

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS BAIRROS CIDADE DR. EUCLIDES FERREIRA GOMES(TERRENO NOVOS) E VILA UNIÃO. REQUALIFICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA,
MUNICÍPIO: SOBRAL
TABELA: SEINFRA 24.1
DATA: 31/05/2017
BDI: 24.52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
1		SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO BAIRRO CIDADE DR. EUCLIDES FERREIRA GOMES(TERRENO NOVOS)				R\$ 812,596.4000
1.1	COMP.EXT_01	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 50W A 60W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 4.500LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDAVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID	333.00	R\$ 1,078.2100	R\$ 359,043.9300
1.2	COMP.EXT_02	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 100W A 120W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 9.000LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDAVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID	41.00	R\$ 1,702.8000	R\$ 69,814.8000
1.3	COMP.EXT_03	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 130W A 150W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 11.700LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDAVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID	199.00	R\$ 1,928.3300	R\$ 383,737.6700
2		SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINARIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO BAIRRO VILA UNIÃO. REQUALIFICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.				R\$ 483,243.3700
2.1	COMP.EXT_01	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 50W A 60W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 4.500LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDAVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID	251.00	R\$ 1,078.2100	R\$ 270,630.7100

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS BAIRROS CIDADE DR. EUCLIDES FERREIRA GOMES(TERRENO NOVOS) E VILA UNIÃO. REQUALIFICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA,
MUNICÍPIO: SOBRAL
TABELA: SEINFRA 24.1
DATA: 31/05/2017
BDI: 24.52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
2.2	COMP.EXT_02	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 100W A 120W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 9.000LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID	32.00	R\$ 1,702.8000	R\$ 54,489.6000
2.3	COMP.EXT_03	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 130W A 150W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 11.700LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID	82.00	R\$ 1,928.3300	R\$ 158,123.0600
TOTAL GERAL SEM BDI						R\$ 1,295,839.77
BDI(24,52%)						R\$ 317,739.91
TOTAL GERAL						R\$ 1,613,579.68

**OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS BAIROS CIDADE DR. EUCLIDES FERREIRA GOMES(TERRENO NOVOS) E VILA UNIÃO. REQUALIFICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.
MUNICÍPIO: SOBRAL**

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	PRAZOS						TOTAIS (R\$)	
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS			
		%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO BAIRRO CIDADE DR. EUCLIDES FERREIRA GOMES(TERRENO NOVOS)	30.00%	R\$ 303.553.51	30.00%	R\$ 303.553.51	40.00%	R\$ 404.738.02	100.00%	R\$ 1,011,845.04
2	SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO BAIRRO VILA UNIÃO. REQUALIFICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	30.00%	R\$ 180.520.39	30.00%	R\$ 180.520.39	40.00%	R\$ 240.693.86	100.00%	R\$ 601,734.64
SIMPLES		30.00%	484,073.90	30.00%	484,073.90	40.00%	645,431.88	100.00%	R\$ 1,613,579.67
ACUMULADO		30.00%	484,073.90	60.00%	968,147.80	100.00%	1,613,579.68		

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS BAIRROS CIDADE DR. EUCLIDES FERREIRA GOMES(TERRENO NOVOS) E VILA UNIÃO. REQUALIFICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA,

COMP.EXT_01	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 50W A 60W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIBIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 4.500LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDAVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID			R\$ 1,342.59	
	MATERIAIS					
	IXXXX	LUMINÁRIA LED ENTRE 50 W A 60W	UNID	1.0000	R\$ 865.14	R\$ 865.14
	10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UNID	1.0000	R\$ 26.40	R\$ 26.40
	IXXXX	CAMINHÃO SKY PARA MONTAGEM	H	0.7000	R\$ 130.00	R\$ 91.00
	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	13.0000	R\$ 6.07	R\$ 78.91
						R\$ 1,061.45
	MÃO DE OBRA					
	12312	ELETRICISTA	H	0.7000	R\$ 7.20	R\$ 5.04
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.7000	R\$ 5.60	R\$ 3.92
						R\$ 8.96
		Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA				R\$ 1,070.41
		Encargos Sociais %		87.01%		R\$ 7.80
		Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 1,078.21
		BDI %		24.52%		R\$ 264.38
		Custo Direto Total (COM BDI)				R\$ 1,342.59
COMP.EXT_02	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 100W A 120W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIBIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 9.000LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDAVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID			R\$ 2,120.33	
	MATERIAIS					
	IXXXX	LUMINÁRIA LED ENTRE 100 W A 120W	UNID	1.0000	R\$ 1,489.73	R\$ 1,489.73
	10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UNID	1.0000	R\$ 26.40	R\$ 26.40
	IXXXX	CAMINHÃO SKY PARA MONTAGEM	H	0.7000	R\$ 130.00	R\$ 91.00
	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	13.0000	R\$ 6.07	R\$ 78.91
						R\$ 1,686.04
	MÃO DE OBRA					

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS BAIRROS CIDADE DR. EUCLIDES FERREIRA GOMES(TERRENO NOVOS) E VILA UNIÃO. REQUALIFICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA,

	12312	ELETRICISTA	H	0.7000	R\$ 7.20	R\$ 5.04
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.7000	R\$ 5.60	R\$ 3.92
						R\$ 8.96
		Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA				R\$ 1,695.00
		Encargos Sociais %		87.01%		R\$ 7.80
		Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 1,702.80
		BDI %		24.52%		R\$ 417.53
		Custo Direto Total (COM BDI)				R\$ 2,120.33
COMP.EXT_03		LUMINÁRIA DE LED ENTRE 130W A 150W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 11.700LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID			R\$ 2,401.16
		MATERIAIS				
	IXXXX	LUMINÁRIA LED ENTRE 130 W A 150W	UNID	1.0000	R\$ 1,715.26	R\$ 1,715.26
	10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UNID	1.0000	R\$ 26.40	R\$ 26.40
	IXXXX	CAMINHÃO SKY PARA MONTAGEM	H	0.7000	R\$ 130.00	R\$ 91.00
	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	13.0000	R\$ 6.07	R\$ 78.91
						R\$ 1,911.57
		MÃO DE OBRA				
	12312	ELETRICISTA	H	0.7000	R\$ 7.20	R\$ 5.04
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.7000	R\$ 5.60	R\$ 3.92
						R\$ 8.96
		Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA				R\$ 1,920.53
		Encargos Sociais %		87.01%		R\$ 7.80
		Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 1,928.33
		BDI %		24.52%		R\$ 472.83
		Custo Direto Total (COM BDI)				R\$ 2,401.16

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS
OBRA: CENTRO ESPORTIVO.
1.ENCARGOS SOCIAIS = 87,01%
APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS

DISCRIMINAÇÃO	%
GRUPO A (básicos)	16.80
INSS	0.00
FGTS	8.00
SESI	1.50
SENAI	1.00
SEBRAE	0.60
INCRA	0.20
Salário-educação	2.50
Seguro de acidentes do trabalho	3.00
GRUPO B	46.45
Férias (adicional de 1/3)	10.42
Auxílio-enfermidade	0.91
Licença-paternidade	0.08
Faltas legais	0.73
13º salário	10.92
Salário maternidade	0.03
Repouso Semanal Remunerado	17.87
Feriados	3.72
Dias de Chuvas	1.65
Auxílio Acidente de Trabalho	0.12
GRUPO C	15.43
Indenização (rescisão s/justa causa)	4.84
Aviso prévio indenizado	6.35
Férias Indenizadas	3.56
Aviso prévio trabalhado	0.15
Indenização adicional/Dispensa obstativa	0.53
GRUPO D (Incidência cumulativa)	8.33
Grupo A x Grupo B	7.80
Reincidência de grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado.	0.53
TOTAL GERAL	87.01

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES			
I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO			
1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)			3.00%
II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO			
1 - IMPOSTOS (I)			
1.1 - COFINS		3.00%	
1.2 - PIS		0.65%	
1.3 - CPRB		4.50%	
1.4 - ISS (CONSIDERADO SOBRE 50% DO VALOR DA OBRA)		2.00%	10.15%
2 - LUCRO (L)			6.16%
3 - GARANTIA (G) + SEGURO (S)			0.80%
4 - RISCO (R)			0.97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)			0.59%
III - CÁLCULO DO B.D.I.			
$B D I = (((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1 \times 100$			
B D I = 24.52 %			

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS BAIRROS CIDADE DR. EUCLIDES FERREIRA GOMES(TERRENO NOVOS) E VILA UNIÃO. REQUALIFICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA,
MUNICÍPIO: SOBRAL
TABELA: SEINFRA 24.1
DATA: 31/05/2017
BDI: 24.52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
1		SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA DOS BAIRROS CIDADE DR. EUCLIDES FERREIRA GOMES(TERRENO NOVOS) E VILA UNIÃO.				R\$ 1,295,839.7700
1.1	COMP.EXT_01	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 50W A 60W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 4.500LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDAVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID	584.00	R\$ 1,078.2100	R\$ 629,674.6400
1.2	COMP.EXT_02	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 100W A 120W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 9.000LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDAVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID	73.00	R\$ 1,702.8000	R\$ 124,304.4000
1.3	COMP.EXT_03	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 130W A 150W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 11.700LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDAVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID	281.00	R\$ 1,928.3300	R\$ 541,860.7300
TOTAL GERAL SEM BDI						#REF!
BDI(24,52%)						#REF!
TOTAL GERAL						#REF!

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS BAIRROS CIDADE DR. EUCLIDES FERREIRA GOMES(TERRENO NOVOS) E VILA UNIÃO. REQUALIFICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA,
MUNICÍPIO: SOBRAL
TABELA: SEINFRA 24.1
DATA: 31/05/2017
BDI: 24.52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
1		SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO BAIRRO CIDADE DR. EUCLIDES FERREIRA GOMES(TERRENO NOVOS)				R\$ 812,596.4000
1.1	COMP.EXT_01	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 50W A 60W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIACÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 4.500LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDAVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID	333.00	R\$ 1,078.2100	R\$ 359,043.9300
1.2	COMP.EXT_02	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 100W A 120W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIACÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 9.000LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDAVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID	41.00	R\$ 1,702.8000	R\$ 69,814.8000
1.3	COMP.EXT_03	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 130W A 150W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIACÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 11.700LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDAVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID	199.00	R\$ 1,928.3300	R\$ 383,737.6700
2		SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINARIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO BAIRRO VILA UNIÃO. REQUALIFICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.				R\$ 483,243.3700
2.1	COMP.EXT_01	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 50W A 60W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIACÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 4.500LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDAVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID	251.00	R\$ 1,078.2100	R\$ 270,630.7100

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS BAIRROS CIDADE DR. EUCLIDES FERREIRA GOMES(TERRENO NOVOS) E VILA UNIÃO. REQUALIFICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA,
MUNICÍPIO: SOBRAL
TABELA: SEINFRA 24.1
DATA: 31/05/2017
BDI: 24.52%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
2.2	COMP.EXT_02	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 100W A 120W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 9.000LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID	32.00	R\$ 1,702.8000	R\$ 54,489.6000
2.3	COMP.EXT_03	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 130W A 150W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 11.700LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID	82.00	R\$ 1,928.3300	R\$ 158,123.0600
TOTAL GERAL SEM BDI						R\$ 1,295,839.77
BDI(24,52%)						R\$ 317,739.91
TOTAL GERAL						R\$ 1,613,579.68

RESUMO DO ORÇAMENTO(COM DESONERAÇÃO)

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED(SEDE E DISTRITO)

ITEM	LOCAL	ESP	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL R\$
1	DOMINGOS OLÍMPIO	50W	130.00	R\$ 1,078.21	R\$ 140,167.30
		100w	15.00	R\$ 1,702.80	R\$ 25,542.00
		150W	106.00	R\$ 1,928.33	R\$ 204,402.98
2	VILA UNIÃO	50W	251.00	R\$ 1,078.21	R\$ 270,630.71
		100w	32.00	R\$ 1,702.80	R\$ 54,489.60
		150W	82.00	R\$ 1,928.33	R\$ 158,123.06
3	NOVA CAIÇARA	150W	166.00	R\$ 1,928.33	R\$ 320,102.78
4	CIDADE CIDADE DR. EUCLIDES FERREIRA GOMES JUNIOR(TERRENOS NOVOS)	50W	333.00	R\$ 1,078.21	R\$ 359,043.93
		100w	41.00	R\$ 1,702.80	R\$ 69,814.80
		150W	199.00	R\$ 1,928.33	R\$ 383,737.67
5	DOM EXPEDITO	50W	316.00	R\$ 1,078.21	R\$ 340,714.36
		100w	20.00	R\$ 1,702.80	R\$ 34,056.00
		150W	150.00	R\$ 1,928.33	R\$ 289,249.50
6	PEDRINHAS	50W	55.00	R\$ 1,078.21	R\$ 59,301.55
		100w	5.00	R\$ 1,702.80	R\$ 8,514.00
		150W	68.00	R\$ 1,928.33	R\$ 131,126.44
7	DERBY	50W	154.00	R\$ 1,078.21	R\$ 166,044.34
		100w	126.00	R\$ 1,702.80	R\$ 214,552.80
		150W	54.00	R\$ 1,928.33	R\$ 104,129.82
8	ALTO DO CRISTO	50W	188.00	R\$ 1,078.21	R\$ 202,703.48
		100w	17.00	R\$ 1,702.80	R\$ 28,947.60
		150W	183.00	R\$ 1,928.33	R\$ 352,884.39
9	EXPECTATIVA	50W	81.00	R\$ 1,078.21	R\$ 87,335.01
		100w	53.00	R\$ 1,702.80	R\$ 90,248.40
		150W	70.00	R\$ 1,928.33	R\$ 134,983.10
10	PARQUE SILVANA	50W	49.00	R\$ 1,078.21	R\$ 52,832.29
		100w	19.00	R\$ 1,702.80	R\$ 32,353.20
		150W	31.00	R\$ 1,928.33	R\$ 59,778.23
11	NOVO RECANTO/RESIDENCIAL MERUOCA	50W	100.00	R\$ 1,078.21	R\$ 107,821.00
		100w	87.00	R\$ 1,702.80	R\$ 148,143.60
		150W	87.00	R\$ 1,928.33	R\$ 169,804.27
12	NOSSA SENHORA DE FÁTIMA	50W	70.00	R\$ 1,078.21	R\$ 75,474.70
		100w	70.00	R\$ 1,702.80	R\$ 119,196.00
		150W	17.00	R\$ 1,928.33	R\$ 32,781.61
13	RENATO PARENTE	50W	211.00	R\$ 1,078.21	R\$ 227,502.31
		100w	22.00	R\$ 1,702.80	R\$ 37,461.60
		150W	134.00	R\$ 1,928.33	R\$ 258,396.22
14	VÁRZEA GRANDE	50W	61.00	R\$ 1,078.21	R\$ 65,770.81
		100w	100.00	R\$ 1,928.33	R\$ 192,833.00
		150W	172.00	R\$ 1,928.33	R\$ 331,772.76
15	SUMARÉ	50W	172.00	R\$ 1,078.21	R\$ 185,452.12
		100w	23.00	R\$ 1,702.80	R\$ 39,164.40
		150W	117.00	R\$ 1,928.33	R\$ 225,614.61
16	SINHA SABOIA	50W	197.00	R\$ 1,078.21	R\$ 212,407.37
		100w	65.00	R\$ 1,702.80	R\$ 110,742.00
		150W	65.00	R\$ 1,928.33	R\$ 125,341.45
17	PADRE PALHANO	50W	299.00	R\$ 1,078.21	R\$ 322,384.79
		100w	4.00	R\$ 1,702.80	R\$ 6,811.20
		150W	32.00	R\$ 1,928.33	R\$ 61,706.56
18	PADRE IBIAPINA	50W	81.00	R\$ 1,078.21	R\$ 87,335.01
		100w	23.00	R\$ 1,702.80	R\$ 39,164.40
		150W	78.00	R\$ 1,928.33	R\$ 150,409.74
19	NAÇÕES	50W	377.00	R\$ 1,078.21	R\$ 406,485.17
		100w	50.00	R\$ 1,702.80	R\$ 85,140.00
		150W	50.00	R\$ 1,928.33	R\$ 96,416.50
20	JUVÊNIO ANDRADE	50W	227.00	R\$ 1,078.21	R\$ 244,753.67
		100w	142.00	R\$ 1,702.80	R\$ 241,808.40
		150W	142.00	R\$ 1,928.33	R\$ 273,822.86
21	JUNCO	50W	151.00	R\$ 1,078.21	R\$ 162,809.71
		100w	107.00	R\$ 1,702.80	R\$ 182,199.60
		150W	204.00	R\$ 1,928.33	R\$ 393,379.32
22	JERÔNIMO DE MENDEIROS PRADO	50W	145.00	R\$ 1,078.21	R\$ 156,340.45
		100w	16.00	R\$ 1,702.80	R\$ 27,244.80
		150W	16.00	R\$ 1,928.33	R\$ 30,853.28
23	CIDADE GERARDO CRISTINO	50W	224.00	R\$ 1,078.21	R\$ 241,519.04
		100w	45.00	R\$ 1,702.80	R\$ 76,626.00
		150W	182.00	R\$ 1,928.33	R\$ 350,956.06
24	DOM JOSÉ	50W	179.00	R\$ 1,078.21	R\$ 192,999.59
		100w	278.00	R\$ 1,702.80	R\$ 471,366.40
		150W	278.00	R\$ 1,928.33	R\$ 536,075.74
25	CORACÃO DE JESUS	50W	141.00	R\$ 1,078.21	R\$ 152,027.61
		100w	15.00	R\$ 1,702.80	R\$ 25,542.00
		150W	15.00	R\$ 1,928.33	R\$ 28,924.95

		150W	209.00	R\$ 1,928.33	R\$ 403,020.97
26	COHAB 1 E 2	50W	331.00	R\$ 1,078.21	R\$ 356,887.51
		100w	52.00	R\$ 1,702.80	R\$ 88,545.60
		150W	130.00	R\$ 1,928.33	R\$ 250,682.90
27	ALTO DO CRISTO	50W	242.00	R\$ 1,078.21	R\$ 260,926.82
		100w	118.00	R\$ 1,702.80	R\$ 200,930.40
28	CENTRO	50W	560.00	R\$ 1,078.21	R\$ 603,797.60
		100w	450.00	R\$ 1,702.80	R\$ 766,260.00
		150W	523.00	R\$ 1,928.33	R\$ 1,008,516.59
		200W	347.00	R\$ 2,444.97	R\$ 848,404.59
	TOTAL SEM BDI				R\$ 15,426,090.99
	TOTAL COM BDI		10,419.00		R\$ 19,208,568.50
*	PRAÇAS E PARQUES		3,350.00		
			13,769.00		

8,947.00

22,716.00

RESUMO					
		50W	5,342.00	R\$ 1,078.21	R\$ 5,759,797.82
		100w	1,344.00	R\$ 1,702.80	R\$ 2,288,563.20
		150W	3,386.00	R\$ 1,928.33	R\$ 6,529,325.38
		200W	347.00	R\$ 2,444.97	R\$ 848,404.59
	TOTAL		10,419.00		R\$ 15,426,090.99

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS BAIRROS CIDADE DR. EUCLIDES FERREIRA GOMES(TERRENO NOVOS) E VILA UNIÃO. REQUALIFICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA,

COMP.EXT_01	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 50W A 60W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA $\leq 45^{\circ} C \geq 50^{\circ} C$; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 4.500LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID			R\$ 1,078.21
	MATERIAIS				
	IXXXX LUMINÁRIA LED ENTRE 50 W A 60W	UNID	1.0000	R\$ 865.14	R\$ 865.14
	10503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UNID	1.0000	R\$ 26.40	R\$ 26.40
	IXXXX CAMINHÃO SKY PARA MONTAGEM	H	0.7000	R\$ 130.00	R\$ 91.00
	18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	13.0000	R\$ 6.07	R\$ 78.91
					R\$ 1,061.45
	MÃO DE OBRA				
	12312 ELETRICISTA	H	0.7000	R\$ 7.20	R\$ 5.04
	10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.7000	R\$ 5.60	R\$ 3.92
					R\$ 8.96
	Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA				R\$ 1,070.41
	Encargos Sociais %		87.01%		R\$ 7.80
	Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 1,078.21
	BDI %		0.00%		R\$ 0.00
	Custo Direto Total (COM BDI)				R\$ 1,078.21
COMP.EXT_02	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 100W A 120W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA $\leq 45^{\circ} C \geq 50^{\circ} C$; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 9.000LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID			R\$ 1,702.80
	MATERIAIS				
	IXXXX LUMINÁRIA LED ENTRE 100 W A 120W	UNID	1.0000	R\$ 1,489.73	R\$ 1,489.73
	10503 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UNID	1.0000	R\$ 26.40	R\$ 26.40
	IXXXX CAMINHÃO SKY PARA MONTAGEM	H	0.7000	R\$ 130.00	R\$ 91.00
	18438 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	13.0000	R\$ 6.07	R\$ 78.91
					R\$ 1,686.04
	MÃO DE OBRA				
	12312 ELETRICISTA	H	0.7000	R\$ 7.20	R\$ 5.04

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA NOS BAIRROS CIDADE DR. EUCLIDES FERREIRA GOMES(TERRENO NOVOS) E VILA UNIÃO. REQUALIFICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA,

	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.7000	R\$ 5.60	R\$ 3.92
						R\$ 8.96
		Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA				R\$ 1,695.00
		Encargos Sociais %		87.01%		R\$ 7.80
		Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 1,702.80
		BDI %		0.00%		R\$ 0.00
		Custo Direto Total (COM BDI)				R\$ 1,702.80
COMP.EXT_03		LUMINÁRIA DE LED ENTRE 130W A 150W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 11.700LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDAVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID			R\$ 1,928.33
		MATERIAIS				
	IXXXX	LUMINÁRIA LED ENTRE 130 W A 150W	UNID	1.0000	R\$ 1,715.26	R\$ 1,715.26
	10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UNID	1.0000	R\$ 26.40	R\$ 26.40
	IXXXX	CAMINHÃO SKY PARA MONTAGEM	H	0.7000	R\$ 130.00	R\$ 91.00
	18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	13.0000	R\$ 6.07	R\$ 78.91
						R\$ 1,911.57
		MÃO DE OBRA				
	12312	ELETRICISTA	H	0.7000	R\$ 7.20	R\$ 5.04
	10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0.7000	R\$ 5.60	R\$ 3.92
						R\$ 8.96
		Sub-Total de MATERIAIS + MÃO DE OBRA				R\$ 1,920.53
		Encargos Sociais %		87.01%		R\$ 7.80
		Total Materiais + Mão de Obra com Encargos Sociais				R\$ 1,928.33
		BDI %		0.00%		R\$ 0.00
		Custo Direto Total (COM BDI)				R\$ 1,928.33

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO BAIRRO CIDADE DR. EUCLIDES FERREIRA GOMES(TERRENO NOVOS). REQUALIFICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA,
MUNICÍPIO: SOBRAL
TABELA: SEINFRA 24.1
DATA: 31/05/2017
BDI: 23.25%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
VILA UNIÃO						
ILUMINAÇÃO COM LUMINÁRIAS EM LED						R\$ 812,596.40
1.1	COMP.EXT_01	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 50W A 60W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 4.500LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID	333.00	R\$ 1,078.21	R\$ 359,043.93
1.2	COMP.EXT_02	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 100W A 120W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 9.000LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID	41.00	R\$ 1,702.80	R\$ 69,814.80
1.3	COMP.EXT_03	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 130W A 150W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA ≤ 45° C ≥ 50° C; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO 70°X130° E MÁXIMO DE 70°X150°; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 11.700LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID	199.00	R\$ 1,928.33	R\$ 383,737.67
TOTAL GERAL SEM BDI						R\$ 812,596.40
BDI(24,52%)						R\$ 199,248.64
TOTAL GERAL						R\$ 1,011,845.04

OBRA: SUBSTITUIÇÃO DAS LUMINÁRIAS EXISTENTES POR LUMINÁRIAS DE LED PERTENCENTES A ILUMINAÇÃO PÚBLICA DO BAIRRO VILA UNIÃO. REQUALIFICAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.
MUNICÍPIO: SOBRAL
TABELA: SEINFRA 24.1
DATA: 31/05/2017
BDI: 23.25%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO (R\$)	TOTAL R\$
VILA UNIÃO						
ILUMINAÇÃO COM LUMINÁRIAS EM LED						R\$ 483,243.37
1.1	COMP.EXT_01	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 50W A 60W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA $\leq 45^\circ C \geq 50^\circ C$; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO $70^\circ \times 130^\circ$ E MÁXIMO DE $70^\circ \times 150^\circ$; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 4.500LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID	251.00	R\$ 1,078.21	R\$ 270,630.71
1.2	COMP.EXT_02	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 100W A 120W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA $\leq 45^\circ C \geq 50^\circ C$; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO $70^\circ \times 130^\circ$ E MÁXIMO DE $70^\circ \times 150^\circ$; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 9.000LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID	32.00	R\$ 1,702.80	R\$ 54,489.60
1.3	COMP.EXT_03	LUMINÁRIA DE LED ENTRE 130W A 150W, COMPLETAMENTE MONTADA, COB LED; LENTES DE ALTA TRANSMISSÃO, ALTA EFICÁCIA LUMINOSO IGUAL OU SUPERIOR A 90LM/W; DEPRECIÇÃO MÁXIMA DO LÚMEN DE 2% AO ANO; TEMPERATURADE COR BRANCA 3000K A 5000K OPERAÇÃO MÍNIMA $\leq 45^\circ C \geq 50^\circ C$; VIDA ÚTIL MÍNIMA DE 50.000 HORAS; BAIXA MANUTENÇÃO; ESPECIFICAS PARA ILUMINAÇÃO DE ÁREAS EXTERNAS COMO: RUAS, PRAÇAS, PARQUES E ESTRADAS; PINTURA ESPECIAL ANTICORROSIVA; VOLTAGEM DE 100V A 240V(BIVOLT); ÂNGULO DE FEIXE MÍNIMO $70^\circ \times 130^\circ$ E MÁXIMO DE $70^\circ \times 150^\circ$; FLUXO LUMINOSO É MÍNIMO DE 11.700LM; CORPO DE ALUMÍNIO COM PARAFUSOS EM AÇO INOXIDÁVEL; ENCAIXE DO BRAÇO DA LUMINÁRIA PARA BRAÇOS DE ATÉ 48MM DE DIÂMETRO COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO EM AÇO INOXIDÁVEL. GARANTIA MÍNIMA DE 5ANOS. ATENDER: IP66 - TOTALMENTE SELADA, PORTARIA Nº 478/2013 INMETRO E NORMAS DA ABNT;	UNID	82.00	R\$ 1,928.33	R\$ 158,123.06
TOTAL GERAL SEM BDI						R\$ 483,243.37
BDI(24,52%)						R\$ 118,491.27
TOTAL GERAL						R\$ 601,734.64



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	PREÇOUNITÁRIO
1		SERVICOS PRELIMINARES		68,536.89
1.1		CADASTRO		168.08
1.1.1	C0580	CADASTRO DE ADUTORA	M	1.00
1.1.2	C0581	CADASTRO DE LIGAÇÃO	UN	2.14
1.1.3	C0582	CADASTRO DE OBRAS LOCALIZADAS	M2	29.45
1.1.4	C0583	CADASTRO DE REDE DE ÁGUA (MEIO MAGNÉTICO)	M	0.89
1.1.5	C0584	CADASTRO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM (MEIO MAGNÉTICO)	M	1.27
1.1.6	C3959	CADASTRO E AVALIAÇÃO DE IMÓVEIS	UT	26.93
1.1.7	C3427	CADASTRO OPERACIONAL DE CLIENTE CAPITAL - PADRÃO	IMÓVEL	6.85
1.1.8	C3428	CADASTRO OPERACIONAL DE CLIENTE INTERIOR - PADRÃO	IMÓVEL	6.04
1.1.9	C4579	CENSO DE CAMPO - CAPITAL	IMÓVEL	5.06
1.1.10	C4580	CENSO DE CAMPO - INTERIOR	IMÓVEL	6.07
1.1.11	C4581	SERVIÇO DE OBTENÇÃO / ATUALIZAÇÃO DE PLANTA EM CAMPO MEIO DIGITAL	QUADRA	48.17
1.1.12	C4582	SERVIÇO DE OBTENÇÃO / ATUALIZAÇÃO DE QUADRAS (OVERLAYS)	QUADRA	34.24
1.2		SONDAGENS		4,019.21
1.2.1	C2820	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 ATÉ 150m - SEV	UN	348.27
1.2.2	C2818	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 >150m a 500m-SEV	UN	443.34
1.2.3	C2819	EXECUÇÃO DE SONDAGEM ELÉTRICA VERTICAL AB/2 >500m - SEV	UN	566.36
1.2.4	C2833	FOTOGEOLOGIA	UN	270.79
1.2.5	C0053	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO	M2	0.44
1.2.6	C2937	RELATÓRIO FINAL DE SONDAGEM	UN	812.37
1.2.7	C0333	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	981.33
1.2.8	C0143	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	235.12
1.2.9	C2290	SONDAGEM À PERCUSSÃO P/RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	54.52
1.2.10	C3955	SONDAGEM ROTATIVA P/ RECONHECIMENTO DO SUBSOLO	M	306.67
1.3		PROJETOS		149.33
1.3.1	C3507	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO ELEVADO)	M2xARF	28.80
1.3.2	C3508	ELABORAÇÃO DE PROJETO DE CÁLCULO ESTRUTURAL (RESERVATÓRIO APOIADO)	M2xARF	12.81
1.3.3	C4617	ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICOS DE ENGENHARIA	UT	26.93
1.3.4	C4584	ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA	UT	26.93
1.3.5	C3956	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO DE ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL	UT	26.93
1.3.6	C1083	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO "AS BUILT"	UT	26.93
1.4		PREPARAÇÃO DO TERRENO		222.02
1.4.1	C0927	CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE	M2	0.71
1.4.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	M2	2.28
1.4.3	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	219.03
1.5		CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA		60,316.23
1.5.1	C0002	ABRIGO PROVISÓRIO C/1 PAVIMENTO P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	585.87
1.5.2	C0003	ABRIGO PROVISÓRIO C/2 PAVIMENTOS P/ALOJAMENTO E DEPÓSITO	M2	544.46
1.5.3	C0043	ALOJAMENTO	M2	181.08
1.5.4	C0369	BARRACÃO ABERTO	M2	93.45

1.5.5	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1		UN	3,766.22
1.5.6	C0371	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A2		UN	6,325.17
1.5.7	C0372	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A3		UN	9,893.31
1.5.8	C0373	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4		UN	13,537.39
1.5.9	C0374	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A5		UN	18,437.04
1.5.10	C2831	FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO		UN	1,459.01
1.5.11	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA		UN	901.58
1.5.12	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO		UN	206.00
1.5.13	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA,TELEFONE E LÓGICA		UN	1,510.90
1.5.14	C1622	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA E SANITÁRIO		UN	1,778.22
1.5.15	C1794	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAMINHÃO EQUIPADO C/ P		KM	3.92
1.5.16	C3375	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS EM CAVALO MECÂNICO C/ P		KM	5.36
1.5.17	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER		M2	231.43
1.5.18	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA		M2	128.31
1.5.19	C2936	REFEITÓRIOS		M2	197.64
1.5.20	C2946	SANITÁRIOS E CHUVEIROS		M2	149.29
1.5.21	C2316	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO		M2	79.46
1.5.22	C3974	TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVA		M2	140.47
1.5.23	C2317	TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª C/ABERTURA E PORTÃO		M2	86.58
1.5.24	C2318	TAPUME DE TÁBUAS DE 3.ª SOBREPOSTAS		M2	74.09
1.6	LOCAÇÃO DA OBRA				566.95
1.6.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		M2	4.12
1.6.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)		HA	554.49
1.6.3	C2873	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA ATÉ 5000 M2)		M2	0.29
1.6.4	C2874	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA		M	0.17
1.6.5	C0774	LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR		M2	0.44
1.6.6	C0775	LOCAÇÃO DE JAZIDAS EM MAR		M2	0.51
1.6.7	C2875	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE ADUTORA		M	1.69
1.6.8	C2876	LOCAÇÃO E NIVELAMENTO DE REDE DE ESGOTO/EMISSÁRIO/DRENAGEM		M	2.30
1.6.9	C3528	MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO		M2	2.93
1.7	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS				2,784.70
1.7.1	C2992	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL		M3	93.41
1.7.2	C1042	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS C/ REAPROVEITAMENTO		M3	62.84
1.7.3	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO		M3	31.42
1.7.4	C1044	DEMOLIÇÃO DE CALHAS		M	11.82
1.7.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS		M2	6.28
1.7.6	C1046	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO		M2	2.62
1.7.7	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS		M2	17.73
1.7.8	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO		M3	359.37
1.7.9	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES		M3	136.14
1.7.10	C1058	DEMOLIÇÃO DE DEGRAUS DE PEDRA		M	16.76
1.7.11	C1050	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA LEVE		M2	15.86
1.7.12	C1051	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)		M2	20.65
1.7.13	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS		M2	15.36
1.7.14	C1053	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA		M2	17.73
1.7.15	C1054	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC		M2	7.85

1.7.16	C1055	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE TÁBUAS DE PINHO		M2	3.55
1.7.17	C1056	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO		M2	2.08
1.7.18	C1057	DEMOLIÇÃO DE FORRO PACOTE		M2	5.24
1.7.19	C2993	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI		M2	3.55
1.7.20	C1061	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA		UN	10.86
1.7.21	C1062	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO		M2	14.48
1.7.22	C1063	DEMOLIÇÃO DE PÉRGOLAS OU BRISES		M3	136.14
1.7.23	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO		M2	7.33
1.7.24	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		M2	14.66
1.7.25	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO		M2	13.61
1.7.26	C2716	DEMOLIÇÃO DE PISO DE LADRILHO		M2	9.13
1.7.27	C1067	DEMOLIÇÃO DE PISO DE TÁBUAS DE PEROBA		M2	10.64
1.7.28	C1068	DEMOLIÇÃO DE PISO E VIGAS DE MADEIRA		M2	14.18
1.7.29	C1069	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL		M2	28.07
1.7.30	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA		M2	5.24
1.7.31	C1071	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/AZULEJOS		M2	26.18
1.7.32	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS		M2	26.18
1.7.33	C1072	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/LAMBRIS		M2	26.18
1.7.34	C1073	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ PEDRAS NATURAIS		M2	30.35
1.7.35	C1075	DEMOLIÇÃO DE SARJETA OU SARJETÃO DE CONCRETO		M2	8.38
1.7.36	C1076	DEMOLIÇÃO DE SOLEIRAS, PEITORIS E DEGRAUS		M	13.61
1.7.37	C1077	DEMOLIÇÃO DE VIGAS DE FERRO		KG	0.16
1.7.38	C3064	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPIEDO E POLIÉDRICO		M2	4.56
1.7.39	C3063	DEMOLIÇÃO E REMOÇÃO DE PAREDES DE TAIPA		M2	15.21
1.7.40	C2717	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO		M3	251.34
1.7.41	C3103	REMOÇÃO DE BUEIROS EXISTENTES		M	73.01
1.7.42	C3104	REMOÇÃO DE CERCAS		M	0.23
1.7.43	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL		M2	1.83
1.7.44	C2198	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA À TEMPERA		M2	2.74
1.7.45	C3038	RETIRADA DE CAIXA DE AR CONDICIONADO		UN	45.18
1.7.46	C3039	RETIRADA DE CARPETE S/REAPROVEITAMENTO		M2	2.28
1.7.47	C3376	RETIRADA DE COLETOR EM CONCRETO ATÉ 400mm		M	26.62
1.7.48	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS		M2	5.24
1.7.49	C3040	RETIRADA DE GRADE DE FERRO		M2	4.52
1.7.50	C2207	RETIRADA DE GUIAS PRÉ FABRICADAS DE CONCRETO		M	5.24
1.7.51	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA		M	5.24
1.7.52	C2938	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA COM BASE EM PEDRA		M2	18.62
1.7.53	C2939	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO		M2	5.93
1.7.54	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL		M2	6.28
1.7.55	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIEDO OU PEDRA TOSCA		M2	5.48
1.7.56	C2941	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO		M2	9.13
1.7.57	C2942	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA		M2	4.56
1.7.58	C2209	RETIRADA DE PISO PAVIFLEX		M2	5.91
1.7.59	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES		M2	8.38
1.7.60	C3047	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=50mm		M	4.49
1.7.61	C3048	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=75mm		M	5.54
1.7.62	C3049	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=85mm		M	6.06

1.7.63	C3042	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=100mm		M	6.58
1.7.64	C3043	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=150mm		M	8.98
1.7.65	C3044	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=200mm		M	12.42
1.7.66	C3045	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=250mm		M	14.51
1.7.67	C3046	RETIRADA DE TUBO PVC ENTERRADO DN=300mm		M	19.00
1.7.68	C3054	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=30cm		M	17.99
1.7.69	C3055	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=40cm		M	22.89
1.7.70	C3056	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=50cm		M	29.98
1.7.71	C3057	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm		M	38.69
1.7.72	C3050	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=80cm		M	55.58
1.7.73	C3051	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=100cm		M	94.87
1.7.74	C3052	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=120cm		M	135.54
1.7.75	C3053	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=150cm		M	199.22
1.7.76	C3377	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 50MM		M	1.48
1.7.77	C3378	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 75MM		M	1.79
1.7.78	C3379	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 100MM		M	2.39
1.7.79	C3380	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 125MM		M	3.00
1.7.80	C3381	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 150MM		M	3.43
1.7.81	C3382	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 200MM		M	4.48
1.7.82	C3383	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 250MM		M	5.02
1.7.83	C3384	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 300MM		M	7.13
1.7.84	C3385	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 350MM		M	7.91
1.7.85	C3386	RETIRADA DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC JE DN 400MM		M	8.94
1.7.86	C3387	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 50MM		M	3.84
1.7.87	C3388	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 75MM		M	4.65
1.7.88	C3389	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 100MM		M	7.64
1.7.89	C3390	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 150MM		M	10.63
1.7.90	C3391	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 200MM		M	12.21
1.7.91	C3392	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 250MM		M	15.32
1.7.92	C3393	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 300MM		M	19.41
1.7.93	C3394	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 350MM		M	23.21
1.7.94	C3395	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 400MM		M	26.62
1.7.95	C3396	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 450MM		M	34.10
1.7.96	C3397	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 500MM		M	41.59
1.7.97	C3398	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 600MM		M	48.75
1.7.98	C3399	RETIRADA DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo JE DN 700MM		M	62.51
1.7.99	C2211	RETIRADA DE VIDROS C/ REAPROVEITAMENTO		M2	23.16
1.8	TRÂNSITO E SEGURANÇA				310.38
1.8.1	C0375	BARREIRA DE CONCRETO (NEW JERSEY) SIMPLES		M	250.43
1.8.2	C2891	PASSADIÇOS COM CHAPAS DE AÇO		M2	9.03
1.8.3	C2892	PASSADIÇOS COM PRANCHAS DE MADEIRA		M2	28.78
1.8.4	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA		UN	9.52
1.8.5	C2948	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO COM BARREIRAS		M	3.35
1.8.6	C2949	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA		M	1.71
1.8.7	C2950	SINALIZAÇÃO EM TAPUME COM INDICATIVO DE FLUXO		M2	4.68
1.8.8	C2978	SINALIZAÇÃO EM TAPUME DE PROTEÇÃO COM CHAPAS COMPENSADAS E= 12mm		M	2.86
2	MOVIMENTO DE TERRA				15,279.09

2.1	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO				1,755.74
2.1.1	C2779	ESCAVAÇÃO EM S.Q.N SATURADO, PROF.2.0 a 12.0m (POÇO AMAZONAS)		M3	103.31
2.1.2	C1263	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. ATÉ 2M		M3	189.98
2.1.3	C1260	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 2,01 A 4,		M3	202.30
2.1.4	C1261	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 4,01 A 6,		M3	214.62
2.1.5	C1262	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MAN. - 6,01 A 8,		M3	226.94
2.1.6	C1266	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. ATÉ 2M		M3	147.93
2.1.7	C1264	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 2,01 A 4,		M3	160.71
2.1.8	C1265	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 4,01 A 6,		M3	173.48
2.1.9	C1254	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM ROCHA C/EXPLOS.PERF.MEC. - 6,01 A 8,		M3	186.26
2.1.10	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M		M3	26.74
2.1.11	C1257	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 2,01 A 4,00M		M3	31.85
2.1.12	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 4,00 A 6,00M		M3	36.96
2.1.13	C1259	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA, DE 6,00 A 8,00M		M3	42.62
2.1.14	C1267	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M		M3	2.30
2.1.15	C1268	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M		M3	2.64
2.1.16	C1269	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 6M		M3	3.24
2.1.17	C1270	ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 8M		M3	3.84
2.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL				88.15
2.2.1	C3208	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.		M3	4.89
2.2.2	C3209	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 2-CAT.		M3	6.63
2.2.3	C3210	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 3-CAT.		M3	29.59
2.2.4	C3212	ESCAVAÇÃO E CARGA DE SOLO MOLE		M3	9.12
2.2.5	C2797	ESCAVAÇÃO SUBMERSA (DRAGAGEM)		M3	37.93
2.3	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				276.28
2.3.1	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	12.62
2.3.2	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	13.15
2.3.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	10.52
2.3.4	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	2.81
2.3.5	C0709	CARGA MECANIZADA DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	3.00
2.3.6	C0710	CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3	2.65
2.3.7	C2987	COMPLEMENTAÇÃO DE TRANSPORTE EM CAMINHÃO BASCULANTE		M3xKM	0.83
2.3.8	C2529	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM		M3	3.55
2.3.9	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM		M3	3.95
2.3.10	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM		M3	19.76
2.3.11	C2530	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM		M3	23.70
2.3.12	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM		M3	35.55
2.3.13	C2536	TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL		M3	22.82
2.3.14	C2537	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 30,00 ATÉ 60,00M DE MATERIAIS À GRANEL		M3	28.29
2.3.15	C2535	TRANSPORTE HORIZONTAL DE 60,01 ATÉ 100,00M DE MATERIAIS À GRANEL		M3	37.42
2.3.16	C2538	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 1A LAJE		M3	16.43
2.3.17	C2539	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS À GRANEL P/ A 2A LAJE		M3	39.24
2.4	ESCAVAÇÃO, CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL				879.67
2.4.1	C3131	ARRASAMENTO ATERRO (ESCALONAMENTO) DMT ATÉ 50M		M3	5.01
2.4.2	C3182	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT ATÉ 200M		M3	7.17
2.4.3	C3178	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 201 A 400M		M3	7.82
2.4.4	C3180	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 401 A 600M		M3	8.31

