31	1.175,81
UN	1.275,17	1.636,30
UN	1.268,25	1.627,42
UN	1.579,44	2.026,74
UN	1.730,38	2.220,42
UN	2.976,77	3.819,79
UN	3.073,55	3.943,98
UN	3.842,61	4.930,84
UN	4.061,41	5.211,60
UN	8.377,86	10.750,47
UN	8.377,86	10.750,47
UN	5.450,64	6.994,26
UN	5.503,99	7.062,72
UN	10.844,54	13.915,71
UN	11.623,42	14.915,17
UN	12.674,82	16.264,33
UN	17.796,20	22.836,08
UN	19.845,64	25.465,93
UN	20.982,17	26.924,32
UN	21.406,87	27.469,30
UN	22.086,02	28.340,78
UN	24.153,85	30.994,22
UN	27.420,48	35.185,96
UN	28.968,69	37.172,62
UN	62,31	79,96
UN	110,83	142,22
UN	155,93	200,09
UN	65,37	83,88
UN	93,6	120,11

UN	129,6	166,30
UN	631,31	810,10
UN	631,31	810,10
UN	708,14	908,69
UN	885,86	1.136,74
UN	1.296,25	1.663,35
UN	2.004,19	2.571,78
UN	3.273,08	4.200,02
UN	3.756,79	4.820,71
UN	4.645,81	5.961,50
UN	13.540,79	17.375,54
UN	15.415,25	19.780,85
UN	18.915,73	24.272,66
UN	21.402,19	27.463,29
UN	24.906,76	31.960,35
UN	29.845,88	38.298,23
UN	883,88	1.134,19
UN	38.977,80	50.016,31
UN	39.757,47	51.016,79
UN	45.920,89	58.925,69
UN	48.645,35	62.421,71
UN	51.063,11	65.524,18
UN	57.477,08	73.754,59
UN	927,28	1.189,89
UN	1.345,83	1.726,97
UN	1.426,64	1.830,66
UN	1.861,24	2.388,34
UN	1.937,11	2.485,70
UN	3.270,26	4.196,40
UN	3.175,03	4.074,20
UN	3.891,85	4.994,02

UN	3.834,47	4.920,39
UN	4.913,84	6.305,44
UN	4.997,55	6.412,86
UN	13.989,19	17.950,93
UN	14.713,32	18.880,13
UN	15.856,00	20.346,42
UN	16.511,88	21.188,04
UN	19.380,01	24.868,43
UN	20.149,88	25.856,33
UN	21.918,02	28.125,20
UN	23.315,74	29.918,76
UN	28.521,73	36.599,08
UN	28.878,87	37.057,37
UN	30.543,38	39.193,27
UN	33.861,40	43.450,95
UN	4.147,20	5.321,69
M2	5,73	7,35
UN	110	141,15
UN	85	109,07
UN	32.358,57	41.522,52
UN	62.995,18	80.835,41
UN	137.763,39	176.777,98
UN	57,07	73,23
UN	333,43	427,86
CUN	586.780,82	752.957,15
CUN	103.387,65	132.667,03
CUN	132.492,60	170.014,50
CUN	30.548,57	39.199,93
CUN	41.088,65	52.724,96
CUN	174.869,12	224.392,05
CUN	74.968,48	96.199,55

CUN	238.402,51	305.918,10
CUN	296.335,77	380.258,06
CUN	376.564,99	483.208,20
UN	32.358,57	41.522,52
UN	120.361,70	154.448,13
UN	17.016,97	21.836,18
UN	559,57	718,04
UN	559,57	718,04
UN	700,68	899,11
UN	700,68	899,11
UN	1.406,30	1.804,56
UN	1.119,14	1.436,08
UN	1.343,48	1.723,95
UN	1.343,48	1.723,95
UN	261,12	335,07
UN	261,12	335,07
UN	260,75	334,59
UN	312,34	400,79
UN	522,44	670,40
UN	522,44	670,40
UN	524,48	673,01
UN	636,84	817,19
UN	508,03	651,90
UN	508,04	651,92
UN	508,04	651,92
UN	647,04	830,28
UN	1.016,05	1.303,80
UN	1.016,11	1.303,87
UN	895,78	1.149,46
UN	1.107,29	1.420,87
UN	1.058,54	1.358,32

UN	2.552,08	3.274,83
UN	5.408,68	6.940,42
UN	9.163,43	11.758,51
UN	14.935,47	19.165,20
UN	1,01	1,30
UN	0,45	0,58
UN	1,79	2,30
KG	66,62	85,49
UN	11,17	14,33
M	3,42	4,39
M	0,51	0,65
UN	10.605,05	13.608,40
UN	11.783,25	15.120,27
UN	414,56	531,96
UN	602,99	773,76
UN	65,32	83,82
UN	101,66	130,45
UN	141,01	180,94
UN	141,77	181,92
UN	174,5	223,92
UN	290,73	373,06
UN	525,15	673,87
UN	4.728,33	6.067,39
UN	6.560,25	8.418,11
UN	202,83	260,27
UN	416,15	534,00
UN	576,21	739,39
UN	864,31	1.109,08
UN	4.369,37	5.606,78
UN	3.876,50	4.974,32
UN	5.001,76	6.418,26

UN	597,76	767,05
UN	868,54	1.114,51
UN	1.046,08	1.342,33
UN	1.737,08	2.229,02
UN	2.458,74	3.155,06
UN	92,98	119,31
UN	207,94	266,83
UN	249,53	320,20
UN	13.685,03	17.560,63
UN	15.053,54	19.316,70
UN	16.422,04	21.072,76
UN	18.582,29	23.844,79
UN	20.440,53	26.229,29
UN	22.298,76	28.613,77
UN	313,03	401,68
UN	375,64	482,02
UN	456,13	585,31
UN	447,18	573,82
UN	547,35	702,36
UN	669,33	858,88
UN	736,26	944,77
UN	803,19	1.030,65
UN	989,84	1.270,16
UN	1.088,83	1.397,19
UN	1.178,39	1.512,11
UN	1.247,28	1.600,51
UN	1.372,01	1.760,56
UN	1.559,10	2.000,64
UN	1.663,04	2.134,01
UN	1.870,92	2.400,76
UN	2.338,65	3.000,96

UN	1.957,94	2.512,43
UN	2.153,74	2.763,68
UN	2.349,53	3.014,92
UN	2.284,26	2.931,16
UN	2.936,91	3.768,64
UN	3.154,46	4.047,80
UN	2.773,74	3.559,26
UN	3.051,13	3.915,21
UN	3.328,50	4.271,13
UN	2.995,64	3.844,01
UN	3.295,20	4.228,40
UN	5.054,39	6.485,79
UN	4.706,31	6.039,14
UN	5.176,94	6.643,05
UN	7.877,08	10.107,87
UN	160,74	206,26
UN	169,2	217,12
UN	7.344,68	9.424,69
UN	8.079,16	10.367,18
UN	11.623,16	14.914,84
UN	10.659,90	13.678,78
UN	11.725,88	15.046,65
UN	12.791,87	16.414,53
UN	152,44	195,61
UN	7.113,70	9.128,30
UN	223,57	286,89
UN	6.098,56	7.825,67
UN	7.655,19	9.823,14
UN	15.139,26	19.426,70
UN	23.566,51	30.240,55
UN	35.982,03	46.172,14

UN	3.981,25	5.108,74
UN	6.096,29	7.822,76
UN	301,81	387,28
UN	184,72	237,03
UN	4.520,64	5.800,89
UN	5.109,59	6.556,63
UN	263,66	338,33
UN	386,09	495,43
UN	27.896,97	35.797,39
UN	26.574,96	34.100,99
UN	32.029,05	41.099,68
UN	34.068,87	43.717,17
UN	39.021,52	50.072,41
UN	47.148,51	60.500,97
UN	338,49	434,35
UN	431,38	553,55
UN	392,67	503,87
UN	422,33	541,93
UN	441,95	567,11
UN	503,02	645,48
UN	603,2	774,03
UN	633,66	813,11
UN	911,53	1.169,68
UN	1.011,69	1.298,20
UN	1.052,17	1.350,14
UN	1.269,40	1.628,89
UN	1.388,36	1.781,54
UN	1.684,58	2.161,65
UN	1.271,20	1.631,20
UN	1.416,57	1.817,74
UN	1.766,52	2.266,80

UN	2.213,53	2.840,40
UN	2.361,39	3.030,14
UN	3.049,57	3.913,21
UN	124,13	159,28
UN	2.615,63	3.356,38
UN	2.675,21	3.432,83
UN	3.425,88	4.396,09
UN	3.437,77	4.411,35
UN	3.946,07	5.063,60
UN	4.367,09	5.603,85
UN	12.121,74	15.554,62
UN	12.352,24	15.850,39
UN	14.572,27	18.699,14
UN	184,72	237,03
UN	16.431,68	21.085,13
UN	16.800,51	21.558,41
UN	19.975,74	25.632,87
UN	19.833,79	25.450,72
UN	20.018,31	25.687,50
UN	25.220,56	32.363,02
UN	148,99	191,18
UN	88,8	113,95
UN	114,71	147,20
UN	148,99	191,18
UN	264,1	338,89
UN	88,8	113,95
UN	114,71	147,20
UN	168,48	216,19
UN	148,24	190,22
UN	110,98	142,41
UN	82,45	105,80

UN	125,89	161,54
UN	372,31	477,75
UN	1.248,70	1.602,33
UN	15.628,86	20.054,95
UN	516,07	662,22
UN	1.286,54	1.650,89
M2	1.430,00	1.834,98
M2	1.430,00	1.834,98
UN	880	1.129,22
UN	67,28	86,33
IE UN	58.412,75	74.955,24
L UN	89.247,64	114.522,57
UN	33.804,97	43.378,54
UN	33.804,97	43.378,54
UN	10,39	13,33
UN	0,93	1,19
M2	860	1.103,55
M²	1.120,00	1.437,18
UN	1,06	1,36
PLUN	151.927,35	194.953,18
C UN	62.428,20	80.107,87
C UN	35.756,34	45.882,54
O UN	69.669,43	89.399,81
O UN	69.744,87	89.496,62
TCUN	63.611,75	81.626,60
O UN	90.173,91	115.711,16
LEUN	96.152,04	123.382,30
OUN	58.599,12	75.194,39
LEUN	109.088,88	139.982,85
M	1.680,00	2.155,78
DEM	599,46	769,23

UN	0,32	0,41
UND	122.082,03	156.655,66
UND	124.426,86	159.664,55
UND	129.514,93	166.193,56
M	388,14	498,06
UN	28,44	36,49
UN	447,64	574,41
UN	1.074,31	1.378,55
UN	1.432,41	1.838,07
UN	2.238,16	2.872,01
UN	447,64	574,41
UN	1.074,31	1.378,55
UN	1.432,41	1.838,07
UN	2.238,16	2.872,01
UN	4.324,72	5.549,48
UN	4.863,54	6.240,89
UN	5.217,84	6.695,53
UN	5.701,15	7.315,72
UN	6.502,09	8.343,48
UN	6.476,43	8.310,55
UN	6.476,43	8.310,55
UN	10.364,24	13.299,39
UN	10.183,88	13.067,95
UN	14.778,20	18.963,39
UN	5.183,20	6.651,08
UN	3.111,97	3.993,28
UN	3.565,81	4.575,65
UN	4.214,12	5.407,56
UN	4.473,47	5.740,36
UN	722,51	927,12
UN	288	369,56

UN	510,17	654,65
UN	260,57	334,36
UN	93,67	120,20
UN	108,18	138,82
UN	7.803,52	10.013,48
UN	3.757,76	4.821,96
UN	4.196,62	5.385,10
UN	6.120,06	7.853,26
UN	3.697,04	4.744,04
UN	3.347,48	4.295,49
JSUN	1.696,67	2.177,17
UN	99,53	127,72
50 UN	57.467,59	73.742,41
50 UN	72.170,96	92.609,78
100 UN	45.009,36	57.756,01
UN	31.901,01	40.935,38
UN	3.527,13	4.526,01
UN	0,85	1,09
UN	1,12	1,44
UN	2.353,53	3.020,05
UN	71,99	92,38
UN	3,67	4,71
UN	2,46	3,16
UN	5,05	6,48
UN	8,72	11,19
UN	5,23	6,71
UN	325,96	418,27
UN	1.500,54	1.925,49
UN	5,6	7,19
UN	57,48	73,76
UN	463,76	595,10

UN	6,32	8,11
UN	109,73	140,81
UN	2.452,01	3.146,42
UN	3.026,81	3.884,00
UN	1.885,87	2.419,95
UN	2.545,92	3.266,92
UN	3.396,78	4.358,75
UN	46.966,39	60.267,27
UN	73.422,76	94.216,09
UN	164.128,56	210.609,77
UN	1.522,20	1.953,29
UN	1.808,99	2.321,30
UN	2.604,15	3.341,65
UN	4.189,40	5.375,84
UN	5.848,05	7.504,22
UN	15.964,47	20.485,61
UN	21.537,34	27.636,71
UN	31.589,31	40.535,40
UN	38.756,33	49.732,12
UN	72.797,91	93.414,28
UN	107.686,70	138.183,57
UN	188.747,85	242.201,24
UN	25.580,12	32.824,41
UN	42.784,62	54.901,22
UN	30.577,71	39.237,32
UN	52.157,35	66.928,31
UN	1.885,87	2.419,95
UN	2.545,92	3.266,92
UN	1.748,98	2.244,29
UN	2.500,99	3.209,27
UN	3.387,35	4.346,65

UN	3.819,95	4.901,76
UN	4.252,56	5.456,88
UN	7.157,49	9.184,49
UN	128.752,69	165.215,45
UN	155.910,05	200.063,78
UN	258.278,90	331.423,48
UN	33.593,18	43.106,77
UN	47.661,34	61.159,03
UN	71.307,70	91.502,04
UN	84.517,75	108.453,18
UN	1.475,70	1.893,62
UN	2.414,79	3.098,66
UN	3.488,03	4.475,84
UN	4.949,23	6.350,85
UN	7.918,78	10.161,38
UN	15.071,30	19.339,49
UN	16.110,71	20.673,26
UN	22.244,37	28.543,98
UN	659,4	846,14
UN	1.892,89	2.428,96
UN	829,53	1.064,45
UN	1.209,61	1.552,17
UN	1.802,76	2.313,30
UN	2.793,96	3.585,21
UN	3.048,15	3.911,39
WUN	4.028,90	5.169,88
WUN	4.240,46	5.441,36
WUN	5.187,91	6.657,13
WUN	5.988,17	7.684,02
WUN	6.374,49	8.179,75
WUN	6.576,87	8.439,44

WUN	8.986,87	11.531,95
WUN	13.503,26	17.327,38
UN	514,27	659,91
UN	850,99	1.091,99
UN	1.195,12	1.533,58
UN	1.534,62	1.969,22
UN	1.658,34	2.127,98
UN	2.510,07	3.220,92
UN	3.471,72	4.454,91
UN	5.211,02	6.686,78
UN	425,66	546,21
UN	5.780,74	7.417,85
UN	7.260,63	9.316,84
UN	448	574,87
UN	522,8	670,86
UN	56.772,76	72.850,81
T(UN	61.958,18	79.504,74
T(UN	61.844,45	79.358,80
T(UN	76.514,63	98.183,57
UN	620,84	796,66
UN	661,16	848,40
UN	779,47	1.000,22
UN	779,47	1.000,22
UN	833,89	1.070,05
UN	1.266,85	1.625,62
UN	1.791,04	2.298,26
UN	1.079,54	1.385,27
UN	1.258,70	1.615,16
UN	1.475,70	1.893,62
UN	1.770,84	2.272,34
UN	1.565,14	2.008,39

UN	1.878,17	2.410,07
UN	1.648,44	2.115,28
UN	2.221,63	2.850,80
UN	2.334,24	2.995,30
UN	1.832,64	2.351,64
UN	2.451,26	3.145,46
UN	2.578,54	3.308,78
UN	1.787,95	2.294,30
UN	1.751,20	2.247,14
UN	2.013,19	2.583,33
UN	1.648,44	2.115,28
UN	2.557,89	3.282,28
UN	2.334,24	2.995,30
UN	3.628,15	4.655,64
UN	3.237,88	4.154,85
UN	3.869,19	4.964,94
UN	3.372,71	4.327,86
UN	3.393,27	4.354,24
UN	3.600,16	4.619,73
UN	3.804,24	4.881,60
UN	3.844,60	4.933,39
UN	4.533,99	5.818,02
UN	4.951,94	6.354,33
UN	4.916,65	6.309,05
UN	4.618,11	5.925,96
UN	4.951,94	6.354,33
UN	4.916,65	6.309,05
UN	4.991,81	6.405,49
UN	5.589,54	7.172,50
UN	5.572,96	7.151,22
UN	6.125,79	7.860,61

UN	5.271,31	6.764,14
UN	5.233,37	6.715,46
UN	5.081,91	6.521,11
UN	8.938,84	11.470,32
UN	9.832,73	12.617,36
UN	10.726,61	13.764,39
UN	10.030,21	12.870,77
UN	11.033,23	14.157,84
UN	12.036,25	15.444,92
UN	22.398,49	28.741,74
UN	23.084,67	29.622,25
UN	24.438,23	31.359,14
UN	21.866,97	28.059,70
UN	21.335,45	27.377,65
UN	24.090,80	30.913,31
UN	25.206,39	32.344,84
UN	13.488,04	17.307,85
UN	15.010,87	19.261,95
UN	16.185,64	20.769,41
UN	15.225,35	19.537,17
UN	16.747,89	21.490,89
UN	18.270,42	23.444,60
UN	25.271,93	32.428,94
UN	27.799,13	35.671,84
UN	30.326,31	38.914,72
UN	41.878,17	53.738,07
UN	46.065,98	59.111,87
UN	50.253,80	64.485,68
UN	564,67	724,58
UN	564,67	724,58
UN	45.636,93	58.561,31

UN	50.200,62	64.417,44
UN	54.764,31	70.273,56
UN	59.898,46	76.861,70
UN	65.888,31	84.547,88
UN	71.878,15	92.234,04
UN	586,13	752,12
UN	1.268,25	1.627,42
UN	930,24	1.193,68
UN	930,24	1.193,68
UN	4.527,99	5.810,32
UN	4.527,99	5.810,32
UN	5.117,66	6.566,98
UN	39,12	50,20
UN	586,13	752,12
UN	1.268,25	1.627,42
UN	930,24	1.193,68
UN	930,24	1.193,68
UN	4.527,99	5.810,32
UN	4.527,99	5.810,32
UN	5.117,66	6.566,98
I UN	16.841,00	21.610,37
M UN	11.464,13	14.710,77
M UN	33.131,45	42.514,28
UN	41,22	52,89
UN	53,17	68,23
UN	63,5	81,48
UN	17,02	21,84
UN	22,86	29,33
UN	33,93	43,54
UN	28.314,56	36.333,24
UN	33.196,38	42.597,59

UN	36.776,38	47.191,45
UN	17.574,55	22.551,66
UN	48.167,29	61.808,27
UN	17.574,55	22.551,66
UN	71.925,48	92.294,78
UN	12.367,27	15.869,68
UN	32.220,02	41.344,73
M UN	26.059,63	33.439,72
UN	30.825,20	39.554,90
UN	34.149,50	43.820,64
UN	16.319,23	20.940,84
UN	44.726,77	57.393,39
UN	16.319,23	20.940,84
UN	66.787,96	85.702,31
P UN	11.483,90	14.736,14
UN	29.918,59	38.391,53
UN	3,36	4,31
UN	7,22	9,26
UN	68,22	87,54
MIL	255,98	328,47
MÊS	950	1.219,04
UN	3.124,38	4.009,20
UN	4.032,47	5.174,47
UN	4.982,27	6.393,25
UN	6.169,19	7.916,30
UN	6.971,63	8.946,00
UN	8.655,61	11.106,88
UN	788,83	1.012,23
UN	64.705,35	83.029,91
UN	85.815,09	110.117,92
UN	1.168,06	1.498,85

UN	1.685,74	2.163,14
UN	2.337,08	2.998,94
UN	2.962,23	3.801,13
UN	5.568,99	7.146,13
UN	4.792,67	6.149,95
UN	7.668,18	9.839,81
UN	499,15	640,51
UN	6.927,74	8.889,68
UN	19.624,83	25.182,58
UN	34.495,07	44.264,07
UN	714,88	917,33
UN	714,88	917,33
UN	34.642,31	44.453,01
UN	45.533,52	58.428,61
UN	143,24	183,81
UN	259,62	333,14
UN	626,68	804,16
UN	671,44	861,59
UN	44,94	57,67
UN	1.395,91	1.791,23
UN	3.373,33	4.328,66
UN	4.592,03	5.892,49
UN	5.330,76	6.840,43
UN	6.891,91	8.843,70
UN	7.218,33	9.262,56
UN	7.237,55	9.287,22
UN	9.200,74	11.806,39
UN	9.774,69	12.542,88
UN	496,41	636,99
UN	16,63	21,34
UN	54,34	69,73

UN	59	75,71
UN	94,38	121,11
UN	256,31	328,90
UN	440,94	565,81
UN	440,94	565,81
UN	594,12	762,37
UN	16,63	21,34
UN	59	75,71
UN	94,38	121,11
UN	256,31	328,90
UN	440,94	565,81
UN	440,94	565,81
UN	594,12	762,37
UN	105,97	135,98
UN	24,15	30,99
UN	97,1	124,60
UN	179,05	229,76
UN	274,48	352,21
UN	428,01	549,22
UN	637,58	818,14
UN	1.185,39	1.521,09
UN	47,28	60,67
UN	10,28	13,19
UN	51,03	65,48
UN	54,47	69,90
UN	13,53	17,36
UN	45,14	57,92
UN	255,71	328,13
UN	110,56	141,87
UN	140,62	180,44
UN	72,21	92,66

UN	145,25	186,38
UN	5,7	7,31
UN	1,79	2,30
UN	73.905,27	94.835,24
UN	88.998,92	114.203,41
UN	5.757,85	7.388,47
UN	6.875,67	8.822,86
UN	7.993,48	10.257,23
UN	15.284,96	19.613,66
UN	22.576,44	28.970,09
UN	42.674,00	54.759,28
UN	54.525,13	69.966,65
UN	415,41	533,05
UN	26.020,93	33.390,06
UN	40.029,00	51.365,21
UN	616,78	791,45
UN	803,19	1.030,65
UN	1.347,78	1.729,47
UN	1.639,32	2.103,58
UN	2.735,73	3.510,49
UN	3.363,73	4.316,34
UN	146,93	188,54
UN	4.222,02	5.417,70
UN	10.244,48	13.145,72
UN	16.692,68	21.420,05
UN	306,01	392,67
UN	306,01	392,67
UN	23.140,88	29.694,38
UN	21.841,47	28.026,97
UN	3.792,87	4.867,01
UN	100,15	128,51

UN	41,22	52,89
UN	61,92	79,46
UN	11,43	14,67
UN	811,71	1.041,59
UN	913,17	1.171,78
UN	1.014,64	1.301,99
UN	1.014,64	1.301,99
UN	1.047,65	1.344,34
UN	40,81	52,37
R UN	11.943,74	15.326,21
UN	10,04	12,88
M2	3,38	4,34
2 AM2	8,83	11,33
M2	31,44	40,34
UN	203,16	260,69
UN	152,27	195,39
UN	2.861,53	3.671,92
UN	27,68	35,52
UN	62,74	80,51
O M	44,82	57,51
UN	142.335,79	182.645,29
UN	211.471,96	271.360,82
UN	76.916,24	98.698,92
UN	98.711,70	126.666,85
UN	113.691,59	145.889,05
UN	177.389,27	227.625,91
UN	45.972,99	58.992,54
UN	85.349,82	109.520,89
UN	27.158,76	34.850,12
UN	28.550,56	36.636,08
UN	30.870,57	39.613,12

UN	34.277,30	43.984,63
UN	38.603,72	49.536,29
UN	60.350,76	77.442,10
UN	26.794,17	34.382,28
UN	13.017,44	16.703,98
UN	70.400,92	90.338,46
UN	146.986,73	188.613,37
UN	13.436,72	17.242,00
M3	2.130,00	2.733,22
M3	2.130,00	2.733,22
M ³	2.440,00	3.131,01
M ³	2.890,00	3.708,45
UN	19.977,89	25.635,63
UN	100,84	129,40
UN	8.958,69	11.495,79
UN	66.878,85	85.818,94
UN	9.890,92	12.692,03
UN	21.687,88	27.829,89
UN	18.753,32	24.064,26
UN	22.972,82	29.478,72
UN	22.972,82	29.478,72
UN	18,66	23,94
UN	18,66	23,94
UN	18,66	23,94
UN	4,98	6,39
UN	7,47	9,59
UN	6,22	7,98
UN	7,47	9,59
UN	3,11	3,99
UN	7,47	9,59
DIUN	2.788,15	3.577,75

UN	2.552,08	3.274,83
UN	1.604,94	2.059,46
UN	2.153,29	2.763,10
UN	1.392,63	1.787,02
UN	8.169,78	10.483,46
ÃCUN	72,03	92,43
ÃCUN	176,86	226,95
ÃCUN	89,82	115,26
ÃCUN	93,67	120,20
UN	5.469,20	7.018,08
UN	2.873,96	3.687,87
UN	3.269,79	4.195,79
UN	1.134,94	1.456,36
UN	3.864,99	4.959,56
UN	1.940,48	2.490,02
UN	1.787,06	2.293,16
UN	1.168,99	1.500,05
UN	6,04	7,75
UN	18,84	24,18
UN	33,58	43,09
UN	11,82	15,17
UN	36,69	47,08
UN	28,62	36,73
UN	5,11	6,56
UN	13,82	17,73
UN	576,44	739,69
UN	634,97	814,79
UN	11,6	14,89
TEUN	12.348,14	15.845,13
TEUN	577,09	740,52
UN	921,76	1.182,80

UN	22.910,98	29.399,37
UN	32.818,98	42.113,32
UN	19.049,46	24.444,27
UN	172.920,45	221.891,52
UN	215.950,38	277.107,53
UN	50.827,58	65.221,95
UN	24.293,05	31.172,84
UN	29.435,37	37.771,47
UN	88.403,58	113.439,47
UN	236.382,93	303.326,58
UN	73.894,78	94.821,78
UN	18.560,63	23.817,00
UN	19.544,44	25.079,43
UN	18.800,66	24.125,01
UN	19.433,67	24.937,29
UN	20.446,50	26.236,95
UN	21.158,64	27.150,77
UN	21.427,68	27.496,00
UN	18.262,59	23.434,56
UN	21.585,93	27.699,07
UN	22.044,87	28.287,98
UN	22.662,06	29.079,96
UN	23.184,31	29.750,11
UN	23.437,52	30.075,03
UN	23.579,94	30.257,78
UN	24.703,55	31.699,60
UN	27.504,66	35.293,98
UN	21.206,12	27.211,69
UN	34.547,30	44.331,10
UN	29.213,81	37.487,16
UN	34.531,16	44.310,38

UN	42.902,84	55.052,92
UN	110.319,63	141.562,15
UN	48.710,78	62.505,67
UN	52.825,41	67.785,57
UN	56.401,96	72.375,00
UN	61.196,83	78.527,77
UN	27.045,72	34.705,07
UN	67.685,51	86.854,05
UN	88.709,54	113.832,08
UN	90.702,86	116.389,91
UN	11,72	15,04
UN	27,72	35,57
UN	39,61	50,83
UN	45,26	58,08
UN	131,07	168,19
UN	101,31	130,00
UN	206,37	264,81
UN	312,07	400,45
UN	28,78	36,93
UN	38,89	49,90
UN	0,13	0,17
UN	0,18	0,23
UN	9,3	11,93
UN	10,43	13,38
UN	37,86	48,58
UN	40,16	51,53
UN	39,82	51,10
UN	40,14	51,51
UN	80,56	103,37
UN	48,31	61,99
UN	57,57	73,87

UN	0,63	0,81
M2	2.131,95	2.735,72
UN	16,41	21,06
UN	32,72	41,99
UN	66,72	85,62
UN	92,31	118,45
KG	43,59	55,93
UN	11.674,23	14.980,37
UN	13.643,80	17.507,72
UN	24.988,85	32.065,69
UN	25.018,46	32.103,69
UN	25.027,84	32.115,72
UN	24.903,70	31.956,43
UN	25.068,28	32.167,62
UN	25.499,05	32.720,38
UN	25.519,53	32.746,66
UN	25.613,16	32.866,81
UN	25.482,90	32.699,66
UN	25.499,00	32.720,32
UN	25.377,99	32.565,04
UN	5.103,00	6.548,17
UN	6.535,42	8.386,25
UN	8.093,97	10.386,18
UN	8.142,34	10.448,25
UN	10.379,13	13.318,50
UN	10.379,16	13.318,54
UN	10.418,07	13.368,47
UN	10.344,17	13.273,64
UN	10.869,08	13.947,20
UN	10.396,07	13.340,24
UN	10.415,40	13.365,04

UN	10.414,82	13.364,30
UN	10.873,78	13.953,23
UN	10.714,94	13.749,41
UN	10.763,48	13.811,70
UN	10.810,86	13.872,50
UN	10.833,12	13.901,06
UN	10.780,76	13.833,87
UN	10.842,80	13.913,48
UN	10.842,80	13.913,48
UN	15.855,79	20.346,15
UN	15.676,25	20.115,76
UN	15.694,89	20.139,68
UN	15.673,30	20.111,98
UN	15.790,21	20.262,00
UN	15.820,10	20.300,35
UN	16.318,20	20.939,51
UN	16.361,37	20.994,91
UN	16.385,09	21.025,35
UN	16.382,93	21.022,58
UN	16.405,16	21.051,10
UN	21.017,44	26.969,58
UN	22.033,93	28.273,94
UN	22.081,01	28.334,35
UN	22.099,80	28.358,46
UN	22.890,44	29.373,01
UN	22.928,07	29.421,30
UN	23.502,20	30.158,02
UN	32.120,44	41.216,95
UN	31.571,79	40.512,92
UN	31.168,99	39.996,05
UN	31.442,27	40.346,72

UN	31.850,83	40.870,99
UN	31.925,76	40.967,14
UN	35.029,79	44.950,23
UN	14.269,06	18.310,06
UN	14.726,86	18.897,51
UN	15.154,50	19.446,25
UN	6.016,16	7.719,94
M3	1.219,49	1.564,85
M3	1.219,49	1.564,85
M3	1.219,49	1.564,85
M3	1.219,49	1.564,85
M³	1.219,49	1.564,85
M³	1.219,49	1.564,85
M3	1.219,49	1.564,85
M³	1.219,49	1.564,85
KG	8,38	10,75
DFH	11,94	15,32
TEUN	10.077,54	12.931,50
M2	36,08	46,30
UN	295,31	378,94
UN	26.496,91	34.000,83
UN	30.718,42	39.417,88
UN	645,21	827,93
UN	627,23	804,86
UN	627,23	804,86
UN	1.696,19	2.176,55
UN	1.585,74	2.034,82
UN	1.876,23	2.407,58
UN	2.151,86	2.761,27
UN	1.887,11	2.421,54
UN	2.357,04	3.024,55

UN	2.392,87	3.070,53
UN	2.556,67	3.280,72
UN	10.606,38	13.610,11
UN	4.179,58	5.363,24
UN	5.795,64	7.436,97
UN	18.912,62	24.268,67
UN	20.960,99	26.897,14
UN	16,68	21,40
UN	1.859,32	2.385,88
UN	299,55	384,38
UN	321,39	412,41
UN	339,58	435,75
UN	354,13	454,42
UN	1.980,21	2.541,01
M2	1.212,00	1.555,24
M2	1.540,00	1.976,13
M²	930	1.193,38
M²	1.112,00	1.426,92
M2	760	975,23
UN	279,05	358,08
UN	272,78	350,03
UN	327,34	420,04
UN	18.171,13	23.317,19
UN	19.823,05	25.436,94
UN	523,2	671,37
UN	627,84	805,64
UN	505,32	648,43
UN	594,76	763,20
UN	595,19	763,75
UN	649,31	833,19
UN	558,99	717,30

UN	614,88	789,01
UN	670,78	860,74
UN	644,39	826,88
UN	702,97	902,05
UN	644,39	826,88
UN	702,97	902,05
UN	814,03	1.044,56
UN	888,04	1.139,53
UN	2.058,01	2.640,84
UN	2.245,10	2.880,91
UN	1.772,17	2.274,05
UN	1.933,29	2.480,80
UN	2.229,51	2.860,91
UN	2.432,20	3.121,00
UN	2.401,02	3.080,99
UN	2.619,29	3.361,07
UN	2.172,35	2.787,56
UN	2.369,84	3.040,98
UN	2.315,26	2.970,94
UN	2.525,74	3.241,03
UN	3.168,96	4.066,41
UN	2.722,09	3.492,99
UN	2.969,54	3.810,51
UN	2.751,99	3.531,35
UN	3.002,17	3.852,38
UN	3.777,51	4.847,30
UN	6.678,57	8.569,94
UN	7.285,72	9.349,04
UN	7.458,30	9.570,49
UN	8.136,33	10.440,54
H	0,33	0,42

UN	12,66	16,25
UN	2,61	3,35
UN	30,55	39,20
UN	36,77	47,18
UN	40,85	52,42
UN	12,5	16,04
UN	71,36	91,57
UN	66,96	85,92
UN	96,37	123,66
UN	176,63	226,65
UN	238,71	306,31
UN	347,41	445,80
UN	389,3	499,55
L	21,68	27,82
UN	221.919,50	284.767,10
UN	1,12	1,44
UN	1,01	1,30
UN	5.421,34	6.956,66
UN	2.873,96	3.687,87
UN	5.726,95	7.348,82
UN	2,55	3,27
UN	834,19	1.070,43
UN	1.244,14	1.596,48
UN	6,06	7,78
UN	3.309,41	4.246,63
UN	195,74	251,17
UN	102,64	131,71
UN	123,17	158,05
UN	69,11	88,68
UN	69,11	88,68
UN	124,94	160,32

UN	44,42	57,00
UN	34,78	44,63
UN	77,38	99,29
UN	333,16	427,51
UN	237.233,22	304.417,67
UN	262.920,88	337.380,07
UN	337.264,03	432.777,20
UN	407.980,67	523.520,80
UN	553.040,46	709.661,52
UN	184.346,82	236.553,84
UN	5.691,94	7.303,90
M3	11,2	14,37
UN	143,77	184,49
UN	90,14	115,67
UN	197,93	253,98
UN	3.396,51	4.358,40
UN	3.631,64	4.660,12
UN	30.940,29	39.702,58
UN	23.746,67	30.471,73
UN	53.480,77	68.626,52
UN	550,64	706,58
UN	530,09	680,21
UN	862,95	1.107,34
UN	862,95	1.107,34
UN	717,65	920,89
UN	1.370,56	1.758,70
UN	1.218,27	1.563,28
UN	1.479,33	1.898,28
UN	1.479,33	1.898,28
UN	1.392,31	1.786,61
UN	2.127,15	2.729,56

UN	2.465,56	3.163,81
UN	2.272,19	2.915,67
UN	2.127,15	2.729,56
UN	2.852,32	3.660,10
UN	2.852,32	3.660,10
UN	3.129,27	4.015,48
UN	2.658,94	3.411,95
UN	3.045,68	3.908,22
UN	3.451,78	4.429,32
UN	4.263,96	5.471,51
UN	4.162,44	5.341,24
UN	4.355,70	5.589,23
UN	2.947,06	3.781,67
UN	5.337,21	6.848,71
UN	17.450,92	22.393,02
UN	20.042,62	25.718,69
UN	15.972,93	20.496,46
UN	16.209,81	20.800,43
UN	18.973,89	24.347,30
UN	17.403,91	22.332,70
UN	27.072,75	34.739,75
UN	7.503,42	9.628,39
UN	10.080,09	12.934,77
UN	35.606,10	45.689,75
UN	383,04	491,52
UN	322,11	413,33
UN	383,04	491,52
UN	722,56	927,19
UN	574,56	737,28
UN	452,69	580,89
UN	543,22	697,06

UN	557,15	714,93
UN	170,63	218,95
UN	299,48	384,29
UN	287,28	368,64
UN	262,91	337,37
UN	247,24	317,26
UN	435,28	558,55
UN	321,45	412,48
UN	266,9	342,49
UN	768,28	985,86
UN	517,85	664,51
UN	22,42	28,77
UN	50,15	64,35
UN	95,3	122,29
UN	205,76	264,03
UN	10.983,74	14.094,34
UN	1.481,33	1.900,84
UN	208,84	267,98
UN	966,31	1.239,97
UN	922,79	1.184,12
UN	870,55	1.117,09
UN	440,5	565,25
UN	640,73	822,18
UN	1.497,36	1.921,41
UN	1.377,22	1.767,25
UN	1.323,25	1.697,99
UN	196,23	251,80
UN	348,23	446,85
UN	134,14	172,13
UN	557,15	714,93
UN	504,92	647,91

UN	284,32	364,84
UN	541,44	694,78
UN	310,8	398,82
UN	541,44	694,78
UN	539,51	692,30
UN	42.107,80	54.032,73
UN	46.318,58	59.436,00
UN	50.529,36	64.839,27
UN	670,78	860,74
UN	804,93	1.032,89
UN	626,07	803,37
UN	751,27	964,03
UN	605,11	776,48
UN	597,11	766,21
UN	781,05	1.002,24
UN	910,59	1.168,47
UN	831,93	1.067,53
UN	998,31	1.281,03
UN	546,6	701,40
UN	742,91	953,30
UN	546,6	701,40
UN	803,03	1.030,45
UN	956,99	1.228,01
UN	1.074,79	1.379,17
UN	1.224,08	1.570,74
UN	845,97	1.085,55
UN	904,65	1.160,85
UN	1.041,13	1.335,98
UN	734,95	943,09
UN	734,51	942,52
UN	858,18	1.101,22

UN	1.228,63	1.576,58
UN	1.602,62	2.056,48
UN	1.762,88	2.262,13
UN	1.923,14	2.467,77
UN	2.073,97	2.661,32
UN	2.281,37	2.927,45
UN	2.488,77	3.193,59
UN	2.260,95	2.901,25
UN	2.260,88	2.901,16
UN	2.533,92	3.251,53
UN	1.371,42	1.759,81
UN	1.365,20	1.751,82
UN	2.022,82	2.595,68
UN	1.626,18	2.086,71
UN	1.788,79	2.295,38
UN	1.951,41	2.504,05
UN	2.356,77	3.024,21
UN	2.592,45	3.326,63
UN	3.110,95	3.991,97
UN	2.309,64	2.963,73
UN	2.540,61	3.260,11
UN	2.771,58	3.556,49
UN	2.520,59	3.234,42
UN	2.520,59	3.234,42
UN	2.603,05	3.340,23
UN	2.061,48	2.645,29
UN	2.730,50	3.503,78
UN	2.647,19	3.396,87
UN	2.055,62	2.637,77
UN	2.031,72	2.607,10
UN	2.320,80	2.978,05

UN	2.078,80	2.667,52
UN	2.286,68	2.934,27
UN	2.494,55	3.201,01
UN	3.066,23	3.934,59
UN	3.372,86	4.328,05
UN	3.679,48	4.721,51
UN	3.637,89	4.668,14
UN	4.001,68	5.134,96
UN	4.365,47	5.601,77
UN	2.390,62	3.067,64
UN	2.629,69	3.374,42
UN	2.868,75	3.681,18
UN	4.313,51	5.535,10
UN	4.744,87	6.088,62
UN	5.176,22	6.642,13
UN	3.118,20	4.001,27
UN	3.430,03	4.401,41
UN	3.741,85	4.801,54
UN	4.157,60	5.335,03
UN	4.573,36	5.868,54
UN	4.989,12	6.402,04
UN	4.037,97	5.181,52
UN	4.065,69	5.217,09
UN	3.896,65	5.000,18
UN	4.559,51	5.850,76
UN	4.531,52	5.814,85
UN	4.389,15	5.632,16
UN	3.793,82	4.868,23
UN	4.173,19	5.355,04
UN	4.552,58	5.841,87
UN	6.145,77	7.886,25

UN	6.760,33	8.674,86
UN	7.374,91	9.463,48
UN	5.710,65	7.327,91
UN	6.281,72	8.060,70
UN	6.852,78	8.793,49
UN	6.798,40	8.723,71
UN	7.478,25	9.596,09
UN	8.158,08	10.468,45
UN	6.526,47	8.374,77
UN	7.179,11	9.212,23
UN	7.831,76	10.049,71
UN	7.704,86	9.886,88
UN	8.475,34	10.875,56
UN	9.245,83	11.864,25
UN	11.156,63	14.316,19
UN	12.272,29	15.747,80
UN	13.387,96	17.179,43
UN	21.172,06	27.167,99
UN	24.232,22	31.094,78
UN	24.973,44	32.045,92
UN	11.632,83	14.927,25
UN	12.796,11	16.419,97
UN	13.959,39	17.912,69
UN	14.624,12	18.765,67
UN	16.086,53	20.642,24
UN	17.548,94	22.518,80
UN	310,8	398,82
UN	18.896,54	24.248,04
UN	20.786,19	26.672,84
UN	22.675,84	29.097,64
UN	4.727,73	6.066,62

UN	1.501,98	1.927,34
UN	3.271,42	4.197,89
UN	1.380,29	1.771,19
UN	239,51	307,34
UN	239,51	307,34
UN	239,51	307,34
UN	408,31	523,94
UN	190,1	243,94
UN	674,2	865,13
UN	427,82	548,98
UN	824,38	1.057,84
UN	1.085,32	1.392,68
UN	1.448,43	1.858,63
UN	239,51	307,34
UN	239,51	307,34
UN	408,31	523,94
UN	190,1	243,94
UN	427,82	548,98
UN	674,2	865,13
UN	754,49	968,16
UN	926,29	1.188,62
UN	1.188,25	1.524,76
UN	556,5	714,10
UN	734,5	942,51
UN	937,27	1.202,70
UN	897,17	1.151,25
UN	1.991,19	2.555,10
UN	2.477,96	3.179,72
UN	258,69	331,95
UN	1.414,07	1.814,53
UN	3.383,09	4.341,18

UN	1.366,93	1.754,04
UN	3.956,83	5.077,40
UN	3.290,55	4.222,43
UN	19,91	25,55
UN	336,32	431,57
UN	336,32	431,57
UN	391,64	502,55
UN	494,8	634,93
UN	352,03	451,72
UN	352,03	451,72
UN	612,74	786,27
UN	612,74	786,27
UN	510,38	654,92
UN	946,38	1.214,39
UN	719,41	923,15
UN	1.472,35	1.889,32
UN	1.108,55	1.422,49
UN	1.749,13	2.244,48
UN	2.449,63	3.143,37
UN	1.751,07	2.246,97
UN	2.326,26	2.985,06
UN	3.563,62	4.572,84
UN	3.060,90	3.927,75
UN	3.520,20	4.517,12
UN	3.628,77	4.656,44
UN	3.595,36	4.613,57
UN	4.420,05	5.671,81
UN	4.496,40	5.769,78
UN	3.699,83	4.747,62
UN	4.742,10	6.085,06
UN	12.465,16	15.995,29

UN	13.885,28	17.817,59
UN	18.946,97	24.312,75
UN	18.699,08	23.994,66
UN	18.900,73	24.253,42
UN	23.852,32	30.607,30
UN	25.764,43	33.060,92
UN	29.072,06	37.305,27
UN	512,93	658,19
UN	390,14	500,63
UN	390,14	500,63
UN	44.450,54	57.038,93
UN	26.074,45	33.458,73
UN	28.681,89	36.804,60
UN	31.289,33	40.150,47
UN	45.729,16	58.679,66
UN	47.952,30	61.532,39
UN	61.477,06	78.887,36
UN	67.907,15	87.138,45
UN	69.978,73	89.796,71
UN	72.516,30	93.052,92
UN	589,6	756,57
UN	822,81	1.055,83
UN	987,38	1.267,01
UN	612,74	786,27
UN	669,25	858,78
UN	669,25	858,78
UN	875,79	1.123,81
UN	1.152,29	1.478,62
UN	832,89	1.068,76
UN	794,76	1.019,84
UN	861,7	1.105,73

UN	713,73	915,86
UN	861,7	1.105,73
UN	875,53	1.123,48
UN	875,79	1.123,81
UN	1.152,29	1.478,62
UN	1.555,48	1.995,99
UN	1.503,62	1.929,45
UN	1.696,89	2.177,45
UN	2.224,73	2.854,77
UN	2.447,20	3.140,25
UN	2.669,67	3.425,72
UN	1.532,14	1.966,04
UN	1.654,28	2.122,77
UN	1.066,68	1.368,76
UN	1.443,72	1.852,58
UN	1.640,31	2.104,85
UN	2.073,97	2.661,32
UN	2.281,37	2.927,45
UN	3.063,82	3.931,49
UN	3.370,20	4.324,64
UN	2.488,77	3.193,59
UN	3.676,58	4.717,79
UN	1.810,97	2.323,84
UN	1.953,69	2.506,98
UN	1.820,44	2.335,99
UN	3.155,00	4.048,50
UN	1.744,47	2.238,50
UN	2.080,12	2.669,21
UN	2.733,87	3.508,10
UN	2.038,66	2.616,01
UN	4.859,20	6.235,33

UN	5.300,94	6.802,17
UN	2.946,58	3.781,05
UN	3.480,76	4.466,51
UN	3.578,65	4.592,12
UN	3.488,95	4.477,02
UN	3.145,11	4.035,81
UN	3.158,55	4.053,05
UN	3.761,59	4.826,87
UN	4.103,56	5.265,69
UN	3.422,51	4.391,76
UN	3.858,50	4.951,23
UN	3.442,75	4.417,74
UN	3.930,63	5.043,78
UN	3.535,35	4.536,56
UN	3.669,12	4.708,21
UN	4.439,63	5.696,93
UN	4.864,50	6.242,13
UN	4.997,66	6.413,00
UN	5.393,85	6.921,39
UN	3.749,16	4.810,92
UN	5.073,58	6.510,42
UN	4.220,96	5.416,34
UN	5.683,46	7.293,02
UN	6.200,15	7.956,03
UN	4.876,96	6.258,12
UN	5.148,05	6.605,98
UN	12.663,37	16.249,64
UN	13.293,15	17.057,77
UN	15.844,18	20.331,25
UN	16.211,87	20.803,07
UN	9.245,83	11.864,25

UN	10.170,41	13.050,67
UN	11.095,00	14.237,10
UN	6.780,28	8.700,46
UN	7.458,30	9.570,49
UN	8.136,33	10.440,54
UN	9.492,38	12.180,62
UN	10.441,62	13.398,69
UN	11.390,86	14.616,75
UN	18.817,75	24.146,94
UN	20.293,45	26.040,56
UN	19.008,09	24.391,18
UN	20.470,78	26.268,10
UN	25.059,90	32.156,86
UN	21.695,75	27.839,99
UN	12.496,98	16.036,12
UN	13.746,68	17.639,74
UN	14.996,37	19.243,34
UN	13.826,44	17.742,09
UN	15.209,08	19.516,29
UN	16.591,73	21.290,51
UN	25.639,83	32.901,03
UN	27.209,78	34.915,59
UN	492,38	631,82
UN	19.395,70	24.888,56
UN	21.335,27	27.377,42
UN	29.093,54	37.332,83
UN	28.191,42	36.175,23
UN	29.647,33	38.043,45
UN	19.796,95	25.403,45
UN	21.776,65	27.943,80
UN	23.756,34	30.484,14