2.4.5	C3169	ESCAVACAO CARGA TRANSP. 1-CAT 601 A 800M		M3	9.04
2.4.6	C3181	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 801 A 1000M		M3	9.56
2.4.7	C3175	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1001 A 1200M		M3	9.77
2.4.8	C3165	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1201 A 1400M		M3	10.48
2.4.9	C3176	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1401 A 1600M		M3	10.93
2.4.10	C3177	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1601 A 1800M		M3	11.59
2.4.11	C3166	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 1801 A 2000M		M3	12.08
2.4.12	C3167	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 2001 A 3000M		M3	12.45
2.4.13	C3168	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 3001 A 4000M		M3	14.15
2.4.14	C3179	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 1-CAT 4001 A 5000M		M3	15.76
2.4.15	C3192	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT ATÉ 200M		M3	9.37
2.4.16	C3187	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 201 A 400M		M3	9.80
2.4.17	C3189	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 401 A 600M		M3	10.73
2.4.18	C3190	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 601 A 800M		M3	11.25
2.4.19	C3191	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 801 A 1000M		M3	11.81
2.4.20	C3170	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1001 A 1200M		M3	12.44
2.4.21	C3183	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1201 A 1400M		M3	12.96
2.4.22	C3184	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1401 A 1600M		M3	13.48
2.4.23	C3185	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1601 A 1800M		M3	14.33
2.4.24	C3186	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 1801 A 2000M		M3	14.83
2.4.25	C3171	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 2001 A 3000M		M3	15.26
2.4.26	C3188	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 3001 A 4000M		M3	16.99
2.4.27	C3172	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 2-CAT 4001 A 5000M		M3	18.91
2.4.28	C3205	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT ATÉ 50M		M3	30.39
2.4.29	C3202	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 51 A 100M		M3	33.42
2.4.30	C3194	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 101 A 200M		M3	33.59
2.4.31	C3200	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 201 A 400M		M3	34.10
2.4.32	C3201	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 401 A 600M		M3	34.81
2.4.33	C3203	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 601 A 800M		M3	36.10
2.4.34	C3204	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 801 A 1000M		M3	36.79
2.4.35	C3193	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1001 A 1200M		M3	37.11
2.4.36	C3195	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1201 A 1400M		M3	38.27
2.4.37	C3196	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1401 A 1600M		M3	38.94
2.4.38	C3197	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1601 A 1800M		M3	39.53
2.4.39	C3198	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 1801 A 2000M		M3	40.20
2.4.40	C3199	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 2001 A 3000M		M3	41.28
2.4.41	C3173	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 3001 A 4000M		M3	43.49
2.4.42	C3174	ESCAVAÇÃO CARGA TRANSP. 3-CAT 4001 A 5000M		M3	45.38
2.5		ESCAVAÇÕES EM VALAS,VALETAS,CANAIS E FUNDAÇÕES			11,739.77
2.5.1	C3280	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO ATÉ 12M		M3	515.07
2.5.2	C3281	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A AR COMPRIMIDO DE 12,00 A 18M		M3	584.45
2.5.3	C3282	ESCAVAÇÃO DE BASE DE TUBULÃO A CEU ABERTO		M3	334.17
2.5.4	C2777	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FOGO		M3	96.03
2.5.5	C2778	ESCAVAÇÃO DE MATERIAL DE 3A. CAT A FRIO		M3	515.12
2.5.6	C3206	ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CO		M3	496.12
2.5.7	C3213	ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A AR COMPRIMIDO C/DESCIDA DE CAMISA DE CO		M3	559.15

2.5.8	C3207	ESCAVAÇÃO DE POÇO TUBULÃO A CEU ABERTO C/ DESCIDA DE CAMISA DE CONC	M3	265.06
2.5.9	C3400	ESCAVAÇÃO EM ROCHA BRANDA A FRIO	M3	206.07
2.5.10	C1255	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APIL. FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	M3	42.25
2.5.11	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	24.18
2.5.12	C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	31.94
2.5.13	C2782	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	M3	37.42
2.5.14	C2783	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m	M3	43.81
2.5.15	C2785	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	31.94
2.5.16	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	M3	48.28
2.5.17	C2787	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 3.01 a 4.50m	M3	64.61
2.5.18	C2788	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.51 a 6.00m	M3	81.04
2.5.19	C2789	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	5.78
2.5.20	C2790	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	7.70
2.5.21	C2791	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	12.03
2.5.22	C2792	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m	M3	34.82
2.5.23	C2796	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A.CAT. PROF. ATÉ 2.00m	M3	14.02
2.5.24	C2793	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m	M3	20.60
2.5.25	C2794	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A CAT. PROF. DE 4.01 a 6.00m	M3	29.37
2.5.26	C2795	ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 2A. CAT. PROF. DE 6.01 a 8.00m	M3	52.94
2.5.27	C3474	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO ATÉ DN 100 (COMPLETO)	M	1,135.16
2.5.28	C3475	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 100<DN<=200 (COMPLETO)	M	1,532.76
2.5.29	C3476	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 200<DN<=300 (COMPLETO)	M	1,872.08
2.5.30	C4218	TRAVESSIA MÉTODO NÃO DESTRUTIVO P/ TUBO 300<DN<=500 (COMPLETO)	M	3,045.84
2.6	ATERRO,REATERRO E COMPACTAÇÃO			328.54
2.6.1	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	M2	15.51
2.6.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	M3	64.82
2.6.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP	M3	18.11
2.6.4	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	66.11
2.6.5	C0331	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	19.41
2.6.6	C3145	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N	M3	2.78
2.6.7	C3146	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.N	M3	2.88
2.6.8	C4665	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.I. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS	M3	3.07
2.6.9	C4666	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.I. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS	M3	3.33
2.6.10	C4667	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.M. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS	M3	3.42
2.6.11	C4668	COMPACTAÇÃO DE ATERROS 100% P.M. P/ OBRAS AEROPORTUÁRIAS	M3	3.52
2.6.12	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1.11
2.6.13	C0822	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DO CALÇAMENTO C/ ROLO LISO	M2	0.79
2.6.14	C0928	CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	7.17
2.6.15	C0930	CORTE MANUAL EM TERRA	M3	27.38
2.6.16	C3214	ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA	M3	7.36
2.6.17	C2989	ESPALHAMENTO MECÂNICO DE SOLO EM BOTA FORA	M3	1.44
2.6.18	C3530	MUTIRÃO MISTO - ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AC	M3	50.60
2.6.19	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	15.51
2.6.20	C2920	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	14.22
2.7	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES			210.94
2.7.1	C0717	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 100mm ATÉ 15	M	0.89

2.7.2	C0711	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 150mm ATÉ 15	M	1.25
2.7.3	C0712	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 200mm ATÉ 15	M	1.79
2.7.4	C0713	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 250mm ATÉ 15	M	3.13
2.7.5	C0714	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 300mm ATÉ 15	M	3.85
2.7.6	C0715	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 350mm ATÉ 15	M	6.31
2.7.7	C0716	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 400mm ATÉ 15	M	9.22
2.7.8	C4672	CARGA E DESCARGA DE TUBOS CORRUGADOS DE DUPLA PAREDE E CONEXÕES E	M	26.98
2.7.9	C0703	CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	T	46.04
2.7.10	C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	34.53
2.7.11	C0705	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM FoFo	T	40.28
2.7.12	C0727	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 50mm ATÉ 15	M	0.21
2.7.13	C0728	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 75mm ATÉ 15	M	0.36
2.7.14	C0718	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 100mm ATÉ 1	M	0.40
2.7.15	C0719	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 150mm ATÉ 1	M	0.60
2.7.16	C0720	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 200mm ATÉ 1	M	0.80
2.7.17	C0721	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 250mm ATÉ 1	M	1.00
2.7.18	C0722	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 300mm ATÉ 1	M	1.19
2.7.19	C0723	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 350mm ATÉ 1	M	1.40
2.7.20	C0724	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 400mm ATÉ 1	M	1.60
2.7.21	C0725	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 450mm ATÉ 1	M	1.84
2.7.22	C0726	CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DE TUBOS E PEÇAS EM PVC DN 500mm ATÉ 1	M	2.04
2.7.23	C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO	T	25.21
3	SERVIÇOS AUXILIARES			8,571.58
3.1	SERVIÇOS PREPARATÓRIOS			10.92
3.1.1	C3160	DESMATAMENTO DE JAZIDA	M2	0.33
3.1.2	C3161	DESMATAMENTO DESTOCAMENTO DE ÁRVORE E LIMPEZA	M2	0.22
3.1.3	C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	3.70
3.1.4	C3218	EXPURGO DE JAZIDA	M3	2.88
3.1.5	C3319	NIVELAMENTO DE FUNDO DE VALAS	M2	3.59
3.1.6	C2990	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES	M2	0.21
3.2	SUSTENTAÇÕES DIVERSAS			3,838.35
3.2.1	C0083	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	8.48
3.2.2	C0084	ANDAIME P/1 M3 DE CONCRETO ARMADO	UN	13.04
3.2.3	C0086	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1/2 TIJOLO	M2	2.34
3.2.4	C0085	ANDAIME P/ALVENARIA DE 1 TIJOLO	M2	6.32
3.2.5	C0087	ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS	M2	5.87
3.2.6	C0088	ANDAIME PRINCIPAL VERTICAL INCLUSIVE DEMOLIÇÃO	M2	31.33
3.2.7	C3352	ANDAIME SUSPENSO E PLATAFORMA DE MADEIRA	M2	34.62
3.2.8	C0364	BANDEJA SALVA-VIDAS C/TÁBUAS DE 1"x12" DE 2ª	M	233.35
3.2.9	C3320	CIMBRAMENTO DE MADEIRA	M3	30.97
3.2.10	C1236	ENCAIXOTAMENTO DE EDIFICAÇÕES	M2	77.88
3.2.11	C1246	ENTELAMENTO DE EDIFICAÇÕES C/PASSARELA DE TÁBUAS DE 1"x12" DE 2º	M2	197.22
3.2.12	C2804	ESCORAMENTO DE ÁRVORES	UN	83.08
3.2.13	C2803	ESCORAMENTO DE POSTES	UN	423.56
3.2.14	C3351	ESCORAMENTO P/ OBRAS D'ARTES CORRENTES	M3	43.97
3.2.15	C3081	ESCORAMENTO TUBULAR TIPO CONVENCIONAL	M3	31.54

3.2.16	C1274	ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS		M2	163.46
3.2.17	C4166	ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO EM VIGAS TRELIÇADAS E TABLADO DE MADEIRA		M2	153.15
3.2.18	C3466	EXECUÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO DO RESERVATÓRIO		KG	9.25
3.2.19	C4766	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIME		M2XMÊS	13.50
3.2.20	C4125	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO		M3	4.68
3.2.21	C3470	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO METÁLICO		M3	17.64
3.2.22	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES		M2	8.91
3.2.23	C4129	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORAMENTO TUBULAR		M3	10.98
3.2.24	C3469	LOCAÇÃO MENSAL DE MACACOS HIDRÁULICOS DE 50 T		M3	873.44
3.2.25	C4782	LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADA		M2XMÊS	14.40
3.2.26	C3468	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA P/ IÇAMENTO		KG	4.31
3.2.27	C4754	PLATAFORMA EM TÁBUAS DE PINHO, INCLUSIVE MOVIMENTAÇÃO (UTIL. 6X)		M	2.22
3.2.28	C2154	REFORMA DE ANDAIME EXTERNO ATÉ 3 ANDARES		M2	3.27
3.2.29	C2155	REFORMA DE ANDAIME EXTERNO MAIOR QUE 3 ANDARES		M2	6.13
3.2.30	C2967	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - MADEIRA		M3	1,328.70
3.2.31	C2968	SUSTENTAÇÃO DE TUBULAÇÕES EXISTENTES - METÁLICA		KG	0.73
3.3	ESCORAMENTO DE MADEIRA EM VALAS E CAVAS				160.97
3.3.1	C1272	ESCORAMENTO COMUM DE VALAS TIPO CONTÍNUO C/PRANCHAS PEROBA		M2	69.32
3.3.2	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm		M2	13.11
3.3.3	C1273	ESCORAMENTO CONTÍNUO P/GALERIA MOLDADA		M2	58.82
3.3.4	C2805	ESCORAMENTO DESCONTÍNUO COM PRANCHAS DE MADEIRA		M2	19.72
3.4	ESCORAMENTO METÁLICO EM VALAS,CAVAS OU POÇOS				138.28
3.4.1	C2799	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 2.00M		M2	19.81
3.4.2	C2800	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 3.00M		M2	28.86
3.4.3	C2801	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 4.00M		M2	36.03
3.4.4	C2802	ESCORAMENTO CONTÍNUO DE VALAS C/PRANCHAS METÁLICAS DE 6.00M		M2	53.58
3.5	INSTALAÇÃO DE GUINCHO				3,082.87
3.5.1	C1355	EXECUÇÃO DE BASE DA CAÇAMBA E INSTALAÇÃO DO GUINCHO		UN	2,792.19
3.5.2	C2508	TORRE PARA GUINCHO		M	290.67
3.6	PRODUÇÃO DE MATERIAIS				246.43
3.6.1	C3129	AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO		M3	3.54
3.6.2	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO		M3	6.74
3.6.3	C3139	BRITA PRODUZIDA PARA BASES		M3	57.58
3.6.4	C3252	BRITA PRODUZIDA PARA REVESTIMENTOS BETUMINOSOS		M3	68.86
3.6.5	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS		M3	62.84
3.6.6	C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA		M3	23.44
3.6.7	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM		M3	23.44
3.7	LASTROS				936.36
3.7.1	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA		M3	69.36
3.7.2	C2861	LASTRO DE AREIA EXTRAIDA (S/ TRANSPORTE)		M3	15.93
3.7.3	C2862	LASTRO DE BRITA		M3	82.65
3.7.4	C1605	LASTRO DE BRITA APILOADO MANUALMENTE		M3	90.02
3.7.5	C1606	LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA		M3	76.33
3.7.6	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM		M2	35.09
3.7.7	C1608	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=8CM		M2	50.12
3.7.8	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO		M3	364.22

3.7.9	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM		M2	25.64
3.7.10	C2863	LASTRO DE PEDRA DE MÃO		M3	81.80
3.7.11	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA		M3	45.21
3.8	SERVIÇOS DE USINAGEM				80.22
3.8.1	C3315	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO		M3	11.91
3.8.2	C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A QUENTE		M3	57.05
3.8.3	C3244	USINAGEM DE MISTURAS DE AGREGADOS		M3	11.26
3.9	TRANSPORTE COM ELEVADOR				24.55
3.9.1	C2540	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 2a. LAJE		M3	11.95
3.9.2	C2541	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAIS A GRANEL P/ A 5a. LAJE		M3	12.61
3.10	TRANSPORTE COM GUINDASTE				52.62
3.10.1	C2525	TRANSPORTE C/GUINDASTE DE TORRE CAP. 1200KG		CICLO	7.11
3.10.2	C2526	TRANSPORTE C/GUINDASTE ESTACIONÁRIO CAP. 1100KG		CICLO	6.10
3.10.3	C2528	TRANSPORTE C/GUINDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1100KG		CICLO	12.88
3.10.4	C2527	TRANSPORTE C/GUINDASTE SOBRE TRILHO CAP. 1200KG		CICLO	26.53
4	OBRAS DE DRENAGEM				391,729.16
4.1	ESGOTAMENTO DE ÁREAS E VALAS				10.70
4.1.1	C1278	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 1KW ATÉ 8M		M3	0.04
4.1.2	C1277	ESGOTAMENTO C/BOMBA ELÉTRICA DE IMERSÃO 2.7KW ATÉ 8M		M3	0.05
4.1.3	C2806	ESGOTAMENTO COM CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=6m.c.a		H	5.30
4.1.4	C2807	ESGOTAMENTO COM CUNJUNTO MOTO-BOMBA DE 20m3/h, H=10m.c.a		H	5.30
4.2	REBAIXAMENTO DO LENÇOL FREÁTICO				62.97
4.2.1	C2924	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS		PTxDIA	13.94
4.2.2	C2922	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM ÁREAS (POÇOS DE VISITA)		PTxDIA	23.57
4.2.3	C2923	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO EM VALAS		M	25.47
4.3	OBRAS D' ARTE CORRENTE				373,913.64
4.3.1	C0109	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=30cm		M	82.19
4.3.2	C0110	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm		M	88.17
4.3.3	C0105	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 60cm		M	135.48
4.3.4	C0108	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=80cm		M	214.59
4.3.5	C0104	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D= 100cm		M	301.72
4.3.6	C4325	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=100 cm, SOB		M	514.29
4.3.7	C0106	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=120cm		M	432.08
4.3.8	C0107	AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO ARMADO D=150cm		M	647.23
4.3.9	C4673	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D		M	123.93
4.3.10	C4674	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D		M	168.16
4.3.11	C4675	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D		M	277.18
4.3.12	C4676	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D		M	384.68
4.3.13	C4677	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D		M	491.40
4.3.14	C4678	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D		M	601.69
4.3.15	C4679	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D		M	759.04
4.3.16	C0424	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 80cm		UN	1,004.61
4.3.17	C0423	BOCA DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100cm		UN	1,328.23
4.3.18	C0406	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm		UN	1,655.66

4.3.19	C0407	BOCA DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D=100cm		UN	2,083.34
4.3.20	C0440	BOCA DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D=100cm		UN	2,838.45
4.3.21	C0408	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)		UN	1,160.14
4.3.22	C0409	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m)		UN	1,406.73
4.3.23	C0410	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m)		UN	2,036.29
4.3.24	C0411	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m)		UN	1,616.19
4.3.25	C0412	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m)		UN	2,248.34
4.3.26	C0413	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00m)		UN	3,012.48
4.3.27	C0414	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.00m)		UN	1,823.30
4.3.28	C0415	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)		UN	2,492.10
4.3.29	C0416	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.00m)		UN	3,380.19
4.3.30	C0417	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.50m)		UN	4,326.82
4.3.31	C0418	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.00m)		UN	2,034.46
4.3.32	C0419	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.50m)		UN	2,854.96
4.3.33	C0420	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.00m)		UN	3,711.58
4.3.34	C0421	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.50m)		UN	4,701.65
4.3.35	C0422	BOCA DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 3.00m)		UN	5,825.17
4.3.36	C0391	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)		UN	1,657.84
4.3.37	C0392	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)		UN	2,103.22
4.3.38	C0393	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)		UN	2,894.43
4.3.39	C0394	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)		UN	2,495.61
4.3.40	C0395	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)		UN	3,296.21
4.3.41	C0396	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)		UN	4,230.91
4.3.42	C0397	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)		UN	2,873.03
4.3.43	C0398	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)		UN	3,738.92
4.3.44	C0399	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)		UN	4,880.74
4.3.45	C0400	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)		UN	6,033.77
4.3.46	C0401	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)		UN	3,260.07
4.3.47	C0402	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)		UN	4,377.34
4.3.48	C0403	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)		UN	5,471.84
4.3.49	C0404	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)		UN	6,699.79
4.3.50	C0405	BOCA DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)		UN	8,061.19
4.3.51	C0425	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)		UN	2,155.39
4.3.52	C0426	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)		UN	2,799.71
4.3.53	C0427	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)		UN	3,752.73
4.3.54	C0428	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)		UN	3,373.57
4.3.55	C0431	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)		UN	3,922.51
4.3.56	C0429	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)		UN	4,344.72
4.3.57	C0430	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)		UN	5,449.09
4.3.58	C0432	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)		UN	4,986.15
4.3.59	C0433	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)		UN	6,381.45
4.3.60	C0434	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)		UN	7,740.31
4.3.61	C0435	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)		UN	4,485.69
4.3.62	C0436	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)		UN	5,899.33
4.3.63	C0437	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)		UN	7,231.70
4.3.64	C0438	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)		UN	8,697.53
4.3.65	C0439	BOCA DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)		UN	10,296.81

4.3.66	C0919	CORPO DE BUEIRO SIMPLESTUBULAR D= 80cm		M	324.44
4.3.67	C0920	CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=100cm		M	449.49
4.3.68	C0886	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 80cm		M	612.51
4.3.69	C0887	CORPO DE BUEIRO DUPLO TUBULAR D= 100cm		M	853.96
4.3.70	C0918	CORPO DE BUEIRO TRIPLO TUBULAR D= 100cm		M	1,257.17
4.3.71	C0888	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.00 X 1.00m)		M	915.45
4.3.72	C0889	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.00m)		M	1,187.64
4.3.73	C0890	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (1.50 X 1.50m)		M	1,490.77
4.3.74	C0891	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.00m)		M	1,468.39
4.3.75	C0892	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 1.50m)		M	1,738.85
4.3.76	C0893	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.00 X 2.00m)		M	2,009.30
4.3.77	C0894	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.00m)		M	1,670.01
4.3.78	C0895	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 1.50m)		M	1,951.45
4.3.79	C0897	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.50m)		M	2,674.32
4.3.80	C0896	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (2.50 X 2.00m)		M	2,368.60
4.3.81	C0898	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.00m)		M	1,900.56
4.3.82	C0899	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 1.50m)		M	2,360.50
4.3.83	C0900	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.00m)		M	2,689.36
4.3.84	C0901	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 2.50m)		M	3,018.21
4.3.85	C0902	CORPO DE BUEIRO SIMPLES CAPEADO (3.00 X 3.00m)		M	3,347.06
4.3.86	C0872	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)		M	1,504.92
4.3.87	C0873	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)		M	2,005.59
4.3.88	C0874	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)		M	2,476.81
4.3.89	C0875	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)		M	2,545.25
4.3.90	C0876	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)		M	2,972.92
4.3.91	C0877	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)		M	3,400.59
4.3.92	C0878	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)		M	2,948.48
4.3.93	C0879	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)		M	3,398.13
4.3.94	C0880	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)		M	4,051.21
4.3.95	C0921	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)		M	4,537.28
4.3.96	C0881	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)		M	3,409.59
4.3.97	C0882	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)		M	4,132.48
4.3.98	C0883	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)		M	4,658.74
4.3.99	C0884	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)		M	5,185.00
4.3.100	C0885	CORPO DE BUEIRO DUPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)		M	5,711.25
4.3.101	C0903	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.00 X 1.00m)		M	2,094.38
4.3.102	C0905	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.50m)		M	3,462.83
4.3.103	C0904	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (1.50 X 1.00m)		M	2,823.54
4.3.104	C0907	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.50m)		M	4,206.99
4.3.105	C0906	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 1.00m)		M	3,622.11
4.3.106	C0908	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.00 X 2.00m)		M	4,791.87
4.3.107	C0909	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.00m)		M	4,226.95
4.3.108	C0910	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 1.50m)		M	4,844.81
4.3.109	C0911	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.00m)		M	5,733.82
4.3.110	C0912	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (2.50 X 2.50m)		M	6,400.23
4.3.111	C0913	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.00m)		M	4,918.62
4.3.112	C0914	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 1.50m)		M	5,904.46

4.3.113	C0915	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.00m)		M	6,628.12
4.3.114	C0916	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 2.50m)		M	7,351.78
4.3.115	C0917	CORPO DE BUEIRO TRIPLO CAPEADO (3.00 X 3.00m)		M	8,075.45
4.3.116	C4687	CORPO DE BUEIRO SIMPLES - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120		M	911.41
4.3.117	C4688	CORPO DE BUEIRO DUPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0		M	1,768.75
4.3.118	C4689	CORPO DE BUEIRO TRIPLO - TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0		M	2,624.83
4.3.119	C3630	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,40m		M	150.24
4.3.120	C3632	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,60m		M	270.15
4.3.121	C3633	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,70m		M	377.88
4.3.122	C3631	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,50m		M	189.05
4.3.123	C3634	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,80m		M	429.98
4.3.124	C3635	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=0,90m		M	488.23
4.3.125	C3636	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=1,00m		M	698.96
4.3.126	C3637	GALERIA EM PVC HELICOIDAL TIPO RIB LOC D=1,20m		M	848.29
4.3.127	C4680	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm		M	105.67
4.3.128	C4681	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm		M	145.25
4.3.129	C4682	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm		M	244.99
4.3.130	C4683	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm		M	341.24
4.3.131	C4684	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm		M	437.84
4.3.132	C4685	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm		M	535.33
4.3.133	C4686	GALERIA EM TUBO CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm		M	679.20
4.4	DRENAGEM PROFUNDA				971.29
4.4.1	C3401	COLOCAÇÃO DE MATERIAL PARA O LEITO FILTRANTE		M3	56.48
4.4.2	C2728	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 10cm		M	14.13
4.4.3	C2729	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 15cm		M	19.23
4.4.4	C2730	DRENAGEM COM TUBO CERÂMICO PERFURADO, D= 20cm		M	30.37
4.4.5	C2731	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 15cm		M	24.79
4.4.6	C2732	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 20cm		M	36.65
4.4.7	C2733	DRENAGEM COM TUBO DE CONCRETO POROSO, D= 30cm		M	48.27
4.4.8	C3071	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA		M	42.10
4.4.9	C3070	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/AREIA:BRITA		M	54.12
4.4.10	C3072	DRENO PROFUNDO C/TUBO POROSO D=20cm/BRITA		M	75.09
4.4.11	C3073	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE AREIA		M	8.40
4.4.12	C3074	DRENO PROFUNDO COM ENCHIMENTO DE BRITA		M	44.87
4.4.13	C3085	EXTREMIDADE PARA DRENO PROFUNDO		UN	406.15
4.4.14	C2590	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 10cm		M	26.38
4.4.15	C2591	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 15cm		M	40.28
4.4.16	C2592	TUBO DE PVC CORRUGADO PERFURADO D= 20cm		M	43.98
4.5	DRENAGEM SUB-SUPERFICIAL				474.48
4.5.1	C4661	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100%		UN	4.03
4.5.2	C4662	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 75 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100%		UN	5.25
4.5.3	C4663	BARBACÃ C/ TUBO PVC ESGOTO 100 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100%		UN	6.11
4.5.4	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)		M3	11.61
4.5.5	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)		M3	71.79

4.5.6	C3076	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ENCHIMENTO DE BRITA		M	14.84
4.5.7	C4660	DRENO SUB-SUPERFICIAL C/ GEOTÊXIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESI		M	28.92
4.5.8	C3086	EXTREMIDADE PARA DRENO SUB-SUPERFICIAL		UN	148.35
4.5.9	C4659	GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNCIONAMENT		M2	7.74
4.5.10	C4650	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNCIONAMENT		M2	31.50
4.5.11	C4651	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITU		M2	6.45
4.5.12	C4652	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITU		M2	7.18
4.5.13	C4653	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITU		M2	8.10
4.5.14	C4586	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITU		M2	9.05
4.5.15	C4654	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITU		M2	12.26
4.5.16	C4655	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITU		M2	14.10
4.5.17	C4656	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITU		M2	17.54
4.5.18	C4657	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITU		M2	22.24
4.5.19	C4658	GEOTÊXIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITU		M2	26.31
4.5.20	C4752	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 55		M2	8.28
4.5.21	C4753	PEÇA EM MADEIRA MUIRACATIARA (2,50X5,00CM) PARA FIXAÇÃO DA MANTA GEOT		M	12.84
4.6	DRENAGEM SUPERFICIAL				16,296.09
4.6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		M	17.41
4.6.2	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)		M	26.93
4.6.3	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)		M	34.57
4.6.4	C0368	BANQUETA/ MEIO FIO DE TIJOLO MACIÇO		M	19.67
4.6.5	C3065	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO PADRÃO DERT		M	119.13
4.6.6	C3066	DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U		M	117.84
4.6.7	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m		M	51.80
4.6.8	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m		M	45.82
4.6.9	C4583	MEIO FIO CONJUGADO C/ SARJETA, EXTRUSADO COM CONCRETO FCK 20 MPa		M	44.21
4.6.10	C3097	MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA		M	14.44
4.6.11	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO		M	17.37
4.6.12	C2018	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PRO		UN	3,409.07
4.6.13	C2019	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM. = 1m E PRO		UN	4,904.24
4.6.14	C2020	POÇO DE VISITA DE ALVENARIA P/ GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS DIAM.= 1m E PRO		UN	6,458.05
4.6.15	C3110	SAIDA D'AGUA C/ DISSIPADOR DE ENERGIA		UN	169.78
4.6.16	C3322	SARJETA CONJUGADA COM BANQUETA EM CONCRETO SIMPLES		M	59.08
4.6.17	C3111	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES "U" C/H=0,35m/E=0,08m		M	106.57
4.6.18	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m		M	36.84
4.6.19	C3113	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,20m/E=0,08m		M	44.89
4.6.20	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM.=1 M		UN	598.36
5	ARGAMASSAS				21,877.56
5.1	PREPARAÇÃO DE MATERIAIS				448.14
5.1.1	C0115	AREIA SECA MEIO PENEIRADA		M3	169.31

5.1.2	C0116	AREIA SECA PENEIRADA		M3	278.83
5.2	ARGAMASSA DE CAL				0.00
5.3	ARGAMASSA DE CIMENTO				18,101.24
5.3.1	C0117	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:4		M3	306.05
5.3.2	C0129	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:6		M3	273.83
5.3.3	C0133	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2.5:3.5		M3	304.95
5.3.4	C0130	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:3		M3	303.89
5.3.5	C0131	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:5		M3	272.20
5.3.6	C0132	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3:7		M3	254.91
5.3.7	C0181	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3.5:2.5		M3	302.82
5.3.8	C0118	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:2		M3	301.73
5.3.9	C0119	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:4		M3	270.56
5.3.10	C0120	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:6		M3	253.57
5.3.11	C0121	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4:8		M3	240.33
5.3.12	C0122	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:3		M3	268.92
5.3.13	C0128	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:5		M3	252.23
5.3.14	C0123	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5:7		M3	239.19
5.3.15	C0179	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:2		M3	267.28
5.3.16	C0124	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:4		M3	250.88
5.3.17	C0125	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6:6		M3	238.06
5.3.18	C0180	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:3		M3	249.54
5.3.19	C0126	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7:5		M3	236.93
5.3.20	C0127	ARGAMASSA DE CIMENTO ARENOSO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:8:4		M3	235.79
5.3.21	C0162	ARGAMASSA DE CIMENTO BRANCO E PÓ DE MÁRMORE TRAÇO 1:3		M3	744.76
5.3.22	C0160	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA FINA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE ORG		M3	219.28
5.3.23	C0161	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA MEDIA PENEIRADA E ADITIVO AGLUTINANTE OF		M3	231.71
5.3.24	C0155	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1		M3	799.80
5.3.25	C0154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA C/ IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:4		M3	664.58
5.3.26	C0163	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:2		M3	642.45
5.3.27	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3		M3	595.08
5.3.28	C0165	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4		M3	534.58
5.3.29	C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5		M3	498.08
5.3.30	C4430	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6		M3	473.58
5.3.31	C3009	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:7		M3	456.08
5.3.32	C0156	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:2		M3	592.03
5.3.33	C0157	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:3		M3	520.20
5.3.34	C0158	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:4		M3	459.70
5.3.35	C0159	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. C/IMPERMEAB. TRAÇO 1:5		M3	423.20
5.3.36	C0166	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1		M3	582.22
5.3.37	C0167	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1.5		M3	511.09
5.3.38	C0168	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2		M3	462.03
5.3.39	C0169	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2.5		M3	426.08
5.3.40	C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3	390.20
5.3.41	C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4		M3	329.70
5.3.42	C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5		M3	293.20
5.3.43	C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6		M3	268.70

5.3.44	C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7		M3	251.20
5.3.45	C3323	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA		M3	342.45
5.3.46	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA		M3	281.95
5.3.47	C0175	ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4		M3	307.26
5.3.48	C3554	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3		M3	298.94
5.3.49	C3553	MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6		M3	177.44
5.4	ARGAMASSA MISTA				3,306.99
5.4.1	C0185	ARGAMASSA MISTA DE CAL EM PASTA E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100 KG DE CIN		M3	383.50
5.4.2	C0189	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO		M3	377.02
5.4.3	C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO		M3	331.88
5.4.4	C0194	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA PEN. TRAÇO 1:2:8		M3	577.67
5.4.5	C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4		M3	464.38
5.4.6	C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:8		M3	372.88
5.4.7	C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9		M3	348.08
5.4.8	C1439	GROUT CIMENTO, CAL HIDR., AREIA E PEDRISCO TRAÇO 1:0.1:3:2		M3	451.59
5.5	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA				21.19
5.5.1	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO		M2	4.55
5.5.2	C0211	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO IMITAÇÃO TRAVERTINO		M2	4.55
5.5.3	C0212	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO TIPO MASSA RASPADA		M2	11.49
5.5.4	C1848	PASTA DE CIMENTO COLANTE		KG	0.61
6	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS				95,700.09
6.1	TUBULÕES A CÉU ABERTO				9,221.83
6.1.1	C0825	CONCRETAGEM DE BASE DE TUBULÃO À CÉU ABERTO		M3	939.03
6.1.2	C0826	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,20m		M	1,492.02
6.1.3	C0827	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,40m		M	1,808.39
6.1.4	C0828	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) À CÉU ABERTO D=1,60m		M	2,138.90
6.1.5	C2636	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 13.5 MPa		M3	374.50
6.1.6	C2637	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 13.5 MPa C/RACHÃO		M3	335.77
6.1.7	C2638	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 15 MPa		M3	380.07
6.1.8	C2634	TUBULAO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 15 MPa C/RACHÃO		M3	340.42
6.1.9	C2639	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 18 MPa		M3	391.18
6.1.10	C2635	TUBULAO - CEU ABERTO - C/CONCRETO FCK 18 MPa C/RACHÃO		M3	349.20
6.1.11	C2641	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO USINADO FCK 15 MPa		M3	328.53
6.1.12	C2642	TUBULÃO - CEU ABERTO - C/CONCRETO USINADO FCK 20 MPa		M3	343.83
6.2	TUBULÕES A AR COMPRIMIDO				17,056.39
6.2.1	C3148	CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO ATE 12m		M3	1,178.95
6.2.2	C3147	CONCRETAGEM DE BASES TUBULÃO AR COMPRIMIDO 12/18m		M3	1,224.13
6.2.3	C3149	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,20m ATÉ 12m		M	1,749.73
6.2.4	C3150	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,20m DE 12/18m		M	1,793.17
6.2.5	C3151	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m ATÉ 12m		M	2,120.99
6.2.6	C3152	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,40m DE 12/18m		M	2,183.19
6.2.7	C3153	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,60m ATÉ 12m		M	2,482.30
6.2.8	C3154	CONCRETAGEM DE TUBULÃO (CAMISA/ENCHIM.) AR COMP. D=1,60m DE 12/18m		M	2,608.11
6.2.9	C0963	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MECÂNICA		M	1,023.79
6.2.10	C2643	TUBULÃO SOB AR COMPRIMIDO - C/CONCRETO FCK 15 MPa		M3	692.03
6.3	ESTACAS				2,911.59

6.3.1	C0938	CORTE PERFIL METÁLICO 'I' DE 10"X4"X5/8" P/EMPREITADA		UN	29.16
6.3.2	C0939	CORTE PERFIL METÁLICO 'I' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREITADA		UN	34.98
6.3.3	C0936	CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO I DE 10"X4"X5/8" P/EMPREITADA		UN	53.29
6.3.4	C0937	CORTE PERFIL METÁLICO DUPLO 'I' DE 12"X5"X1/4" P/EMPREITADA		UN	63.70
6.3.5	C1292	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D= 22cm P/6 A 8T		M	50.21
6.3.6	C1293	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T		M	55.23
6.3.7	C1290	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 22cm P/6 A 8T		M	65.02
6.3.8	C1291	ESTACA DE MADEIRA CONDIÇÕES POUCO FAVORÁVEIS D= 25cm P/8 A 10T		M	70.04
6.3.9	C4690	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 160mm - ATÉ 30 Tf		M	133.88
6.3.10	C4691	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 200mm - ATÉ 40 Tf		M	169.69
6.3.11	C4692	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 250mm - ATÉ 60 Tf		M	214.67
6.3.12	C4693	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 310mm - ATÉ 90 Tf		M	253.66
6.3.13	C4697	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 350mm - ATÉ 110 Tf		M	287.03
6.3.14	C4694	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 410mm - ATÉ 125 Tf		M	366.89
6.3.15	C4695	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 450mm - ATÉ 145 Tf		M	417.54
6.3.16	C4696	ESTACA RAIZ DIÂMETRO 450mm - ATÉ 169 Tf		M	436.60
6.3.17	C4698	PERFIL METÁLICO "I" OU "H" COM CRAVAÇÃO EMPREITADA		KG	7.54
6.3.18	C4699	SOLDA DE TOPO EM PERFIL "I" OU "H"		UN	178.35
6.3.19	C2282	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METÁLICO P/EMPREITADA		M	24.10
6.4	EMBASAMENTOS E BALDRAMES				2,285.72
6.4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA		M3	284.36
6.4.2	C0055	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL H		M3	459.92
6.4.3	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL		M3	345.99
6.4.4	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA C/		M3	396.02
6.4.5	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO		M3	469.16
6.4.6	C0471	BROCA D= 20cm COM CONCRETO FCK=13.5MPa, MAIS VIGA BALDRAME 20X20cm E		M	68.24
6.4.7	C3604	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE EMBASAMENTO C/TIJ. FURADO, C/ ARG. MISTA C/		M3	262.03
6.5	FORMAS				4,053.42
6.5.1	C4713	CONFECÇÃO DE FORMA ACRÍLICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE C		M2	633.41
6.5.2	C4710	CONFECÇÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABR		M2	540.95
6.5.3	C2822	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm		M2	153.47
6.5.4	C3990	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm		M2	157.54
6.5.5	C2823	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 6mm		M2	134.40
6.5.6	C2824	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm		M2	136.51
6.5.7	C2825	FORMA CURVA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm		M2	138.09
6.5.8	C3981	FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENTO/MC		M	156.75
6.5.9	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X		M2	43.72
6.5.10	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X		M2	108.08
6.5.11	C3984	FORMA INTERNA E EXTERNA PARA ESTACAS DE CONCRETO		M2	27.62
6.5.12	C4158	FORMA METÁLICA P/ PILAR		M2	124.22
6.5.13	C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)		M2	63.57
6.5.14	C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)		M2	168.55
6.5.15	C1404	FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/C		M2	448.73

6.5.16	C1403	FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/C	M2	401.88
6.5.17	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	M2	103.27
6.5.18	C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	35.31
6.5.19	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	74.33
6.5.20	C3991	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 18mm UTIL. 5X	M2	76.97
6.5.21	C1402	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIRO	M2	40.42
6.5.22	C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	87.59
6.5.23	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	89.94
6.5.24	C4711	MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA)	M2	46.16
6.5.25	C1799	MONTAGEM, DESMONTAGEM E REPAROS EM FORMAS P/PRE-MOLDADOS	M2	47.87
6.5.26	C4759	MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE	M2	14.08
6.6	ARMADURAS			8,955.68
6.6.1	C3331	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	62.94
6.6.2	C3332	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	108.47
6.6.3	C3333	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	185.35
6.6.4	C3334	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	277.93
6.6.5	C3335	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	321.28
6.6.6	C3336	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	539.24
6.6.7	C3337	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	32.62
6.6.8	C3338	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	53.56
6.6.9	C3339	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	91.84
6.6.10	C3340	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	121.64
6.6.11	C3341	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	156.27
6.6.12	C3342	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	206.23
6.6.13	C4132	ARMADURA P/ ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (APLICAÇÃO)	T	794.50
6.6.14	C0213	ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	7.56
6.6.15	C0214	ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6.99
6.6.16	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	7.25
6.6.17	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	6.67
6.6.18	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	6.64
6.6.19	C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	6.88
6.6.20	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	7.21
6.6.21	C3985	ARMADURA DE CORDOALHA CP-190RB	KG	14.32
6.6.22	C0219	ARMADURA DE TELA DE AÇO	M2	12.22
6.6.23	C0220	ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B	KG	12.15
6.6.24	C4071	ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92	M2	8.60
6.6.25	C4131	ARMADURA P/ ESTACAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO (FABRICAÇÃO)	T	5,812.29
6.6.26	C3344	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 1 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	20.81
6.6.27	C3325	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 2 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	14.57
6.6.28	C3326	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 4 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	12.20
6.6.29	C3327	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 6 CORDOALHA DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	11.66
6.6.30	C3328	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 7 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	11.21
6.6.31	C3329	CONFECÇÃO E COLOCAÇÃO DE CABO COM 12 CORDOALHAS DE D=12,7mm COM BAINHA	KG	10.42
6.6.32	C3343	PROTENSÃO E INJEÇÃO EM CABO COM CORDOALHA DE 12,7mm	KG	7.59

6.6.33	C3330	PURGADOR PARA ANCORAGEM		UN	6.62
6.7	CONCRETOS				25,193.99
6.7.1	C0006	ACABAMENTO DE SUPERFÍCIES C/DESEMPENADEIRA MECÂNICA		M2	0.11
6.7.2	C0028	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUP.CONCRETO RÉGUA DUPLA L=3 A 6m		M2	3.16
6.7.3	C0027	ADENSAMENTO/REGULARIZAÇÃO SUPERFICIAL DE CONCRETO C/RÉGUA SIMPLES		M2	2.41
6.7.4	C0034	ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL		M3	60.19
6.7.5	C0461	BOMBEAMENTO DE CONCRETO		M3	41.00
6.7.6	C0829	CONCRETO CICLÓPICO FCK 10 MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)		M3	307.53
6.7.7	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	361.63
6.7.8	C4134	CONCRETO DE ALTO DESEMPENHO FCK > 50 MPa / EXECUTADO EM CENTRAL DOS		M3	464.26
6.7.9	C4438	CONCRETO FCK > 30 MPa SUBMERSO C/ PLATAFORMAS, INCLUSIVE LANÇAMENTO		M3	605.16
6.7.10	C0834	CONCRETO GROUT (ARGAMASSA AUTONIVELANTE), LANÇAMENTO E CURA		M3	5,936.00
6.7.11	C0833	CONCRETO GROUT C/ATÉ 50% DE PEDRISCO EM PESO, LANÇAMENTO E CURA		M3	4,446.00
6.7.12	C4291	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO		M3	504.99
6.7.13	C4292	CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 50 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO		M3	746.84
6.7.14	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL		M3	291.13
6.7.15	C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	260.45
6.7.16	C3269	CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	274.29
6.7.17	C3270	CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)		M3	280.22
6.7.18	C3271	CONCRETO P/VIBR., FCK=18MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)		M3	293.09
6.7.19	C3272	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	300.99
6.7.20	C3273	CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	307.59
6.7.21	C3274	CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	331.51
6.7.22	C3275	CONCRETO P/VIBR., FCK=35MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	356.55
6.7.23	C3276	CONCRETO P/VIBR., FCK=40MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	385.73
6.7.24	C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	291.24
6.7.25	C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	304.20
6.7.26	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	309.75
6.7.27	C0841	CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	321.81
6.7.28	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	329.16
6.7.29	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	331.80
6.7.30	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	358.16
6.7.31	C0845	CONCRETO P/VIBR., FCK 35 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	377.61
6.7.32	C0846	CONCRETO P/VIBR., FCK 40 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	404.91
6.7.33	C3731	CONCRETO P/VIBR., FCK 50MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	569.94
6.7.34	C0847	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK=10 MPa		M3	240.72
6.7.35	C0848	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 15 MPa		M3	246.84
6.7.36	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa		M3	262.14
6.7.37	C0850	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 25 MPa		M3	270.30
6.7.38	C0851	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 30 MPa		M3	283.56
6.7.39	C0852	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 35 MPa		M3	295.46
6.7.40	C4169	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa		M3	454.41
6.7.41	C0853	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 40 MPa		M3	324.70
6.7.42	C4170	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 50 MPa - ALTO DESEMPENHO		M3	515.69
6.7.43	C4293	CONCRETO PRÉ-MOLDADO FCK ACIMA DE 50 MPa INCLUSIVE LANÇAMENTO, CURA		M3	539.92