UN	31.010,82	39.793,08
UN	34.199,41	43.884,68
UN	1.595,66	2.047,55
UN	1.902,10	2.440,77
UN	1.992,06	2.556,21
UN	2.632,15	3.377,57
UN	2.757,98	3.539,04
UN	4.084,98	5.241,85
UN	4.753,84	6.100,13
UN	7.607,21	9.761,57
UN	12.000,71	15.399,31
UN	4.566,73	5.860,03
UN	9.206,82	11.814,19
UN	10.808,21	13.869,10
UN	11.130,52	14.282,68
UN	13.103,78	16.814,77
UN	13.167,87	16.897,01
UN	16.501,80	21.175,11
UN	1.221,41	1.567,31
UN	1.275,38	1.636,57
UN	1.619,75	2.078,46
UN	33,96	43,58
UN	88,83	113,99
UN	131,5	168,74
UN	143,82	184,55
UN	328,73	421,83
UN	201,36	258,39
UN	287,65	369,11
UN	373,95	479,85
UN	402,71	516,76
UN	390,38	500,94

UN	382,16	490,39
UN	648,3	831,90
UN	487,3	625,30
UN	1.044,24	1.339,97
UN	652,65	837,48
UN	717,91	921,22
UN	1.392,31	1.786,61
UN	1.522,84	1.954,11
UN	1.653,38	2.121,62
UN	804,93	1.032,89
UN	1.184,44	1.519,87
UN	1.885,42	2.419,37
UN	135,37	173,71
UN	299,98	384,93
UN	114,1	146,41
UN	185,43	237,94
UN	362,68	465,39
UN	354,56	454,97
UN	382,83	491,25
UN	408,92	524,73
UN	814,51	1.045,18
UN	1.523,75	1.955,28
UN	1.878,22	2.410,13
UN	2.114,43	2.713,24
UN	332,83	427,09
UN	332,83	427,09
UN	23.746,67	30.471,73
UN	559,15	717,50
UN	501,33	643,31
UN	357,33	458,53
UN	569,31	730,54

UN	569,31	730,54
UN	635,7	815,73
UN	713,38	915,41
UN	369,84	474,58
UN	501,33	643,31
UN	524,34	672,83
UN	783,18	1.004,98
UN	945,29	1.213,00
UN	908,88	1.166,27
UN	870,19	1.116,63
UN	926,77	1.189,23
UN	1.145,09	1.469,38
UN	1.196,52	1.535,37
UN	1.113,08	1.428,30
UN	1.258,80	1.615,29
UN	1.305,30	1.674,96
UN	1.218,73	1.563,87
UN	1.307,04	1.677,19
UN	1.606,87	2.061,94
UN	1.837,08	2.357,34
UN	2.223,83	2.853,62
UN	2.492,42	3.198,27
UN	2.381,35	3.055,75
UN	1.992,41	2.556,66
UN	2.578,69	3.308,98
UN	3.553,31	4.559,61
UN	2.360,40	3.028,87
UN	4.060,91	5.210,96
UN	4.060,91	5.210,96
UN	3.299,50	4.233,92
UN	2.944,16	3.777,95

UN	3.959,39	5.080,69
UN	3.576,17	4.588,94
UN	3.959,39	5.080,69
UN	4.409,00	5.657,63
UN	5.221,18	6.699,82
UN	12.996,44	16.677,03
UN	11.449,44	14.691,92
UN	11.755,42	15.084,55
UN	5.530,59	7.096,85
UN	7.541,69	9.677,50
UN	249,46	320,11
UN	303,06	388,89
UN	14.890,02	19.106,87
UN	9.137,05	11.724,66
UN	45,38	58,23
UN	20,38	26,15
UN	22,42	28,77
UN	11,38	14,60
UN	527,32	676,66
UN	860,58	1.104,30
UN	865,47	1.110,57
UN	1.212,64	1.556,06
UN	4,58	5,88
UN	111,63	143,24
UN	7.084,43	9.090,74
UN	15.441,37	19.814,37
UN	24.495,26	31.432,32
UN	29.724,28	38.142,20
UN	38.427,37	49.310,00
UN	23.499,47	30.154,52
UN	25.613,35	32.867,05

UN	38.076,42	48.859,66
UN	40.607,07	52.106,99
UN	52.741,45	67.677,83
UN	3.524,36	4.522,46
UN	1.629,35	2.090,78
UN	25,87	33,20
UN	14,88	19,09
UN	15,04	19,30
UN	19,8	25,41
UN	82,3	105,61
UN	1.671,16	2.144,43
UN	2.882,75	3.699,14
UN	4.291,28	5.506,57
UN	6.738,34	8.646,64
UN	9.274,94	11.901,60
UN	12.742,56	16.351,25
UN	19.104,92	24.515,43
UN	39.499,01	50.685,13
UN	48.861,78	62.699,44
UN	1.420,47	1.822,75
UN	1.778,60	2.282,30
UN	2.990,19	3.837,01
UN	4.410,66	5.659,76
UN	6.857,72	8.799,83
UN	9.453,98	12.131,35
UN	12.921,65	16.581,06
UN	19.313,79	24.783,46
UN	39.767,57	51.029,75
UN	50.055,44	64.231,14
UN	1.527,90	1.960,60
UN	930,87	1.194,49

UN	1.490,33	1.912,39
UN	2.803,65	3.597,64
UN	2.803,62	3.597,61
UN	3.656,66	4.692,23
UN	3.656,57	4.692,11
UN	7.120,40	9.136,90
UN	7.181,25	9.214,98
UN	7.742,42	9.935,07
UN	7.742,07	9.934,62
UN	38.729,75	49.698,02
UN	37.512,66	48.136,25
UN	37.425,59	48.024,52
UN	639,23	820,26
UN	44.322,50	56.874,63
UN	818,61	1.050,44
UN	1.323,73	1.698,61
UN	690,13	885,57
UN	1.249,33	1.603,14
UN	1.249,33	1.603,14
UN	1.873,90	2.404,59
UN	2.049,91	2.630,44
UN	2.937,47	3.769,36
UN	5.492,32	7.047,75
UN	456,47	585,74
UN	1.037,75	1.331,64
UN	574,23	736,85
UN	11.807,37	15.151,22
UN	7.616,00	9.772,85
UN	2.146,07	2.753,84
UN	3.158,81	4.053,38
UN	13,17	16,90

UN	32,31	41,46
UN	31,45	40,36
UN	40,59	52,09
UN	27,89	35,79
UN	42,61	54,68
UN	24.169,14	31.013,84
UN	27.581,52	35.392,61
UN	31.575,83	40.518,11
UN	37.455,57	48.062,99
UN	49.218,05	63.156,60
UN	36.684,41	47.073,43
UN	38.948,88	49.979,20
UN	46.366,00	59.496,85
UN	53.167,22	68.224,18
UN	80.205,90	102.920,21
UN	48.304,66	61.984,54
UN	853,4	1.095,08
UN	312.690,29	401.244,18
UN	3.924,81	5.036,32
UN	246.629,72	316.475,26
UN	7.462,91	9.576,41
UN	12.254,35	15.724,78
UN	21.826,54	28.007,82
UN	34.548,78	44.332,99
UN	45.868,05	58.857,88
UN	52.254,71	67.053,24
UN	69.067,68	88.627,65
UN	1.814,39	2.328,23
UN	105.982,79	135.997,12
UN	245.077,77	314.483,79
UN	7.407,00	9.504,66

UN	398.984,66	511.977,12
UN	198.777,28	255.071,01
UN	3.437,82	4.411,41
UN	33.353,75	42.799,53
UN	1.420,47	1.822,75
UN	1.527,90	1.960,60
UN	25.639,29	32.900,34
UN	30.605,20	39.272,59
UN	37.437,63	48.039,97
UN	39.204,77	50.307,56
UN	56.972,72	73.107,39
UN	32.271,98	41.411,40
UN	43.422,08	55.719,21
UN	46.125,75	59.188,56
UN	55.281,89	70.937,72
UN	74.155,52	95.156,36
UN	41.754,85	53.579,82
UN	47.805,02	61.343,40
UN	61.191,99	78.521,56
UN	81.413,82	104.470,21
UN	3.959,68	5.081,06
UN	5.019,07	6.440,47
UN	26.727,95	34.297,31
UN	35.383,92	45.404,65
UN	46.592,19	59.787,10
UN	53.072,80	68.103,02
UN	74.374,92	95.437,90
UN	32.061,55	41.141,38
UN	34.860,96	44.733,58
UN	41.020,84	52.637,94
UN	43.042,97	55.232,74

UN	59.388,29	76.207,05
UN	40.868,79	52.442,83
UN	41.773,77	53.604,10
UN	48.535,36	62.280,57
UN	59.517,21	76.372,48
UN	81.708,13	104.847,87
UN	4.694,76	6.024,32
UN	9.585,57	12.300,20
UN	13.898,91	17.835,08
UN	22.914,84	29.404,32
UN	36.647,09	47.025,55
UN	54.551,81	70.000,88
UN	75.297,57	96.621,84
UN	90.720,00	116.411,90
UN	207.899,96	266.777,23
UN	271.404,32	348.266,02
UN	3.641,40	4.672,64
UN	279.356,95	358.470,84
UN	3.351,80	4.301,03
UN	4.414,88	5.665,17
UN	26.525,85	34.037,97
UN	30.836,44	39.569,32
UN	38.155,09	48.960,61
UN	40.797,30	52.351,10
UN	57.621,46	73.939,86
UN	142.616,98	183.006,11
UN	172.823,11	221.766,61
UN	153.950,32	197.549,05
UN	4.289,56	5.504,36
UN	4.263,34	5.470,72
UN	4.519,27	5.799,13

UN	5.397,88	6.926,56
UN	5.462,19	7.009,08
UN	5.535,58	7.103,26
UN	27.295,42	35.025,48
UN	30.368,39	38.968,72
UN	27.695,60	35.538,99
UN	31.806,46	40.814,05
UN	32.878,40	42.189,56
UN	33.020,99	42.372,53
UN	40.099,29	51.455,41
UN	40.528,60	52.006,30
UN	40.497,95	51.966,97
UN	42.375,88	54.376,73
UN	42.057,46	53.968,13
UN	51.248,56	65.762,15
UN	60.266,06	77.333,41
UN	60.799,30	78.017,66
UN	90.035,22	115.533,19
UN	83.337,54	106.938,73
UN	84.448,55	108.364,38
UN	85.701,75	109.972,49
UN	95.063,34	121.985,28
UN	125.849,64	161.490,26
UN	97.327,10	124.890,13
UN	113.538,56	145.692,68
UN	147.368,91	189.103,79
UN	120.482,73	154.603,44
UN	145.637,70	186.882,30
UN	151.959,33	194.994,21
UN	146.999,76	188.630,09
UN	35.668,33	45.769,60

UN	37.275,79	47.832,29
UN	36.211,91	46.467,12
UN	38.982,99	50.022,97
UN	40.458,65	51.916,54
UN	39.835,87	51.117,39
UN	46.126,40	59.189,40
UN	46.984,04	60.289,92
UN	47.319,52	60.720,41
UN	48.620,22	62.389,47
UN	48.807,98	62.630,40
UN	50.666,65	65.015,45
UN	66.292,77	85.066,88
UN	66.526,44	85.366,73
UN	78.840,88	101.168,62
UN	88.169,85	113.139,55
UN	89.123,53	114.363,31
UN	90.387,53	115.985,28
UN	99.956,99	128.264,81
UN	106.431,99	136.573,53
UN	105.493,82	135.369,67
UN	119.254,01	153.026,75
UN	117.097,06	150.258,95
UN	119.671,64	153.562,65
UN	1.302,76	1.671,70
UN	134.222,80	172.234,70
UN	136.328,40	174.936,60
UN	1.753,12	2.249,60
UN	2.140,27	2.746,39
UN	2.294,89	2.944,80
UN	3.420,80	4.389,57
UN	4.520,40	5.800,58

UN	4.988,61	6.401,38
UN	26.045,09	33.421,06
UN	26.285,44	33.729,48
UN	30.270,88	38.843,59
UN	31.243,39	40.091,52
UN	38.202,90	49.021,96
UN	38.899,39	49.915,70
UN	40.643,12	52.153,25
UN	57.644,17	73.969,00
UN	58.759,96	75.400,78
UN	79.211,50	101.644,20
UN	80.059,46	102.732,30
UN	899,73	1.154,53
UN	91.556,86	117.485,76
UN	95.994,27	123.179,85
UN	112.742,02	144.670,56
UN	109.525,34	140.542,92
UN	140.173,46	179.870,58
UN	141.627,98	181.737,02
UN	151.914,69	194.936,93
UN	4.399,95	5.646,02
UN	4.386,11	5.628,26
UN	4.676,21	6.000,51
UN	5.554,41	7.127,42
UN	5.484,29	7.037,44
UN	5.680,69	7.289,46
UN	27.919,27	35.826,01
UN	31.026,59	39.813,32
UN	28.363,50	36.396,04
UN	32.295,42	41.441,48
UN	33.431,86	42.899,76

UN	41.566,20	53.337,75
UN	40.687,47	52.210,16
UN	40.752,36	52.293,43
UN	41.078,52	52.711,96
UN	41.989,53	53.880,96
UN	41.918,02	53.789,20
UN	51.422,28	65.985,07
UN	77.865,37	99.916,84
UN	60.747,29	77.950,92
UN	70.681,78	90.698,86
UN	94.834,16	121.691,19
UN	84.136,59	107.964,07
UN	86.389,86	110.855,47
UN	125.550,60	161.106,53
UN	101.714,89	130.520,55
UN	97.828,94	125.534,10
UN	142.079,26	182.316,11
UN	114.305,08	146.676,28
UN	121.980,16	156.524,94
UN	147.493,77	189.264,01
UN	152.146,85	195.234,84
UN	147.749,59	189.592,27
UN	36.983,35	47.457,03
UN	37.226,76	47.769,38
UN	37.648,39	48.310,41
UN	39.201,21	50.302,99
UN	40.755,59	52.297,57
UN	40.544,99	52.027,33
UN	46.474,31	59.635,83
UN	47.613,83	61.098,07
UN	47.382,46	60.801,17

UN	48.834,52	62.664,46
UN	48.830,51	62.659,31
UN	50.500,61	64.802,38
UN	66.174,71	84.915,39
UN	66.995,26	85.968,32
UN	78.207,33	100.355,65
UN	87.964,13	112.875,57
UN	88.869,18	114.036,93
UN	91.157,43	116.973,21
UN	100.369,61	128.794,28
UN	106.163,57	136.229,09
UN	105.800,80	135.763,59
UN	149.229,55	191.491,36
UN	118.801,32	152.445,85
UN	118.706,27	152.323,89
UN	140.283,33	180.011,57
UN	173.892,78	223.139,22
UN	153.434,78	196.887,51
UN	35.931,63	46.107,47
UN	38.875,43	49.884,95
UN	36.102,99	46.327,36
UN	37.798,28	48.502,75
UN	38.468,54	49.362,83
UN	39.027,95	50.080,67
UN	44.589,65	57.217,44
UN	44.699,00	57.357,76
UN	45.463,78	58.339,12
UN	52.153,90	66.923,88
UN	61.944,90	79.487,70
UN	55.631,99	71.386,97
UN	81.661,99	104.788,67

UN	63.747,12	81.800,30
UN	86.461,95	110.947,97
UN	98.386,22	126.249,20
UN	92.794,57	119.073,99
UN	124.504,70	159.764,43
UN	101.101,88	129.733,93
UN	103.265,52	132.510,32
UN	151.924,46	194.949,47
UN	149.229,55	191.491,36
UN	1.383,50	1.775,31
UN	139.509,15	179.018,14
UN	137.654,85	176.638,70
UN	1.927,80	2.473,75
UN	2.469,28	3.168,58
UN	3.624,99	4.651,59
UN	3.968,72	5.092,66
UN	4.719,97	6.056,67
UN	5.205,45	6.679,63
UN	26.499,88	34.004,65
UN	27.037,42	34.694,42
UN	31.112,50	39.923,56
UN	32.036,91	41.109,76
UN	38.578,06	49.503,37
UN	39.465,05	50.641,55
UN	40.362,61	51.793,30
UN	40.858,02	52.429,01
UN	58.222,65	74.711,30
UN	58.411,98	74.954,25
UN	79.410,84	101.899,99
UN	80.039,00	102.706,04
UN	92.908,63	119.220,35

UN	97.758,49	125.443,69
UN	113.327,40	145.421,72
UN	108.950,10	139.804,77
UN	1.683,11	2.159,77
UN	632,63	811,79
UN	1.223,53	1.570,03
UN	1.790,54	2.297,62
UN	632,63	811,79
UN	1.330,97	1.707,90
UN	62.331,06	79.983,22
UN	3.750,33	4.812,42
UN	40.196,52	51.580,17
UN	81.678,11	104.809,35
UN	155.401,55	199.411,27
UN	230,02	295,16
UN	395	506,86
UN	41.123,86	52.770,14
UN	18.891,44	24.241,50
UN	21.702,68	27.848,88
UN	24.895,47	31.945,87
UN	29.832,23	38.280,72
UN	38.766,09	49.744,65
UN	24.167,07	31.011,18
UN	27.956,93	35.874,33
UN	38.514,55	49.421,87
UN	40.981,28	52.587,18
UN	53.765,22	68.991,53
UN	25.488,95	32.707,42
UN	29.282,05	37.574,73
UN	40.128,88	51.493,38
UN	44.930,88	57.655,31

UN	605	776,34
UN	456,47	585,74
UN	605	776,34
UN	320,06	410,70
UN	49,63	63,69
UN	44,42	57,00
UN	84,92	108,97
UN	65,37	83,88
UN	126,77	162,67
UN	171,28	219,79
UN	121,87	156,38
UN	121,87	156,38
UN	193,73	248,59
UN	153,73	197,27
UN	30.218,17	38.775,96
UN	36.014,82	46.214,22
UN	40.227,92	51.620,47
UN	33.835,63	43.417,88
UN	33.269,03	42.690,82
UN	39.646,81	50.874,79
UN	89.250,00	114.525,60
UN	203.248,48	260.808,45
UN	242.881,93	311.666,09
UN	360.766,04	462.934,98
UN	386.172,10	495.536,04
UN	411.578,16	528.137,09
KG	6,1	7,83
UN	11.278,65	14.472,76
KG	1,71	2,19
UN	250,8	321,83
UN	48,47	62,20

UN	36,4	46,71
UN	67,57	86,71
UN	98,91	126,92
UN	61,63	79,08
UN	81,02	103,96
UN	81,33	104,36
UN	111,84	143,51
UN	111,84	143,51
UN	3,02	3,88
UN	3,02	3,88
UN	5.263,38	6.753,97
UN	15.632,39	20.059,48
UN	4.292,12	5.507,65
UN	8.789,64	11.278,87
UN	20.753,30	26.630,63
UN	3.314,95	4.253,74
KG	3,83	4,91
UN	25,36	32,54
UN	23,42	30,05
UN	17,01	21,83
UN	6,42	8,24
UN	4,89	6,27
UN	29.054,47	37.282,70
UN	47.154,91	60.509,18
UN	47,04	60,36
M2	2.110,00	2.707,55
PIM2	1.800,00	2.309,76
PIM2	1.200,00	1.539,84
UN	45,91	58,91
UN	664,7	852,94
UN	889,56	1.141,48

UN	1.282,55	1.645,77
UN	2.179,31	2.796,49
UN	621,72	797,79
UN	884,36	1.134,81
UN	1.286,99	1.651,47
UN	2.201,28	2.824,68
UN	45,16	57,95
UN	41,62	53,41
UN	101,73	130,54
UN	39,35	50,49
UN	2.736,44	3.511,40
UN	4.277,68	5.489,12
UN	68,3	87,64
UN	72,22	92,67
UN	68,68	88,13
UN	116,44	149,42
UN	212,34	272,47
UN	162,71	208,79
UN	350,87	450,24
UN	770,86	989,17
UN	1.497,26	1.921,28
UN	3.172,56	4.071,03
UN	114,47	146,89
UN	1.279,36	1.641,67
UN	672,16	862,52
⌋ UN	4.061,21	5.211,34
⌋ UN	5.927,93	7.606,72
ΓCUN	38.192,11	49.008,12
ΓCUN	53.304,83	68.400,76
⌋ UN	13.610,98	17.465,61
ΓCUN	70.407,47	90.346,87

UN	20.080,55	25.767,36
UN	24.599,73	31.566,37
UN	1.016,24	1.304,04
UN	2.032,48	2.608,08
UN	4.064,97	5.216,17
UN	7.113,70	9.128,30
UN	11.016,86	14.136,83
UN	21.000,00	26.947,20
UN	14.000,00	17.964,80
UN	16.000,00	20.531,20
UN	16.000,00	20.531,20
UN	18.000,00	23.097,60
UN	233.735,75	299.929,71
UN	284.547,87	365.131,83
UN	304.872,71	391.212,66
UN	340.441,20	436.854,15
UN	144.306,42	185.174,00
UN	152.436,36	195.606,34
UN	269.304,23	345.571,19
UN	325.197,56	417.293,51
UN	457.309,07	586.819,00
UN	605,19	776,58
UN	1.339,02	1.718,23
UN	2.252,72	2.890,69
UN	61,41	78,80
UN	61,41	78,80
UN	499,77	641,30
UN	898,15	1.152,51
UN	1.769,61	2.270,76
UN	1.769,61	2.270,76
UN	4.336,82	5.565,01

UN	39,85	51,14
UN	357,33	458,53
UN	533,02	683,97
UN	61,41	78,80
UN	499,77	641,30
UN	898,15	1.152,51
UN	1.769,61	2.270,76
UN	1.769,61	2.270,76
UN	4.336,82	5.565,01
UN	39,85	51,14
UN	618,43	793,57
UN	4.212,66	5.405,69
UN	34,02	43,65
UN	214,7	275,50
UN	478,42	613,91
UN	789,62	1.013,24
UN	1.333,82	1.711,56
UN	7.104,88	9.116,98
UN	7.983,70	10.244,68
UN	3.936,66	5.051,52
UN	395,01	506,88
UN	164,6	211,21
UN	1.394,85	1.789,87
UN	206,45	264,92
UN	374,55	480,62
UN	1.101,45	1.413,38
UN	541,31	694,61
UN	62,95	80,78
UN	43,97	56,42
UN	84,88	108,92
UN	375,65	482,03

UN	883,62	1.133,86
UN	1.391,61	1.785,71
UN	88,44	113,49
UN	655,37	840,97
UN	780,12	1.001,05
UN	1.476,13	1.894,17
UN	1.215,74	1.560,04
UN	1.628,34	2.089,49
UN	2.158,87	2.770,26
UN	2.707,28	3.473,98
UN	3.770,85	4.838,75
UN	3.142,37	4.032,29
UN	20.443,03	26.232,50
UN	547,44	702,48
UN	554,61	711,68
UN	655,37	840,97
UN	831,14	1.066,52
UN	858,8	1.102,01
UN	780,12	1.001,05
UN	1.154,08	1.480,92
UN	1.165,84	1.496,01
UN	1.215,74	1.560,04
UN	1.664,60	2.136,01
UN	2.368,51	3.039,27
UN	1.628,34	2.089,49
UN	2.189,33	2.809,35
UN	2.156,13	2.766,75
UN	2.598,83	3.334,82
UN	3.659,94	4.696,44
UN	2.552,20	3.274,98
UN	2.158,87	2.770,26

UN	4.544,35	5.831,31
UN	9.514,24	12.208,67
UN	4.017,12	5.154,77
UN	4.399,02	5.644,82
UN	5.388,04	6.913,93
UN	6.291,17	8.072,83
UN	3.199,42	4.105,50
UN	5.316,99	6.822,76
UN	5.526,31	7.091,36
UN	6.951,82	8.920,58
UN	18.214,55	23.372,91
UN	4.467,01	5.732,07
UN	12.702,97	16.300,45
UN	14.404,95	18.484,43
UN	20.436,92	26.224,66
UN	21.672,12	27.809,66
UN	22.522,46	28.900,82
UN	547,44	702,48
UN	447,75	574,55
UN	447,75	574,55
UN	447,75	574,55
UN	474,77	609,22
UN	596,86	765,89
UN	556,18	713,69
UN	581,39	746,04
UN	815,02	1.045,83
UN	878,95	1.127,87
UN	822,79	1.055,80
UN	821,51	1.054,16
UN	821,51	1.054,16
UN	1.007,45	1.292,76

UN	1.371,54	1.759,96
UN	1.262,92	1.620,58
UN	919,27	1.179,61
UN	1.098,82	1.410,01
UN	1.098,82	1.410,01
UN	1.461,50	1.875,40
UN	1.990,75	2.554,53
UN	1.190,41	1.527,53
UN	1.546,47	1.984,43
UN	1.555,47	1.995,98
UN	2.037,89	2.615,02
UN	2.234,43	2.867,22
UN	2.317,49	2.973,80
UN	2.911,55	3.736,10
UN	3.524,38	4.522,48
UN	5.041,09	6.468,73
UN	3.486,79	4.474,25
UN	4.050,67	5.197,82
UN	4.661,09	5.981,11
UN	13.630,74	17.490,97
UN	4.730,96	6.070,77
UN	5.109,26	6.556,20
UN	6.237,97	8.004,56
UN	17.230,96	22.110,77
UN	19.620,26	25.176,72
UN	14.293,19	18.341,02
UN	8.691,08	11.152,39
UN	22.507,99	28.882,25
UN	24.500,42	31.438,94
UN	28.484,36	36.551,13
UN	25.391,37	32.582,21

UN	16.285,95	20.898,13
UN	38.409,86	49.287,53
UN	27.785,83	35.654,78
UN	24.946,74	32.011,66
UN	39.221,84	50.329,47
UN	48.056,09	61.665,57
UN	43.497,69	55.816,24
UN	30.704,96	39.400,60
UN	41.742,91	53.564,50
UN	40.812,17	52.370,18
UN	65.554,23	84.119,19
UN	70.414,34	90.355,68
UN	81.407,27	104.461,81
UN	39.069,98	50.134,60
UN	46.336,88	59.459,48
UN	72.904,41	93.550,94
UN	76.438,03	98.085,28
UN	99.709,92	127.947,77
UN	182.197,20	233.795,45
UN	48.275,20	61.946,74
UN	58.639,87	75.246,68
UN	78.965,59	101.328,65
UN	103.370,51	132.645,04
UN	507,56	651,30
UN	490	628,77
UN	507,56	651,30
UN	490	628,77
UN	594,25	762,54
UN	544,83	699,13
UN	584,49	750,02
UN	584,49	750,02

UN	735,83	944,22
UN	817,77	1.049,36
UN	927,28	1.189,89
UN	724,56	929,76
UN	724,56	929,76
UN	1.214,87	1.558,92
UN	1.257,73	1.613,92
UN	1.364,77	1.751,27
UN	1.249,87	1.603,83
UN	1.184,28	1.519,67
UN	1.184,28	1.519,67
UN	2.082,14	2.671,80
UN	2.262,33	2.903,02
UN	2.431,76	3.120,43
UN	3.058,09	3.924,14
UN	3.002,97	3.853,41
UN	3.002,97	3.853,41
UN	3.704,73	4.753,91
UN	4.011,21	5.147,18
UN	4.351,70	5.584,10
UN	4.726,36	6.064,87
UN	5.016,50	6.437,17
UN	5.448,49	6.991,50
UN	5.660,45	7.263,49
UN	16.737,88	21.478,05
UN	16.821,64	21.585,53
UN	17.341,22	22.252,25
UN	18.433,54	23.653,92
UN	17.985,51	23.079,01
UN	20.759,58	26.638,69
UN	21.260,17	27.281,05

UN	22.074,87	28.326,47
UN	20.059,10	25.739,84
UN	20.702,91	26.565,97
UN	20.939,99	26.870,20
UN	22.844,89	29.314,56
UN	23.685,09	30.392,71
UN	25.193,37	32.328,13
UN	28.461,45	36.521,73
UN	31.869,45	40.894,88
UN	32.792,40	42.079,21
UN	32.278,28	41.419,49
UN	36.054,33	46.264,92
UN	33.961,77	43.579,74
UN	29.868,59	38.327,37
UN	34.149,69	43.820,88
UN	49.630,86	63.686,32
UN	36.039,98	46.246,50
UN	38.958,01	49.990,92
UN	55.605,25	71.352,66
UN	59.484,55	76.330,57
UN	42.336,09	54.325,67
UN	48.518,59	62.259,05
UN	71.586,89	91.860,30
UN	75.562,51	96.961,81
UN	89.074,19	114.300,00
UN	49.291,82	63.251,26
UN	65.312,47	83.808,96
UN	79.960,34	102.605,11
UN	141.406,79	181.453,19
UN	188.542,39	241.937,59
UN	73.966,63	94.913,98

UN	84.118,91	107.941,39
UN	77.048,57	98.868,73
UN	58.092,33	74.544,08
UN	3.817,48	4.898,59
UN	5.784,52	7.422,70
UN	7.999,74	10.265,27
UN	8.174,88	10.490,01
UN	10.656,58	13.674,52
UN	11.463,51	14.709,98
UN	11.807,62	15.151,54
UN	12.779,25	16.398,33
UN	44.177,31	56.688,32
UN	44.890,21	57.603,12
UN	44.565,45	57.186,39
UN	35.168,53	45.128,26
UN	35.521,18	45.580,78
UN	31.988,72	41.047,93
UN	37.589,36	48.234,67
UN	38.209,46	49.030,38
UN	34.777,39	44.626,35
UN	44.009,89	56.473,49
UN	44.084,65	56.569,42
UN	40.450,24	51.905,75
UN	44.455,95	57.045,88
UN	45.300,59	58.129,72
UN	41.657,04	53.454,31
UN	50.735,84	65.104,23
UN	54.584,64	70.043,01
UN	55.522,24	71.246,14
UN	52.421,04	67.266,68
UN	56.397,74	72.369,58

UN	56.632,68	72.671,05
UN	41.915,22	53.785,61
UN	39.992,32	51.318,15
UN	39.580,49	50.789,68
UN	44.352,30	56.912,87
UN	44.201,55	56.719,43
UN	40.376,98	51.811,74
UN	45.778,10	58.742,46
UN	45.398,90	58.255,87
UN	43.528,14	55.855,31
UN	49.758,29	63.849,84
UN	49.984,67	64.140,33
UN	46.073,27	59.121,22
UN	3.499,46	4.490,51
UN	3.499,46	4.490,51
UN	3.745,73	4.806,52
UN	3.830,26	4.914,99
UN	3.585,48	4.600,89
UN	3.817,48	4.898,59
UN	3.885,03	4.985,27
UN	3.625,38	4.652,09
UN	3.354,04	4.303,90
UN	3.354,04	4.303,90
UN	4.281,46	5.493,97
UN	4.705,35	6.037,91
UN	4.804,41	6.165,02
UN	4.891,11	6.276,27
UN	7.506,73	9.632,64
UN	7.535,00	9.668,91
UN	6.969,60	8.943,39
UN	5.046,93	6.476,22

UN	4.618,02	5.925,84
UN	5.414,83	6.948,31
UN	5.497,86	7.054,85
UN	5.161,50	6.623,24
UN	5.784,52	7.422,70
UN	5.837,74	7.490,99
UN	7.999,74	10.265,27
UN	8.709,29	11.175,76
UN	7.750,58	9.945,54
UN	7.455,80	9.567,28
UN	7.455,80	9.567,28
UN	6.926,95	8.888,66
UN	7.578,13	9.724,26
UN	7.764,82	9.963,82
UN	7.242,70	9.293,83
UN	8.174,88	10.490,01
UN	8.353,24	10.718,88
UN	7.747,85	9.942,04
UN	9.900,68	12.704,55
UN	10.015,92	12.852,43
UN	9.627,54	12.354,06
UN	10.656,58	13.674,52
UN	10.956,69	14.059,62
UN	10.153,04	13.028,38
UN	10.205,13	13.095,22
UN	10.205,13	13.095,22
UN	9.217,56	11.827,97
UN	9.825,00	12.607,44
UN	10.589,45	13.588,38
UN	9.610,81	12.332,59
UN	11.463,51	14.709,98

UN	11.639,10	14.935,29
UN	10.223,79	13.119,17
UN	11.807,62	15.151,54
UN	11.867,19	15.227,98
UN	10.952,25	14.053,93
UN	12.779,25	16.398,33
UN	14.002,93	17.968,56
UN	12.747,01	16.356,96
UN	19.241,64	24.690,87
UN	19.402,43	24.897,20
UN	17.331,67	22.240,00
UN	23.548,73	30.217,73
UN	23.108,08	29.652,29
UN	21.008,21	26.957,74
UN	24.879,09	31.924,85
UN	23.199,10	29.769,09
UN	22.022,59	28.259,39
UN	21.945,40	28.160,34
UN	22.977,61	29.484,87
UN	19.990,38	25.651,66
UN	24.478,85	31.411,26
UN	23.881,31	30.644,50
UN	21.839,65	28.024,64
UN	26.396,09	33.871,46
UN	26.351,11	33.813,74
UN	24.496,24	31.433,58
UN	28.803,15	36.960,20
UN	27.012,08	34.661,90
UN	27.908,55	35.812,25
UN	22.655,36	29.071,36
UN	24.462,70	31.390,54

UN	20.834,55	26.734,89
UN	26.379,97	33.850,78
UN	26.542,60	34.059,46
UN	23.987,10	30.780,25
UN	32.072,42	41.155,33
UN	32.359,91	41.524,24
UN	33.619,84	43.140,98
UN	35.014,19	44.930,21
UN	33.423,05	42.888,46
UN	37.032,84	47.520,54
UN	35.669,85	45.771,55
UN	35.901,17	46.068,38
UN	39.457,19	50.631,47
UN	230,05	295,20
UN	267,03	342,65
UN	341,53	438,25
UN	390,38	500,94
UN	320,97	411,87
UN	528,75	678,49
UN	517,77	664,40
UN	520,65	668,10
UN	530,74	681,05
UN	508,76	652,84
UN	519,69	666,87
UN	34.041,25	43.681,73
UN	21.150,29	27.140,05
UN	22.834,06	29.300,67
UN	29.155,11	37.411,84
UN	30.536,29	39.184,17
UN	45.844,61	58.827,80
UN	45.515,78	58.405,85

UN	26.033,59	33.406,30
UN	30.629,19	39.303,38
UN	36.599,21	46.964,11
UN	40.327,76	51.748,58
UN	1.884,04	2.417,60
UN	1.941,13	2.490,86
UN	2.720,56	3.491,02
UN	5.263,87	6.754,60
UN	6.644,91	8.526,75
UN	6.831,91	8.766,71
UN	7.056,95	9.055,48
UN	9.253,16	11.873,65
UN	3.214,70	4.125,10
UN	3.554,36	4.560,95
UN	5.059,81	6.492,75
UN	5.454,91	6.999,74
UN	5.818,00	7.465,66
UN	6.274,99	8.052,07
UN	6.922,38	8.882,80
UN	7.735,67	9.926,41
UN	8.262,03	10.601,84
UN	5.267,65	6.759,45
UN	5.677,84	7.285,80
UN	6.171,54	7.919,32
UN	6.906,89	8.862,92
UN	7.575,53	9.720,92
UN	6.098,81	7.825,99
UN	6.711,96	8.612,79
UN	7.292,58	9.357,84
UN	8.676,53	11.133,72
UN	9.452,80	12.129,83

UN	8.648,73	11.098,05
UN	10.155,81	13.031,94
UN	11.874,23	15.237,01
UN	12.400,01	15.911,69
UN	11.140,62	14.295,64
UN	12.927,69	16.588,81
UN	17.172,70	22.036,01
UN	17.753,57	22.781,38
UN	13.853,52	17.776,84
UN	16.343,19	20.971,58
UN	20.688,37	26.547,32
UN	22.019,51	28.255,44
UN	25.224,22	32.367,72
UN	596,06	764,86
UN	725,23	930,62
UN	1.589,45	2.039,58
UN	2.453,65	3.148,52
UN	3.692,76	4.738,55
UN	552,47	708,93
UN	939,59	1.205,68
UN	1.263,95	1.621,90
UN	4.367,21	5.604,00
UN	157,58	202,21
UN	44,19	56,70
UN	87,26	111,97
UN	381,95	490,12
UN	132,25	169,70
UN	137,29	176,17
UN	77,3	99,19
UN	426	546,64
UN	438,65	562,88

M	7,05	9,05
M2	10,8	13,86
M2	6,1	7,83
M²	188,3	241,63
UN	6,42	8,24
UN	6,89	8,84
UN	0,27	0,35
UN	13,88	17,81
UN	524,42	672,94
UN	614,94	789,09
UN	665,14	853,51
UN	885,71	1.136,54
UN	986,49	1.265,86
UN	238,35	305,85
UN	438,61	562,82
UN	798,6	1.024,76
UN	837,01	1.074,05
UN	934,21	1.198,78
UN	1.198,50	1.537,92
UN	38,23	49,06
UN	89,14	114,38
UN	32,07	41,15
UN	79,96	102,60
UN	858,21	1.101,26
UN	2.507,96	3.218,21
UN	50,58	64,90
UN	80,19	102,90
UN	119,39	153,20
UN	231,73	297,36
UN	239,34	307,12
UN	353,31	453,37

UN	428,88	550,34
UN	397,76	510,41
UN	786,85	1.009,69
UN	895,78	1.149,46
UN	786,3	1.008,98
UN	884,94	1.135,56
UN	48.975,85	62.845,81
UN	51.223,79	65.730,37
UN	64.649,71	82.958,51
UN	64.796,76	83.147,20
UN	74.883,31	96.090,26
UN	85.816,82	110.120,14
UN	1.033,37	1.326,02
UN	1.115,38	1.431,26
UN	1.456,35	1.868,79
UN	1.646,86	2.113,25
UN	1.825,15	2.342,03
UN	2.140,26	2.746,38
UN	2.171,45	2.786,40
UN	2.392,24	3.069,72
UN	3.655,70	4.690,99
UN	3.773,38	4.842,00
UN	3.912,28	5.020,24
UN	4.282,21	5.494,93
UN	4.614,41	5.921,21
UN	5.015,09	6.435,36
UN	5.016,10	6.436,66
UN	5.347,83	6.862,34
UN	5.743,15	7.369,61
UN	16.656,93	21.374,17
UN	16.988,99	21.800,27

UN	17.317,81	22.222,21
UN	19.981,29	25.639,99
UN	21.223,69	27.234,24
UN	22.864,28	29.339,44
UN	23.327,81	29.934,25
UN	26.469,58	33.965,77
UN	28.288,27	36.299,51
UN	27.604,93	35.422,65
UN	28.630,98	36.739,27
UN	33.317,47	42.752,98
UN	727,56	933,60
UN	727,56	933,60
UN	29.191,34	37.458,33
UN	30.648,57	39.328,25
UN	38.836,36	49.834,82
UN	45.485,57	58.367,08
UN	44.981,76	57.720,59
UN	51.090,13	65.558,85
UN	932,73	1.196,88
UN	1.067,17	1.369,39
UN	523,26	671,45
UN	598,93	768,55
UN	34.435,16	44.187,20
UN	44.640,38	57.282,54
UN	50.621,52	64.957,53
UN	59.569,64	76.439,76
UN	44.429,35	57.011,74
UN	61.179,52	78.505,56
UN	70.190,61	90.068,59
UN	77.422,01	99.347,92
UN	767,21	984,48

UN	871,5	1.118,31
UN	978,72	1.255,89
UN	1.088,04	1.396,17
UN	1.238,54	1.589,29
UN	1.303,55	1.672,72
UN	1.325,57	1.700,97
UN	1.748,62	2.243,83
UN	1.689,25	2.167,65
UN	2.093,47	2.686,34
UN	1.715,12	2.200,84
UN	2.015,08	2.585,75
UN	2.063,67	2.648,10
UN	2.289,31	2.937,64
UN	3.222,65	4.135,30
UN	3.762,20	4.827,66
UN	3.852,12	4.943,04
UN	4.256,82	5.462,35
UN	3.135,19	4.023,08
UN	4.219,45	5.414,40
UN	3.758,51	4.822,92
UN	4.701,75	6.033,29
UN	13.602,39	17.454,59
UN	15.524,42	19.920,94
UN	14.859,19	19.067,31
UN	15.865,88	20.359,10
UN	5.186,82	6.655,73
UN	6.195,63	7.950,23
UN	5.839,35	7.493,05
UN	6.825,33	8.758,26
UN	17.197,24	22.067,50
UN	19.254,76	24.707,71

UN	20.829,56	26.728,49
UN	23.555,16	30.225,98
UN	22.444,28	28.800,50
UN	25.817,24	33.128,68
UN	26.213,34	33.636,96
UN	29.954,94	38.438,18
UN	21.993,29	28.221,79
UN	25.013,85	32.097,77
UN	31.517,63	40.443,42
UN	35.270,47	45.259,07
UN	33.075,77	42.442,83
UN	37.652,77	48.316,03
UN	39.042,14	50.098,87
UN	43.775,82	56.173,13
UN	1.247,55	1.600,86
UN	79,09	101,49
UN	1,62	2,08
UN	4.053,39	5.201,31
UN	11.963,02	15.350,95
UN	774,6	993,97
.2 UN	1.608,17	2.063,60
M	1.624,54	2.084,61
M	1.755,37	2.252,49
M	1.866,21	2.394,72
M	3.265,87	4.190,76
UN	23,2	29,77
UN	1,18	1,51
M	1.386,67	1.779,37
M	1.892,74	2.428,76
M	140,38	180,14
M	268,08	344,00

M	380,63	488,42
M	634,05	813,61
M	954,12	1.224,33
M	134,24	172,26
M	179,86	230,80
M	469,19	602,06
M	966,32	1.239,98
M	1.352,81	1.735,93
M	2.643,80	3.392,52
M	4.208,46	5.400,30
M	230,38	295,62
M	312,01	400,37
M	2.933,05	3.763,69
M	7.617,60	9.774,90
M	434,67	557,77
M	516,33	662,55
M	1.349,17	1.731,25
M	2.440,85	3.132,10
M	3.902,69	5.007,93
M	3.270,00	4.196,06
M	6.550,00	8.404,96
M	9.540,00	12.241,73
M	12.320,00	15.809,02
M	716,12	918,93
M	706,36	906,40
M	10.920,00	14.012,54
3mM	2.220,00	2.848,70
M	2.620,00	3.361,98
3mM	2.870,00	3.682,78
nnM	4.900,00	6.287,68
M	5.450,00	6.993,44

nnM	6.020,00	7.724,86
3mM	8.850,00	11.356,32
M	13.680,00	17.554,18
M	134,86	173,05
M	7,4	9,50
M	15,03	19,29
M	3,34	4,29
UN	127,05	163,03
M	19,8	25,41
M	25,18	32,31
M	73,46	94,26
M	3.760,45	4.825,41
M	9.840,38	12.627,18
M	14.044,69	18.022,15
M	696,46	893,70
M	524,2	672,65
M	180,33	231,40
M	263,23	337,78
M	522,79	670,84
M	597,18	766,30
M	189,13	242,69
M	935,81	1.200,83
M	283,89	364,29
M	500,39	642,10
M	1.548,19	1.986,64
M	716,89	919,91
UN	662,63	850,29
UN	471,17	604,61
UN	264,79	339,78
UN	510,97	655,68
UN	478,83	614,43

UN	566,72	727,22
UN	1.906,72	2.446,70
UN	2.133,25	2.737,39
UN	2.359,71	3.027,98
UN	2.586,18	3.318,59
UN	2.812,12	3.608,51
UN	2.979,09	3.822,77
UN	3.261,00	4.184,52
UN	3.487,48	4.475,13
UN	3.899,20	5.003,45
UN	3.941,99	5.058,36
UN	3.965,90	5.089,04
UN	630,44	808,98
UN	776,36	996,23
UN	2.319,64	2.976,56
UN	2.594,51	3.329,28
UN	2.869,44	3.682,07
UN	3.148,83	4.040,58
UN	3.423,73	4.393,33
UN	3.698,63	4.746,08
UN	3.978,06	5.104,65
UN	4.252,91	5.457,33
UN	4.742,76	6.085,91
UN	4.809,24	6.171,22
UN	4.847,23	6.219,97
UN	941,71	1.208,40
UN	1.081,18	1.387,37
UN	2.805,70	3.600,27
UN	3.162,38	4.057,97
UN	3.523,65	4.521,55
UN	3.884,98	4.985,21

UN	4.241,67	5.442,91
UN	4.603,01	5.906,58
UN	4.964,26	6.370,14
UN	5.321,03	6.827,95
UN	5.956,08	7.642,84
UN	6.046,11	7.758,37
UN	6.098,24	7.825,26
UN	1.209,90	1.552,54
UN	1.750,24	2.245,91
UN	3.238,69	4.155,89
UN	3.689,05	4.733,79
UN	4.139,57	5.311,90
UN	4.585,36	5.883,93
UN	5.035,70	6.461,81
UN	5.486,05	7.039,70
UN	5.931,91	7.611,83
UN	6.382,30	8.189,77
UN	7.163,61	9.192,34
UN	7.281,59	9.343,74
UN	7.352,34	9.434,52
UN	1.715,12	2.200,84
UN	2.015,08	2.585,75
UN	3.918,88	5.028,71
UN	4.468,71	5.734,25
UN	5.018,53	6.439,78
UN	5.568,35	7.145,31
UN	6.118,15	7.850,81
UN	6.667,99	8.556,36
UN	7.217,73	9.261,79
UN	7.767,64	9.967,44
UN	8.725,29	11.196,29

UN	8.870,91	11.383,15
UN	8.960,11	11.497,61
UN	3.192,91	4.097,14
UN	3.752,96	4.815,80
UN	4.721,74	6.058,94
UN	5.352,88	6.868,82
UN	5.984,01	7.678,68
UN	6.615,32	8.488,78
UN	7.246,52	9.298,73
UN	7.877,72	10.108,69
UN	8.509,03	10.918,79
UN	9.135,51	11.722,69
UN	10.221,97	13.116,83
UN	10.402,09	13.347,96
UN	10.511,10	13.487,84
UN	2.872,38	3.685,84
UN	5.055,44	6.487,14
UN	5.751,41	7.380,21
UN	6.447,38	8.273,28
UN	7.138,70	9.160,38
UN	7.834,16	10.052,79
UN	8.530,46	10.946,29
UN	9.226,44	11.839,37
UN	9.922,39	12.732,41
UN	11.106,02	14.251,24
UN	11.318,61	14.524,04
UN	11.446,24	14.687,82
UN	4.622,91	5.932,12
UN	13.224,63	16.969,85
UN	6.309,28	8.096,07
UN	7.120,01	9.136,40