6.7.44	C4768	CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA	UN	91.73
6.7.45	C4303	INJEÇÃO DE CONCRETO SUBMERSO C/ PLATAFORMAS	M3	1,012.72
6.7.46	C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	M3	24.90
6.7.47	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	140.33
6.7.48	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	81.69
6.7.49	C3531	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	249.45
6.8	ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO			17,320.48
6.8.1	C3250	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,25 m)	M	17.49
6.8.2	C3251	CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS	M	25.28
6.8.3	C3606	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE ABÓBADAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO P/TERMINAL	M	1,371.01
6.8.4	C3609	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE PILAR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO P/TERMINAL	UN	1,873.95
6.8.5	C3607	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE PÓRTICO INDICATIVO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	UN	8,440.15
6.8.6	C3608	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE SAPATA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL	M	1,235.76
6.8.7	C3610	CONFECÇÃO E MONTAGEM DE VIGA CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO P/TERMINAL	M	513.41
6.8.8	C3284	ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 x 0,10 x 0,10 M) P/ CERCAS	UN	21.78
6.8.9	C4449	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	69.54
6.8.10	C4418	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	77.60
6.8.11	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	80.10
6.8.12	C4420	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	82.56
6.8.13	C4448	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	71.74
6.8.14	C4415	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	80.33
6.8.15	C4416	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	80.60
6.8.16	C4417	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	84.10
6.8.17	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	M2	87.10
6.8.18	C4456	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	89.10
6.8.19	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	93.03
6.8.20	C4458	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	104.75
6.8.21	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	M2	84.04
6.8.22	C4451	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 1,81 A 2,80 m	M2	92.80
6.8.23	C4452	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	M2	97.00
6.8.24	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	M2	98.43
6.8.25	C4454	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m	M2	109.38
6.8.26	C2881	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=0,60m, h=0,50m	UN	5.34
6.8.27	C3459	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,00m h=0,50m	UN	14.87
6.8.28	C4598	MONTAGEM DE ANEL PREMOLDADO D=1,20m h=0,50m MSD FUNASA TIPO 10 (MATE)	UN	20.07
6.8.29	C3460	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO D=1,50m h=0,50m	UN	26.76
6.8.30	C2882	MONTAGEM DE ANEL PRÉ-MOLDADO P/DECANTO DIGESTOR/FILTRO ANAERÓBIO	UN	38.38
6.8.31	C2883	MONTAGEM DE CALHA VERTEDOURA PRÉ-MOLDADA P/FILTRO ANAERÓBIO	UN	19.33
6.8.32	C2884	MONTAGEM DE CÂMARA DE DECANTAÇÃO PRÉ-MOLDADA	UN	219.74
6.8.33	C2885	MONTAGEM DE TAMPA DE FECHAMENTO/LAJE DE FUNDO P/ANEL D=600MM	UN	3.11
6.8.34	C2886	MONTAGEM DE TAMPA PRÉ-MOLDADA P/DECANTO/FILTRO/FUNDO FALSO	UN	31.95
6.8.35	C3289	MOURÃO DE CONCRETO (2,20 x 0,15 x 0,15 M)	UN	47.62
6.8.36	C1838	PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=10cm	M2	151.74

6.8.37	C1839	PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=15cm		M2	186.27
6.8.38	C1840	PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=20cm		M2	227.00
6.8.39	C1841	PAINEL PROTENDIDO P/PISOS/PAREDES DE VEDAÇÃO ESP.=25cm		M2	231.59
6.8.40	C1842	PAINEL-COBERTURA DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO ARMADO, C/ DIMENS		M2	66.61
6.8.41	C1843	PAINEL-LAJE DE CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO, C/ DIMENSÕES 10X40X280c		M2	76.89
6.8.42	C1899	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 3cm		M2	233.55
6.8.43	C1900	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 4cm		M2	241.31
6.8.44	C1901	PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm		M2	245.06
6.8.45	C1886	PÉRGOLAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm		M2	252.28
6.9	JUNTA DE DILATAÇÃO				1,509.88
6.9.1	C1418	FUNGENBAND P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO		M	85.43
6.9.2	C4073	JUNTA ASFÁLTICA NAS PLACAS DOS TALUDES DAS LAGOAS (SEÇÃO 1,5 x 3,0 cm)		M	6.04
6.9.3	C3732	JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)		M	33.70
6.9.4	C3993	JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO TIPO JEENE		M	603.96
6.9.5	C4209	JUNTA DILATAÇÃO COM CORDA DE SISAL E ASFALTO OXIDADO (SEÇÃO 1,5 x 3 cm)		M	8.75
6.9.6	C4305	JUNTA JEENE JJ 5070 VV		M	603.96
6.9.7	C3090	JUNTA TRAFLEX-TR-CS DA MAPEL OU SIMILAR		M	81.32
6.9.8	C4571	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, BICOMP		M	18.48
6.9.9	C1814	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO		M	40.08
6.9.10	C2268	SELANTE ELASTRÔMETRO P/ JUNTA DE DILATAÇÃO		M	28.17
6.10	RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL				3,995.66
6.10.1	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO		M2	41.99
6.10.2	C0094	APICOAMENTO EM CONCRETO/PREPARO DA SUPERFÍCIE		M2	18.25
6.10.3	C0098	APLICAÇÃO DE ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI		KG	58.77
6.10.4	C0809	COLOCAÇÃO DE INJETORES		UN	11.74
6.10.5	C3156	CONCRETO PROJETADO (MEDIDO NA MÁQUINA 35MPa)		M3	931.37
6.10.6	C0929	CORTE EM CONCRETO DETERIORADO		M2	18.25
6.10.7	C3083	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <= 1"		UN	11.77
6.10.8	C3082	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1" < D <= 1 1/2"		UN	16.73
6.10.9	C4410	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"		M	78.37
6.10.10	C3084	EXECUÇÃO DE PINGADEIRAS		M	6.70
6.10.11	C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"		UN	67.49
6.10.12	C2830	FORNECIMENTO E CRAVAÇÃO DE PINOS C/PISTOLA P/FIXAÇÃO DE TELA		UN	3.23
6.10.13	C1523	JATEAMENTO DE AR COMPRIMIDO, P/LIMPEZA DE SUPERFÍCIES		M2	10.40
6.10.14	C1524	JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES		M2	8.48
6.10.15	C3091	LIMPEZA COM JATO DE AREIA/ÁGUA		M2	54.15
6.10.16	C3095	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE C/ ESCOVA DE AÇO		M2	3.65
6.10.17	C2900	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMÃOS		M2	14.44
6.10.18	C4738	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60M		M2	385.42
6.10.19	C4737	RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/MICROCONCRETO FLUIDO, ESP.=300MM		M2	1,254.28
6.10.20	C4739	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60M		M2	332.47
6.10.21	C4740	RECUPERAÇÃO CONCRETO, S/REFORÇO RECONSTITUIÇÃO C/ ARGAMASSA POLIM		M2	234.93
6.10.22	C4741	RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA		M2	149.75
6.10.23	C3102	RECUPERAÇÃO DE GUARDA CORPO		M	182.31
6.10.24	C3106	REPOSIÇÃO DE ARMADURA OXIDADA (REFORÇO, FORNECIMENTO, DOBBRAGEM E		KG	12.41

6.10.25	C3114	SELAGEM DE FISSURAS C/ INJEÇÃO DE RESINAS		KG	88.29
6.11	RASGO EM CONCRETO PARA TUBULAÇÕES				48.47
6.11.1	C2098	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")		M	10.17
6.11.2	C2099	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")		M	15.86
6.11.3	C2100	RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")		M	22.44
6.12	OUTROS ELEMENTOS				3,146.97
6.12.1	C0090	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE		KG	57.16
6.12.2	C3402	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO CICLÓPICO		M3	536.51
6.12.3	C3403	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO SIMPLES FCK=10MPa		M3	466.12
6.12.4	C3404	BLOCO DE ANCORAGEM EM CONCRETO ESTRUTURAL FCK=15MPa		M3	1,020.16
6.12.5	C4098	BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO		M3	242.53
6.12.6	C4379	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2") - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO		M	184.02
6.12.7	C3068	DRENO DE PVC D= 75mm		UN	27.87
6.12.8	C4297	DRENOS DE PVC D=75mm		M	93.11
6.12.9	C3069	DRENO DE PVC D=100mm		UN	32.15
6.12.10	C4326	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA EM AÇO SAC (3"X3"X5/16")		M	93.07
6.12.11	C3088	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CANTONEIRA DE FERRO (4"X4"X3/8")		KG	30.61
6.12.12	C2829	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60M)		M2	11.89
6.12.13	C3089	GUARDA CORPO (VARANDA)		M	235.71
6.12.14	C1094	MONTAGEM DE APOIO AOS PÓRTICOS		M	116.08
7	CONTENÇÕES				6,706.67
7.1	ENROCAMENTO E PROTEÇÃO DE TALUDES				304.62
7.1.1	C3077	ENROCAMENTO DE PEDRA ARRUMADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)		M3	62.07
7.1.2	C2764	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO ARRUMADA (ADQUIRIDA)		M3	88.46
7.1.3	C2765	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (ADQUIRIDA)		M3	77.16
7.1.4	C3078	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA (PRODUZIDA) (S/TRANSPORTE)		M3	51.94
7.1.5	C3079	ENROCAMENTO DE PEDRA JOGADA DE CORTE DE 3.ª CATEGORIA (S/TRANSPORTE)		M3	24.98
7.2	ENSECADEIRAS				447.30
7.2.1	C2767	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, S/ FORNECIMENTO DE AREIA		M3	58.43
7.2.2	C1244	ENSECADEIRA DE PAREDE SIMPLES		M2	111.14
7.2.3	C1243	ENSECADEIRA DE PAREDE DUPLA		M2	277.72
7.3	MURO DE ARRIMO				3,901.04
7.3.1	C1808	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (30X15X28)cm		M2	187.58
7.3.2	C1809	MURO DE ARRIMO C/ BLOCOS DE CONCRETO ARTICULADO (60X45X15)cm C/INJEÇ		M2	282.01
7.3.3	C1810	MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 2m		M	965.79
7.3.4	C1811	MURO DE ARRIMO C/GABIÃO, ALTURA 4m		M	2,465.66
7.4	GABIÕES				2,053.71
7.4.1	C2763	ENCHIMENTO DE GABIÃO COM PEDRA DE MÃO		M3	93.02
7.4.2	C1317	ESTIVAS - ESTRUTURAS SUBMERSAS C/GABIÕES-SACO ALT.= 1m		M	694.17
7.4.3	C1422	GABIÃO COLCHÃO ESP.= 30cm		M2	122.89
7.4.4	C1420	GABIÃO P/EXECUÇÃO DE OBRAS		M3	379.20
7.4.5	C2834	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT.=0,50m		M3	291.25
7.4.6	C2835	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA ALT.=1,00m		M3	207.01
7.4.7	C2836	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,17m		M2	81.97
7.4.8	C2837	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,23m		M2	87.99
7.4.9	C2838	GABIÃO TELA GALV. REVEST. PVC TIPO COLCHÃO RENO ALT.=0,30m		M2	96.23

8	PAREDES E PAINÉIS			16,473.85
8.1	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO			2,513.27
8.1.1	C0047	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE	M2	22.84
8.1.2	C0046	ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE	M2	44.88
8.1.3	C3612	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE CINZA (14x19x49)cm C/ARGAMA	M2	57.03
8.1.4	C3613	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO TIPO STONE COLORIDO (14x19x49)cm C/ARG	M2	73.53
8.1.5	C0049	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (6,7x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CA	M2	35.75
8.1.6	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL H	M2	36.75
8.1.7	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	42.12
8.1.8	C0048	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	M2	50.91
8.1.9	C0050	ALVENARIA DE BLOCO DE VIDRO C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=1	M2	526.11
8.1.10	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE C	M2	37.58
8.1.11	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE C	M2	66.30
8.1.12	C3658	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE C	M2	96.51
8.1.13	C0075	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ES	M2	34.90
8.1.14	C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ES	M2	66.47
8.1.15	C0077	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ES	M2	117.48
8.1.16	C0078	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ES	M2	163.21
8.1.17	C3614	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE C	M2	114.01
8.1.18	C3615	ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE C	M2	205.97
8.1.19	C0061	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1/2 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	208.24
8.1.20	C0060	ALVENARIA DE TIJOLO REFRAATÁRIO 1 VEZ C/ARGAMASSA 1:4+100 Kg CIMENTO	M2	385.44
8.1.21	C3533	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)cm ARGAM	M2	27.36
8.1.22	C4507	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORNECIMENT	M2	44.54
8.1.23	C4508	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO - FORN	M2	55.31
8.2	ALVENARIA ESTRUTURAL			570.13
8.2.1	C0068	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA M	M2	53.09
8.2.2	C0069	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO DE CONCRETO (19x19x39)cm C/ARGAMASSA M	M2	64.46
8.2.3	C0064	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (9X19X39cm) ESP.=9cm	M2	26.98
8.2.4	C0062	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm	M2	32.69
8.2.5	C4542	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (14X19X39cm) ESP.=14cm - COM S	M2	39.40
8.2.6	C0063	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO (19X19X39cm) ESP.=19cm	M2	38.29
8.2.7	C4585	ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCO CERÂMICO COM SUPERFÍCIES EXTERNA LISA	M2	45.91
8.2.8	C0079	AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO	UN	96.09
8.2.9	C1845	PAREDE ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO ESP.=12cm	M2	173.20
8.3	ALVENARIA DE PEDRA			1,818.35
8.3.1	C3345	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	300.44

8.3.2	C3346	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:3) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (	M3	260.90
8.3.3	C3347	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	282.29
8.3.4	C0057	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:4) C/AGREGADOS PRODUZIDOS (	M3	242.75
8.3.5	C3723	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	263.99
8.3.6	C0058	ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:2:8) C/ AGREGADOS ADQUIRIDOS	M3	295.24
8.3.7	C3529	MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGAD	M3	172.73
8.4	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES			19.15
8.4.1	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	M	3.96
8.4.2	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	M	6.21
8.4.3	C2097	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")	M	8.98
8.5	DIVISÓRIAS			3,003.78
8.5.1	C4495	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTC	M2	85.00
8.5.2	C4496	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO - FORNECIMENTC	M2	86.65
8.5.3	C1134	DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	182.13
8.5.4	C4070	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	369.27
8.5.5	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	397.60
8.5.6	C1142	DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm	M2	97.79
8.5.7	C4486	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FOR	M2	75.00
8.5.8	C4488	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO -	M2	81.00
8.5.9	C4487	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORNE	M2	88.14
8.5.10	C4489	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO - F	M2	98.00
8.5.11	C4497	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FOF	M2	137.23
8.5.12	C4498	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	154.20
8.5.13	C4499	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO - FORN	M2	141.00
8.5.14	C4500	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍNIO -	M2	207.03
8.5.15	C4493	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO - FORNECIN	M2	128.20
8.5.16	C4494	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO - FOR	M2	155.90
8.5.17	C4502	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA - DESMONTAGEM E REMONTAGEM	M2	15.41
8.5.18	C4490	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS	UN	193.03
8.5.19	C4491	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÓRIAS	UN	207.56
8.5.20	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MC	M2	103.66
8.6	ELEMENTOS VAZADOS			2,102.71
8.6.1	C1177	ALVENARIA DE BLOCOS DE VIDRO (20x20x10)cm	M2	505.09
8.6.2	C1174	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10cm) C/ARG. CIMENTO E A	M2	116.57
8.6.3	C1175	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X6cm) C/ARG. CIMENTO	M2	200.24
8.6.4	C1176	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20cm) C/ARG. CIMENTO	M2	160.04
8.6.5	C0051	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (32X12X6cm) C/ARG. CIMENTO	M2	83.04
8.6.6	C0052	ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (50X50X6cm) C/ARG. CIMENTO	M2	40.69

8.6.7	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	59.10
8.6.8	C0805	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	89.34
8.6.9	C0806	COBOGÓ DE CIMENTO TIPO VENEZIANO (50X50X6)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TR	M2	45.64
8.6.10	C4525	COBOGÓ DE VIDRO (20x10x18)cm	M2	755.03
8.6.11	C3534	MUTIRÃO MISTO - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50X40)cm	M2	47.95
8.7	VERGAS E CHAPIM			2,194.71
8.7.1	C3521	CHAPIM EM GRANITO VERDE MERUOCA	M2	306.63
8.7.2	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	71.20
8.7.3	C3532	MUTIRÃO MISTO - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	762.68
8.7.4	C2665	VERGA EM ARCO DE CONCRETO ARMADO	M	53.19
8.7.5	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,001.00
8.8	OUTROS ELEMENTOS			4,251.76
8.8.1	C0383	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE	M	277.53
8.8.2	C0384	BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA	M	93.83
8.8.3	C4501	FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADO COM SPIDER GLASS	M2	549.98
8.8.4	C4444	FACHADA METÁLICA PADRÃO PARA DELEGACIAS	M2	340.33
8.8.5	C1391	FLANELÓGRAFO EM MONTANTE DE MADEIRA	M2	205.01
8.8.6	C1791	MESA EM ALVENARIA, TAMPO CONCRETO PRÉ-MOLDADO, ACABADA	M2	207.75
8.8.7	C1836	PAINEL ESTRUTURADO AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	463.63
8.8.8	C1837	PAINEL INFORMATIVO DUPLO C/PORTA DE CORRER EM VIDRO	M2	584.03
8.8.9	C1897	PEÇA DE MADEIRA BOLEADA NAS QUINAS FIXADAS EM PAREDES	M	32.90
8.8.10	C0032	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80X2,10)M COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAG	UN	372.00
8.8.11	C4756	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	158.12
8.8.12	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	108.13
8.8.13	C2023	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	177.20
8.8.14	C2024	PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	195.25
8.8.15	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	M2	99.96
8.8.16	C2022	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 2 FACES	M2	117.89
8.8.17	C4757	PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	M2	259.89
8.8.18	C3674	SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/C	UN	8.36
9	ESQUADRIAS E FERRAGENS			54,248.86
9.1	ESQUADRIAS DE MADEIRA			23,787.67
9.1.1	C0363	BANDEIROLA EM MADEIRA	M2	156.21
9.1.2	C1284	ESQUADRIAS DE MADEIRA E VIDRO	M2	307.96
9.1.3	C3544	JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULA	UN	246.21
9.1.4	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	221.04
9.1.5	C3543	MUTIRÃO MISTO - JANELA TIPO FICHA (1.40X1.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	194.16
9.1.6	C3541	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA	UN	227.69
9.1.7	C3537	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - CON	UN	275.69
9.1.8	C3539	MUTIRÃO MISTO - PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - CON	UN	240.69
9.1.9	C1959	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO EMBUTIDO C/BATENTE DE (7X1.5)cm	M2	109.49
9.1.10	C1960	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA	M2	113.81
9.1.11	C1962	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,60X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	1,463.16
9.1.12	C1963	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (0,80X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	1,920.96
9.1.13	C1961	PORTA COMPLETA, BLINDOR/CHUMBO (1,20X2,10)m (S/ACESSÓRIOS)	UN	2,836.56

9.1.14	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	474.27
9.1.15	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m	UN	493.27
9.1.16	C1979	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	UN	513.27
9.1.17	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	442.90
9.1.18	C1986	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	462.90
9.1.19	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	482.90
9.1.20	C1988	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	501.90
9.1.21	C1989	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X 2.10)m	UN	521.90
9.1.22	C1974	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X2.10)m	UN	776.78
9.1.23	C1975	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X2.10)m	UN	814.78
9.1.24	C1976	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X2.10)m	UN	854.78
9.1.25	C1980	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.20X 2.10)m	UN	707.64
9.1.26	C1981	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.40X 2.10)m	UN	747.64
9.1.27	C1982	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m	UN	787.64
9.1.28	C1983	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.80X 2.10)m	UN	825.64
9.1.29	C1984	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (2.00X 2.10)m	UN	865.64
9.1.30	C4604	PORTA EXTERNA DE MUIRACATIARA 1 FOLHA COMPLETA (0,60x2,10x0,03m)	UN	715.02
9.1.31	C1992	PORTA TIPO EUCATEX (S/ACESSÓRIOS)	UN	171.27
9.1.32	C3405	PORTA TIPO FICHA EXTERNA-PADRÃO FUNASA (0,55X1,90m)	UN	250.90
9.1.33	C3542	PORTA TIPO FICHA (0.60X2.10)m - MADEIRA MISTA - COMPLETA - PADRÃO POPULAR	UN	279.74
9.1.34	C3538	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA C/FECHAD	UN	327.99
9.1.35	C3540	PORTA TIPO FICHA (0.80X2.10)m - ROLADA MADEIRA MISTA - COMPLETA S/FECHAD	UN	292.74
9.1.36	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	249.83
9.1.37	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	M2	76.11
9.1.38	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	202.76
9.1.39	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	501.21
9.1.40	C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	208.36
9.1.41	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	506.81
9.1.42	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	221.26
9.1.43	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	519.71
9.1.44	C4396	PORTA TIPO VENEZIANA 0,60x1.80 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	375.80
9.1.45	C1998	PORTADA EM MADEIRA TRELIÇADA COMPLETA, INCLUSIVE FERRAGENS	M2	300.73
9.2	ESQUADRIAS METÁLICAS			21,766.05
9.2.1	C0807	COFRE-TRANCA PARA GRADES DE FERRO SEGURANÇA MÁXIMA	UN	2.534.07
9.2.2	C4560	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	183.57
9.2.3	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	168.60
9.2.4	C3681	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	298.39
9.2.5	C3248	GRADE DE FERRO P/CELAS EM SEGURANÇA MÁXIMA	M2	226.95
9.2.6	C1437	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	168.25
9.2.7	C1516	JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA	M2	422.25
9.2.8	C1517	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO BASCULANTE OU FIXO	M2	223.54
9.2.9	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	252.86
9.2.10	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIRO	M2	287.10
9.2.11	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIRO	M2	244.51
9.2.12	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU P	M2	270.20

9.2.13	C4521	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU P	M2	311.71
9.2.14	C1958	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	239.58
9.2.15	C1966	PORTA CORTA-FOGO UMA FOLHA (0,80X2,10)m OU (0,90x2,10)m	UN	1,120.88
9.2.16	C1964	PORTA CORTA-FOGO DUAS FOLHAS LARG.=1,20 A 2,20m E ALT.=2,10 A 2,40 m	UN	1,908.52
9.2.17	C1965	PORTA CORTA-FOGO INDUSTRIAL DE CORRER	M2	1,766.22
9.2.18	C1969	PORTA DE AÇO EM CHAPA ONDULADA OU GRADES DE ENROLAR	M2	214.60
9.2.19	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	M2	373.93
9.2.20	C1968	PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO	M2	373.47
9.2.21	C1973	PORTA DE ALUMÍNIO E ACRÍLICO	M2	296.40
9.2.22	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	M2	178.08
9.2.23	C4518	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA	M2	319.50
9.2.24	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA	M2	290.00
9.2.25	C4516	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA	M2	311.57
9.2.26	C4514	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA	M2	287.50
9.2.27	C4524	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEIT	M2	351.50
9.2.28	C4523	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEIT	M2	321.30
9.2.29	C4522	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PE	M2	330.20
9.2.30	C4520	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PE	M2	319.50
9.2.31	C3737	PORTA FRIGORÍFICA TERMO-ISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUECIMEN	UN	2,464.08
9.2.32	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	258.42
9.2.33	C3733	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOL	M2	285.00
9.2.34	C4397	PORTÃO DE ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	M2	319.10
9.2.35	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	170.41
9.2.36	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, II	M2	310.98
9.2.37	C2903	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTEN	UN	699.89
9.2.38	C2904	PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (4X2)m, INCL.. PILARES DE SUSTEN	UN	2,331.70
9.2.39	C3729	REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO	M2	40.17
9.2.40	C2423	TELA METÁLICA AÇO GALVANIZADO, MALHA (13 X 13)MM2	M2	78.95
9.2.41	C3249	TRANCA EM FERRO PARA CELAS PRISIONAIS	UN	205.05
9.2.42	C4400	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 3,4mm C/ 15 cm (INSTALADO)	KG	3.83
9.2.43	C4401	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm (INSTALADO)	KG	3.72
9.3	MOBILIÁRIO			3,760.22
9.3.1	C0221	ARMÁRIO ALTO EM DIVISÓRIA (ABERTO)	M2	373.49
9.3.2	C0222	ARMÁRIO BAIXO EM DIVISÓRIA (FECHADO)	M2	538.46
9.3.3	C0223	ARMÁRIO DE AÇO P/ UTENSÍLIOS (1.90X0.90X0.50)m	UN	499.00
9.3.4	C0224	ARMÁRIO DE AÇO TIPO ESCANINHO - MODELO 3 PORTAS	UN	195.33
9.3.5	C0226	ARMÁRIO EM BRUMASA REVESTIDO COM FÓRMICA	M2	192.74
9.3.6	C0227	ARMÁRIO SOBREPOR EM MADEIRA C/ CAPEADO EM CEREJEIRA	M2	472.86
9.3.7	C0228	ARMÁRIO SOBREPOR EM MADEIRA SUCUPIRA	M2	449.73
9.3.8	C0353	BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA	M2	349.40
9.3.9	C1450	GUARDA-ROUPA EM MADEIRA SUCUPIRA	M2	367.31
9.3.10	C2134	RECIPIENTE PRÉ-MOLDADO C/PORTA EM CHAPA DE AÇO P/GUARDAR FEI E VISÃO	UN	182.91

9.3.11	C2295	SUPORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO		UN	139.01
9.4	OUTROS ELEMENTOS				4.934.93
9.4.1	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA		M	5.58
9.4.2	C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)		CJ	24.92
9.4.3	C3437	ARMADOR DE EMBUTIR		UN	26.99
9.4.4	C3438	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA		UN	18.26
9.4.5	C3651	BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PORTA DE MADEIRA		M2	442.33
9.4.6	C0585	CADEADO GRANDE		UN	26.27
9.4.7	C0586	CADEADO MÉDIO		UN	15.60
9.4.8	C0587	CADEADO PEQUENO		UN	10.00
9.4.9	C0699	CAPEADO DE CEREJEIRA C/APLICAÇÃO		M2	34.48
9.4.10	C0700	CAPEADO DE MOGNO C/ APLICAÇÃO		M2	42.33
9.4.11	C0701	CAPEADO DE PAU-MARFIM C/ APLICAÇÃO		M2	38.92
9.4.12	C0922	CORRIMÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO		M	98.75
9.4.13	C0923	CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA (PINTADA)		M	57.60
9.4.14	C0924	CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO INOX		M	206.54
9.4.15	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"		UN	16.12
9.4.16	C1143	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2" X 3"		UN	20.53
9.4.17	C1145	DOBRADIÇA CROMADA TIPO PALMELA		UN	15.88
9.4.18	C1146	DOBRADIÇA CROMADA TIPO VAI - VEM		UN	50.33
9.4.19	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)		UN	13.62
9.4.20	C4552	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO		UN	59.77
9.4.21	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA		UN	100.37
9.4.22	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA		UN	93.87
9.4.23	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)		UN	60.31
9.4.24	C4553	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO		UN	56.41
9.4.25	C4587	FECHADURA DE SOBREPOR (PADRÃO POPULAR)		UN	82.87
9.4.26	C1364	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE		UN	20.34
9.4.27	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO		UN	16.67
9.4.28	C1366	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO		UN	10.57
9.4.29	C1407	FORRAMENTO EM AÇO (BATENTAÇO) LARG. =12cm		M	38.85
9.4.30	C3673	FORRAMENTO EM AÇO C/PERFIL "U" L=15CM - PARA PRESÍDIOS		M	35.81
9.4.31	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm		CJ	248.61
9.4.32	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA		M	28.36
9.4.33	C1447	GUARDA CORPO C/BARRA CHATA DE FERRO E CORRIMÃO EM MADEIRA MACIÇA		M2	168.69
9.4.34	C3683	GUARDA CORPO DE MADEIRA E CORDA DE SISAL		M	75.43
9.4.35	C1448	GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX		M	250.24
9.4.36	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO - CROMADO		M	210.42
9.4.37	C1795	MOLA HIDRÁULICA P/PORTA DE VIDRO		UN	570.32
9.4.38	C1796	MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA		UN	178.88
9.4.39	C3552	MUTIRÃO MISTO - ARMADOR RABO DE ANDORINHA		UN	15.42
9.4.40	C1868	PEGADOR METÁLICO P/PORTA (INTERNO)		UN	23.08
9.4.41	C3522	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm		M	84.71
9.4.42	C3676	PORTA DE PVC SANFONADA (0,80 X 2,10) COMPLETA - FORNECIMENTO E MONTAG		UN	120.00
9.4.43	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS		M2	440.00

9.4.44	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS	M2	440.00
9.4.45	C2031	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	21.24
9.4.46	C2215	REVESTIMENTO DE FÓRMICA EM ESQUADRIAS OU MÓVEIS	M2	42.95
9.4.47	C2319	TARJETA CROMADA P/ JANELAS VENEZIANAS	UN	6.44
9.4.48	C3675	VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTES EM AÇO GA	M2	269.26
10	VIDROS			52,354.89
10.1	CRISTAL COMUM			984.55
10.1.1	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO	M2	108.00
10.1.2	C2671	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	126.50
10.1.3	C2672	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO	M2	150.00
10.1.4	C2673	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 4mm, COLOCADO	M2	143.00
10.1.5	C2674	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 5mm, COLOCADO	M2	156.67
10.1.6	C2675	VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO	M2	205.70
10.1.7	C2984	VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)	M2	94.68
10.2	CRISTAL TEMPERADO			49,435.75
10.2.1	C1382	FIXO 2 FOLHAS E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,732.01
10.2.2	C1383	FIXO 2 FOLHAS. 2 BANDEIRAS E 1 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (	CJ	2,895.47
10.2.3	C1384	FIXO 3 FOLHAS 3 BANDEIRAS E 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO TEMPERADO (2	CJ	4,444.49
10.2.4	C1385	FIXO 3 FOLHAS E BASCULANTES 2 FOLHAS DE VIDRO TEMPERADO (0.70X2.10)m E	CJ	2,692.00
10.2.5	C1386	FIXO DE VIDRO TEMPERADO C/BANDEIRA (0.90X3.50)m E=10mm	CJ	1,382.20
10.2.6	C1387	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	820.21
10.2.7	C1388	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	1,614.67
10.2.8	C1389	FIXO DE VIDRO TEMPERADO 3 FOLHAS (2.70X2.10)m E=10mm	CJ	2,409.14
10.2.9	C1390	FIXO E BASCULANTE DE VIDRO TEMPERADO (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	878.40
10.2.10	C1952	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X2.90)	CJ	3,808.06
10.2.11	C1953	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (1.80X3.50)	CJ	4,194.16
10.2.12	C1954	PORTA 2 FOLHAS C/BANDEIRA E FIXO 2 FLS. DE VIDRO TEMPERADO E=10mm (3.60)	CJ	5,923.09
10.2.13	C1955	PORTA 2 FOLHAS. FIXA 2 FOLHAS. 3 BANDEIRAS 2 CONTRAVENTAMENTO DE VIDRO	CJ	7,270.86
10.2.14	C1956	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m	CJ	1,960.22
10.2.15	C1957	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X3.50)m	CJ	2,153.27
10.2.16	C1972	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 1 FOLHA (0.90X2.10)m E=10mm	CJ	1,576.27
10.2.17	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm	CJ	3,149.41
10.2.18	C2676	VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/GAX. DE NEOPRENE ESP.= 6mm	M2	258.00
10.2.19	C2677	VIDRO TEMPERADO EM CAIXILHO C/MASSA ESP.= 6mm	M2	273.82
10.3	OUTROS ELEMENTOS			1,934.59
10.3.1	C3650	GUICHÊ EM AÇO INOX E VIDRO TEMPERADO E=6MM	M2	372.03
10.3.2	C1451	GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm	M2	463.23
10.3.3	C1873	PELÍCULA DE INSULFILM	M2	42.69
10.3.4	C1874	PELÍCULA DE POLIÉSTER, INVESTIGAÇÃO	M2	83.36
10.3.5	C3649	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX	M2	334.92
10.3.6	C2679	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE ALUMÍNIO	M2	303.98
10.3.7	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	M2	334.38

11	COBERTURA				17,338.01
11.1	ESTRUTURA DE MADEIRA				1,248.59
11.1.1	C3722	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ COBERTA DE PALHA DE CARNÁUBA		M2	74.18
11.1.2	C1336	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOU		M2	101.81
11.1.3	C1337	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESO		M2	112.34
11.1.4	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESO		M2	125.45
11.1.5	C1338	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU F		M2	74.98
11.1.6	C1339	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU F		M2	88.70
11.1.7	C1340	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU F		M2	107.57
11.1.8	C4511	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO O		M2	51.23
11.1.9	C1341	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO ANCORADA E		M2	30.41
11.1.10	C3005	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO		M2	25.07
11.1.11	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)		M2	32.36
11.1.12	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)		M2	68.83
11.1.13	C4467	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - CASA POPULAR		M2	43.59
11.1.14	C3006	MADEIRAMENTO P/TELHA FIBROCIMENTO C/ REAPROVEITAMENTO		M2	24.88
11.1.15	C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm		M	13.44
11.1.16	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS		M	112.75
11.1.17	C2678	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3"		M	52.27
11.1.18	C3721	VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"		M	108.73
11.2	ESTRUTURA METÁLICA				6,344.18
11.2.1	C0818	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m		M2	40.16
11.2.2	C0819	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 30m		M2	45.35
11.2.3	C0820	COLUNAS P/PÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 40m		M2	50.16
11.2.4	C1326	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m		M2	91.63
11.2.5	C1327	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m		M2	94.29
11.2.6	C1328	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m		M2	102.09
11.2.7	C1329	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m		M2	127.12
11.2.8	C1330	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 30m		M2	132.07
11.2.9	C1331	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 40m		M2	136.85
11.2.10	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m		M2	100.39
11.2.11	C1333	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 30m		M2	105.44
11.2.12	C1334	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 40m		M2	109.71
11.2.13	C1318	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 20m		M2	146.20
11.2.14	C1319	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 30m		M2	167.08
11.2.15	C1320	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM ARCO VÃO DE 40m		M2	187.96
11.2.16	C1324	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 20m		M2	155.48
11.2.17	C1321	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m		M2	169.40
11.2.18	C1322	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 30m		M2	183.32
11.2.19	C1323	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 40m		M2	206.52
11.2.20	C1325	ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM SHED VÃO DE 20 A 30m		M2	208.84
11.2.21	C1342	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 20m		M2	163.13
11.2.22	C1343	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 30m		M2	193.29
11.2.23	C1344	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 40m		M2	221.13

11.2.24	C1345	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 50m		M2	248.97
11.2.25	C1346	ESTRUTURA ESPACIAL DE ALUMÍNIO VÃO DE 60m		M2	276.81
11.2.26	C1352	ESTRUTURA METÁLICA EM TUBO DE AÇO 150mm, INCLUS. PINTURA		M	336.44
11.2.27	C1353	ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES		M2	130.20
11.2.28	C1600	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 20m		M2	17.14
11.2.29	C1601	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 30m		M2	22.08
11.2.30	C1602	LANTERNIM SIMPLES VÃO DE 40m		M2	28.51
11.2.31	C1597	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 20m		M2	29.85
11.2.32	C1598	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 30m		M2	34.89
11.2.33	C1599	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 40m		M2	39.70
11.2.34	C1879	PERFIL METÁLICO ' I ' , PRÉ-PINTADO C/ H=200mm		M	238.57
11.2.35	C1878	PERFIL METÁLICO ' I ' , PRÉ-PINTADO C/ H=300mm		M	440.97
11.2.36	C1880	PERFIL METÁLICO ' I ' , PRÉ-PINTADO C/ H=400mm		M	566.95
11.2.37	C1881	PERFIL METÁLICO ' I ' , PRÉ-PINTADO C/ H=500mm		M	773.47
11.2.38	C4395	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4" P/ COBERTURA		M	22.00
11.3	TELHAS				4,352.49
11.3.1	C0041	ALGЕIROZ EM TELHAMENTO COLONIAL		M	14.97
11.3.2	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL		M	7.49
11.3.3	C0675	CANTONEIRA DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA		M	41.42
11.3.4	C0768	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM		M2	75.35
11.3.5	C0803	COBERTURA C/TELHA PVC RÍGIDO INCLINAÇÃO 27%		M2	54.80
11.3.6	C0987	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA MODULADA		M	56.59
11.3.7	C0988	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO P/TELHA VOGATEX		M	38.61
11.3.8	C0989	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA CANAL "TIMOM"		M	17.83
11.3.9	C0990	CUMEEIRA CERÂMICA DA TELHA RETANGULAR "TIMOM"		M	17.53
11.3.10	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm		M	48.77
11.3.11	C0994	CUMEEIRA DE CONCRETO COLORIDA INCLUSIVE EMBOÇAMENTO		M	74.27
11.3.12	C0995	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 49		M	101.25
11.3.13	C0996	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA CANALETE 90		M	90.72
11.3.14	C0997	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETA DELTA		M	98.66
11.3.15	C0998	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETÃO		M	92.14
11.3.16	C0999	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC		M	71.43
11.3.17	C1000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA		M	32.92
11.3.18	C1001	CUMEEIRA NORMAL PARA TELHA DE MADEIRA		M	17.84
11.3.19	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA		M	15.59
11.3.20	C1002	CUMEEIRA TERMOACÚSTICA		M	59.73
11.3.21	C1003	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA		M	41.57
11.3.22	C1004	CUMEEIRA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA		M	54.87
11.3.23	C1005	CUMEEIRA TIPO SHED OU RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA		M	48.94
11.3.24	C1006	CUMEEIRA UNIVERSAL DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA		M	32.92
11.3.25	C3858	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS		M2	5.42
11.3.26	C4464	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA		M	7.47
11.3.27	C1363	FECHAMENTO LATERAL C/TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm		M2	36.66
11.3.28	C1380	FIXAÇÃO DE TELHAS CANALETE 90-(LINHA DE FIXAÇÃO)		UN	178.76
11.3.29	C1381	FIXAÇÃO DE TELHAS KALHETÃO (LINHA DE FIXAÇÃO)		UN	104.58
11.3.30	C3859	MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS		M2	6.78
11.3.31	C2199	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO		M2	27.00

11.3.32	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA		M2	27.61
11.3.33	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA		M2	31.75
11.3.34	C2203	RETELHAMENTO C/ TELHA FIBROCIMENTO MAT. DE FIXAÇÃO		M2	22.21
11.3.35	C2303	TAMPÃO DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETA DELTA		M	46.08
11.3.36	C2304	TAMPÃO DE FIBROCIMENTO P/TELHA KALHETÃO		M	31.60
11.3.37	C2305	TAMPÃO E RUFO DE FIBROCIMENTO		M	87.52
11.3.38	C4462	TELHA CERÂMICA		M2	40.03
11.3.39	C2429	TELHA CERÂMICA TIPO CANAL C/ ESBARRO "TIMON"		M2	77.97
11.3.40	C2430	TELHA CERÂMICA TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO "TIMOM"		M2	74.97
11.3.41	C2431	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 1%.VAO 10.5m		M2	95.17
11.3.42	C2432	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 2.75% VÃO 16m		M2	95.17
11.3.43	C2433	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m		M2	153.87
11.3.44	C2434	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 24m		M2	167.90
11.3.45	C2435	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 26m		M2	193.67
11.3.46	C2425	TELHA DE ALUMÍNIO C/ MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL + LISA		M2	112.03
11.3.47	C2426	TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL		M2	112.03
11.3.48	C4554	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm		M2	53.01
11.3.49	C2436	TELHA DE CONCRETO COLORIDA INCLINAÇÃO ACIMA DE 30%		M2	36.69
11.3.50	C2437	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 49 INCLINAÇÃO 3%		M2	96.14
11.3.51	C2438	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 3%		M2	153.51
11.3.52	C2439	TELHA DE FIBROCIMENTO CANALETE 90 INCLINAÇÃO 9%		M2	155.41
11.3.53	C2440	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETA DELTA INCLINAÇÃO 3%		M2	117.72
11.3.54	C2441	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 3%		M2	104.55
11.3.55	C2442	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETÃO INCLINAÇÃO 9%		M2	105.48
11.3.56	C2443	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6mm INCLINAÇÃO 27%		M2	19.32
11.3.57	C2444	TELHA DE FIBROCIMENTO MODULADA, INCLINAÇÃO 18%		M2	129.61
11.3.58	C2446	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm EM ARCO		M2	37.86
11.3.59	C2445	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%		M2	35.66
11.3.60	C3745	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E= 8mm, INCLINAÇÃO 27%		M2	46.47
11.3.61	C2447	TELHA DE FIBROCIMENTO VOGATEX, INCLINAÇÃO 27%		M2	13.74
11.3.62	C2448	TELHA DE MADEIRA COMPENSADA ONDULADA E=6mm		M2	16.63
11.3.63	C2449	TELHA DE POLIESTER REFORÇADO		M2	27.64
11.3.64	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%		M2	115.56
11.3.65	C2451	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA DE MADEIRA		M2	34.63
11.3.66	C2452	TELHA TIPO ONDULINE EM ESTRUTURA METÁLICA		M2	61.23
11.3.67	C2453	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA		M2	49.20
11.4	COBERTURA (MADEIRAMENTO E TELHAMENTO)				544.86
11.4.1	C0800	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 49 C/ APOIOS		M2	129.72
11.4.2	C0801	COBERTURA C/TELHA ESTRUTURAL DE FIBRO-CIMENTO, CANALETE 90 C/ APOIOS		M2	129.47
11.4.3	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm (C/MADEIRAMENTO)		M2	104.43
11.4.4	C4465	COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)		M2	72.39
11.4.5	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)		M2	108.86
11.5	DOMOS				3,648.29
11.5.1	C4370	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE (FORN./MONTAGEM)		M2	615.77
11.5.2	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm		M2	124.84
11.5.3	C0770	CHAPA POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL ESP.= 6mm		M2	390.50
11.5.4	C0771	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm		M2	69.40