UN	7.930,63	10.176,58
UN	8.741,44	11.217,02
UN	9.551,54	12.256,54
UN	10.362,73	13.297,46
UN	11.173,44	14.337,76
UN	11.984,16	15.378,07
UN	13.361,17	17.145,05
UN	13.606,07	17.459,31
UN	13.756,69	17.652,58
UN	430,09	551,89
UN	498,1	639,16
UN	1.629,03	2.090,37
UN	1.852,51	2.377,14
UN	2.080,56	2.669,77
UN	2.304,12	2.956,65
UN	2.528,02	3.243,96
UN	2.751,06	3.530,16
UN	2.974,59	3.816,99
UN	3.197,94	4.103,60
UN	3.613,85	4.637,29
UN	3.651,79	4.685,98
UN	3.670,18	4.709,57
UN	1.629,03	2.090,37
UN	1.852,51	2.377,14
UN	2.080,56	2.669,77
UN	2.304,12	2.956,65
UN	2.528,02	3.243,96
UN	2.751,06	3.530,16
UN	2.974,59	3.816,99
UN	3.197,94	4.103,60
UN	3.613,85	4.637,29

UN	3.651,79	4.685,98
UN	3.670,18	4.709,57
UN	430,09	551,89
UN	498,1	639,16
UN	1.823,31	2.339,67
UN	2.049,83	2.630,34
UN	2.276,29	2.920,94
UN	2.502,72	3.211,49
UN	2.729,15	3.502,05
UN	2.951,05	3.786,79
UN	3.177,55	4.077,43
UN	3.404,04	4.368,06
UN	3.815,77	4.896,40
UN	3.858,56	4.951,30
UN	3.882,48	4.982,00
UN	39.702,64	50.946,43
UN	33.592,46	43.105,84
UN	37.231,88	47.775,95
UN	40.871,36	52.446,13
UN	29.911,22	38.382,08
UN	44.506,09	57.110,21
UN	48.145,46	61.780,25
UN	51.739,00	66.391,48
UN	55.419,63	71.114,47
UN	59.059,03	75.784,55
UN	62.698,47	80.454,68
UN	66.333,33	85.118,93
UN	72.162,07	92.598,37
UN	73.207,58	93.939,97
UN	73.833,87	94.743,62
UN	44.765,67	57.443,31

UN	56.468,30	72.460,12
UN	68.248,78	87.576,83
UN	50.210,72	64.430,40
UN	63.940,90	82.048,96
UN	76.631,78	98.333,90
UN	44.211,58	56.732,30
UN	56.526,99	72.535,43
UN	47.046,02	60.369,45
UN	51.890,06	66.585,32
UN	56.729,61	72.795,44
UN	61.573,79	79.011,49
UN	66.413,28	85.221,52
UN	70.697,75	90.719,35
UN	76.096,81	97.647,43
UN	80.940,95	103.863,43
UN	85.780,46	110.073,49
UN	90.624,50	116.289,36
UN	98.366,94	126.224,46
UN	99.771,79	128.027,16
UN	100.614,66	129.108,73
UN	64.449,91	82.702,12
UN	75.944,51	97.452,00
UN	94.529,14	121.299,79
UN	81.951,37	105.160,00
UN	103.698,51	133.065,93
UN	2.174,01	2.789,69
UN	2.453,47	3.148,29
UN	2.728,42	3.501,11
UN	3.003,20	3.853,71
UN	3.282,67	4.212,32
UN	3.557,57	4.565,07

UN	3.832,41	4.917,75
UN	4.107,27	5.270,45
UN	4.601,74	5.904,95
UN	4.663,59	5.984,32
UN	4.701,60	6.033,09
UN	2.810,54	3.606,48
UN	3.167,23	4.064,19
UN	3.528,50	4.527,77
UN	3.889,82	4.991,42
UN	4.246,52	5.449,13
UN	4.607,86	5.912,81
UN	4.969,10	6.376,35
UN	5.325,88	6.834,17
UN	5.960,92	7.649,05
UN	6.050,95	7.764,58
UN	6.103,08	7.831,47
UN	2.835,14	3.638,05
UN	3.191,82	4.095,74
UN	3.553,10	4.559,34
UN	3.914,44	5.023,01
UN	4.271,13	5.480,71
UN	4.632,47	5.944,39
UN	4.993,71	6.407,93
UN	5.350,48	6.865,74
UN	5.985,51	7.680,61
UN	6.075,56	7.796,16
UN	6.127,70	7.863,06
UN	3.248,49	4.168,46
UN	3.699,01	4.746,57
UN	4.149,52	5.324,66
UN	4.595,32	5.896,71

UN	5.045,64	6.474,57
UN	5.496,02	7.052,49
UN	5.941,90	7.624,65
UN	6.392,25	8.202,54
UN	7.173,56	9.205,11
UN	7.291,56	9.356,53
UN	7.362,31	9.447,32
UN	3.511,75	4.506,28
UN	3.962,13	5.084,21
UN	4.408,05	5.656,41
UN	4.858,41	6.234,31
UN	5.308,78	6.812,23
UN	5.754,53	7.384,21
UN	6.204,98	7.962,23
UN	6.655,37	8.540,17
UN	7.436,67	9.542,73
UN	7.554,66	9.694,14
UN	7.625,43	9.784,95
UN	3.983,55	5.111,69
UN	4.533,37	5.817,22
UN	5.083,19	6.522,75
UN	5.633,03	7.228,30
UN	6.182,83	7.933,81
UN	6.732,65	8.639,34
UN	7.282,41	9.344,79
UN	7.832,31	10.050,42
UN	8.789,94	11.279,25
UN	8.935,58	11.466,14
UN	9.024,78	11.580,60
UN	4.278,94	5.490,74
UN	4.828,61	6.196,07

UN	5.378,56	6.901,77
UN	5.928,43	7.607,36
UN	6.478,18	8.312,80
UN	7.028,01	9.018,34
UN	7.577,78	9.723,81
UN	8.127,66	10.429,41
UN	9.085,33	11.658,30
UN	9.230,93	11.845,13
UN	9.320,12	11.959,58
UN	4.778,48	6.131,75
UN	5.409,63	6.941,64
UN	6.040,77	7.751,52
UN	6.672,06	8.561,59
UN	7.303,28	9.371,57
UN	7.934,47	10.181,51
UN	8.565,77	10.991,60
UN	9.192,25	11.795,50
UN	10.278,72	13.189,65
UN	10.458,85	13.420,80
UN	10.567,86	13.560,68
UN	5.067,07	6.502,06
UN	5.698,20	7.311,93
UN	6.329,34	8.121,81
UN	6.960,65	8.931,91
UN	7.591,88	9.741,90
UN	8.223,05	10.551,82
UN	8.854,34	11.361,89
UN	9.480,84	12.165,81
UN	10.567,31	13.559,97
UN	10.747,42	13.791,09
UN	10.856,43	13.930,97

UN	5.304,01	6.806,11
UN	5.999,96	7.699,15
UN	6.695,94	8.592,23
UN	7.391,83	9.485,20
UN	8.087,75	10.378,20
UN	8.783,59	11.271,10
UN	9.479,57	12.164,18
UN	10.175,55	13.057,27
UN	11.354,58	14.570,20
UN	11.567,18	14.843,01
UN	11.694,82	15.006,79
UN	5.888,02	7.555,51
UN	6.584,00	8.448,59
UN	7.279,95	9.341,63
UN	7.975,82	10.234,57
UN	8.671,76	11.127,60
UN	9.363,04	12.014,65
UN	10.058,99	12.907,70
UN	10.754,94	13.800,74
UN	11.938,58	15.319,59
UN	12.151,21	15.592,43
UN	12.278,80	15.756,16
UN	6.709,56	8.609,71
UN	7.520,24	9.649,97
UN	8.330,89	10.690,20
UN	9.141,66	11.730,58
UN	9.952,31	12.770,80
UN	10.762,95	13.811,02
UN	11.573,73	14.851,41
UN	12.384,38	15.891,64
UN	13.761,43	17.658,67

UN	14.006,33	17.972,92
UN	14.156,97	18.166,22
UN	8.264,49	10.604,99
UN	9.075,23	11.645,34
UN	9.885,84	12.685,51
UN	10.696,64	13.725,93
UN	11.507,26	14.766,12
UN	12.317,91	15.806,34
UN	13.128,66	16.846,70
UN	13.939,30	17.886,91
UN	15.311,79	19.648,09
UN	15.561,27	19.968,22
UN	15.711,92	20.161,54
UN	3.856,30	4.948,40
UN	6.789,49	8.712,27
UN	7.702,33	9.883,63
UN	8.615,12	11.054,92
UN	9.527,85	12.226,14
UN	10.440,52	13.397,28
UN	11.353,27	14.568,52
UN	12.266,00	15.739,73
UN	13.178,76	16.910,98
UN	6.079,10	7.800,70
UN	14.726,55	18.897,11
UN	15.014,59	19.266,72
UN	15.184,69	19.484,99
UN	7.759,69	9.957,23
UN	8.672,49	11.128,54
UN	9.585,31	12.299,87
UN	10.498,06	13.471,11
UN	11.410,72	14.642,24

UN	12.323,49	15.813,50
UN	13.236,21	16.984,70
UN	14.148,98	18.155,97
UN	15.692,15	20.136,17
UN	15.980,24	20.505,84
UN	16.154,90	20.729,97
UN	10.255,49	13.159,84
UN	11.168,35	14.331,23
UN	12.081,16	15.502,54
UN	12.993,91	16.673,79
UN	13.906,56	17.844,90
UN	14.819,34	19.016,18
UN	15.732,05	20.187,37
UN	16.644,83	21.358,65
UN	18.192,58	23.344,72
UN	18.480,65	23.714,37
UN	18.650,71	23.932,59
UN	8.209,33	10.534,21
UN	9.402,99	12.065,92
UN	10.601,13	13.603,37
UN	7.458,30	9.570,49
UN	11.794,65	15.134,89
UN	12.987,64	16.665,74
UN	14.181,72	18.197,98
UN	15.379,88	19.735,46
UN	16.573,54	21.267,17
UN	16.858,15	21.632,38
UN	18.598,50	23.865,60
UN	18.972,71	24.345,78
UN	19.192,66	24.628,02
UN	11.026,26	14.148,90

UN	12.380,46	15.886,61
UN	13.574,00	17.418,16
UN	14.767,54	18.949,71
UN	15.965,59	20.487,05
UN	17.159,19	22.018,67
UN	18.352,78	23.550,29
UN	19.546,40	25.081,94
UN	21.575,99	27.686,31
UN	21.945,61	28.160,61
UN	22.165,52	28.442,80
UN	11.811,47	15.156,48
UN	13.005,14	16.688,20
UN	14.198,67	18.219,73
UN	15.396,81	19.757,19
UN	16.590,26	21.288,62
UN	17.783,88	22.820,27
UN	18.982,05	24.357,77
UN	20.175,71	25.889,47
UN	22.200,66	28.487,89
UN	22.570,29	28.962,20
UN	22.794,36	29.249,72
UN	11.101,04	14.244,85
UN	20.824,10	26.721,49
UN	18.592,34	23.857,69
UN	20.747,13	26.622,72
UN	22.791,86	29.246,51
UN	24.951,27	32.017,47
UN	27.106,26	34.782,75
UN	29.265,64	37.553,67
UN	31.530,55	40.460,00
UN	33.575,22	43.083,72

UN	35.734,72	45.854,79
UN	37.889,59	48.619,92
UN	41.353,68	53.065,04
UN	41.961,83	53.845,42
UN	42.324,04	54.310,21
UN	18.717,58	24.018,40
UN	20.873,81	26.785,27
UN	23.030,15	29.552,29
UN	25.191,01	32.325,10
UN	27.347,46	35.092,26
UN	29.508,32	37.865,08
UN	31.664,61	40.632,03
UN	33.820,86	43.398,93
UN	35.981,79	46.171,83
UN	38.138,13	48.938,85
UN	41.603,77	53.385,96
UN	42.213,34	54.168,16
UN	42.576,48	54.634,14
UN	18.468,69	23.699,02
UN	23.480,37	30.130,01
UN	23.047,17	29.574,13
UN	25.736,34	33.024,87
UN	26.799,50	34.389,12
UN	30.934,01	39.694,52
UN	33.535,11	43.032,25
UN	36.136,32	46.370,13
UN	38.737,41	49.707,84
UN	41.338,62	53.045,72
UN	43.939,69	56.383,41
UN	45.237,98	58.049,38
UN	46.536,27	59.715,34

UN	50.709,91	65.070,96
UN	50.709,91	65.070,96
UN	51.890,84	66.586,33
UN	32.226,28	41.352,76
UN	38.761,75	49.739,08
UN	57.119,89	73.296,24
UN	33.584,30	43.095,37
UN	39.341,73	50.483,31
UN	51.242,05	65.753,80
UN	20.558,37	26.380,50
UN	31.047,14	39.839,69
UN	31.589,45	40.535,58
UN	34.672,67	44.491,97
UN	37.755,87	48.448,33
UN	40.839,03	52.404,64
UN	43.922,19	56.360,95
UN	47.005,42	60.317,35
UN	50.083,99	64.267,78
UN	53.167,18	68.224,13
UN	56.250,40	72.180,51
UN	59.333,53	76.136,79
UN	64.276,79	82.479,98
UN	65.156,25	83.608,50
UN	65.683,03	84.284,46
UN	34.935,31	44.828,99
UN	43.112,70	55.322,22
UN	62.127,70	79.722,26
UN	20.572,52	26.398,66
UN	45.117,09	57.894,25
UN	64.787,51	83.135,33
UN	36.466,41	46.793,70

UN	40.717,61	52.248,84
UN	44.968,71	57.703,85
UN	49.219,90	63.158,98
UN	53.470,85	68.613,79
UN	57.722,07	74.068,96
UN	61.973,16	79.523,96
UN	66.224,25	84.978,96
UN	70.470,50	90.427,75
UN	74.721,65	95.882,82
UN	83.407,09	107.027,98
UN	50.957,71	65.388,93
UN	56.587,22	72.612,72
UN	62.211,68	79.830,03
UN	84.729,11	108.724,39
UN	90.358,55	115.948,09
UN	101.617,21	130.395,20
UN	110.734,16	142.094,07
UN	113.125,15	145.162,19
UN	3.078,40	3.950,20
UN	3.510,81	4.505,07
UN	3.948,18	5.066,30
UN	4.380,64	5.621,24
UN	4.813,18	6.176,27
UN	5.245,66	6.731,23
UN	5.678,13	7.286,18
UN	6.110,52	7.841,02
UN	6.882,68	8.831,85
UN	7.039,26	9.032,78
UN	3.535,96	4.537,34
UN	4.064,25	5.215,25
UN	4.587,82	5.887,09

UN	5.111,27	6.558,78
UN	5.634,69	7.230,43
UN	6.158,12	7.902,10
UN	6.681,64	8.573,88
UN	7.205,06	9.245,53
UN	8.129,79	10.432,15
UN	8.255,68	10.593,69
UN	8.331,26	10.690,67
UN	4.292,08	5.507,60
UN	4.942,80	6.342,60
UN	5.588,59	7.171,28
UN	6.239,26	8.006,22
UN	6.889,98	8.841,22
UN	7.535,71	9.669,82
UN	8.186,41	10.504,80
UN	8.837,16	11.339,84
UN	9.977,73	12.803,42
UN	10.138,11	13.009,22
UN	10.233,39	13.131,49
UN	5.176,19	6.642,09
UN	5.926,31	7.604,64
UN	7.426,85	9.530,13
UN	8.177,21	10.493,00
UN	11.740,61	15.065,55
UN	11.933,45	15.313,00
UN	12.050,19	15.462,80
UN	5.559,10	7.133,44
UN	6.392,31	8.202,61
UN	7.225,42	9.271,66
UN	8.185,29	10.503,36
UN	8.891,69	11.409,82

UN	9.724,86	12.478,94
UN	10.558,04	13.548,08
UN	11.517,99	14.779,88
UN	12.835,52	16.470,54
UN	13.189,85	16.925,22
UN	13.199,63	16.937,77
UN	7.888,41	10.122,41
UN	11.764,73	15.096,50
UN	15.813,53	20.291,92
UN	7.459,90	9.572,54
UN	8.552,62	10.974,72
UN	9.645,44	12.377,03
UN	10.743,04	13.785,47
UN	11.835,65	15.187,51
UN	12.928,36	16.589,67
UN	14.021,11	17.991,89
UN	15.118,71	19.400,33
UN	17.003,17	21.818,47
UN	17.311,31	22.213,87
UN	17.498,16	22.453,64
UN	9.088,89	11.662,86
UN	10.545,06	13.531,42
UN	11.996,39	15.393,77
UN	13.452,42	17.262,15
UN	14.903,66	19.124,38
UN	16.354,99	20.986,72
UN	17.811,15	22.855,27
UN	19.262,50	24.717,64
UN	21.784,41	27.953,75
UN	22.419,49	28.768,69
UN	20.179,11	25.893,83

UN	22.783,09	29.235,26
UN	25.070,28	32.170,18
UN	37.593,06	48.239,41
UN	46.675,63	59.894,17
UN	47.710,81	61.222,51
UN	25.076,57	32.178,25
UN	28.087,84	36.042,32
UN	31.098,96	39.906,19
UN	34.109,95	43.769,89
UN	37.125,95	47.640,02
UN	40.137,06	51.503,88
UN	43.148,21	55.367,78
UN	46.159,35	59.231,68
UN	49.170,42	63.095,48
UN	52.181,53	66.959,34
UN	57.254,48	73.468,95
UN	58.329,61	74.848,56
UN	34.203,73	43.890,23
UN	37.803,88	48.509,94
UN	41.399,28	53.123,56
UN	588,55	755,23
UN	708,26	908,84
UN	925,61	1.187,74
UN	1.072,23	1.375,89
UN	1.296,97	1.664,27
UN	2.610,16	3.349,36
UN	2.240,58	2.875,11
UN	3.992,56	5.123,25
UN	4.822,04	6.187,64
UN	3.324,47	4.265,96
UN	4.655,89	5.974,44

UN	11.306,45	14.508,44
UN	12.594,20	16.160,88
UN	18.062,19	23.177,40
UN	21.011,35	26.961,76
UN	25.880,77	33.210,20
UN	1.071,20	1.374,56
UN	1.269,73	1.629,32
UN	1.468,21	1.884,01
UN	1.666,76	2.138,79
UN	1.865,28	2.393,53
UN	2.063,79	2.648,26
UN	2.266,42	2.908,27
UN	2.464,79	3.162,82
UN	2.834,23	3.636,88
UN	2.863,47	3.674,40
UN	2.880,19	3.695,86
UN	1.071,20	1.374,56
UN	1.269,73	1.629,32
UN	1.468,21	1.884,01
UN	1.666,76	2.138,79
UN	1.865,28	2.393,53
UN	2.063,79	2.648,26
UN	2.266,42	2.908,27
UN	2.464,79	3.162,82
UN	2.834,23	3.636,88
UN	2.863,47	3.674,40
UN	2.880,19	3.695,86
UN	1.208,65	1.550,94
UN	1.409,89	1.809,17
UN	1.606,96	2.062,05
UN	1.808,08	2.320,13

UN	2.009,18	2.578,18
UN	2.210,42	2.836,41
UN	2.411,59	3.094,55
UN	2.612,77	3.352,71
UN	2.974,41	3.816,76
UN	3.012,43	3.865,55
UN	3.037,74	3.898,03
UN	1.451,55	1.862,63
UN	1.699,78	2.181,16
UN	1.943,98	2.494,52
UN	2.188,08	2.807,74
UN	2.436,31	3.126,27
UN	1.776,04	2.279,01
UN	2.096,96	2.690,82
UN	2.417,87	3.102,61
UN	2.734,72	3.509,19
UN	3.055,62	3.920,97
UN	3.376,58	4.332,83
UN	3.693,40	4.739,37
UN	4.014,38	5.151,25
UN	4.578,43	5.875,04
UN	4.654,36	5.972,47
UN	4.704,78	6.037,17
UN	2.076,65	2.664,76
UN	2.476,75	3.178,17
UN	2.872,83	3.686,42
UN	3.272,87	4.199,75
UN	3.672,91	4.713,08
UN	4.068,84	5.221,14
UN	4.468,96	5.734,57
UN	4.864,94	6.242,69

UN	5.563,01	7.138,45
UN	5.667,82	7.272,95
UN	5.726,60	7.348,37
UN	2.505,80	3.215,44
UN	2.994,18	3.842,13
UN	3.482,55	4.468,81
UN	3.970,98	5.095,56
UN	4.459,33	5.722,21
UN	4.947,69	6.348,88
UN	5.436,04	6.975,53
UN	5.924,47	7.602,28
UN	6.779,19	8.699,06
UN	6.908,54	8.865,04
UN	6.983,72	8.961,51
UN	2.989,31	3.835,88
UN	3.549,88	4.555,21
UN	4.110,56	5.274,67
UN	4.671,30	5.994,21
UN	5.231,99	6.713,69
UN	5.792,63	7.433,10
UN	6.353,37	8.152,64
UN	6.909,87	8.866,75
UN	7.874,94	10.105,12
UN	8.034,89	10.310,37
UN	8.131,74	10.434,65
UN	3.257,74	4.180,33
UN	3.875,93	4.973,59
UN	4.494,13	5.766,87
UN	5.112,26	6.560,05
UN	5.730,41	7.353,26
UN	6.348,51	8.146,41

UN	6.966,71	8.939,68
UN	7.584,91	9.732,96
UN	8.632,20	11.076,84
UN	8.821,05	11.319,17
UN	8.934,38	11.464,60
UN	3.980,31	5.107,53
UN	4.700,38	6.031,53
UN	5.420,46	6.955,53
UN	6.140,62	7.879,64
UN	6.860,69	8.803,64
UN	7.580,79	9.727,67
UN	8.300,90	10.651,71
UN	9.021,02	11.575,77
UN	10.244,15	13.145,29
UN	10.465,78	13.429,69
UN	10.595,49	13.596,13
UN	4.329,97	5.556,22
UN	5.140,79	6.596,66
UN	5.951,61	7.637,11
UN	6.762,37	8.677,47
UN	7.573,05	9.717,74
UN	8.383,81	10.758,10
UN	9.194,55	11.798,45
UN	10.005,33	12.838,84
UN	11.380,12	14.602,97
UN	11.636,02	14.931,34
UN	11.787,07	15.125,17
UN	5.353,66	6.869,82
UN	6.413,93	8.230,35
UN	7.474,12	9.590,79
UN	8.534,28	10.951,19

UN	9.598,46	12.316,74
UN	10.658,70	13.677,24
UN	11.873,75	15.236,40
UN	12.779,14	16.398,19
UN	14.581,94	18.711,55
UN	14.910,26	19.132,85
UN	15.109,70	19.388,77
UN	11.807,25	15.151,06
UN	13.725,36	17.612,38
UN	15.639,35	20.068,41
UN	17.557,48	22.529,76
UN	19.471,66	24.986,03
UN	21.385,70	27.442,13
UN	23.303,79	29.903,42
UN	25.217,78	32.359,46
UN	27.131,89	34.815,64
UN	29.050,02	37.276,99
UN	32.127,04	41.225,42
UN	32.663,16	41.913,37
UN	32.988,96	42.331,43
UN	1.171,55	1.503,33
UN	1.372,76	1.761,53
UN	1.569,83	2.014,41
UN	1.770,95	2.272,48
UN	1.972,06	2.530,55
UN	2.173,29	2.788,77
UN	2.374,47	3.046,92
UN	2.575,64	3.305,06
UN	2.937,32	3.769,17
UN	2.975,32	3.817,93
UN	3.000,62	3.850,40

UN	20.999,55	26.946,62
UN	24.228,23	31.089,66
UN	27.461,03	35.237,99
UN	30.693,66	39.386,10
UN	33.922,29	43.529,08
UN	37.155,07	47.677,39
UN	40.387,76	51.825,57
UN	43.616,36	55.968,51
UN	46.849,12	60.116,79
UN	50.081,91	64.265,11
UN	55.255,25	70.903,54
UN	56.183,87	72.095,14
UN	56.740,20	72.809,02
UN	28.609,45	36.711,65
UN	32.908,16	42.227,75
UN	37.210,95	47.749,09
UN	41.509,77	53.265,34
UN	45.812,59	58.786,72
UN	50.111,30	64.302,82
UN	54.414,05	69.824,11
UN	58.716,91	75.345,54
UN	63.015,60	80.861,62
UN	67.318,40	86.382,97
UN	74.195,66	95.207,87
UN	75.443,53	96.809,14
UN	76.188,12	97.764,60
UN	2.680,49	3.439,60
UN	2.924,63	3.752,89
UN	3.168,78	4.066,18
UN	3.607,98	4.629,76
UN	3.662,94	4.700,28

UN	3.696,67	4.743,57
UN	1.390,92	1.784,83
UN	1.635,08	2.098,13
UN	1.879,27	2.411,48
UN	2.127,42	2.729,91
UN	2.371,59	3.043,22
UN	2.615,78	3.356,57
UN	2.859,91	3.669,84
UN	3.108,17	3.988,40
UN	3.543,27	4.546,72
UN	3.598,22	4.617,24
UN	3.631,96	4.660,53
UN	1.778,19	2.281,77
UN	2.099,09	2.693,55
UN	2.420,02	3.105,37
UN	2.736,86	3.511,94
UN	3.057,77	3.923,73
UN	3.378,73	4.335,59
UN	3.695,55	4.742,13
UN	4.016,52	5.154,00
UN	4.580,58	5.877,80
UN	4.656,51	5.975,23
UN	4.706,92	6.039,92
UN	1.791,10	2.298,34
UN	2.107,96	2.704,93
UN	2.428,86	3.116,71
UN	2.749,82	3.528,57
UN	3.070,72	3.940,35
UN	3.387,58	4.346,94
UN	3.708,49	4.758,73
UN	4.029,48	5.170,63

UN	4.589,48	5.889,22
UN	4.669,46	5.991,85
UN	4.723,31	6.060,95
UN	2.081,11	2.670,48
UN	2.481,18	3.183,85
UN	2.877,26	3.692,10
UN	3.277,32	4.205,46
UN	3.677,35	4.718,78
UN	4.073,29	5.226,85
UN	4.473,40	5.740,27
UN	4.869,37	6.248,38
UN	5.567,44	7.144,14
UN	5.672,25	7.278,63
UN	5.731,04	7.354,07
UN	2.197,87	2.820,31
UN	2.597,94	3.333,68
UN	2.994,02	3.841,93
UN	3.394,06	4.355,26
UN	3.790,05	4.863,39
UN	4.190,06	5.376,68
UN	4.590,16	5.890,09
UN	4.986,17	6.398,25
UN	5.684,20	7.293,97
UN	5.789,02	7.428,47
UN	5.847,78	7.503,87
UN	2.534,53	3.252,31
UN	3.022,91	3.879,00
UN	3.511,26	4.505,65
UN	3.999,70	5.132,42
UN	4.488,06	5.759,08
UN	4.976,41	6.385,73

UN	5.464,77	7.012,39
UN	5.953,18	7.639,12
UN	6.807,91	8.735,91
UN	6.937,26	8.901,89
UN	7.012,43	8.998,35
UN	2.667,82	3.423,35
UN	3.156,21	4.050,05
UN	3.644,56	4.676,70
UN	4.132,99	5.303,45
UN	4.621,30	5.930,05
UN	5.109,71	6.556,78
UN	5.598,04	7.183,40
UN	6.086,46	7.810,15
UN	6.937,11	8.901,70
UN	7.066,50	9.067,73
UN	7.145,70	9.169,36
UN	3.014,42	3.868,10
UN	3.575,00	4.587,44
UN	4.135,65	5.306,87
UN	4.696,41	6.026,43
UN	5.257,09	6.745,90
UN	5.817,73	7.465,31
UN	6.378,46	8.184,84
UN	6.934,96	8.898,94
UN	7.900,05	10.137,34
UN	8.060,00	10.342,59
UN	8.156,86	10.466,88
UN	3.142,68	4.032,69
UN	3.703,26	4.752,02
UN	4.263,92	5.471,46
UN	4.824,67	6.191,02

UN	5.385,34	6.910,47
UN	5.946,03	7.629,95
UN	6.506,73	8.349,44
UN	7.063,25	9.063,56
UN	8.028,30	10.301,91
UN	8.188,27	10.507,19
UN	8.285,15	10.631,50
UN	3.368,15	4.322,01
UN	3.986,35	5.115,28
UN	4.604,54	5.908,55
UN	5.222,66	6.701,72
UN	5.840,82	7.494,94
UN	6.458,93	8.288,10
UN	7.077,12	9.081,36
UN	7.695,32	9.874,63
UN	8.746,68	11.223,74
UN	8.935,53	11.466,07
UN	9.048,86	11.611,50
UN	3.627,55	4.654,87
UN	4.245,74	5.448,13
UN	4.863,95	6.241,42
UN	5.482,04	7.034,55
UN	6.100,21	7.827,79
UN	6.718,28	8.620,90
UN	7.336,48	9.414,17
UN	7.954,67	10.207,43
UN	9.006,05	11.556,56
UN	9.190,85	11.793,70
UN	9.304,18	11.939,12
UN	4.160,02	5.338,14
UN	4.876,08	6.256,99

UN	5.596,12	7.180,94
UN	6.316,31	8.105,09
UN	7.036,36	9.029,06
UN	7.756,45	9.953,08
UN	8.476,60	10.877,17
UN	9.196,68	11.801,18
UN	10.419,84	13.370,74
UN	10.641,47	13.655,13
UN	10.775,27	13.826,83
UN	4.848,59	6.221,71
UN	5.568,68	7.145,73
UN	6.288,71	8.069,67
UN	7.008,91	8.993,83
UN	7.728,94	9.917,78
UN	8.449,05	10.841,82
UN	9.169,18	11.765,89
UN	9.889,31	12.689,96
UN	11.112,44	14.259,48
UN	11.334,06	14.543,87
UN	11.463,76	14.710,30
UN	4.758,82	6.106,52
UN	5.569,66	7.146,99
UN	6.380,48	8.187,43
UN	7.191,24	9.227,80
UN	8.005,97	10.273,26
UN	8.816,77	11.313,68
UN	9.627,48	12.353,98
UN	10.438,25	13.394,36
UN	11.808,99	15.153,30
UN	12.064,88	15.481,65
UN	12.220,05	15.680,77

UN	5.869,37	7.531,58
UN	6.680,21	8.572,05
UN	7.491,01	9.612,46
UN	8.301,78	10.652,84
UN	9.112,45	11.693,10
UN	9.923,23	12.733,49
UN	10.733,96	13.773,82
UN	11.544,73	14.814,20
UN	12.919,53	16.578,34
UN	13.175,43	16.906,71
UN	13.326,49	17.100,55
UN	6.671,97	8.561,47
UN	7.736,33	9.927,26
UN	8.796,52	11.287,69
UN	9.856,67	12.648,08
UN	10.916,77	14.008,40
UN	11.981,12	15.374,17
UN	13.041,29	16.734,58
UN	14.101,56	18.095,12
UN	15.900,26	20.403,21
UN	16.232,64	20.829,72
UN	16.428,00	21.080,41
UN	6.951,43	8.920,07
UN	8.011,70	10.280,61
UN	9.075,95	11.646,26
UN	10.136,13	13.006,68
UN	11.196,20	14.366,96
UN	12.256,47	15.727,50
UN	13.320,74	17.093,17
UN	14.380,99	18.453,69
UN	16.179,71	20.761,80

UN	16.507,98	21.183,04
UN	16.707,43	21.438,97
UN	11.890,69	15.258,13
UN	13.805,97	17.715,82
UN	15.725,42	20.178,86
UN	17.640,73	22.636,58
UN	19.556,23	25.094,55
UN	21.475,61	27.557,50
UN	23.390,99	30.015,32
UN	25.306,30	32.473,04
UN	27.225,77	34.936,11
UN	29.141,14	37.393,91
UN	32.219,53	41.344,10
UN	32.760,99	42.038,90
UN	33.083,53	42.452,79
UN	14.362,02	18.429,34
UN	16.672,58	21.394,25
UN	18.983,10	24.359,11
UN	21.293,56	27.323,90
UN	23.603,94	30.288,58
UN	25.914,52	33.253,51
UN	28.220,89	36.213,05
UN	30.531,42	39.177,92
UN	32.841,84	42.142,65
UN	35.152,35	45.107,50
UN	38.859,60	49.864,64
UN	38.859,60	49.864,64
UN	39.908,62	51.210,74
UN	19.390,82	24.882,30
UN	22.129,49	28.396,56
UN	24.868,20	31.910,87

UN	27.606,83	35.425,08
UN	30.345,47	38.939,31
UN	33.084,21	42.453,66
UN	35.822,80	45.967,82
UN	38.561,52	49.482,14
UN	41.300,15	52.996,35
UN	44.038,79	56.510,58
UN	48.429,69	62.144,98
UN	49.210,86	63.147,38
UN	49.678,79	63.747,82
UN	14.527,81	18.642,09
UN	16.544,35	21.229,71
UN	18.867,10	24.210,26
UN	21.189,42	27.190,26
UN	23.512,10	30.170,73
UN	25.834,92	33.151,37
UN	28.157,65	36.131,90
UN	30.480,42	39.112,47
UN	32.803,17	42.093,03
UN	35.125,95	45.073,62
UN	39.868,92	51.159,80
UN	19.305,96	24.773,41
UN	22.381,86	28.720,40
UN	25.894,43	33.227,73
UN	37.760,96	48.454,86
UN	40.836,79	52.401,77
UN	46.985,77	60.292,14
UN	51.967,13	66.684,22
UN	53.277,04	68.365,10
UN	1.233,57	1.582,92
UN	1.469,79	1.886,03

UN	1.706,13	2.189,31
UN	1.942,41	2.492,50
UN	2.178,75	2.795,77
UN	2.415,05	3.098,99
UN	2.654,02	3.405,64
UN	2.894,92	3.714,76
UN	3.312,22	4.250,24
UN	3.394,98	4.356,44
UN	1.438,48	1.845,86
UN	1.714,01	2.199,42
UN	2.000,07	2.566,49
UN	2.286,08	2.933,50
UN	2.572,08	3.300,49
UN	2.860,73	3.670,89
UN	3.146,78	4.037,95
UN	3.432,77	4.404,93
UN	3.938,04	5.053,29
UN	4.005,65	5.140,05
UN	4.048,11	5.194,53
UN	1.723,31	2.211,35
UN	2.078,33	2.666,91
UN	2.433,84	3.123,10
UN	2.787,02	3.576,30
UN	3.142,27	4.032,16
UN	3.495,06	4.484,86
UN	3.850,59	4.941,08
UN	4.206,15	5.397,33
UN	4.829,37	6.197,05
UN	4.917,00	6.309,49
UN	4.969,59	6.376,98
UN	2.058,61	2.641,61

UN	2.468,46	3.167,53
UN	3.288,36	4.219,62
UN	3.698,31	4.745,67
UN	5.645,32	7.244,07
UN	5.750,70	7.379,30
UN	5.814,50	7.461,17
UN	2.264,28	2.905,52
UN	2.719,53	3.489,70
UN	3.174,74	4.073,83
UN	3.629,98	4.657,99
UN	4.085,18	5.242,10
UN	4.540,41	5.826,25
UN	4.995,66	6.410,43
UN	5.449,87	6.993,27
UN	6.240,05	8.007,23
UN	6.364,42	8.166,82
UN	6.438,98	8.262,50
UN	3.264,49	4.188,99
UN	5.435,91	6.975,36
UN	7.645,49	9.810,69
UN	2.979,53	3.823,33
UN	3.576,31	4.589,12
UN	4.173,41	5.355,32
UN	4.773,13	6.124,88
UN	5.370,12	6.890,94
UN	5.967,17	7.657,07
UN	6.564,23	8.423,22
UN	7.163,94	9.192,77
UN	8.193,59	10.514,01
UN	8.361,96	10.730,07
UN	8.464,08	10.861,11

UN	3.754,17	4.817,35
UN	4.546,84	5.834,51
UN	5.342,48	6.855,47
UN	6.135,38	7.872,92
UN	6.930,98	8.893,83
UN	7.724,28	9.911,80
UN	8.516,94	10.928,94
UN	9.312,60	11.949,93
UN	10.687,84	13.714,64
UN	11.035,21	14.160,38
UN	8.139,75	10.444,93
UN	9.506,61	12.198,88
UN	10.876,16	13.956,29
UN	17.718,46	22.736,33
UN	22.678,42	29.100,95
UN	23.244,02	29.826,73
UN	9.767,72	12.533,94
UN	11.362,09	14.579,83
UN	13.007,30	16.690,97
UN	14.652,48	18.802,06
UN	16.297,74	20.913,26
UN	17.942,96	23.024,41
UN	19.588,22	25.135,60
UN	21.233,48	27.246,80
UN	22.878,69	29.357,94
UN	24.526,59	31.472,52
UN	27.197,24	34.899,50
UN	27.885,86	35.783,14
UN	13.053,44	16.750,17
UN	15.017,84	19.270,89
UN	16.982,32	21.791,71

UN	716,05	918,84
UN	1.172,17	1.504,13
UN	1.395,67	1.790,92
UN	1.623,67	2.083,49
UN	1.847,22	2.370,35
UN	2.070,70	2.657,12
UN	2.294,20	2.943,92
UN	2.517,72	3.230,74
UN	2.741,07	3.517,34
UN	3.156,94	4.050,99
UN	3.194,47	4.099,14
UN	3.213,30	4.123,31
UN	1.172,17	1.504,13
UN	1.395,67	1.790,92
UN	1.623,67	2.083,49
UN	1.847,22	2.370,35
UN	2.070,70	2.657,12
UN	2.294,20	2.943,92
UN	2.517,72	3.230,74
UN	2.741,07	3.517,34
UN	3.156,94	4.050,99
UN	3.194,47	4.099,14
UN	3.213,30	4.123,31
UN	808,05	1.036,89
UN	1.316,62	1.689,49
UN	1.543,13	1.980,14
UN	1.769,55	2.270,69
UN	1.996,00	2.561,27
UN	2.222,42	2.851,81
UN	2.448,94	3.142,48
UN	2.670,81	3.427,18

UN	2.897,31	3.717,83
UN	3.309,08	4.246,21
UN	3.351,87	4.301,12
UN	3.375,76	4.331,78
UN	1.006,05	1.290,96
UN	1.577,82	2.024,66
UN	1.852,68	2.377,36
UN	2.132,22	2.736,06
UN	2.407,00	3.088,66
UN	2.681,89	3.441,40
UN	2.961,38	3.800,04
UN	3.236,22	4.152,72
UN	3.511,09	4.505,43
UN	4.005,50	5.139,86
UN	4.067,41	5.219,30
UN	4.105,40	5.268,05
UN	1.259,48	1.616,16
UN	1.922,50	2.466,95
UN	2.283,75	2.930,51
UN	2.640,45	3.388,23
UN	3.001,78	3.851,88
UN	3.363,06	4.315,48
UN	3.719,78	4.773,22
UN	4.081,06	5.236,82
UN	4.442,41	5.700,50
UN	5.077,44	6.515,37
UN	5.162,91	6.625,05
UN	5.215,04	6.691,94
UN	1.538,38	1.974,05
UN	2.233,64	2.866,21
UN	2.679,43	3.438,24

UN	3.129,95	4.016,35
UN	3.580,33	4.594,28
UN	4.026,58	5.166,91
UN	4.476,43	5.744,15
UN	4.926,88	6.322,17
UN	5.372,68	6.894,22
UN	6.158,57	7.902,68
UN	6.271,94	8.048,15
UN	6.342,72	8.138,98
UN	1.496,14	1.919,85
UN	2.676,98	3.435,10
UN	3.226,80	4.140,63
UN	3.781,20	4.852,04
UN	4.331,04	5.557,59
UN	4.880,83	6.263,08
UN	5.430,66	6.968,62
UN	5.980,40	7.674,05
UN	6.530,31	8.379,69
UN	7.487,95	9.608,54
UN	7.633,58	9.795,41
UN	7.722,79	9.909,88
UN	2.251,52	2.889,15
UN	3.161,40	4.056,71
UN	3.792,55	4.866,60
UN	4.423,74	5.676,54
UN	5.054,98	6.486,55
UN	5.686,20	7.296,53
UN	6.317,39	8.106,47
UN	6.948,69	8.916,56
UN	7.579,78	9.726,37
UN	8.666,22	11.120,49

UN	8.846,35	11.351,64
UN	8.950,76	11.485,62
UN	1.914,17	2.456,26
UN	3.456,03	4.434,78
UN	4.151,99	5.327,83
UN	4.847,96	6.220,90
UN	5.543,85	7.113,87
UN	6.235,19	8.001,00
UN	6.931,05	8.893,92
UN	7.627,00	9.786,97
UN	8.322,97	10.680,04
UN	9.506,60	12.198,87
UN	9.719,21	12.471,69
UN	9.846,83	12.635,45
UN	2.526,53	3.242,04
UN	4.200,89	5.390,58
UN	5.011,62	6.430,91
UN	5.822,24	7.471,10
UN	6.633,05	8.511,53
UN	7.443,66	9.551,70
UN	8.254,34	10.591,97
UN	9.065,07	11.632,30
UN	9.875,77	12.672,59
UN	11.252,77	14.439,55
UN	11.502,29	14.759,74
UN	11.652,93	14.953,04
UN	2.860,90	3.671,11
UN	4.560,92	5.852,57
UN	5.473,76	7.023,93
UN	6.386,54	8.195,21
UN	7.299,32	9.366,49

UN	8.211,97	10.537,60
UN	9.124,69	11.708,80
UN	10.042,04	12.885,95
UN	10.954,82	14.057,23
UN	12.497,98	16.037,41
UN	12.786,07	16.407,09
UN	12.960,68	16.631,14
UN	3.308,67	4.245,69
UN	5.598,93	7.184,55
UN	6.797,15	8.722,10
UN	7.990,71	10.253,68
UN	9.184,27	11.785,26
UN	10.377,68	13.316,64
UN	11.575,91	14.854,21
UN	12.769,50	16.385,82
UN	13.963,13	17.917,49
UN	15.988,12	20.515,96
UN	16.362,28	20.996,08
UN	16.582,23	21.278,32
UN	7.461,33	9.574,38
UN	13.477,23	17.293,98
UN	14.740,93	18.915,56
UN	16.895,77	21.680,65
UN	19.050,56	24.445,68
UN	21.210,16	27.216,88
UN	23.364,94	29.981,89
UN	25.524,35	32.752,85
UN	27.679,10	35.517,82
UN	29.834,05	38.283,05
UN	31.993,47	41.054,02
UN	35.457,59	45.499,18

UN	36.061,13	46.273,64
UN	36.427,94	46.744,33
UN	11.519,25	14.781,50
UN	15.302,23	19.635,82
UN	17.900,42	22.969,82
UN	20.497,42	26.302,29
UN	21.059,53	27.023,59
UN	25.699,59	32.977,71
UN	28.149,45	36.121,37
UN	30.901,94	39.653,37
UN	33.503,10	42.991,18
UN	36.104,20	46.328,91
UN	38.700,75	49.660,80
UN	42.874,40	55.016,43
UN	42.874,40	55.016,43
UN	44.055,37	56.531,85
UN	15.497,19	19.885,99
UN	20.759,75	26.638,91
UN	23.842,94	30.595,26
UN	26.926,15	34.551,64
UN	30.009,33	38.507,97
UN	33.092,49	42.464,28
UN	35.973,92	46.161,73
UN	39.258,85	50.376,96
UN	42.342,06	54.333,33
UN	45.425,28	58.289,72
UN	48.508,44	62.246,03
UN	53.451,65	68.589,16
UN	54.331,13	69.717,71
UN	54.857,94	70.393,71
UN	1.274,83	1.635,86

UN	1.501,34	1.926,52
UN	1.727,77	2.217,07
UN	1.954,22	2.507,66
UN	2.180,63	2.798,18
UN	2.407,16	3.088,87
UN	2.629,03	3.373,57
UN	2.855,51	3.664,19
UN	3.267,30	4.192,60
UN	3.310,08	4.247,49
UN	3.333,97	4.278,15
UN	22.317,42	28.637,71
UN	25.956,84	33.307,82
UN	29.596,33	37.978,01
UN	33.231,05	42.642,08
UN	36.870,42	47.312,12
UN	40.486,89	51.952,78
UN	44.144,60	56.646,35
UN	47.783,99	61.316,42
UN	17.118,78	21.966,82
UN	51.423,43	65.986,55
UN	55.058,26	70.650,76
UN	60.887,06	78.130,28
UN	61.932,50	79.471,78
UN	62.558,83	80.275,49
UN	41.523,18	53.282,54
UN	48.038,92	61.643,54
UN	68.513,40	87.916,39
UN	39.307,42	50.439,28
UN	29.808,71	38.250,54
UN	48.529,04	62.272,46
UN	22.014,48	28.248,98

UN	30.248,92	38.815,41
UN	35.093,00	45.031,34
UN	39.932,53	51.241,42
UN	44.776,67	57.457,42
UN	49.616,21	63.667,52
UN	54.180,51	69.524,43
UN	59.299,74	76.093,43
UN	64.143,87	82.309,41
UN	68.983,39	88.519,49
UN	73.827,45	94.735,38
UN	81.569,87	104.670,46
UN	82.974,72	106.473,16
UN	83.817,58	107.554,72
UN	52.880,19	67.855,86
UN	65.213,71	83.682,23
UN	84.034,28	107.832,79
UN	67.739,81	86.923,72
UN	86.085,79	110.465,29
UN	1.504,94	1.931,14
UN	1.784,43	2.289,78
UN	2.059,37	2.642,58
UN	2.334,15	2.995,18
UN	2.613,63	3.353,81
UN	2.888,51	3.706,54
UN	3.163,36	4.059,22
UN	3.442,80	4.417,80
UN	3.932,66	5.046,39
UN	3.994,56	5.125,82
UN	4.032,53	5.174,54
UN	1.924,91	2.470,04
UN	2.286,18	2.933,63

UN	2.642,88	3.391,34
UN	3.004,19	3.854,98
UN	3.365,02	4.317,99
UN	3.722,19	4.776,31
UN	4.083,48	5.239,92
UN	4.444,82	5.703,59
UN	5.079,87	6.518,49
UN	5.165,35	6.628,18
UN	5.217,46	6.695,04
UN	1.934,42	2.482,25
UN	2.296,16	2.946,43
UN	2.657,45	3.410,04
UN	3.018,76	3.873,67
UN	3.375,44	4.331,36
UN	3.736,74	4.794,98
UN	4.098,05	5.258,62
UN	4.454,83	5.716,44
UN	5.089,81	6.531,24
UN	5.179,88	6.646,82
UN	5.232,03	6.713,74
UN	2.238,64	2.872,62
UN	2.684,43	3.444,66
UN	3.134,96	4.022,78
UN	3.585,31	4.600,67
UN	4.031,08	5.172,68
UN	4.481,44	5.750,58
UN	4.931,88	6.328,59
UN	5.377,68	6.900,64
UN	6.163,56	7.909,08
UN	6.276,95	8.054,58
UN	6.347,72	8.145,39