11.5.5	C0772	CHAPA POLICARBONATO FUMÊ ESP.= 4mm C/ PELICULA REFLETIVA		M2	717.61
11.5.6	C1147	DOMO INDIVIDUAL DE ACRÍLICO		M2	391.84
11.5.7	C1148	DOMO INDIVIDUAL DE FIBRA DE VIDRO		M2	340.99
11.5.8	C1149	DOMO MODULAR DE ACRÍLICO		M2	472.35
11.5.9	C1150	DOMO MODULAR DE FIBRA DE VIDRO		M2	525.00
11.6	OUTROS ELEMENTOS				1,199.59
11.6.1	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm		M	19.68
11.6.2	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA		M	17.41
11.6.3	C0657	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm		M	41.73
11.6.4	C0658	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm		M	90.67
11.6.5	C0659	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm		M	116.97
11.6.6	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm		M	41.72
11.6.7	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm		M	62.49
11.6.8	C0662	CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm		M	30.65
11.6.9	C3684	COBERTA EM PALHA DE CARNAÚBA		M2	23.59
11.6.10	C3746	ESTACIONAMENTO COBERTO C/ TELHA DE FIBROCIMENTO - VAGA (4,50x2,75)		M2	114.75
11.6.11	C1631	LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS		M2	6.96
11.6.12	C2248	RUFO DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 33cm		M	73.73
11.6.13	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm		M	27.18
11.6.14	C2250	RUFO DE FIBROCIMENTO		M	84.77
11.6.15	C2251	RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA		M	86.99
11.6.16	C2252	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA MAXIPLAC		M	61.31
11.6.17	C2253	RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA		M	48.94
11.6.18	C3652	RUFO/ALGAIROZ EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO L=30CM		M	71.67
11.6.19	C2479	TOLDO COM ESTRUTURA METÁLICA		M2	178.37
12	IMPERMEABILIZAÇÃO				1,548.00
12.1	BALDRAMES				62.87
12.1.1	C1462	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAM		M2	27.35
12.1.2	C1466	IMPERMEABILIZAÇÃO HORIZONTAL DE ALICERCES C/MANTA BUTÍLICA EM PAREDE		M	35.52
12.2	PISOS				65.25
12.2.1	C1424	GEOTEXTIL COMO CAMADA DE DESLIZAMENTO / SEPARAÇÃO OU COMO CAMADA		M2	10.09
12.2.2	C1465	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS A INFILTRAÇÃO POR LENÇOL FREÁTICO		M2	21.81
12.2.3	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA		M2	10.04
12.2.4	C2057	PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS		M2	23.32
12.3	CALHAS				112.82
12.3.1	C1458	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL E APLICAÇÃO DE MEM		M2	51.57
12.3.2	C1463	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .A		M2	28.70
12.3.3	C1470	IMPERMEABILIZAÇÃO JARDINEIRAS C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEI		M2	32.55
12.4	COBERTURAS				520.65
12.4.1	C1476	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS CALANDRADOS E P		M2	104.60
12.4.2	C1173	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ELASTÔMEROS SINTÉTICOS "NEOPRENE + HYP		M2	175.47
12.4.3	C1232	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA ESTRUTURADA C/ VÉU DE		M2	88.35
12.4.4	C1459	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL		M2	51.57

12.4.5	C1471	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILE	M2	38.56
12.4.6	C1464	IMPERMEABILIZAÇÃO DE COBERTURAS PLANAS C/MANTA À BASE DE ASFALTO MC	M2	35.93
12.4.7	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE	M2	26.16
12.5	RESERVATÓRIOS			336.70
12.5.1	C1473	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABI	M2	24.25
12.5.2	C1474	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DI	M2	136.05
12.5.3	C1475	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES INTERNAS DE RESERVATÓRIOS ENTERRAD	M2	49.60
12.5.4	C1469	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA E EXTERNA P/RESERVATÓRIO ENTERRADO	M2	52.58
12.5.5	C1460	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ CIMENTO IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	M2	13.77
12.5.6	C1467	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA DE PISCINAS ENTERRADAS C/CIMENTO IMPERMEA	M2	17.31
12.5.7	C1468	IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE F	M2	41.27
12.5.8	C2033	PREPARO DE SUPERFÍCIE INTERNA EM RESERVATÓRIOS A SEREM IMPERMEABILI	M2	1.89
12.6	CORTINA			149.47
12.6.1	C0667	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO	M2	20.25
12.6.2	C0668	CAMADA PROTETORA DE SUPERFÍCIES VERTICAIS C/ PINTURA DE EMULSÃO ASFÁ	M2	24.92
12.6.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DE	M2	9.78
12.6.4	C2188	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIES HORIZONTAIS E VERTICAIS C/ ARGAMASSA DE	M2	37.05
12.6.5	C2217	REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL OU VERTICAL C/ARGAMASSA DE CIM	M2	57.46
12.7	OUTROS ELEMENTOS			300.25
12.7.1	C4723	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA E RESINA EPOXI(SUPE	M2	40.12
12.7.2	C4722	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA, RESINA TERMOPLÁST	M2	29.41
12.7.3	C4724	IMPERMEABILIZAÇÃO À BASE DE ARGAMASSA POLIMÉRICA (LAJE DE RESERVATÓ	M2	6.41
12.7.4	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.=	M2	26.13
12.7.5	C2842	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ CIMENTO CRISTALIZANTE, BASE ACRÍLICA	M2	47.44
12.7.6	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	M2	17.53
12.7.7	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D'ÁGUA	M2	40.04
12.7.8	C4021	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICRYL PLUS, COR BRANCA, CONS	M2	14.90
12.7.9	C4124	IMPERMEABILIZAÇÃO EM DUPLA CAMADA COM MANTA ESTRUTURADA EM POLIÉS	M2	78.25
13	PROTEÇÃO TÉRMICA			702.05
13.1	ISOLAMENTO DE PAREDES			259.61
13.1.1	C1501	ISOLAMENTO TÉRMICO C/ESPUMA RÍGIDA DE POLIURETANO ESP.= 5cm	M2	9.09
13.1.2	C1502	ISOLAMENTO TÉRMICO C/MANTAS DE FIBRA DE VIDRO ENSACADAS ESP.= 5cm	M2	52.98
13.1.3	C1505	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO FLEXÍVEL ESP.=50mm FIXAD	M2	26.98
13.1.4	C1503	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO RÍGIDO ESP.= 25mm FIXADO	M2	80.46
13.1.5	C1506	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PAINEL DE FIBRA DE VIDRO SEMI-RÍGIDO ESP.= 50mm FI	M2	31.32
13.1.6	C1504	ISOLAMENTO TÉRMICO C/TUPO CERÂMICO FURADO (30X20X10)cm	M2	58.78

13.2	ISOLAMENTO DE COBERTURAS E LAJES				363.20
13.2.1	C1500	ISOLAMENTO TÉRMICO C/ARGILA EXPANDIDA AGLOMERADA ESP.= 20cm		M2	68.68
13.2.2	C1507	ISOLAMENTO TÉRMICO C/DOLOMITA MAGNESIANA BRITADA ESP.= 10cm		M2	15.93
13.2.3	C1508	ISOLAMENTO TÉRMICO C/LAJOTAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO		M2	49.76
13.2.4	C1509	ISOLAMENTO TÉRMICO C/MANTAS DE FIBRA DE VIDRO ESP.= 7.5cm PROTEGIDAS		M2	37.37
13.2.5	C1510	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PEDRA BRITADA SOLTA ESP.= 25cm, SOBRE ARGAMASA		M2	22.00
13.2.6	C1511	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE CONCRETO CELULAR ESP.= 5cm		M2	55.42
13.2.7	C1512	ISOLAMENTO TÉRMICO C/PLACAS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO ESP.= 5cm		M2	22.51
13.2.8	C1513	ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP.=		M2	91.53
13.3	ISOLAMENTO DE TUBOS DE AÇO				79.23
13.3.1	C3717	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO		M	32.71
13.3.2	C3718	ISOLAMENTO TÉRMICO COM POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM TUBO DE AÇO		M	46.51
14	REVESTIMENTOS				7,628.06
14.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS				790.77
14.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5m		M2	4.21
14.1.2	C0777	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4 ESP.= 7mm P/ PA		M2	6.67
14.1.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3		M2	21.36
14.1.4	C1221	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4		M2	20.15
14.1.5	C1226	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5		M2	19.42
14.1.6	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6		M2	18.93
14.1.7	C3246	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7		M2	18.58
14.1.8	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:7		M2	18.55
14.1.9	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3		M2	25.46
14.1.10	C3029	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4		M2	24.25
14.1.11	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5		M2	23.52
14.1.12	C3120	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6		M2	23.03
14.1.13	C3122	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7		M2	22.68
14.1.14	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR		M2	20.57
14.1.15	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR		M2	20.52
14.1.16	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")		M	2.97
14.1.17	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")		M	4.17
14.1.18	C1240	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4")		M	6.68
14.1.19	C1245	ENTELAMENTO CORRETIVO DE SUPERFÍCIE C/TRINCA P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO		M	12.88
14.1.20	C1247	ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU		M	5.92
14.1.21	C3545	MUTIRÃO MISTO - CHAPISCO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E PEDRISCO TRAÇO 1:4		M2	4.34
14.1.22	C3546	MUTIRÃO MISTO - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL TRAÇO 1:4 P/PAREDE		M2	8.98
14.1.23	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO.LISO.C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E		M2	22.85
14.1.24	C2121	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5		M2	14.16
14.1.25	C2122	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5		M2	13.83
14.1.26	C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=		M2	13.85

14.1.27	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	23.31
14.1.28	C3409	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	21.80
14.1.29	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	20.88
14.1.30	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	M2	20.27
14.1.31	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	19.83
14.1.32	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	M2	28.43
14.1.33	C3037	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	M2	26.92
14.1.34	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	26.01
14.1.35	C3121	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	25.39
14.1.36	C3123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:7	M2	24.96
14.1.37	C2126	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=5 mm P/ PAREDE	M2	15.84
14.1.38	C4002	REBOCO C/ ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA ESP=20 mm P/ PAREDE	M2	30.64
14.1.39	C2108	REBOCO C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA, ADESIVO DE ALTA RESISTÊNCIA P/TINT	M2	18.24
14.1.40	C2127	REBOCO COM BARITA	M2	61.95
14.1.41	C4510	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO - FORN	M2	15.52
14.1.42	C4509	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃ	M2	12.15
14.1.43	C2205	RETIRADA DE AZULEJOS DAS CAIXAS E IMERSÃO EM ÁGUA	M2	0.14
14.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS			4,667.45
14.2.1	C0007	ACABAMENTO INTERNO E EXTERNO EM PAREDE DE CONCRETO C/CIMENTO ESP=	M2	8.02
14.2.2	C0334	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA .E A	M2	70.87
14.2.3	C0335	AZULEJOS JUNTA A PRUMO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3.	M2	71.06
14.2.4	C0336	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE	M2	34.89
14.2.5	C0337	AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/COLA A BASE DE PVA	M2	49.41
14.2.6	C0338	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E	M2	65.48
14.2.7	C0339	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/ARGAMASSA DE CAL VIRGEM E AREIA TRAÇO 1:3.	M2	65.59
14.2.8	C0340	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/CIMENTO COLANTE	M2	33.68
14.2.9	C0341	AZULEJOS JUNTA AMARRADA C/COLA À BASE DE PVA	M2	48.06
14.2.10	C0342	AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA TRAÇO 1:3	M2	84.44
14.2.11	C0343	AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E A	M2	84.33
14.2.12	C0344	AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/CIMENTO COLANTE	M2	37.31
14.2.13	C0345	AZULEJOS JUNTA DIAGONAL C/COLA A BASE DE PVA	M2	52.77
14.2.14	C0674	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO P/ AZULEJOS	M	15.15
14.2.15	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECOR	M2	74.84
14.2.16	C4432	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-	M2	70.41
14.2.17	C4434	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-	M2	77.46
14.2.18	C4442	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORAT	M2	57.52
14.2.19	C4443	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-	M2	57.09
14.2.20	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-	M2	68.14
14.2.21	C0766	CERÂMICA VERMELHA (7.5X15)cm C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL HIDRATADA	M2	55.59
14.2.22	C0782	CHAPISCO MECÂNICO DE ADÔRNO	M2	10.92
14.2.23	C1367	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	18.44

14.2.24	C1801	MOSAICO VIDROSO C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO,CAL E AREIA TRAÇO 1:1:6 INC	M2	242.56
14.2.25	C4411	PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	117.56
14.2.26	C1849	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA	M2	127.49
14.2.27	C1850	PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS	M2	134.27
14.2.28	C1851	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AF	M2	138.27
14.2.29	C1853	PASTILHAS DE PORCELANA C/CIMENTO COLANTE INCLUSIVE LIMPEZA	M2	113.51
14.2.30	C1861	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS ATÉ 40cm DE LARGURA C/ARGAMASSA PRÉ	M2	112.09
14.2.31	C1857	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE ATÉ 4cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIM	M	15.84
14.2.32	C1856	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 5 A 14cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIM	M	29.03
14.2.33	C1854	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 15 A 24cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIM	M	41.00
14.2.34	C1855	PASTILHAS DE PORCELANA EM FAIXAS DE 25 A 40cm, C/ARGAMASSA MISTA DE CIM	M	60.23
14.2.35	C1858	PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS	M2	156.38
14.2.36	C1866	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO CAL H	M2	49.02
14.2.37	C1867	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATA	M2	44.99
14.2.38	C1877	PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U)	M	15.34
14.2.39	C1904	PINGADOR METÁLICO/ALUMÍNIO (1 X 1)cm P/ FACHADAS	M	15.32
14.2.40	C1936	PLACAS DE MÁRMORE PADRONIZADO C/CIMENTO COLANTE	M2	196.60
14.2.41	C4436	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	80.63
14.2.42	C4447	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	71.30
14.2.43	C4435	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PAREDE	M2	103.90
14.2.44	C4446	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE	M2	94.58
14.2.45	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10	M2	7.01
14.2.46	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30	M2	5.16
14.2.47	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA	M2	4.98
14.2.48	C1126	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA	M2	9.74
14.2.49	C1129	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA	M2	6.12
14.2.50	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA	M2	5.68
14.2.51	C2058	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA	M2	12.46
14.2.52	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA	M2	7.08
14.2.53	C2828	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA	M2	6.38
14.2.54	C2190	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/ARGAMASSA PRÉ FABRICADA ESP.= 3mm	M2	6.57
14.2.55	C2191	REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/CIMENTO BRANCO ESP.= 3mm	M2	5.90
14.2.56	C2103	REJUNTAMENTO P/CERÂMICA C/ L-FLEX E EPOXI (PAREDE/PISO)	M2	7.11
14.2.57	C2212	REVESTIMENTO C/CARPETE ESP= 4mm	M2	40.37
14.2.58	C2223	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE CAIBROS VERTICAIS	M2	78.47
14.2.59	C2224	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS ESP.= 35	M2	83.92
14.2.60	C2225	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS ESP.= 50	M2	103.43
14.2.61	C2226	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE PERFIS ESTRUTURAIS TIPO " I "	M2	73.96
14.2.62	C2227	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE SARRAFOS	M2	97.96
14.2.63	C2228	REVESTIMENTO C/CHAPAS FIBROCIMENTO SOBRE SARRAFOS VERTICAIS	M2	102.47

14.2.64	C2216	REVESTIMENTO C/LAMINADO MELAMÍNICO COLADO		M2	51.41
14.2.65	C2213	REVESTIMENTO C/CORTIÇA ESP= 12mm		M2	134.54
14.2.66	C2218	REVESTIMENTO C/PEDRAS GRANÍTICAS		M2	76.92
14.2.67	C2214	REVESTIMENTO C/QUARTZOLITE		M2	20.80
14.2.68	C2221	REVESTIMENTO INTERNO C/PAPEL DE PAREDE		M2	44.28
14.2.69	C2222	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS		M2	435.46
14.2.70	C4128	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3		M2	67.86
14.3	ARGAMASSAS PARA TETOS				253.99
14.3.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 r		M2	7.99
14.3.2	C0779	CHAPISCO C/ PASTA DE CIMENTO COLANTE P/ TETO		M2	5.66
14.3.3	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO		M2	7.63
14.3.4	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR		M2	23.27
14.3.5	C1218	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR		M2	22.77
14.3.6	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR		M2	21.61
14.3.7	C2111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:2 ESP=		M2	16.73
14.3.8	C2107	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:1.5 ESP		M2	16.82
14.3.9	C2112	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=		M2	16.43
14.3.10	C2113	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=		M2	16.19
14.3.11	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP		M2	16.20
14.3.12	C2125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4.5 ES		M2	15.71
14.3.13	C3032	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/		M2	23.35
14.3.14	C3033	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4, C/		M2	22.45
14.3.15	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 m		M2	21.19
14.4	ACABAMENTOS PARA TETOS				1,915.85
14.4.1	C4476	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-E		M2	96.72
14.4.2	C4477	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-E		M2	134.10
14.4.3	C4478	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-E		M2	145.80
14.4.4	C4473	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-E		M2	80.90
14.4.5	C4474	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-E		M2	96.20
14.4.6	C4475	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, AUTO-E		M2	115.90
14.4.7	C4479	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM A		M2	85.27
14.4.8	C4480	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM A		M2	90.07
14.4.9	C4481	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "CARTO		M2	92.70
14.4.10	C4285	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		M2	35.20

14.4.11	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	46.30
14.4.12	C3970	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZADO E	M2	24.40
14.4.13	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO E	M2	19.52
14.4.14	C2998	FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA (7x1)cm	M2	116.89
14.4.15	C4484	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	61.34
14.4.16	C4485	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	84.50
14.4.17	C4482	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	50.43
14.4.18	C4483	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	54.52
14.4.19	C4472	FORRO PVC - COLMÉIA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	153.90
14.4.20	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	36.00
14.4.21	C4471	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	98.50
14.4.22	C4469	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	69.67
14.4.23	C4470	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	71.73
14.4.24	C4512	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS) - EXECUÇÃO	M2	10.97
14.4.25	C4506	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	23.45
14.4.26	C4284	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	12.95
14.4.27	C2478	TIROS E PINO DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	7.92
15	PISOS			10,177.71
15.1	PISOS INTERNOS			8,497.00
15.1.1	C0099	APLICAÇÃO DE SINTECO EM PISOS C/MADEIRA	M2	37.49
15.1.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-3	M2	65.89
15.1.3	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-3	M2	72.94
15.1.4	C2996	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-3	M2	54.37
15.1.5	C3001	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-3	M2	65.43
15.1.6	C4380	CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA COM SUPORTE DE PERFIL EM "L" - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	768.03
15.1.7	C0837	CONCRETO NÃO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	281.55
15.1.8	C0871	CORDÃO DE PEROBA P/RODAPÉS	M	10.51
15.1.9	C1032	DEGRAU COM FORRAÇÃO TÊXTIL (20X30)cm	M	29.77
15.1.10	C1033	DEGRAU COM PLACAS LISAS DE BORRACHA (50X32X2.5)cm	M	88.91
15.1.11	C1034	DEGRAU DE GRANILITE MOLDADO NO LOCAL (20X30)cm	M	65.45
15.1.12	C1035	DEGRAU DE MÁRMORE (20X30)cm	M	96.07
15.1.13	C1036	DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO C/PINGADEIRA	M	48.77
15.1.14	C1037	DEGRAU INDUSTRIAL MONOLÍTICO S/PINGADEIRA	M	35.50
15.1.15	C1038	DEGRAU PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE	M	66.54
15.1.16	C1237	ENCERAMENTO DE PISOS C/ DUAS DEMÃOS DE CÊRA	M2	15.44
15.1.17	C4066	GRANITO POLIDO E=2cm, BRANCO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTA	M2	309.53
15.1.18	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTA	M2	196.85
15.1.19	C4067	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTA	M2	230.15
15.1.20	C4064	GRANITO POLIDO E=2cm, PRETO, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTA	M2	257.16
15.1.21	C1623	LIMPEZA DE BASE OU LASTRO	M2	0.91
15.1.22	C3547	MUTIRÃO MISTO - PEITORIL DE CIMENTO	M2	61.85
15.1.23	C3549	MUTIRÃO MISTO - PISO CIMENTADO ESP =1.5cm	M2	17.04

15.1.24	C3548	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇA	M3	276.38
15.1.25	C1846	PARQUETES DE MADEIRA FIXADOS C/COLA A BASE DE PVA	M2	77.67
15.1.26	C1852	PASTILHAS DE PORCELANA C/CIMENTO COLANTE	M2	110.89
15.1.27	C1859	PASTILHAS DE PORCELANA C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AF	M2	161.83
15.1.28	C3015	PEITORIL DE CIMENTO	M2	89.77
15.1.29	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	50.76
15.1.30	C1870	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	M	34.30
15.1.31	C1871	PEITORIL DE MÁRMORE L= 25cm	M	56.92
15.1.32	C3016	PEITORIL DE MARMORITE	M2	100.50
15.1.33	C1872	PEITORIL PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE L= 10cm	M	28.87
15.1.34	C1912	PISO ANTIDERRAPANTE NITOPISO TF-5000, SELADO C/NITOP. FC-140	M2	125.55
15.1.35	C1914	PISO C/FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE E = 4mm)	M2	37.25
15.1.36	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, E	M2	27.54
15.1.37	C1916	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, E	M2	29.49
15.1.38	C4601	PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm	M2	28.73
15.1.39	C1918	PISO ELEVADO COMPOSTO DE PLACAS DE AÇO REVESTIDO C/PAVIFLEX MONTADO	M2	467.10
15.1.40	C2901	PISO DE BORRACHA ANTI-DERRAPANTE	M2	153.69
15.1.41	C3024	PISO EM MÁRMORE BRANCO ESP.= 3cm	M2	218.62
15.1.42	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	M2	74.88
15.1.43	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	89.88
15.1.44	C1921	PISO DE BORRACHA (LENÇOL) ANTIDERRAPANTE TIPO GRÃO DE ARROZ, ESP.= 3r	M2	99.62
15.1.45	C1922	PISO MONOLÍTICO C/ARGAMASSA A BASE DE EPOXI	M2	77.05
15.1.46	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	385.89
15.1.47	C3026	PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO C/REJUNTAMENTO	M2	35.01
15.1.48	C3027	PISO MORTO DE TIJOLO MACIÇO S/REJUNTAMENTO	M2	25.05
15.1.49	C2902	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA	M2	52.97
15.1.50	C4022	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESSURA, DE POLIUR	M2	235.12
15.1.51	C4503	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	44.00
15.1.52	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	55.00
15.1.53	C1934	PLACA DE BORRACHA (50x50)cm ESP.= 7,5mm, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA	M2	172.57
15.1.54	C1933	PLACA DE BORRACHA (50X50)cm ESP.=13mm, E NATA DE COLA PVA	M2	213.89
15.1.55	C4099	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	12.67
15.1.56	C1943	POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL	M2	43.56
15.1.57	C1944	POLIMENTO EM PISOS DE MÁRMORE	M2	41.94
15.1.58	C4441	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	76.11
15.1.59	C3007	PORCELANATO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	68.59
15.1.60	C3002	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	M2	91.87
15.1.61	C4440	PORCELANATO POLIDO C/ ARG. CIMENTO E AREIA P/ PISO	M2	99.39
15.1.62	C2101	RASPAGEM E CALAFETAÇÃO DE TACOS C/UMA DEMÃO DE CÊRA	M2	29.38
15.1.63	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO	M2	17.35
15.1.64	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO	M2	15.54
15.1.65	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO	M2	14.44
15.1.66	C2184	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO	M2	18.34

15.1.67	C2185	REGULARIZAÇÃO PARA DEGRAUS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIR	M	4.86
15.1.68	C2186	REGULARIZAÇÃO PARA RODAPÉS C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIR	M	2.87
15.1.69	C2234	REVESTIMENTOS DE PISOS C/GRANILITE	M2	84.26
15.1.70	C2219	REVESTIMENTO EPÓXICO P/PISOS DUAS DEMÃOS	M2	134.53
15.1.71	C2240	RODAPÉ COM FORRAÇÃO TÊXTIL (CARPETE) H= 7cm	M	5.89
15.1.72	C4001	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	23.96
15.1.73	C2241	RODAPÉ DE MÁRMORE H= 10cm	M	21.05
15.1.74	C2242	RODAPÉ DE PEROBA (7X1.5)cm	M	20.39
15.1.75	C2243	RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO	M	16.23
15.1.76	C2245	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 7cm	M	8.10
15.1.77	C2244	RODAPÉ INDUSTRIAL MONOLÍTICO H= 10cm	M	13.58
15.1.78	C2246	RODAPÉ PRÉ-MOLDADO DE GRANILITE H= 10cm	M	35.62
15.1.79	C4505	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	13.27
15.1.80	C2283	SOLEIRA CIMENTADA L= 15cm	M	5.01
15.1.81	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	69.86
15.1.82	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	110.39
15.1.83	C2286	SOLEIRA DE MARMORE L= 15cm	M	34.30
15.1.84	C2287	SOLEIRA DE MÁRMORE L= 25 cm	M	56.92
15.1.85	C3058	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	93.75
15.1.86	C2288	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 15cm	M	34.04
15.1.87	C2289	SOLEIRA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE L= 25cm	M	55.18
15.1.88	C3488	TÁBUAS CORRIDAS SOBRE VIGAS DE PEROBA	M2	229.39
15.1.89	C2296	TACOS DE MADEIRA C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4	M2	136.10
15.1.90	C2297	TACOS DE MADEIRA C/COLA À BASE DE PVA	M2	115.93
15.1.91	C2315	TAPETE TIPO TABACOW, ESP. ATÉ 6mm	M2	57.83
15.1.92	C2314	TAPETE TIPO TABACOW ESP. 6,01mm <= ESP <= 10mm	M2	71.64
15.2	PISOS EXTERNOS			1,680.71
15.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	162.37
15.2.2	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	M2	81.76
15.2.3	C1862	PAVIMENTAÇÃO RÚSTICA C/CONCRETO P/LASTRO NA ESP.DE 9cm E CAMADA SUP	M2	81.68
15.2.4	C3011	PAVIMENTAÇÃO TIPO CITIPLAC S/COLCHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	25.92
15.2.5	C1863	PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E A	M2	37.99
15.2.6	C1864	PEDRA PORTUGUESA - COR BRANCA	M2	70.82
15.2.7	C1865	PEDRA PORTUGUESA 2 CORES	M2	70.82
15.2.8	C3014	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	133.17
15.2.9	C3450	PISO CIMENTADO ESP.=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3)mm EM MÓDULOS (1,00	M2	31.71
15.2.10	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	M2	53.45
15.2.11	C1917	PISO DE CONCRETO FCK=15MPa ESP.= 12cm, ARMADO C/TELA DE AÇO	M2	67.20
15.2.12	C1935	PISO DE CONCRETO FCK=20MPa ESP.= 20cm, P/ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS	M2	85.81
15.2.13	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	M2	35.58
15.2.14	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	M2	40.58
15.2.15	C4165	PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S/ JUN	M2	161.10
15.2.16	C3012	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 4,5 cm	M2	35.04
15.2.17	C3013	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO DE 6 FACES e = 6,0 cm	M2	37.04
15.2.18	C1923	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cm P/ P	M2	47.20

15.2.19	C1089	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ T	M2	56.03
15.2.20	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 M	M2	65.72
15.2.21	C4576	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUNHAS P	M2	65.68
15.2.22	C1924	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (0.50X0.50)m JUNTAS= 5cm ESP.= 8cm	M2	66.20
15.2.23	C1925	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.00X1.00)m JUNTAS= 10cm ESP.= 8cm	M2	58.37
15.2.24	C1926	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.20X1.20)m ESP.= 7cm	M2	51.02
15.2.25	C1927	PISO RÚSTICO DE CONCRETO RIPADO (1.50X1.50)m ESP.= 7cm	M2	50.07
15.2.26	C2032	REGULARIZAÇÃO MECANIZADA ATÉ 0,40 M , COMPACTADA P/ PAVIMENTAÇÃO	M2	8.37
16	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			534,008.67
16.1	TUBOS E CONEXÕES DE FERRO FUNDIDO			6,794.27
16.1.1	C0319	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 50mm	M	3.29
16.1.2	C0322	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 75mm	M	4.08
16.1.3	C0308	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 100mm	M	6.65
16.1.4	C0311	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 150mm	M	8.82
16.1.5	C0312	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 200mm	M	10.57
16.1.6	C0313	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 250mm	M	12.80
16.1.7	C0314	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 300mm	M	16.24
16.1.8	C0315	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 350mm	M	19.33
16.1.9	C0316	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 400mm	M	22.41
16.1.10	C0317	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 450mm	M	28.43
16.1.11	C0318	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 500mm	M	34.87
16.1.12	C0320	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 600mm	M	42.90
16.1.13	C0321	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 700mm	M	52.18
16.1.14	C0323	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 800mm	M	54.67
16.1.15	C0324	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 900mm	M	69.25
16.1.16	C0307	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1000mm	M	81.24
16.1.17	C0309	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1100mm	M	92.19
16.1.18	C0310	ASSENTAMENTO DE TUBOS, PEÇAS E CONEXÕES EM FoFo, JE DN 1200mm	M	105.66
16.1.19	C0475	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D= 75X50mm (3"X2")	UN	77.36
16.1.20	C0476	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=100X75mm (4"X3")	UN	97.32
16.1.21	C0477	BUCHA DE REDUÇÃO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4")	UN	297.54
16.1.22	C0655	CAIXA SIFONADA DE FERRO D= 150mm	UN	95.59
16.1.23	C1438	GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")	UN	50.03
16.1.24	C1536	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	UN	124.40
16.1.25	C1537	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	UN	155.32
16.1.26	C1535	JOELHO FERRO FUNDIDO D= 100mm (4")	UN	231.64
16.1.27	C1538	JOELHO FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	417.92
16.1.28	C1534	JOELHO FERRO FUNDIDO C/VISITA D= 100X50mm (4"X2")	UN	153.71
16.1.29	C1539	JOELHO FERRO FUNDIDO JUNTA ELÁSTICA, D= 50mm (2")	UN	107.17
16.1.30	C1569	JUNÇÃO DUPLA FERRO FUNDIDO. J.E. D=100X100mm (4"X4")	UN	521.65
16.1.31	C1679	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	UN	119.24
16.1.32	C1680	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	UN	143.84
16.1.33	C1681	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO D=150mm (6")	UN	268.39
16.1.34	C1682	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO. D=100mm (4")	UN	167.80
16.1.35	C1683	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")	UN	66.11
16.1.36	C1684	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")	UN	77.81

16.1.37	C1685	LUVA BOLSAxBOLSA FERRO FUNDIDO D=100mm (4")		UN	193.90
16.1.38	C1686	LUVA BOLSAxBOLSA FERRO FUNDIDO D=150MM (6')		UN	248.65
16.1.39	C1938	PLUG FERRO FUNDIDO D= 50mm (2")		UN	41.41
16.1.40	C1939	PLUG FERRO FUNDIDO D= 75mm (3")		UN	51.62
16.1.41	C1940	PLUG FERRO FUNDIDO D=100mm (4")		UN	75.85
16.1.42	C1941	PLUG FERRO FUNDIDO D=150mm (6")		UN	99.55
16.1.43	C2415	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D= 50X50mm (2"X2")		UN	173.84
16.1.44	C2416	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D= 75X50mm (3"X2")		UN	208.73
16.1.45	C2422	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=75X75mm (3"X3")		UN	237.40
16.1.46	C2418	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X50mm (4"X2")		UN	255.00
16.1.47	C2419	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X75mm (4"X3")		UN	269.40
16.1.48	C2417	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=100X100mm (4"X4")		UN	283.86
16.1.49	C2420	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=150X100mm (6"X4")		UN	387.69
16.1.50	C2421	TÊ SANITÁRIO FERRO FUNDIDO D=150X150mm (6"X6")		UN	428.93
16.2	TUBOS E CONEXÕES DE AÇO				14,927.79
16.2.1	C0264	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=16"		M	22.21
16.2.2	C0265	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=20"		M	34.09
16.2.3	C0266	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=24"		M	41.34
16.2.4	C0267	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=28"		M	49.52
16.2.5	C0268	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=32"		M	50.70
16.2.6	C0269	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=36"		M	63.79
16.2.7	C0270	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=40"		M	74.08
16.2.8	C0271	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=44"		M	91.64
16.2.9	C0272	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=48"		M	102.55
16.2.10	C0273	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=60"		M	151.67
16.2.11	C0274	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J.ELASTICA D=72"		M	192.70
16.2.12	C0248	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=16"		M	62.36
16.2.13	C0249	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=20"		M	77.97
16.2.14	C0250	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=24"		M	91.40
16.2.15	C0251	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=28"		M	109.27
16.2.16	C0252	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=30"		M	115.14
16.2.17	C0253	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=32"		M	123.37
16.2.18	C0254	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=36"		M	138.01
16.2.19	C0255	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=40"		M	158.82
16.2.20	C0256	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=42"		M	214.79
16.2.21	C0257	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=44"		M	223.74
16.2.22	C0258	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=48"		M	244.13
16.2.23	C0259	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=54"		M	309.93
16.2.24	C0260	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=56"		M	335.90
16.2.25	C0261	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=60"		M	359.27
16.2.26	C0262	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=64"		M	390.13
16.2.27	C0234	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=72"		M	446.57
16.2.28	C0263	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=84"		M	549.79
16.2.29	C0247	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO, J. SOLDADA D=100"		M	640.73
16.2.30	C4373	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"		UN	13.71
16.2.31	C4374	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1"		UN	17.40
16.2.32	C4376	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"		UN	23.39

16.2.33	C0510	BUJÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")		UN	4.07
16.2.34	C0511	BUJÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")		UN	10.51
16.2.35	C0512	BUJÃO EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")		UN	23.76
16.2.36	C0509	BUJÃO EM AÇO GALV. D=100mm (4")		UN	49.93
16.2.37	C0513	BUJÃO OU TAMPÃO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")		UN	23.76
16.2.38	C3700	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")		UN	37.77
16.2.39	C3701	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")		UN	59.47
16.2.40	C3702	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")		UN	80.96
16.2.41	C3703	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")		UN	85.66
16.2.42	C3704	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")		UN	90.36
16.2.43	C3705	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")		UN	96.25
16.2.44	C3706	COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")		UN	102.04
16.2.45	C0940	COTOVELO AÇO GALV. D= 15mm (1/2")		UN	12.57
16.2.46	C0941	COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")		UN	14.44
16.2.47	C0942	COTOVELO AÇO GALV. D= 25mm (1")		UN	16.85
16.2.48	C0943	COTOVELO AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")		UN	28.89
16.2.49	C0944	COTOVELO AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")		UN	32.99
16.2.50	C0945	COTOVELO AÇO GALV. D= 50mm (2")		UN	43.53
16.2.51	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")		UN	55.15
16.2.52	C0947	COTOVELO AÇO GALV. D= 80mm (3")		UN	71.65
16.2.53	C0948	COTOVELO AÇO GALV. D=100mm (4")		UN	108.66
16.2.54	C0949	COTOVELO AÇO GALV. D=125mm (5")		UN	278.33
16.2.55	C0950	COTOVELO AÇO GALV. D=150mm (6")		UN	291.95
16.2.56	C0960	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm (3/4X1/2") A 25X20mm (1"x3/4")		UN	14.17
16.2.57	C0962	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X20mm (1 1/4"X3/4") A 50X40mm (2"x1 1/2")		UN	29.06
16.2.58	C0961	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV. D= 65X50mm (2 1/2"X2")		UN	62.60
16.2.59	C0965	CRUZETA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2")		UN	24.10
16.2.60	C0964	CRUZETA EM AÇO GALV. D=15mm À 25mm		UN	34.39
16.2.61	C0967	CRUZETA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")		UN	50.13
16.2.62	C0966	CRUZETA EM AÇO GALV. D=32mm À 50mm		UN	50.13
16.2.63	C0969	CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")		UN	90.88
16.2.64	C0968	CRUZETA EM AÇO GALV. D=65mm À 80mm		UN	90.88
16.2.65	C4375	BUCHA DE REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1" 1/4"		UN	18.24
16.2.66	C1016	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")		UN	17.32
16.2.67	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")		UN	100.25
16.2.68	C1018	CURVA EM AÇO GALV. D=100 A 150mm (4") A (6")		UN	236.14
16.2.69	C1394	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2")		UN	13.09
16.2.70	C1395	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (3/4")		UN	12.82
16.2.71	C1396	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4")		UN	21.18
16.2.72	C1392	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=32mm (1") À 50mm (2")		UN	20.71
16.2.73	C1397	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")		UN	41.27
16.2.74	C1398	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm (3")		UN	40.74
16.2.75	C1393	FLANGE SEXTAVADA EM AÇO GALV. D=100mm (4")		UN	74.00
16.2.76	C3845	FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSPEÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEX		M	138.69
16.2.77	C3844	FORNECIMENTO, MONTAGEM, INSPEÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEX		M	225.21
16.2.78	C3719	JUNTA DE BORRACHA ROSQUEADA DE 3/4"		UN	160.18

16.2.79	C3720	JUNTA DE BORRACHA ROSQUEADA DE 1"		UN	185.48
16.2.80	C1691	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm À 25X20mm		UN	9.99
16.2.81	C1692	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm À 50X40mm		UN	16.41
16.2.82	C1690	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X65mm (3"X2 1/2")		UN	54.27
16.2.83	C1688	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X50mm (4"X2")		UN	74.97
16.2.84	C1693	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X50mm À 100X80mm		UN	74.97
16.2.85	C1689	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X65mm (4"X2 1/2")		UN	74.97
16.2.86	C1687	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X80mm (4"X3")		UN	91.86
16.2.87	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")		UN	58.29
16.2.88	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")		UN	72.09
16.2.89	C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")		UN	94.89
16.2.90	C1694	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")		UN	79.25
16.2.91	C1695	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (3")		UN	108.85
16.2.92	C1696	LUVA DE UNIÃO AÇO GALVANIZADO DE (4")		UN	151.94
16.2.93	C1705	LUVA AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")		UN	24.79
16.2.94	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")		UN	15.38
16.2.95	C1707	LUVA AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")		UN	34.64
16.2.96	C1704	LUVA AÇO GALV. D=100mm (4") À 50mm (6")		UN	90.73
16.2.97	C1822	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2")		UN	8.69
16.2.98	C1826	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4")		UN	8.69
16.2.99	C1823	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2")		UN	16.53
16.2.100	C1824	NIPLE DUPLO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2") À 50X40mm (2"X1 1/2")		UN	16.53
16.2.101	C1825	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=65X32mm(2 1/2"X1 1/4") À 80X65mm(3"X2 1/2")		UN	34.78
16.2.102	C1815	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=80X50mm (3"X2") À 80X65mm (3"X2 1/2")		UN	45.53
16.2.103	C1817	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm (1")		UN	7.29
16.2.104	C1818	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")		UN	16.38
16.2.105	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")		UN	35.17
16.2.106	C1819	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2") À 80mm (3")		UN	35.17
16.2.107	C1816	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=100mm (4")		UN	69.27
16.2.108	C3711	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")		UN	28.80
16.2.109	C3710	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4")		UN	28.80
16.2.110	C3709	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (3"x 2 1/2") À (3"x 3/4")		UN	28.84
16.2.111	C3708	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 2")		UN	41.34
16.2.112	C3707	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 3")		UN	37.80
16.2.113	C2307	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")		UN	9.89
16.2.114	C2308	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm(2")		UN	12.11
16.2.115	C2309	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=65mm(2 1/2") À 80mm(3")		UN	19.79
16.2.116	C2306	TAMPÃO EM AÇO GALV. D=100mm (4")		UN	30.31
16.2.117	C3692	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")		UN	14.21
16.2.118	C3693	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")		UN	14.81
16.2.119	C3694	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")		UN	22.94
16.2.120	C3696	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")		UN	23.97
16.2.121	C3697	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")		UN	91.09
16.2.122	C3698	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")		UN	119.26
16.2.123	C3699	TÊ AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")		UN	145.53
16.2.124	C2321	TÊ AÇO GALV. D= 15mm (1/2")		UN	14.92