UN	2.370,09	3.041,30
UN	2.815,90	3.613,36
UN	3.266,40	4.191,44
UN	3.716,77	4.769,36
UN	4.162,52	5.341,35
UN	4.612,88	5.919,25
UN	5.058,72	6.491,35
UN	5.509,14	7.069,33
UN	6.295,02	8.077,77
UN	6.408,39	8.223,25
UN	6.479,19	8.314,10
UN	2.709,31	3.476,59
UN	3.259,13	4.182,12
UN	3.813,55	4.893,55
UN	4.363,38	5.599,09
UN	4.913,16	6.304,57
UN	5.462,99	7.010,11
UN	6.012,74	7.715,55
UN	6.562,65	8.421,19
UN	7.520,28	9.650,02
UN	7.665,91	9.836,90
UN	7.755,12	9.951,37
UN	2.859,37	3.669,14
UN	3.409,19	4.374,67
UN	3.958,99	5.080,18
UN	4.508,87	5.785,78
UN	5.058,67	6.491,29
UN	5.608,44	7.196,75
UN	6.158,22	7.902,23
UN	6.708,10	8.607,83
UN	7.665,75	9.836,69

UN	7.815,96	10.029,44
UN	7.900,59	10.138,04
UN	3.189,67	4.092,98
UN	3.820,79	4.902,84
UN	4.451,99	5.712,79
UN	5.083,27	6.522,85
UN	5.714,47	7.332,81
UN	6.345,64	8.142,73
UN	6.976,94	8.952,81
UN	7.608,05	9.762,65
UN	8.694,48	11.156,76
UN	8.874,60	11.387,89
UN	8.979,02	11.521,88
UN	3.334,08	4.278,29
UN	3.965,21	5.088,16
UN	4.596,40	5.898,10
UN	5.227,66	6.708,13
UN	5.858,88	7.518,11
UN	6.490,05	8.328,03
UN	7.121,35	9.138,12
UN	7.752,46	9.947,96
UN	8.838,88	11.342,05
UN	9.019,02	11.573,21
UN	9.123,43	11.707,19
UN	3.580,33	4.594,28
UN	4.276,28	5.487,32
UN	4.972,26	6.380,40
UN	5.668,14	7.273,36
UN	6.364,05	8.166,35
UN	7.059,91	9.059,28
UN	7.755,89	9.952,36

UN	8.447,28	10.839,55
UN	9.630,88	12.358,35
UN	9.843,50	12.631,18
UN	9.971,11	12.794,93
UN	3.872,35	4.969,00
UN	4.568,33	5.862,08
UN	5.264,30	6.755,15
UN	5.960,14	7.648,05
UN	6.656,07	8.541,07
UN	7.347,34	9.428,11
UN	8.043,31	10.321,18
UN	8.739,29	11.214,26
UN	9.922,91	12.733,08
UN	10.135,51	13.005,89
UN	10.263,10	13.169,61
UN	4.403,28	5.650,29
UN	5.213,96	6.690,55
UN	6.024,61	7.730,78
UN	6.835,39	8.771,17
UN	7.646,03	9.811,39
UN	8.456,68	10.851,61
UN	9.267,45	11.891,99
UN	10.078,09	12.932,21
UN	11.455,18	14.699,29
UN	11.700,07	15.013,53
UN	11.850,69	15.206,81
UN	5.178,39	6.644,91
UN	5.989,13	7.685,25
UN	6.799,75	8.725,44
UN	7.610,57	9.765,88
UN	8.421,17	10.806,05

UN	9.231,86	11.846,32
UN	10.042,57	12.886,63
UN	10.853,26	13.926,90
UN	12.230,29	15.693,91
UN	12.479,80	16.014,08
UN	12.630,38	16.207,30
UN	5.043,74	6.472,13
UN	5.956,58	7.643,48
UN	6.873,95	8.820,65
UN	7.786,71	9.991,91
UN	8.699,37	11.163,03
UN	9.612,13	12.334,29
UN	10.524,86	13.505,50
UN	11.437,63	14.676,77
UN	12.980,80	16.656,96
UN	13.268,88	17.026,63
UN	13.443,51	17.250,71
UN	6.293,98	8.076,44
UN	7.206,82	9.247,79
UN	8.119,58	10.419,05
UN	9.032,35	11.590,31
UN	9.945,00	12.761,42
UN	10.857,76	13.932,68
UN	11.775,12	15.109,83
UN	12.687,87	16.281,07
UN	14.231,01	18.261,23
UN	14.519,10	18.630,91
UN	14.693,78	18.855,06
UN	7.087,68	9.094,91
UN	8.281,33	10.626,60
UN	9.479,50	12.164,09

UN	10.672,99	13.695,58
UN	11.866,45	15.227,03
UN	13.060,09	16.758,71
UN	14.258,25	18.296,19
UN	15.451,90	19.827,88
UN	17.476,85	22.426,29
UN	17.846,48	22.900,60
UN	18.070,97	23.188,67
UN	7.402,25	9.498,57
UN	8.595,90	11.030,26
UN	9.789,43	12.561,80
UN	10.987,56	14.099,24
UN	12.181,05	15.630,72
UN	13.374,65	17.162,35
UN	14.568,24	18.693,97
UN	15.766,47	20.231,53
UN	17.791,42	22.829,95
UN	18.161,06	23.304,27
UN	18.385,58	23.592,38
UN	12.675,45	16.265,14
UN	14.831,76	19.032,11
UN	16.988,04	21.799,05
UN	19.148,91	24.571,88
UN	21.305,36	27.339,04
UN	23.466,24	30.111,88
UN	25.622,51	32.878,80
UN	27.778,80	35.645,76
UN	29.939,69	38.418,61
UN	32.096,07	41.185,68
UN	35.561,66	45.632,72
UN	36.171,28	46.414,99

UN	36.534,35	46.880,88
UN	29.918,37	38.391,25
UN	36.749,79	47.157,33
UN	52.357,51	67.185,16
UN	28.932,44	37.126,11
UN	35.645,57	45.740,40
UN	55.228,60	70.869,34
UN	17.667,19	22.670,54
UN	26.148,95	33.554,33
UN	40.558,34	52.044,46
UN	31.356,89	40.237,16
UN	25.569,72	32.811,06
UN	61.965,62	79.514,28
UN	24.486,24	31.420,74
UN	28.737,42	36.875,86
UN	32.988,54	42.330,89
UN	37.239,72	47.786,01
UN	41.490,66	53.240,81
UN	45.741,90	58.696,01
UN	49.992,98	64.150,99
UN	54.244,08	69.606,00
UN	58.495,14	75.060,96
UN	62.741,43	80.509,80
UN	71.426,92	91.655,02
UN	33.110,14	42.486,93
UN	38.739,62	49.710,68
UN	44.368,97	56.934,26
UN	66.881,55	85.822,40
UN	72.510,99	93.046,10
UN	84.646,97	108.618,99
UN	92.886,56	119.192,03

UN	95.277,62	122.260,24
UN	2.144,83	2.752,25
UN	2.577,23	3.307,10
UN	3.009,75	3.862,11
UN	3.442,20	4.417,03
UN	3.874,75	4.972,08
UN	4.307,20	5.527,00
UN	4.739,69	6.081,97
UN	5.172,11	6.636,85
UN	5.944,23	7.627,64
UN	6.100,80	7.828,55
UN	2.468,07	3.167,03
UN	2.991,51	3.838,71
UN	3.515,00	4.510,45
UN	4.038,47	5.182,16
UN	4.561,93	5.853,87
UN	5.085,37	6.525,55
UN	5.608,84	7.197,26
UN	6.137,16	7.875,20
UN	7.061,89	9.061,82
UN	7.187,79	9.223,37
UN	7.263,37	9.320,36
UN	2.977,36	3.820,55
UN	3.623,18	4.649,26
UN	4.273,87	5.484,23
UN	4.924,54	6.319,17
UN	5.570,39	7.147,92
UN	6.221,01	7.982,80
UN	6.871,67	8.817,73
UN	7.517,53	9.646,49
UN	8.663,02	11.116,39

UN	8.823,40	11.322,19
UN	8.918,65	11.444,41
UN	3.523,12	4.520,87
UN	4.273,25	5.483,43
UN	5.773,85	7.409,00
UN	6.524,21	8.371,87
UN	10.087,62	12.944,43
UN	10.275,52	13.185,55
UN	10.392,28	13.335,37
UN	3.859,62	4.952,66
UN	4.692,83	6.021,84
UN	5.525,96	7.090,91
UN	6.363,97	8.166,25
UN	7.192,23	9.229,07
UN	8.025,40	10.298,19
UN	8.858,61	11.367,37
UN	9.691,79	12.436,50
UN	11.136,07	14.289,81
UN	11.363,69	14.581,89
UN	11.500,17	14.757,02
UN	5.653,00	7.253,93
UN	9.529,34	12.228,05
UN	13.573,28	17.417,23
UN	5.091,96	6.534,00
UN	6.184,68	7.936,18
UN	7.282,37	9.344,74
UN	8.375,08	10.746,90
UN	9.467,71	12.148,97
UN	10.579,91	13.576,14
UN	11.658,04	14.959,60
UN	12.750,75	16.361,76

UN	14.635,23	18.779,93
UN	14.943,37	19.175,33
UN	15.130,22	19.415,10
UN	6.320,11	8.109,97
UN	7.771,43	9.972,30
UN	9.222,73	11.834,61
UN	10.678,77	13.703,00
UN	12.129,99	15.565,20
UN	13.586,16	17.433,76
UN	15.056,96	19.321,09
UN	16.488,81	21.158,44
UN	19.010,72	24.394,56
UN	19.645,84	25.209,54
UN	13.797,28	17.704,67
UN	16.298,90	20.914,75
UN	18.805,46	24.131,17
UN	31.328,21	40.200,36
UN	40.405,90	51.848,85
UN	41.441,08	53.177,19
UN	16.751,06	21.494,96
UN	19.762,35	25.359,05
UN	22.773,42	29.222,85
UN	25.784,44	33.086,59
UN	28.800,46	36.956,75
UN	31.811,57	40.820,61
UN	34.822,68	44.684,46
UN	37.833,81	48.548,34
UN	40.844,92	52.412,20
UN	43.856,00	56.276,02
UN	48.743,82	62.548,07
UN	50.004,12	64.165,29

UN	22.701,60	29.130,69
UN	26.296,87	33.744,14
UN	29.892,29	38.357,79
UN	4.052,08	5.199,63
UN	28.341,79	36.368,18
UN	3.452,22	4.429,89
UN	3.750,94	4.813,21
UN	4.930,17	6.326,39
UN	6.222,56	7.984,79
UN	8.051,67	10.331,90
UN	10.025,96	12.865,31
UN	11.142,63	14.298,22
UN	13.102,76	16.813,46
UN	11.595,73	14.879,64
UN	16.938,62	21.735,64
UN	22.842,22	29.311,14
UN	35.464,16	45.507,61
UN	42.999,50	55.176,96
UN	54.271,92	69.641,73
UN	61.155,28	78.474,46
UN	78.366,86	100.560,35
UN	3.163,82	4.059,81
UN	3.459,48	4.439,20
UN	4.421,36	5.673,49
UN	5.642,13	7.239,98
UN	7.292,66	9.357,94
UN	8.669,28	11.124,42
UN	10.201,07	13.090,01
UN	11.947,18	15.330,62
UN	13.582,38	17.428,91
UN	15.544,56	19.946,78

UN	20.034,15	25.707,82
UN	39.212,98	50.318,10
UN	46.551,88	59.735,37
UN	58.124,97	74.585,96
UN	66.817,91	85.740,74
UN	86.614,96	111.144,32
M	364,3	467,47
M	401,27	514,91
M	522,76	670,81
M	676,84	868,52
M	819,97	1.052,19
M	1.057,68	1.357,21
M	1.189,52	1.526,39
M	1.376,16	1.765,89
M	1.595,91	2.047,87
M	1.830,96	2.349,49
M	2.359,05	3.027,13
M	3.587,83	4.603,90
M	4.321,38	5.545,19
M	4.872,78	6.252,75
M	5.610,11	7.198,89
M	7.245,06	9.296,86
M	435,06	558,27
M	564,7	724,62
M	708,58	909,25
M	853,32	1.094,98
M	987,72	1.267,44
M	1.134,89	1.456,29
M	1.341,76	1.721,75
M	1.526,03	1.958,20
M	2.007,62	2.576,18

M	2.651,02	3.401,79
M	3.242,70	4.161,03
M	3.633,79	4.662,88
M	4.324,25	5.548,88
M	5.759,81	7.390,99
M	6.627,31	8.504,16
M	8.399,14	10.777,78
M	2.645,52	3.394,73
M	3.953,65	5.073,32
M	4.835,57	6.205,00
M	5.351,44	6.866,97
M	1.306,42	1.676,40
M	1.572,94	2.018,40
M	1.730,29	2.220,31
M	2.390,27	3.067,19
M	3.217,36	4.128,52
M	4.938,78	6.337,44
M	5.717,49	7.336,68
M	6.525,59	8.373,64
M	8.025,14	10.297,86
M	9.783,77	12.554,53
M	2.144,33	2.751,60
M	1.137,14	1.459,18
M	1.254,85	1.610,22
M	537,7	689,98
M	720,66	924,75
M	909,65	1.167,26
M	1.150,67	1.476,54
M	1.317,64	1.690,80
M	1.483,14	1.903,17
M	1.722,35	2.210,12

M	1.999,10	2.565,25
M	2.758,72	3.539,99
M	445,56	571,74
M	755,64	969,64
M	793,27	1.017,92
M	1.460,80	1.874,50
M	1.666,75	2.138,77
M	1.990,70	2.554,47
M	2.301,24	2.952,95
M	3.172,32	4.070,72
M	494,38	634,39
M	556,79	714,47
M	719,45	923,20
M	893,03	1.145,94
M	1.105,14	1.418,12
M	1.289,35	1.654,49
M	1.495,45	1.918,96
M	1.710,43	2.194,82
M	1.989,29	2.552,66
M	2.584,56	3.316,51
M	4.092,21	5.251,12
M	5.065,12	6.499,56
M	5.742,79	7.369,15
M	6.559,02	8.416,53
M	8.426,19	10.812,49
M	354,23	454,55
M	374,85	481,01
M	475,07	609,61
M	616,75	791,41
M	798,61	1.024,78
M	968,52	1.242,80

M	1.132,66	1.453,43
M	1.304,75	1.674,26
M	1.582,32	2.030,43
M	1.801,37	2.311,52
M	2.385,85	3.061,52
M	3.025,05	3.881,74
M	3.813,83	4.893,91
M	4.312,43	5.533,71
M	5.104,59	6.550,21
M	6.722,91	8.626,84
21M	144,17	185,00
21M	210	269,47
21M	325,83	418,11
21M	1.870,00	2.399,58
21M	2.771,67	3.556,61
11M	533,33	684,37
11M	781,67	1.003,04
11M	1.183,33	1.518,45
11M	155,83	199,96
11M	245,83	315,45
11M	373,33	479,06
11M	600,83	770,99
11M	840	1.077,89
11M	1.746,81	2.241,51
UN	1.800,49	2.310,39
UN	2.221,48	2.850,60
UN	2.611,09	3.350,55
UN	4.277,81	5.489,29
UN	5.436,76	6.976,45
UN	8.244,78	10.579,70
UN	10.739,27	13.780,63

M	5.772,58	7.407,37
M	68,9	88,41
M	8.366,97	10.736,50
M	87,87	112,75
M	110,31	141,55
M	144,13	184,95
M	182,37	234,02
M	224,73	288,37
M	285,1	365,84
M	350,21	449,39
M	439,34	563,76
M	556,29	713,83
M	708	908,51
UN	17.659,56	22.660,75
M	1.156,82	1.484,43
M	1.425,48	1.829,18
M	1.788,96	2.295,59
M	22,28	28,59
M	2.269,39	2.912,08
M	2.911,90	3.736,55
M	3.699,30	4.746,94
M	45,18	57,97
M	4.678,52	6.003,48
M	6.962,75	8.934,60
M	83,44	107,07
M	10.414,88	13.364,37
M	107,46	137,89
M	134,65	172,78
M	27,05	34,71
M	4.541,29	5.827,38
M	54,9	70,45

M	5.716,70	7.335,67
M	3.837,00	4.923,64
M	45,51	58,40
M	5.525,28	7.090,04
M	58,47	75,03
M	73,64	94,49
M	96,72	124,11
M	120,42	154,52
M	149,5	191,84
M	187,75	240,92
M	232,63	298,51
M	290,15	372,32
M	369,8	474,53
M	467,79	600,27
M	603,7	774,67
M	764,89	981,51
M	945,05	1.212,69
M	1.466,76	1.882,15
M	1.498,18	1.922,46
M	1.940,35	2.489,86
M	2.455,70	3.151,15
M	3.112,06	3.993,40
M	4.703,47	6.035,49
M	56,26	72,19
M	6.769,80	8.687,01
M	70,42	90,36
M	90,08	115,59
M	116,95	150,07
M	148,55	190,62
M	184,27	236,46
M	232,63	298,51

M	284,78	365,43
M	360,32	462,36
M	451,98	579,98
M	575,25	738,16
M	745,93	957,18
M	941,89	1.208,63
M	1.166,30	1.496,60
M	1.460,25	1.873,79
M	1.842,70	2.364,55
M	2.373,75	3.046,00
M	3.008,80	3.860,89
M	3.807,02	4.885,17
M	175,74	225,51
M	222,83	285,94
M	273,4	350,83
M	347,68	446,14
M	426,7	547,54
UN	537,32	689,49
M	682,71	876,05
M	859,71	1.103,18
M	1.112,57	1.427,65
M	1.409,68	1.808,90
M	1.738,39	2.230,70
M	2.180,89	2.798,52
M	2.759,30	3.540,73
M	3.574,87	4.587,27
M	913,45	1.172,14
M	1.161,11	1.489,94
M	1.459,39	1.872,69
M	1.675,67	2.150,22
M	2.621,31	3.363,66

M	1.903,80	2.442,96
M	2.181,28	2.799,02
M	2.736,29	3.511,21
M	11.469,79	14.718,03
M	11.835,88	15.187,80
M	296,82	380,88
M	314,12	403,08
M	358,26	459,72
M	435,96	559,42
M	528,72	678,45
M	741,54	951,54
M	1.519,53	1.949,86
M	607,77	779,89
M	772,09	990,75
M	2.645,93	3.395,26
M	358,26	459,72
M	435,96	559,42
M	528,72	678,45
M	654,05	839,28
M	782,44	1.004,03
M	720,87	925,02
M	1.019,76	1.308,56
M	939,67	1.205,78
M	1.338,30	1.717,31
M	1.228,67	1.576,63
M	1.581,93	2.029,93
M	1.558,84	2.000,30
M	1.641,97	2.106,98
M	1.860,34	2.387,19
M	2.228,67	2.859,83
M	3.236,37	4.152,91

M	3.235,79	4.152,17
M	3.638,06	4.668,36
M	4.410,07	5.659,00
M	4.010,58	5.146,38
M	4.823,81	6.189,91
M	5.486,28	7.039,99
M	6.089,81	7.814,44
M	358,26	459,72
M	435,96	559,42
M	528,72	678,45
M	654,05	839,28
M	784,54	1.006,72
M	890,3	1.142,43
M	1.023,17	1.312,93
M	1.079,22	1.384,86
M	1.415,76	1.816,70
M	1.343,62	1.724,13
M	1.681,82	2.158,11
M	1.662,74	2.133,63
M	2.079,50	2.668,41
M	1.990,83	2.554,63
M	2.393,62	3.071,49
M	2.862,72	3.673,44
M	3.506,76	4.499,87
M	3.249,20	4.169,37
M	3.948,76	5.067,05
M	4.827,93	6.195,20
M	4.359,72	5.594,39
M	5.233,97	6.716,23
M	5.949,34	7.634,19
M	6.702,31	8.600,40

M	358,26	459,72
M	435,96	559,42
M	528,72	678,45
M	671,54	861,72
M	2.235,28	2.868,31
M	3.011,44	3.864,28
M	3.549,85	4.555,17
M	4.473,64	5.740,57
M	654,57	839,94
M	781,66	1.003,03
M	886,38	1.137,40
M	1.018,17	1.306,52
M	1.179,12	1.513,05
M	1.288,20	1.653,02
M	1.485,69	1.906,44
M	76,45	98,10
M	48,8	62,62
M	49,48	63,49
M	133,17	170,88
M	225,69	289,61
M	343,57	440,87
M	487,88	626,05
M	653,17	838,15
M	1.279,07	1.641,30
M	1.979,97	2.540,70
M	43,27	55,52
M	23,37	29,99
M	57,23	73,44
M	48,94	62,80
M	92,48	118,67
UN	145,81	187,10

UN	291,64	374,23
UN	517,45	663,99
UN	989,84	1.270,16
UN	206,2	264,60
UN	408,4	524,06
UN	701,98	900,78
UN	1.385,47	1.777,84
M	204,11	261,91
M	9,59	12,31
M	19,69	25,27
M	32,18	41,29
M	14,38	18,45
M	26,84	34,44
M	48,57	62,33
M	17,97	23,06
M	35,51	45,57
M	58,84	75,50
M	17,57	22,55
M	36,49	46,82
M	59,31	76,11
M	21,68	27,82
M	42,58	54,64
M	71,14	91,29
M	26,65	34,20
M	53,73	68,95
M	88,95	114,14
M	180,62	231,77
M	328,89	422,03
M	190,36	244,27
M	363,61	466,58
M	33,83	43,41

M	65,32	83,82
M	108,29	138,96
M	224,23	287,73
M	237,18	304,35
M	61,38	78,76
M	19,64	25,20
M	40,29	51,70
M	172,07	220,80
M	216,3	277,56
M	512,2	657,26
M	216,09	277,29
M	14,02	17,99
M	28,95	37,15
M	29,86	38,32
M	46,01	59,04
M	79,07	101,46
M	126,84	162,76
M	199,76	256,33
M	213,89	274,46
M	38,83	49,83
M	76,16	97,73
M	129,35	165,98
M	202,59	259,96
M	311,83	400,14
M	440,68	565,48
M	513,23	658,58
M	143,7	184,40
M	185,8	238,42
M	192,03	246,41
M	272,81	350,07
M	312,5	401,00

M	391,89	502,87
M	101,9	130,76
M	211,63	271,56
M	224,87	288,55
M	238,13	305,57
UN	1.320,64	1.694,65
UN	2.243,43	2.878,77
UN	2.594,23	3.328,92
UN	5.023,41	6.446,04
UN	6.545,74	8.399,49
UN	7.018,57	9.006,23
UN	95.721,52	122.829,85
UN	1.240,02	1.591,19
UN	1.957,94	2.512,43
UN	3.094,03	3.970,26
UN	4.641,05	5.955,40
UN	3.819,19	4.900,78
UN	4.302,64	5.521,15
UN	4.467,01	5.732,07
UN	4.370,56	5.608,30
UN	6.091,38	7.816,46
UN	6.802,03	8.728,36
UN	6.243,65	8.011,85
UN	5.015,78	6.436,25
UN	5.772,00	7.406,63
UN	7.817,26	10.031,11
UN	7.360,40	9.444,87
UN	10.304,56	13.222,81
UN	14.590,29	18.722,26
UN	12.539,28	16.090,40
UN	16.116,76	20.681,03

UN	19.478,33	24.994,59
UN	12.607,21	16.177,57
UN	12.129,57	15.564,66
UN	12.443,81	15.967,90
UN	14.706,30	18.871,12
UN	15.837,56	20.322,76
UN	22.625,08	29.032,50
UN	22.555,96	28.943,81
UN	17.597,29	22.580,84
UN	37.225,03	47.767,16
UN	21.754,88	27.915,86
UN	40.609,13	52.109,64
UN	68.890,49	88.400,28
UN	865,31	1.110,37
UN	83.231,19	106.802,26
UN	92.137,54	118.230,89
UN	40.451,75	51.907,69
UN	41.048,18	52.673,02
UN	48.324,66	62.010,20
UN	49.640,03	63.698,09
UN	72.147,12	92.579,18
UN	73.611,27	94.457,98
UN	79.694,47	102.263,94
UN	82.452,72	105.803,33
UN	109.680,91	140.742,54
UN	119.651,90	153.537,32
UN	200.416,92	257.174,99
UN	218.636,65	280.554,55
UN	48.275,20	61.946,74
UN	50.393,07	64.664,39
UN	25.400,35	32.593,73

UN	60.096,43	77.115,74
UN	59.394,37	76.214,86
UN	90.161,22	115.694,88
UN	93.148,53	119.528,19
UN	105.244,45	135.049,68
UN	106.572,30	136.753,58
UN	923,53	1.185,07
UN	1.082,27	1.388,77
UN	1.357,37	1.741,78
UN	1.350,25	1.732,64
UN	1.286,26	1.650,53
UN	1.372,20	1.760,81
UN	1.561,84	2.004,15
UN	2.026,82	2.600,82
UN	2.432,20	3.121,00
UN	2.781,00	3.568,58
UN	3.059,10	3.925,44
UN	3.337,20	4.282,30
UN	2.012,19	2.582,04
UN	2.020,62	2.592,86
UN	2.157,81	2.768,90
UN	2.686,73	3.447,61
UN	3.224,07	4.137,13
UN	2.237,69	2.871,40
UN	2.367,25	3.037,66
UN	3.107,53	3.987,58
UN	3.167,77	4.064,88
UN	3.363,31	4.315,80
UN	2.347,13	3.011,84
UN	2.558,07	3.282,52
UN	2.979,94	3.823,86

UN	3.144,19	4.034,62
UN	3.773,03	4.841,55
UN	3.568,08	4.578,56
UN	3.588,29	4.604,49
UN	3.717,22	4.769,94
UN	3.737,02	4.795,34
UN	3.841,58	4.929,52
UN	4.677,30	6.001,91
UN	5.145,03	6.602,10
UN	5.612,77	7.202,31
UN	11.477,37	14.727,76
UN	11.855,50	15.212,98
UN	3.530,58	4.530,44
UN	4.105,63	5.268,34
UN	4.926,75	6.322,01
UN	4.110,08	5.274,05
UN	4.166,73	5.346,75
UN	5.976,55	7.669,11
UN	6.574,20	8.436,01
UN	7.171,86	9.202,93
UN	4.722,13	6.059,44
UN	4.804,66	6.165,34
UN	15.076,84	19.346,60
UN	14.934,14	19.163,49
UN	8.783,66	11.271,19
UN	8.076,50	10.363,76
UN	8.810,73	11.305,93
UN	10.141,95	13.014,15
UN	10.180,35	13.063,43
UN	10.228,99	13.125,84
UN	4.797,02	6.155,54

UN	6.308,93	8.095,62
UN	7.570,70	9.714,72
UN	5.287,56	6.785,00
UN	5.252,47	6.739,97
UN	8.375,64	10.747,62
UN	9.213,21	11.822,39
UN	10.050,76	12.897,14
UN	6.247,09	8.016,27
UN	6.339,51	8.134,86
UN	8.375,64	10.747,62
UN	9.213,21	11.822,39
UN	10.050,76	12.897,14
UN	17.284,30	22.179,21
UN	19.040,09	24.432,24
UN	20.634,97	26.478,79
UN	20.840,48	26.742,50
UN	16.765,76	21.513,82
UN	18.442,34	23.665,21
UN	20.118,91	25.816,59
UN	13.754,20	17.649,39
UN	10.047,14	12.892,49
UN	12.056,56	15.470,98
UN	15.183,17	19.483,04
UN	16.277,32	20.887,06
UN	10.601,89	13.604,35
UN	11.662,08	14.964,78
UN	12.722,27	16.325,22
UN	22.507,99	28.882,25
UN	23.210,30	29.783,46
UN	15.039,87	19.299,16
UN	16.543,86	21.229,08

UN	18.047,85	23.159,00
UN	24.691,70	31.684,39
UN	25.759,13	33.054,12
UN	14.854,96	19.061,88
UN	16.340,46	20.968,08
UN	17.825,95	22.874,26
UN	31.040,95	39.831,75
UN	32.288,06	41.432,04
UN	13.560,54	17.400,88
UN	16.272,66	20.881,08
UN	23.675,15	30.379,95
UN	23.986,30	30.779,22
UN	17.615,42	22.604,11
UN	19.376,96	24.864,52
UN	21.138,50	27.124,92
UN	15.953,59	20.471,65
UN	17.548,94	22.518,80
UN	19.144,30	24.565,97
UN	17.914,54	22.987,94
UN	19.543,14	25.077,76
UN	24.861,01	31.901,65
UN	27.347,11	35.091,81
UN	29.833,22	38.281,99
UN	37.268,32	47.822,71
UN	38.248,00	49.079,83
UN	45.279,74	58.102,96
UN	47.216,07	60.587,66
UN	17.541,69	22.509,50
UN	21.050,03	27.011,40
UN	28.104,44	36.063,62
UN	28.104,44	36.063,62

UN	24.957,68	32.025,69
UN	27.453,46	35.228,28
UN	29.949,22	38.430,84
UN	39.265,79	50.385,86
UN	38.331,03	49.186,38
UN	37.436,54	48.038,57
UN	41.180,20	52.842,43
UN	44.923,85	57.646,28
UN	49.781,80	63.880,01
UN	50.817,69	65.209,26
UN	44.567,31	57.188,77
UN	49.024,04	62.907,65
UN	53.480,77	68.626,52
UN	53.020,01	68.035,28
UN	55.093,85	70.696,43
UN	28.788,16	36.940,97
UN	32.380,98	41.551,27
UN	42.101,66	54.024,85
UN	42.835,04	54.965,92
UN	44.893,39	57.607,20
UN	51.855,58	66.541,08
UN	67.066,00	86.059,09
UN	69.268,50	88.885,34
UN	70.957,07	91.052,11
UN	73.994,01	94.949,11
UN	89.268,09	114.548,81
UN	90.649,86	116.321,90
UN	91.246,29	117.087,24
UN	96.535,02	123.873,74
UN	98.522,77	126.424,42
UN	99.838,15	128.112,31

UN	123.102,52	157.965,15
UN	122.345,25	156.993,42
UN	123.809,38	158.872,20
UN	126.636,14	162.499,49
UN	129.892,59	166.678,17
UN	132.650,84	170.217,56
UN	98.560,60	126.472,96
UN	98.560,60	126.472,96
UN	100.678,47	129.190,61
UN	129.251,01	165.854,90
UN	140.446,63	180.221,12
UN	143.433,92	184.054,41
UN	153.655,89	197.171,24
UN	155.529,87	199.575,93
UN	156.857,69	201.279,79
UN	5.482,31	7.034,90
UN	5.678,83	7.287,07
UN	5.682,11	7.291,28
UN	5.811,67	7.457,53
UN	5.761,89	7.393,66
UN	5.791,55	7.431,72
UN	6.002,48	7.702,38
UN	6.703,20	8.601,55
UN	5.339,00	6.851,00
UN	7.136,99	9.158,19
UN	7.180,71	9.214,29
UN	5.947,34	7.631,63
UN	16.428,39	21.080,91
UN	16.797,42	21.554,45
UN	17.175,57	22.039,69
UN	7.548,21	9.685,86

UN	7.412,99	9.512,35
UN	7.933,08	10.179,73
UN	7.992,48	10.255,95
UN	8.049,12	10.328,63
UN	8.543,48	10.962,99
UN	8.604,54	11.041,35
UN	8.687,02	11.147,18
UN	19.370,15	24.855,78
UN	20.816,26	26.711,42
UN	20.673,57	26.528,33
UN	10.715,08	13.749,59
UN	10.496,91	13.469,63
UN	10.809,14	13.870,29
UN	10.987,44	14.099,08
UN	10.952,36	14.054,07
UN	11.937,85	15.318,65
UN	11.946,96	15.330,34
UN	12.039,39	15.448,95
UN	25.678,40	32.950,52
UN	25.731,73	33.018,96
UN	27.487,52	35.271,99
UN	28.067,69	36.016,46
UN	29.082,42	37.318,56
UN	29.287,93	37.582,27
UN	24.608,27	31.577,33
UN	24.069,28	30.885,70
UN	25.773,85	33.073,00
UN	25.498,26	32.719,37
UN	26.592,42	34.123,39
UN	32.823,05	42.118,54
UN	32.823,05	42.118,54

UN	33.525,38	43.019,77
UN	34.815,50	44.675,25
UN	35.006,78	44.920,70
UN	36.074,21	46.290,43
UN	38.799,42	49.787,42
UN	41.356,03	53.068,06
UN	42.603,15	54.668,36
UN	49.928,73	64.068,55
UN	48.212,51	61.866,29
UN	48.523,65	62.265,55
UN	62.947,23	80.773,89
UN	61.805,67	79.309,04
UN	62.785,34	80.566,15
UN	72.266,10	92.731,86
UN	69.817,10	89.589,30
UN	71.753,45	92.074,03
UN	57.643,49	73.968,13
UN	60.801,20	78.020,10
UN	60.801,20	78.020,10
UN	71.918,58	92.285,92
UN	71.962,55	92.342,34
UN	71.027,79	91.142,86
UN	80.752,82	103.622,02
UN	82.478,52	105.836,44
UN	83.514,44	107.165,73
UN	81.625,81	104.742,24
UN	85.716,75	109.991,73
UN	87.790,59	112.652,89
UN	66.261,77	85.027,10
UN	64.344,99	82.567,49
UN	67.937,83	87.177,82

UN	77.299,75	99.191,04
UN	77.658,52	99.651,41
UN	78.391,88	100.592,46
UN	96.056,31	123.259,46
UN	97.455,32	125.054,67
UN	98.369,07	126.227,19
UN	101.111,08	129.745,74
UN	102.622,84	131.685,63
UN	104.825,35	134.511,89
UN	105.971,19	135.982,23
UN	106.513,92	136.678,66
UN	109.550,86	140.575,66
UN	627,44	805,13
UN	544,83	699,13
UN	607,01	778,92
UN	96.813,21	124.230,71
UN	105.154,39	134.934,11
UN	52.605,38	67.503,22
UN	60.503,19	77.637,69
UN	68.295,91	87.637,31
UN	72.786,38	93.399,48
UN	95.772,86	122.895,73
UN	94.412,21	121.149,75
UN	81.880,21	105.068,69
UN	89.636,54	115.021,61
UN	99.667,80	127.893,72
UN	155.547,46	199.598,50
UN	169.688,14	217.743,82
UN	190.355,29	244.263,91
UN	226.250,87	290.325,12
UN	81.363,29	104.405,37

UN	88.759,95	113.896,77
UN	92.530,80	118.735,52
UN	100.942,69	129.529,66
UN	84.753,43	108.755,60
UN	92.458,29	118.642,48
UN	808,84	1.037,90
UN	930,72	1.194,30
UN	949,19	1.218,00
UN	834,81	1.071,23
UN	834,81	1.071,23
UN	1.214,87	1.558,92
UN	1.462,69	1.876,92
UN	1.465,24	1.880,20
UN	1.695,53	2.175,70
UN	1.412,66	1.812,73
UN	1.649,06	2.116,07
UN	1.288,08	1.652,86
UN	1.384,22	1.776,23
UN	1.196,38	1.535,19
UN	1.196,38	1.535,19
UN	1.460,71	1.874,38
UN	2.089,85	2.681,70
UN	2.325,60	2.984,21
UN	2.172,24	2.787,42
UN	2.181,79	2.799,67
UN	2.415,15	3.099,12
UN	2.273,73	2.917,65
UN	2.504,70	3.214,03
UN	2.445,14	3.137,60
UN	2.730,69	3.504,02
UN	3.082,14	3.955,00

UN	3.345,04	4.292,36
UN	3.040,98	3.902,19
UN	3.338,92	4.284,50
UN	3.040,98	3.902,19
UN	3.338,92	4.284,50
UN	3.747,02	4.808,18
UN	3.921,06	5.031,50
UN	3.857,97	4.950,55
UN	3.874,84	4.972,19
UN	4.154,95	5.331,63
UN	4.002,66	5.136,21
UN	4.388,84	5.631,76
UN	4.181,45	5.365,64
UN	4.204,19	5.394,82
UN	4.655,21	5.973,57
UN	4.405,71	5.653,41
UN	4.921,57	6.315,36
UN	4.752,14	6.097,95
UN	5.115,23	6.563,86
UN	4.871,43	6.251,02
UN	4.919,00	6.312,06
UN	5.267,23	6.758,91
UN	5.085,86	6.526,18
UN	5.419,23	6.953,96
UN	5.232,49	6.714,33
UN	5.281,75	6.777,54
UN	5.665,02	7.269,35
UN	5.477,63	7.028,89
UN	5.910,81	7.584,75
UN	5.716,90	7.335,93
UN	6.214,08	7.973,91

UN	15.871,75	20.366,63
UN	17.178,21	22.043,08
UN	16.779,76	21.531,79
UN	16.663,40	21.382,47
UN	17.650,40	22.648,99
UN	17.455,05	22.398,32
UN	18.122,59	23.254,91
UN	17.081,43	21.918,89
UN	17.459,20	22.403,65
UN	18.112,52	23.241,99
UN	17.463,34	22.408,96
UN	18.102,46	23.229,08
UN	17.887,38	22.953,09
UN	18.236,35	23.400,88
UN	18.883,34	24.231,10
UN	19.009,35	24.392,80
UN	19.664,22	25.233,13
UN	18.949,64	24.316,18
UN	20.343,16	26.104,34
UN	22.877,26	29.356,10
UN	24.341,47	31.234,97
UN	21.009,88	26.959,88
UN	22.537,33	28.919,90
UN	25.273,30	32.430,70
UN	22.197,40	28.483,70
UN	26.205,14	33.626,44
UN	23.365,39	29.982,47
UN	25.385,49	32.574,66
UN	21.773,29	27.939,49
UN	23.750,74	30.476,95
UN	23.139,89	29.693,11

UN	22.707,48	29.138,24
UN	23.030,59	29.552,85
UN	22.908,08	29.395,65
UN	21.892,44	28.092,38
UN	23.196,32	29.765,52
UN	24.041,29	30.849,78
UN	23.362,05	29.978,18
UN	25.174,50	32.303,92
UN	23.264,99	29.853,64
UN	24.640,44	31.618,61
UN	25.872,04	33.199,00
UN	25.918,83	33.259,04
UN	26.569,58	34.094,09
UN	25.444,18	32.649,97
UN	28.064,02	36.011,75
UN	28.042,59	35.984,25
UN	31.371,84	40.256,35
UN	30.165,45	38.708,31
UN	31.252,64	40.103,39
UN	33.562,54	43.067,45
UN	34.462,68	44.222,51
UN	35.753,24	45.878,56
UN	32.330,93	41.487,05
UN	35.086,15	45.022,55
UN	36.185,02	46.432,62
UN	35.709,62	45.822,58
UN	36.616,79	46.986,66
UN	32.535,34	41.749,35
UN	35.048,92	44.974,77
UN	36.800,01	47.221,77
UN	34.388,23	44.126,98

UN	36.983,23	47.456,88
UN	36.665,44	47.049,09
UN	38.512,77	49.419,59
UN	38.804,24	49.793,60
UN	43.102,35	55.308,94
UN	32.971,89	42.309,53
UN	36.100,39	46.324,02
UN	35.240,07	45.220,06
UN	38.607,09	49.540,62
UN	51.195,88	65.694,55
UN	52.377,40	67.210,68
UN	36.827,67	47.257,27
UN	40.313,73	51.730,58
UN	37.499,00	48.118,72
UN	36.827,67	47.257,27
UN	43.078,28	55.278,05
UN	40.016,14	51.348,71
UN	45.842,83	58.825,52
UN	62.719,37	80.481,50
UN	66.025,34	84.723,72
UN	61.428,94	78.825,62
UN	68.832,63	88.326,03
UN	42.831,31	54.961,14
UN	49.412,64	63.406,30
UN	51.220,48	65.726,12
UN	53.472,84	68.616,35
UN	73.292,77	94.049,28
UN	75.291,73	96.614,35
UN	81.664,57	104.791,98
UN	83.427,09	107.053,64
'DIUN	110.449,03	141.728,20

'DIUN	110.763,84	142.132,16
'DIUN	106.249,58	136.339,46
3/IUN	108.783,64	139.591,17
i3/UN	133.661,90	171.514,95
i3/UN	163.980,33	210.419,56
i3/UN	182.596,34	234.307,62
i3/UN	236.438,17	303.397,46
i3/UN	311.520,55	399.743,17
n ³ /UN	409.559,12	525.546,26
UN	5,62	7,21
UN	14.131,71	18.133,81
UN	935,03	1.199,83
UN	1.126,32	1.445,29
UN	1.274,77	1.635,78
UN	2.563,30	3.289,23
UN	3.799,83	4.875,94
UN	3.799,83	4.875,94
UN	6.154,99	7.898,08
UN	6.154,99	7.898,08
UN	9.129,97	11.715,58
UN	8.623,61	11.065,82
UN	13.044,58	16.738,81
UN	13.044,58	16.738,81
UN	991,88	1.272,78
UN	994,92	1.276,68
UN	1.331,27	1.708,29
UN	2.519,92	3.233,56
UN	3.774,29	4.843,17
UN	3.774,29	4.843,17
UN	5.843,29	7.498,11
UN	10.442,13	13.399,34

UN	10.918,56	14.010,70
UN	10.918,56	14.010,70
UN	8.638,14	11.084,46
UN	8.638,14	11.084,46
UN	5.538,99	7.107,63
UN	6.163,87	7.909,48
UN	7.001,25	8.984,00
UN	8.523,02	10.936,74
UN	4.966,06	6.372,45
UN	4.715,29	6.050,66
UN	69.141,11	88.721,87
UN	17.089,86	21.929,71
UN	46.330,72	59.451,58
UN	1.268,14	1.627,28
UN	1.289,72	1.654,97
UN	5.119,81	6.569,74
UN	6.909,06	8.865,71
UN	10.275,02	13.184,91
UN	7.097,84	9.107,95
UN	4.429,14	5.683,47
UN	5.777,79	7.414,06
UN	7.885,36	10.118,49
UN	7.615,39	9.772,07
UN	11.036,15	14.161,59
UN	24.663,33	31.647,99
UN	14.524,10	18.637,33
UN	18.842,51	24.178,71
UN	19.850,26	25.471,85
UN	2.858,66	3.668,23
UN	4.429,14	5.683,47
UN	5.777,79	7.414,06

UN	7.885,36	10.118,49
UN	14.106,06	18.100,90
UN	14.320,05	18.375,49
UN	22.790,16	29.244,33
UN	23.602,58	30.286,83
UN	1.804,00	2.314,89
UN	688,41	883,37
UN	2.230,20	2.861,79
UN	11.472,22	14.721,15
UN	17.079,56	21.916,49
UN	26.736,57	34.308,37
UN	12.800,00	16.424,96
UN	14.420,00	18.503,74
UN	8.200,00	10.522,24
UN	13.950,00	17.900,64
UN	335,74	430,82
UN	156.130,09	200.346,13
UN	96.108,48	123.326,40
UN	101.254,83	129.930,20
UN	2.586,26	3.318,69
UN	840,96	1.079,12
UN	995,12	1.276,94
UN	1.159,40	1.487,74
UN	1.532,17	1.966,08
UN	1.685,36	2.162,65
UN	2.603,04	3.340,22
UN	2.863,37	3.674,28
UN	3.424,43	4.394,23
UN	3.766,85	4.833,62
UN	11.357,10	14.573,43
UN	12.492,65	16.030,57

UN	11.470,82	14.719,36
UN	12.617,90	16.191,29
UN	16.250,25	20.852,32
UN	17.911,93	22.984,59
UN	16.552,29	21.239,90
UN	18.262,74	23.434,75
UN	21.632,67	27.759,04
UN	23.876,51	30.638,34
UN	1.020,18	1.309,09
UN	1.263,64	1.621,50
UN	1.477,44	1.895,85
UN	1.956,08	2.510,04
UN	2.151,70	2.761,06
UN	3.315,40	4.254,32
UN	3.646,95	4.679,77
UN	5.202,81	6.676,25
UN	5.906,73	7.579,52
UN	9.494,40	12.183,21
UN	10.443,84	13.401,54
UN	9.704,95	12.453,39
UN	10.675,45	13.698,74
UN	10.131,19	13.000,34
UN	11.179,88	14.346,02
UN	11.278,85	14.473,02
UN	12.268,20	15.742,55
UN	14.781,19	18.967,22
UN	16.225,67	20.820,78
UN	205,67	263,92
UN	479,93	615,85
UN	138,65	177,92
UN	316,46	406,08

UN	5.527,63	7.093,05
UN	8.474,29	10.874,21
UN	13.431,45	17.235,24
UN	17.256,84	22.143,98
UN	7.332,96	9.409,65
UN	1.465,42	1.880,43
UN	2.659,51	3.412,68
UN	2.992,83	3.840,40
UN	4.431,83	5.686,92
UN	6.249,89	8.019,86
UN	10.258,97	13.164,31
UN	915,69	1.175,01
UN	7.048,92	9.045,17
UN	14.075,94	18.062,25
UN	36.353,78	46.649,17
UN	3.086,10	3.960,08
UN	877,83	1.126,43
UN	1.017,21	1.305,28
UN	830,13	1.065,22
UN	816,04	1.047,14
UN	788,72	1.012,09
UN	788,72	1.012,09
UN	768,4	986,01
UN	2.075,27	2.662,99
UN	2.817,00	3.614,77
UN	2.813,19	3.609,89
UN	2.911,07	3.735,49
UN	3.031,58	3.890,12
UN	8.532,21	10.948,53
UN	8.694,73	11.157,08
UN	8.125,92	10.427,18

UN	8.258,08	10.596,77
UN	9.129,47	11.714,94
UN	3.107,25	3.987,22
UN	4.500,67	5.775,26
UN	6.040,30	7.750,91
UN	347,07	445,36
UN	489,58	628,23
UN	706,12	906,09
UN	10.345,55	13.275,41
UN	276.231,65	354.460,45
UN	11.807,11	15.150,88
UN	15.601,35	20.019,65
UN	17.633,84	22.627,74
UN	27.847,78	35.734,27
UN	36.514,91	46.855,93
UN	41.427,53	53.159,81
UN	44.614,46	57.249,28
UN	55.974,63	71.826,65
UN	92.125,62	118.215,60
UN	150.147,78	192.669,63
UN	171.005,34	219.434,05
UN	221.288,61	283.957,54
UN	10.345,55	13.275,41
UN	290.043,30	372.183,56
UN	11.807,11	15.150,88
UN	16.536,70	21.219,89
UN	17.879,36	22.942,79
UN	28.820,94	36.983,03
UN	38.706,23	49.667,83
UN	43.912,95	56.349,10
UN	47.292,36	60.685,56