16.2.125	C2322	TÊ AÇO GALV. D= 20mm (3/4")		UN	16.94
16.2.126	C2323	TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")		UN	21.00
16.2.127	C2324	TÊ AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")		UN	34.11
16.2.128	C2325	TÊ AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")		UN	36.27
16.2.129	C2326	TÊ AÇO GALV. D= 50mm (2")		UN	50.17
16.2.130	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")		UN	72.26
16.2.131	C2328	TÊ AÇO GALV. D= 80mm (3")		UN	88.61
16.2.132	C2329	TÊ AÇO GALV. D=100mm (4")		UN	157.23
16.2.133	C2330	TÊ AÇO GALV. D=125mm (5")		UN	336.34
16.2.134	C2331	TÊ AÇO GALV. D=150mm (6")		UN	385.59
16.2.135	C2394	TÊ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 20X15mm (3/4"X1/2") À 25X20mm (1"X3/4")		UN	16.97
16.2.136	C2395	TÊ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 32X15mm (1 1/4"X1/2") À 50X40mm (2"x1 1/4")		UN	31.97
16.2.137	C2396	TÊ REDUÇÃO AÇO GALV. D= 65X25mm (2 1/2"x1") À 80X65mm (3"x2 1/2")		UN	66.36
16.2.138	C2397	TÊ REDUÇÃO AÇO GALV. D=100X50mm (4"x2") À 100X80mm (4"x3")		UN	143.78
16.2.139	C3685	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm (3/4")		M	21.78
16.2.140	C3686	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm (1")		M	29.59
16.2.141	C3687	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 32mm (1 1/4")		M	41.27
16.2.142	C3688	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 40mm (1 1/2")		M	49.97
16.2.143	C3690	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3")		M	123.38
16.2.144	C3689	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")		M	64.76
16.2.145	C3691	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 100mm (4")		M	168.48
16.2.146	C3846	TUBO AÇO CARBONO PRETO C/ CONEXÕES DE 40mm (1 1/2")		M	97.70
16.2.147	C2558	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=15mm (1/2")		M	14.63
16.2.148	C2559	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=20mm (3/4")		M	17.96
16.2.149	C2560	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")		M	23.88
16.2.150	C2561	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=32mm (1 1/4")		M	34.27
16.2.151	C2554	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D= 40mm (1 1/2")		M	37.82
16.2.152	C2562	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=50mm (2")		M	49.45
16.2.153	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")		M	65.55
16.2.154	C2564	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")		M	72.17
16.2.155	C2555	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=100mm (4")		M	105.53
16.2.156	C2556	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=125mm (5")		M	144.34
16.2.157	C2557	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=150mm (6")		M	169.91
16.2.158	C2543	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 15mm (1/2")		M	29.70
16.2.159	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")		M	36.16
16.2.160	C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1")		M	50.00
16.2.161	C2546	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")		M	61.77
16.2.162	C2547	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 40mm(1 1/2")		M	65.30
16.2.163	C2552	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=50mm (2")		M	82.22
16.2.164	C2553	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")		M	106.31
16.2.165	C2548	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 80mm (3")		M	110.82
16.2.166	C2549	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=100mm (4")		M	154.22
16.2.167	C2550	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=125mm (5")		M	205.87
16.2.168	C2551	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=150mm (6")		M	237.37
16.3	TUBOS E CONEXÕES DE PVC				11,260.99
16.3.1	C0014	ADAPTADOR DE JUNTA ELAST.P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO D=40mm		UN	6.31
16.3.2	C0015	ADAPTADOR P/ SIFÃO PVC 40mm (1 1/4")		UN	5.35

16.3.3	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")		UN	3.36
16.3.4	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")		UN	4.08
16.3.5	C3655	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")		UN	7.02
16.3.6	C3656	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")		UN	7.52
16.3.7	C3657	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")		UN	13.50
16.3.8	C0016	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")		UN	20.54
16.3.9	C0017	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")		UN	29.93
16.3.10	C0019	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20mm (1/2")		UN	11.32
16.3.11	C0020	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")		UN	13.59
16.3.12	C0021	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")		UN	17.52
16.3.13	C0022	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40mm (1 1/4")		UN	26.21
16.3.14	C0023	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")		UN	29.03
16.3.15	C0024	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60mm (2")		UN	41.18
16.3.16	C0025	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75mm (2 1/2")		UN	139.59
16.3.17	C0026	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85mm (3")		UN	207.03
16.3.18	C0018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110mm (4")		UN	255.85
16.3.19	C4330	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CON		M	29.88
16.3.20	C4329	AQUISIÇÃO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCLUSIVE CON		M	88.65
16.3.21	C0289	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 40mm		M	1.12
16.3.22	C0291	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 50mm		M	1.23
16.3.23	C0292	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 75mm		M	1.49
16.3.24	C0281	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 100mm		M	1.98
16.3.25	C0282	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 125mm		M	2.52
16.3.26	C0283	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 150mm		M	2.86
16.3.27	C0284	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 200mm		M	3.74
16.3.28	C0285	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 250mm		M	4.84
16.3.29	C0286	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 300mm		M	5.93
16.3.30	C0287	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 350mm		M	6.60
16.3.31	C0288	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 400mm		M	7.47
16.3.32	C0290	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 450mm		M	8.62
16.3.33	C0233	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, JE DN 500mm		M	9.95
16.3.34	C0277	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 32mm		M	0.68
16.3.35	C0278	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 40mm		M	0.88
16.3.36	C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm		M	0.88
16.3.37	C0280	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 75mm		M	0.90
16.3.38	C0275	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 100mm		M	0.90
16.3.39	C0276	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 150mm		M	1.36
16.3.40	C0488	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC P/ESGOTO 50X40mm		UN	6.63
16.3.41	C0507	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)		UN	3.15
16.3.42	C0496	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X1/2"(32X20mm)		UN	4.96
16.3.43	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)		UN	4.00
16.3.44	C0494	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1/2" (40X20mm)		UN	7.51
16.3.45	C0495	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)		UN	7.84
16.3.46	C0493	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X1" (40X32mm)		UN	8.01
16.3.47	C0491	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1/2" (50X20mm)		UN	8.28
16.3.48	C0492	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X3/4" (50X25mm)		UN	7.54

16.3.49	C0490	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1" (50X32mm)		UN	7.64
16.3.50	C0489	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)		UN	7.40
16.3.51	C0503	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1" (60X32mm)		UN	13.50
16.3.52	C0502	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/4" (60X40mm)		UN	13.85
16.3.53	C0501	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50mm)		UN	12.51
16.3.54	C0499	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/4" (75X40mm)		UN	22.77
16.3.55	C0498	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X1 1/2" (75X50mm)		UN	24.40
16.3.56	C0500	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2 1/2"X2" (75X60mm)		UN	29.25
16.3.57	C0504	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X1 1/2" (85X50mm)		UN	23.91
16.3.58	C0506	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2" (85X60mm)		UN	19.01
16.3.59	C0505	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3"X2 1/2" (85X75mm)		UN	32.22
16.3.60	C0508	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=4"X3" (110X85mm)		UN	74.47
16.3.61	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR		UN	34.00
16.3.62	C0680	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm-SOLD.		UN	4.86
16.3.63	C0676	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm - SOLD.		UN	9.31
16.3.64	C0678	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm SOLD.		UN	12.42
16.3.65	C0679	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=50mm C/ANÉIS		UN	5.52
16.3.66	C0681	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=75mm C/ANÉIS		UN	9.54
16.3.67	C0677	CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS		UN	12.47
16.3.68	C0685	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)		UN	3.17
16.3.69	C0688	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)		UN	3.30
16.3.70	C0684	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)		UN	4.59
16.3.71	C0683	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)		UN	7.89
16.3.72	C0682	CAP PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)		UN	9.07
16.3.73	C0686	CAP PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)		UN	18.16
16.3.74	C0687	CAP PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)		UN	25.13
16.3.75	C0689	CAP PVC BRANCO ROSC. D=4"(110mm)		UN	42.21
16.3.76	C0690	CAP PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")		UN	2.09
16.3.77	C0691	CAP PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")		UN	2.23
16.3.78	C0692	CAP PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")		UN	2.71
16.3.79	C0693	CAP PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")		UN	4.74
16.3.80	C0694	CAP PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")		UN	6.81
16.3.81	C0695	CAP PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")		UN	9.17
16.3.82	C0696	CAP PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")		UN	17.21
16.3.83	C0697	CAP PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")		UN	36.22
16.3.84	C0698	CAP PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")		UN	68.91
16.3.85	C0952	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=20mm (1/2")		UN	5.15
16.3.86	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")		UN	5.40
16.3.87	C0954	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=32mm (1")		UN	6.30
16.3.88	C0955	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")		UN	10.39
16.3.89	C0956	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")		UN	12.40
16.3.90	C0957	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")		UN	24.73
16.3.91	C0958	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")		UN	57.13
16.3.92	C0959	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=85mm (3")		UN	70.18
16.3.93	C0951	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")		UN	146.51
16.3.94	C0973	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)		UN	15.95
16.3.95	C0975	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)		UN	16.14

16.3.96	C0972	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)		UN	22.14
16.3.97	C0971	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)		UN	29.55
16.3.98	C0970	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)		UN	35.49
16.3.99	C0974	CRUZETA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm)		UN	49.42
16.3.100	C0976	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")		UN	10.48
16.3.101	C0977	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")		UN	12.54
16.3.102	C0978	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")		UN	13.26
16.3.103	C0980	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=40mm (1 1/4")		UN	18.53
16.3.104	C0981	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")		UN	27.27
16.3.105	C0982	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=60mm (2")		UN	29.29
16.3.106	C0983	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=75mm (2 1/2")		UN	43.10
16.3.107	C0984	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=85mm (3")		UN	60.00
16.3.108	C0979	CRUZETA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")		UN	112.19
16.3.109	C1525	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 20mmX1/2"		UN	6.17
16.3.110	C1526	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 25mmX3/4"		UN	6.94
16.3.111	C1527	JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1"		UN	11.56
16.3.112	C1532	JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA C/ANÉIS		UN	24.79
16.3.113	C1528	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS		UN	30.12
16.3.114	C1530	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X75mm - JUNTA C/ANÉIS		UN	33.95
16.3.115	C1533	JOELHO C/VISITA. PVC P/ESG. D=75X50mm - JUNTA SOLD.		UN	22.67
16.3.116	C1529	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA SOLD.		UN	28.16
16.3.117	C1531	JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X75mm - JUNTA SOLD.		UN	32.50
16.3.118	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm)		UN	6.66
16.3.119	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)		UN	7.36
16.3.120	C1542	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32mm)		UN	8.75
16.3.121	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)		UN	16.63
16.3.122	C1540	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)		UN	17.95
16.3.123	C1545	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60mm)		UN	26.19
16.3.124	C1544	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2 1/2" (75mm)		UN	56.33
16.3.125	C1546	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3" (85mm)		UN	54.50
16.3.126	C1548	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=4" (110mm)		UN	121.83
16.3.127	C1551	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		UN	8.89
16.3.128	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")		UN	9.78
16.3.129	C1554	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")		UN	15.44
16.3.130	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")		UN	20.67
16.3.131	C1553	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS		UN	11.86
16.3.132	C1555	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS		UN	16.51
16.3.133	C1550	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS		UN	21.59
16.3.134	C1556	JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS		UN	93.22
16.3.135	C1557	JOELHO PVC CINZA. P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA SOLD		UN	88.34
16.3.136	C1558	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2"		UN	8.57
16.3.137	C1559	JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"		UN	9.96
16.3.138	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"		UN	6.81
16.3.139	C1561	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4"		UN	13.59
16.3.140	C1568	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)		UN	7.63
16.3.141	C1567	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)		UN	9.13
16.3.142	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"		UN	8.53

16.3.143	C1563	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=32mmX3/4"		UN	13.02
16.3.144	C1564	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")		UN	6.51
16.3.145	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=32X25mm (1"X3/4")		UN	7.00
16.3.146	C1566	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")		UN	10.37
16.3.147	C4388	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")		UN	10.83
16.3.148	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")		UN	11.43
16.3.149	C4389	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm (3")		UN	15.45
16.3.150	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")		UN	18.78
16.3.151	C4391	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm (3/4")		UN	4.67
16.3.152	C4392	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm (1")		UN	6.12
16.3.153	C4393	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm (1 1/4")		UN	7.68
16.3.154	C3994	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")		UN	15.65
16.3.155	C1575	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS		UN	26.03
16.3.156	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS		UN	31.48
16.3.157	C1579	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")		UN	22.49
16.3.158	C1580	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS		UN	23.60
16.3.159	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS		UN	24.75
16.3.160	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS		UN	35.16
16.3.161	C1578	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS		UN	70.61
16.3.162	C1582	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")		UN	23.99
16.3.163	C1583	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm(4"X3")		UN	34.84
16.3.164	C1581	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 150X100mm(6"X4")		UN	68.28
16.3.165	C1585	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")		UN	25.58
16.3.166	C1584	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")		UN	31.38
16.3.167	C1572	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS		UN	28.00
16.3.168	C1570	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS		UN	36.91
16.3.169	C1573	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=75mm(3") - JUNTA SOLD.		UN	27.10
16.3.170	C1571	JUNÇÃO DUPLA PVC BRANCO D=100mm (4") - JUNTA SOLD.		UN	36.70
16.3.171	C1720	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)		UN	3.57
16.3.172	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)		UN	4.03
16.3.173	C1719	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)		UN	5.01
16.3.174	C1718	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)		UN	8.55
16.3.175	C1717	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)		UN	8.87
16.3.176	C1722	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm)		UN	14.20
16.3.177	C1721	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)		UN	20.07
16.3.178	C1723	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)		UN	26.48
16.3.179	C1725	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)		UN	35.08
16.3.180	C1726	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=20mmX1/2"		UN	6.11
16.3.181	C1727	LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"		UN	5.91
16.3.182	C1728	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")		UN	2.93
16.3.183	C1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")		UN	3.11
16.3.184	C1730	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")		UN	3.92
16.3.185	C1731	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")		UN	6.82
16.3.186	C1732	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")		UN	7.73
16.3.187	C1733	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")		UN	13.54
16.3.188	C1734	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")		UN	18.85
16.3.189	C1735	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")		UN	37.80

16.3.190	C1736	LUVA PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")		UN	42.90
16.3.191	C1737	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=20mmX1/2"		UN	4.75
16.3.192	C1738	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"		UN	5.34
16.3.193	C1739	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4"		UN	5.11
16.3.194	C1740	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX1"		UN	6.36
16.3.195	C1741	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=40mmX1 1/4"		UN	13.71
16.3.196	C1742	LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=50mmX1 1/2"		UN	15.66
16.3.197	C1752	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20mm)		UN	4.40
16.3.198	C1751	LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)		UN	5.07
16.3.199	C1753	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA METÁLICA, D=25mmX1/2"		UN	5.38
16.3.200	C1743	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")		UN	3.40
16.3.201	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")		UN	4.84
16.3.202	C1745	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1")		UN	9.24
16.3.203	C1748	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=75X60mm (2 1/2"X2")		UN	18.08
16.3.204	C1749	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X60mm (3"X2")		UN	24.75
16.3.205	C1750	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=85X75mm (3"X2 1/2")		UN	30.24
16.3.206	C1746	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=110X75mm (4"X2 1/2")		UN	47.77
16.3.207	C1747	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D=110X85mm (4"X3")		UN	44.67
16.3.208	C1760	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 40mm (1 1/2")		UN	5.04
16.3.209	C1761	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50mm (2")		UN	15.72
16.3.210	C1762	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 75mm (3")		UN	10.03
16.3.211	C1758	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 100mm (4")		UN	14.40
16.3.212	C1759	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 150mm (6")		UN	34.42
16.3.213	C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS		UN	7.83
16.3.214	C1757	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS		UN	10.48
16.3.215	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS		UN	14.50
16.3.216	C1755	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=150mm (6")-C/ANÉIS		UN	36.70
16.3.217	C1697	LUVA DUPLA OU DE CORRER PVC P/ESGOTO 40mm		UN	5.04
16.3.218	C1699	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS		UN	9.83
16.3.219	C1700	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS		UN	14.45
16.3.220	C1698	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS		UN	18.30
16.3.221	C1702	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 50mm JUNTAS SOLDADAS		UN	8.53
16.3.222	C1703	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 75mm JUNTAS SOLDADAS		UN	14.00
16.3.223	C1701	LUVA DUPLA PVC P/ESGOTO 100mm JUNTAS SOLDADAS		UN	18.20
16.3.224	C3582	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR DE JUNTA ELÁSTICA P/SIFÃO METAL PVC P/ESGOTO		UN	4.85
16.3.225	C3556	MUTIRÃO MISTO - ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25r		UN	12.65
16.3.226	C3585	MUTIRÃO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA		UN	28.76
16.3.227	C3588	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")		UN	5.96
16.3.228	C3589	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")		UN	6.84
16.3.229	C3587	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")		UN	15.96
16.3.230	C3559	MUTIRÃO MISTO - JOELHO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX3/4"		UN	8.08
16.3.231	C3557	MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25mmX1/2"		UN	4.72
16.3.232	C3558	MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL D=25mmX1/2"		UN	6.65
16.3.233	C3560	MUTIRÃO MISTO - LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"		UN	4.96
16.3.234	C3561	MUTIRÃO MISTO - TE PVC SOLDÁVEL MARROM D=25mm (3/4")		UN	4.00
16.3.235	C3562	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25mm (3/4")		M	4.11

16.3.236	C3591	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm(1 1/2")		M	7.26
16.3.237	C3592	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm(2")		M	10.18
16.3.238	C3590	MUTIRÃO MISTO - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm(4")		M	18.47
16.3.239	C1827	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 1 1/4"		UN	10.08
16.3.240	C1828	NIPLE EM PVC C/ ROSCA DE 2 1/2"		UN	20.11
16.3.241	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO		UN	30.26
16.3.242	C2145	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")		UN	10.03
16.3.243	C2143	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=100X75mm (4"X3")		UN	14.70
16.3.244	C2144	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=150x150mm(6"x4")= (150 X 10		UN	33.16
16.3.245	C2153	REDUÇÃO PVC BRANCO/CINZA P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")		UN	19.88
16.3.246	C2151	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")		UN	15.86
16.3.247	C2146	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")		UN	14.03
16.3.248	C2149	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")		UN	32.08
16.3.249	C2152	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-C/ANÉIS		UN	16.64
16.3.250	C2147	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS		UN	13.91
16.3.251	C2148	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS		UN	20.26
16.3.252	C2150	REDUÇÃO PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-C/ANÉIS		UN	41.77
16.3.253	C2320	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm(6")		UN	160.86
16.3.254	C2345	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")		UN	34.65
16.3.255	C2343	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")		UN	40.34
16.3.256	C2346	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS C/ANEIS		UN	35.10
16.3.257	C2344	TÊ PVC BRANCO C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS C/ANÉIS		UN	40.44
16.3.258	C2350	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")		UN	19.64
16.3.259	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")		UN	24.30
16.3.260	C2348	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")		UN	25.33
16.3.261	C2349	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")		UN	54.85
16.3.262	C2360	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS		UN	17.83
16.3.263	C2362	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS		UN	24.04
16.3.264	C2355	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS		UN	28.99
16.3.265	C2351	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS		UN	73.44
16.3.266	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.		UN	11.61
16.3.267	C2359	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2')-JUNTAS SOLD.		UN	14.70
16.3.268	C2363	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-JUNTAS SOLD.		UN	22.44
16.3.269	C2356	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.		UN	27.61
16.3.270	C2352	TÊ PVC BRANCO P/ ESGOTO D=150mm (6") - JUNTAS SOLD.		UN	70.02
16.3.271	C2361	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS		UN	20.75
16.3.272	C2353	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS		UN	25.06
16.3.273	C2354	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS		UN	43.77
16.3.274	C2357	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=150X100mm (6"X4")-JUNTAS C/ANÉIS		UN	57.18
16.3.275	C2364	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1/2" (20mm)		UN	7.76
16.3.276	C2371	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3/4' (25mm)		UN	7.95
16.3.277	C2366	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1" (32mm)		UN	11.48
16.3.278	C2365	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 1 1/2" (50mm)		UN	21.82
16.3.279	C2368	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)		UN	19.52
16.3.280	C2367	TÊ PVC BRANCO ROSC. D= 2" (60mm)		UN	33.54
16.3.281	C2369	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)		UN	56.63

16.3.282	C2370	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)		UN	69.92
16.3.283	C2372	TÊ PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)		UN	137.37
16.3.284	C2373	TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS C/ANÉIS		UN	186.72
16.3.285	C2375	TÊ PVC CINZA C/INSPEÇÃO P/ESGOTO D=150mm (6")-JUNTAS SOLD.		UN	184.44
16.3.286	C2376	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS C/ANÉIS		UN	114.36
16.3.287	C2377	TÊ PVC CINZA P/ESGOTO D=150MM (6")-JUNTAS SOLD.		UN	110.94
16.3.288	C2378	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=20mmX20mmX1/2"		UN	10.34
16.3.289	C2379	TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4'		UN	11.51
16.3.290	C2380	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")		UN	5.62
16.3.291	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")		UN	5.99
16.3.292	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")		UN	7.43
16.3.293	C2383	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")		UN	13.92
16.3.294	C2384	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")		UN	14.53
16.3.295	C2385	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")		UN	28.96
16.3.296	C2386	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")		UN	54.44
16.3.297	C2387	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")		UN	64.68
16.3.298	C2388	TÊ PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")		UN	113.43
16.3.299	C2389	TE PVC SOLD./ROSCA D=20mmX20mmX1/2"		UN	6.78
16.3.300	C2390	TE PVC SOLD./ROSCA D=25mmX25mmX3/4"		UN	8.18
16.3.301	C2391	TE PVC SOLD./ROSCA D=32mmX32mmX1"		UN	8.38
16.3.302	C2400	TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 3/4X1/2" (25X20mm)		UN	8.97
16.3.303	C2399	TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 1"X3/4" (32X25mm)		UN	11.21
16.3.304	C2398	TÊ REDUÇÃO PVC ROSC. D= 1 1/2"X3/4" (50X25mm)		UN	18.85
16.3.305	C2393	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=32mmX32mmX3/4"		UN	15.85
16.3.306	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"		UN	11.85
16.3.307	C2404	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=25X20mm (3/4"X1/2")		UN	8.20
16.3.308	C2405	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4")		UN	10.75
16.3.309	C2406	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=40X32mm (1 1/4"X1")		UN	14.78
16.3.310	C2407	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X20mm (1 1/2"X1/2")		UN	15.19
16.3.311	C2408	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X25mm (1 1/2"X3/4")		UN	15.46
16.3.312	C2409	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X32mm (1 1/2"X1")		UN	17.24
16.3.313	C2410	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4")		UN	16.44
16.3.314	C2411	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=75X50mm (2 1/2"X1 1/2")		UN	40.93
16.3.315	C2412	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=75X60mm (2 1/2"X2")		UN	60.07
16.3.316	C2413	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=85X60mm (3"X2")		UN	57.34
16.3.317	C2414	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=85X75mm (3"X2 1/2")		UN	62.68
16.3.318	C2401	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=110X60mm (4"X2")		UN	91.14
16.3.319	C2402	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=110X75mm (4"X2 1/2")		UN	98.10
16.3.320	C2403	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=110X85mm (4"X3")		UN	109.16
16.3.321	C2341	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX25mmX1/2"		UN	7.79
16.3.322	C2342	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX32mmX3/4"		UN	15.60
16.3.323	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")		M	9.78
16.3.324	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")		M	13.32
16.3.325	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")		M	20.76
16.3.326	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')		M	23.92
16.3.327	C2597	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS		M	13.50
16.3.328	C2599	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS		M	20.36

16.3.329	C2594	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS		M	23.21
16.3.330	C2600	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")		M	36.87
16.3.331	C2601	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")		M	67.16
16.3.332	C2602	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=250mm (10")		M	69.55
16.3.333	C2603	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=300mm (12")		M	89.72
16.3.334	C4760	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=100MM (4") - INCLUSIVE CONEXÕES		M	37.87
16.3.335	C4763	TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL		M	52.55
16.3.336	C2613	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA C/ANÉIS		M	60.96
16.3.337	C2614	TUBO PVC CINZA RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") JUNTA SOLD.		M	62.51
16.3.338	C2607	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1/2" (20mm)		M	6.67
16.3.339	C2611	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3/4" (25mm)		M	9.10
16.3.340	C2606	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1" (32mm)		M	15.60
16.3.341	C2605	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/4" (40mm)		M	23.39
16.3.342	C2604	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 1 1/2" (50mm)		M	29.90
16.3.343	C2609	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2" (60mm)		M	37.94
16.3.344	C2608	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 2 1/2" (75mm)		M	53.97
16.3.345	C2610	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 3" (85mm)		M	67.35
16.3.346	C2612	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)		M	81.19
16.3.347	C2615	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")		M	4.04
16.3.348	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")		M	5.37
16.3.349	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")		M	9.21
16.3.350	C2618	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")		M	12.73
16.3.351	C2619	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")		M	16.10
16.3.352	C2620	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")		M	22.57
16.3.353	C2621	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")		M	30.52
16.3.354	C2622	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")		M	38.79
16.3.355	C2623	TUBO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")		M	55.40
16.3.356	C2624	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")		M	11.37
16.3.357	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")		M	13.53
16.3.358	C2626	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")		M	19.83
16.3.359	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")		M	23.77
16.3.360	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")		M	28.71
16.3.361	C2629	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")		M	38.09
16.3.362	C2631	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")		M	50.25
16.3.363	C2632	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3')		M	59.08
16.3.364	C2630	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=110mm(4')		M	81.62
16.3.365	C2633	TUBO RADIAL LEVE C/INSPEÇÃO PVC D=150mm (6")		UN	445.24
16.3.366	C2648	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1/2" (20mm)		UN	6.91
16.3.367	C2652	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)		UN	8.43
16.3.368	C2647	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1" (32mm)		UN	13.27
16.3.369	C2646	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/4" (40mm)		UN	24.21
16.3.370	C2645	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=1 1/2" (50mm)		UN	25.21
16.3.371	C2650	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2" (60mm)		UN	44.83
16.3.372	C2651	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=3" (85mm)		UN	109.88
16.3.373	C2649	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=2 1/2" (75mm)		UN	89.62
16.3.374	C2653	UNIÃO PVC BRANCO ROSC. D=4" (110mm)		UN	187.58

16.3.375	C2654	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")		UN	6.57
16.3.376	C2655	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")		UN	7.74
16.3.377	C2656	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")		UN	11.73
16.3.378	C2657	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")		UN	20.86
16.3.379	C2658	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")		UN	22.41
16.3.380	C2659	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 60mm (2")		UN	49.83
16.3.381	C2660	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 75mm (2 1/2")		UN	115.93
16.3.382	C2661	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 85mm (3")		UN	146.02
16.3.383	C2662	UNIÃO PVC SOLD. MARROM D=110mm (4")		UN	297.95
16.4	TUBOS E CONEXÕES DE PRFV				177.08
16.4.1	C4188	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 300mm		M	9.23
16.4.2	C4189	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 350mm		M	9.68
16.4.3	C4190	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 400mm		M	11.22
16.4.4	C4191	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 450mm		M	11.83
16.4.5	C4192	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 500mm		M	12.47
16.4.6	C4193	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 600mm		M	13.81
16.4.7	C4194	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 700mm		M	15.61
16.4.8	C4195	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 800mm		M	18.99
16.4.9	C4196	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 900mm		M	21.38
16.4.10	C4197	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 1000mm		M	24.17
16.4.11	C4198	ASSENTAMENTO DE TUBO, PEÇAS E CONEXÕES EM PRFV, JE DN 1200mm		M	28.68
16.5	TUBOS E CONEXÕES DE CERÂMICA				184.88
16.5.1	C0235	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 100mm		M	3.73
16.5.2	C0239	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D=150mm		M	4.82
16.5.3	C0236	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 200mm		M	5.88
16.5.4	C0237	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 250mm		M	8.00
16.5.5	C0238	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ARG. D= 300mm		M	9.89
16.5.6	C0240	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 100mm		M	10.68
16.5.7	C0241	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 150mm		M	12.12
16.5.8	C0242	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 200mm		M	14.35
16.5.9	C0243	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 250mm		M	19.63
16.5.10	C0244	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 300mm		M	24.83
16.5.11	C0245	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 350mm		M	31.77
16.5.12	C0246	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES CERÂMICOS, J.ASF. D= 400mm		M	39.17
16.6	TUBOS E CONEXÕES DE CONCRETO				1,832.25
16.6.1	C0305	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=150mm		M	12.89
16.6.2	C0306	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JUNTA ARGAMASSADA, D=200mm		M	17.14
16.6.3	C0298	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 300mm		M	22.99
16.6.4	C0299	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 400mm		M	35.75
16.6.5	C0300	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=500mm		M	49.55
16.6.6	C0301	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm		M	62.50
16.6.7	C0302	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 700mm		M	78.58
16.6.8	C0303	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 800mm		M	92.77
16.6.9	C0304	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 900mm		M	115.29
16.6.10	C0293	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1000mm		M	150.14
16.6.11	C0294	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1200mm		M	201.37
16.6.12	C0295	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=1500mm		M	254.90

16.6.13	C0296	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D= 1750mm		M	324.74
16.6.14	C0297	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=2000mm		M	413.61
16.7	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE				5,079.50
16.7.1	C1007	CURVA COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")		UN	10.36
16.7.2	C1008	CURVA COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")		UN	17.64
16.7.3	C1009	CURVA COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")		UN	21.10
16.7.4	C1010	CURVA COBRE OU BRONZE D= 35mm (1 1/4")		UN	28.79
16.7.5	C1011	CURVA COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2")		UN	46.43
16.7.6	C1012	CURVA COBRE OU BRONZE D= 54mm (2")		UN	72.17
16.7.7	C1013	CURVA COBRE OU BRONZE D= 66mm (2 1/2")		UN	204.41
16.7.8	C1014	CURVA COBRE OU BRONZE D= 79mm (3")		UN	245.97
16.7.9	C1015	CURVA COBRE OU BRONZE D=104mm (4")		UN	513.05
16.7.10	C2332	TÊ COBRE OU BRONZE D= 15mm (1/2")		UN	8.25
16.7.11	C2333	TÊ COBRE OU BRONZE D= 22mm (3/4")		UN	12.15
16.7.12	C2334	TÊ COBRE OU BRONZE D= 28mm (1")		UN	16.81
16.7.13	C2335	TÊ COBRE OU BRONZE D= 35mm (1 1/4")		UN	35.31
16.7.14	C2336	TÊ COBRE OU BRONZE D= 42mm (1 1/2")		UN	43.45
16.7.15	C2337	TÊ COBRE OU BRONZE D= 54mm (2")		UN	77.50
16.7.16	C2338	TÊ COBRE OU BRONZE D= 66mm (2 1/2")		UN	205.58
16.7.17	C2339	TÊ COBRE OU BRONZE D= 79mm (3")		UN	315.56
16.7.18	C2340	TÊ COBRE OU BRONZE D=104mm (4")		UN	633.61
16.7.19	C2565	TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E		M	18.36
16.7.20	C2566	TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E		M	32.66
16.7.21	C2567	TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E		M	47.21
16.7.22	C2568	TUBO COBRE D= 35mm (1 1/4") CLASSE E		M	71.31
16.7.23	C2569	TUBO COBRE D= 42mm (1 1/2") CLASSE E		M	80.83
16.7.24	C2570	TUBO COBRE D= 54mm (2") CLASSE E		M	120.51
16.7.25	C2571	TUBO COBRE D= 66mm (2 1/2") CLASSE E		M	161.86
16.7.26	C2572	TUBO COBRE D= 79mm (3") CLASSE E		M	199.36
16.7.27	C2573	TUBO COBRE D=104mm (4") CLASSE E		M	290.85
16.7.28	C2574	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 15mm (1/2") CLASSE E		M	36.46
16.7.29	C2575	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 22mm (3/4") CLASSE E		M	58.15
16.7.30	C2576	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 28mm (1") CLASSE E		M	80.50
16.7.31	C2577	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 35mm (1 1/4") CLASSE E		M	117.52
16.7.32	C2578	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 42mm (1 1/2") CLASSE E		M	125.47
16.7.33	C2579	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 54mm (2") CLASSE E		M	185.43
16.7.34	C2580	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 66mm (2 1/2") CLASSE E		M	247.83
16.7.35	C2581	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D= 79mm (3") CLASSE E		M	284.66
16.7.36	C2582	TUBO COBRE INCLUSIVE CONEXÕES D=104mm (4") CLASSE E		M	412.36
16.8	REGISTROS E VÁLVULAS				11,473.06
16.8.1	C3599	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")		UN	30.80
16.8.2	C3600	MUTIRÃO MISTO - REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4")		UN	24.14
16.8.3	C2156	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 15mm (1/2")		UN	35.14
16.8.4	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")		UN	36.45
16.8.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")		UN	49.95
16.8.6	C2159	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")		UN	70.76
16.8.7	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")		UN	83.26

16.8.8	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")		UN	108.52
16.8.9	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")		UN	240.49
16.8.10	C2163	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")		UN	367.83
16.8.11	C2164	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=100mm (4")		UN	609.83
16.8.12	C2165	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")		UN	74.93
16.8.13	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		UN	75.46
16.8.14	C2167	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")		UN	85.66
16.8.15	C2168	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")		UN	119.52
16.8.16	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")		UN	141.95
16.8.17	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")		UN	66.39
16.8.18	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")		UN	68.27
16.8.19	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")		UN	72.76
16.8.20	C3601	REGISTRO DE PRESSÃO D=20mm (3/4") - PADRÃO POPULAR		UN	30.53
16.8.21	C2173	REGISTRO DE RECALQUE NO PASSEIO D= 65mm (2 1/2")		UN	490.85
16.8.22	C2177	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"		UN	50.13
16.8.23	C2176	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"		UN	50.13
16.8.24	C2175	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"		UN	67.76
16.8.25	C2178	REGISTRO GLOBO/FECHO RÁPIDO DE 1 1/2"		UN	97.99
16.8.26	C2174	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2"		UN	108.09
16.8.27	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"		UN	277.49
16.8.28	C3695	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 3/4"		UN	58.18
16.8.29	C3714	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSC. DE 1"		UN	66.28
16.8.30	C2684	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm		UN	167.56
16.8.31	C2685	VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm		UN	259.03
16.8.32	C2686	VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")		UN	136.18
16.8.33	C2687	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALVANIZADO DE (2 1/2")		UN	586.83
16.8.34	C2688	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 15mm (1/2")		UN	38.94
16.8.35	C2689	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 20mm (3/4")		UN	46.49
16.8.36	C2690	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 25mm (1")		UN	57.32
16.8.37	C2691	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 32mm (1 1/4")		UN	75.82
16.8.38	C2692	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 40mm (1 1/2")		UN	90.46
16.8.39	C2693	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 50mm (2")		UN	122.81
16.8.40	C2694	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 65mm (2 1/2")		UN	249.60
16.8.41	C2695	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D= 80mm (3")		UN	277.14
16.8.42	C2696	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÉ C/CRIVO D=100mm (4")		UN	440.30
16.8.43	C4775	VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PVC P/ ESGOTO D=150MM		UN	137.80
16.8.44	C2707	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 15mm (1/2")		UN	71.09
16.8.45	C2708	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 20mm (3/4")		UN	83.51
16.8.46	C2709	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 25mm (1")		UN	108.83
16.8.47	C2710	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")		UN	130.66
16.8.48	C2711	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 40mm (1 1/2")		UN	180.75
16.8.49	C2712	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 50mm (2")		UN	204.51
16.8.50	C2713	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")		UN	348.55
16.8.51	C2714	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 80mm (3")		UN	413.74
16.8.52	C2706	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 100mm (4")		UN	655.45
16.8.53	C2697	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 15mm (1/2")		UN	71.09
16.8.54	C2698	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 20mm (3/4")		UN	83.51

16.8.55	C2699	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")		UN	108.83
16.8.56	C2700	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 32mm (1 1/4")		UN	130.66
16.8.57	C2701	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 40mm (1 1/2")		UN	180.75
16.8.58	C2702	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 50mm (2")		UN	204.51
16.8.59	C2703	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 65mm (2 1/2")		UN	348.55
16.8.60	C2704	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 80mm (3")		UN	413.74
16.8.61	C2705	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D=100mm (4")		UN	655.45
16.8.62	C4005	VÁLVULA ELETRÔNICA CROMADA P/ MICTÓRIO		UN	227.89
16.8.63	C3715	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 3/4"		UN	245.55
16.8.64	C3716	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSC. DE 1"		UN	259.65
16.9	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS				27,871.11
16.9.1	C0091	APARELHO MISTURADOR P/PIA TIPO MESA		UN	368.97
16.9.2	C0092	APARELHO MISTURADOR P/PIA TIPO PAREDE		UN	343.27
16.9.3	C0225	ARMÁRIO DE EMBUTIR C/ESPELHO (45x60)cm		UN	100.32
16.9.4	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA		UN	482.79
16.9.5	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL		UN	381.46
16.9.6	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA		UN	286.27
16.9.7	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO		UN	195.08
16.9.8	C0351	BACIA TURCA DE LOUÇA BRANCA		UN	269.34
16.9.9	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m		UN	588.25
16.9.10	C0356	BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m		UN	769.09
16.9.11	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)		M2	378.81
16.9.12	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm		M2	223.76
16.9.13	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)		M2	271.41
16.9.14	C0358	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO (COLOCADO)		M2	492.38
16.9.15	C0359	BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm		M	154.81
16.9.16	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS		CJ	657.56
16.9.17	C3997	BANCADA EM GRANITO P/ PIA DE COZINHA, INCL. CUBA DE AÇO INOX E ACESSÓRIOS		CJ	741.12
16.9.18	C3670	BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM		UN	1,618.50
16.9.19	C0386	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m		UN	1,878.84
16.9.20	C0515	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/DOIS GANCHOS		UN	31.08
16.9.21	C0516	CABIDE DE LOUÇA BRANCA C/ UM GANCHO		UN	35.98
16.9.22	C0599	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR C/REGISTRO INCORPORADO		UN	247.61
16.9.23	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR		UN	105.37
16.9.24	C3513	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO		UN	87.71
16.9.25	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)		UN	10.00
16.9.26	C3671	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM		UN	762.68
16.9.27	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA,COMPLETA		UN	257.71
16.9.28	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS		UN	275.69
16.9.29	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS		UN	244.73
16.9.30	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)		UN	58.28
16.9.31	C1241	ENGATE CROMADO (INSTALADO)		UN	18.46
16.9.32	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)		UN	7.34
16.9.33	C1283	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD.P/WC (INSTALADO)		UN	82.85
16.9.34	C3669	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓRIO		UN	1,142.04
16.9.35	C3003	LAVATÓRIO C/TAMPÃO DE MÁRMORE C/ 1 CUBA DE LOUÇA		UN	186.27

16.9.36	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	402.35
16.9.37	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	294.96
16.9.38	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS	UN	190.41
16.9.39	C3598	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTICA E ACESSÓRIOS	UN	164.74
16.9.40	C1793	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	639.46
16.9.41	C1792	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	313.81
16.9.42	C3593	MUTIRÃO MISTO - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS	UN	172.38
16.9.43	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	78.14
16.9.44	C3597	MUTIRÃO MISTO - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA PLÁSTIC	UN	135.94
16.9.45	C3602	MUTIRÃO MISTO - PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m	UN	82.15
16.9.46	C3594	MUTIRÃO MISTO - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA	UN	82.56
16.9.47	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	196.13
16.9.48	C3017	PIA DE AÇO INOX (1.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	407.42
16.9.49	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1.50X0.58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	509.97
16.9.50	C3018	PIA DE AÇO INOX (2.20x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	697.79
16.9.51	C3019	PIA DE AÇO INOX (3.00x0.60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	UN	1,222.68
16.9.52	C1902	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	895.93
16.9.53	C3020	PIA DE AÇO INOX (4.20X0.60)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	UN	2,062.93
16.9.54	C3603	PIA DE COZINHA EM CIMENTO (1,20x0,50)m - PADRÃO POPULAR	UN	96.84
16.9.55	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	UN	229.85
16.9.56	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm	UN	47.02
16.9.57	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	26.53
16.9.58	C1990	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	35.63
16.9.59	C1995	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	58.58
16.9.60	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	UN	37.93
16.9.61	C2255	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (7.5X15)cm	UN	43.76
16.9.62	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	UN	46.86
16.9.63	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	30.03
16.9.64	C2271	SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)	UN	96.83
16.9.65	C2270	SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 2" (INSTALADO)	UN	87.11
16.9.66	C2272	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	18.51
16.9.67	C2294	SUPORTE DE MÁRMORE P/FILTROS	UN	59.60
16.9.68	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	369.66
16.9.69	C2311	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	482.33
16.9.70	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL	UN	115.84
16.9.71	C3595	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00X0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE PLÁSTIC	UN	96.45
16.9.72	C2312	TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA	UN	389.44
16.9.73	C3682	TANQUE LAVANDERIA EM AÇO INOX C/CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 1200X600	UN	1,070.00
16.9.74	C2313	TANQUE PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (0.80X0.70)m	UN	179.47
16.9.75	C2496	TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)	UN	225.57
16.9.76	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	469.56
16.9.77	C2503	TORNEIRA DE PAREDE C/ FOTO SENSOR	UN	679.17
16.9.78	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	67.52
16.9.79	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	44.07
16.9.80	C2506	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ IARDIM DE 3/4"	UN	24.95

16.9.81	C3998	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ LAVATÓRIO DE BANCADA	UN	173.32
16.9.82	C3999	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO, P/ PIA DE COZINHA	UN	212.62
16.9.83	C4000	TORNEIRA TIPO JARDIM CROMADA	UN	50.44
16.10	EQUIPAMENTOS			95,017.08
16.10.1	C0001	ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO	UN	1,558.98
16.10.2	C0010	ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTROTON/SIMILAR	UN	44.45
16.10.3	C0100	AQUECEDOR À GÁS EM CAIXA DE FERRO ESMALTADO	UN	2,943.75
16.10.4	C0332	AUTOMÁTICO DE BOIA	UN	59.87
16.10.5	C0385	BATERIA SELADA 12V/7.5AH, P/LUMINÁRIAS AUTÔNOMAS	UN	233.42
16.10.6	C0389	BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR	UN	234.54
16.10.7	C1802	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/4 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÇÃO	UN	516.98
16.10.8	C0442	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÇÃO	UN	503.09
16.10.9	C0441	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÇÃO	UN	514.79
16.10.10	C0443	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÇÃO	UN	816.75
16.10.11	C0444	BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÇÃO	UN	1,015.62
16.10.12	C0445	BOMBA CENTRÍFUGA DE 2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÇÃO	UN	1,264.92
16.10.13	C0446	BOMBA CENTRÍFUGA DE 3 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÇÃO	UN	1,386.39
16.10.14	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÇÃO	UN	1,865.12
16.10.15	C0448	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 10 CV	UN	2,440.43
16.10.16	C0449	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 15 CV	UN	2,718.43
16.10.17	C0451	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 20 CV	UN	4,173.10
16.10.18	C0450	BOMBA CENTRÍFUGA P/ PRESSURIZAÇÃO/HIDRANTE 25 CV	UN	5,023.83
16.10.19	C0455	BOMBA INJETORA DE 1/3 CV, MONOFÁSICA, INCL.MAT. SUÇÇÃO	UN	961.10
16.10.20	C0454	BOMBA INJETORA DE 1/2 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÇÃO	UN	988.70
16.10.21	C0459	BOMBA INJETORA DE 3/4 CV, MONOFÁSICA INCL. MAT. SUÇÇÃO	UN	1,179.33
16.10.22	C0453	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÇÃO	UN	1,348.91
16.10.23	C0452	BOMBA INJETORA DE 1 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÇÃO	UN	1,611.80
16.10.24	C0457	BOMBA INJETORA DE 2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÇÃO	UN	1,730.86
16.10.25	C0456	BOMBA INJETORA DE 2 1/2 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÇÃO	UN	1,781.58
16.10.26	C0458	BOMBA INJETORA DE 3 CV, TRIFÁSICA INCL. MAT. SUÇÇÃO	UN	1,865.20
16.10.27	C0460	BOMBA INJETORA DE 7.5 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUÇÇÃO	UN	2,841.08
16.10.28	C0729	CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO	UN	636.89
16.10.29	C0732	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE/SIMILAR	UN	7,661.97
16.10.30	C0730	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR	UN	15,297.76
16.10.31	C0731	CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD.FIRE-LITE/SIMILAR	UN	22,948.53
16.10.32	C0796	CHUVEIRO ELÉTRICO AUTOMÁTICO 220V-2800/4400W (INSTALADO)	UN	256.57
16.10.33	C4385	ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"	UN	80.22
16.10.34	C4589	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	UN	3,100.00
16.10.35	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	UN	208.68
16.10.36	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	700.27
16.10.37	C1368	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL (INSTALADO)	UN	182.59
16.10.38	C1456	HIDRANTE C/REGISTRO GLOBO ANGULAR D= 65mm (2 1/2")	UN	636.36
16.10.39	C4304	HIDRANTE DE PISO	UN	830.22
16.10.40	C2275	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR	UN	194.28
16.10.41	C2291	SPRINKLERS CROMADO (INSTALADO)	UN	42.28
16.10.42	C2292	SPRINKLERS EM BRONZE (INSTALADO)	UN	45.05
16.10.43	C2497	TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")	UN	55.78

16.10.44	C2498	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")		UN	72.27
16.10.45	C2499	TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4")		UN	98.76
16.10.46	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")		UN	104.81
16.10.47	C2501	TORNEIRA DE BÓIA D= 50mm (2")		UN	119.94
16.10.48	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)		UN	120.87
16.11	POÇOS E CAIXAS				102,438.24
16.11.1	C0011	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D= 600mm		M	170.67
16.11.2	C0012	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1000mm		M	299.84
16.11.3	C0013	ACRÉSCIMO DE CÂMARA EM PV C/ANÉIS DE CONCRETO D=1200mm		M	412.33
16.11.4	C0232	ASSENTAMENTO DE TUBO DE QUEDA		M	147.17
16.11.5	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L		UN	214.97
16.11.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L		UN	394.89
16.11.7	C3742	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CO		UN	5,126.38
16.11.8	C4595	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L, COM TAMPA		UN	169.52
16.11.9	C0601	CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA		UN	181.41
16.11.10	C3584	CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA - PADRÃO POPULAR		UN	53.78
16.11.11	C4381	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO		UN	315.07
16.11.12	C0605	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM		M2	89.61
16.11.13	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM		M2	140.58
16.11.14	C0606	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm		M2	122.94
16.11.15	C0613	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA-LASTRO DE CONCRETO ESP.= 10cm		M3	363.21
16.11.16	C0611	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/LIGAÇÃO CONDOMINIAL, DI=(40X40)cm		UN	103.20
16.11.17	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo		UN	387.32
16.11.18	C0615	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÉIS D= 600mm, PADRÃO CAGECE		UN	144.69
16.11.19	C0623	CAIXA DE MACROMEDIDOR (2.10 X 2.10)m		UN	3,132.03
16.11.20	C0637	CAIXA DE PITOMETRIA (1.30 X 1.30)m		UN	1,017.07
16.11.21	C0638	CAIXA DE PITOMETRIA (1.50 X 1.50)m		UN	1,399.69
16.11.22	C0639	CAIXA EM ALVENARIA 1 VEZ, S/TAMPA, CINTA ARM., FUNDO CONC. (4.80 X 1.50)m		UN	3,345.44
16.11.23	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO		UN	162.02
16.11.24	C0610	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO		UN	275.43
16.11.25	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO		UN	253.04
16.11.26	C0607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO		UN	396.18
16.11.27	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO		UN	354.59
16.11.28	C0608	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO		UN	520.10
16.11.29	C0640	CAIXA EM ALVENARIA C/DOSADOR A NIVEL CONSTANTE		UN	959.88
16.11.30	C0641	CAIXA EM ALVENARIA C/TAMPA EM CONCRETO FUNDO BRITA (1.0 X 1.0)m		UN	570.36
16.11.31	C0642	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO BRITA P/FILTRO (1.0.X.1.0)m		UN	461.88
16.11.32	C0643	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO CONCRETO (1.20 X 1.20)m		UN	693.35
16.11.33	C0644	CAIXA EM ALVENARIA S/TAMPA E FUNDO LAJE (1.60 X 1.30)m FILTRO		UN	739.05
16.11.34	C0645	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=600mm, P/REDE CONDOMÍNIO (0.50<h<0.80)m		UN	135.38
16.11.35	C0646	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOM.(1.00<h<=1.50)m		UN	322.12
16.11.36	C0647	CAIXA INSPEÇÃO EM ANÉIS D=800mm, P/REDE CONDOMI.0,80<h<1,00m		UN	218.51
16.11.37	C0648	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo/CONCRETO		UN	465.22
16.11.38	C0649	CAIXA INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ALVENARIA DI=(50X50)cm PADRÃO CAGECE		UN	201.27

16.11.39	C3411	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO DN ATÉ 200	UN	571.74
16.11.40	C3412	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 200<DN<=5	UN	1,816.07
16.11.41	C3413	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 500<DN<=7	UN	2,771.18
16.11.42	C3414	CAIXA P/ REGISTRO DE DESCARGA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 700<DN<=9	UN	3,451.89
16.11.43	C0653	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DN ATÉ 200m	UN	381.14
16.11.44	C0650	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 200<DN<=500	UN	1,625.47
16.11.45	C0651	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 500<DN<=700	UN	2,456.52
16.11.46	C0652	CAIXA P/REGISTRO OU VENTOSA EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, 700<DN<=900	UN	3,127.45
16.11.47	C4378	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	UN	38.57
16.11.48	C4382	CAIXA SIFONADA DE ÓLEO 20 cm REBOCADA C/ TAMPA	UN	662.64
16.11.49	C0612	ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA	UN	42.25
16.11.50	C2816	EXECUÇÃO COMPLETA DE TIL (LAJE DE FUNDO EM CONCRETO ARMADO)	UN	200.05
16.11.51	C4327	GRELHA DE FERRO FUNDIDO (900 x 500 x 70 mm)	UN	505.83
16.11.52	C3583	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE GORDURA/SABÃO PRÉ MOLDADA	UN	48.54
16.11.53	C2907	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.00m, D= 600mm	UN	340.08
16.11.54	C2908	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1000mm	UN	924.93
16.11.55	C2909	POÇO DE VISITA, C/ANÉIS DE CONCRETO, PROF. ATÉ 1.50m, D=1200mm	UN	1,148.30
16.11.56	C4572	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PRC	UN	1,549.34
16.11.57	C4764	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6", PROFUNDIDADE 100M, COMPLETA	UN	26,500.00
16.11.58	C3648	RESERVATÓRIO PRÉ MOLDADO ELEVADO CILÍNDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3, H=9,0	UN	21,540.92
16.11.59	C4573	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 2,0 m E PRC	UN	1,918.48
16.11.60	C4574	POÇO DE VISITA PRÉ-MOLDADO PARA GALERIA DE ÁGUAS PLUVIAIS Ø 1,0 m E PRC	UN	2,293.17
16.11.61	C4312	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO COM D=600mm	UN	389.10
16.11.62	C4328	SOBRETAMPA EM FERRO FUNDIDO C/ D=800 mm	UN	475.07
16.11.63	C4772	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	47.76
16.11.64	C4773	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	M2	76.42
16.11.65	C4783	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,15M	M2	143.28
16.11.66	C4610	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,70 x 0,70 x 0,15 m)	UN	70.21
16.11.67	C4609	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,80 x 0,80 x 0,15 m)	UN	91.70
16.11.68	C4611	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (0,90 x 0,90 x 0,15 m)	UN	116.05
16.11.69	C4612	TAMPA EM CONCRETO ARMADO (1,00 x 1,00 x 0,15 m)	UN	143.28
16.11.70	C4216	TAMPA EM CONCRETO ARMADO PARA REGISTRO (70x70x12cm)	UN	57.24
16.11.71	C4399	TANQUE P/ RECOLHIMENTO DE ÓLEO EM ALVENARIA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2,453.34
16.12	GRADEAMENTO, COMPORTA, VERTEDOIRO E CALHAS			34,817.58
16.12.1	C0663	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,967.73
16.12.2	C0664	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:6"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2,430.36
16.12.3	C0665	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:9"(FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	3,306.21
16.12.4	C4742	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ÁGUA W:12" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	7,280.39
16.12.5	C4743	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:3" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	1,967.73
16.12.6	C4744	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:6" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	2,430.36
16.12.7	C4745	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:9" (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)	UN	3.306.21

16.12.8	C4746	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO PARA ESGOTO W:12" (FORNECIMENTO E IN	UN	7,280.39
16.12.9	C0823	COMPORTA EM FIBRA, CALHA EM ALUMÍNIO	M2	409.66
16.12.10	C0824	COMPORTA EM MADEIRA TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA, CALHA ALUMÍNIO	M2	141.40
16.12.11	C2734	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=1.50m, PADRÃO CAGECE	UN	294.17
16.12.12	C2735	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=2.20m, PADRÃO CAGECE	UN	447.88
16.12.13	C2736	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=2.80m, PADRÃO CAGECE	UN	932.46
16.12.14	C2737	DRENO DE FUNDO EM PVC DO FILTRO D=3.20m, PADRÃO CAGECE	UN	1,084.62
16.12.15	C2815	GRADE DE PVC DE 25 mm P/ CAIXA DE NÍVEL	UN	206.05
16.12.16	C2839	GRADE EM FERRO CHATO 1 1/4" X 1/2"	M2	935.72
16.12.17	C2981	VERTEDOURO EM MADEIRA DE LEI TRATADA C/ÓLEO DE LINHAÇA	M2	79.01
16.12.18	C2982	VERTEDOURO TRIANGULAR EM CHAPA DE ALUMÍNIO ESP. 3/16" (50x40)cm	UN	89.43
16.12.19	C2983	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA E CANTONEIRA DE ALUMÍNIO	M2	227.82
16.13	LIGAÇÕES PREDIAIS			837.32
16.13.1	C3489	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA P/ LIGAÇÃO CONDOMINIAL DI=30x30cm	UN	99.42
16.13.2	C3415	CAIXA EM ALVENARIA PARA LIGAÇÃO D'ÁGUA 1 1/2" E 2"	UN	313.36
16.13.3	C3738	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A C/	UN	47.62
16.13.4	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A	UN	11.02
16.13.5	C2865	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	32.38
16.13.6	C3740	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 40mm	M	6.77
16.13.7	C3741	RAMAL INTRADOMICILIAR DE ESGOTO C/ TUBO 100mm	M	13.96
16.13.8	C2911	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	M	13.40
16.13.9	C2912	RAMAL PREDIAL COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA OU PARALELO	M	13.23
16.13.10	C2919	RAMAL PREDIAL S/ PAVIMENTAÇÃO	M	7.82
16.13.11	C2913	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	52.28
16.13.12	C2914	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	51.48
16.13.13	C2915	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM MBV 100mm, S/PAVIMENTO	M	41.11
16.13.14	C2916	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM ASFALTO	M	55.89
16.13.15	C2917	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, C/PAVIMENTO EM PEDRA TOSCA	M	39.94
16.13.16	C2918	RAMAL PREDIAL DE ESGOTO EM PVC 100mm, S/ PAVIMENTO	M	37.63
16.14	OUTROS ELEMENTOS			28,491.74
16.14.1	C3435	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(54x54cm) DE POÇOS, ÁREA NÃO INUNDÁVEL	UN	438.06
16.14.2	C3433	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(108x108cm), POÇOS ÁREA NÃO INUNDÁVEL	UN	708.92
16.14.3	C3434	ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(120x120cm), COM MURETA DE 2,10m	UN	1,677.28
16.14.4	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	M	16.16
16.14.5	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO P/PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	11.19
16.14.6	C1248	ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa	M3	475.04
16.14.7	C4331	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS	UN	16,683.51
16.14.8	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	2,556.77
16.14.9	C4162	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,901.59
16.14.10	C1436	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	140.58
16.14.11	C3995	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	111.69
16.14.12	C2852	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D= 1000mm	UN	120.72
16.14.13	C2853	LAJE C/FURO EXCÊNTRICO DE 600 MM P/POÇO DE VISITA D=1200mm	UN	148.23
16.14.14	C2854	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D= 600mm	UN	174.71
16.14.15	C2856	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1000mm	UN	306.41

16.14.16	C2855	LAJE DE FUNDO P/POÇO DE VISITA C/ANÉIS PRÉ-MOLDADO D=1200mm	UN	364.99
16.14.17	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	148.84
16.14.18	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	134.21
16.14.19	C4602	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ TANQUE E LAVATÓRIO MSD FUNASA TIPO 10 (MATE	PT	139.78
16.14.20	C4603	PONTO DE ESGOTO EM PVC P/ SANITÁRIO INCLUSIVE COLUNA VENTILAÇÃO MSD F	PT	146.91
16.14.21	C4020	VASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L	UN	2,086.15
16.15	INSTALAÇÕES DE PRODUÇÃO			35,644.95
16.15.1	C3465	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA: TRILHO, TROLLEY / TALHA MANUAL	UN	4,724.69
16.15.2	C3463	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 1	UN	5,090.69
16.15.3	C3464	INSTALAÇÃO E FORNECIMENTO DE MONOVIA:TRILHO,TROLLEY / TALHA MANUAL 2	UN	5,394.69
16.15.4	C3417	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA ATÉ 4 CV	UN	360.56
16.15.5	C3416	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 4 À 7,5 CV	UN	1,082.52
16.15.6	C3418	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 7,5 À 15 CV	UN	2,172.31
16.15.7	C3419	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 15 À 50 CV	UN	2,442.97
16.15.8	C3420	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 50 À 100 CV	UN	3,931.35
16.15.9	C3421	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 100 À 200 CV	UN	4,622.03
16.15.10	C3422	INSTALAÇÃO ELETROMECÂNICA DE CONJUNTO MOTO-BOMBA DE 200 À 500 CV	UN	5,823.16
16.16	SERVIÇOS ESPECIAIS			153,132.39
16.16.1	C3462	DESMONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, RESERVATÓRIO ELEVA	UN	1,531.99
16.16.2	C3523	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA DE FIBRA DE 2,50mX1,20m, ESP. 3mm P/	M2	118.90
16.16.3	C4577	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO e = 3,00mm	M2	141.38
16.16.4	C4578	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFT	M2	187.19
16.16.5	C3471	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO ATÉ 50 m3/h	UN	4,488.24
16.16.6	C3473	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 95,01 À 230 m3/h	UN	11,274.46
16.16.7	C3502	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E EQUIPAMENTOS DE TRATAMENTO, CASA DE	UN	1,587.04
16.16.8	C3496	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA CAP ATÉ 5 l/s	UN	1,183.29
16.16.9	C3497	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 5,01 À 10 l/s	UN	1,868.44
16.16.10	C3498	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 10,01 À 20 l/s	UN	4,844.57
16.16.11	C3499	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 20,01 À 40 l/s	UN	9,520.64
16.16.12	C3500	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 40,01 À 60 l/s	UN	16,912.81
16.16.13	C3501	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, ELEVATÓRIA C/ VAZÃO DE 60,01 À 90 l/s	UN	21,527.92
16.16.14	C3490	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP ATÉ 100	UN	769.01
16.16.15	C3491	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 100,	UN	1,156.04
16.16.16	C3492	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO APOIADO CAP DE 300,	UN	1,548.13
16.16.17	C3512	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP. ATÉ 50	UN	1,330.61
16.16.18	C3493	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 50,0	UN	2,250.69
16.16.19	C3494	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 100	UN	3,136.43
16.16.20	C3525	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS EM FLOCULADOR/DECANTA	UN	2,202.23
16.16.21	C3495	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS, RESERVATÓRIO ELEVADO CAP DE 300	UN	4,398.36
16.16.22	C3461	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PÇS ESPECIAIS, AERADOR BANDEJA	UN	2,202.23
16.16.23	C3472	MONTAGEM BARRILETE FILTRO FIBRA, KIT'S, PÇS VAZÃO 50,01 À 95 m3/h	UN	8,976.48
16.16.24	C3503	MONTAGEM DOS EQUIPAMENTOS DA ETE - REATOR E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	CJ	28,687.21
16.16.25	C3524	RECUPERAÇÃO DE PLACAS DE CONCRETO DOS FLOCULADORES	M2	133.22

16.16.26	C4613	TMND PARA TUBO 500<DN<=800mm		M	4,471.37
16.16.27	C4614	TMND PARA TUBO 800<DN<=1200mm		M	6,988.68
16.16.28	C4615	TMND PARA TUBO 1200<DN<=1500mm		M	9,694.86
16.17	INSTALAÇÕES DIVERSAS				4,028.44
16.17.1	C3509	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-01 C/ FORN. DE MATERIAL		UN	553.16
16.17.2	C3510	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-02 C/ FORN. DE MATERIAL		UN	852.81
16.17.3	C3511	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS KIT-03 C/ FORN. DE MATERIAL		UN	807.41
16.17.4	C3457	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS DAS ELEVATÓRIAS		UN	1,795.30
16.17.5	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)		M	19.75
17	SERVIÇOS OPERACIONAIS				16,490.58
17.1	INSTALAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DE HIDRÔMETRO				453.15
17.1.1	C2718	DESLOCAMENTO DE HIDRÔMETRO C/ CAIXA OU CAVALETE		UN	41.84
17.1.2	C2844	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE 1§ COMPART. (CASO H), RECUO (CASO G)		UN	33.23
17.1.3	C2845	INST. DE HIDRÔMETRO E CAVALETE C/ CAIXA NO MURO P002 (CASO I)		UN	43.00
17.1.4	C2846	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE DE COLUNA		UN	83.03
17.1.5	C2847	INSTALAÇÃO DE HIDRANTE SUBTERRÂNEO		UN	116.69
17.1.6	C2848	INSTALAÇÃO OU SUBSTITUIÇÃO DE CAIXA DO HIDRÔMETRO		UN	20.79
17.1.7	C2956	SUBST. DE HIDRÔMETRO DA CALÇADA P/ PADRÃO CASO: A, B, C OU D C/ CAIXA		UN	44.21
17.1.8	C2957	SUBST. DE HIDRÔMETRO CAVALETE MONTADO C/RECUO. CALÇADA/MURO (CASO		UN	20.57
17.1.9	C2958	SUBSTITUIÇÃO OU INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO EM CAVALETE MONTADO (CASO		UN	11.53
17.1.10	C2963	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO PVC 3/4" NO CAVALETE		UN	8.45
17.1.11	C4201	SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE (CASO E, N) CALÇADA / MURO (CASO F)		UN	11.50
17.1.12	C4202	SUBSTITUIÇÃO DE KIT CAVALETE MONTADO C/ RECUO. CALÇADA / MURO (CASO F		UN	18.33
17.2	CORTE E SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO				958.43
17.2.1	C0029	ADICIONAL DE LIGAÇÃO D'ÁGUA EM CORREDOR DE ATIVIDADE		UN	34.68
17.2.2	C0030	ADICIONAL DE LIGAÇÃO DE ESGOTO EM CORREDOR DE ATIVIDADE		UN	43.97
17.2.3	C0031	ADICIONAL DE SUPRESSÃO EM CORREDOR DE ATIVIDADE		UN	29.30
17.2.4	C3430	CORTE AGRAVADO E EXECUÇÃO DA LIGAÇÃO C/ FORNECIMENTO MATERIAL		UN	36.37
17.2.5	C4593	CORTE DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA DE MODO SIMPLES OU AGRAVADO E RELIGA		UN	33.44
17.2.6	C4594	CORTE E RELIGAÇÃO COM CHIBÁGUA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		UN	51.40
17.2.7	C4204	CORTE EM TUBULAÇÃO DE F°F° P/ LIGAÇÃO EM NOVO PV		UN	103.01
17.2.8	C0931	CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO FERRULE(PAV. EM ASFALTO)		UN	37.16
17.2.9	C0932	CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO FERRULE(PAV. EM P.TOSCA)		UN	26.55
17.2.10	C0933	CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO MEIO FIO ATE 1"(CAPITAL)		UN	19.32
17.2.11	C0934	CORTE OU RELIGAÇÃO DE ÁGUA NO MEIO FIO ATE 1"(INTERIOR)		UN	15.66
17.2.12	C4719	CORTE OU RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA PELO MÉTODO AGRAVADO N		UN	27.83
17.2.13	C4718	CORTE OU RELIGAÇÃO SIMPLES COM A UTILIZAÇÃO DE CHAVE MAGNÉTICA, COM		UN	5.07
17.2.14	C4716	CORTE SIMPLES DO RAMAL DE ÁGUA NO KIT CAVALETE COM USO DE MOTO		UN	7.13
17.2.15	C3432	CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO C/ PAVIMENTO ASFÁL		UN	67.44
17.2.16	C3780	CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO DE LIGAÇÃO C/ PAVIMENTO DE PEI		UN	32.25
17.2.17	C4721	DESLOCAMENTO PARA EXECUÇÃO DE CORTE NA LIGAÇÃO PREDIAL, NÃO EFETIVA		UN	3.15
17.2.18	C3431	CORTE SIMPLES E EXECUÇÃO DA SUPRESSÃO SEM PAVIMENTO		UN	31.51
17.2.19	C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA		UN	49.94
17.2.20	C4717	RELIGAÇÃO SIMPLES DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA NO KIT CAVALETE COM USO D		UN	5.20

17.2.21	C4605	RELIGAÇÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA EM QUALQUER TIPO DE PAVIMENTO DO	UN	17.88
17.2.22	C4606	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM	UN	47.21
17.2.23	C4607	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM	UN	52.98
17.2.24	C4608	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM A REMOÇÃO DO HIDRÔMETRO EM	UN	104.80
17.2.25	C4720	SUPRESSÃO DO RAMAL PREDIAL DE ÁGUA COM USO DE CHIBAGUA E RETIRADA D	UN	37.58
17.2.26	C2979	TRANSFERÊNCIA DE LIGAÇÃO EM REDE REMANEJADA	UN	10.62
17.2.27	C2986	VISITA AO LOCAL DA SUPRESSÃO (PAGAR SE HOVER QUITAÇÃO APÓS VISITA)	UN	7.52
17.2.28	C4616	VISITA DE COBRANÇA COM ORDEM DE CORTE AOS CLIENTES INADIMPLENTES	UN	19.45
17.3	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE E LIGAÇÃO D'ÁGUA/OUTROS			2,077.45
17.3.1	C0810	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 50 a 100	UN	40.27
17.3.2	C0811	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 a 200	UN	56.38
17.3.3	C0812	COLOCAÇÃO DE REGISTRO EM REDE EM OPERAÇÃO DN 250 a 300	UN	72.49
17.3.4	C2719	DESOBSTRUÇÃO DE REDE EM TUBO FoFo ATÉ 75mm COM VARETAS	M	4.44
17.3.5	C2715	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM ASFALTO	UN	32.66
17.3.6	C2738	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	15.93
17.3.7	C2739	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, NA CALÇADA, QUALQUER TIPO DE PAVIM	UN	17.76
17.3.8	C2740	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA COM PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TO	UN	26.55
17.3.9	C2741	RETIRADA DE VAZAMENTO EM LIGAÇÃO, RUA SEM PAVIMENTAÇÃO	UN	15.93
17.3.10	C2742	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO	UN	89.10
17.3.11	C2743	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO	UN	77.13
17.3.12	C2744	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo ATÉ DN 100mm, SEM PAVIMENTA	UN	65.16
17.3.13	C2745	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO	UN	164.95
17.3.14	C2746	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTAÇÃO	UN	152.98
17.3.15	C2747	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE CA/FoFo DN 150 À 250mm, S/ PAVIMENTAÇÃO	UN	141.02
17.3.16	C2748	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, PAVIMENTAÇÃO EM ASF	UN	210.48
17.3.17	C2749	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, PAVIMENTAÇÃO EM PED	UN	203.75
17.3.18	C2750	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE FoFo DN 300mm, S/ PAVIMENTAÇÃO	UN	191.78
17.3.19	C2751	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM	UN	74.38
17.3.20	C2752	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, PAVIMENTAÇÃO EM	UN	62.41
17.3.21	C2753	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC ATÉ DN 100mm, S/PAVIMENTAÇÃO	UN	49.09
17.3.22	C2754	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm	UN	113.17
17.3.23	C2755	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm, PAVIMENTA	UN	99.98
17.3.24	C2756	RETIRADA DE VAZAMENTO EM REDE DE PVC/DEFoFo DN 150 À 250mm, S/ PAVIMEN	UN	89.23
17.3.25	C2890	RETIRADA DE VAZAMENTO NO CAVALETE	UN	10.45
17.4	INJETAMENTO EM TUBULAÇÃO			8,085.08
17.4.1	C2762	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC ATE 100mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	145.13
17.4.2	C2761	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE PVC 100<DN<=200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	214.07
17.4.3	C2760	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo ATE DN 200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	485.27
17.4.4	C2757	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE DE PVC DN>200mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	261.37
17.4.5	C2758	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 200<DN<=300mm INCL. DESLOCAMETO	UN	758.62

17.4.6	C2759	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 300<DN<=500mm INCL. DESLOCAMENTO	UN	1,352.30
17.4.7	C4596	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 500<DN<=800 INCL. DESLOCAMENTO	UN	2,163.69
17.4.8	C4597	INJETAMENTO EM TUBO EXISTENTE FoFo 800<DN<=1000 INCL. DESLOCAMENTO	UN	2,704.61
17.5	MANUTENÇÃO EM REDE DE ESGOTO			1,769.02
17.5.1	C0231	ASSENTAMENTO DE TAMPÃO FoFo P/ POÇO DE VISITA	UN	30.39
17.5.2	C0514	BY-PASS EM REDE DE ESGOTO	UN	41.48
17.5.3	C4074	CHUMBAMENTO DE RAMAL INTRA-DOMICILIAR DN 100 NA CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	15.60
17.5.4	C0795	CHUMBAMENTO TUBULAÇÃO NO POÇO VISITA (BLOCO DE CONCRETO)	UN	45.42
17.5.5	C0813	COLOCAÇÃO DE TAMPA EM CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	8.94
17.5.6	C0814	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA, CHAMINÉ E TAMPÃO EM PV	UN	102.48
17.5.7	C0815	COLOCAÇÃO E CHUMBAMENTO LAJE EXCÊNTRICA E TAMPÃO EM PV	UN	87.90
17.5.8	C0816	COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D= 600 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE	UN	114.15
17.5.9	C0817	COLOCAÇÃO TUBO CONCRETO PB D=1000 EM PV C/REJUNT./TRANSPORTE	UN	224.83
17.5.10	C2721	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN ATE 200 C/VARETA	UN	49.94
17.5.11	C2720	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ENTRE PV's DN 200,01 a 400 C/VARETA	UN	100.26
17.5.12	C2988	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE REDE ESGOTO ENTRE PV's (INCLUSIVE)	M	1.57
17.5.13	C2722	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	25.16
17.5.14	C2723	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN>100 C/LIMPEZA DA CAIXA	UN	25.16
17.5.15	C2725	DESOBSTRUÇÃO EM REDE ENTRE PV's DN ATE 200mm, C/EQUIP.A JATO	UN	14.93
17.5.16	C2724	DESOBSTRUÇÃO EM REDE ENTRE PV's DN 200,01 a 400mm, C/EQUIP. A JATO	UN	14.93
17.5.17	C2817	EXECUÇÃO DE CALHA EM CONCRETO NO POÇO DE VISITA	UN	63.63
17.5.18	C4212	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO	UN	23.98
17.5.19	C2866	LIMPEZA DE PV PROF. ATÉ 2.00m C/EQUIPAMENTO A VÁCUO	UN	20.50
17.5.20	C2871	LIMPEZA DE PV PROF. 2,01 a 3,00m C/EQUIPAMENTO A VACUO	UN	26.57
17.5.21	C2867	LIMPEZA DE PV PROF. MAIOR QUE 3.00m C/EQUIPAMENTO A VÁCUO	UN	44.26
17.5.22	C2868	LIMPEZA DE PV's PROF. ATE 2,00m, MANUAL	UN	62.17
17.5.23	C2869	LIMPEZA DE PV's PROF. ENTRE 2.00 A 3.00m, MANUAL	UN	93.36
17.5.24	C2870	LIMPEZA DE PV's PROF. MAIOR QUE 3.00m, MANUAL	UN	124.54
17.5.25	C2888	NIVELAMENTO DE TAMPÃO DO TIL/TERMINAL DE LIMPEZA	UN	70.21
17.5.26	C2889	NIVELAMENTO DE TAMPÃO EM POÇO DE VISITA	UN	141.37
17.5.27	C2934	RECUPERAÇÃO DE CAIXA DE INSPEÇÃO	UN	60.51
17.5.28	C2943	RETIRADA DE POÇO DE VISITA	UN	77.27
17.5.29	C2951	SONDAGEM E INSPEÇÃO EM POÇO DE VISITA	UN	11.89
17.5.30	C2977	TAMPONAMENTO PROVISÓRIO DE POÇO DE VISITA	UN	45.67
17.6	RECUPERAÇÃO DE TUBULAÇÃO			55.20
17.6.1	C2935	RECUPERAÇÃO TUBULAÇÃO FoFo DN 250mm (CORTE E DESBASTE PONTA)	UN	55.20
17.7	SERVIÇO COMERCIAL			3,092.24
17.7.1	C4199	COLOCAÇÃO DE APARELHO ELIMINADOR DE AR	UN	129.67
17.7.2	C4200	COLOCAÇÃO DE VENTOSA EM REDE EM OPERAÇÃO DN 150 A 200	UN	185.79
17.7.3	C2766	ENSAIO DE HIDRÔMETRO	BAN	55.08
17.7.4	C4207	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ATÉ 300mm	UN	611.56
17.7.5	C4206	INSTALAÇÃO DE MACROMEDIDOR TIPO WALTMANN PARA DIÂMETROS ENTRE 350r	UN	850.93
17.7.6	C2859	LANÇAMENTO DE ESGOTO NO INTERCEPTOR	UN	19.46
17.7.7	C2880	MEDIÇÃO DE PRESSÃO E VAZÃO	UN	771.19
17.7.8	C4213	MONTAGEM DE TUBOS, CONEXÕES E PEÇAS ESPECIAIS, SUBST. REGISTRO P/ TOI	UN	252.50
17.7.9	C2961	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 3/4" (C/ MATERIAL)	UN	40.06

17.7.10	C2959	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 1" (C/ MATERIAL)		UN	53.46
17.7.11	C2960	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO COM VOLANTE 2" (C/ MATERIAL)		UN	104.20
17.7.12	C2962	SUBSTITUIÇÃO DE REGISTRO DE PVC C/BORBOLETA 3/4"(C/MATERIAL)		UN	18.35
18	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE				25,627,481.11
18.1	ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES				879.29
18.1.1	C1019	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")		UN	3.48
18.1.2	C1020	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")		UN	4.49
18.1.3	C1021	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")		UN	6.01
18.1.4	C1022	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")		UN	8.89
18.1.5	C1023	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")		UN	10.28
18.1.6	C1024	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")		UN	17.40
18.1.7	C1025	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")		UN	31.55
18.1.8	C1026	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")		UN	45.64
18.1.9	C1027	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")		UN	59.22
18.1.10	C1028	CURVA VERTICAL 90 GRAUS PARA INTERLIGAÇÃO		UN	39.07
18.1.11	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"		M	9.12
18.1.12	C1205	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 3/4"		M	12.38
18.1.13	C1203	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1"		M	18.07
18.1.14	C1185	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")		M	6.27
18.1.15	C1186	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")		M	7.27
18.1.16	C1187	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")		M	9.04
18.1.17	C1188	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")		M	13.48
18.1.18	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")		M	16.73
18.1.19	C1190	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")		M	22.10
18.1.20	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")		M	36.30
18.1.21	C1192	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")		M	44.78
18.1.22	C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")		M	62.98
18.1.23	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")		M	9.60
18.1.24	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")		M	10.70
18.1.25	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")		M	15.45
18.1.26	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")		M	18.90
18.1.27	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")		M	23.02
18.1.28	C1194	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXOES D= 60mm (2")		M	27.90
18.1.29	C1200	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")		M	43.83
18.1.30	C1202	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=85MM (3")		M	52.13
18.1.31	C1201	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")		M	71.67
18.1.32	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA		M	10.36
18.1.33	C1708	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 20mm (1/2")		UN	1.18
18.1.34	C1709	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4")		UN	1.55
18.1.35	C1710	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")		UN	2.45
18.1.36	C1711	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")		UN	3.61
18.1.37	C1712	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")		UN	4.40
18.1.38	C1713	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2")		UN	5.95
18.1.39	C1714	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")		UN	14.99
18.1.40	C1715	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 85mm (3")		UN	22.60
18.1.41	C1716	LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")		UN	37.26
18.1.42	C3566	MUTIRÃO MISTO - CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm (3/4")		UN	3.45

18.1.43	C3568	MUTIRÃO MISTO - ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"		M	7.02
18.1.44	C3569	MUTIRÃO MISTO - ELETRODUTO DE PVC ROSC. D=25mm (3/4)"		M	5.49
18.1.45	C3574	MUTIRÃO MISTO - LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=25mm(3/4")		UN	1.23
18.2	ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO				287.21
18.2.1	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"		M	18.10
18.2.2	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"		M	22.75
18.2.3	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"		M	28.66
18.2.4	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"		M	34.21
18.2.5	C1183	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2"		M	48.63
18.2.6	C1182	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 2 1/2"		M	58.22
18.2.7	C4536	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3"		M	76.61
18.3	DUTOS E ACESSÓRIOS				1,350.02
18.3.1	C1162	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15X35)mm		M	25.32
18.3.2	C1153	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19X38)mm		M	27.07
18.3.3	C1163	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25X25)mm		M	29.19
18.3.4	C1164	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (35X35)mm		M	29.62
18.3.5	C1165	DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm		M	33.22
18.3.6	C1156	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X20)mm		M	38.64
18.3.7	C1157	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)mm		M	47.41
18.3.8	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm		M	49.94
18.3.9	C1161	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm		M	54.04
18.3.10	C1160	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm		M	64.22
18.3.11	C1159	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)mm		M	53.94
18.3.12	C1155	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm		M	82.27
18.3.13	C1154	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm		M	102.62
18.3.14	C4535	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)mm		M	204.69
18.3.15	C3617	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/4", INCLUSIVE		M	16.30
18.3.16	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE		M	20.19
18.3.17	C3619	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=2", INCLUSIVE		M	23.10
18.3.18	C3620	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=3", INCLUSIVE		M	34.71
18.3.19	C3621	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=4", INCLUSIVE		M	40.82
18.3.20	C3623	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=5", INCLUSIVE		M	74.76
18.3.21	C3624	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=6", INCLUSIVE		M	77.71
18.3.22	C2301	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO, ATE (100X100)mm		M	54.28
18.3.23	C2300	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100 X200)mm		M	71.63
18.3.24	C4537	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 x 300) mm		M	94.31
18.4	CANALETAS				486.02
18.4.1	C0672	CANALETA PLÁSTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"		M	8.24
18.4.2	C0673	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"		M	30.67
18.4.3	C0671	CANALETA PLÁSTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"		M	62.37
18.4.4	C3515	CANALETA EVOLUTIVA SISTEMA DLP 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA INTERNA		M	65.05
18.4.5	C4026	CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA		M	156.36
18.4.6	C3516	COTOVELO 90 VARIÁVEL SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA		UN	38.67

18.4.7	C3517	COTOVELO INTERNO SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 50MM COM DIVISÓRIA	UN	40.57
18.4.8	C3518	DERIVAÇÃO EM PVC SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	43.07
18.4.9	C3520	GRAMPO DE SUSTENTAÇÃO DOS CABOS PARA CANALETA EM PVC SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	5.67
18.4.10	C1478	INSTALAÇÃO INTEGRADA DE CANALETA NO PISO (25X30)MM	M	19.70
18.4.11	C3519	LUVA PARA CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	15.62
18.5	CONEXÕES METÁLICAS			120.59
18.5.1	C0478	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 15mm (1/2")	PAR	1.05
18.5.2	C0479	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")	PAR	1.16
18.5.3	C0480	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")	PAR	1.36
18.5.4	C0481	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")	PAR	2.20
18.5.5	C0482	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")	PAR	2.74
18.5.6	C0483	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")	PAR	4.34
18.5.7	C0484	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	PAR	7.09
18.5.8	C0485	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")	PAR	11.60
18.5.9	C0486	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 90mm (3 1/2")	PAR	15.85
18.5.10	C0487	BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D=100mm (4")	PAR	13.93
18.5.11	C0466	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	4.06
18.5.12	C0467	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	5.04
18.5.13	C0468	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 3"	UN	6.03
18.5.14	C0469	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 4"	UN	6.24
18.5.15	C3481	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1"	UN	4.73
18.5.16	C3480	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=1 1/4"	UN	7.34
18.5.17	C3479	CONECTOR DE CAIXA TIPO RETO (BOX RETO) EM AÇO DIAM.=2"	UN	9.24
18.5.18	C3484	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS P/INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES EM AÇO	UN	16.57
18.6	QUADROS / CAIXAS			131,120.97
18.6.1	C0593	CAIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921.07, C/ ENCAIXE	UN	94.81
18.6.2	C0594	CAIXA AQUATIC PVC RÍGIDO REF. 921.06, S/ ENCAIXE	UN	84.40
18.6.3	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	94.24
18.6.4	C0591	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UN	170.18
18.6.5	C0592	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm	UN	258.67
18.6.6	C0596	CAIXA DE ALVENARIA C/ TAMPA SELADA PELA COELCE	UN	427.76
18.6.7	C0595	CAIXA DE ALUMINIO FUNDIDO (40X40X15)cm, C/TAMPA CEGA	UN	234.25
18.6.8	C3926	CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA	UN	400.34
18.6.9	C0598	CAIXA DE DERIVAÇÃO NO PISO 300X300MM OU 420X420MM	UN	51.71
18.6.10	C0620	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA UNIVERSAL E TOMADA TEL.240X180MM	UN	106.54
18.6.11	C0617	CAIXA DE LIGAÇÃO C/2 TOMADAS UNIVERSAL E 2 P/TEL.250X250MM	UN	109.54
18.6.12	C0619	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA P/TELEFONE D=9CM C/MOLDURA 11X11CM	UN	103.34
18.6.13	C0618	CAIXA DE LIGAÇÃO C/TOMADA DE 3P. D=9CM C/MOLDURA 11X11CM	UN	105.14
18.6.14	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2",4"X4"	UN	4.65
18.6.15	C0616	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA 4"X6", 5"X5"	UN	9.25
18.6.16	C0622	CAIXA DE LIGAÇÃO PLÁSTICA DE SOBREPOR, SISTEMA "X"	UN	10.22
18.6.17	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	UN	5.39
18.6.18	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	UN	6.45
18.6.19	C0626	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm	UN	16.98
18.6.20	C0627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UN	28.36
18.6.21	C0628	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm	UN	49.01

18.6.22	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm		UN	102.72
18.6.23	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm		UN	124.42
18.6.24	C0636	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1/2 TIJOLO COMUM		M2	89.95
18.6.25	C0635	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM		M2	140.48
18.6.26	C0631	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA		UN	151.99
18.6.27	C0624	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA		UN	257.41
18.6.28	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA		UN	236.09
18.6.29	C0625	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA		UN	367.57
18.6.30	C0634	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA		UN	326.07
18.6.31	C0633	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA		UN	480.64
18.6.32	C3927	CAIXA DE PASSAGEM TIPO A P/ BALIZAMENTO NOTURNO (80x80x80cm)		UN	550.61
18.6.33	C3928	CAIXA DE PASSAGEM TIPO B P/ BALIZAMENTO NOTURNO (150x150x80cm)		UN	931.89
18.6.34	C0654	CAIXA PRÉ MOLDADA CONC.P/ AR CONDICIONADO		UN	125.51
18.6.35	C0856	CONDULETE DE PVC DE 1/2", TIPO C - E - LL - LR		UN	12.41
18.6.36	C0857	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR		UN	15.89
18.6.37	C0855	CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR		UN	21.96
18.6.38	C1406	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BARRAMENTO DE COBRE P/QUADROS		KG	95.43
18.6.39	C3781	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA		UN	1,905.80
18.6.40	C3564	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X1"		UN	3.08
18.6.41	C3578	MUTIRÃO MISTO - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE		UN	58.26
18.6.42	C1895	PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T - X - L		UN	12.79
18.6.43	C1890	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T - X - L		UN	17.01
18.6.44	C1894	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T - X - L		UN	23.17
18.6.45	C1893	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T - X - L		UN	34.70
18.6.46	C1892	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L		UN	39.70
18.6.47	C1896	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T - X - L		UN	55.87
18.6.48	C1887	PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T - X - L		UN	94.19
18.6.49	C1889	PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T - X - L		UN	126.35
18.6.50	C1888	PETROLET ALUMÍNIO DE 3 1/2", TIPO T - X - L		UN	136.99
18.6.51	C1891	PETROLET ALUMÍNIO DE 4", TIPO T - X - L		UN	225.22
18.6.52	C1946	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXA DE DERIVAÇÃO		UN	16.76
18.6.53	C2064	QUADRO ANUNCIADOR DE ENFERMARIA		UN	110.73
18.6.54	C2090	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO		UN	1,127.61
18.6.55	C2092	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV		UN	1,099.77
18.6.56	C2091	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORA-SAZONAL		UN	1,107.82
18.6.57	C2065	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO		UN	269.43
18.6.58	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO		UN	37.92
18.6.59	C2078	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, S/BARRAMENTO		UN	52.62
18.6.60	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO		UN	138.20
18.6.61	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO		UN	138.20
18.6.62	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO		UN	257.38
18.6.63	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO		UN	301.14
18.6.64	C2069	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/BARRAMENTO		UN	332.35