UN	59.333,21	76.136,38
UN	97.652,97	125.308,29
UN	157.003,25	201.466,57
UN	181.266,03	232.600,57
UN	234.564,70	300.993,42
UN	13.587,26	17.435,17
UN	321.664,59	412.760,00
UN	15.605,21	20.024,61
UN	21.502,06	27.591,44
UN	24.383,52	31.288,93
UN	38.085,82	48.871,72
UN	44.286,42	56.828,33
UN	52.866,86	67.838,75
UN	60.968,24	78.234,45
UN	67.430,02	86.526,20
UN	109.795,64	140.889,77
UN	179.872,36	230.812,21
UN	206.741,40	265.290,56
UN	265.763,54	341.027,77
UN	36.492,35	46.826,98
UN	302.542,47	388.222,50
UN	38.406,44	49.283,14
UN	43.083,19	55.284,35
UN	45.402,76	58.260,82
UN	55.369,25	71.049,82
UN	60.823,02	78.048,10
UN	68.368,21	87.730,09
UN	75.492,78	96.872,34
UN	81.174,70	104.163,38
UN	118.434,51	151.975,16
UN	174.426,22	223.823,73

UN	197.316,16	253.196,10
UN	247.597,50	317.717,11
UN	36.492,35	46.826,98
UN	313.514,13	402.301,33
UN	38.406,44	49.283,14
UN	44.001,67	56.462,94
UN	46.736,07	59.971,73
UN	57.585,07	73.893,16
UN	63.255,70	81.169,71
UN	71.104,45	91.241,23
UN	78.513,87	100.749,00
UN	84.422,10	108.330,44
UN	123.170,71	158.052,66
UN	180.751,21	231.939,95
UN	204.472,74	262.379,42
UN	256.577,72	329.240,53
UN	39.047,59	50.105,87
UN	360.542,47	462.648,10
UN	41.093,69	52.731,42
UN	47.083,02	60.416,93
UN	50.007,97	64.170,23
UN	63.917,68	82.019,17
UN	70.214,42	90.099,14
UN	78.924,94	101.276,48
UN	87.148,98	111.829,57
UN	93.709,74	120.248,34
UN	136.721,29	175.440,76
UN	207.865,37	266.732,84
UN	235.143,65	301.736,33
UN	295.065,26	378.627,74
UN	3.028,68	3.886,40

UN	7.932,26	10.178,68
UN	9.760,69	12.524,92
UN	10.082,77	12.938,21
UN	11.427,13	14.663,29
UN	11.978,31	15.370,57
UN	14.957,51	19.193,48
UN	15.027,51	19.283,30
UN	15.693,45	20.137,84
UN	16.997,78	21.811,55
UN	19.432,38	24.935,63
UN	20.557,09	26.378,86
UN	22.914,10	29.403,37
UN	25.730,54	33.017,43
UN	26.176,73	33.589,98
UN	29.322,50	37.626,63
UN	29.829,94	38.277,78
UN	30.040,03	38.547,37
UN	34.448,77	44.204,66
UN	35.664,64	45.764,87
UN	50.935,68	65.360,66
UN	56.036,33	71.905,82
UN	47.684,32	61.188,52
UN	56.998,91	73.141,00
UN	60.769,63	77.979,59
UN	61.001,16	78.276,69
UN	74.761,76	95.934,29
UN	78.336,96	100.521,99
UN	95.548,03	122.607,23
UN	102.417,89	131.422,64
UN	126.602,51	162.456,34
UN	128.004,57	164.255,46

UN	10.975,35	14.083,57
UN	14.564,16	18.688,73
UN	15.185,85	19.486,48
UN	18.929,34	24.290,13
UN	22.460,69	28.821,56
UN	25.707,28	32.987,58
UN	29.467,02	37.812,08
UN	34.028,85	43.665,82
UN	50.561,20	64.880,13
UN	53.089,25	68.124,13
UN	60.338,23	77.426,02
UN	74.250,73	95.278,54
UN	9.308,26	11.944,36
UN	94.327,62	121.041,20
UN	102.121,96	131.042,90
UN	126.401,61	162.198,55
UN	127.708,66	163.875,75
UN	9.690,73	12.435,14
UN	10.954,48	14.056,79
UN	14.574,09	18.701,47
UN	16.490,18	21.160,20
UN	20.103,64	25.796,99
UN	25.310,55	32.478,50
UN	28.902,93	37.088,24
UN	29.626,45	38.016,66
UN	33.730,15	43.282,53
UN	55.559,78	71.294,31
UN	53.865,11	69.119,71
UN	60.524,33	77.664,82
UN	74.111,82	95.100,29
UN	20.504,10	26.310,86

UN	21.358,40	27.407,10
UN	22.583,76	28.979,48
UN	22.242,11	28.541,08
UN	22.720,02	29.154,33
UN	23.974,35	30.763,89
UN	24.541,78	31.492,01
UN	26.223,40	33.649,87
UN	29.082,95	37.319,24
UN	34.285,39	43.995,01
UN	37.675,20	48.344,82
UN	43.896,05	56.327,41
UN	43.514,39	55.837,67
UN	46.530,95	59.708,52
UN	43.782,57	56.181,79
UN	53.831,22	69.076,22
UN	71.655,00	91.947,70
UN	20.273,54	26.015,01
UN	21.147,06	27.135,91
UN	22.669,09	29.088,98
UN	22.526,24	28.905,67
UN	25.002,15	32.082,76
UN	29.114,98	37.360,34
UN	37.820,77	48.531,61
UN	43.477,84	55.790,76
UN	44.011,48	56.475,53
UN	26.808,74	34.400,98
UN	31.571,31	40.512,30
UN	2.020,29	2.592,44
UN	3.455,22	4.433,74
UN	4.979,59	6.389,81
UN	6.991,75	8.971,81

UN	9.044,56	11.605,98
UN	9.816,90	12.597,05
UN	16.056,63	20.603,87
UN	19.206,98	24.646,40
UN	1.484,73	1.905,21
UN	23.068,70	29.601,76
UN	29.775,90	38.208,43
UN	1.522,33	1.953,45
IR UN	48.736,71	62.538,95
UN	356,74	457,77
UN	435,12	558,35
UN	737,6	946,49
UN	473,29	607,33
UN	550,12	705,91
UN	596,94	765,99
UN	828,53	1.063,17
UN	31.535,11	40.465,85
UN	44.114,08	56.607,19
UN	57.765,29	74.124,42
UN	66.295,50	85.070,39
UN	9.074,76	11.644,73
UN	2.668,68	3.424,45
UN	3.430,09	4.401,49
UN	5.884,79	7.551,36
UN	11.472,22	14.721,15
UN	17.079,56	21.916,49
UN	26.736,57	34.308,37
UN	52.489,85	67.354,98
UN	17.680,00	22.686,98
UN	5.358,51	6.876,04
UN	5.252,76	6.740,34

UN	7.188,64	9.224,46
UN	15.790,00	20.261,73
ÁCUN	70.393,58	90.329,04
ÁCUN	81.927,22	105.129,01
ÁCUN	143.732,75	184.437,86
ÁCUN	220.907,72	283.468,79
UN	1.941,51	2.491,35
UN	18.943,77	24.308,65
UN	49.657,67	63.720,72
UN	98.980,99	127.012,41
UN	128.691,85	165.137,38
UN	34.968,90	44.872,09
UN	53.280,20	68.369,15
UN	80.720,63	103.580,71
UN	4.070,00	5.222,62
UN	4.070,00	5.222,62
UN	7.330,00	9.405,86
UN	7.150,00	9.174,88
UN	17.425,00	22.359,76
UN	30.560,00	39.214,59
UN	45.780,00	58.744,90
UN	82.285,00	105.588,11
UN	2.650,00	3.400,48
UN	211.280,00	271.114,50
UN	340.170,00	436.506,14
UN	2.258,55	2.898,17
UN	5.040,00	6.467,33
UN	5.565,00	7.141,01
UN	6.720,00	8.623,10
UN	8.505,00	10.913,62
UN	10.605,00	13.608,34

UN	11.445,00	14.686,22
UN	17.115,00	21.961,97
UN	20.370,00	26.138,78
UN	21.735,00	27.890,35
UN	26.460,00	33.953,47
UN	30.030,00	38.534,50
UN	40.950,00	52.547,04
UN	35.194,81	45.161,98
UN	43.460,32	55.768,28
UN	49.804,79	63.909,51
UN	88.932,91	114.118,71
UN	98.347,82	126.199,92
UN	3.639,11	4.669,71
UN	4.059,00	5.208,51
UN	6.261,14	8.034,29
UN	11.295,78	14.494,74
UN	16.586,57	21.283,89
UN	25.946,66	33.294,75
UN	49.837,86	63.951,94
UN	1.456,14	1.868,52
UN	11.570,51	14.847,28
UN	3.498,53	4.489,31
UN	738,38	947,49
UN	1.034,50	1.327,47
UN	1.102,60	1.414,86
UN	2.669,68	3.425,73
UN	1.168,01	1.498,79
UN	3.047,83	3.910,98
UN	1.794,39	2.302,56
UN	4.085,23	5.242,17
UN	2.780,75	3.568,26

UN	7.076,27	9.080,27
UN	4.187,91	5.373,93
UN	12.919,69	16.578,55
UN	5.463,67	7.010,98
UN	21.295,80	27.326,77
UN	6.795,54	8.720,04
UN	6.828,67	8.762,55
UN	8.928,89	11.457,55
UN	8.963,79	11.502,34
UN	35.387,60	45.409,37
UN	12.909,16	16.565,03
UN	13.063,42	16.762,98
UN	46.649,44	59.860,56
UN	24.859,06	31.899,15
UN	40.878,57	52.455,38
UN	60.396,56	77.500,87
UN	84.280,43	108.148,65
UN	169.533,12	217.544,90
UN	26.664,10	34.215,37
UN	1.892,33	2.428,24
UN	5.505,32	7.064,43
UN	2.573,03	3.301,71
UN	3.542,01	4.545,11
UN	4.873,09	6.253,15
UN	9.962,75	12.784,20
UN	9.962,75	12.784,20
UN	23.768,70	30.500,00
UN	26.200,73	33.620,78
UN	3.211,61	4.121,14
UN	3.803,22	4.880,29
UN	4.901,93	6.290,16

UN	5.076,09	6.513,64
UN	7.952,27	10.204,35
UN	8.686,59	11.146,63
UN	23.132,30	29.683,37
UN	36.736,98	47.140,89
UN	7,54	9,68
UN	25,63	32,89

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
M	11.690,82	15.001,66
M	4.202,86	5.393,11
M	5.564,42	7.140,26
M	5.810,58	7.456,14
M	6.056,72	7.771,98
M	6.302,87	8.087,84
M	6.549,02	8.403,70
M	7.128,52	9.147,32
M	2.994,25	3.842,22
M	3.747,98	4.809,41
M	4.413,94	5.663,97
M	5.067,51	6.502,63
M	5.782,00	7.419,46
M	6.349,88	8.148,17
M	6.762,88	8.678,13
M	8.156,75	10.466,74
M	10.170,13	13.050,31
M	8.371,98	10.742,92
M	911,83	1.170,06
M	1.216,21	1.560,64
M	1.520,59	1.951,22
M	2.316,16	2.972,10

M	2.702,55	3.467,91
M	3.088,21	3.962,79
M	3.474,89	4.458,98
M	3.860,81	4.954,19
M	4.632,96	5.945,01
M	5.791,20	7.431,27
M	7.721,59	9.908,34
M	926,07	1.188,33
M	712,86	914,74
M	5.490,79	7.045,78
M	6.588,09	8.453,84
M	7.686,81	9.863,71
M	8.784,10	11.271,76
M	1.660,35	2.130,56
M	1.936,83	2.485,34
M	2.213,31	2.840,12
M	639,36	820,43
M	851,05	1.092,07
M	1.064,18	1.365,56
M	2.504,19	3.213,38
M	2.920,36	3.747,41
M	3.337,97	4.283,28
M	3.755,56	4.819,13
M	4.173,17	5.355,01
M	5.006,94	6.424,91
M	2.108,18	2.705,22
M	2.810,91	3.606,96
M	3.162,28	4.057,84
M	3.513,64	4.508,70
M	911,41	1.169,52
M	1.216,78	1.561,37

M	1.520,59	1.951,22
		-
Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
MÊS	51,15	65,64
UN	687,16	881,76
UN	869,81	1.116,14
UN	1.081,39	1.387,64
UN	1.661,86	2.132,50
UN	2.207,98	2.833,28
UN	2.777,60	3.564,22
UN	2.994,60	3.842,67
DXUN	52,48	67,34
DXUN	52,48	67,34
O:UN	56,72	72,78
O:UN	56,72	72,78
UN	18.692,38	23.986,06
UN	23.685,55	30.393,30
UN	30.727,20	39.429,14
UN	41.609,75	53.393,63
UN	40.329,45	51.750,75
UN	46.090,80	59.143,71
UN	57.613,50	73.929,64
UN	74.257,40	95.287,10
UN	79.338,18	101.806,75
UN	18.149,26	23.289,13
UN	25.581,82	32.826,59
UN	28.520,26	36.597,20
UN	32.668,67	41.920,44
UN	38.933,62	49.959,62
UN	52.333,81	67.154,74
UN	71.430,30	91.659,36

UN	81.066,69	104.024,78
UN	84.523,69	108.460,80
A UN	46.323,81	59.442,71
A UN	21.124,95	27.107,54
A UN	22.853,36	29.325,43
A UN	23.928,81	30.705,45
T UN	39.582,68	50.792,49
A UN	30.727,20	39.429,14
UN	68,14	87,44
MIUN	57,26	73,48
UN	58,87	75,54
IS UN	92,34	118,49
N/DIA	86,8	111,38
R UN	172,7	221,61
R UN	266,09	341,45
R UN	364,53	467,76
R UN	563,32	722,85
R UN	1.049,81	1.347,12
R UN	1.490,07	1.912,06
R UN	2.485,81	3.189,79
UN	9,66	12,40
UN	9,66	12,40
UN	12,13	15,57
UN	12,13	15,57
UN	12,98	16,66
UN	12,98	16,66
UN	9,26	11,88
UN	9,26	11,88
UN	12,29	15,77
UN	12,29	15,77
UN	11,79	15,13

UN	11,79	15,13
UN	609,77	782,46
UN	58,71	75,34
M3	41,15	52,80
MÊS	175,95	225,78
MUN	168,55	216,28
KG	5,35	6,87
UN	347,2	445,53
KG	1,38	1,77
KG	55,83	71,64
L UN	24,41	31,32
R UN	24,41	31,32
UN	24,41	31,32
UN	24,41	31,32
R UN	17,29	22,19
P UN	17,72	22,74
P UN	17,72	22,74
ETUN	10,92	14,01
ETUN	10,12	12,99
R UN	7,66	9,83
R UN	7,23	9,28
▷ UN	15,44	19,81
▷ UN	13,26	17,02
3RUN	8,2	10,52
NEUN	3,83	4,91
NEUN	9,95	12,77
NEUN	5,67	7,28
UN	32,64	41,88
UN	12	15,40
UN	14,16	18,17
UN	96,11	123,33

AEUN	189,04	242,58
KG	6,82	8,75
UN	36,37	46,67
UN	20,25	25,98
UN	27,97	35,89
UN	44,59	57,22
UN	50,13	64,33
UN	170,94	219,35
UN	208,35	267,35
UN	297,81	382,15
UN	580,89	745,40
RUN	78,99	101,36
REUN	63,1	80,97
UN	52,2	66,98
UN	48,23	61,89
UN	54,46	69,88
UN	63,94	82,05
UN	63,06	80,92
UN	72,39	92,89
UN	75,27	96,59
UN	81,44	104,50
UN	70,09	89,94
UN	80,88	103,79
UN	118,16	151,62
UN	138,53	177,76
UN	149,73	192,13
UN	174,24	223,58
UN	56,38	72,35
UN	50,75	65,12
UN	65,18	83,64
UN	81,68	104,81

UN	165,71	212,64
UN	136,46	175,11
UN	20,83	26,73
UN	45,98	59,00
UN	69,57	89,27
UN	64,42	82,66
UN	89,63	115,01
UN	112,75	144,68
UN	33,42	42,88
UN	113,87	146,12
UN	143,84	184,58
C^A_{UN}	8,03	10,30
Ξ^N_{UN}	10,64	13,65
Ξ^N_{UN}	18,34	23,53
$^A I_{UN}$	8,27	10,61
M_{UN}	8,37	10,74
M_{UN}	10	12,83
M_{UN}	18,08	23,20
λ_{UN}	131,47	168,70
λ_{UN}	176,76	226,82
λ_{UN}	276,5	354,80
UN	1.057,88	1.357,47
UN	1.258,60	1.615,04
UN	287,53	368,96
UN	387,35	497,05
UN	504,53	647,41
UN	656,43	842,33
UN	857,15	1.099,89
L	5,92	7,60
KG	19,1	24,51
SCUN	194,33	249,36

SCUN	218,86	280,84
SCUN	121,47	155,87
SCUN	237,3	304,50
IS UN	123,86	158,94
IS UN	313,77	402,63
IS UN	125,48	161,02
55:UN	177,16	227,33
55:UN	279,79	359,03
1:UN	156,92	201,36
1:UN	318,96	409,29
J 1UN	357,63	458,91
JPUN	46,56	59,75
JPUN	46,56	59,75
NSUN	77,68	99,68
NSUN	77,68	99,68
PUN	72,29	92,76
PUN	72,29	92,76
PUN	61,63	79,08
PUN	61,63	79,08
NUN	59,69	76,59
NUN	59,69	76,59
UN	151,9	194,92
UN	292,95	375,91
UN	3,8	4,88
UN	6,56	8,42
UN	10,85	13,92
UN	41,23	52,91
UN	87,89	112,78
UN	296,31	380,22
UN	38,69	49,65
UN	47,87	61,43

UN	105,75	135,70
UN	298,79	383,41
UN	48,28	61,95
UN	116,18	149,08
UN	109,42	140,41
3CUN	37,52	48,15
3CUN	27,05	34,71
3AUN	7,62	9,78
3AUN	7,58	9,73
A:UN	11,9	15,27
PTUN	167,63	215,10
PTUN	167,63	215,10
PTUN	89,95	115,42
PTUN	89,95	115,42
PTUN	152,43	195,60
PTUN	152,43	195,60
PTUN	106,77	137,01
PTUN	106,77	137,01
31UN	110,59	141,91
31UN	110,59	141,91
31UN	125,66	161,25
31UN	125,66	161,25
UN	39,65	50,88
UN	227,45	291,86
UN	356,66	457,67
UN	741,26	951,18
UN	1.087,05	1.394,90
UN	1.525,40	1.957,39
UN	2.267,90	2.910,17
UN	1.087,05	1.394,90
UN	1.525,40	1.957,39

UN	2.267,90	2.910,17
UN	45,62	58,54
UN	83,01	106,52
UN	204,66	262,62
UN	386,73	496,25
UN	743,12	953,57
UN	888,86	1.140,59
UN	16,47	21,13
UN	44,41	56,99
UN	79,88	102,50
UN	190,18	244,04
UN	366,72	470,58
UN	688,29	883,21
UN	1.177,27	1.510,67
UN	79,31	101,77
UN	454,92	583,75
UN	713,33	915,35
UN	1.482,54	1.902,40
UN	2.174,11	2.789,82
UN	3.050,80	3.914,79
UN	4.535,82	5.820,36
UN	2.174,11	2.789,82
UN	9,07	11,64
UN	15,07	19,34
UN	67,87	87,09
UN	120,38	154,47
UN	310,72	398,72
UN	544,68	698,93
UN	16,95	21,75
UN	536,55	688,50
UN	1.004,11	1.288,47

UN	10,17	13,05
UN	25,1	32,21
UN	70,76	90,80
UN	126,9	162,84
UN	302,91	388,69
UN	604,42	775,59
UN	1.134,88	1.456,28
UN	1.415,72	1.816,65
UN	3.050,80	3.914,79
UN	4.535,82	5.820,36
UN	19,03	24,42
L UN	13,06	16,76
V UN	93,34	119,77
V UN	81,56	104,66
≡ UN	28,43	36,48
UN	6.409,74	8.224,98
UN	6.095,66	7.821,95
L	77,71	99,72
UN	7,77	9,97
)/ UN	526,6	675,73
UN	93,31	119,74
UN	179,03	229,73
UN	4,88	6,26
UN	6,56	8,42
UN	10,31	13,23
UN	24,96	32,03
UN	45,57	58,48
D KG	21,54	27,64
UN	477,4	612,60
UN	385,18	494,26
UN	569,63	730,95

UN	96,57	123,92
UN	124,78	160,12
UN	168,18	215,81
UN	206,15	264,53
UN	314,65	403,76
UN	33,15	42,54
R UN	30,17	38,71
: CUN	7,89	10,12
AIUN	10,96	14,06
KG	16,63	21,34
OUN	150,65	193,31
OUN	255,79	328,23
OUN	493,19	632,86
OUN	1.014,20	1.301,42
OUN	1.800,11	2.309,90
TCUN	2.829,48	3.630,79
TCUN	4.415,35	5.665,78
M	6,01	7,71
UN	19,91	25,55
UN	19,91	25,55
UN	24,66	31,64
UN	24,66	31,64
UN	25,41	32,61
UN	25,41	32,61
UN	46,2	59,28
. UN	80,94	103,86
. UN	199,36	255,82
. UN	394,63	506,39
. UN	563,81	723,48
A UN	1.073,54	1.377,57
A UN	1.650,76	2.118,26

) UN	39,42	50,58
) UN	60,21	77,26
UN	78,96	101,32
UN	131,87	169,22
UN	56,11	72,00
UN	75,02	96,27
UN	84,81	108,83
UN	136,43	175,07
A UN	90,96	116,72
A UN	238,47	306,00
A UN	369,76	474,48
A UN	522,9	670,99
A UN	871,9	1.118,82
SA UN	1.157,47	1.485,27
SA UN	1.969,75	2.527,58
KG	39,82	51,10
UN	8.199,25	10.521,28
UN	25,29	32,45
UN	39,35	50,49
UN	50,63	64,97
UN	23,11	29,65
UN	31,99	41,05
UN	81,56	104,66
UN	46,19	59,27
UN	383,8	492,49
UN	261,76	335,89
RI UN	837,79	1.075,05
UN	320,4	411,14
UN	1.064,10	1.365,45
UN	59,01	75,72
UN	92,24	118,36

UN	125,56	161,12
UN	194,71	249,85
UN	222,99	286,14
UN	282,14	362,04
UN	373,66	479,48
MEUN	1,12	1,44
L	48,79	62,61
L	36,9	47,35
ALUN	9,72	12,47
M UN	4,56	5,85
M UN	6,37	8,17
M UN	5,77	7,40
UN	28,49	36,56
OUN	15,01	19,26
UN	28,49	36,56
UN	23,2	29,77
OUN	15,23	19,54
UN	10,45	13,41
4UN	154,41	198,14
4UN	248,76	319,21
4UN	262,71	337,11
37UN	157,08	201,57
4UN	256,07	328,59
44UN	153,52	197,00
1UN	158,91	203,91
P UN	117,62	150,93
OFUN	267,98	343,87
10UN	640,2	821,50
T,UN	88,68	113,79
T,UN	172,85	221,80
UN	86,37	110,83

UN	36,81	47,23
UN	22,5	28,87
UN	22,63	29,04
UN	13,87	17,80
UN	15,2	19,50
UN	12,27	15,74
UN	25,62	32,88
UN	18,38	23,59
UN	75,93	97,43
UN	148,75	190,88
UN	20,6	26,43
UN	36,79	47,21
UN	44,55	57,17
UN	57,52	73,81
UN	5.195,37	6.666,70
UN	27,29	35,02
UN	19,81	25,42
UN	16,2	20,79
UN	7,66	9,83
UN	6,74	8,65
UN	10,37	13,31
UN	458,69	588,59
UN	216,66	278,02
UN	1.094,58	1.404,57
UN	223,16	286,36
UN	416,82	534,86
UN	458,87	588,82
UN	518,4	665,21
UN	487,2	625,18
UN	812,6	1.042,73
UN	1.429,51	1.834,35

l, UN	459,66	589,84
DUN	520,76	668,24
l, UN	506,8	650,33
DUN	588,91	755,69
l, UN	551,02	707,07
DUN	652,92	837,83
), UN	631,9	810,85
, CUN	753,92	967,43
, CUN	1.632,33	2.094,61
), UN	674,8	865,90
, CUN	816,86	1.048,19
, CUN	1.851,91	2.376,37
PCUN	925,48	1.187,58
PCUN	1.156,65	1.484,21
PCUN	1.230,17	1.578,55
UN	100,26	128,65
UN	92,78	119,06
, CUN	401,65	515,40
UN	372,9	478,51
UN	342,17	439,07
UN	4.932,51	6.329,40
UN	5.586,43	7.168,51
UN	443,47	569,06
UN	617,93	792,93
UN	1.132,32	1.452,99
UN	8.519,22	10.931,86
UN	11.392,50	14.618,86
UN	11.924,15	15.301,07
UN	32.539,15	41.754,24
UN	49.869,86	63.993,00
UN	8.717,98	11.186,91

UN	12.964,27	16.635,75
UN	15.056,55	19.320,56
UN	29.186,50	37.452,12
UN	51.879,28	66.571,49
UN	9.265,90	11.890,00
UN	9.558,85	12.265,92
UN	10.473,51	13.439,61
UN	8.353,42	10.719,11
UN	9.168,25	11.764,70
UN	14.734,30	18.907,05
UN	22.416,10	28.764,34
UN	16.993,27	21.805,76
UN	16.993,27	21.805,76
UN	22.325,80	28.648,47
UN	12.949,79	16.617,17
UN	22.396,66	28.739,39
UN	34.815,82	44.675,66
UN	10,89	13,97
UN	10,04	12,88
UN	14,99	19,24
UN	22,93	29,42
UN	19,89	25,52
UN	18,71	24,01
UN	34.432,53	44.183,82
E UN	33,2	42,60
E UN	21,48	27,56
UN	25,12	32,23
UN	34,69	44,51
UN	27,09	34,76
UN	33,41	42,87
UN	15,42	19,79

E UN	25,41	32,61
L UN	6,6	8,47
CAUN	18,78	24,10
B UN	13,55	17,39
A: UN	5,85	7,51
A: UN	8,38	10,75
M3	34,3	44,01
NCUN	17,45	22,39
NCUN	17,82	22,87
NCUN	17,82	22,87
NCUN	40,59	52,09
NCUN	40,59	52,09
NCUN	28,54	36,62
NCUN	26,84	34,44
.MUN	998,2	1.280,89
.MUN	1.475,60	1.893,49
.MUN	108,5	139,23
.MUN	124,78	160,12
.MUN	162,75	208,84
.MUN	325,5	417,68
.MUN	520,8	668,29
: CUN	26,68	34,24
CUN	39,04	50,10
: CUN	50,3	64,54
M/UN	213,26	273,66
M/UN	243,58	312,56
IMUN	317,58	407,52
MUN	752,99	966,24
MUN	1.163,12	1.492,52
MUN	67,27	86,32
MUN	82,46	105,81

M,UN	151,9	194,92
M,UN	239,79	307,70
M,UN	407,96	523,49
UN	238,7	306,30
UN	336,35	431,60
UN	3,69	4,74
UN	6,56	8,42
UN	17,36	22,28
UN	52,08	66,83
UN	124,78	160,12
UN	292,95	375,91
UN	406,88	522,11
UN	3,69	4,74
UN	8,68	11,14
UN	20,07	25,75
UN	62,93	80,75
UN	146,48	187,96
RIUN	651	835,36
RIUN	1.052,45	1.350,50
RIUN	65,64	84,23
RIUN	78,12	100,24
RIUN	102,53	131,57
RIUN	233,28	299,34
RIUN	363,48	466,42
)) UN	2.256,80	2.895,93
)) UN	3.212,69	4.122,52
)) UN	75,95	97,46
)) UN	135,63	174,04
)) UN	309,23	396,80
)) UN	661,85	849,29
)) UN	1.356,25	1.740,34

I UN	4.791,36	6.148,27
UN	3.797,50	4.872,95
UN	4.844,53	6.216,50
UN	526,23	675,26
UN	564,2	723,98
UN	661,85	849,29
UN	1.139,25	1.461,89
UN	1.953,00	2.506,09
UN	4.014,50	5.151,41
UN	5.236,21	6.719,10
UN	581,56	746,26
UN	798,56	1.024,71
UN	868	1.113,82
UN	1.464,75	1.879,57
UN	2.332,75	2.993,38
UN	3.472,00	4.455,27
UN	341,78	438,57
UN	390,6	501,22
UN	439,43	563,88
UN	1.019,90	1.308,74
UN	1.844,50	2.366,86
PAUN	3,7	4,75
PAUN	5,49	7,04
'A UN	2,24	2,87
I4UN	5.405,27	6.936,04
73 UN	342,42	439,39
1) UN	461,13	591,72
1) UN	591,33	758,79
UN	93,31	119,74
UN	135,63	174,04
UN	179,03	229,73

UN	239,79	307,70
UN	341,78	438,57
IDL	36,52	46,86
DEKG	53,79	69,02
UN	16,17	20,75
RAL	334,43	429,14
UN	1.401,82	1.798,82
FCUN	170,72	219,07
FCUN	284,43	364,98
FCUN	379,12	486,49
FCUN	576,51	739,78
FCUN	1.170,09	1.501,46
TCUN	1.663,76	2.134,94
TCUN	2.480,41	3.182,86
UN	4.369,40	5.606,81
UN	121	155,27
UN	14,79	18,98
UN	19,14	24,56
UN	23,61	30,30
UN	47,66	61,16
UN	54,92	70,47
UN	42,69	54,78
UN	65,69	84,29
UN	96,5	123,83
UN	71,86	92,21
UN	59,77	76,70
UN	208,14	267,09
UN	169,55	217,57
UN	152,63	195,85
UN	303,66	389,66
UN	276,82	355,22

UN	231,3	296,80
UN	393,92	505,48
UN	407,49	522,89
UN	415,89	533,67
UN	617,26	792,07
UN	590,93	758,28
UN	435,12	558,35
UN	15.582,17	19.995,04
UN	19,96	25,61
UN	12,24	15,71
E IUN	7,25	9,30
E IUN	5,57	7,15
N M	16,87	21,65
', UN	10,63	13,64
UN	19.287,87	24.750,19
L	16,51	21,19
UN	22,75	29,19
S UN	25,52	32,75
S UN	20,94	26,87
NEUN	12,99	16,67
▷ UN	5,37	6,89
▷ UN	10,47	13,44
UN	211,93	271,95
R UN	47,47	60,91
R UN	37,81	48,52
MUN	24,34	31,23
N UN	11,25	14,44
N UN	14,07	18,05
N UN	14,86	19,07
), UN	390,71	501,36
), UN	390,71	501,36

Đ, UN	197,31	253,19
Đ, UN	197,31	253,19
Đ, UN	593,3	761,32
Đ, UN	593,3	761,32
Đ, UN	206,61	265,12
Đ, UN	206,61	265,12
UN	144,58	185,53
UN	144,58	185,53
UN	181,08	232,36
UN	181,08	232,36
U M	2,02	2,59
UN	195,3	250,61
Á UN	195,3	250,61
UN	272,04	349,08
Á UN	272,04	349,08
UN	374,05	479,98
Ã UN	374,05	479,98
UN	371,57	476,80
ĐCUN	371,57	476,80
Ã UN	440,4	565,12
Ã UN	472,33	606,09
Ã UN	537,02	689,10
Ã UN	678,02	870,04
Ã UN	969,12	1.243,57
ĐÃUN	1.219,18	1.564,45
ĐÃUN	1.375,93	1.765,59
C/L	51,99	66,71
:A,L	47,26	60,64
ĐEL	96,83	124,25
L	97,11	124,61
L	48,37	62,07

L	41,53	53,29
L	70,33	90,25
UN	27,44	35,21
L	58,5	75,07
SL	46,18	59,26
DKL	47,18	60,54
UN	6.772,35	8.690,28
M	99,13	127,20
M	128,3	164,63
M	265,94	341,25
M	190,74	244,76
/AUN	355,8	456,56
/AUN	355,8	456,56
V UN	487,83	625,98
V UN	487,83	625,98
. VUN	384,68	493,62
. VUN	384,68	493,62
UN	581,09	745,65
UN	47,45	60,89
UN	45,58	58,49
UN	88,75	113,88
UN	108,15	138,78
UN	178,4	228,92
UN	182,56	234,26
UN	188,91	242,41
UN	827,7	1.062,10
UN	23,65	30,35
UN	58,45	75,00
UN	245,95	315,60
UN	65,97	84,65
UN	149,29	191,57

UN	1.203,55	1.544,40
UN	1.922,64	2.467,13
UN	1.933,65	2.481,26
⁴³ UN	381,37	489,37
⁴⁴ UN	457,54	587,12
⁴⁴ UN	816,87	1.048,21
UN	37,94	48,68
UN	396,62	508,94
UN	923,77	1.185,38
UN	34,11	43,77
UN	191,39	245,59
UN	19,31	24,78
UN	97,25	124,79
37 UN	108,7	139,48
37 UN	308,43	395,78
37 UN	186,73	239,61
37 UN	392,6	503,78
37 UN	197,29	253,16
37 UN	327,94	420,81
UN	44,52	57,13
UN	107,45	137,88
UN	168,72	216,50
UN	393,76	505,27
UN	754,23	967,83
UN	1.352,44	1.735,45
UN	2.128,02	2.730,68
UN	110,63	141,96
UN	148,54	190,61
UN	152,36	195,51
UN	146,82	188,40
R UN	52,59	67,48

R UN	63,55	81,55
Ξ UN	110,9	142,31
35 UN	82,88	106,35
ℝ €UN	54,83	70,36
ℝ €UN	62,5	80,20
ℓ3!UN	169,98	218,12
39!UN	74,02	94,98
L: UN	133,26	171,00
6/ UN	120,64	154,81
6/ UN	120,64	154,81
UN	77,78	99,81
UN	77,78	99,81
UN	106,15	136,21
UN	106,15	136,21
KG	27,27	34,99
.N!UN	1.468,56	1.884,46
.N!UN	1.468,56	1.884,46
.N!UN	655,27	840,84
.N!_UN	655,27	840,84
.N!UN	1.060,34	1.360,63
.N!UN	1.060,34	1.360,63
.N!UN	1.993,56	2.558,14
.N!UN	1.993,56	2.558,14
) UN	1.264,94	1.623,17
) UN	2.344,82	3.008,87
) UN	3.926,83	5.038,91
) UN	14.795,58	18.985,69
) UN	23.089,32	29.628,22
∩ UN	37.234,94	47.779,88
∩ UN	53.655,42	68.850,63
UN	1.944,68	2.495,41

UN	891,77	1.144,32
UN	1.031,34	1.323,42
UN	965,29	1.238,66
UN	14,04	18,02
UN	633,39	812,77
UN	1.025,94	1.316,49
UN	2.637,52	3.384,47
UN	2.789,69	3.579,73
UN	6.403,31	8.216,73
UN	1.394,91	1.789,95
UN	2.142,46	2.749,20
UN	1.309,64	1.680,53
UN	1.461,87	1.875,87
UN	1.754,80	2.251,76
UN	7.842,52	10.063,52
UN	2.046,19	2.625,67
UN	3.637,12	4.667,15
UN	2.438,66	3.129,29
UN	2.858,10	3.667,51
UN	2.131,45	2.735,08
UN	2.152,10	2.761,57
UN	222,5	285,51
UN	394,41	506,11
UN	222,5	285,51
UN	360,71	462,86
UN	612,7	786,22
UN	394,41	506,11
UN	624,42	801,26
UN	733,69	941,47
UN	1.754,80	2.251,76
UN	846,93	1.086,78

UN	2.024,08	2.597,30
UN	1.754,80	2.251,76
UN	959,02	1.230,61
UN	879,59	1.128,69
UN	1.025,98	1.316,54

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
UN	5,29	6,79
M	2,77	3,55
UN	74,39	95,46
UN	2,36	3,03
UN	2,87	3,68
M	1,57	2,01
UN	3,52	4,52
M	1,45	1,86
M	14,82	19,02
UN	16,74	21,48
UN	76,8	98,55
M	4,22	5,42
UN	26,54	34,06
UN	45,24	58,05
KG	6,75	8,66
UN	108,37	139,06
UN	116,17	149,07
UN	63,01	80,85
UN	19,86	25,48
M	2,5	3,21
UN	3	3,85
UN	6,33	8,12
UN	13,13	16,85
UN	13,13	16,85

UN	12,43	15,95
UN	14,91	19,13
UN	21,11	27,09

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
KG	8,73	11,20
KG	45,72	58,67
L	64,01	82,14

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
T	378,93	486,24
T	335,5	430,51
M3	362,63	465,33
M3	368,55	472,92
M3	371,33	476,49
M3	384,05	492,81
M3	394,89	506,72
M3	408,05	523,61
M3	421,21	540,50
M3	439,4	563,84
M3	482,18	618,73
M3	653,8	838,96
M3	721,9	926,34

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
KG	4,44	5,70
M3	170,73	219,08
UN	44,56	57,18
UN	103,57	132,90
UN	48,06	61,67
KG	0,13	0,17

M2	8,19	10,51
M2	8,87	11,38
C M2	169,73	217,80
M2	8,19	10,51
UN	7,73	9,92
HA	21.405,91	27.468,06
L	24,07	30,89
M3	136,69	175,40
M3	5,97	7,66

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
1 FM2	9,78	12,55
1 FM2	12,2	15,66
1 FM2	14,65	18,80
1 FM2	19,63	25,19
1 FM2	24,58	31,54
1 FM2	29,45	37,79
R`M2	6,69	8,58
R`M2	7,56	9,70
R`M2	8,76	11,24
M3	1.347,50	1.729,11
M3	1.347,50	1.729,11
M	1.391,03	1.784,97
M	1.757,66	2.255,43
M	168,69	216,46
M	212,21	272,31
M	285,37	366,19
M	507,49	651,21
M	769	986,78
M	992,74	1.273,88
M	204,41	262,30

M	258,66	331,91
M	372,72	478,27
M	523,84	672,19
M	597,13	766,24
M	678,15	870,20
M	972,43	1.247,82
M	1.182,03	1.516,78

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
KG	8,73	11,20
KG	14,45	18,54
KG	1,56	2,00
KG	2,42	3,11
KG	2,07	2,66
KG	2,77	3,55
KG	5,01	6,43
CKKG	5,49	7,04
KG	3,33	4,27
KG	1,22	1,57
KG	6,57	8,43
KG	76,9	98,68
KG	1,12	1,44
KG	17,94	23,02
KG	25,53	32,76
UN	504	646,73
KG	80,38	103,14
KG	4,04	5,18
KG	7,04	9,03
KG	6,57	8,43
L	60,79	78,01
L	45,72	58,67

KG	4,31	5,53
KG	3,55	4,56
UN	496,18	636,70

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
M2	92,46	118,64
M2	100,04	128,37
M2	109,73	140,81
M3	350,93	450,31
M3	341,61	438,35
M2	168,9	216,73
M3	430,8	552,80
M3	331,4	425,25
UN	281,95	361,80
M	11,61	14,90
UN	0,98	1,26
M2	90	115,49

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
KG	32,63	41,87
M	17,11	21,96
M	3,16	4,05
M	96,35	123,64
M	121,43	155,82
UN	378	485,05
KG	35	44,91
M2	294,86	378,36
M2	294,86	378,36
M2	147,42	189,17
KG	9,43	12,10
KG	13,32	17,09

UN	66,34	85,13
UN	85,3	109,46
M	1,78	2,28
M	8,78	11,27
KG	10,41	13,36
KG	38,68	49,63
M	7,86	10,09
M	31,13	39,95
M2	42,05	53,96
M2	28,61	36,71
KG	8,25	10,59
KG	7,68	9,85
M2	15,9	20,40
M2	43,33	55,60
UN	2.760,21	3.541,90
PÇ	15.224,27	19.535,78

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
M3	58,79	75,44
M3	35,58	45,66
M3	40,49	51,96
M3	29,39	37,71
M3	41,77	53,60
M3	47,97	61,56
M3	52,6	67,50
M3	26,31	33,76

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
M2	44,39	56,96
M2	342,58	439,60
M2	429,7	551,39

M2	539,2	691,90
M2	408,96	524,78
UN	5,06	6,49
M	4,81	6,17
M2	39,38	50,53
M2	42,52	54,56
M2	25,95	33,30
M2	52,9	67,88
M2	17,43	22,37
M2	46,79	60,04
M2	320,83	411,69
M2	134,73	172,89
M	122,77	157,54
UN	38,16	48,97
M2	316,05	405,56
M2	347,29	445,64
M	31,05	39,84
M	13,5	17,32
M2	146,75	188,31
M2	146,75	188,31
M2	168,34	216,01
KG	0,48	0,62
M2	435,27	558,54
M2	271,69	348,63
M2	347,15	445,46
M2	392,45	503,59
M2	72,9	93,55
M2	89,6	114,97
M2	43,25	55,50
M2	21,4	27,46
A KG	31,78	40,78

M2	46,34	59,46
KG	3,93	5,04
M2	103,94	133,38
M2	120,82	155,04
M2	293,71	376,89
M2	197,55	253,50
M2	39,35	50,49
M2	45,66	58,59
M	119,5	153,34
M	86,33	110,78
M2	116,86	149,95
M	29,59	37,97
M	75,84	97,32
UN	0,42	0,54
M2	151,35	194,21
M2	126,56	162,40
M2	115,97	148,81
M2	263,03	337,52
M2	208,17	267,12
M2	196,52	252,17
M2	33,76	43,32
M2	67,38	86,46
M2	189,81	243,56
M2	340	436,29
M2	246,15	315,86
M2	151,35	194,21
M2	82,37	105,70
M2	70,5	90,47
M2	340	436,29
KG	66	84,69
M2	170,69	219,03

KG	9,43	12,10
KG	9,43	12,10
M	46,4	59,54
M	36,62	46,99
M	31,97	41,02
M	75,84	97,32
M	145,7	186,96
M	60,41	77,52
M	100,68	129,19
M2	109,42	140,41
M	43,65	56,01
M	72,77	93,38
UN	46,56	59,75
M2	108,03	138,62
M2	87,21	111,91
UN	81,26	104,27
M	7,59	9,74
M	9,01	11,56

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
UN	186.588,00	239.429,72
UN	6.690,00	8.584,61
DEUN	985,19	1.264,20
UN	74,95	96,18
UN	89,6	114,97
UN	41,02	52,64
UN	49,21	63,15
M2	0,73	0,94
KG	2,44	3,13
: - UN	357,06	458,18
M	281,61	361,36

M2	121,15	155,46
M2	123,5	158,48
M2	136,64	175,34
M2	128,09	164,37
M2	109,31	140,27
M2	107,41	137,83
M2	311,35	399,52
M2	277,09	355,56
M2	299,38	384,16
M2	266,44	341,90
M2	272,64	349,85
M2	224,21	287,71
M3	29,88	38,34
UN	4.027,60	5.168,22
KG	39,98	51,30
M	110,23	141,45
UN	7,03	9,02
M	220,48	282,92
M2	104,86	134,56
M2	101,88	130,73
M2	120,58	154,73
NTM2	90,67	116,35
M2	54,69	70,18
M2	71,94	92,31
M2	38,78	49,76
M2	31,03	39,82
M2	118,85	152,51
M2	86,28	110,71
M2	76,69	98,41
M2	70,93	91,02
M2	196,35	251,96

DCM2	69,54	89,23
M2	125,67	161,26
M2	91,51	117,43
M2	88,88	114,05
TEM2	20,96	26,90
C M2	366,28	470,01
C M2	311,95	400,29
A) M2	397,68	510,30
A) M2	344,72	442,34
M2	0,56	0,72
M2	0,65	0,83
M2	0,56	0,72
UN	2.293,86	2.943,48
UN	301,01	386,26
UN	375,84	482,28
UN	471,2	604,64
UN	557	714,74
UN	541,53	694,89
UN	675,15	866,35
UN	675,15	866,35
UN	805,96	1.034,21
M2	89,31	114,60
M2	70,17	90,04
M	372,74	478,30
EM2	448	574,87
GM2	284,12	364,58
M2	205,53	263,74
JNM2	299,97	384,92
M2	89,23	114,50
M2	111,54	143,13
M2	16,16	20,74

UN	385,1	494,16
M2	449,4	576,67
M2	407,91	523,43
M2	438,25	562,36
M2	404,39	518,91
M2	494,41	634,43
M2	451,93	579,92
M2	464,45	595,98
M2	449,4	576,67
A C M2	630,91	809,58
M2	448,84	575,95
C M2	630,91	809,58
UN	119,56	153,42
M UN	89,8	115,23
M UN	95,65	122,74
M UN	154,73	198,55
UN	37.274,09	47.830,11
UN	56.334,22	72.288,07
UN	79.019,22	101.397,46
M2	21,69	27,83
M2	16,89	21,67
M	25,2	32,34
E\$KG	15,35	19,70
DEKG	19,81	25,42
E UN	1.379,80	1.770,56
M2	15,34	19,68
UN	35,99	46,18
UN	73,03	93,71
UN	90,01	115,50
UN	113,97	146,25
UN	139,98	179,62

M	27,12	34,80
M	19,39	24,88
M	19,39	24,88
UN	55.224,28	70.863,80
UN	24.485,15	31.419,34
UN	32.698,75	41.959,04
M2	21,1	27,08
M	391,25	502,05
M	1.251,98	1.606,54
M	299,97	384,92
M	69,56	89,26
M UN	6.912,16	8.869,68
UN	242,89	311,68
M	34,09	43,74
M UN	228,83	293,63
UN	212,82	273,09

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
ML	341,52	438,24
M2	348,43	447,11
KG	7,28	9,34
M2	193,7	248,56
M2	125,83	161,47
M2	577,5	741,05
M2	836,83	1.073,82
M2	720	923,90
M2	671,21	861,30
M2	1.193,96	1.532,09
M2	1.147,00	1.471,83
M2	723,49	928,38
M2	671,93	862,22

M2	423,68	543,67
M2	470,77	604,09
M2	998,11	1.280,77
M2	1.045,12	1.341,10
UN	132,99	170,65
L	13,34	17,12
UN	20,44	26,23
UN	18,64	23,92
UN	51,89	66,59
UN	48,12	61,75
UN	41,22	52,89
L	30,4	39,01
L	15,99	20,52

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
M2	597,48	766,69
UN	5,08	6,52
UN	1,39	1,78
UN	0,26	0,33
UN	0,83	1,07
M	38,78	49,76
M2	53,35	68,46
M2	84,79	108,80
M2	481,69	618,10
M	40	51,33
M	23,76	30,49
UN	51,03	65,48
UN	141,93	182,12
UN	51,03	65,48
UN	141,93	182,12
UN	75,51	96,89

M	40,44	51,89
M	50,33	64,58
UN	44,49	57,09
UN	48,4	62,11
UN	2,56	3,28
UN	23,86	30,62
UN	18,19	23,34
UN	87,93	112,83
M	40,06	51,40
M2	583,9	749,26
M2	658,71	845,26
M2	441,27	566,24
M2	714,03	916,24
UN	2,56	3,28
KG	13,91	17,85
UN	2,19	2,81
UN	3,11	3,99
UN	2,27	2,91
UN	1,76	2,26
UN	3,73	4,79
UN	3,06	3,93
UN	2,25	2,89
UN	2,29	2,94
UN	2,89	3,71
UN	4	5,13
UN	5,41	6,94
KG	37,73	48,42
UN	7,55	9,69
UN	12,92	16,58
UN	53,86	69,11
UN	65,97	84,65

M	64,27	82,47
UN	53,56	68,73
UN	63,28	81,20
UN	24,44	31,36
UN	0,34	0,44
UN	21,73	27,88
UN	18,96	24,33
UN	21,74	27,90
M2	50,52	64,83
M2	139,23	178,66
M2	139,23	178,66
UN	226,72	290,93
UN	571,12	732,86
UN	2,07	2,66
UN	0,71	0,91
UN	1,34	1,72
UN	0,77	0,99
UN	2,46	3,16
M2	47,09	60,43
UN	3	3,85
UN	25,06	32,16
M2	10,05	12,90
M2	20,54	26,36
UN	71,44	91,67
M2	24,89	31,94
M2	24,71	31,71
M2	106,95	137,24
M2	138,33	177,51
M2	134,53	172,63
M2	106,67	136,88
M2	122,52	157,22

M2	35,43	45,46
M2	49,04	62,93
M2	10,84	13,91
M2	51,22	65,73
M2	145,17	186,28
M2	31,37	40,25
M2	42,13	54,06
M2	272,41	349,56
M2	236,16	303,04
M2	216,43	277,72
M2	133,86	171,77
M2	133,86	171,77
UN	42,82	54,95
UN	43,6	55,95

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
L	20,29	26,04
L	5,38	6,90
KG	1,47	1,89
KG	19,9	25,54
KG	2,68	3,44
L	27,06	34,72
L	27,06	34,72
L	52,2	66,98
L	31,88	40,91
M	0,14	0,18
L	16,18	20,76
L	23,94	30,72
L	14,12	18,12
KG	1,47	1,89
L	39,38	50,53

L	21,88	28,08
UN	5,03	6,45
UN	2,14	2,75
UN	0,7	0,90
L	12,78	16,40
L	7,14	9,16
L	12,08	15,50
KG	2,87	3,68
KG	3,81	4,89
KG	7,25	9,30
KG	2,12	2,72
KG	13,91	17,85
L	49,53	63,56
L	53,03	68,05
KG	16,09	20,65
L	25,35	32,53
L	46,22	59,31
L	20,19	25,91
KG	39,1	50,17
L	7,14	9,16
L	28,73	36,87
L	37,89	48,62
KG	16,02	20,56
L	16,17	20,75
L	25,07	32,17
L	46,25	59,35
KG	1,47	1,89
KG	4,47	5,74
L	22,2	28,49
L	12,22	15,68
L	11,66	14,96

L	37,6	48,25
L	41,31	53,01
L	33,22	42,63
L	59,91	76,88
KG	11,39	14,62
L	19,92	25,56
L	63,53	81,52
L	53,58	68,75
L	31,81	40,82
L	34,06	43,71
L	18,22	23,38
L	22,2	28,49
KG	2,68	3,44
L	7,83	10,05
L	19,77	25,37
UN	4,04	5,18
L	21,07	27,04
L	19,79	25,39
L	33,09	42,46
L	28,81	36,97
L	6,94	8,91
L	26,17	33,58

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
UN	620,55	796,29
UN	828,12	1.062,64
UN	1.181,52	1.516,13
UN	2.249,59	2.886,67
UN	896,35	1.150,20
UN	1.154,79	1.481,83
UN	1.154,79	1.481,83

UN	620,55	796,29
UN	893,52	1.146,56
UN	731,06	938,10
M CJ	1.590,00	2.040,29
UN	827,39	1.061,71
UN	1.026,80	1.317,59
UN	1.137,21	1.459,27
UN	152,46	195,64
UN	576,87	740,24
UN	678,53	870,69
UN	780,23	1.001,19
UN	1.020,97	1.310,11
UN	1.105,90	1.419,09
UN	707,67	908,08
UN	879,61	1.128,72
UN	1.109,28	1.423,43
UN	1.051,91	1.349,81
UN	1.411,62	1.811,39
UN	1.881,96	2.414,93
UN	2.356,45	3.023,80
UN	790	1.013,73
UN	1.294,30	1.660,85
UN	601,7	772,10
UN	601,7	772,10
UN	485,41	622,88
UN	601,7	772,10
UN	758,03	972,70
UN	790	1.013,73
UN	928,69	1.191,70
UN	1.295,68	1.662,62
UN	1.295,68	1.662,62

UN	1.367,66	1.754,98
UN	2.867,07	3.679,02
Pl CJ	2.703,16	3.468,69
UN	45,41	58,27
T CJ	3.510,44	4.504,60
M2	13,66	17,53
CJ	3.763,61	4.829,46
ENCJ	4.452,67	5.713,67

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
UN	701,88	900,65
UN	274,74	352,55
M2	86,28	110,71
M2	45,16	57,95
M2	46,39	59,53
UN	410,13	526,28
UN	150,15	192,67
M2	37,49	48,11
M2	282,73	362,80

-

Unidade	Valor (R\$)	#VALOR!
M2	443,8	569,48
KG	9,34	11,99
KG	10,82	13,88
M2	41,29	52,98
M2	41,29	52,98
UN	60,35	77,44
UN	69,62	89,34
UN	26,06	33,44
UN	26,06	33,44
UN	66,84	85,77

UN	36	46,20
UN	72,54	93,08
UN	55,16	70,78
M2	149,52	191,86
M2	239,24	306,99
M2	258,24	331,37
M2	358,85	460,48
O M2	708,33	908,93
M2	179,43	230,24
M2	209,33	268,61
M2	254,19	326,18
M2	253,68	325,52
M2	331,16	424,94
M2	422,28	541,87
RTM2	456,74	586,09

BDI: 0,00%

-

-

-

-

UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	#VALOR!
	124270,31	159.463,66
	5740,12	7.365,72
UN	549,91	705,64
UN	703,48	902,71
UN	902,37	1.157,92
UN	392,76	503,99
M2	0,56	0,72
UN	1178,28	1.511,97
M	1251,98	1.606,54
M	299,97	384,92
M	69,56	89,26
M	391,25	502,05
	225,58	289,46

M	1,51	1,94
UN	2,8	3,59
M2	49,19	63,12
M	1,16	1,49
M	1,73	2,22
IMÓVEL	11,53	14,80
IMÓVEL	10,18	13,06
IMÓVEL	8,56	10,98
IMÓVEL	8,52	10,93
QUADRA	76,28	97,88
QUADRA	54,12	69,45
	46,46	59,62
M2xARF	28,68	36,80
A)M2xARF	17,78	22,82
		-
	449,31	576,55
M2	1,43	1,83
M2	0,22	0,28
		-
M2	4,62	5,93
UN	443,04	568,51
	106224,46	136.307,23
M2	1008,04	1.293,52
M2	830,23	1.065,35
M2	326,83	419,39
M2	144,89	185,92
UN	6807,23	8.735,04
UN	11274,68	14.467,67
UN	17779,74	22.814,96
UN	24077,09	30.895,72
UN	32931,92	42.258,24

KM	3,14	4,03
KM	4,97	6,38
		-
UN	2511,33	3.222,54
UN	1343,32	1.723,75
UN	262,81	337,24
UN	1676,69	2.151,53
UN	3512,61	4.507,38
KM	3,14	4,03
KM	4,97	6,38
M2	385,95	495,25
M2	183,41	235,35
M2	353,19	453,21
M2	270,58	347,21
M2	116,21	149,12
2 M2	184,51	236,76
		-
M2	123,14	158,01
M2	103,84	133,25
	5293,43	6.792,53
UNXMÊS	950	1.219,04
		-
MÊS	800,6	1.027,33
MÊS	1163,86	1.493,47
		-
√EMÊS	1280,98	1.643,75
		-
ELMÊS	1097,99	1.408,94
		-
	530,28	680,46
M2	7,15	9,17

HA	512,71	657,91
M2	0,28	0,36
M	0,25	0,32
M2	0,56	0,72
M2	0,65	0,83
M	1,66	2,13
M	2,27	2,91
M2	4,75	6,10
	5263,77	6.754,47
M3	185,87	238,51
M3	125,26	160,73
M3	62,63	80,37
M	23,29	29,89
M2	12,53	16,08
M2	5,22	6,70
M2	34,94	44,84
M3	572,59	734,75
M3	271,39	348,25
M	33,4	42,86
M2	13,44	17,25
M2	37,42	48,02
M2	27,97	35,89
M2	35,19	45,16
M2	15,66	20,09
M2	6,45	8,28
M2	3,89	4,99
M2	10,44	13,40
M2	6,45	8,28
UN	20,6	26,43
M2	23,64	30,33
M3	271,39	348,25

M2	14,61	18,75
M2	29,23	37,51
M2	27,14	34,83
M2	18,46	23,69
M2	19,36	24,84
M2	25,82	33,13
M2	55,57	71,31
M2	10,44	13,40
M2	52,19	66,97
M2	52,19	66,97
M2	52,19	66,97
M2	60,19	77,24
M2	16,7	21,43
M	27,14	34,83
KG	0,33	0,42
M2	9,23	11,84
		-
M2	30,77	39,48
M3	501,02	642,91
M	147,68	189,50
M	0,46	0,59
M2	3,69	4,74
M2	5,54	7,11
M2	13,85	17,77
M2	7,38	9,47
UN	85,24	109,38
M2	4,62	5,93
M	47,01	60,32
M2	10,44	13,40
M2	8,52	10,93
M	10,44	13,40

M	10,44	13,40
M2	31,82	40,83
M2	12	15,40
M2	12,53	16,08
M2	11,08	14,22
M2	18,46	23,69
M2	9,23	11,84
M2	11,65	14,95
M2	16,7	21,43
M	8,08	10,37
M	9,99	12,82
M	10,94	14,04
M	11,9	15,27
M	16,16	20,74
M	22,32	28,64
M	26,14	33,54
M	34,22	43,91
M	35,28	45,27
M	44,82	57,51
M	58,8	75,45
M	75,67	97,10
M	108,74	139,54
M	186,37	239,15
M	263,08	337,58
M	384,15	492,94
M	2,76	3,54
M	3,32	4,26
M	4,44	5,70
M	5,57	7,15
M	6,37	8,17
M	8,33	10,69

M	9,34	11,99
M	13,25	17,00
M	14,69	18,85
M	16,61	21,31
M	6,94	8,91
M	8,45	10,84
M	13,86	17,79
M	19,27	24,73
M	22,22	28,51
M	27,64	35,47
M	34,99	44,90
M	41,67	53,47
M	47,82	61,36
M	61,12	78,43
M	74,3	95,34
M	86,29	110,73
M	111,53	143,12
M2	45,31	58,14
	496,9	637,62
M	390,62	501,24
M2	15,19	19,49
M2	51,87	66,56
UN	15,77	20,24
M	6,11	7,84
M	3,09	3,97
M2	8,82	11,32
M	5,43	6,97
	24533,63	31.481,55
	3688,04	4.732,49
M3	56,84	72,94

M3	208,97	268,15
M3	396,58	508,89
M3	421,5	540,87
M3	446,42	572,85
M3	471,34	604,82
M3	308,2	395,48
M3	333,83	428,37
M3	359,46	461,26
M3	385,09	494,15
M3	54,09	69,41
M3	64,43	82,68
M3	74,76	95,93
M3	86,21	110,62
M3	2,78	3,57
M3	3,19	4,09
M3	3,91	5,02
M3	4,64	5,95
M3	5,8	7,44
	139,69	179,25
M3	6,44	8,26
M3	8,78	11,27
M3	49,29	63,25
M3	13,59	17,44
M3	61,59	79,03
	529,27	679,16
M3	28,37	36,40
M3	29,56	37,93
M3	23,65	30,35
M3	4,58	5,88
M3	4,89	6,27
M3	4,32	5,54

M3xKM	1,34	1,72
M3	5,78	7,42
M3	6,43	8,25
M3	32,17	41,28
M3	38,6	49,53
M3	57,9	74,30
M3	46,15	59,22
M3	57,23	73,44
M3	75,69	97,13
M3	33,23	42,64
M3	79,38	101,86
	1423,35	1.826,44
M3	7,34	9,42
M3	10,17	13,05
M3	11,38	14,60
M3	12,04	15,45
M3	13,36	17,14
M3	14,08	18,07
M3	14,36	18,43
M3	15,64	20,07
M3	16,27	20,88
M3	17,48	22,43
M3	18,15	23,29
M3	18,65	23,93
M3	21,61	27,73
M3	24,13	30,96
M3	13,41	17,21
M3	14	17,96
M3	15,72	20,17
M3	16,43	21,08
M3	17,19	22,06

M3	18,5	23,74
M3	19,21	24,65
M3	19,92	25,56
M3	21,53	27,63
M3	22,21	28,50
M3	22,8	29,26
M3	25,61	32,86
M3	28,69	36,82
M3	49,31	63,27
M3	56,52	72,53
M3	56,76	72,83
M3	57,5	73,78
M3	58,54	75,12
M3	61,23	78,57
M3	62,25	79,88
M3	62,71	80,47
M3	65,22	83,69
M3	66,2	84,95
M3	67,06	86,05
M3	68,04	87,31
M3	70,43	90,38
M3	74,47	95,56
M3	77,23	99,10
	17711,41	22.727,28
M3	899,5	1.154,24
M3	1005,54	1.290,31
M3	608,27	780,53
M3	180,23	231,27
M3	862,43	1.106,67
		-
VI M3	963,15	1.235,91

		-
M3	483,27	620,13
		-
M3	85,25	109,39
		-
M3	81,7	104,84
		-
M3	85,47	109,68
M3	48,92	62,77
M3	64,61	82,91
M3	75,69	97,13
M3	88,61	113,70
M3	64,61	82,91
M3	97,65	125,30
M3	130,7	167,71
M3	163,92	210,34
M3	9,57	12,28
M3	12,68	16,27
M3	17,68	22,69
M3	56,51	72,51
M3	22,05	28,29
M3	32,27	41,41
M3	42,89	55,04
M3	84,63	108,60
M	1714,35	2.199,85
M	2320,81	2.978,06
M	2814,1	3.611,05
M	4594,35	5.895,47
	671,41	861,55
M2	31,38	40,27
M3	104,47	134,06

M3	32,56	41,78
M3	108,38	139,07
M3	36,48	46,81
M3	108,65	139,42
		-
M3	4,81	6,17
M3	4,94	6,34
M3	5,2	6,67
M3	5,69	7,30
M3	5,81	7,46
M3	5,94	7,62
M2	2,02	2,59
M2	1,24	1,59
M3	8,88	11,39
M3	55,38	71,06
M3	12	15,40
M3	1,73	2,22
M3	77	98,81
		-
M3	31,38	40,27
M3	27,47	35,25
	370,46	475,37
M	1,66	2,13
M	2,35	3,02
M	3,35	4,30
M	5,86	7,52
M	7,21	9,25
M	11,81	15,15
M	17,26	22,15
M	54,44	69,86
		-

T	75,29	96,61
T	56,47	72,46
T	65,88	84,54
M	0,41	0,53
M	0,68	0,87
M	0,74	0,95
M	1,13	1,45
M	1,49	1,91
M	1,87	2,40
M	2,22	2,85
M	2,62	3,36
M	2,98	3,82
M	3,43	4,40
M	3,82	4,90
T	47,49	60,94
	12786,28	16.407,35
	16,56	21,25
M2	0,42	0,54
M2	0,28	0,36
M3	4,81	6,17
M3	3,66	4,70
M2	7,06	9,06
M2	0,33	0,42
	4829,09	6.196,69
M2	7,27	9,33
UN	22,44	28,80
M2	4,18	5,36
M2	11,01	14,13
M2	9,74	12,50
M2	53,73	68,95
M2	52,02	66,75

M	331,79	425,75
M3	44,77	57,45
M2	113,39	145,50
M2	317,75	407,74
UN	131,98	169,36
UN	683,88	877,55
M3	65,03	83,45
M3	47,17	60,53
M2	218,44	280,30
M2	255,1	327,34
KG	17,93	23,01
M2XMÊS	27,08	34,75
		-
M2XMÊS	15,47	19,85
		-
M2XMÊS	16,88	21,66
		-
M2XMÊS	18,28	23,46
		-
M3	7,74	9,93
M3	29,38	37,70
M2	5,03	6,45
M3	16,4	21,04
M2XMÊS	14,25	18,29
KG	7,79	10,00
M	4,53	5,81
		-
M2	6,36	8,16
M2	11,93	15,31
M3	2258,84	2.898,54
KG	1,51	1,94

	280,47	359,90
M2	123,13	158,00
M2	21,52	27,61
M2	100,98	129,58
M2	34,84	44,71
	377,52	484,43
M2	42,61	54,68
M2	45,32	58,15
M2	52,47	67,33
M2	33,49	42,97
M2	49,73	63,81
M2	61,86	79,38
M2	92,04	118,11
	4836,72	6.206,48
UN	4463,21	5.727,19
M	373,51	479,29
	402,1	515,97
M3	4,63	5,94
M3	8,8	11,29
M3	93,68	120,21
M3	108,97	139,83
M3	100,7	129,22
M3	42,66	54,74
M3	42,66	54,74
	1787,25	2.293,40
M3	161,51	207,25
M3	29,32	37,62
M3	152,49	195,68
M3	166,75	213,97
M3	139,06	178,44
M2	57,4	73,66

M2	82,3	105,61
M3	646,46	829,54
M2	45,88	58,87
M3	193,38	248,15
M3	112,7	144,62
	133,65	171,50
M3	24,94	32,00
M3	90,02	115,51
M3	18,69	23,98
	47,55	61,02
M3	23,13	29,68
M3	24,42	31,34
	75,37	96,71
CICLO	10,37	13,31
CICLO	8,91	11,43
CICLO	18,78	24,10
CICLO	37,31	47,88
	692361,36	888.438,10
	11,52	14,78
M3	0,04	0,05
M3	0,04	0,05
H	5,72	7,34
H	5,72	7,34
	105,55	135,44
PTxDIA	24,25	31,12
PTxDIA	38,03	48,80
M	43,27	55,52
	660407,22	847.434,54
M	80,97	103,90
M	111,82	143,49
M	255,06	327,29

M	419,37	538,14
M	514	659,56
JAM	872,56	1.119,67
		-
M	768,38	985,99
M	1125,62	1.444,40
M	211,28	271,11
		-
M	336,88	432,28
		-
M	575,91	739,01
		-
M	858,49	1.101,61
		-
M	1101,99	1.414,07
		-
M	1526,57	1.958,89
		-
M	1918,51	2.461,83
		-
UN	1775,42	2.278,22
UN	2346,16	3.010,59
UN	2930,76	3.760,75
UN	3683,02	4.726,05
UN	5019,87	6.441,50
UN	2054,44	2.636,26
UN	2493,78	3.200,02
UN	3607,41	4.629,03
UN	2867,04	3.678,99
UN	3985,46	5.114,14
UN	5336,28	6.847,51

UN	3235,85	4.152,24
UN	4419,66	5.671,31
UN	5991,82	7.688,70
UN	7665,23	9.836,02
UN	3611,89	4.634,78
UN	5066,49	6.501,32
UN	6582,49	8.446,65
UN	8333,48	10.693,52
UN	10319,49	13.241,97
UN	2940,32	3.773,02
UN	3734,12	4.791,62
UN	5136,22	6.590,80
UN	4433,63	5.689,23
UN	5852,98	7.510,54
UN	7508,47	9.634,87
UN	5106,32	6.552,43
UN	6642,44	8.523,58
UN	8667,72	11.122,42
UN	10709,98	13.743,05
UN	5796,25	7.437,75
UN	7780,96	9.984,53
UN	9722,23	12.475,57
UN	11898,5	15.268,16
UN	14309,78	18.362,31
UN	3825,95	4.909,46
UN	4974,47	6.383,24
UN	6665,29	8.552,90
UN	5997,61	7.696,13
UN	6976,36	8.952,07
UN	7721,63	9.908,40
UN	9680,22	12.421,66

UN	8865,91	11.376,74
UN	11343,88	14.556,47
UN	13754,04	17.649,18
UN	7980,61	10.240,72
UN	10494,73	13.466,84
UN	12861,27	16.503,58
UN	15462,82	19.841,89
UN	18299,38	23.481,76
M	611,74	784,98
M	775,57	995,21
M	1160,86	1.489,62
M	1473,64	1.890,97
M	2169,47	2.783,86
M	1596,33	2.048,41
M	2065,98	2.651,07
M	2593,51	3.327,99
M	2550,41	3.272,69
M	3015,86	3.869,95
M	3481,31	4.467,22
M	2889,34	3.707,60
M	3371,05	4.325,73
M	4620,56	5.929,10
M	4095,31	5.255,10
M	3276,38	4.204,25
M	4074,78	5.228,76
M	4638,06	5.951,56
M	5201,34	6.674,36
M	5764,61	7.397,15
M	2615,51	3.356,22
M	3476,43	4.460,95
M	4292,17	5.507,71

M	4406,1	5.653,91
M	5136,79	6.591,53
M	5867,48	7.529,15
M	5083,96	6.523,74
M	5847,17	7.503,09
M	6973,55	8.948,46
M	7802,07	10.011,62
M	5858,04	7.517,04
M	7104,41	9.116,38
M	7998,1	10.263,16
M	8891,79	11.409,94
M	9785,48	12.556,73
M	3634,69	4.664,03
M	5990,79	7.687,38
M	4886,88	6.270,84
M	7257,72	9.313,11
M	6261,79	8.035,13
M	8253,65	10.591,08
M	7278,58	9.339,87
M	8323,28	10.680,43
M	9851,8	12.641,83
M	10983,59	14.094,14
M	8439,7	10.829,82
M	10134,05	13.004,01
M	11358,15	14.574,78
M	12582,24	16.145,53
M	13806,34	17.716,30
M	2183,07	2.801,32
		-
M	4273,06	5.483,19
M	6360,79	8.162,17

M	213,82	274,37
M	382,61	490,97
M	534,28	685,59
M	268,55	344,60
M	607,57	779,63
M	689,87	885,24
M	987,09	1.266,63
M	1197,3	1.536,38
M	178,1	228,54
M	295,26	378,88
M	517,38	663,90
M	779,44	1.000,18
M	1004,46	1.288,92
M	1405,69	1.803,78
M	1772,93	2.275,02
	1561,22	2.003,36
M3	106,55	136,72
M	19,69	25,27
M	26,61	34,15
M	41,1	52,74
M	38,84	49,84
M	57,48	73,76
M	78,35	100,54
M	66,73	85,63
M	87,49	112,27
M	120,77	154,97
M	13,58	17,43
M	73,32	94,08
UN	634,69	814,43
M	30,82	39,55
M	75,28	96,60

M	89,92	115,39
	729,03	935,49
A UN	7,63	9,79
		-
A UN	9,85	12,64
		-
A UN	10,47	13,44
		-
M3	15,13	19,41
M3	115,09	147,68
M	25,79	33,09
AM	45,54	58,44
		-
UN	231,73	297,36
M2	10,64	13,65
		-
R M2	45,29	58,12
		-
R M2	9,49	12,18
		-
R M2	10,45	13,41
		-
R M2	11,77	15,10
		-
1 FM2	12,89	16,54
		-
1 FM2	17,68	22,69
		-
1 FM2	20,38	26,15
		-
1 FM2	25,86	33,18

		-
1 FM2	33,43	42,90
		-
1 FM2	38,79	49,78
		-
2 M2	11,88	15,24
		-
M	19,25	24,70
		-
	29546,82	37.914,48
M	28,88	37,06
M	48	61,59
M	61,44	78,84
M	35,76	45,89
M	194,23	249,24
M	193,69	248,54
M	70,33	90,25
M	65,19	83,65
M	74,11	95,10
M	23,39	30,01
M	27,49	35,28
UN	6148,07	7.889,20
		-
UN	8897,27	11.416,98
		-
UN	11778,87	15.114,65
		-
UN	271,91	348,91
M	93,45	119,92
M	170,18	218,37
M	60,4	77,51

M	73,93	94,87
UN	1178,45	1.512,19
UN	51,78	66,44
	36378,51	46.680,90
	881,86	1.131,60
M3	330,17	423,67
M3	551,69	707,93
	30084,61	38.604,57
M3	515,66	661,69
M3	470,93	604,30
M3	513,75	659,24
M3	511,9	656,87
M3	468,1	600,67
M3	444,56	570,46
M3	510,06	654,51
M3	508,15	652,06
M3	465,25	597,01
M3	442,23	567,47
M3	424,06	544,15
M3	462,4	593,35
M3	439,9	564,48
M3	422,08	541,61
M3	459,57	589,72
M3	437,56	561,48
M3	420,12	539,10
M3	435,23	558,49
M3	418,16	536,58
M3	416,18	534,04
M3	1174,17	1.506,69
M3	398	510,71

-

8 M3	401,02	514,59
		-
M3	1258,98	1.615,52
M3	1099,81	1.411,28
M3	1095,6	1.405,87
M3	1045,72	1.341,87
M3	959,81	1.231,63
M3	907,98	1.165,12
M3	873,19	1.120,48
M3	848,34	1.088,59
M3	870,64	1.117,21
M3	771,29	989,72
M3	685,38	879,48
M3	633,55	812,97
M3	895,64	1.149,29
M3	797,96	1.023,94
M3	730,64	937,56
M3	681,41	874,39
M3	631,29	810,07
M3	545,38	699,83
M3	493,55	633,32
M3	458,76	588,68
M3	433,91	556,79
M3	540,36	693,39
M3	454,45	583,15
M3	491,08	630,15
M3	446,69	573,19
M3	274,16	351,80
	5369,36	6.889,96
M3	593,91	762,11
		-

M3	590,51	757,74
M3	531,95	682,60
M3	1004,42	1.288,87
M3	720,1	924,03
M3	590,17	757,31
M3	556,77	714,45
M3	781,53	1.002,86
	42,68	54,77
M2	9,18	11,78
M2	9,18	11,78
M2	23,25	29,83
KG	1,07	1,37
	154318,67	198.021,72
	15458,6	19.836,48
M3	1626,06	2.086,56
M	2477,58	3.179,23
M	2994,71	3.842,81
M	3533,1	4.533,67
M3	640,06	821,32
M3	588,38	755,01
M3	647,8	831,26
M3	594,85	763,31
M3	663,21	851,03
M3	607,04	778,95
M3	535	686,51
M3	550,81	706,80
	28617,16	36.721,54
M3	2009,74	2.578,90
M3	2094,98	2.688,28
M	2890,2	3.708,70
M	2970,6	3.811,87

M	3502,12	4.493,92
M	3617,49	4.641,96
M	4087,21	5.244,71
M	4321,08	5.544,81
M	1945,57	2.496,56
M3	1178,17	1.511,83
	4481,56	5.750,74
M	1,87	2,40
M	2,17	2,78
M	2,52	3,23
M	3,46	4,44
UN	41,02	52,64
UN	49,21	63,15
UN	74,95	96,18
UN	89,6	114,97
M	81,25	104,26
M	107,83	138,37
M	102,14	131,07
M	128,73	165,19
⊃ M	41,41	53,14
		-
⊃ M	46,06	59,10
		-
⊃ M	50,67	65,02
		-
⊃ IM	58,88	75,55
		-
M	186,32	239,09
M	226,48	290,62
M	280,14	359,48
M	313,45	402,22

M	347,86	446,37
M	464,67	596,26
M	532,84	683,74
M	568,1	728,99
KG	16,74	21,48
UN	242,89	311,68
M	34,09	43,74
M	37,73	48,42
M	67,04	86,03
M	100,56	129,04
M	180,88	232,11
	3957,2	5.077,88
M3	543,91	697,95
M3	833,89	1.070,05
		-
M3	576,54	739,82
		-
M3	663,36	851,22
		-
M3	808,69	1.037,71
:R M	124,1	159,25
		-
M3	406,71	521,89
		-
	6625,95	8.502,42
Ô M2	1065,38	1.367,10
		-
U'M2	986,74	1.266,18
		-
M2	273,1	350,44
M2	278,5	357,37

M2	232,61	298,49
M2	238,31	305,80
M2	238,31	305,80
M	220,48	282,92
		-
M2	77,54	99,50
M2	162,96	209,11
M2	195,17	250,44
M2	91,97	118,02
M2	242,49	311,16
A.M2	673,49	864,22
		-
DM2	646,5	829,59
		-
M2	151,28	194,12
M2	54,49	69,92
M2	123,56	158,55
M2	127,83	164,03
M2	69,59	89,30
		-
M2	140,04	179,70
M2	140,12	179,80
M2	83,92	107,69
		-
M2	86,52	111,02
LC		
M2	25,05	32,14
		-
	17329,87	22.237,69
UN	156,48	200,80
UN	263,62	338,28
UN	476,65	611,64

UN	653,28	838,29
UN	752,95	966,19
UN	1303,55	1.672,72
UN	56,43	72,41
UN	99,41	127,56
UN	222,41	285,40
UN	296,2	380,08
UN	326,08	418,43
UN	451,67	579,58
T	1413,95	1.814,38
KG	14,7	18,86
KG	13,67	17,54
KG	12,99	16,67
KG	11,96	15,35
KG	12,09	15,51
KG	12,52	16,07
KG	12,87	16,51
KG	31,06	39,86
M2	26	33,36
KG	25,88	33,21
M2	12,1	15,53
T	10481,16	13.449,42
KG	43,38	55,67
KG	29,77	38,20
KG	23,58	30,26
KG	24,58	31,54
KG	23,44	30,08
		-
KG	21,57	27,68
		-
KG	16,18	20,76

UN	7,69	9,87
	30997,33	39.775,77
M2	0,2	0,26
M2	5,89	7,56
M2	4,53	5,81
		-
M3	55,44	71,14
M3	48,32	62,00
M3	534,45	685,81
M3	653,55	838,64
M3	720,91	925,07
		-
ITIM3	979,46	1.256,84
		-
M3	4745,46	6.089,37
M3	3657,21	4.692,93
M3	802,22	1.029,41
		-
M3	1215,11	1.559,23
		-
M3	502,89	645,31
M3	412,47	529,28
M3	432,15	554,53
M3	440,58	565,35
M3	458,87	588,82
M3	470,1	603,23
M3	479,46	615,24
M3	513,37	658,76
M3	549,04	704,53
M3	590,51	757,74
M3	469,96	603,05

M3	487,95	626,14
M3	495,65	636,02
M3	512,4	657,51
M3	522,58	670,57
M3	533	683,95
M3	571,56	733,43
M3	596,59	765,54
M3	634,48	814,16
M3	874,26	1.121,85
M3	369,88	474,63
M3	375,92	482,38
M3	391,73	502,67
M3	402,79	516,86
M3	416,21	534,08
M3	429,63	551,30
M3	491,82	631,10
M3	448,19	575,12
M3	666,88	855,74
M3	848,41	1.088,68
		-
M3	1338,66	1.717,77
M3	41,84	53,69
M3	268,48	344,51
M3	159,08	204,13
M3	377,19	484,01
	31213,9	40.053,68
M	30,29	38,87
		-
M	43,92	56,36
		-
M	2519,96	3.233,61

		-
UN	3946,35	5.063,96
		-
UN	15258,49	19.579,69
		-
M	2220,53	2.849,38
		-
M	952,85	1.222,70
		-
UN	38,41	49,29
M2	115,65	148,40
M2	125,88	161,53
M2	130,01	166,83
M2	134,55	172,65
M2	118,84	152,50
M2	132,26	169,72
M2	137,63	176,61
M2	139,13	178,53
M2	132,34	169,82
M2	132,61	170,17
M2	141,37	181,41
M2	176,96	227,08
M2	129,28	165,89
M2	141,02	180,96
M2	147,43	189,18
M2	149,61	191,98
M2	170,01	218,16
UN	9,55	12,25
UN	27,58	35,39
UN	37,38	47,97
		-

UN	49,94	64,08
UN	63,2	81,10
UN	31,8	40,81
UN	365,13	468,53
UN	5,84	7,49
UN	52,58	67,47
UN	87,37	112,11
M2	214,37	275,08
M2	262,68	337,07
M2	319,87	410,46
M2	327,59	420,36
M2	95,01	121,92
		-
M2	109,82	140,92
M2	437,91	561,93
M2	452,37	580,48
M2	459,64	589,81
M2	438,89	563,18
	3845,25	4.934,22
M	108,44	139,15
M	150,66	193,33
M	240,09	308,08
M	311,21	399,34
M	12,38	15,89
M	24,4	31,31
M	16,65	21,37
L/ M	521,58	669,29
		-
L/ M	653,64	838,75
		-
L/M	779,93	1.000,81

		-
L/		
M	919,88	1.180,39
		-
A M	31,67	40,64
		-
M	27,73	35,58
M	46,99	60,30
	6250,79	8.021,01
M2	77,29	99,18
M2	36,92	47,38
KG	133,57	171,40
UN	19,14	24,56
M3	1450,42	1.861,18
M2	36,92	47,38
UN	20,15	25,86
UN	28,63	36,74
M	110,23	141,45
M	12,43	15,95
UN	91,53	117,45
UN	5,51	7,07
M2	17,21	22,08
M2	14,35	18,41
M2	90,81	116,53
M2	7,38	9,47
M2	25,17	32,30
M2	550,23	706,06
M2	1954,76	2.508,35
		-
M2	457,06	586,50
M2	333,84	428,38
		-

M2	272,09	349,15
M	324,39	416,26
KG	23,24	29,82
		-
KG	157,52	202,13
	87,17	111,86
M	18,29	23,47
M	28,49	36,56
M	40,39	51,83
	5453,89	6.998,43
KG	62,85	80,65
M3	963,72	1.236,65
M3	780,13	1.001,06
M3	1767,97	2.268,66
M3	450,29	577,81
M	294,7	378,16
UN	51,92	66,62
M	174,08	223,38
UN	58,88	75,55
M	148,08	190,02
KG	36,75	47,16
M2	23,43	30,07
M	424,45	544,65
M	216,64	277,99
	11503,88	14.761,78
	644,09	826,50
M3	117,24	150,44
M3	200,55	257,35
M3	179,24	230,00
M3	98,06	125,83
M3	49	62,88

	734,24	942,18
M3	103,68	133,04
M2	180,42	231,51
M2	450,14	577,62
	6729,92	8.635,83
M2	334,47	429,19
M2	505,76	648,99
		-
M	1661,48	2.132,01
M	4228,21	5.425,64
	3395,63	4.357,27
M3	209,78	269,19
M	1228,07	1.575,86
M2	238,15	305,59
M3	650,26	834,41
M3	372,24	477,66
M3	362,92	465,70
M2	103,12	132,32
M2	110,7	142,05
M2	120,39	154,48
	26634,5	34.177,39
	3600,75	4.620,48
M2	36,85	47,29
		-
M2	72	92,39
		-
EΣM2	97,29	124,84
		-
M2	124,13	159,28
		-
M2	64,53	82,80

		-
M2	77,22	99,09
		-
M2	88,85	114,01
		-
M2	553,44	710,17
		-
3) M2	62,98	80,82
		-
M2	108,91	139,75
		-
M2	158,83	203,81
		-
M2	64,82	83,18
		-
M2	122,43	157,10
		-
M2	214,91	275,77
		-
M2	296,81	380,87
		-
M2	195,41	250,75
		-
M2	350,34	449,56
		-
M2	251,17	322,30
M2	458,05	587,77
4) M2	42,3	54,28
		-
M2	70,17	90,04
		-

M2	89,31	114,60
		-
	1472,54	1.889,56
14M2	90,9	116,64
		-
19M2	109,17	140,09
		-
M2	43,49	55,81
M2	46,89	60,17
M2	58,45	75,00
		-
M2	56,57	72,59
E M2	62,63	80,37
		-
UN	174,57	224,01
M2	405,97	520,94
		-
M2	423,9	543,95
		-
	3418,62	4.386,77
M3	569,65	730,97
M3	461,19	591,80
		-
M3	543,87	697,89
M3	435,42	558,73
		-
M3	517,89	664,56
M3	557,31	715,14
M3	333,29	427,68
		-
	34,44	44,19

M	7,12	9,14
M	11,16	14,32
M	16,16	20,74
	4494,69	5.767,59
M2	121,15	155,46
		-
M2	123,5	158,48
		-
M2	297,74	382,06
M2	472,42	606,21
M2	503,66	646,30
M2	195,7	251,12
M2	107,41	137,83
		-
M2	109,31	140,27
		-
M2	128,09	164,37
		-
M2	136,64	175,34
		-
M2	266,44	341,90
		-
M2	299,38	384,16
		-
M2	277,09	355,56
		-
M2	311,35	399,52
		-
M2	224,21	287,71
		-
M2	272,64	349,85

		-
M2	26,88	34,49
UN	212,82	273,09
		-
VI UN	228,83	293,63
		-
M2	179,43	230,24
		-
	3013,95	3.867,50
M2	524,42	672,94
M2	126,65	162,52
		-
M2	300,45	385,54
		-
M2	246,66	316,51
		-
VAM2	313,28	402,00
		-
M2	130,91	167,98
		-
M2	181,2	232,52
M2	142,95	183,43
M2	140	179,65
		-
M2	748,79	960,85
M2	158,64	203,57
	3732,19	4.789,15
M2	348,79	447,57
M2	136,66	175,36
M3	1351,95	1.734,82
M	86,39	110,86

M3	1808,4	2.320,54
	6867,32	8.812,15
M	470,69	603,99
M	125,64	161,22
M2	867,47	1.113,14
M2	609,74	782,42
M2	286,99	368,27
M2	370,04	474,84
M2	895,23	1.148,76
M2	913,83	1.172,63
M	59,06	75,79
UN	410,13	526,28
M2	299,49	384,31
		-
M2	175,35	225,01
M2	367,8	471,96
M2	367,8	471,96
M2	174,55	223,98
M2	196,14	251,69
M2	262,53	336,88
		-
UN	14,84	19,04
		-
	94042,55	120.675,40
	43147,52	55.366,90
M2	196,63	252,32
M2	462,74	593,79
UN	402,98	517,10
M2	318,05	408,12
UN	305,51	392,03
UN	354,93	455,45

UN	426,61	547,43
		-
UN	373,49	479,26
		-
M2	184,42	236,65
M2	192,33	246,80
UN	2663,81	3.418,20
UN	3497,66	4.488,20
UN	5165,37	6.628,20
UN	940,75	1.207,17
UN	990,83	1.271,43
UN	1013,52	1.300,55
UN	934,72	1.199,43
UN	958,9	1.230,46
UN	1002,81	1.286,81
UN	1052,89	1.351,07
UN	1075,58	1.380,18
UN	1408,08	1.806,85
UN	1508,24	1.935,37
UN	1553,62	1.993,61
UN	1333,11	1.710,65
UN	1381,47	1.772,70
UN	1469,29	1.885,39
UN	1569,45	2.013,92
UN	1614,83	2.072,15
UN	1374,97	1.764,36
UN	275,6	353,65
UN	430,68	552,65
UN	452,4	580,52
UN	524,53	673,08
		-

UN	470,96	604,34
		-
M2	430,3	552,16
M2	150,28	192,84
UN	362,67	465,38
UN	1042,77	1.338,08
UN	374,05	479,98
UN	1054,15	1.352,69
UN	393,17	504,52
UN	1073,27	1.377,22
UN	385,1	494,16
	38124,85	48.921,81
UN	2604,17	3.341,67
M2	277,82	356,50
M2	239,77	307,67
M2	453,07	581,38
;) M2	1103,06	1.415,45
		-
M2	249,27	319,86
M2	527,57	676,98
M2	658,93	845,54
M2	363,58	466,55
M2	418,28	536,74
M2	366,28	470,01
		-
M2	311,95	400,29
		-
/ M2	344,72	442,34
		-
M2	397,68	510,30
		-

M2	387,07	496,69
UN	1240,45	1.591,75
UN	1396,65	1.792,18
M2	2042,21	2.620,56
M2	359,69	461,55
M2	640,1	821,38
M2	447,85	574,68
M2	494,39	634,40
M2	292,7	375,59
M2	449,4	576,67
		-
M2	407,91	523,43
		-
M2	438,25	562,36
		-
M2	404,39	518,91
		-
J M2	494,41	634,43
		-
I M2	451,93	579,92
		-
I M2	464,45	595,98
		-
M2	449,4	576,67
		-
C UN	3352,31	4.301,68
		-
M2	385,84	495,11
UN	1858,25	2.384,51
		-
UN	5316,16	6.821,70

		-
T M2	485,06	622,43
		-
M2	448,84	575,95
M2	211,68	271,63
É1M2	487,12	625,07
		-
UN	1457,24	1.869,93
		-
UN	4335,86	5.563,78
		-
M2	78,59	100,85
M2	137,96	177,03
UN	376,61	483,27
KG	8,25	10,59
KG	7,68	9,85
	5233,54	6.715,68
M2	370,91	475,95
M2	504,03	646,77
UN	701,88	900,65
UN	274,74	352,55
M2	358,8	460,41
M2	688,9	884,00
M2	656,44	842,34
M2	674,89	866,02
M2	543,53	697,46
UN	294,43	377,81
UN	164,99	211,72
	7536,64	9.671,02
M	10,46	13,42
CJ	46,95	60,25

UN	33,56	43,06
UN	24,2	31,05
M2	796,98	1.022,68
UN	169	216,86
UN	28,49	36,56
UN	19,14	24,56
M2	54,75	70,26
M2	65,76	84,38
M2	61,94	79,48
M	104,62	134,25
M	86,3	110,74
M	199,2	255,61
UN	28,59	36,69
UN	47,81	61,35
UN	27,91	35,81
UN	122,46	157,14
UN	24,1	30,93
UN	111,54	143,13
UN	153,5	196,97
UN	145,21	186,33
UN	108,7	139,48
UN	108,7	139,48
UN	139,64	179,19
UN	26,97	34,61
UN	23,46	30,10
UN	12,85	16,49
M	59,15	75,90
M	57,02	73,17
CJ	586,2	752,21
M	67,38	86,46
M2	208	266,91

M	102,27	131,23
M	365,28	468,73
UN	780,73	1.001,83
TAUN	289,85	371,94
		-
UN	187,47	240,56
UN	17,8	22,84
UN	51,52	66,11
M	127,34	163,40
UN	150,15	192,67
CM2	630,91	809,58
		-
A (		
M2	630,91	809,58
		-
UN	34,8	44,66
M2	99,51	127,69
UN	10,69	13,72
N M2	296,87	380,94
		-
	79730,32	102.309,95
	2357,13	3.024,67
M2	179,43	230,24
M2	209,33	268,61
M2	254,19	326,18
M2	239,24	306,99
M2	258,24	331,37
M2	358,85	460,48
M2	708,33	908,93
		-
M2	149,52	191,86
	74670,08	95.816,65

CJ	2611,36	3.350,90
CJ	4356,26	5.589,95
		-
CJ	6678,01	8.569,22
		-
CJ	4049,67	5.196,54
		-
CJ	2089,41	2.681,13
CJ	1240,81	1.592,21
CJ	2445,17	3.137,64
CJ	3649,53	4.683,08
CJ	1344,35	1.725,07
CJ	5664,64	7.268,87
CJ	6257,52	8.029,65
CJ	8940,85	11.472,90
		-
50CJ	11026,19	14.148,81
		-
CJ	2927,71	3.756,84
CJ	3224,15	4.137,23
CJ	2355,21	3.022,21
CJ	4688,54	6.016,33
M2	291,54	374,10
M2	369,02	473,53
M2	460,14	590,45
	2703,11	3.468,63
M2	544,31	698,46
M2	705,83	905,72
M2	49,39	63,38
M2	95,17	122,12
M2	488,49	626,83

M2	397,62	510,23
M2	422,3	541,90
	25157,93	32.282,66
	1783,06	2.288,02
M2	108,69	139,47
MEM2	135,52	173,90
		-
MM2	152,36	195,51
		-
A M2	172,08	220,81
		-
M2	101,93	130,80
		-
M2	120,09	154,10
		-
M2	145,68	186,94
		-
P M2	73,23	93,97
		-
M2	38,87	49,88
		-
M2	45,12	57,90
M2	60,4	77,51
M2	108,42	139,12
M2	72,87	93,51
M2	44,68	57,33
M	24,04	30,85
M	145,21	186,33
M	71,37	91,58
M	162,5	208,52
	9980,76	12.807,31

M2	78,04	100,14
M2	88,07	113,01
M2	97,43	125,02
M2	231,74	297,37
M2	261,11	335,06
M2	290,48	372,74
M2	244,79	314,11
M2	264,37	339,24
M2	283,95	364,36
M2	316,58	406,24
M2	319,84	410,42
M2	247,71	317,86
M2	290,13	372,29
M2	329,29	422,54
M2	368,44	472,78
M2	407,6	523,03
M	592,58	760,40
M2	256,77	329,49
DO KG	20,29	26,04
		-
KG	20,24	25,97
		-
OSKG	11,45	14,69
		-
OH KG	17,68	22,69
		-
OKG	20,02	25,69
		-
KG	19,14	24,56
		-
M2	33,31	42,74

M2	42,92	55,07
M2	55,54	71,27
M2	57,94	74,35
M2	67,74	86,92
M2	77,1	98,93
M	511,58	656,46
M	985,69	1.264,84
M	1278,52	1.640,60
M	1762,27	2.261,34
M	30,41	39,02
	6256,67	8.028,56
M	27,99	35,92
M	14	17,96
M	56,64	72,68
M2	78,08	100,19
M	83,18	106,74
M	56,21	72,13
M	29,55	37,92
M	30,72	39,42
M	101,88	130,73
M	157,29	201,83
M	171,68	220,30
M	126,97	162,93
M	167,31	214,69
M	94,68	121,49
M	43,53	55,86
M	23,91	30,68
M	108	138,59
M	30,1	38,62
M	77,73	99,74
M	53,6	68,78

M	71,05	91,17
M	63,45	81,42
M	52,9	67,88
M2	10,23	13,13
M	13,9	17,84
M2	53,66	68,86
UN	249,24	319,82
UN	150,09	192,60
M2	12,79	16,41
M2	50,65	64,99
M2	51,14	65,62
M2	57,53	73,82
M2	42	53,89
M	65,9	84,56
M	40,86	52,43
M	113,12	145,16
M2	70,31	90,22
M2	117,51	150,79
M2	129,21	165,80
M2	133,86	171,77
M2	133,86	171,77
M2	216,43	277,72
M2	236,16	303,04
M2	272,41	349,56
M2	159,91	205,20
M2	159,91	205,20
M2	76,44	98,09
M2	67,77	86,96
M2	57,81	74,18
M2	133,9	171,82
M2	177,32	227,54

M2	180,15	231,17
M2	163,78	210,16
M2	146,98	188,60
M2	148,36	190,38
M2	30,43	39,05
M2	177,8	228,15
M2	56,35	72,31
M2	53	68,01
M2	68,65	88,09
M2	19,89	25,52
M2	25,16	32,29
M2	40,67	52,19
M2	164,68	211,32
M2	49,29	63,25
M2	84,19	108,03
M2	72,92	93,57
	834,71	1.071,10
M2	180,16	231,18
M2	195,74	251,17
M2	149,37	191,67
M2	130,71	167,73
M2	178,73	229,35
	4136,5	5.307,96
M2	630,53	809,10
M2	130,68	167,69
M2	547,42	702,45
M2	97,67	125,33
M2	668,03	857,22
M2	528,66	678,38
M2	726,45	932,18
M2	807,06	1.035,62