18.6.65	C2071	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X95mm, C/B	UN	569.20
18.6.66	C2070	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 72 DIVISÕES 457X646X150mm, C/	UN	600.38
18.6.67	C2072	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm,	UN	284.47
18.6.68	C2075	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 24 DIVISÕES 450X315X135mm,	UN	374.52
18.6.69	C2074	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 64 DIVISÕES 650X440X205mm,	UN	576.45
18.6.70	C2073	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 128 DIVISÕES 650X875X205mm	UN	821.30
18.6.71	C2062	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇ	UN	1,865.60
18.6.72	C2061	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS- 3UN DE MEDIÇ	UN	2,497.49
18.6.73	C2084	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 200X200X120mm	UN	57.98
18.6.74	C2085	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm	UN	103.44
18.6.75	C2086	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 600X600X120mm	UN	164.20
18.6.76	C2087	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm	UN	284.80
18.6.77	C2080	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1000X150mm	UN	443.78
18.6.78	C2081	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1200X150mm	UN	493.78
18.6.79	C2079	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PADRÃO TELEBRAS-1200X1500X150mm	UN	537.64
18.6.80	C2082	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 1200X1700X150mm	UN	845.70
18.6.81	C2088	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (0.90X1.90X0.60)M	UN	2,731.66
18.6.82	C2089	QUADRO DE FORÇA, C/ BARRAMENTO (1.80X1.90X0.60)M	UN	5,369.76
18.6.83	C3925	QUADRO DE FORÇA P/ 10kW	UN	9,119.25
18.6.84	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	68.74
18.6.85	C3969	QUADRO GERAL MÉDIA TENSÃO	UN	79,102.25
18.6.86	C4027	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINTURA E	CJ	8,922.49
18.6.87	C4052	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm - INSTALADO	UN	1,037.90
18.6.88	C2299	TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	122.84
18.7	FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS			7,126.93
18.7.1	C3424	ABRAÇADEIRA EM FERRO 1 1/4 X 1/2" C/ PINTURA EPOXI D = 150MM	UN	21.96
18.7.2	C4038	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	CJ	357.45
18.7.3	C4030	ACESSÓRIOS DE MÉDIA TENSÃO	CJ	3,717.53
18.7.4	C0111	ARAME GALVANIZADO PARA PESCA	M	1.70
18.7.5	C3750	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 01 PAR	M	5.23
18.7.6	C3751	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES	M	6.34
18.7.7	C3752	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 03 PARES	M	6.82
18.7.8	C3753	CABO DE FIBRA ÓPTICA, 04 PARES	M	7.20
18.7.9	C0522	CABO COBRE NU 6MM2	M	6.77
18.7.10	C0517	CABO COBRE NU 10MM2	M	7.20
18.7.11	C0518	CABO COBRE NU 16MM2	M	9.40
18.7.12	C0519	CABO COBRE NU 25MM2	M	12.28
18.7.13	C0520	CABO COBRE NU 35MM2	M	19.05
18.7.14	C0521	CABO COBRE NU 50MM2	M	24.75
18.7.15	C0523	CABO COBRE NU 70MM2	M	32.04
18.7.16	C3907	CABO COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm²	M	7.96
18.7.17	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²	M	6.07
18.7.18	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	4.21
18.7.19	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	5.70

18.7.20	C0556	CABO EM PVC 1000V 6MM2		M	6.63
18.7.21	C0547	CABO EM PVC 1000V 10MM2		M	8.76
18.7.22	C0550	CABO EM PVC 1000V 16MM2		M	11.95
18.7.23	C0553	CABO EM PVC 1000V 25MM2		M	16.59
18.7.24	C0558	CABO EM PVC 1000V 35MM2		M	21.52
18.7.25	C0555	CABO EM PVC 1000V 50MM2		M	28.29
18.7.26	C0559	CABO EM PVC 1000V 70MM2		M	39.36
18.7.27	C0557	CABO EM PVC 1000V 95MM2		M	52.38
18.7.28	C0548	CABO EM PVC 1000V 120MM2		M	61.56
18.7.29	C0549	CABO EM PVC 1000V 150MM2		M	77.86
18.7.30	C0551	CABO EM PVC 1000V 185MM2		M	96.41
18.7.31	C0552	CABO EM PVC 1000V 240MM2		M	121.54
18.7.32	C4771	CABO EM PVC 1000V 300MM2		M	144.81
18.7.33	C4538	CABO EM PVC 15000V 35MM2		M	51.98
18.7.34	C4539	CABO EM PVC 15000V 120MM2		M	76.95
18.7.35	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2		M	3.87
18.7.36	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2		M	4.63
18.7.37	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2		M	5.68
18.7.38	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2		M	7.77
18.7.39	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2		M	10.62
18.7.40	C0530	CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2		M	14.41
18.7.41	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2		M	19.87
18.7.42	C0536	CABO ISOLADO PVC 750V 50MM2		M	25.53
18.7.43	C0538	CABO ISOLADO PVC 750V 70MM2		M	34.71
18.7.44	C0539	CABO ISOLADO PVC 750V 95MM2		M	44.42
18.7.45	C0525	CABO ISOLADO PVC 750V 120MM2		M	59.07
18.7.46	C0526	CABO ISOLADO PVC 750V 150MM2		M	72.29
18.7.47	C0528	CABO ISOLADO PVC 750V 185MM2		M	88.03
18.7.48	C0529	CABO ISOLADO PVC 750V 240MM2		M	111.21
18.7.49	C0531	CABO ISOLADO PVC 750V 300MM2		M	141.80
18.7.50	C0533	CABO ISOLADO PVC 750V 400MM2		M	188.84
18.7.51	C0535	CABO ISOLADO PVC 750V 500MM2		M	218.90
18.7.52	C0541	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS)		M	7.21
18.7.53	C0542	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 4 - UTP (20 MPBS)		M	7.51
18.7.54	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)		M	7.88
18.7.55	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP		M	8.34
18.7.56	C4534	CABO LÓGICO CTP APL-100 - 50		M	35.93
18.7.57	C0544	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)		M	7.41
18.7.58	C0545	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 75 (OHMS)		M	7.69
18.7.59	C0546	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 95 (OHMS)		M	7.98
18.7.60	C4031	CABO SINGELO ISOLAÇÃO 15 kV, DIÂMETRO 25 mm² - INSTALADO		M	27.03
18.7.61	C0562	CABO TELEFÔNICO CCI - 1		M	4.04
18.7.62	C0563	CABO TELEFÔNICO CCI - 2		M	4.42
18.7.63	C0564	CABO TELEFÔNICO CCI - 3		M	4.48
18.7.64	C0565	CABO TELEFÔNICO CCI - 4		M	4.56
18.7.65	C0566	CABO TELEFÔNICO CCI - 5		M	4.61
18.7.66	C0567	CABO TELEFÔNICO CCI - 6		M	5.48

18.7.67	C0568	CABO TELEFÔNICO CI 50-10		M	11.08
18.7.68	C0570	CABO TELEFÔNICO CI 50-20		M	15.86
18.7.69	C0572	CABO TELEFÔNICO CI 50-30		M	19.43
18.7.70	C0573	CABO TELEFÔNICO CI 50-50		M	29.86
18.7.71	C0569	CABO TELEFÔNICO CI 50-100		M	44.99
18.7.72	C0571	CABO TELEFÔNICO CI 50-200		M	56.69
18.7.73	C0574	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 10		M	12.60
18.7.74	C0575	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 20		M	17.50
18.7.75	C0578	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 30		M	21.61
18.7.76	C0579	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 50		M	26.30
18.7.77	C0576	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 100		M	32.39
18.7.78	C0577	CABO TELEFÔNICO CTP-APL 200		M	25.20
18.7.79	C0560	CABO TELEFÔNICO CCE - 2		M	4.98
18.7.80	C0561	CABO TELEFÔNICO CCE - 3		M	5.20
18.7.81	C3908	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm ²		M	16.83
18.7.82	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE		UN	3.38
18.7.83	C3565	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (MUTIRÃO MISTO)		UN	2.34
18.7.84	C3911	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY		UN	14.28
18.7.85	C0859	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2		UN	5.16
18.7.86	C0860	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2		UN	7.58
18.7.87	C0858	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2		UN	14.57
18.7.88	C0861	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 500MM2		UN	84.02
18.7.89	C0869	CORDOALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO		M	29.30
18.7.90	C0870	CORDOALHA COBRE NÚ 70MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO		M	43.54
18.7.91	C1369	FIO ISOLADO PVC P/750V 0.5MM2		M	2.12
18.7.92	C1370	FIO ISOLADO PVC P/750V 0.75MM2		M	2.52
18.7.93	C1373	FIO ISOLADO PVC P/750V 1MM2		M	2.79
18.7.94	C1371	FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2		M	3.08
18.7.95	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2		M	3.63
18.7.96	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2		M	4.56
18.7.97	C1376	FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2		M	5.22
18.7.98	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2		M	8.05
18.7.99	C1377	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75)MM2		M	2.94
18.7.100	C1378	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,00)MM2		M	3.66
18.7.101	C1379	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2		M	5.47
18.7.102	C3572	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO (MUTIRÃO MISTO)		UN	18.63
18.7.103	C3922	KIT CONECTOR SN-10, 5kV-20A, CABO 10mm ²		UN	81.90
18.7.104	C3570	MUTIRÃO MISTO - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5MM2		M	2.03
18.7.105	C3563	MUTIRÃO MISTO - CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2		M	4.32
18.7.106	C3571	MUTIRÃO MISTO - FIO PARALELO ISOLADO, (2X0,75)MM2		M	2.20
18.7.107	C2455	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2		UN	8.01
18.7.108	C2457	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2		UN	13.25
18.7.109	C2454	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 120MM2		UN	17.68
18.7.110	C2456	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2		UN	26.09
18.7.111	C2458	TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 500MM2		UN	54.67
18.7.112	C2459	TERMINAL DE PRESSÃO P/ VERGALHÕES DE COBRE 3/8"		UN	24.79
18.7.113	C3482	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50MM2 À 2,50MM2		UN	2.56

18.7.114	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2		UN	2.71
18.7.115	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"		M	6.77
18.8	BASES, CHAVES E DISJUNTORES				179,248.81
18.8.1	C0380	BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 25A		UN	31.98
18.8.2	C0381	BASE DE FUSÍVEL DIAZED EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 63A		UN	38.74
18.8.3	C0382	BASE DE FUSÍVEL NH 00 EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 125A		UN	43.09
18.8.4	C0376	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 1 ATÉ 250A EM QUADRO DE LUZ E FORÇA		UN	98.75
18.8.5	C0377	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 2 ATÉ 400A EM QUADRO DE LUZ E FORÇA		UN	121.28
18.8.6	C0378	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 3 ATÉ 630A EM QUADRO DE FORÇA		UN	210.12
18.8.7	C0379	BASE DE FUSÍVEL TIPO 'NH' 4 ATÉ 1250A EM QUADRO DE FORÇA		UN	1,023.64
18.8.8	C4034	CAPACITOR 380 VAC, 25 KVAR - INSTALADO		CJ	971.77
18.8.9	C4057	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO		UN	391.00
18.8.10	C4769	CHAVE REVERSORA TRIPOLAR SOB CARGA 630A		UN	4,425.64
18.8.11	C0789	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 16A		UN	130.45
18.8.12	C0792	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 25A		UN	155.09
18.8.13	C0793	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 40A		UN	252.82
18.8.14	C0794	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 63A		UN	326.01
18.8.15	C0787	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 100A		UN	579.38
18.8.16	C0788	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 125A		UN	637.09
18.8.17	C0790	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 200A		UN	391.16
18.8.18	C0791	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR ACIONAM.FRONTAL ROTATIVO 250A		UN	391.16
18.8.19	C0783	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.MONOPOLAR 40A		UN	138.78
18.8.20	C0785	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 40A		UN	164.03
18.8.21	C0786	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 63A		UN	269.86
18.8.22	C0784	CHAVE SECCIONADORA ACIONAMENTO POR ALAVANCA.TRIPOLAR 100A		UN	420.85
18.8.23	C4032	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 KV, 160 A - INSTAL		UN	1,445.10
18.8.24	C4037	CHAVE SELETORA DE 3 POSIÇÕES - INSTALADO		UN	103.50
18.8.25	C4036	CONTACTOR 65A - INSTALADO		UN	529.30
18.8.26	C0780	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF		UN	116.85
18.8.27	C0808	CONTROLADOR DE FATOR DE POTÊNCIA COM 8 ESTÁGIOS		UN	5,231.22
18.8.28	C4028	DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO SF6 15 KV, 630 A, 3 PÓLOS, 30 KA/15KV, EXTRAÍVEL -		UN	33,878.25
18.8.29	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		UN	15.48
18.8.30	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		UN	15.48
18.8.31	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		UN	15.48
18.8.32	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		UN	15.48
18.8.33	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		UN	20.68
18.8.34	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A		UN	20.68
18.8.35	C1101	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A		UN	20.68
18.8.36	C1081	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		UN	58.36
18.8.37	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		UN	58.36
18.8.38	C1084	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		UN	58.36
18.8.39	C1085	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		UN	58.36
18.8.40	C1087	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		UN	58.36
18.8.41	C1088	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A		UN	59.76
18.8.42	C1090	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A		UN	59.76
18.8.43	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA		UN	132.25

18.8.44	C4774	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 800A/600V		UN	2,653.25
18.8.45	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA		UN	172.58
18.8.46	C1106	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A		UN	70.09
18.8.47	C1111	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A		UN	79.59
18.8.48	C1114	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A		UN	116.90
18.8.49	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A		UN	191.40
18.8.50	C1108	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A		UN	232.92
18.8.51	C1109	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 250A		UN	1,946.87
18.8.52	C1112	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 400A		UN	2,159.87
18.8.53	C1113	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 630A		UN	2,946.21
18.8.54	C1103	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1000A		UN	12,803.44
18.8.55	C1105	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1250A		UN	12,837.85
18.8.56	C1107	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 1600A		UN	15,596.19
18.8.57	C1115	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 2500A		UN	28,700.18
18.8.58	C1110	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 3150A		UN	28,975.27
18.8.59	C1116	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 175A		UN	232.92
18.8.60	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A		UN	67.14
18.8.61	C1119	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A		UN	67.14
18.8.62	C1121	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A		UN	67.14
18.8.63	C1122	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A		UN	67.14
18.8.64	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A		UN	67.14
18.8.65	C1125	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A		UN	67.14
18.8.66	C1127	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A		UN	67.14
18.8.67	C1128	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A		UN	99.47
18.8.68	C1130	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A		UN	99.47
18.8.69	C1131	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A		UN	99.47
18.8.70	C1117	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A		UN	99.47
18.8.71	C4035	FUSÍVEL NH 100A - INSTALADO		UN	17.10
18.8.72	C3567	MUTIRÃO MISTO - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE 16A		UN	12.34
18.8.73	C4029	RELÉ DIGITAL MULTIFUNÇÃO, TRIFÁSICO, 115V, TENSÃO AUXILIAR 120Vcc - INSTAL		UN	11,667.88
18.8.74	C2260	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED MONOPOLAR ATE 25A		UN	79.33
18.8.75	C2261	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED MONOPOLAR ATE 63A		UN	122.21
18.8.76	C2259	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED BIPOLAR.ATE 25A		UN	228.29
18.8.77	C2258	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED BIPOLAR ATE 63 A		UN	232.45
18.8.78	C2262	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED TRIPOLAR ATE 25A, EM QUADRO DISTRIBUIÇÃO		UN	214.04
18.8.79	C2263	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 125A		UN	254.00
18.8.80	C2264	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA C/CARGA.ATE 250A		UN	489.69
18.8.81	C2265	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 250A		UN	489.69
18.8.82	C2266	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 400A		UN	723.57
18.8.83	C2267	SECCIONADOR FUSÍVEL NH TRIPOLAR MANOBRA S/CARGA.ATE 630A		UN	950.34
18.9	TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS				1,716.38
18.9.1	C0597	CAIXA DE AÇO INOXIDÁVEL C/ 8 TOMADAS 2P+T/250V (COMPLETA)		UN	144.81
18.9.2	C3477	CAIXA DE PISO EM LATÃO P/ DUAS TOMADAS DIAM.=2"		UN	61.84
18.9.3	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR, C/INTERRUPTOR PULSADOR		UN	162.78
18.9.4	C0863	CONJUNTO ARSTOP COMPLETO (15 A 30A)		UN	36.77
18.9.5	C1491	INTERRUPTOR UMA TECLA BIPOLAR PARALELO 20A 250V		UN	29.39

18.9.6	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V		UN	14.47
18.9.7	C1493	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		UN	20.07
18.9.8	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V		UN	11.03
18.9.9	C1498	INTERRUPTOR.UMA TECLA SIMPLES UMA PARALELA.10A.250V		UN	22.70
18.9.10	C1497	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES UMA P/CAMPAINHA 10A 250V		UN	15.40
18.9.11	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		UN	22.76
18.9.12	C1495	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V		UN	30.82
18.9.13	C1490	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"		UN	14.18
18.9.14	C1481	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO 10A 250V		UN	26.59
18.9.15	C1482	INTERRUPTOR DUAS TECLAS PARALELO E TOMADA 10A 250V		UN	32.75
18.9.16	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V		UN	16.79
18.9.17	C1484	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES UMA PARALELO 10A 250V		UN	29.23
18.9.18	C1483	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V		UN	29.39
18.9.19	C1480	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"		UN	17.06
18.9.20	C1485	INTERRUPTOR PULSADOR DE CAMPAINHA 10A 250V		UN	11.45
18.9.21	C1488	INTERRUPTOR TRES TECLAS PARALELO 10A 250V		UN	35.62
18.9.22	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V		UN	25.62
18.9.23	C1486	INTERRUPTOR TECLA SIMPLES TECLA PARALELO E TOMADA 10A 250V		UN	29.03
18.9.24	C1487	INTERRUPTOR TIPO CHAMADA ENFERMARIA		UN	15.28
18.9.25	C3573	MUTIRÃO MISTO - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A		UN	18.88
18.9.26	C3581	MUTIRÃO MISTO - SOQUETE DE BAQUELITE		UN	4.53
18.9.27	C1928	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"		UN	3.30
18.9.28	C1929	PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"		UN	5.63
18.9.29	C1942	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V		UN	44.48
18.9.30	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR		UN	6.10
18.9.31	C2298	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"		UN	9.59
18.9.32	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V		UN	19.14
18.9.33	C2480	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"		UN	18.16
18.9.34	C2481	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG DE EMBUTIR 30A/250V		UN	58.58
18.9.35	C2482	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, DE SOBREPOR 30A/250V		UN	58.58
18.9.36	C2483	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR		UN	25.75
18.9.37	C3485	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)		UN	63.85
18.9.38	C4117	TOMADA ENERGIZADA TIPO PLUG DE GUITARRA PARA SPOT ORIENTÁVEL DE 50W		UN	16.09
18.9.39	C2486	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS		UN	20.16
18.9.40	C2487	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"		UN	20.78
18.9.41	C2488	TOMADA P/TELEFONE.PINO JACK 1/4"		UN	15.94
18.9.42	C2485	TOMADA P/ COMPUTADOR, SISTEMA "X"		UN	19.58
18.9.43	C4174	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4 x 4 (II		UN	21.52
18.9.44	C3486	TOMADA P/ PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)		UN	63.85
18.9.45	C2490	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V		UN	43.25
18.9.46	C2491	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A/250V		UN	54.85
18.9.47	C2489	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V		UN	46.35
18.9.48	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V		UN	10.93
18.9.49	C2492	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"		UN	16.60
18.9.50	C2494	TOMADA VOLTAMP - 30A (MACHO/FÊMEA)		UN	61.54
18.9.51	C2495	TOMADA VOLTAMP - 60A (MACHO/FÊMEA)		UN	112.55

18.10	LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS				51,647.27
18.10.1	C4114	ARANDELA APLICADA NA LATERAL DO PILAR EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTADO COM		UN	722.17
18.10.2	C4371	ARANDELA BLINDADA		UN	197.39
18.10.3	C4105	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PI		UN	166.40
18.10.4	C4106	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PI		UN	192.29
18.10.5	C4107	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PIN		UN	117.69
18.10.6	C3906	BASE METÁLICA INCL. TUBO GALVANIZADO 2" P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05		UN	354.18
18.10.7	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W		UN	45.55
18.10.8	C1030	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W		UN	45.55
18.10.9	C4104	CLARABÓIA ARTIFICIAL 60X200CM COM DIFUSOR APOIADO NO FORRO E LUMINÁRI		UN	133.56
18.10.10	C0862	CONJUNTO C/01 PÉTALA E LÂMPADA VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM POS		UN	1,898.89
18.10.11	C3726	CONJUNTO C/02 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM PC		UN	2,434.64
18.10.12	C3727	CONJUNTO C/03 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM PC		UN	2,976.70
18.10.13	C3728	CONJUNTO C/04 PÉTALAS E LÂMPADAS VAPOR METÁLICO 400W, MONTADA EM PC		UN	3,532.31
18.10.14	C3915	GLOBO PRISMÁTICO AZUL PARA LUMINÁRIA SN-05 (45W)		UN	304.72
18.10.15	C3917	GLOBO PRISMÁTICO CLARO / ÂMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W)		UN	398.42
18.10.16	C3916	GLOBO PRISMÁTICO CLARO PARA LUMINÁRIA SN-05 (30W)		UN	245.42
18.10.17	C3918	LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS		UN	126.55
18.10.18	C3919	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS		UN	126.55
18.10.19	C1764	LÂMPADA DE SEGURANÇA RED.STANDART C/13.9CM		UN	323.94
18.10.20	C4103	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS SOBR		UN	46.44
18.10.21	C1765	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W OU 20W (SUBSTITUIÇÃO)		UN	12.64
18.10.22	C1766	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32W OU 40W (SUBSTITUIÇÃO)		UN	12.64
18.10.23	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)		UN	15.59
18.10.24	C1768	LÂMPADA HALÓGENA ATÉ 500W (SUBSTITUIÇÃO)		UN	37.04
18.10.25	C1769	LÂMPADA INCANDESCENTE ATE 150W (SUBSTITUIÇÃO)		UN	6.04
18.10.26	C1763	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W (SUBSTITUIÇÃO)		UN	60.54
18.10.27	C1770	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 160W (SUBSTITUIÇÃO)		UN	33.44
18.10.28	C1771	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)		UN	32.08
18.10.29	C1773	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 400W (SUBSTITUIÇÃO)		UN	48.44
18.10.30	C1772	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO)		UN	48.44
18.10.31	C1776	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 70W (SUBSTITUIÇÃO)		UN	34.94
18.10.32	C1774	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 250W (SUBSTITUIÇÃO)		UN	48.34
18.10.33	C1775	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO ATE 400W (SUBSTITUIÇÃO)		UN	53.44
18.10.34	C1777	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 1000W (SUBSTITUIÇÃO)		UN	532.09
18.10.35	C1778	LÂMPADA VAPOR METÁLICO ATE 2000W (SUBSTITUIÇÃO)		UN	593.74
18.10.36	C4111	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORA EM CHAPA DE		UN	282.56
18.10.37	C4100	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANOD		UN	138.69
18.10.38	C1650	LUMINÁRIA C/LÂMPADA INCANDESCENTE, A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC.		UN	64.11

18.10.39	C1651	LUMINÁRIA C/LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W		UN	696.03
18.10.40	C1652	LUMINÁRIA COMPLETA, EMBUTIDA EM LAJE P/ PRESÍDIO		UN	120.58
18.10.41	C1653	LUMINÁRIA DE ADVERTENCIA - INTERNA/EXTERNA		UN	71.86
18.10.42	C3627	LUMINÁRIA DE ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS V		UN	564.95
18.10.43	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI BRANC		UN	145.53
18.10.44	C4101	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PIN		UN	138.69
18.10.45	C4102	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PIN		UN	103.11
18.10.46	C4540	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO FL		UN	120.71
18.10.47	C4433	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUMÍNIO ANODIZADO C		UN	149.45
18.10.48	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA		UN	264.08
18.10.49	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANOD		UN	166.64
18.10.50	C3628	LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE		UN	447.83
18.10.51	C3924	LUMINÁRIA ELEVADA MÉDIA INTENSIDADE SN-05		UN	345.74
18.10.52	C1659	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE DE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚ		UN	312.43
18.10.53	C1658	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO LENTE VIDRO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIC		UN	341.46
18.10.54	C1660	LUMINÁRIA FECHADA, BRAÇO, LENTE VIDRO E LÂMPADA DE VAPOR DE SÓDIO 360		UN	390.16
18.10.55	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W		UN	65.28
18.10.56	C1637	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W		UN	81.69
18.10.57	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W		UN	87.53
18.10.58	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W		UN	120.96
18.10.59	C1639	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16)W		UN	182.27
18.10.60	C1636	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W		UN	226.48
18.10.61	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W		UN	55.20
18.10.62	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W		UN	56.08
18.10.63	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W		UN	72.33
18.10.64	C1666	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W		UN	84.10
18.10.65	C1667	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 65W		UN	157.80
18.10.66	C1664	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 3 LÂMPADAS 40W		UN	102.39
18.10.67	C1641	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPADAS DE 20W		UN	123.24
18.10.68	C1642	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/4 LÂMPADAS DE 40W		UN	155.98
18.10.69	C1668	LUMINÁRIA P/MUROS FECHADA C/ LÂMPADA		UN	79.58
18.10.70	C1669	LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE		UN	47.85
18.10.71	C4108	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE C		UN	426.42
18.10.72	C1671	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 50W		UN	38.74
18.10.73	C1670	LUMINÁRIA REFLETORA COM LÂMPADA HALÓGENA DICROICA 75W		UN	57.71
18.10.74	C1672	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/OU S/VIDRO		UN	107.85
18.10.75	C1643	LUMINÁRIA REFLETORA. INTERNA. SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO		UN	112.64
18.10.76	C1673	LUMINÁRIA TIPO GLOBO PLÁSTICO C/ LÂMPADA INCANDESCENTE		UN	36.45
18.10.77	C1674	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LAMPADA INCANDESCENTE		UN	57.05
18.10.78	C1675	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 160W		UN	70.85

18.10.79	C1676	LUMINÁRIA TIPO GLOBO VIDRO C/ LÂMPADA MISTA, ATÉ 500W		UN	111.55
18.10.80	C1677	LUMINÁRIA TIPO SPOT DIRECIONAL C/ BRAÇO E C/ LÂMPADA INCANDESCENTE		UN	58.35
18.10.81	C1678	LUMINÁRIA TIPO SPOT SIMPLES C/ LÂMPADA INCANDESCENTE		UN	32.25
18.10.82	C1875	PENDENTE OU PLAFONIER C/GLOBO LEITOSO C/ 1 LÂMPADA DE 60W		UN	33.28
18.10.83	C3921	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05		UN	240.78
18.10.84	C2001	POSTE CONCRETO H=10M, 1 PROJETO, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 W		UN	1,817.67
18.10.85	C2003	POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETO, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 W		UN	2,036.33
18.10.86	C2002	POSTE CONCRETO H=10M, 2 PROJETO, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400 W		UN	2,177.06
18.10.87	C2004	POSTE CONCRETO H=10M, 3 PROJETO, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 W		UN	2,255.00
18.10.88	C2005	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETO, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250 W		UN	2,473.66
18.10.89	C2006	POSTE CONCRETO H=10M, PROJETO, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 400W		UN	1,888.06
18.10.90	C2905	POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 1 LUMINÁRIA FECHADA VM 250W		UN	781.90
18.10.91	C2906	POSTE DE CONCRETO 9/150 DUPLO T, 2 LUMINÁRIAS FECHADAS VM 250W		UN	1,012.63
18.10.92	C2008	POSTE DE CONCRETO P/ILUMINAÇÃO, ATÉ H=8.00M		UN	591.17
18.10.93	C2007	POSTE DE CONCRETO P/ ILUMINAÇÃO, ATÉ H=11.0M		UN	935.83
18.10.94	C2009	POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO E LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W		UN	408.13
18.10.95	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA		UN	300.85
18.10.96	C3625	POSTE METÁLICO CÔNICO RETO FLANGEADO H=10.0m P/02 LUMINÁRIAS DECORATIVAS		UN	1,127.86
18.10.97	C3626	POSTE METÁLICO DECORATIVO CÔNICO RETO FLANGEADO H=4.0m P/01 OU 02 LUMINÁRIAS		UN	905.55
18.10.98	C2047	PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-13W		UN	227.33
18.10.99	C2044	PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA FLUORESCENTE ATÉ PL-18W		UN	228.08
18.10.100	C2045	PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400W		UN	469.66
18.10.101	C2046	PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 1000W		UN	1,147.62
18.10.102	C2048	PROJETO C/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, C/FOTOCÉLULA		UN	285.65
18.10.103	C2050	PROJETO C/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250W OU 400W, COMPLETA		UN	235.75
18.10.104	C2051	PROJETO C/ LÂMPADA VAPOR METÁLICO 1000W C/FOTOCÉLULA		UN	1,056.77
18.10.105	C2049	PROJETO C/LÂMPADA HALÓGENA DUPLO ENVELOPE DE 500W		UN	231.29
18.10.106	C4115	PROJETO EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO E DIFUSOR		UN	679.37
18.10.107	C4112	PROJETO EMBUTIDO NO FORRO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLETOR DE ALUMÍNIO		UN	405.32
18.10.108	C2052	PROJETO EXTERNO DE ALTA POT.ATE 2000 W		UN	1,014.35
18.10.109	C2053	PROJETO EXTERNO P/ LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 OU 400 W		UN	235.75
18.10.110	C2054	PROJETO LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO 250W, C/FOTOCÉLULA		UN	296.35
18.10.111	C2055	PROJETO TIPO CANHÃO LÂMPADA HALÓGENA 1000W		UN	1,051.10
18.10.112	C3912	PROLONGAMENTO P/ BASE METÁLICA EXISTENTE		UN	493.23
18.10.113	C2105	REATOR AFP-220V, SIMPLES P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)		UN	30.43
18.10.114	C2104	REATOR AFP-220V, DUPLO P/ LÂMPADA FLUORESCENTE (SUBSTITUIÇÃO)		UN	39.53
18.10.115	C2106	REATOR DE PARTIDA P/LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO ATÉ 1000W		UN	93.27
18.10.116	C4110	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LINHA COM 1000W		M	619.91
18.10.117	C4113	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS DIVERSAS		UN	137.43
18.10.118	C4116	TRANSFORMADOR PARA LEDS		UN	51.40
18.11	APARELHOS ELÉTRICOS				14,423.88

18.11.1	C0081	AMPERÍMETRO (72X72)MM, ESC. 0-250A		UN	112.73
18.11.2	C0082	AMPERÍMETRO (96X96)MM, ESC. 0-500A		UN	145.44
18.11.3	C0080	AMPERÍMETRO (144X144)MM, ESC. 0-1000A		UN	217.13
18.11.4	C0101	AQUECEDOR CENTRAL ELETROAUTOMATICO 220V-5060 A 7480W		UN	906.34
18.11.5	C0102	AQUECEDOR ELÉTRICO CAP.50 A 250L. 110/220V		UN	3,750.16
18.11.6	C0103	AQUECEDOR INDIVIDUAL ELETROAUTOMATICO 220V - 4840 W		UN	14.72
18.11.7	C0465	BOTOEIRA EM ALUMÍNIO FUNDIDO "LIGA - DESLIGA"		UN	118.67
18.11.8	C1286	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KVA		UN	184.37
18.11.9	C1287	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 3KVA		UN	281.43
18.11.10	C1288	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 5KVA		UN	471.04
18.11.11	C1289	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 7.5KVA		UN	781.09
18.11.12	C1285	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 10KVA		UN	1,257.47
18.11.13	C1354	EXAUSTOR ELETROME CÂNICO INDUSTRIAL D= 400MM		UN	1,476.47
18.11.14	C1477	INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR		UN	220.93
18.11.15	C2276	SINALIZADOR P/ ENTRADA E SAÍDA DE VEÍCULOS		UN	228.96
18.11.16	C2512	TRANSFORMADOR 2KVA MONOFASICO 220V/110V		UN	223.92
18.11.17	C2517	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 50 A 250/5A		UN	118.00
18.11.18	C2518	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 200 A 400/5A		UN	120.04
18.11.19	C2519	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A		UN	126.84
18.11.20	C2520	TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 1000 A 1500/5A		UN	144.46
18.11.21	C4059	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV - INSTALADO		UN	835.55
18.11.22	C0832	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA		UN	775.87
18.11.23	C4060	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV - INSTALADO		UN	1,161.41
18.11.24	C2664	VENTILADOR DE TETO METÁLICO		UN	194.15
18.11.25	C2682	VOLTÍMETRO (72X72)MM, ESC. 0-500V		UN	152.95
18.11.26	C2683	VOLTÍMETRO (96X96)MM, ESC. 0-500V		UN	181.72
18.11.27	C2681	VOLTÍMETRO (144X144)MM, ESC. 0-500V		UN	222.01
18.12	EQUIPAMENTOS				2,295,650.48
18.12.1	C4372	BALANÇA ELETRÔNICA C/ PLATAFORMA 18x3, CAP. 80 TON. (FORN./MONTAGEM)		UN	110,105.21
18.12.2	C4184	GRUPO GERADOR 951/1000 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO		UN	385,992.16
18.12.3	C4063	GRUPO GERADOR 781/950 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO		UN	350,992.16
18.12.4	C4062	GRUPO GERADOR 636/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO		UN	289,618.14
18.12.5	C3668	GRUPO GERADOR 501/635 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO		UN	166,354.12
18.12.6	C4061	GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO		UN	125,116.62
18.12.7	C4183	GRUPO GERADOR 386/450 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO		UN	119,377.11
18.12.8	C3667	GRUPO GERADOR 361/385 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO		UN	105,439.61
18.12.9	C3666	GRUPO GERADOR 291/360 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO		UN	95,280.10
18.12.10	C1443	GRUPO GERADOR 261/290 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO		UN	85,770.59
18.12.11	C3664	GRUPO GERADOR 236/260 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO		UN	75,768.09
18.12.12	C4182	GRUPO GERADOR 216/235 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO		UN	72,728.09
18.12.13	C3663	GRUPO GERADOR 171/215 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO		UN	72,152.01
18.12.14	C1441	GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO		UN	60,048.58
18.12.15	C3661	GRUPO GERADOR 121/140 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO		UN	51,356.08
18.12.16	C1440	GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO		UN	47,436.08
18.12.17	C1444	GRUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO		UN	42,194.07
18.12.18	C3660	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, COM QUADRO AUTOMÁTICO		UN	39,717.51
18.12.19	C2663	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA		UN	204.15

18.13	POSTES P/ ENERGIA E COMUNICAÇÃO				17,378.72
18.13.1	C3576	MUTIRÃO MISTO - MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA		UN	26.25
18.13.2	C2000	POSTE C/ACESSÓRIOS ATÉ A ENTRADA DA SUBESTAÇÃO ABRIGADA		UN	11,524.64
18.13.3	C2012	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA ATÉ 5KW		UN	499.16
18.13.4	C2017	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 5,01 À 10KW		UN	586.08
18.13.5	C2013	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 10,01 À 15KW		UN	746.20
18.13.6	C2014	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 15,01 À 20KW		UN	827.76
18.13.7	C2015	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 20,01 À 25 KW		UN	1,445.45
18.13.8	C2016	POSTE P/EDIFICAÇÕES POTÊNCIA INSTALADA DE 25,01 À 30 KW		UN	1,723.17
18.14	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO ABRIGADA - CLASSE 15 kV				1,174,643.66
18.14.1	C0008	ACESSÓRIOS INTERNOS À SUBESTAÇÃO ABRIGADA		UN	31,617.03
18.14.2	C4247	SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 225 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA A		UN	56,974.92
18.14.3	C4248	SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 300 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA A		UN	97,850.18
18.14.4	C4249	SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 500 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA A		UN	116,096.02
18.14.5	C4250	SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 750 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA A		UN	133,543.83
18.14.6	C4251	SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 1000 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA A		UN	155,960.37
18.14.7	C4252	SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 1250 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA A		UN	175,384.55
18.14.8	C4253	SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA DE 1500 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA A		UN	205,189.66
18.14.9	C2524	TRANSFORMADOR P/CABINE PRIMÁRIA 500KVA-15KV		UN	30,248.98
18.14.10	C4404	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V (FORNECIMENTO E		UN	52,185.76
18.14.11	C4405	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 2.500 KVA/13.800-440/240V (FORNECIMENTO		UN	119,592.36
18.15	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA - CLASSE 15 kV				91,954.15
18.15.1	C4240	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PF		UN	8,571.64
18.15.2	C4241	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PF		UN	9,365.31
18.15.3	C4242	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PF		UN	10,148.08
18.15.4	C4243	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PF		UN	12,151.61
18.15.5	C4244	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E		UN	14,108.57
18.15.6	C4245	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E F		UN	16,890.99
18.15.7	C4246	SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA / 13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E F		UN	20,717.94
18.16	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AO TEMPO - CLASSE 15 kV				686,682.04
18.16.1	C4254	SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 300 KVA/13.800-380/220 V, COM CC		UN	76,600.25
18.16.2	C4255	SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 500 KVA/13.800-380/220 V, COM CC		UN	91,291.66
18.16.3	C4256	SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 750 KVA/13.800-380/220 V, COM CC		UN	103,950.17

18.16.4	C4257	SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 1000 KVA/13.800-380/220 V, COM C		UN	119,237.98
18.16.5	C4258	SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 1250 KVA/13.800-380/220 V, COM C		UN	137,572.43
18.16.6	C4259	SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOLO DE 1500 KVA/13.800-380/220 V, COM C		UN	158,029.55
18.17	SUBESTAÇÃO DE DISTRIBUIÇÃO AO TEMPO - CLASSE 72,5 kV				19,244,635.21
18.17.1	C4266	SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 5 MVA/69.000-13.800 V, COM 1 (U		UN	1,673,295.53
18.17.2	C4267	SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 7,5 MVA/69.000-13.800 V, COM 1 (		UN	2,472,276.45
18.17.3	C4268	SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 10/12,5 MVA/69.000-13.800 V, COM		UN	3,389,956.02
18.17.4	C4269	SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 15/20 MVA/69.000-13.800 V, COM		UN	5,476,202.46
18.17.5	C4270	SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SOLO, DE 20/33 MVA/69.000-13.800 V, COM		UN	6,232,904.75
18.18	SUBESTAÇÃO DO TIPO PEDESTAL - CLASSE 15 kV				330,846.49
18.18.1	C4260	SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 75 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂ		UN	43,545.69
18.18.2	C4261	SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 112,5 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERR		UN	45,624.43
18.18.3	C4262	SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 150 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂ		UN	49,386.24
18.18.4	C4263	SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 225 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂ		UN	56,162.94
18.18.5	C4264	SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 300 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂ		UN	60,351.94
18.18.6	C4265	SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 500 KVA/13.800-380/220 V, ENTRADA SUBTERRÂ		UN	75,775.25
18.19	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA - MÉDIA E BAIXA TENSÃO				269,730.63
18.19.1	C4271	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO [		KM	71,144.14
18.19.2	C4272	REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA NA TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO [		KM	74,188.31
18.19.3	C4273	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE ALUMÍNIO, NA TENSÃO DE 3		KM	59,100.56
18.19.4	C4274	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, NA TENSÃO DE 380		KM	65,297.62
18.20	REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL - MÉDIA E BAIXA TENSÃO				196,331.89
18.20.1	C4275	REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA. TENSÃO DE 13.80 KV. PARA CABO DE A		KM	31.562.51

18.20.2	C4276	REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA, TENSÃO DE 13,80 KV, PARA CABO DE C	KM	39,997.18
18.20.3	C4277	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE ALUMÍNIO, TENSÃO DE 380	KM	59,287.57
18.20.4	C4278	REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PARA CABO DE COBRE, TENSÃO DE 380 V,	KM	65,484.63
18.21	LINHA DE TRANSMISSÃO PADRÃO URBANO - CLASSE 72,5 KV			234,307.65
18.21.1	C4279	LINHA DE TRANSMISSÃO, CLASSE 72,5 KV, PADRÃO URBANO, COM ISOLADOR POL	KM	234,307.65
18.22	LINHA DE TRANSMISSÃO PADRÃO RURAL - CLASSE 72,5 KV			142,562.01
18.22.1	C4280	LINHA DE TRANSMISSÃO, CLASSE 72,5 KV, PADRÃO RURAL, COM CRUZETA DE CO	KM	142,562.01
18.23	SERVIÇOS AUXILIARES DE TELEFONIA, SOM, LÓGICA E SISTEMAS DE CONTROLE			477,628.67
18.23.1	C4406	ACESSÓRIOS PARA UNIDADE DE PESAGEM (FAROL LUMINOSO, SENSORES DE PO	CJ	21,963.05
18.23.2	C4532	ADAPTER CABLE, CATEGORIA "6" DE 2,50m	UN	12.90
18.23.3	C4042	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇ	UN	224.40
18.23.4	C0093	APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA	UN	92.91
18.23.5	C4567	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	46.46
18.23.6	C0390	BLOCO TELEFÔNICO DE LIGAÇÃO INTERNA BLI - 10	UN	9.78
18.23.7	C4566	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	309.69
18.23.8	C3973	CÂMERA FIXA - CFTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	751.40
18.23.9	C3972	CÂMERA MÓVEL - CMTV - INSTALADA/PROGRAMADA	UN	10,185.09
18.23.10	C4043	COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHZ, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SDRAM	UN	2,771.72
18.23.11	C4023	CENTRAL DE CONTROLE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	UN	18,941.29
18.23.12	C4058	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO	UN	3,843.53
18.23.13	C4024	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10 LINHAS TRONCO	UN	21,409.34
18.23.14	C4004	CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMÁVEL MODULAR	UN	23,524.38
18.23.15	C4051	CONTROLE TIPO JOYSTICK PARA CÂMERA MÓVEL C/ DISPLAY E TECLADO INCORP	UN	3,775.79
18.23.16	C4176	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL COM TE	UN	893.60
18.23.17	C4177	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO	UN	253.85
18.23.18	C4041	DETECTOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220V	UN	214.00
18.23.19	C3765	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	1,142.36
18.23.20	C4564	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM CONC	UN	472.28
18.23.21	C4565	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM CONE	UN	805.63
18.23.22	C0835	GATEWAY ETHERNET, 2 SAÍDAS - RS485	UN	20,590.36
18.23.23	C4050	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS - INSTALADO	UN	1,628.30
18.23.24	C4047	GRAVADOR DIGITAL COM 16 CANAIS DE ENTRADA, 2 SAÍDAS MULTIPLEXADAS, GR	UN	31,255.97
18.23.25	C3760	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	2,002.02
18.23.26	C0831	INTERFACE HOMEM/MÁQUINA 5,7" TOUCHSCREEN, COLORIDA	UN	10,981.53
18.23.27	C4046	MATRIX DE CHAVEAMENTO MICROPROCESSADA, LOOP DE INPUTS INCORPORAD	UN	8,355.43
18.23.28	C4039	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNEIDER C	UN	6,015.91