	2166,23	2.779,71
M	31,97	41,02
M	31,89	40,92
M	66,26	85,02
M	157,19	201,71
M	189,51	243,18
M	65,22	83,69
M	84,11	107,93
M	46,78	60,03
M2	170,11	218,29
		-
M2	38,24	49,07
M2	172,89	221,85
M2	10,37	13,31
M	125,91	161,57
M	38,2	49,02
M	109,11	140,01
M	137,12	175,95
M	81,26	104,27
M	63,45	81,42
M	126,76	162,66
M2	155,65	199,73
		-
M2	264,23	339,06
	3124,78	4.009,72
	94,07	120,71
IRM2	47,39	60,81
		-
M	46,68	59,90
		-
	127,37	163,44

IT M2	13,6	17,45
		-
M2	54,71	70,20
M2	19	24,38
M2	40,06	51,40
	166,24	213,32
M2	69,6	89,31
		-
M2	41,53	53,29
		-
m M2	55,11	70,72
		-
	697,05	894,45
JTM2	171,8	220,45
		-
M2	233,95	300,20
		-
FLM2	187,31	240,36
		-
EMM2	69,6	89,31
		-
M2	34,39	44,13
		-
	263,89	338,62
A M2	35,99	46,18
		-
M2	87,01	111,65
M2	93,19	119,58
M2	19,82	25,43
M2	24,44	31,36
		-

M2	3,44	4,41
		-
	266,77	342,32
AM2	37,94	48,68
		-
TCM2	47,2	60,57
		-
ESM2	14,31	18,36
		-
EM2	64,15	82,32
		-
TCM2	103,17	132,39
		-
	341,24	437,88
COM2	55,87	71,69
		-
HAM2	42,34	54,33
		-
M2	7,77	9,97
		-
M2	43,18	55,41
		-
M2	67,08	86,08
M2	40,18	51,56
M2	63,86	81,95
TEM2	20,96	26,90
		-
	1168,15	1.498,97
PC		
M2	63,46	81,43
		-
PC		
M2	76,63	98,33

		-
PC		
M2	70,34	90,26
		-
PC		
M2	80,78	103,66
		-
M M2	60,69	77,88
		-
M M2	68,96	88,49
		-
M M2	64,85	83,22
		-
M M2	73,19	93,92
		-
M M2	70,95	91,04
		-
M M2	82,15	105,41
		-
M2	125,68	161,27
		-
M M2	129,92	166,71
		-
M2	134,08	172,05
		-
M2	32,22	41,34
AM2	34,25	43,95
		-
	1107,39	1.421,00
	316,14	405,67
ICM2	62,98	80,82
		-
FI M2	89,28	114,56

		-
M2	70,46	90,41
		-
M2	93,42	119,88
	658,02	844,37
M2	172,27	221,06
M2	84,29	108,16
Z M2	40,3	51,71
		-
M2	91,9	117,93
M2	49,22	63,16
M2	220,04	282,36
		-
	133,23	170,96
M	56,33	72,28
		-
M	76,9	98,68
		-
	10939,62	14.037,72
	1549,49	1.988,31
M2	7,42	9,52
		-
M2	11,97	15,36
		-
M2	38,2	49,02
M2	36,48	46,81
M2	35,44	45,48
M2	34,75	44,59
M2	34,25	43,95
M2	34,28	43,99
		-

M2	46,49	59,66
M2	44,77	57,45
M2	43,73	56,11
M2	43,04	55,23
M2	42,54	54,59
‣ M2	36,67	47,05
		-
‣A M2	36,71	47,11
		-
M	5,52	7,08
M	7,76	9,96
M	12,31	15,80
LAM	20,11	25,81
		-
M	6,37	8,17
		-
M2	7,24	9,29
		-
M2	15,81	20,29
M2	124,79	160,13
‣RM2	41,65	53,45
		-
M2	26,12	33,52
		-
M2	25,69	32,97
		-
M2	25,76	33,06
		-
M2	41,35	53,06
M2	39,21	50,31
M2	37,91	48,65

M2	37,04	47,53
M2	36,42	46,73
M2	51,72	66,37
M2	49,57	63,61
M2	48,27	61,94
M2	47,4	60,82
M2	46,78	60,03
M2	30,49	39,12
M2	60,09	77,11
M2	35,37	45,39
		-
M2	103,14	132,35
M2	21,69	27,83
		-
M2	16,89	21,67
M2	0,28	0,36
	7151,46	9.176,75
M2	14,73	18,90
		-
M2	131,04	168,15
		-
M2	130,12	166,97
		-
M2	65,82	84,46
M2	78,46	100,68
M2	121,38	155,75
		-
M2	120,19	154,23
		-
M2	63,65	81,68
M2	76,05	97,59

M2	154,02	197,64
		-
M2	155,2	199,15
		-
M2	70,17	90,04
M2	84,5	108,43
M	26,69	34,25
M	38,99	50,03
M2	124,6	159,89
		-
M2	106,37	136,49
		-
E M2	136,02	174,54
		-
M2	87,14	111,82
		-
M2	73,75	94,64
		-
∴ M2	108,24	138,89
		-
M2	94,96	121,85
		-
M2	20,52	26,33
M	29,72	38,14
M2	157,44	202,03
M2	187,25	240,28
M2	200,04	256,69
M2	207,31	266,02
		-
M2	161,56	207,31
M2	159,81	205,07

		-
M	27,49	35,28
		-
M	46,62	59,82
		-
A M	63,84	81,92
		-
A M	91,12	116,93
		-
M2	239,33	307,11
JSM2	410,9	527,27
		-
M2	77,34	99,24
		-
M2	71,03	91,15
		-
M	30,27	38,84
M	23,91	30,68
M2	281,96	361,81
M2	168,43	216,13
M2	140,65	180,48
M2	155,38	199,38
M2	127,6	163,74
P M2	14,15	18,16
		-
M2	10,05	12,90
		-
A M2	9,63	12,36
		-
CFM2	20,66	26,51
		-

EDIM2	12,35	15,85
		-
E M2	11,3	14,50
		-
DCM2	27,17	34,86
		-
EIM2	14,65	18,80
		-
) M2	12,97	16,64
		-
M2	13,09	16,80
M2	10,85	13,92
M2	59,79	76,72
M2	53,62	68,81
M2	85,4	109,59
M2	93,41	119,86
M2	120,8	155,01
M2	76,58	98,27
M2	106,31	136,42
M2	115,96	148,80
M2	76,06	97,60
M2	150,24	192,79
M2	148,39	190,41
M2	31,21	40,05
M2	49,75	63,84
M2	566,14	726,47
M2	119,32	153,11
	462,73	593,78
M2	14,44	18,53
		-
M2	10,34	13,27

M2	13,93	17,87
E M2	41,64	53,43
		-
E M2	40,97	52,57
		-
O M2	38,88	49,89
		-
M2	30,52	39,16
		-
M2	30,71	39,41
		-
M2	30,39	39,00
		-
M2	30,14	38,68
		-
M2	30,21	38,77
		-
M2	29,44	37,78
		-
mrM2	41,64	53,43
		-
imM2	40,47	51,93
		-
M2	39,01	50,06
		-
	1775,94	2.278,89
M2	120,58	154,73
		-
M2	101,88	130,73
		-
SEM2	104,86	134,56

		-
NTM2	90,67	116,35
		-
M2	54,69	70,18
M2	71,94	92,31
VI M2	38,78	49,76
		-
II M2	31,03	39,82
		-
M2	171,16	219,63
M2	86,28	110,71
M2	118,85	152,51
M2	70,93	91,02
M2	76,69	98,41
M2	196,35	251,96
M2	69,54	89,23
M2	125,67	161,26
		-
M2	88,88	114,05
		-
M2	91,51	117,43
		-
M2	15,34	19,68
M	19,39	24,88
M	19,39	24,88
UN	11,53	14,80
	15965,89	20.487,43
	12757	16.369,78
M2	53,53	68,69
M2	97,85	125,56
		-

M2	127,49	163,60
		-
M2	68,64	88,08
		-
M2	103,12	132,32
		-
M3	485,58	623,10
M	19,09	24,50
M	44,18	56,69
M	126,73	162,62
M	113,12	145,16
M	131,87	169,22
M	86,28	110,71
M	62,46	80,15
M	97,96	125,70
M2	26,85	34,45
M2	548,89	704,34
		-
M2	370,94	475,99
		-
M2	450,18	577,67
		-
M2	497,74	638,70
		-
M2	1,85	2,37
M2	106,08	136,12
M2	29,57	37,94
M3	425,51	546,01
		-
M2	104,65	134,29
M2	153,66	197,18

M2	247,46	317,54
M2	162,56	208,60
M	95,24	122,21
M	91,7	117,67
M	127,97	164,21
M2	183,32	235,24
M	56,81	72,90
M2	183,8	235,85
M2	50,13	64,33
M2	50,8	65,19
		-
N7M2	52,9	67,88
		-
M2	52,61	67,51
M2	216,17	277,39
M2	145,45	186,64
REM2	284,12	364,58
		-
EM2	448	574,87
		-
M2	408,85	524,64
M2	109,79	140,88
M2	136,06	174,59
M2	114,29	146,66
M3	647,03	830,27
M2	64,91	83,29
M2	47,19	60,55
M2	78,66	100,94
INM2	299,97	384,92
		-
M2	89,23	114,50

M2	111,54	143,13
A M2	248,06	318,31
		-
M2	306,31	393,06
M2	16,16	20,74
M2	62,4	80,07
M2	60,61	77,77
M2	159,91	205,20
M2	135,54	173,92
M2	122,48	157,17
M2	146,85	188,44
M2	52,24	67,03
M2	29,6	37,98
		-
M2	27,02	34,67
		-
M2	25,46	32,67
		-
LI M2	29,66	38,06
		-
M	8,86	11,37
		-
mmM	5,28	6,78
		-
M2	141,07	181,02
M2	181,83	233,32
M	9	11,55
M	49,5	63,52
M	38,51	49,42
M	33,69	43,23
M	14,46	18,56

M	24,2	31,05
M	63,9	82,00
M	27,12	34,80
M	9,27	11,90
M	95,24	122,21
M	166,86	214,11
M	65,78	84,41
M	109,15	140,06
M2	175,5	225,20
M	63,51	81,50
M	102,91	132,05
M2	403,8	518,16
M2	242,41	311,06
M2	197,71	253,70
M2	95,93	123,10
M2	118,83	152,48
	3208,89	4.117,65
M2	294,38	377,75
M2	148,05	189,98
M2	1,43	1,83
3.M2	150,5	193,12
		-
M2	63,16	81,05
		-
M2	181,85	233,35
M2	181,85	233,35
M2	287,14	368,46
M2	58,39	74,93
		-
M2	91,29	117,14
M2	120,93	155,18

M2	144,11	184,92
M2	50,91	65,33
		-
M2	59,07	75,80
		-
M2	62,02	79,58
		-
M2	55,56	71,29
		-
M2	77,18	99,04
		-
M2	87,04	111,69
		-
M2	205,53	263,74
M2	50,63	64,97
M2	52,94	67,93
M2	71,51	91,76
		-
M2	91,63	117,58
		-
M2	110,11	141,29
		-
TEM2	100,4	128,83
		-
M2	119,67	153,56
M2	105,07	134,83
M2	87,43	112,19
M2	86,41	110,88
M2	12,7	16,30
	1857643,43	2.383.728,05
	8078,46	10.366,28

M	5,92	7,60
M	7,36	9,44
M	11,96	15,35
M	15,95	20,47
M	19,11	24,52
M	23,05	29,58
M	29,22	37,50
M	34,67	44,49
M	40,2	51,58
M	50,88	65,29
M	62,29	79,93
M	76,43	98,07
M	92,99	119,32
M	97,29	124,84
M	123,59	158,59
M	145,14	186,24
M	165,18	211,96
M	189,57	243,26
UN	96,46	123,78
UN	124,7	160,02
UN	360,2	462,21
UN	282,53	362,54
UN	70,89	90,97
UN	92,8	119,08
UN	135,11	173,37
UN	177,59	227,88
UN	388,14	498,06
UN	158,49	203,37
UN	62,14	79,74
UN	561,22	720,16
UN	146,47	187,95

UN	179,58	230,44
UN	338,17	433,94
UN	210,93	270,67
UN	78,68	100,96
UN	95,34	122,34
UN	244,12	313,25
UN	312,98	401,62
UN	74,57	95,69
UN	97,17	124,69
UN	160,31	205,71
UN	181,4	232,77
UN	132,85	170,47
UN	224,9	288,59
UN	231,44	296,98
UN	205,75	264,02
UN	269,51	345,84
UN	248,82	319,29
UN	436	559,48
UN	508,4	652,38
	28097,11	36.054,21
M	39,9	51,20
M	60,99	78,26
M	73,79	94,69
M	88,45	113,50
M	90,51	116,14
M	114,22	146,57
M	132,85	170,47
M	164,36	210,91
M	184,41	236,63
M	271,8	348,77
M	344,84	442,50

M	94,57	121,35
M	118,25	151,74
M	138,66	177,93
M	165,71	212,64
M	174,41	223,80
M	186,98	239,93
M	209,1	268,32
M	241,42	309,79
M	314,66	403,77
M	327,63	420,41
M	357,5	458,74
M	456,75	586,10
M	498,68	639,91
M	533,22	684,23
M	581,31	745,94
M	667,34	856,33
M	824,34	1.057,79
M	959,3	1.230,97
M	16,6	21,30
		-
UN	25,42	32,62
UN	31,63	40,59
UN	43,78	56,18
UN	8,23	10,56
UN	19,3	24,77
UN	48,64	62,41
UN	115,09	147,68
UN	48,64	62,41
UN	80,48	103,27
UN	129,3	165,92
UN	174,26	223,61

UN	184,83	237,17
UN	195,4	250,74
UN	207,53	266,30
UN	218,3	280,12
UN	24,77	31,78
UN	28,61	36,71
UN	34,42	44,17
UN	57,06	73,22
UN	66,11	84,83
UN	85,51	109,73
UN	135,43	173,78
UN	177,04	227,18
UN	314,5	403,57
UN	445,74	571,97
UN	1069,46	1.372,33
UN	30,04	38,55
UN	52,42	67,27
UN	154,37	198,09
UN	49,98	64,13
UN	68,29	87,63
UN	111,34	142,87
UN	111,34	142,87
UN	266,7	342,23
UN	266,7	342,23
UN	31,63	40,59
UN	34,27	43,98
UN	267,99	343,88
UN	713,32	915,33
UN	29,05	37,28
UN	28,92	37,11
UN	61,8	79,30

UN	61,58	79,02
UN	127,16	163,17
UN	126,91	162,85
UN	241,11	309,39
PM	251,93	323,28
		-
PM	357,51	458,76
		-
UN	149,73	192,13
UN	169,12	217,01
UN	19,21	24,65
UN	37,34	47,91
UN	133,4	171,18
UN	222,23	285,17
UN	222,23	285,17
UN	222,23	285,17
UN	222,23	285,17
UN	62,02	79,58
UN	75,82	97,29
UN	100,48	128,94
UN	96,74	124,14
UN	126	161,68
UN	193,06	247,73
UN	47,73	61,25
UN	35,82	45,96
UN	88,56	113,64
UN	191,46	245,68
UN	18,54	23,79
UN	18,54	23,79
UN	41,71	53,52
UN	41,71	53,52

UN	81,01	103,95
		-
UN	151,21	194,03
UN	14,82	19,02
UN	33,89	43,49
UN	77,09	98,92
UN	77,09	98,92
UN	178,58	229,15
UN	36,26	46,53
UN	36,26	46,53
UN	36,3	46,58
UN	50,66	65,01
UN	47,12	60,46
UN	15,63	20,06
UN	25,01	32,09
UN	64,32	82,54
UN	143,71	184,41
UN	22,79	29,24
UN	23,39	30,01
UN	37,48	48,09
UN	38,51	49,42
UN	105,63	135,54
UN	136,6	175,29
UN	166,97	214,26
UN	30,11	38,64
UN	34,57	44,36
UN	43,7	56,08
UN	70,11	89,97
UN	79,96	102,60
UN	107,27	137,65
UN	180,22	231,26

UN	227,94	292,49
UN	396,2	508,40
UN	552,62	709,12
UN	1225,14	1.572,10
UN	36,98	47,45
		-
UN	74,8	95,98
UN	191,59	245,85
		-
UN	462,91	594,01
		-
M	26,55	34,07
M	40,93	52,52
M	48,92	62,77
M	68,9	88,41
M	135,28	173,59
M	75,87	97,36
M	181,77	233,25
M	30,16	38,70
M	36,42	46,73
M	49,1	63,01
M	65,48	84,02
M	77,77	99,79
M	105,5	135,38
M	127,17	163,18
M	164,78	211,45
M	217,25	278,78
M	305,78	392,38
M	337,58	433,18
M	59,38	76,20
M	71,45	91,68

M	98,83	126,82
M	116,65	149,69
M	130,76	167,79
M	170,62	218,94
M	203,84	261,57
M	244,04	313,15
M	312,41	400,88
M	429,38	550,98
M	467,79	600,27
	18691,96	23.985,52
UN	9,7	12,45
UN	7,93	10,18
UN	5,08	6,52
UN	6,23	7,99
UN	10,91	14,00
UN	11,77	15,10
UN	19,5	25,02
UN	31,13	39,95
UN	39,44	50,61
UN	16,71	21,44
UN	20,71	26,58
UN	24,88	31,93
UN	39,49	50,67
UN	42,64	54,72
UN	67,82	87,03
UN	244,85	314,19
UN	345,72	443,63
UN	307,76	394,92
M	51,22	65,73
		-
M	134,42	172,49

		-
M	2,09	2,68
M	2,3	2,95
M	2,77	3,55
M	3,68	4,72
M	4,69	6,02
M	5,32	6,83
M	6,94	8,91
M	9	11,55
M	11,02	14,14
M	12,26	15,73
M	13,88	17,81
M	16,02	20,56
M	18,5	23,74
M	1,26	1,62
M	1,64	2,10
M	1,64	2,10
M	1,68	2,16
M	1,68	2,16
M	2,52	3,23
UN	11,79	15,13
UN	5,36	6,88
UN	7,96	10,21
UN	7,88	10,11
UN	11,77	15,10
UN	11,89	15,26
UN	12,11	15,54
UN	12,85	16,49
UN	14,32	18,38
UN	15,77	20,24
UN	14,27	18,31

UN	22,5	28,87
UN	22,57	28,96
UN	24,75	31,76
UN	34	43,63
UN	36,33	46,62
UN	43,3	55,56
UN	35,6	45,68
UN	25,67	32,94
UN	47,49	60,94
UN	108,61	139,37
UN	59,56	76,43
UN	7,04	9,03
UN	11,65	14,95
UN	17,49	22,44
UN	8,16	10,47
UN	11,97	15,36
UN	17,45	22,39
UN	5,86	7,52
UN	6,48	8,32
UN	9,45	12,13
UN	18,18	23,33
UN	18,63	23,91
UN	32,91	42,23
UN	40,44	51,89
UN	61,96	79,51
UN	3,55	4,56
UN	3,68	4,72
UN	4,7	6,03
UN	8,01	10,28
UN	11,89	15,26
UN	17,58	22,56

UN	29,33	37,64
UN	59,15	75,90
UN	92,85	119,15
UN	8,75	11,23
UN	8,98	11,52
UN	11	14,12
UN	19,25	24,70
UN	18,64	23,92
UN	45,19	57,99
UN	84,72	108,71
UN	130,09	166,93
UN	248,55	318,94
UN	21,59	27,70
UN	28,04	35,98
UN	26,49	33,99
UN	45,93	58,94
UN	55,56	71,29
UN	61,21	78,54
UN	18,32	23,51
UN	21,8	27,97
UN	23,09	29,63
UN	32,33	41,49
UN	47,07	60,40
UN	50,67	65,02
UN	74,83	96,02
UN	101,4	130,12
UN	191,01	245,10
UN	11,06	14,19
UN	11,71	15,03
UN	19,74	25,33
UN	39,46	50,64

UN	51,99	66,71
UN	54,05	69,36
UN	36,92	47,38
UN	49,91	64,04
UN	52,76	67,70
UN	11,52	14,78
UN	12,52	16,07
UN	15,67	20,11
UN	28,71	36,84
UN	29,87	38,33
UN	51,36	65,91
UN	74,38	95,44
UN	76,98	98,78
UN	161,5	207,24
UN	15,83	20,31
UN	17,47	22,42
UN	28,04	35,98
UN	36,03	46,23
UN	20,21	25,93
UN	29,2	37,47
UN	36,74	47,14
UN	147	188,63
UN	124,83	160,18
UN	15,17	19,47
UN	17,02	21,84
UN	13,15	16,87
UN	23,17	29,73
UN	13,29	17,05
UN	15,18	19,48
UN	14,03	18,00
UN	28,72	36,85

UN	11,33	14,54
UN	14,28	18,32
UN	17,53	22,49
UN	19,65	25,21
UN	21,56	27,67
UN	27,68	35,52
UN	33,22	42,63
UN	8,53	10,95
UN	12,88	16,53
UN	15,84	20,33
UN	31,56	40,50
UN	41,21	52,88
UN	48,31	61,99
UN	36,95	47,41
UN	38,71	49,67
UN	49,68	63,75
UN	56,21	72,13
UN	113,63	145,81
UN	48,64	62,41
UN	55,98	71,83
UN	105,06	134,81
UN	40,57	52,06
UN	48,4	62,11
UN	51,83	66,51
UN	79,96	102,60
UN	50,54	64,85
UN	80,15	102,85
UN	6,58	8,44
UN	7,61	9,77
UN	10,24	13,14
UN	14,57	18,70

UN	20,88	26,79
UN	23,1	29,64
UN	34,04	43,68
UN	44,59	57,22
UN	61,53	78,96
UN	9,86	12,65
UN	11,56	14,83
UN	5,23	6,71
UN	5,54	7,11
UN	7,13	9,15
UN	12,1	15,53
UN	13,02	16,71
UN	23,66	30,36
UN	34,55	44,33
UN	62,01	79,57
UN	62,87	80,67
UN	8,23	10,56
UN	8,91	11,43
UN	8,59	11,02
UN	12,04	15,45
UN	22,91	29,40
UN	32,05	41,13
UN	9,11	11,69
UN	10,87	13,95
UN	10,89	13,97
UN	6,04	7,75
UN	8,18	10,50
UN	17,9	22,97
UN	27,49	35,28
UN	36,24	46,50
UN	44,28	56,82

UN	68,73	88,19
UN	64,18	82,36
UN	9,21	11,82
UN	11,76	15,09
UN	20,11	25,81
UN	24,8	31,82
UN	62,23	79,85
UN	14,01	17,98
UN	20,75	26,63
UN	24,71	31,71
UN	70,84	90,90
UN	9,21	11,82
UN	22,44	28,80
UN	26,89	34,51
UN	37,33	47,90
UN	20,19	25,91
UN	26,25	33,68
UN	37,42	48,02
UN	7,03	9,02
		-
UN	18,99	24,37
		-
UN	50,01	64,17
UN	10,48	13,45
UN	12,12	15,55
UN	27,44	35,21
UN	13,58	17,43
UN	9,33	11,97
UN	10,59	13,59
UN	9,84	12,63
UN	6,56	8,42

M	7,23	9,28
M	13,39	17,18
M	19,05	24,44
M	32,21	41,33
UN	16,85	21,62
UN	28,68	36,80
UN	56	71,86
UN	17,07	21,90
UN	24,86	31,90
UN	78,32	100,50
		-
UN	36,89	47,34
UN	27,4	35,16
UN	24,06	30,87
UN	76,75	98,49
UN	36,3	46,58
UN	39,7	50,94
UN	53,82	69,06
UN	82,7	106,12
UN	235,7	302,45
UN	53,52	68,68
UN	63,13	81,01
UN	54,16	69,50
UN	63,04	80,89
UN	35,38	45,40
UN	46,83	60,09
UN	51,03	65,48
UN	135,69	174,12
UN	27,88	35,78
UN	43,12	55,33
UN	49,7	63,78

UN	89,26	114,54
UN	18,6	23,87
UN	23,76	30,49
UN	41,38	53,10
UN	48,64	62,41
UN	76,34	97,96
UN	37,14	47,66
UN	47,87	61,43
UN	74,87	96,07
UN	144,26	185,11
UN	14,32	18,38
UN	15,27	19,59
UN	24,03	30,84
UN	44,35	56,91
UN	38,72	49,69
UN	69,89	89,68
UN	87,42	112,18
UN	107,15	137,49
UN	208,29	267,28
UN	331,78	425,74
UN	323,17	414,69
UN	198,77	255,06
UN	185,85	238,48
UN	18,77	24,09
UN	21,08	27,05
UN	9,91	12,72
UN	10,19	13,08
UN	13,25	17,00
UN	24,17	31,01
UN	25,19	32,32
UN	49,06	62,95

UN	85,33	109,50
UN	108,66	139,43
UN	213,47	273,92
UN	11,95	15,33
UN	14,08	18,07
UN	24,87	31,91
UN	19,65	25,21
		-
UN	22,62	29,03
		-
UN	41,2	52,87
		-
UN	38,84	49,84
		-
UN	39,41	50,57
UN	23,35	29,96
UN	19,95	25,60
UN	13,36	17,14
		-
UN	16,92	21,71
		-
UN	24,3	31,18
		-
UN	24,8	31,82
UN	26,6	34,13
UN	31,79	40,79
UN	35,58	45,66
		-
UN	72,19	92,63
UN	89,03	114,24
		-

UN	134,5	172,59
UN	91,55	117,48
		-
UN	184,16	236,31
UN	195,92	251,40
UN	219,05	281,08
UN	15,11	19,39
UN	24,83	31,86
UN	18,42	23,64
UN	27,78	35,65
UN	32,44	41,63
		-
M	17,97	23,06
M	24,78	31,80
M	38,23	49,06
M	42,14	54,07
M	24,75	31,76
M	37,07	47,57
M	40,23	51,62
M	67,31	86,37
M	126,1	161,81
M	142,64	183,04
M	199,97	256,60
M	122,12	156,70
M	124,93	160,31
M	12,14	15,58
M	17,75	22,78
M	27,14	34,83
M	37,62	48,27
M	47,23	60,61
M	65,18	83,64

M	89,13	114,37
M	122,12	156,70
M	144,73	185,72
M	80,54	103,35
		-
M	119,79	153,71
		-
M	7	8,98
M	9,53	12,23
M	14,24	18,27
M	21,17	27,17
M	24,75	31,76
M	37,25	47,80
M	58,42	74,96
M	71,62	91,90
M	104,25	133,77
M	19,92	25,56
M	24,03	30,84
M	32,1	41,19
M	40,09	51,44
M	45,69	58,63
M	63,73	81,78
M	95,1	122,03
M	108,47	139,19
M	152,52	195,71
UN	12,5	16,04
UN	14,51	18,62
UN	26,03	33,40
UN	43,32	55,59
UN	43,94	56,38
UN	96,5	123,83

UN	240,35	308,42
UN	191,91	246,26
UN	365,54	469,06
UN	11,75	15,08
UN	13,53	17,36
UN	19,85	25,47
UN	35,97	46,16
UN	38,76	49,74
UN	88,01	112,93
UN	173,93	223,19
UN	203,56	261,21
UN	433,01	555,64
	307,71	394,85
M	16,24	20,84
M	17,04	21,87
M	19,56	25,10
M	20,63	26,47
M	21,73	27,88
M	24,05	30,86
M	27,18	34,88
M	32,85	42,15
M	36,98	47,45
M	41,82	53,66
M	49,63	63,69
	384,37	493,22
M	6,9	8,85
M	8,92	11,45
M	10,88	13,96
M	14,8	18,99
M	18,31	23,50
M	22,94	29,44

M	26,07	33,45
M	30,91	39,66
M	41,92	53,79
M	52,98	67,98
M	67,29	86,35
M	82,45	105,80
	3159,44	4.054,19
M	23,14	29,69
M	30,78	39,50
M	40,4	51,84
M	62,86	80,66
M	86,86	111,46
M	109,38	140,36
M	137,17	176,02
M	161,9	207,75
M	200,6	257,41
M	258,37	331,54
M	345,2	442,96
M	436,69	560,36
M	556,77	714,45
M	709,32	910,20
	8305,27	10.657,32
UN	12,63	16,21
UN	18,76	24,07
UN	26,59	34,12
UN	49,22	63,16
UN	69,31	88,94
UN	102,47	131,49
UN	324,16	415,96
UN	309,61	397,29
UN	749,68	961,99

UN	15,3	19,63
UN	22,91	29,40
UN	31,95	41,00
UN	67,23	86,27
UN	83,25	106,83
UN	149,22	191,48
UN	386,69	496,20
UN	462,38	593,33
UN	932,73	1.196,88
M	32,87	42,18
M	55,18	70,81
M	68,43	87,81
M	99,65	127,87
M	131,49	168,73
M	190,91	244,98
M	266,09	341,45
M	383,78	492,47
M	560,35	719,04
M	65,33	83,83
M	98,73	126,69
M	118,81	152,46
M	166,24	213,32
M	205,51	263,71
M	295,8	379,57
M	409,45	525,41
M	547,96	703,14
M	794,6	1.019,63
	15740,36	20.198,03
UN	47,45	60,89
UN	34,52	44,30
UN	55,83	71,64

UN	57,76	74,12
UN	77,78	99,81
UN	110,8	142,18
UN	130,38	167,30
UN	167,26	214,63
UN	320,11	410,77
UN	377,16	483,97
UN	745,95	957,20
UN	100,64	129,14
UN	110,31	141,55
UN	129,24	165,84
UN	183,95	236,04
UN	190,66	244,65
UN	102,82	131,94
UN	105,53	135,42
UN	108,51	139,24
UN	46,17	59,25
UN	773,97	993,16
UN	69,55	89,25
UN	89,32	114,62
UN	126,72	162,61
UN	150,02	192,51
UN	224,25	287,76
UN	238,54	306,09
UN	79,81	102,41
UN	99,68	127,91
UN	264,59	339,52
UN	392,93	504,21
UN	188,6	242,01
UN	453,12	581,44
UN	75,44	96,80

UN	82,87	106,34
UN	89,26	114,54
UN	141,25	181,25
UN	148,41	190,44
UN	205,95	264,28
UN	351,9	451,56
UN	464,02	595,43
UN	792,95	1.017,51
UN	329,39	422,67
UN	69,71	89,45
UN	85,2	109,33
UN	108,23	138,88
UN	168,63	216,39
UN	215,93	277,08
UN	277,55	356,15
UN	438,93	563,23
UN	597,79	767,08
UN	897,78	1.152,03
UN	69,71	89,45
UN	85,2	109,33
UN	108,23	138,88
UN	168,63	216,39
UN	215,93	277,08
UN	277,55	356,15
UN	438,93	563,23
UN	597,79	767,08
UN	897,78	1.152,03
UN	320,67	411,48
UN	323,43	415,03
UN	341,39	438,07
	41934,75	53.810,67

UN	285,43	366,26
UN	322,1	413,32
UN	164,99	211,72
UN	661,55	848,90
UN	687,29	881,93
UN	634,54	814,24
UN	411,42	527,93
UN	864,43	1.109,24
UN	746,88	958,40
UN	981,48	1.259,44
M2	608,34	780,62
M2	411,72	528,32
M2	498,84	640,11
M2	921,96	1.183,06
M	332,66	426,87
CJ	914,53	1.173,52
CJ	995,88	1.277,91
UN	1949,2	2.501,21
UN	2427,13	3.114,49
UN	57,53	73,82
UN	61,66	79,12
UN	179,76	230,67
UN	105,49	135,36
UN	13,22	16,96
UN	1145,72	1.470,19
		-
UN	416,82	534,86
UN	480,34	616,37
UN	463,18	594,35
UN	364,52	467,75
UN	72,8	93,42

UN	26,47	33,97
UN	12,03	15,44
M2	524,98	673,65
UN	774,09	993,31
UN	376,37	482,96
UN	667,15	856,09
UN	542,11	695,64
UN	301,34	386,68
		-
UN	257,12	329,94
		-
M	1012,8	1.299,62
UN	636,24	816,42
UN	331,07	424,83
UN	130,1	166,94
UN	204,59	262,53
		-
UN	131,27	168,45
UN	177,45	227,70
M	195,9	251,38
UN	729,79	936,47
UN	904,66	1.160,86
UN	1157,26	1.485,00
UN	1927,79	2.473,74
UN	1618,38	2.076,71
UN	2722,97	3.494,12
UN	151,46	194,35
UN	242,64	311,36
UN	77,26	99,14
UN	34,26	43,96
UN	66,33	85,11

UN	53,36	68,47
UN	94,34	121,06
UN	55,97	71,82
UN	72,41	92,92
UN	76,78	98,52
UN	44,52	57,13
UN	199,04	255,41
UN	208,76	267,88
UN	29,3	37,60
UN	90,24	115,80
M2	1087,01	1.394,85
UN	744,44	955,27
UN	218,23	280,03
		-
UN	195,87	251,34
		-
UN	779,57	1.000,34
UN	1592,48	2.043,47
		-
UN	260,73	334,57
UN	164,52	211,11
UN	208,36	267,37
UN	771,48	989,96
UN	125,25	160,72
		-
UN	138,16	177,29
UN	69,68	89,41
UN	33,77	43,33
UN	197,99	254,06
UN	237,29	304,49
UN	69,91	89,71

	116373,02	149.329,86
UN	2529,32	3.245,62
UN	79,14	101,55
UN	3803,8	4.881,04
UN	84,13	107,96
UN	169,5	217,50
UN	331,37	425,21
UN	798,45	1.024,57
UN	769,48	987,40
UN	785,94	1.008,52
UN	1204,07	1.545,06
UN	1483,79	1.904,00
UN	1851,75	2.376,17
UN	2015,3	2.586,03
UN	2695,97	3.459,47
UN	3524,16	4.522,20
UN	3915,18	5.023,96
UN	5979,11	7.672,39
UN	7175,72	9.207,88
UN	1639,41	2.103,69
UN	1598,66	2.051,40
UN	1861,22	2.388,32
UN	2105,33	2.701,56
UN	2484,54	3.188,16
UN	2652	3.403,05
UN	2723,34	3.494,59
UN	2841,63	3.646,38
UN	4213,92	5.407,30
UN	1062,41	1.363,28
UN	7715,34	9.900,32
UN	15378,05	19.733,11

UN	23070,71	29.604,34
UN	380,62	488,41
UN	116,4	149,36
UN	3079,08	3.951,08
UN	258,54	331,76
UN	858,83	1.102,05
UN	905,09	1.161,41
UN	1212,15	1.555,43
UN	258,95	332,28
UN	70,89	90,97
UN	73,57	94,41
UN	45,25	58,06
UN	58,46	75,02
UN	87,12	111,79
UN	84,87	108,91
UN	139,29	178,74
UN	201,17	258,14
	145988,17	187.332,02
M	310,03	397,83
M	508,07	651,96
M	730,21	937,01
M	261,37	335,39
UN	374,61	480,70
UN	545,73	700,28
UN	287,2	368,54
UN	334,51	429,24
UN	95,68	122,78
M2	164,61	211,23
UN	297,9	382,27
		-
UN	465,14	596,87

		-
UN	650,63	834,89
		-
M2	257,02	329,81
UN	505,37	648,49
		-
UN	726,93	932,80
		-
UN	951,8	1.221,35
		-
M2	222,28	285,23
M3	644,62	827,18
UN	184,52	236,78
UN	773,07	992,00
UN	244,86	314,20
UN	5713,66	7.331,77
UN	1870,74	2.400,53
UN	2530,55	3.247,20
UN	6086,87	7.810,67
UN	1714,87	2.200,52
UN	1043,78	1.339,38
UN	861,88	1.105,96
UN	1277,68	1.639,52
UN	1349,23	1.731,33
UN	228,36	293,03
UN	499,92	641,50
UN	342,1	438,98
UN	847,53	1.087,55
UN	364,06	467,16
UN	1030,51	1.322,35
UN	3255,53	4.177,50

		-
UN	4964,55	6.370,51
		-
UN	6194,02	7.948,17
		-
UN	682,92	876,32
UN	2907,94	3.731,47
UN	4391,22	5.634,81
UN	5602,05	7.188,55
UN	38,74	49,71
		-
UN	55,68	71,45
		-
UN	56,45	72,44
		-
UN	59,56	76,43
		-
UN	63	80,84
		-
UN	74,67	95,82
		-
UN	73,04	93,72
		-
UN	90,78	116,49
		-
UN	128,67	165,11
		-
UN	341,22	437,85
UN	507,69	651,47
UN	86,13	110,52
UN	862,33	1.106,54

UN	2364,04	3.033,54
UN	4183,83	5.368,69
UN	2482,59	3.185,66
		-
UN	3132,29	4.019,35
		-
UN	3789,49	4.862,67
		-
≡ UN	37274,09	47.830,11
		-
=4UN	23860,14	30.617,33
		-
UN	760,37	975,71
UN	1156,35	1.483,83
M2	80,09	102,77
M2	128,15	164,44
M2	240,27	308,31
UN	117,73	151,07
UN	153,77	197,32
UN	194,62	249,74
UN	240,27	308,31
UN	95,99	123,17
	27464,99	35.243,08
UN	1446,21	1.855,78
		-
UN	2006,12	2.574,25
		-
UN	2309,52	2.963,58
		-
UN	12470,49	16.002,13
		-

M2	429,82	551,55
M2	205,74	264,01
UN	478,7	614,27
UN	707,46	907,81
UN	1549,94	1.988,88
UN	1805,14	2.316,36
UN	348,74	447,50
ENM2	1487,73	1.909,06
		-
M2	1603,2	2.057,23
M2	126,32	162,09
UN	161,64	207,42
M2	328,22	421,17
	2510,21	3.221,10
UN	326,38	418,81
UN	176,23	226,14
UN	569,92	731,32
UN	74,19	95,20
		-
UN	20,27	26,01
		-
UN	52,81	67,77
UN	520,47	667,87
		-
M	43,85	56,27
M	48,63	62,40
M	62,58	80,30
M	31,21	40,05
M	25,7	32,98
M	15,43	19,80
M	100,89	129,46

M	100,92	129,50
M	81,8	104,97
M	106,33	136,44
M	77,84	99,88
M	74,76	95,93
	942922,86	1.209.958,61
UN	779,84	1.000,69
UN	1264,59	1.622,72
UN	3039,01	3.899,66
M	28,93	37,12
M	19,45	24,96
M3	830,37	1.065,53
D UN	206055,74	264.410,73
		-
A UN	206055,74	264.410,73
		-
A UN	246694,77	316.558,73
		-
A UN	264223,02	339.050,98
		-
UN	4497,57	5.771,28
UN	3230,9	4.145,89
M2	182,9	234,70
UN	157,99	202,73
UN	205,94	264,26
UN	252,34	323,80
UN	298,7	383,29
UN	520,2	667,52
UN	620,12	795,74
PT	256,47	329,10
PT	238,04	305,45

PT	254,23	326,23
		-
CEPT	266,09	341,45
		-
M	8,9	11,42
		-
UN	2941,01	3.773,90
	69383,88	89.033,39
UN	9553,42	12.258,95
		-
UN	10237,96	13.137,35
UN	10802,13	13.861,29
UN	661	848,20
UN	1984,33	2.546,29
UN	4120,8	5.287,81
UN	4592,53	5.893,13
UN	7482,56	9.601,62
UN	8824,66	11.323,80
UN	11124,49	14.274,95
	287451,99	368.858,39
UN	19,9	25,54
L	55,13	70,74
UN	1296,9	1.664,18
		-
UN	1328,11	1.704,23
M3	106,55	136,72
		-
UN	11,85	15,21
UN	16,27	20,88
UN	2725,12	3.496,87
M3	11,2	14,37

		-
TEM3	18,58	23,84
		-
1 M2	51,35	65,89
		-
M2	172,66	221,56
		-
M2	183,39	235,33
M2	635,5	815,47
M2	951,29	1.220,70
		-
M2	290,36	372,59
M2	376,98	483,74
		-
3 IUN	21,38	27,43
		-
AFUN	15,34	19,68
		-
REUN	21,38	27,43
		-
TEUN	12,28	15,76
		-
3 \UN	15,34	19,68
		-
UN	134,89	173,09
		-
UN	122,17	156,77
		-
UN	8035,6	10.311,28
UN	20224,16	25.951,64
UN	842,31	1.080,85

UN	1263,46	1.621,27
UN	1684,62	2.161,70
		-
UN	1684,62	2.161,70
UN	2962,56	3.801,56
		-
UN	1928,69	2.474,90
UN	3216,55	4.127,48
UN	8266,48	10.607,55
UN	17230,81	22.110,58
UN	30867,94	39.609,74
UN	40073,06	51.421,75
UN	1358,51	1.743,24
UN	2039,01	2.616,46
		-
UN	2722	3.492,87
		-
UN	2445,48	3.138,04
UN	4101,84	5.263,48
		-
UN	5726,6	7.348,37
		-
UN	3991,04	5.121,30
UN	8108,89	10.405,33
		-
UN	3947,52	5.065,46
UN	16071,2	20.622,56
CJ	49849,68	63.967,11
M2	283,81	364,18
UN	56,79	72,87
UN	771,94	990,55

UN	6291,13	8.072,78
M	6802,19	8.728,57
M	10762,71	13.810,71
M	15098,1	19.373,88
UN	148,77	190,90
	140848,88	180.737,28
UN	919,7	1.180,16
UN	1357,58	1.742,05
UN	1268,14	1.627,28
UN	3170,88	4.068,87
UN	340,96	437,52
UN	59630,58	76.517,96
UN	74135,84	95.131,11
M	25,2	32,34
	26534,75	34.049,39
	757,8	972,41
UN	66,26	85,02
UN	51,36	65,91
UN	69,88	89,67
UN	149,82	192,25
UN	208,52	267,57
UN	34,41	44,15
UN	71,15	91,30
UN	34,07	43,72
UN	16,13	20,70
		-
UN	11,93	15,31
UN	16,09	20,65
UN	28,18	36,16
	1547,11	1.985,25
UN	40,34	51,76

UN	52,67	67,59
UN	30,94	39,70
UN	57,08	73,25
UN	45,67	58,60
		-
UN	153,43	196,88
UN	84,63	108,60
UN	176,88	226,97
UN	57,18	73,37
UN	40,84	52,41
UN	30,48	39,11
UN	25,71	32,99
UN	37,95	48,70
		-
UN	7,57	9,71
		-
UN	10,64	13,65
UN	96,68	124,06
		-
UN	45,4	58,26
		-
UN	5,01	6,43
UN	44,08	56,56
UN	80,82	103,71
UN	7,76	9,96
		-
UN	23,67	30,37
		-
UN	66,1	84,82
		-
UN	74,15	95,15

		-
O UN	146,55	188,05
		-
UN	51,83	66,51
		-
UN	16,34	20,97
UN	10,93	14,03
UN	25,78	33,08
	3303,41	4.238,94
UN	72,1	92,52
UN	100,94	129,53
UN	129,78	166,53
M	7,15	9,17
UN	50,42	64,70
UN	24,5	31,44
UN	27,45	35,22
		-
UN	40,84	52,41
		-
UN	24,5	31,44
UN	143,01	183,51
		-
UN	121,72	156,19
		-
UN	100,43	128,87
UN	262,21	336,47
		-
UN	240,92	309,15
		-
UN	219,63	281,83
UN	334,07	428,68

		-
UN	322,33	413,61
		-
UN	301,04	386,29
UN	118,69	152,30
		-
UN	97,4	124,98
		-
UN	75,47	96,84
UN	179,37	230,17
UN	157,47	202,07
		-
UN	136,79	175,53
		-
UN	15,18	19,48
	12986,59	16.664,39
UN	241,51	309,91
UN	351,51	451,06
UN	784,63	1.006,84
UN	429,86	551,60
UN	1217,92	1.562,83
UN	2165,47	2.778,73
UN	3464,75	4.445,97
UN	4330,94	5.557,46
	2901,78	3.723,56
UN	55,25	70,90
UN	40,61	52,11
UN	27,05	34,71
UN	77,08	98,91
UN	12,44	15,96
UN	174,06	223,35

UN	148,65	190,75
UN	184,22	236,39
UN	362,22	464,80
UN	80,82	103,71
UN	162,26	208,21
M	2,3	2,95
UN	40,72	52,25
UN	40,72	52,25
UN	23,12	29,67
UN	23,12	29,67
UN	103,66	133,02
UN	38,36	49,22
UN	34,38	44,12
UN	44,6	57,23
UN	74,33	95,38
UN	105,56	135,45
UN	158,46	203,34
UN	211,36	271,22
UN	114,34	146,72
UN	224,99	288,71
UN	102,81	131,93
UN	129,55	166,24
UN	17,46	22,40
UN	87,28	112,00
	95,05	121,97
UN	95,05	121,97
	4943,01	6.342,87
UN	192,09	246,49
UN	331,23	425,03
BAN	67,14	86,15
UN	1077,24	1.382,31

UN	1509,84	1.937,43
		-
UN	26,67	34,22
UN	1000,72	1.284,12
UN	420,12	539,10
		-
UN	58,28	74,78
UN	78,2	100,35
UN	154,1	197,74
UN	27,38	35,13
	7051079,1	9.047.944,70
	1332,16	1.709,43
UN	5,73	7,35
UN	7,06	9,06
UN	9,76	12,52
UN	13,32	17,09
UN	16,47	21,13
UN	25,64	32,90
UN	58,07	74,52
UN	66,75	85,65
UN	99,13	127,20
M	19,19	24,62
M	26,4	33,88
M	36,8	47,22
M	11,02	14,14
M	11,92	15,30
M	15,79	20,26
M	22,48	28,85
M	26,45	33,94
M	38,71	49,67
M	53,89	69,15

M	65,84	84,49
M	92,48	118,67
M	17,01	21,83
M	18	23,10
M	27,32	35,06
M	32,09	41,18
M	37,44	48,04
M	49,06	62,95
M	66,33	85,11
M	77,61	99,59
M	106,05	136,08
M	17,5	22,46
UN	1,67	2,14
UN	2,48	3,18
UN	3,81	4,89
UN	5,6	7,19
UN	7,42	9,52
UN	9,44	12,11
UN	20,02	25,69
UN	31,71	40,69
UN	47,6	61,08
UN	5,15	6,61
M	15,37	19,72
M	8,68	11,14
UN	1,9	2,44
	421,7	541,13
M	26,91	34,53
M	34,11	43,77
M	42,93	55,09
M	51,27	65,79
M	71,58	91,85

M	85,71	109,98
M	109,19	140,11
	1619,35	2.077,95
M	40,77	52,32
M	41,05	52,68
M	44,64	57,28
M	45,07	57,83
M	50,67	65,02
M	47,99	61,58
M	52,44	67,29
M	53,98	69,27
M	59,2	75,97
M	70,72	90,75
M	59,15	75,90
M	80,28	103,02
M	94,13	120,79
M	148,22	190,20
M	26,14	33,54
		-
M	31,12	39,93
		-
M	37,7	48,38
		-
M	53,65	68,84
		-
M	66,4	85,20
		-
M	96,38	123,67
		-
M	101,18	129,83
		-

M	78,79	101,10
M	105,37	135,21
M	134,31	172,35
	665,65	854,16
M	10,82	13,88
M	30,35	38,95
M	81,73	104,88
M	84,92	108,97
M	233,84	300,06
		-
UN	51,49	66,07
		-
UN	53,92	69,19
		-
UN	57,11	73,28
UN	9,75	12,51
		-
M	32,5	41,70
UN	19,22	24,66
	191,62	245,89
PAR	1,57	2,01
PAR	1,72	2,21
PAR	2	2,57
PAR	3,38	4,34
PAR	4,23	5,43
PAR	6,67	8,56
PAR	11,12	14,27
PAR	18,03	23,14
PAR	24,29	31,17
PAR	22	28,23
UN	7,17	9,20

UN	8,32	10,68
UN	9,82	12,60
UN	10,98	14,09
UN	7,54	9,68
UN	11,61	14,90
UN	18,75	24,06
M UN	22,42	28,77
		-

61474,35 **78.883,89**

UN	102,54	131,58
UN	92,13	118,22
UN	169,79	217,87
UN	311,14	399,25
UN	473,85	608,04
UN	666,52	855,28
UN	336,68	432,03
UN	697,33	894,81
UN	90,95	116,71
UN	500,63	642,41
UN	119,12	152,85
UN	163,79	210,18
UN	168,01	215,59
UN	154,4	198,13
UN	156,7	201,08
UN	8,42	10,80
UN	16,23	20,83
UN	17,42	22,35
UN	8,85	11,36
UN	11,18	14,35
UN	28,5	36,57
UN	50,49	64,79

UN	82,9	106,38
UN	177,62	227,92
UN	222,79	285,88
M2	165,04	211,78
UN	38,46	49,35
UN	43,42	55,72
UN	280,08	359,40
		-
UN	435,28	558,55
		-
UN	600,25	770,24
		-
M2	256,91	329,67
UN	473,51	607,61
		-
UN	676,44	868,01
		-
UN	881,67	1.131,36
		-
UN	91,01	116,78
		-
UN	166,61	213,79
		-
UN	242,25	310,86
		-
UN	312	400,36
		-
E UN	498,14	639,21
		-
MPUN	86,21	110,62
		-

1P		
UN	157,01	201,48
		-
1PUN	223,06	286,23
		-
1PUN	288,01	369,57
		-
.MUN	459,77	589,98
		-
UN	996,06	1.278,14
UN	1692,99	2.172,44
UN	217,89	279,60
UN	19,56	25,10
UN	23,9	30,67
UN	30,02	38,52
KG	143,08	183,60
UN	2950,72	3.786,36
UN	5,55	7,12
UN	87,16	111,84
UN	18,86	24,20
UN	25,51	32,73
UN	34,65	44,46
UN	50,63	64,97
UN	57,01	73,16
UN	77,64	99,63
UN	132,87	170,50
UN	180,26	231,31
UN	196,38	251,99
UN	310,21	398,06
UN	21,77	27,94
UN	170,32	218,55
UN	1736	2.227,64

UN	1577,77	2.024,59
UN	1601,48	2.055,02
UN	405,43	520,25
UN	82,93	106,42
UN	98,94	126,96
UN	214,51	275,26
UN	214,51	275,26
UN	314,31	403,32
		-
UN	382,16	490,39
		-
UN	464,68	596,28
		-
UN	774,14	993,38
		-
UN	810,74	1.040,34
		-
UN	335,25	430,19
		-
UN	446,73	573,24
		-
UN	767,49	984,84
		-
UN	1130,65	1.450,85
		-
UN	2420,79	3.106,36
UN	3150,66	4.042,93
UN	87,76	112,61
UN	147,17	188,85
UN	226,82	291,06
UN	383,52	492,13

UN	573,92	736,45
UN	632,61	811,77
UN	684,09	877,82
UN	1045,66	1.341,79
UN	2934,49	3.765,54
UN	5572,59	7.150,75
UN	11957,85	15.344,31
UN	106,26	136,35
UN	1324,15	1.699,15
M2	222,14	285,05
	5615,57	7.205,90
M	2,89	3,71
M	6,94	8,91
M	8,17	10,48
M	8,87	11,38
M	9,28	11,91
M	13,27	17,03
M	16,19	20,78
M	23,88	30,64
M	31,54	40,47
M	44,69	57,35
M	64,14	82,30
M	82,15	105,41
M	13,8	17,71
M	9,8	12,58
M	7,17	9,20
M	8,67	11,13
M	10,38	13,32
M	13,66	17,53
M	18,62	23,89
M	25,14	32,26

M	33,61	43,13
M	48,37	62,07
M	63,14	81,02
M	79,92	102,55
M	103,66	133,02
M	128,44	164,81
M	159,23	204,32
M	207,34	266,06
M	259,41	332,87
M	340,13	436,45
M	62,73	80,50
M	143,91	184,67
M	6,91	8,87
M	8,76	11,24
M	9,87	12,67
M	15,57	19,98
M	18,52	23,76
M	25,08	32,18
M	33,17	42,56
M	47,58	61,05
M	61,9	79,43
M	79,51	102,03
M	101,21	129,87
M	126,13	161,85
M	156,56	200,90
M	204,37	262,25
M	253,42	325,19
M	330,13	423,62
M	409,56	525,55
M	12,37	15,87
M	12,76	16,37

M	13,23	16,98
M	13,86	17,79
M	82,36	105,68
M	12,64	16,22
M	12,98	16,66
M	13,36	17,14
M	50,83	65,23
M	7,23	9,28
M	7,92	10,16
M	8	10,27
M	8,78	11,27
M	9,28	11,91
M	10,05	12,90
M	17,34	22,25
M	23,21	29,78
M	28,95	37,15
M	40,15	51,52
M	53,75	68,97
M	114,89	147,43
M	19,74	25,33
M	26,54	34,06
M	29,47	37,82
M	40,15	51,52
M	75,14	96,42
M	85,25	109,39
M	10,78	13,83
M	11,43	14,67
M	43,81	56,22
UN	5,63	7,22
UN	3,72	4,77
UN	13,17	16,90

UN	9,93	12,74
UN	12,18	15,63
UN	34,54	44,32
UN	85,31	109,47
M	60,94	78,20
M	100,37	128,79
M	3,68	4,72
M	4,33	5,56
M	4,8	6,16
M	5,43	6,97
M	6,53	8,38
M	8,21	10,54
M	9,8	12,58
M	12,89	16,54
M	4,55	5,84
M	6,09	7,81
M	8,82	11,32
UN	28,82	36,98
UN	104,21	133,72
M	3,52	4,52
M	7,38	9,47
M	3,21	4,12
UN	12,89	16,54
UN	14,12	18,12
UN	28,85	37,02
UN	38,39	49,26
UN	79,78	102,37
UN	30,7	39,39
UN	8,64	11,09
UN	8,64	11,09
M	11,86	15,22

	164443,81	211.014,30
UN	59,63	76,52
UN	73,62	94,47
UN	70,27	90,17
UN	205,55	263,76
UN	213,43	273,87
UN	281,07	360,67
UN	1189,03	1.525,76
UN	549,97	705,72
UN	5720,03	7.339,94
UN	223,25	286,47
UN	283,34	363,58
UN	334,29	428,96
UN	490,08	628,87
UN	601,54	771,90
UN	618,52	793,68
UN	620,7	796,48
UN	773,43	992,47
UN	198,08	254,18
UN	237,42	304,66
UN	386,27	495,66
UN	484,61	621,85
UN	944,16	1.211,55
UN	727,6	933,66
UN	144,41	185,31
UN	24,06	30,87
UN	24,06	30,87
UN	24,06	30,87
UN	24,06	30,87
UN	31,57	40,51
UN	31,57	40,51

UN	31,57	40,51
UN	77,08	98,91
UN	77,08	98,91
UN	77,08	98,91
UN	77,08	98,91
UN	77,91	99,97
UN	78,15	100,28
UN	81,2	104,20
UN	160,14	205,49
UN	270,65	347,30
UN	414,51	531,90
		-
UN	608,74	781,14
		-
UN	961,05	1.233,22
		-
UN	4268,74	5.477,65
3 UN	1812,73	2.326,10
		-
3 UN	4282,4	5.495,18
		-
UN	103,67	133,03
UN	103,67	133,03
UN	115,07	147,66
UN	248,43	318,79
UN	308,6	396,00
UN	2365,68	3.035,64
UN	2621,32	3.363,68
UN	3620,25	4.645,50
UN	15450,89	19.826,58
UN	15513,24	19.906,59

UN	18823,8	24.154,70
UN	34614,36	44.417,15
UN	34944,53	44.840,82
UN	308,6	396,00
UN	99,06	127,11
UN	99,06	127,11
UN	99,06	127,11
UN	99,06	127,11
UN	99,06	127,11
UN	99,06	127,11
UN	99,06	127,11
UN	99,06	127,11
UN	110,75	142,11
UN	143,81	184,54
UN	143,81	184,54
UN	143,81	184,54
UN	18,33	23,52
UN	113,83	146,07
UN	168,46	216,17
UN	310,16	398,00
UN	315,3	404,59
UN	298,24	382,70
UN	365,77	469,36
UN	684,94	878,92
UN	684,94	878,92
UN	961,68	1.234,03
UN	1198,66	1.538,12
	2877,13	3.691,93
UN	154,21	197,88
UN	183,27	235,17
UN	49,03	62,92
UN	34,4	44,14

UN	24,02	30,82
UN	39,17	50,26
UN	17,52	22,48
UN	38,18	48,99
UN	27,36	35,11
UN	34,29	44,00
UN	57,71	74,05
UN	23,64	30,33
UN	44,11	56,60
UN	54,58	70,04
UN	30,9	39,65
UN	51,47	66,05
UN	49,03	62,92
UN	31,66	40,63
UN	21,21	27,22
UN	63,72	81,77
UN	43,63	55,99
UN	60,6	77,76
UN	28,13	36,10
UN	27,23	34,94
		-
UN	6,62	8,49
UN	5,06	6,49
UN	8,73	11,20
UN	60,56	77,71
UN	9,49	12,18
UN	14,14	18,14
UN	23,28	29,87
UN	29,86	38,32
UN	70,49	90,45
UN	70,49	90,45

UN	28,5	36,57
O UN	110,8	142,18
		-
3CUN	27,42	35,19
		-
UN	33,01	42,36
UN	35,72	45,84
UN	27,48	35,26
UN	33,55	43,05
UN	51,67	66,30
		-
UN	75,04	96,29
		-
UN	45,66	58,59
		-
UN	39,31	50,44
		-
UN	57,74	74,09
		-
UN	89,27	114,55
		-
UN	83,88	107,63
UN	60,01	77,00
		-
CUN	65,02	83,43
		-
UN	74,61	95,74
UN	88,71	113,83
UN	79,75	102,34
UN	18,43	23,65
UN	29,73	38,15

UN	85,8	110,10
UN	148,23	190,21
	32669,92	41.922,04
UN	367,53	471,61
		-
UN	109,21	140,14
		-
M2	97,7	125,37
		-
J UN	89,54	114,90
		-
UN	227,55	291,99
		-
UN	260,58	334,38
		-
STUN	165,41	212,25
		-
RUN	110,78	142,15
		-
A IUN	224,13	287,60
		-
OUN	370,85	475,87
		-
UN	409,69	525,71
UN	79,13	101,54
UN	79,13	101,54
P UN	164,11	210,59
		-
UN	323,8	415,50
UN	417,5	535,74
UN	264,5	339,41

UN	137,76	176,77
UN	137,76	176,77
UN	51,88	66,57
		-
UN	16,12	20,69
UN	16,65	21,37
UN	21,76	27,92
UN	11,13	14,28
UN	74,74	95,91
UN	49,94	64,08
UN	65,51	84,06
UN	65,51	84,06
UN	46,66	59,87
UN	67,24	86,28
UN	77,2	99,06
UN	281,54	361,27
UN	479,29	615,02
DE UN	336,81	432,19
		-
ΓA UN	93,43	119,89
		-
DC UN	105,56	135,45
		-
UN	190,31	244,21
UN	210,41	270,00
UN	117,17	150,35
UN	699,12	897,11
		-
UN	185,74	238,34
		-
UN	209,44	268,75

		-
E UN	137,48	176,41
		-
UN	168,36	216,04
		-
UN	178,19	228,65
		-
IS UN	159,4	204,54
		-
REUN	278,26	357,06
		-
UN	166,63	213,82
		-
DEUN	184,15	236,30
		-
PCUN	432,88	555,47
		-
UN	193,05	247,72
		-
L UN	286,21	367,26
		-
DEUN	278,77	357,72
		-
UN	261,01	334,93
OUN	217,23	278,75
		-
ACUN	143,16	183,70
		-
L UN	499,88	641,45
		-
UN	132,94	170,59

		-
LEUN	165	211,73
		-
A (UN	189,79	243,54
		-
LEUN	499,88	641,45
		-
LEUN	499,88	641,45
		-
UN	540,65	693,76
		-
UN	424,02	544,10
UN	450,54	578,13
		-
UN	482,5	619,14
		-
UN	569,42	730,68
UN	98,92	126,93
UN	100,16	128,53
UN	112,29	144,09
UN	128,84	165,33
UN	187,71	240,87
UN	233,77	299,97
UN	85,04	109,12
UN	86,28	110,71
UN	112,29	144,09
UN	128,84	165,33
UN	147,83	189,70
UN	156,48	200,80
UN	187,71	240,87
UN	233,77	299,97

MEUN	257,78	330,78
		-
UN	108,07	138,68
UN	76,05	97,59
UN	776,5	996,40
		-
AMUN	516,5	662,77
		-
ALUN	214,71	275,52
		-
FLUN	455,39	584,36
		-
UN	60,84	78,07
UN	87,52	112,31
UN	155,18	199,13
UN	163,83	210,23
IP, UN	70,5	90,47
		-
UN	73,51	94,33
UN	107,94	138,51
UN	130,91	167,98
UN	171,55	220,13
UN	90,81	116,53
UN	54,11	69,43
UN	53,97	69,25
UN	345,51	443,36
UN	474,05	608,30
UN	355,36	456,00
UN	1537,15	1.972,47
		-
UN	1310,8	1.682,02

		-
UN	331,62	425,53
		-
UN	244,04	313,15
UN	376,15	482,68
UN	905,23	1.161,59
UN	376,15	482,68
UN	150,57	193,21
UN	150,94	193,69
UN	358,77	460,37
UN	436,64	560,30
		-
UN	972,16	1.247,48
		-
R/UN	718	921,34
		-
RIIUN	542,53	696,17
		-
ILIUN	577,79	741,42
		-
UN	363,58	466,55
		-
UN	39,7	50,94
UN	50,3	64,54
UN	272,89	350,17
M	829,02	1.063,80
		-
UN	194,4	249,45
UN	81,87	105,06
	57305,44	73.534,34
.ICUN	3256,34	4.178,54

		-
ICUN	3349,54	4.298,13
		-
ÁLUN	3889,58	4.991,11
		-
ÁLUN	4522,4	5.803,14
		-
ÁLUN	5170,51	6.634,80
		-
CCUN	5758,41	7.389,19
		-
E UN	2078,96	2.667,72
		-
D UN	2725,84	3.497,80
		-
E UN	2207,51	2.832,68
		-
DE UN	2561,59	3.287,03
		-
ETUN	1603,16	2.057,17
		-
MEUN	1909,33	2.450,05
		-
DEUN	2092,53	2.685,13
		-
DEUN	2115,16	2.714,17
		-
DUN	2441	3.132,29
		-
DUN	2486,26	3.190,37
		-

DUN	2889,95	3.708,38
		-
MIUN	2967,13	3.807,42
		-
DUN	3280,24	4.209,20
		-
	323350,79	414.923,73
UN	165,27	212,07
UN	177,71	228,04
UN	291	373,41
UN	1178,21	1.511,88
UN	4746,43	6.090,62
UN	26,02	33,39
UN	179,46	230,28
UN	288,63	370,37
UN	680,43	873,13
UN	1006,27	1.291,25
UN	1194,24	1.532,45
UN	2713,88	3.482,45
UN	1238,5	1.589,24
UN	257,06	329,86
UN	300,99	386,23
UN	317,36	407,24
UN	170,77	219,13
UN	173,64	222,81
UN	183,2	235,08
UN	207,99	266,89
UN	1175,25	1.508,08
UN	67649,59	86.807,95
		-
UN	168214,97	215.853,45

		-
UN	1091,32	1.400,38
UN	1633,6	2.096,24
UN	66929,1	85.883,42
UN	293,05	376,04
UN	280,75	360,26
UN	165,03	211,77
UN	191,83	246,16
UN	229,24	294,16
	5389926,14	6.916.353,22
UN	186588	239.429,72
UN	838467,89	1.075.922,00
UN	800244,21	1.026.873,37
UN	660261,7	847.247,81
UN	421835,02	541.298,70
UN	316926,67	406.680,30
UN	302439,55	388.090,43
UN	266982,49	342.591,93
UN	241250,87	309.573,12
UN	217172,85	278.676,20
UN	213063,66	273.403,29
UN	185940,38	238.598,70
UN	167573,95	215.030,89
UN	144332,4	185.207,34
UN	127692,4	163.854,89
UN	114172,4	146.506,02
UN	99250,85	127.358,69
UN	85730,85	110.009,83
	20947,44	26.879,76
UN	39,68	50,92
UN	11706,13	15.021,31

UN	715,78	918,49
UN	830,99	1.066,33
UN	1143,13	1.466,86
UN	1305,09	1.674,69
UN	2306,93	2.960,25
UN	2899,71	3.720,91
	36973,2	47.444,01
UN	979,89	1.257,39
		-
UN	1129,69	1.449,62
		-
UN	1286,64	1.651,02
		-
UN	1567,13	2.010,94
		-
UN	1698,5	2.179,52
		-
UN	1117,8	1.434,36
		-
UN	1393,13	1.787,66
		-
UN	1702,86	2.185,11
		-
UN	1566,41	2.010,02
		-
UN	2012,79	2.582,81
		-
UN	2525,44	3.240,64
		-
UN	3086,84	3.961,03
		-

UN	1076,74	1.381,67
		-
UN	912,8	1.171,30
		-
UN	1076,74	1.381,67
		-
UN	1311,17	1.682,49
		-
UN	1333,91	1.711,67
		-
UN	1524,13	1.955,76
		-
UN	1998,96	2.565,07
		-
UN	1998,96	2.565,07
		-
UN	2070,94	2.657,43
		-
UN	3601,73	4.621,74
		-
	335818,05	430.921,72
H/		
UN	25141,39	32.261,43
		-
- UN	27204,63	34.908,98
		-
- UN	29094,55	37.334,13
		-
- UN	34515,7	44.290,55
		-
/ UN	38926,01	49.949,86
		-

UN	47662,25	61.160,20
		-
UN	59268,35	76.053,15
		-
UN	74005,17	94.963,43
		-
	526858,72	676.065,11
UN	40,82	52,38
UN	224,4	287,95
		-
UN	154,45	198,19
UN	68,81	88,30
UN	17,78	22,82
UN	323,51	415,13
UN	2771,72	3.556,67
		-
UN	3843,53	4.932,02
UN	6690	8.584,61
UN	23510	30.168,03
DEUN	985,19	1.264,20
		-
- UN	357,06	458,18
		-
.AUN	230,9	296,29
		-
UN	807,13	1.035,71
UN	520,57	668,00
		-
UN	807,13	1.035,71
		-
UN	1628,3	2.089,43

UN	2089,03	2.680,64
UN	2293,86	2.943,48
UN	1430,46	1.835,57
		-
3 UN	816,76	1.048,07
		-
IFCJ	2887,62	3.705,39
		-
UN	39,68	50,92
UN	18921,21	24.279,70
		-
UN	19219,25	24.662,14
		-
UN	20203,06	25.924,57
		-
UN	19459,28	24.970,15
		-
UN	20092,29	25.782,43
		-
UN	21105,12	27.082,09
		-
UN	21817,26	27.995,91
		-
UN	22086,3	28.341,14
		-
UN	22003	28.234,25
		-
UN	22244,55	28.544,21
		-
UN	22703,49	29.133,12
		-

UN	23320,68	29.925,10
		-
UN	23842,93	30.595,25
		-
UN	24096,14	30.920,17
		-
UN	24238,56	31.102,92
		-
UN	24951,67	32.017,98
		-
UN	25362,17	32.544,74
		-
UN	28163,28	36.139,12
		-
UN	30093,99	38.616,61
		-
UN	18,79	24,11
UN	19,96	25,61
UN	1056,87	1.356,18
UN	3312,76	4.250,93
UN	2366	3.036,05
UN	2493,84	3.200,10
UN	2864,11	3.675,23
UN	123,75	158,80
UN	170,02	218,17
UN	187,24	240,27
RIUN	5451,74	6.995,67
		-
ACUN	145,38	186,55
		-
UN	787,99	1.011,15

		-
UN	2740,48	3.516,58
M UN	6912,16	8.869,68
		-
UN	4795,86	6.154,05
IN UN	4316,27	5.538,64
		-
PIUN	2632,56	3.378,10
		-
	88588,06	113.676,20
CJ	950,52	1.219,71
UN	324,91	416,92
UN	374,78	480,92
UN	329,79	423,19
UN	133,83	171,73
M	142,42	182,75
UN	128,1	164,38
		-
UN	103,26	132,50
UN	38,37	49,24
UN	155,15	199,09
UN	3281,64	4.211,00
UN	916,4	1.175,92
UN	2828,32	3.629,30
UN	112,39	144,22
UN	49,23	63,17
UN	2677,12	3.435,28
UN	4015,68	5.152,92
UN	7008,48	8.993,28
UN	13676	17.549,04
UN	19661,6	25.229,77

UN	3977,05	5.103,35
UN	257,39	330,28
UN	157,31	201,86
UN	882,53	1.132,46
PT	264,15	338,96
PT	207,57	266,35
PT	414,65	532,08
PT	233,34	299,42
UN	209,17	268,41
UN	11704,18	15.018,80
UN	39,74	50,99
UN	13240,91	16.990,74
UN	92,08	118,16
	2862,57	3.673,25
	847,38	1.087,36
M2	19,47	24,98
M2	5,27	6,76
M2	7,91	10,15
M2	14,56	18,68
M2	23,48	30,13
M2	16,25	20,85
M2	12,83	16,46
M2	17,79	22,83
M2	13,18	16,91
M2	32,44	41,63
M2	26,67	34,22
M2	22,85	29,32
M2	21,07	27,04
M2	27,77	35,63
M2	25,72	33,00
M2	8,63	11,07

M2	133,38	171,15
M2	8,24	10,57
M2	24,38	31,28
M2	11,4	14,63
M2	13,7	17,58
M2	51,39	65,94
M2	30,64	39,32
M2	28,35	36,38
M2	21,93	28,14
M2	13,81	17,72
M2	14,7	18,86
M2	22,54	28,92
M2	27,29	35,02
M2	21,77	27,94
M2	116,53	149,53
M2	11,44	14,68
	339,37	435,48
M	34,14	43,81
M	34,08	43,73
M	14,87	19,08
M2	22,26	28,56
		-
M2	25,57	32,81
M2	41,38	53,10
M2	22,05	28,29
M2	16,64	21,35
M2	128,38	164,74
	172,93	221,90
M2	17,8	22,84
M2	24,64	31,62
M2	17,96	23,05

M2	21,69	27,83
M2	8,14	10,45
M2	56,66	72,71
M2	26,04	33,41
	707,66	908,07
M2	13,01	16,69
M2	20,94	26,87
M2	18,01	23,11
M2	23,78	30,51
M2	44,42	57,00
M2	11,35	14,56
M2	19,53	25,06
M2	46,47	59,63
M2	89,31	114,60
M2	31,44	40,34
M2	37,87	48,59
M2	20,36	26,13
M2	20,54	26,36
M2	11,81	15,15
M2	20,38	26,15
M2	25,15	32,27
M2	13,71	17,59
M2	11,39	14,62
		-
M2	13,02	16,71
		-
M2	6,85	8,79
M2	10,34	13,27
M2	13,37	17,16
M2	9,31	11,95
M2	15,17	19,47

M2	81,8	104,97
M2	52,74	67,68
M2	25,59	32,84
	216,34	277,61
M2	37,84	48,56
M2	88,43	113,47
M2	12,36	15,86
M2	15,73	20,18
M2	19	24,38
M2	11,64	14,94
M2	31,34	40,22
	578,89	742,83
M2	69,7	89,44
M2	24,65	31,63
UN	96,39	123,69
UN	16,52	21,20
M2	45,29	58,12
M	19,07	24,47
M2	14,1	18,09
UN	293,17	376,20
	3654,1	4.688,94
	2,9	3,72
M2	2,9	3,72
	1161,27	1.490,14
M3	152,02	195,07
M3	128,05	164,31
M3	65,03	83,45
M3	78,64	100,91
M3	92,17	118,27
M3	105,8	135,76
M3	119,32	153,11

M3	27,96	35,88
M3	33,84	43,42
M3	42,02	53,92
M3	87,06	111,72
M3	105,47	135,34
M3	123,89	158,98
	726,45	932,18
O M3	4,81	6,17
		-
M3	6,54	8,39
M3	66,69	85,58
M3	95,74	122,85
		-
M3	110,17	141,37
		-
M3	124,5	159,76
		-
M3	138,93	178,27
		-
M3	153,26	196,66
		-
M3	25,81	33,12
		-
	0,49	0,63
M2	0,49	0,63
	0,29	0,37
M2	0,29	0,37
	779,36	1.000,07
M3	143,37	183,97
		-
M3	145,04	186,12

M3	225,12	288,87
M3	265,83	341,11
	290,97	373,37
M3	90,99	116,76
M3	199,98	256,61
	415,89	533,67
M2	86,96	111,59
M2	64,91	83,29
M2	53,91	69,18
		-
M2	61,44	78,84
M2	71,78	92,11
M2	28,56	36,65
M2	48,33	62,02
	244,36	313,56
M3	120,71	154,90
M3	111,47	143,04
M3	12,18	15,63
	32,12	41,22
M2	0,36	0,46
		-
M2	2,53	3,25
M2	7,56	9,70
M2	9,47	12,15
M2	12,2	15,66
	110800,52	142.179,23
	104009,48	133.464,96
UFM	6,06	7,78
		-
M3	56,58	72,60
UN	1,01	1,30

UN	30,31	38,89
OIT	32,74	42,01
		-
A UN	6,87	8,82
		-
DLT	34,35	44,08
		-
A MUN	3,84	4,93
		-
S, UN	4,45	5,71
		-
T	38,39	49,26
		-
IMUN	17,78	22,82
		-
UN	0,81	1,04
UN	1,82	2,34
		-
UN	1,82	2,34
		-
UN	909,35	1.166,88
		-
UN	707,27	907,57
		-
M	8,08	10,37
UN	2424,94	3.111,68
		-
UN	2788,68	3.578,43
		-
UN	3206,98	4.115,20
		-

KM	36374,04	46.675,17
		-
ILIT	27,89	35,79
		-
MT	30,31	38,89
		-
MÉUN	3,23	4,14
		-
T	32,33	41,49
		-
E, M	26,27	33,71
		-
ÖIM	10,51	13,49
		-
UN	1,01	1,30
M3	163	209,16
M3	10,51	13,49
M KM	27280,53	35.006,38
		-
M KM	21824,42	28.005,10
		-
M3	50,52	64,83
M	5,05	6,48
M	22,23	28,53
S M	33,95	43,56
		-
ASM	20,21	25,93
		-
AM	17,18	22,05
		-
TRM	20,21	25,93

		-
A UN	20,21	25,93
		-
ARM	18,19	23,34
		-
M3	40,42	51,87
LM3	20,21	25,93
		-
OCUN	50,72	65,08
		-
M3	20,21	25,93
ALKM	6062,34	7.779,19
		-
IL M	1,01	1,30
		-
M2	0,4	0,51
UN	161,66	207,44
UN	161,66	207,44
AMV	1212,47	1.555,84
		-
CFUN	3,84	4,93
		-
UN	0,61	0,78
	6345,1	8.142,03
M2	16,33	20,95
M3	160,8	206,34
M2	0,71	0,91
M2	1,38	1,77
M2	1,06	1,36
M2	0,76	0,98
M2	1,36	1,75

M3	231,46	297,01
		-
M2	0,17	0,22
M3	475,47	610,12
M3	43,38	55,67
		-
M3	32,27	41,41
		-
M3	32,27	41,41
		-
M3	42,88	55,02
M3	52,65	67,56
M3	83,36	106,97
M2	1,38	1,77
M2	15,17	19,47
M2	3,52	4,52
M2	2,98	3,82
M2	5,69	7,30
M3	21,37	27,42
M	1,33	1,71
M2	9,03	11,59
M	8,01	10,28
M	0,66	0,85
M	3,98	5,11
M	1	1,28
M3	191,37	245,57
M3	167,08	214,40
M3	223,85	287,24
M3	108,28	138,94
M3	71,52	91,77
M3	47,23	60,61

M3	33,03	42,38
M3	49,06	62,95
M3	38,86	49,87
M2	24,29	31,17
M2	17,65	22,65
M2	37,88	48,61
M3	11,27	14,46
M3	157,38	201,95
M3	22,29	28,60
UN	64,51	82,78
M	2,94	3,77
		-
M	2,27	2,91
		-
UN	144,84	185,86
M2	0,1	0,13
JRM3	469,25	602,14
		-
MIM3	334,45	429,17
		-
M3	139,68	179,24
M3	125,33	160,82
M3	47,06	60,39
M3	31,37	40,25
M3	199,17	255,57
M3	10,07	12,92
M3	12,05	15,46
M3	7,87	10,10
M3	20,15	25,86
HA	1781,08	2.285,48
HA	430,54	552,47

L	3,78	4,85
M3	58,6	75,20
M3	8,52	10,93
	445,94	572,23
M2	62,84	80,64
M2	60,69	77,88
M	39,15	50,24
M	20,47	26,27
M	20	25,66
M2	20,63	26,47
M2	40,08	51,43
M2	52,29	67,10
M2	35,25	45,23
M2	41,57	53,34
M2	32,17	41,28
M2	20,8	26,69
	127973,76	164.215,93
	125264,46	160.739,36
M	993,93	1.275,41
		-
M	1152,95	1.479,47
M	1312,02	1.683,58
M	1471,04	1.887,64
M	1630,11	2.091,76
M	1483,04	1.903,04
M	1685,02	2.162,22
M	1886,99	2.421,39
M	2088,97	2.680,57
M	2290,99	2.939,80
M	2492,92	3.198,91
M	2261,69	2.902,20

M	2501,56	3.210,00
M	2741,44	3.517,82
M	2981,24	3.825,53
M	3221,12	4.133,34
M	3460,93	4.441,07
M	3700,8	4.748,87
M	4602,56	5.906,00
M	4918,19	6.311,02
M	5233,85	6.716,08
M	5549,35	7.120,93
M	5864,97	7.525,93
M M	442,05	567,24
		-
M M	442,76	568,15
		-
M M	463,83	595,19
		-
M M	464,55	596,11
		-
2 M	491,48	630,67
		-
M M	443,12	568,61
		-
M M	464,22	595,69
		-
M M	465,02	596,71
		-
2 M	492	631,33
		-
2 M	492,86	632,44
		-

Ṛ M	519,9	667,14
		-
M M	465,88	597,82
		-
Ṛ M	493	632,62
		-
Ṛ M	493,89	633,76
		-
Ṛ M	521,06	668,62
		-
Ṛ M	522,1	669,96
		-
Ṛ M	549,31	704,87
		-
Ṛ M	576,56	739,84
		-
Ṛ M	552,73	709,26
		-
Ṛ M	580,25	744,58
		-
Ṛ M	601,93	772,40
		-
Ṛ M	629,54	807,83
		-
Ṛ M	657,25	843,38
		-
M	1221,12	1.566,94
M3	1291,55	1.657,32
M3	5233,86	6.716,09
M3	807,34	1.035,98
M3	3612,34	4.635,35

		-
M3	10495,44	13.467,75
		-
M3	1806,03	2.317,50
T	20959,21	26.894,86
		-
UN	2486,6	3.190,81
		-
	2461,32	3.158,37
O M	204,88	262,90
		-
IT M	531,17	681,60
		-
OM3	135,51	173,89
		-
F M3	413,69	530,85
		-
L T	1176,07	1.509,13
		-
	184,52	236,78
M3	13,65	17,52
M3	17,26	22,15
M3	26,6	34,13
M3	24,76	31,77
M3	33,58	43,09
M3	35,83	45,98
M3	32,84	42,14
M3	0	-
M3	0	-
M3	0	-
		-

M3	0	-
		-
	63,46	81,43
D M3	33,58	43,09
		-
M3	29,88	38,34
	0	-
	0	-
T	0	-
T	0	-
T	0	-
T	0	-
		-
T	0	-
T	0	-
		-
T	0	-
T	0	-
	0	-
T	0	-
T	0	-
	0	-
T	0	-
T	0	-
	297114,19	381.256,93
	4700,14	6.031,22
UN	207,04	265,67
M2	16,04	20,58
M2	26,82	34,42
UN	141,18	181,16
M2	33,44	42,91

M2	21,51	27,60
UN	4033,95	5.176,36
UN	24,9	31,95
UN	26,7	34,26
UN	57,69	74,03
UN	61,46	78,87
UN	49,41	63,40
	44652,43	57.298,00
M	523,11	671,25
UN	97,55	125,18
M2	761,3	976,90
M2	855,01	1.097,15
		-
M2	903,8	1.159,76
M2	1020,63	1.309,67
M2	1330,8	1.707,68
M2	1377,76	1.767,94
		-
M2	682,98	876,40
M2	776,69	996,65
M2	825,48	1.059,26
M2	942,31	1.209,17
M2	1253,93	1.609,04
M2	1299,44	1.667,44
M2	529,16	679,02
M2	576,25	739,44
M2	777,41	997,57
M2	828,97	1.063,73
M2	1103,59	1.416,13
M2	1150,6	1.476,45
		-

M2	761,14	976,69
M2	854,85	1.096,94
		-
M2	903,64	1.159,55
M2	1020,47	1.309,47
		-
M2	1330,64	1.707,48
		-
PI M2	1377,6	1.767,74
		-
M2	760,15	975,42
M2	853,86	1.095,67
M2	902,65	1.158,28
M2	1019,48	1.308,20
		-
M2	1329,65	1.706,21
M2	1376,61	1.766,47
		-
M2	388,27	498,23
M2	334,73	429,53
		-
A M2	849	1.089,44
		-
M2	868,61	1.114,60
M2	962,32	1.234,85
		-
M2	1011,11	1.297,46
M2	1127,94	1.447,37
		-
M2	1438,11	1.845,38
		-

IA M2	1485,07	1.905,64
		-
M2	714,79	917,22
M2	761,88	977,64
		-
M2	963,04	1.235,77
M2	1014,6	1.301,93
		-
M2	1289,22	1.654,33
		-
C M2	1336,23	1.714,65
		-
	247761,62	317.927,71
UN	56334,22	72.288,07
		-
UN	79019,22	101.397,46
		-
UN	24485,15	31.419,34
		-
A UN	32698,75	41.959,04
		-
UN	55224,28	70.863,80
		-
	207669,06	266.480,94
	131142,58	168.282,16
UN	6589,77	8.455,99
UN	10636,16	13.648,32
		-
UN	701,91	900,69
		-
UN	909,48	1.167,04

		-
MUN	1223,26	1.569,69
		-
UN	1181,52	1.516,13
M	188,82	242,29
M	337,43	432,99
M	338,73	434,66
UN	2304,37	2.956,97
UN	578,79	742,70
		-
UN	1154,79	1.481,83
UN	977,71	1.254,60
		-
UN	1236,15	1.586,23
		-
UN	4123,54	5.291,33
CJ	3514,08	4.509,27
		-
.DICJ	4452,67	5.713,67
		-
M	143,74	184,45
UN	701,91	900,69
		-
UN	974,88	1.250,97
		-
UN	812,42	1.042,50
		-
CC CJ	5136,12	6.590,67
		-
EJCJ	4081,9	5.237,89
		-

,0CJ	13493,52	17.314,88
		-
UfCJ	2703,16	3.468,69
		-
UN	990,1	1.270,50
UN	1108,16	1.421,99
		-
UN	1218,57	1.563,67
		-
M2	3,69	4,74
M2	3,27	4,20
UN	365,29	468,74
UN	58740,04	75.375,22
UN	216,63	277,98
	76472,77	98.129,86
UN	48,1	61,72
M2	77,63	99,61
UN	103,57	132,90
UN	151,28	194,12
UN	60,22	77,27
		-
M2	180,83	232,04
M2	0,09	0,12
M3	142,25	182,54
		-
M2	13,39	17,18
M2	15,14	19,43
M2	21,59	27,70
M2	24,23	31,09
M2	6,77	8,69
E M2	169,73	217,80

		-
M2	238,53	306,08
M2	310,57	398,52
M2	3,22	4,13
HA	1573,6	2.019,24
HA	21405,91	27.468,06
M2	0,33	0,42
M2	76,93	98,72
HA	30057,9	38.570,30
HA	2643,64	3.392,32
HA	2261,78	2.902,32
		-
HA	2395,04	3.073,32
		-
M2	0,2	0,26
HA	12254,42	15.724,87
HA	2049,58	2.630,02
M2	1,79	2,30
M2	0,08	0,10
M3	175,97	225,80
M2	0,52	0,67
M2	1,51	1,94
M3	6,43	8,25
	53,71	68,92
M3	38,29	49,13
M3	2,19	2,81
M3	5,74	7,37
M3	4,32	5,54
M2	0,22	0,28
M2	2,95	3,79
	44277,59	56.817,00

	3396,69	4.358,63
M2	361,08	463,34
= M	276,83	355,23
		-
M	385,56	494,75
		-
M	429,75	551,46
M	294,96	378,49
M2	315,99	405,48
		-
M2	291,33	373,83
		-
/ M	439,83	564,39
		-
CEM	601,36	771,67
		-
	2680,65	3.439,81
M2	135,46	173,82
M	173,45	222,57
M2	77,19	99,05
M2	108,3	138,97
M	105,9	135,89
M2	322,91	414,36
M2	394,34	506,02
M2	596,16	764,99
M	262,33	336,62
M	504,61	647,52
	3605,58	4.626,68
M	304,93	391,29
		-
M	104,18	133,68

K (M	41,99	53,88
		-
X M	53,27	68,36
		-
X M	64,56	82,84
		-
M2	119,48	153,32
M2	212,11	272,18
M	30,14	38,68
D:M	21,85	28,04
		-
D:M	25,66	32,93
		-
D:M	31,32	40,19
		-
M	455,23	584,15
		-
M	377,59	484,52
		-
M	301,78	387,24
		-
M	216,43	277,72
		-
M	402,91	517,01
		-
M	324,14	415,94
		-
M	267,46	343,20
		-
M	192,3	246,76
		-

UN	19,62	25,18
		-
UN	20,26	26,00
		-
10M	18,37	23,57
		-
	34206,01	43.893,15
M	358,36	459,85
M	156,08	200,28
M	88,42	113,46
M	198,61	254,86
M	2356,42	3.023,76
M	1853,87	2.378,89
M	2983,8	3.828,81
M	5266,37	6.757,81
M	816,84	1.048,17
M	366,68	470,52
M	203,58	261,23
RAM	2173,15	2.788,59
		-
RAM	1675,28	2.149,72
		-
M	437,6	561,53
M	207,5	266,26
M	256,56	329,22
M	765,72	982,57
UN	4027,6	5.168,22
		-
M2	101,42	130,14
KG	39,98	51,30
		-

M	135,56	173,95
M	362,41	465,04
M	618,51	793,67
		-
DEM	642,72	824,74
		-
DM	719,32	923,03
		-
UN	426,79	547,66
UN	517,25	663,74
UN	816,47	1.047,69
UN	988,17	1.268,02
UN	478,86	614,47
		-
UN	699,19	897,20
		-
UN	181,32	232,67
		-
UN	242,98	311,79
		-
PIM2	1821,31	2.337,10
		-
PIM2	1221,31	1.567,18
		-
	388,66	498,73
UN	44,17	56,68
UN	64,47	82,73
M	29,36	37,67
M	39,57	50,78
M	115,8	148,59
M	95,29	122,28

	58564,93	75.150,52
	57040,83	73.194,79
UN	1368,9	1.756,57
UN	1738,99	2.231,47
UN	2040	2.617,73
UN	3161,57	4.056,93
UN	3643,29	4.675,07
UN	4639,77	5.953,75
M	281,61	361,36
UN	175,36	225,02
		-
UN	260,45	334,21
		-
UN	309,45	397,09
		-
UN	386,01	495,33
		-
UN	468,07	600,63
		-
EKG	15,35	19,70
		-
EKG	19,81	25,42
		-
E UN	1379,8	1.770,56
		-
UN	35,99	46,18
UN	73,03	93,71
UN	90,01	115,50
UN	113,97	146,25
UN	139,98	179,62
M	69,56	89,26

UN	2735,44	3.510,12
		-
UN	4135,99	5.307,30
		-
UN	5116,67	6.565,71
		-
UN	7481,6	9.600,39
		-
UN	7806,47	10.017,26
		-
UN	9353,69	12.002,66
		-
	1524,1	1.955,73
ᐃ, M	50,47	64,76
		-
ᐃ, M	51,18	65,67
		-
ᐃ, M	64,62	82,92
		-
ᐃ, M	75,98	97,50
		-
ᐃ, M	88,48	113,54
		-
ᐃ, M	107,42	137,84
		-
ᐃ M	131,73	169,04
		-
ᐃ EM	133,95	171,88
		-
ᐃ EM	186,83	239,74
		-

Λ EM	188,62	242,04
		-
Λ EM	220,88	283,43
		-
Λ EM	223,94	287,36
		-
	32772,93	42.054,22
	16543,22	21.228,26
ÓFUN	1844,97	2.367,47
		-
ÓFUN	2847,67	3.654,13
		-
ÓFUN	1940,87	2.490,52
		-
ÓFUN	3182,92	4.084,32
		-
JLM	165,23	212,02
		-
JLM	152,27	195,39
		-
JLM	107,42	137,84
		-
JLM	91,8	117,80
		-
Σ, M	14,55	18,67
		-
Σ, M	15,47	19,85
		-
Σ, M	16,44	21,10
		-
Σ, M	21,11	27,09

		-
M	89,54	114,90
		-
M	127,81	164,01
		-
M	144,24	185,09
		-
DI UN	576,13	739,29
		-
DI UN	771,39	989,85
		-
DI UN	1018,79	1.307,31
		-
DI UN	1446,27	1.855,85
		-
UN	941,98	1.208,75
		-
UN	1026,35	1.317,01
		-
	11231,27	14.411,97
JHM	30,05	38,56
		-
M	44,07	56,55
		-
M	48,46	62,18
		-
M	52,13	66,89
		-
M	62,87	80,67
		-
\CM	66,98	85,95

		-
A M	76,3	97,91
		-
\CM	86,11	110,50
		-
› M	198,18	254,30
		-
› M	201,39	258,42
		-
› M	210,98	270,73
		-
› M	159,2	204,29
		-
› M	176,88	226,97
		-
M	247,55	317,66
		-
M	283,61	363,93
		-
UN	510,04	654,48
		-
UN	572,53	734,67
		-
UN	662,27	849,82
		-
UN	1303,02	1.672,04
		-
UN	1619,06	2.077,58
		-
UN	2008,39	2.577,17
		-

UN	2257,99	2.897,45
		-
P KG	134,11	172,09
		-
PEKG	67,66	86,82
		-
PEKG	48,98	62,85
		-
PEKG	41,23	52,91
		-
PEKG	23,59	30,27
		-
(PKG	20,47	26,27
		-
(PKG	17,17	22,03
		-
	1113,5	1.428,84
l M2	74,96	96,19
		-
l M2	82,84	106,30
		-
E M2	30,05	38,56
		-
M2	33,19	42,59
		-
l M2	116,91	150,02
		-
M2	118,71	152,33
		-
D, M2	135,87	174,35
		-

M2	227,89	292,43
		-
ON M2	40,67	52,19
		-
M2	133,61	171,45
		-
IB M2	13,78	17,68
		-
L M2	24,84	31,87
		-
3 M2	37,97	48,72
		-
M2	42,21	54,16
		-
	3884,94	4.985,16
M2	71,83	92,17
M	36	46,20
IA UN	928,49	1.191,44
		-
ETUN	805,69	1.033,86
		-
O UN	972,2	1.247,53
		-
N UN	343,42	440,68
		-
M2	105,65	135,57
		-
UN	235,96	302,78
		-
UN	61,48	78,89
UN	30,63	39,30

		-
UN	32,72	41,99
		-
UN	34,24	43,94
		-
UN	40,21	51,60
		-
UN	42,75	54,86
		-
UN	45,46	58,33
		-
UN	53,3	68,39
		-
UN	44,91	57,63
	9550,25	12.254,88
	115,75	148,53
PT	37,64	48,30
PT	36,37	46,67
TCM	31,3	40,16
		-
M	10,44	13,40
	1854,76	2.380,03
ISM2	121,02	155,29
		-
CJ	1342,41	1.722,58
M	226,55	290,71
UN	32,45	41,64
UN	132,33	169,81
	4685,12	6.011,95
UN	694,47	891,14
UN	1208,36	1.550,57

UN	1596,82	2.049,04
UN	586,09	752,07
PT	123,77	158,82
PT	135,51	173,89
UN	189,33	242,95
M2	150,77	193,47
	514,39	660,07
UN	80,86	103,76
		-
UN	55,73	71,51
A M2	235,82	302,60
		-
O)M2	141,98	182,19
		-
	759,57	974,68
M	12,94	16,60
		-
∴ UN	19,58	25,13
		-
∴ UN	17,17	22,03
		-
∴ UN	21,27	27,29
		-
M2	531,17	681,60
		-
UN	86,22	110,64
UN	19,33	24,80
UN	51,89	66,59
	1620,66	2.079,63
M	385,13	494,20
CJ	1056,81	1.356,10

ITM	178,72	229,33
		-
	217	278,45
	1,57	2,01
M3	1,57	2,01
	215,43	276,44
M2	13,05	16,75
UN	147,68	189,50
M2	1,38	1,77
M2	9,43	12,10
M2	8,36	10,73
M2	11,08	14,22
M2	12,92	16,58
M2	11,53	14,80

Un	Valor (R\$)	
T	5.795,13	6.664,40
T	6.324,72	7.273,43
T	5.101,37	5.866,58
T	3.766,59	4.331,58
T	3.603,86	4.144,44
T	5.127,58	5.896,72
T	4.949,68	5.692,13
T	2.923,57	3.362,11
T	4.967,70	5.712,86
T	3.608,15	4.149,37
T	3.553,91	4.087,00
T	7.065,36	8.125,16

T	9.139,78	11.728,17
M3	0,00	-
ONT	202,85	260,30
H	419,92	538,85
H	1.243,47	1.595,62
L	3,01	3,86
H	45,62	58,54
H	21,89	28,09
H	47,88	61,44
H	23,05	29,58
H	202,29	259,58