18.23.29	C4181	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	UN	2,293.86
18.23.30	C4048	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PARALELA	UN	1,430.46
18.23.31	C4049	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS DE ENT	UN	816.76
18.23.32	C4033	NO-BREAK TRIFÁSICO, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS,	CJ	917.10
18.23.33	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	42.21
18.23.34	C3768	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	446.81
18.23.35	C3770	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	10.80
18.23.36	C4526	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 2,50m	UN	15.18
18.23.37	C3764	RACK FECHADO 24 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2,086.74
18.23.38	C3763	RACK FECHADO 36 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2,214.58
18.23.39	C3762	RACK FECHADO 44 U'S, 670mm, PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2,584.85
18.23.40	C4569	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	97.00
18.23.41	C4563	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA ÓPTIC	UN	5,451.74
18.23.42	C4044	SENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFEIXES, MONTAGEM DE	UN	113.95
18.23.43	C4055	SENSOR INFRA-VERMELHO ATIVO/PASSIVO FEIXE DUPLO DISTÂNCIA MÁXIMA 100m	UN	617.64
18.23.44	C4019	SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO DE PESSOAL C/ 4 CATRACAS ELETRÔNICAS E	CJ	83,945.22
18.23.45	C4163	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO COMPLETO PARA 100 PONTOS (80 SONOFLETORES, 0	CJ	124,785.89
18.23.46	C4398	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE PESAGEM (INSTALADO)	UN	2,740.48
18.23.47	C4180	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INT	UN	6,912.16
18.23.48	C4178	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PRO	UN	6,912.16
18.23.49	C4179	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOWS, PRO	UN	1,789.21
18.23.50	C4054	SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE PLCs RSLOGIX 500, CD - INSTALADO	UN	4,795.86
18.23.51	C4040	SOFTWARE SUPERVISÓRIO RS VIEW 32 VERSÃO RUNTIME 150 COM GERENCIADO	UN	4,316.27
18.23.52	C4053	SOFTWARE SUPERVISÓRIO RS VIEW 32 VERSÃO RUNTIME 1500 COM GERENCIADO	UN	22,533.65
18.23.53	C4175	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM	UN	5,413.51
18.23.54	C4056	TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCO	UN	1,871.62
18.24	OUTROS ELEMENTOS			76,722.16
18.24.1	C0327	ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS	CJ	645.43
18.24.2	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UN	178.58
18.24.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	178.75
18.24.4	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	173.40
18.24.5	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	106.63
18.24.6	C1152	DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO	M	106.65
18.24.7	C1419	FURAÇÃO DE FORRO EM LAJE - E. EÓLICO	UN	123.65
18.24.8	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000	UN	62.03

18.24.9	C3575	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1.20m PARA ATERRAMENTO - PADRÃO POPULAR	UN	23.87
18.24.10	C3910	HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30	UN	82.16
18.24.11	C4408	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SISTEMA ATERRAMENTO E PÁRA-RAIOS - FORNECIMENT	CJ	29,804.10
18.24.12	C4208	PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,717.10
18.24.13	C1790	MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM	UN	451.22
18.24.14	C4203	MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA	UN	1,766.00
18.24.15	C4561	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM	UN	88.09
18.24.16	C3577	MINI POSTE H=1.50m REX MONO E ROLDANA - PADRÃO POPULAR	UN	31.49
18.24.17	C3453	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO ATÉ 10 l/s	UN	1,462.57
18.24.18	C3452	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 10,01 a 20 l/s	UN	2,193.85
18.24.19	C3454	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 20,01 a 40 l/s	UN	3,845.52
18.24.20	C3455	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 40,01 a 60 l/s	UN	7,510.32
18.24.21	C3456	MONTAGEM DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, ELEVATÓRIA VAZÃO 60,01 a 90 l/s	UN	10,813.67
18.24.22	C4599	MONTAGEM DE PAINEL ELÉTRICO C/ 02 SOFT-STARTER 7,5 CV	UN	2,057.11
18.24.23	C2059	PÁRA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	238.11
18.24.24	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	75.83
18.24.25	C3929	POÇO DE ATERRAMENTO DIAM. = 0,60 m P/ BALIZAMENTO NOTURNO	UN	510.73
18.24.26	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	152.21
18.24.27	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	117.17
18.24.28	C3679	PONTO PARA SISTEMA DE SOM, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	241.92
18.24.29	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	133.10
18.24.30	C2056	PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PÁRA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.	UN	70.69
18.24.31	C4214	RAMAL TRIFÁSICO BAIXA TENSÃO POR VÃO DE 100m	UN	5,092.82
18.24.32	C3909	SOLDA EXOTÉRMICA	UN	36.13
18.24.33	C4215	SUBSTITUIÇÃO DE TRAFÓ DE 30 Kva PARA 45 Kva	UN	6,567.50
18.24.34	C2424	TELA PARA ALONGAMENTO DE FORRO - E. EÓLICO	UN	63.75
19	PINTURA			1,774.75
19.1	PAREDES E FORROS			526.94
19.1.1	C3487	APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	M2	12.28
19.1.2	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	3.01
19.1.3	C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	4.52
19.1.4	C0866	CONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 2 DEMÃOS (PAREDES INTERNAS)	M2	11.24
19.1.5	C0867	CONSERVADO "P" IMPERMEÁVEL, 3 DEMÃOS (PAREDES EXTERNAS)	M2	16.97
19.1.6	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	12.39
19.1.7	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	10.04
19.1.8	C1209	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA A ÓLEO	M2	13.09
19.1.9	C1233	EMULSÃO DE PAREDES INTERNAS OU CONCRETO 2 DEMÃOS DE RESINA ACRÍLICA	M2	9.91
19.1.10	C1234	EMULSÃO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS EM RESINA ACRÍLICA	M2	20.61
19.1.11	C4167	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	15.49
19.1.12	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	14.00
19.1.13	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	12.53
19.1.14	C1616	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	16.81
19.1.15	C1617	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	15.28
19.1.16	C3550	MUTIRÃO MISTO - PINTURA HIDRACOR	M2	5.86
19.1.17	C1905	PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA. À BASE EPÓXI	M2	74.56
19.1.18	C3098	PINTURA COM NATA DE CIMENTO EM DUAS DEMÃOS	M2	4.25

19.1.19	C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES		M2	15.06
19.1.20	C2898	PINTURA HIDRACOR		M2	7.23
19.1.21	C4072	PINTURA IMPERMEÁVEL EM PAREDE C/ SIKA 107, DUAS DEMÃOS		M2	8.95
19.1.22	C2232	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADE		M2	31.54
19.1.23	C2233	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/ROLO		M2	18.12
19.1.24	C2274	SILICONE UMA DEMÃO EM PAREDES DE TIJOLOS		M2	17.36
19.1.25	C2644	TÊMPERA SIMPLES MÉDIA INTERNA		M2	12.38
19.1.26	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS		M2	10.37
19.1.27	C2462	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS		M2	11.86
19.1.28	C2464	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS DUAS DEMÃOS S/MASSA		M2	14.05
19.1.29	C2465	TINTA À ÓLEO EM PAREDES INTERNAS TRÊS DEMÃOS S/MASSA		M2	16.85
19.1.30	C2471	TINTA CERÂMICA DUAS DEMÃOS		M2	11.09
19.1.31	C2476	TINTA EPÓXI EM PAREDES, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO		M2	71.49
19.1.32	C2477	TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS		M2	7.74
19.2	PISO				198.42
19.2.1	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA		M	19.09
19.2.2	C1040	DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA		M	19.03
19.2.3	C1041	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA		M	8.83
19.2.4	C1907	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.		M2	13.06
19.2.5	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"		M2	13.99
19.2.6	C2466	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ		M2	23.44
19.2.7	C2470	TINTA CERÂMICA DE ACABAMENTO, DUAS DEMÃOS		M2	11.31
19.2.8	C2472	TINTA DE BASE ASFÁLTICA 2 DEMÃOS C/BROXA		M2	9.24
19.2.9	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO		M2	80.44
19.3	ESQUADRIAS DE MADEIRA				101.79
19.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS		M2	12.39
19.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	13.71
19.3.3	C3551	MUTIRÃO MISTO - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	10.05
19.3.4	C1876	PENTOX 2 DEMÃOS APLICADO EM MADEIRAS		M2	12.32
19.3.5	C2897	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA		M2	5.47
19.3.6	C2468	TINTA ANTIFLAMA TRÊS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	33.19
19.3.7	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA		M2	14.67
19.4	SUPERFÍCIES METÁLICAS				423.43
19.4.1	C0044	ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER		M2	6.70
19.4.2	C0045	ALUMÍNIO SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA		M2	11.33
19.4.3	C0463	BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER		M2	12.51
19.4.4	C0464	BORRACHA CLORADA EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA		M2	15.52
19.4.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		M2	23.91
19.4.6	C1281	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER		M2	5.55
19.4.7	C1282	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA		M2	10.35
19.4.8	C1428	GRAFITE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO		M2	26.31
19.4.9	C1520	JATEAMENTO AO METAL BRANCO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO		M2	55.20
19.4.10	C1521	JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO		M2	18.86
19.4.11	C1522	JATEAMENTO COMERCIAL EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO		M2	23.68
19.4.12	C3425	PINTURA A ÓLEO PARA FERRO FUNDIDO		M2	11.78
19.4.13	C1911	PINTURA PARA ESTRUTURA DE ALUMÍNIO		M2	11.12

19.4.14	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLV	M2	8.09
19.4.15	C2473	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVE	M2	11.51
19.4.16	C4309	PINTURA POLIURETANO EM 02 (DUAS) DEMÃOS SOBRE TUBULAÇÃO	M2	14.09
19.4.17	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLV	M2	8.63
19.4.18	C2036	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE AÇO 25 MICRA C/RE	M2	7.99
19.4.19	C2037	PRIMER À BASE DE BORRACHA CLORADA. EM ESTRUTURA DE. AÇO 25 MICRA C/TF	M2	8.65
19.4.20	C2038	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	4.84
19.4.21	C2039	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	6.69
19.4.22	C2041	PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	8.93
19.4.23	C2042	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	6.11
19.4.24	C2043	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA	M2	9.38
19.4.25	C2467	TINTA ANTIFLAMA 2 DEMÃOS E PRIMER EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	50.27
19.4.26	C2469	TINTA AUTOMOTIVA 2 DEMÃOS EM METÁLICOS	M2	30.65
19.4.27	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	14.76
19.5	SUPERFÍCIES DE CONCRETO			127.08
19.5.1	C1235	EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	22.63
19.5.2	C4714	PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO	M2	51.12
19.5.3	C2187	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS	M2	6.51
19.5.4	C2273	SILICONE EM PAREDES DE CONCRETO OU TIJOLO CERÂMICO - 1 DEMÃO	M2	9.54
19.5.5	C2542	TRATAMENTO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2	11.06
19.5.6	C2668	VERNIZ ACRÍLICO EM PAREDES DE CONCRETO - 2 DEMÃOS	M2	7.26
19.5.7	C2669	VERNIZ POLIURETANO SOBRE PRIMER EM PAREDE CONCRETO - 3 DEMÃOS	M2	18.93
19.6	OUTROS ELEMENTOS			397.09
19.6.1	C4025	DESENHOS INSERIDOS NO PASSEIO DE CONCRETO	M2	41.70
19.6.2	C1613	LATEX ACRÍLICO 2 DEMÃOS EM TELHAS DE FIBROCIMENTO	M2	14.04
19.6.3	C1620	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	65.51
19.6.4	C1621	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	10.89
19.6.5	C1906	PINTURA C/ EMASSAMENTO P/ QUADRO-VERDE	M2	28.07
19.6.6	C1908	PINTURA EXTERNA DE RUFOS, CALHAS E CONDUTORES C/ESMALTE SINTÉTICO	M	10.81
19.6.7	C1909	PINTURA EXTERNA DE RUFOS E INTERNA DE CALHAS C/TINTA BETUMINOSA 1 DE	M2	7.33
19.6.8	C2899	PINTURA LOGOTIPO CAGECE - PROJETO PADRÃO	UN	171.06
19.6.9	C4164	TRATAMENTO EM VIDROS, ANTI-ADERÊNCIA DE PÓ, MAREZIA, ETC.	M2	47.69
20	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO			2,311.87
20.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO			1.62
20.1.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	1.63
20.2	REFORÇO, SUB-BASE E BASE			788.95
20.2.1	C3132	BASE DE BRITA GRADUADA (S/TRANSP)	M3	92.54
20.2.2	C3133	BASE MACADAME HIDRÁULICO C/ENCHIMENTO DE AREIA (S/TRANSP)	M3	78.10
20.2.3	C3134	BASE SOLO BRITA COM 20% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	40.01
20.2.4	C3135	BASE SOLO BRITA COM 30% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	48.26
20.2.5	C3136	BASE SOLO BRITA COM 40% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	56.44
20.2.6	C3137	BASE SOLO BRITA COM 50% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	64.69
20.2.7	C3138	BASE SOLO BRITA COM 60% DE BRITA (S/TRANSP)	M3	72.88
20.2.8	C3217	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS S/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRAN	M3	17.22
20.2.9	C3216	ESTABILIZAÇÃO GRANULOMÉTRICA DE SOLOS C/ MISTURA DE MATERIAIS (S/TRAN	M3	20.28
20.2.10	C3215	ESTABILIZAÇÃO SOLO BETUME MISTURADO NA PISTA (S/TRANSP)	M3	26.32

20.2.11	C3930	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (3%) (S/TRANSP)		M3	72.94
20.2.12	C3931	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (4%) (S/TRANSP)		M3	90.74
20.2.13	C3968	SUB BASE/BASE DE SOLO CAL (5%) (S/TRANSP)		M3	108.54
20.3	RECOMPOSIÇÃO DE SUB BASE E BASE				432.37
20.3.1	C3163	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL ADICIONAL DE JAZIDA P/ RECOMPOSIÇÃO DE		M3	3.70
20.3.2	C3164	ESCARIFICAÇÃO P/APROVEITAMENTO DE SUB-BASE/BASE/REVESTIMENTO PRIMÁ		M3	4.65
20.3.3	C4549	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO SEM ADIÇÃO DE MATERIAL		M3	45.77
20.3.4	C4235	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 86 K		M3	55.15
20.3.5	C4236	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 129		M3	64.01
20.3.6	C4237	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 172		M3	72.82
20.3.7	C4238	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 215		M3	81.69
20.3.8	C4239	RECICLAGEM DE BASE E REVESTIMENTO COM ADIÇÃO DE BRITA NA TAXA DE 258		M3	90.50
20.3.9	C3231	RECOMPOSIÇÃO DE SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE		M3	14.10
20.4	IMPRIMAÇÃO				0.27
20.4.1	C3221	IMPRIMAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		M2	0.27
20.5	PINTURA DE LIGAÇÃO				0.17
20.5.1	C3228	PINTURA DE LIGAÇÃO - EXECUÇÃO (S/TRANSP)		M2	0.16
20.6	MISTURAS BETUMINOSAS À QUENTE				505.97
20.6.1	C3126	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE C/ESPALHAMENTO DE MOTONIVELADORA (S/		M3	94.83
20.6.2	C3128	AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE - AAUQ (S/TRANSP)		M3	97.97
20.6.3	C3155	CONCRETO BETUMINOSO USINADO À QUENTE - CBUQ (S/TRANSP)		M3	146.15
20.6.4	C3230	PRÉ MISTURADO À QUENTE - PMQ (S/TRANSP)		M3	167.02
20.7	MISTURAS BETUMINOSAS À FRIO				172.27
20.7.1	C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)		M3	55.56
20.7.2	C3229	PRÉ MISTURADO À FRIO - PMF (S/TRANSP)		M3	116.72
20.8	REVESTIMENTO EM PEDRA				245.30
20.8.1	C3010	PAVIMENTAÇÃO BRIPAR INCLUSIVE COMPACTAÇÃO (S/TRANSP)		M2	49.42
20.8.2	C2893	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	42.60
20.8.3	C3107	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)		M2	35.76
20.8.4	C2894	PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	36.61
20.8.5	C2895	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	39.47
20.8.6	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)		M2	16.12
20.8.7	C2896	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO ADQUIRIDO)		M2	25.30
20.9	REVESTIMENTO PRIMÁRIO				146.65
20.9.1	C2944	REVESTIMENTO DE BRITA COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	68.08
20.9.2	C2945	REVESTIMENTO DE PEDRISCO COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	70.11
20.9.3	C3234	REVESTIMENTO COM SOLO (PIÇARRA) (S/TRANSP)		M3	8.46
20.10	TRATAMENTOS SUPERFICIAIS				18.30
20.10.1	C3125	APLICAÇÃO DE EMULSÃO ASFÁLTICA C/ÁGUA EM TRATAMENTO SUPERFICIAL (S/T		M2	0.19
20.10.2	C3242	TRATAMENTO SUPERFICIAL SIMPLES (S/TRANSP)		M2	1.46
20.10.3	C3240	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO (S/TRANSP)		M2	4.28
20.10.4	C3241	TRATAMENTO SUPERFICIAL DUPLO C/CAPA SELANTE (S/TRANSP)		M2	5.45
20.10.5	C3243	TRATAMENTO SUPERFICIAL TRIPLO (S/TRANSP)		M2	6.92

21	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				58,818.58
21.1	FERROVIÁRIA				54,751.64
21.1.1	C4337	ACABAMENTO MANUAL DO PERFIL DO LASTRO DE BRITA APÓS O NIVELAMENTO, I		M	3.19
21.1.2	C4335	ALARGAMENTO DE CORTE, MANUAL		M3	29.78
21.1.3	C4357	APLICAÇÃO DE RETENSORES		UN	0.53
21.1.4	C4359	ASSENTAMENTO DE MARCO QUILOMÉTRICO OU MECTOMÉTRICO		UN	15.96
21.1.5	C4227	CARGA MANUAL DE ACESSÓRIOS METÁLICOS E MATERIAIS DIVERSOS COM ARRUM		T	17.23
21.1.6	C4367	CARGA MANUAL DE DORMENTE DE CONCRETO COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM		UN	3.62
21.1.7	C4225	CARGA MANUAL DE DORMENTES DE CONCRETO COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM		T	18.08
21.1.8	C4224	CARGA MANUAL DE DORMENTES DE MADEIRA COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM V		UN	2.02
21.1.9	C4228	CARGA MANUAL DE DORMENTES ESPECIAIS PARA AMV COM ARRUMAÇÃO DA CAF		UN	2.34
21.1.10	C4226	CARGA MANUAL DE TRILHOS COM ARRUMAÇÃO DA CARGA EM VAGÕES OU CAMIN		T	20.21
21.1.11	C4349	CONSERVAÇÃO MANUAL DE JUNTAS COM DESMONTAGEM - TALAS COM 6 FUROS		UN	9.36
21.1.12	C4348	CONSERVAÇÃO MANUAL DE JUNTAS SEM DESMONTAGEM		UN	0.43
21.1.13	C4352	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DA FIXAÇÃO ELÁSTICA - SUBSTITUIÇÃO OU REPOSICION		UN	0.96
21.1.14	C4351	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DA FIXAÇÃO RÍGIDA (PREGO OU TIRFÃO) COM OU SEM		UN	0.96
21.1.15	C4341	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DAS FIXAÇÕES DE AMV COM ABERTURA MENOR OU IGU		UN	478.67
21.1.16	C4342	CONSOLIDAÇÃO MANUAL DAS FIXAÇÕES DE AMV COM ABERTURA MAIOR QUE 1:10		UN	372.30
21.1.17	C4358	CORREÇÃO MANUAL DE BITOLA		M	4.25
21.1.18	C4220	DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:8 COM MATERIAL METÁLICO T		UN	1,276.46
21.1.19	C4221	DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:10 COM MATERIAL METÁLICO		UN	1,467.92
21.1.20	C4222	DEMOLIÇÃO MANUAL DE AMV COM ABERTURA DE 1:14 COM MATERIAL METÁLICO		UN	1,688.11
21.1.21	C4219	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LINHA, BITOLA MÉTRICA, DE MATERIAL METÁLICO ATÉ 45		KM	19,146.83
21.1.22	C4232	DESCARGA MANUAL DE ACESSÓRIOS METÁLICOS E MATERIAIS DIVERSOS DE VAG		T	14.68
21.1.23	C4230	DESCARGA MANUAL DE DORMENTES DE CONCRETO EM VAGÕES OU CAMINHÕES		T	15.96
21.1.24	C4229	DESCARGA MANUAL DE DORMENTES DE MADEIRAS EM VAGÕES OU CAMINHÕES,		UN	1.70
21.1.25	C4231	DESCARGA MANUAL DE TRILHOS DE VAGÕES OU CAMINHÕES, COM EMPILHAMEN		T	17.02
21.1.26	C4338	DESGUARNECIMENTO MANUAL DA VIA SINGELA PELA RETIRADA DO LASTRO ATÉ		M	13.83
21.1.27	C4223	DESMONTAGEM MANUAL DE CONTRA-TRILHO, ATÉ TR 45 INCLUINDO A RETIRADA		M	5.53
21.1.28	C4360	FURAÇÃO MANUAL DE DORMENTE DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DAS FIXAÇÕES		UN	0.53
21.1.29	C4369	LASTRAMENTO MANUAL DA VIA COM FORNECIMENTO DE MATERIAL		M3	88.18
21.1.30	C4368	LASTRAMENTO MANUAL DA VIA SEM FORNECIMENTO DE MATERIAL		M3	5.53
21.1.31	C4233	LASTREAMENTO MANUAL, COM TERRA, EM VIA SINGELA, SEM FORNECIMENTO DO		KM	14,360.12
21.1.32	C4234	LASTREAMENTO MANUAL, COM TERRA, EM VIA SINGELA, SEM FORNECIMENTO DO		KM	11,488.10

21.1.33	C4334	LIMPEZA DE CORTE, MANUAL		M3	26.59
21.1.34	C4363	LIMPEZA DE VALETAS REVESTIDAS COM CONCRETO		M	2.66
21.1.35	C4365	LIMPEZA MANUAL DE LASTRO		M	11.70
21.1.36	C4339	LIMPEZA MANUAL DE LASTRO DE BRITA, POR METRO LINEAR DE LINHA, COMPREE		M	17.87
21.1.37	C4364	LIMPEZA DE BUEIRO, INCLUINDO A RETIRADA DOS ENTULHOS BEM COMO A ROÇA		M	10.64
21.1.38	C4344	NIVELAMENTO MANUAL DA VIA COMPREENDENDO ALINHAMENTO, SOCARIA E ACA		M	9.04
21.1.39	C4343	NIVELAMENTO MANUAL DE VIA COMPREENDENDO SOCARIA E RECOMPOSIÇÃO DO		M	10.64
21.1.40	C4347	NIVELAMENTO MANUAL DE JUNTA COMPREENDENDO SOCARIA, REAPERTO E REC		UN	10.64
21.1.41	C4356	PUXAMENTO MANUAL DA LINHA, POR FRAÇÃO DE ATÉ 20 cm, COMPREENDENDO R		M	9.57
21.1.42	C4333	REFORÇO DE ATERRO, MANUAL		M3	21.27
21.1.43	C4340	REFORÇO MANUAL DE LASTRO EM LINHAS E AMVs, SEM FORNECIMENTO INCLUSIV		M3	10.64
21.1.44	C4350	REGULAGEM MANUAL DE FOLGAS NAS JUNTAS - TALAS COM 6 FUROS (TRILHOS D		UN	26.70
21.1.45	C4336	REGULARIZAÇÃO DE BANQUETA DE PLATAFORMA, MANUAL		M3	10.64
21.1.46	C4366	REGULARIZAÇÃO FINAL DO LASTRO, APÓS O NIVELAMENTO, INCLUINDO PERFILAM		KM	3,191.14
21.1.47	C4354	REPOSICIONAMENTO, REAPERTO OU REBATIMENTO DAS FIXAÇÕES EM LINHAS CO		M	0.53
21.1.48	C4187	ROÇO MANUAL DE FAIXA FERROVIÁRIA		M2	0.21
21.1.49	C4345	SOLDAGEM ELÉTRICA EM ESTALEIRO TR-37		UN	85.10
21.1.50	C4346	SOLDAGEM ELÉTRICA EM ESTALEIRO TR-45		UN	85.10
21.1.51	C4362	SUBSTITUIÇÃO DO LASTRO EM AMV COM ABERTURA MENOR OU IGUAL A 1:10, BIT		AMV	638.23
21.1.52	C4353	SUBSTITUIÇÃO, OU COMPLEMENTAÇÃO OU REPOSICIONAMENTO MANUAL DE FIXA		UN	2.02
21.1.53	C4361	TARUGAMENTO DE DORMENTES		UN	0.32
21.2	RODOVIÁRIA				3,824.80
21.2.1	C4546	APLICAÇÃO DE REJUVENESCEDOR PDC/REJUVASEAC BR		M2	14.60
21.2.2	C3905	BRITA PRA BASE DE REMENDO PROFUNDO		M3	89.60
21.2.3	C3954	CAPINA MANUAL		M2	0.39
21.2.4	C3884	CAPA SELANTE C/ PEDRISCO (S/TRANSP)		M2	0.81
21.2.5	C3891	COMBATE À EXSUDAÇÃO COM AREIA		M2	0.63
21.2.6	C3140	CAPA SELANTE COM AREIA (S/TRANSP)		M2	0.42
21.2.7	C3892	COMBATE À EXSUDAÇÃO COM PEDRISCO		M2	0.81
21.2.8	C3945	CORREÇÃO DE DEFEITOS (ESPALHAMENTO MANUAL E COMPACTAÇÃO DE MISTUR		M3	133.75
21.2.9	C3904	CORTE E LIMPEZA DE ÁREAS GRAMADAS		M2	0.09
21.2.10	C3895	ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO DA MISTURA BETUMINOSA EM TAPA BURACO		M3	261.94
21.2.11	C3940	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À		M3	21.54
21.2.12	C3942	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À		M3	18.98
21.2.13	C3937	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À Q		M3	18.98
21.2.14	C3935	ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO DE MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADO À F		M3	21.15
21.2.15	C4547	FRESAGEM CONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO		M3	98.59
21.2.16	C4548	FRESAGEM DESCONTÍNUA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO		M3	147.68

21.2.17	C3222	LAMA ASFALTICA FAIXA 1 (2MM)-6KG/M2 (S/TRANSP)		M2	0.91
21.2.18	C3223	LAMA ASFALTICA FAIXA 2 (4MM)-8KG/M2 (S/TRANSP)		M2	1.14
21.2.19	C4543	LAMA ASFÁLTICA FAIXA 3 (6mm) - 10 Kg/m ² (S/TRANSP)		M2	1.63
21.2.20	C4544	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (1 CAMADA) - 14 Kg/m ²		M2	1.81
21.2.21	C4545	MICRO-REVESTIMENTO ASFÁLTICO (2 CAMADAS) - 25 Kg/m ²		M2	3.41
21.2.22	C3092	LIMPEZA DE BUEIRO		M3	11.64
21.2.23	C3894	LIMPEZA DE DESCIDA D'ÁGUA		M	0.69
21.2.24	C3896	LIMPEZA DE PLACA DE SINALIZAÇÃO		M2	4.97
21.2.25	C3093	LIMPEZA DE PONTE		M	4.22
21.2.26	C3094	LIMPEZA DE SARJETA E MEIO-FIO		M	0.35
21.2.27	C3893	LIMPEZA DE VALETA DE DRENAGEM		M	2.08
21.2.28	C3096	LIMPEZA DE VALETA DE CORTE		M	0.52
21.2.29	C3938	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA À FRIO EM BETONEIRA (S/TRANSP)		M3	111.07
21.2.30	C3939	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA À FRIO (S/TRANSP)		M3	102.07
21.2.31	C3941	MISTURA BETUMINOSA PRÉ MISTURADA USINADA À QUENTE (S/TRANSP)		M3	153.77
21.2.32	C3936	MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À QUENTE (S/TRANSP)		M3	76.13
21.2.33	C3885	MISTURA DE AREIA ASFALTO À FRIO EM BETONEIRA (S/TRANSP)		M3	36.49
21.2.34	C3934	MISTURA DE AREIA ASFALTO USINADA À FRIO (S/TRANSP)		M3	27.49
21.2.35	C3889	PENEIRAMENTO MANUAL		M3	21.69
21.2.36	C0096	REATERRO APILOADO		M3	25.33
21.2.37	C3890	REATERRO E COMPACTAÇÃO DE BUEIRO		M3	28.88
21.2.38	C3101	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REAPROVEITAMENT		M2	12.93
21.2.39	C3100	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REAPROVEITAMENTO		M2	9.69
21.2.40	C3897	RECOMPOSIÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO		M2	21.28
21.2.41	C3883	RECOMPOSIÇÃO DE REVESTIMENTO PRIMÁRIO		M3	6.28
21.2.42	C3952	RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO		M3	95.79
21.2.43	C3953	RECOMPOSIÇÃO MECANIZADA DE ATERRO		M3	15.75
21.2.44	C3947	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE ESTACA DE CONCRETO)		UN	35.39
21.2.45	C3948	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE CONCRETO (SUBSTITUIÇÃO		M	1.97
21.2.46	C3951	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA DE ESTACAS DE MADEIRA(SUBSTITUIÇÃO DE		M	1.61
21.2.47	C3946	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA (SUBSTITUIÇÃO DE MOURÕES DE CONCRETO)		UN	86.53
21.2.48	C3232	RECONFORMAÇÃO/PATROLAGEM DA PLATAFORMA		M2	0.06
21.2.49	C3943	REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MANUAL(ENCHIMENTO E COMPACTAÇÃO		M3	263.26
21.2.50	C3944	REMENDO PROFUNDO COM DEMOLIÇÃO MECANIZADA (ENCHIMENTO E COMPACT		M3	199.44
21.2.51	C3902	REMOÇÃO DE MATACÕES		M3	76.66
21.2.52	C3888	REMOÇÃO MANUAL DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO		M3	67.32
21.2.53	C3899	REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM ROCHA		M3	26.47
21.2.54	C3898	REMOÇÃO MANUAL DE BARREIRA EM SOLO		M3	17.65
21.2.55	C3886	REMOÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO BETUMINOSO		M3	103.83
21.2.56	C3887	REMOÇÃO MECANIZADA DA CAMADA GRANULAR DO PAVIMENTO		M3	6.23
21.2.57	C3901	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM ROCHA		M3	7.44
21.2.58	C3900	REMOÇÃO MECANIZADA DE BARREIRA EM SOLO		M3	4.86
21.2.59	C3159	REMOÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO BETUMINOSO		M3	14.53
21.2.60	C3109	ROÇADA MANUAL		HA	969.96
21.2.61	C3903	ROÇADA MECANIZADA		HA	291.48

21.2.62	C3115	SELAGEM DE TRINCA : S/TRANSP		L	1.94
21.2.63	C3932	SOLO BRITA PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP)		M3	33.73
21.2.64	C3933	SOLO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO (S/TRANSP)		M3	6.47
21.3	URBANA				242.15
21.3.1	C2925	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM AREIA ASFÁLTICA (AAUQ), ESP.= 5cm		M2	33.92
21.3.2	C2926	RECOMPOSIÇÃO DE CAPA EM CONCRETO ASFÁLTICO (CBUQ), ESP.= 5cm		M2	34.32
21.3.3	C2135	RECOMPOSIÇÃO DE GUIAS DE CONCRETO		M	22.26
21.3.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO		M	10.97
21.3.5	C2928	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM PEDRA GRANITICA		M	10.68
21.3.6	C3036	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO C/BLOKRET REAPROVEITADO		M2	10.04
21.3.7	C2136	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO DE PRÉ- MOLDADO S/ COXIM DE AREIA		M2	19.51
21.3.8	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO		M2	28.92
21.3.9	C2930	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO S/REJUNTAMENTO		M2	19.55
21.3.10	C2931	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA PORTUGUESA		M2	21.74
21.3.11	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO		M2	18.44
21.3.12	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO		M2	11.80
22	OBRAS PORTUÁRIAS				126,882.07
22.1	FUNDAÇÕES				33,945.12
22.1.1	C4664	CONFECÇÃO DE CAMISA METÁLICA COM CHAPA DE AÇO		T	7,136.21
22.1.2	C4319	CRAVAÇÃO DE ESTACA PRÉ-MOLDADA C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMA		M	797.47
22.1.3	C4296	CRAVAÇÃO DE CAMISA METÁLICA Ø 1,00 m, C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS		M	421.13
22.1.4	C4144	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA D= 0,93m		M3	787.33
22.1.5	C4145	ESCAVAÇÃO EM ROCHA SÃ D= 0,93m		M3	3,229.77
22.1.6	C4143	ESCAVAÇÃO EM SOLO D= 0,93m		M3	489.41
22.1.7	C4298	ESCAVAÇÃO EM ROCHA ALTERADA DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFOR		M3	1,996.71
22.1.8	C4299	ESCAVAÇÃO EM ROCHA SÃ DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS		M3	5,800.46
22.1.9	C4300	ESCAVAÇÃO EM SOLO DIÂMETRO 0,93m C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS		M3	1,009.22
22.1.10	C3983	FABRICAÇÃO E FORNECIMENTO DE ACESSÓRIOS METÁLICOS PARA ESTACA DE C		T	10,505.20
22.1.11	C4310	POSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CAMISA METÁLICA C/ UTILIZAÇÃO		UN	1,772.21
22.2	ESTRUTURAS				92,775.11
22.2.1	C4324	ACESSÓRIOS P/ TRILHOS A-100		KG	7.84
22.2.2	C4149	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO D=0,80m		UN	791.68
22.2.3	C4286	ARRASAMENTO DE ESTACAS DE CONCRETO C/ UTILIZAÇÃO DE PLATAFORMAS		UN	1,056.40
22.2.4	C4322	CABEÇOS DE AMARRAÇÃO P/ 1500 KN		UN	14,810.25
22.2.5	C4146	CARGA E TRANSP. DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICA		M	134.07
22.2.6	C4318	CARGA E TRANSPORTE DE ESTACA PRÉ-MOLDADA DO ESTOQUE AO LOCAL DE AF		M	310.72
22.2.7	C4153	CARGA E TRANSP. DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DO ESTOQUE AO LOCAL DE APLICA		M3	90.34
22.2.8	C4290	CARGA E TRANSPORTE DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS, INCLUSIVE ASSENTAMENTO C		M3	234.72
22.2.9	C4712	CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE AS		UN	336.23
22.2.10	C4136	CONFECÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA P/ CONTRAVENTAMENTO DE ESTACAS		T	11,835.16
22.2.11	C4321	DEFENSAS E=600 KNm R=1200 KN		UN	50,045.19
22.2.12	C4295	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CONTRAVENTAMENTO METÁLICO DE ESTACAS		T	12,286.55
22.2.13	C4311	POSICIONAMENTO, OPERAÇÃO E REMOÇÃO DE CONTRAVENTAMENTO METÁLICO		T	829.42

22.2.14	C4323	TRILHOS A-100		KG	6.56
22.3	QUEBRA-MAR / ENROCAMENTO				116.60
22.3.1	C4288	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (0,001 T ATÉ 1,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO		M3	9.21
22.3.2	C4287	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T), INCLUSIVE LANÇAMENTO		M3	11.67
22.3.3	C1097	CARGA E ARRUMAÇÃO DE PEDRAS COM GUINDASTE MUNIDO DE CAÇAMBA METÁ		M3	18.01
22.3.4	C4289	CARGA E LANÇAMENTO DE BRITA P/ REVESTIMENTO, INCLUSIVE ESPALHAMENTO		M3	15.78
22.3.5	C4306	LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 4,00 T)		M3	20.32
22.3.6	C4307	LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (1,00 T ATÉ 6,00 T)		M3	21.77
22.3.7	C4308	LAVRA, SELEÇÃO E ESTOQUE DE PEDRAS (0,0001 T ATÉ 1,00 T)		M3	19.85
22.3.8	C4332	TRANSPORTE DE PEDRAS ATÉ 1,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,18X + 2,21)		M3	0.00
22.3.9	C4413	TRANSPORTE DE PEDRA ATÉ 1,0 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 1,97X + 2,21)		M3	0.00
22.3.10	C4313	TRANSPORTE DE PEDRAS DE 1,0 T ATÉ 6,0 T EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 1,43X + 2,21)		M3	0.00
22.3.11	C4414	TRANSPORTE DE PEDRA DE 1,00 T ATÉ 6,00 T EM TRECHO NÃO PAVIMENTADO (Y = 1,97X + 2,21)		M3	0.00
22.4	DRAGAGEM				45.23
22.4.1	C4315	ATERRO HIDRÁULICO, INCLUINDO DRAGAGEM, ESPALHAMENTO NIVELADO E MOB		M3	23.99
22.4.2	C4283	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA		M3	21.24
23	TRANSPORTES PARA OBRAS RODOVIÁRIAS				0.00
23.1	LOCAL				0.00
23.1.1	C3143	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT ATÉ 4,00 KM (Y = 0,77X + 0,81)		T	0.00
23.1.2	C3144	TRANSPORTE LOCAL COM DMT ENTRE 4,01 Km E 30,00 Km (Y = 0,55X + 0,81)		T	0.00
23.1.3	C4161	TRANSPORTE LOCAL C/ DMT SUPERIOR A 30,00 Km (Y = 0,43X + 0,81)		T	0.00
23.1.4	C3157	TRANSPORTE LOCAL D'ÁGUA P/SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO C/ DMT SUPERIOR		T	0.00
23.1.5	C3312	TRANSPORTE LOCAL DE BRITA P/ TRATAMENTOS SUPERFICIAIS (Y = 0,64X + 3,22)		T	0.00
23.1.6	C3224	TRANSPORTE LOCAL DE LIGANTES BETUMINOSOS C/DMT SUPERIOR A 15,00 Km (Y = 0,64X + 1,93)		T	0.00
23.1.7	C3225	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À FRIO (Y = 0,64X + 1,93)		T	0.00
23.1.8	C3226	TRANSPORTE LOCAL DE MISTURA BETUMINOSA À QUENTE (Y = 0,64X + 2,42)		T	0.00
23.2	COMERCIAL				0.00
23.2.1	C3311	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA PAVIMENTADA (Y = 0,29X)		T	0.00
23.2.2	C3310	TRANSPORTE COMERCIAL EM RODOVIA NÃO PAVIMENTADA (Y = 0,36X)		T	0.00
23.3	MATERIAL BETUMINOSO				0.00
23.3.1	I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34,57)		T	0.00
23.3.2	I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X + 38,4)		T	0.00
24	SINALIZAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				196.252.85
24.1	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL				2.951.82
24.1.1	C0354	BALIZADOR EM PVC RÍGIDO D=3" C/ENCHIMENTO DE CONCRETO		UN	113.33
24.1.2	C3219	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		M2	16.02
24.1.3	C3220	FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA		M2	17.30
24.1.4	C3616	SEGREGADOR DE TRÁFEGO TIPO JABOTI: FORNECIMENTO E APLICAÇÃO		UN	108.62
24.1.5	C3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA		M2	20.50
24.1.6	C3237	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA À BASE D'ÁGUA		M2	19.37
24.1.7	C3116	SONORIZADOR PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (30MPA) L=9,00M		UN	2.524.76
24.1.8	C3117	TACHA REFLETIVA MONODIRECIONAL : FORNECIMENTO/APLICAÇÃO		UN	16.06
24.1.9	C4527	TACHA REFLETIVA BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO		UN	18.26
24.1.10	C3118	TACHÃO REFLETIVO MONODIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO		UN	33.04
24.1.11	C4528	TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO		UN	35.82

24.1.12	C3119	TARTARUGAS: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO		UN	28.78
24.2	SINALIZAÇÃO VERTICAL				193,301.03
24.2.1	C3350	BANDEIRA SIMPLES (H=1,50M) FORNECIMENTO/MONTAGEM		UN	15,939.64
24.2.2	C0362	BANDEIRA DUPLA (H=1,50M)FORNECIMENTO/MONTAGEM		UN	18,516.53
24.2.3	C4590	COLUNA CÔNICA COM BRAÇO PROJETADO CÔNICO - FORNECIMENTO E MONTAGEM		UN	10,373.10
24.2.4	C3158	DEFENSAS METÁLICAS SEMI-MALEÁVEIS SIMPLES		M	335.36
24.2.5	C3321	MARCO DE REFERÊNCIA DO SISTEMA RODOVIÁRIO ESTADUAL (S.R.E) EM CONCRETO		UN	62.13
24.2.6	C3370	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO		M2	599.00
24.2.7	C3286	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE		M2	635.80
24.2.8	C3371	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO		M2	627.20
24.2.9	C3285	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE		M2	663.99
24.2.10	C3372	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO		M2	1,011.03
24.2.11	C3287	MARCO QUILOMÉTRICO REFLETIVO EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE		M2	1,047.82
24.2.12	C3362	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO		M2	534.95
24.2.13	C3291	PAINEL REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE		M2	571.75
24.2.14	C3363	PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO		M2	563.15
24.2.15	C3290	PAINEL REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE		M2	599.94
24.2.16	C3374	PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO		M2	948.25
24.2.17	C3292	PAINEL REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE		M2	983.77
24.2.18	C3364	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO		M2	380.44
24.2.19	C3294	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE		M2	417.24
24.2.20	C3365	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO		M2	528.82
24.2.21	C3293	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE		M2	565.61
24.2.22	C3366	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO		M2	830.48
24.2.23	C3295	PAINEL SEMI-REFLETIVO EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE		M2	867.27
24.2.24	C3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO		M2	598.88
24.2.25	C3297	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE		M2	635.68
24.2.26	C3354	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO		M2	627.08
24.2.27	C3296	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE		M2	663.87
24.2.28	C3355	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO		M2	1,010.91
24.2.29	C3298	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE		M2	1,047.70
24.2.30	C3367	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO		M2	599.14
24.2.31	C3299	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE		M2	635.94
24.2.32	C3368	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO		M2	627.34
24.2.33	C3300	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE		M2	664.13
24.2.34	C3369	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO		M2	1,011.17
24.2.35	C3301	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE OBRA REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE		M2	1,047.96
24.2.36	C4550	PLACA DE SINALIZAÇÃO REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M2	261.42
24.2.37	C4551	PLACA DE SINALIZAÇÃO SEMI-REFLETIVA COM REAPROVEITAMENTO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		M2	224.87
24.2.38	C3629	PLACA EM CHAPA GALVANIZADA C/ESTRUTURA INTERNA EM METALON PINTADA, I		M2	623.06
24.2.39	C3356	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO		M2	685.29
24.2.40	C3303	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO C/PELÍCULA ANTI-PICHANTE		M2	722.09

24.2.41	C3357	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO		M2	713.49
24.2.42	C3302	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍCULA A		M2	750.28
24.2.43	C3358	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA D		M2	1,097.32
24.2.44	C3304	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM POLIÉSTER COM FIBRA D		M2	1,134.11
24.2.45	C3359	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO		M2	530.78
24.2.46	C3307	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO		M2	567.58
24.2.47	C3360	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO		M2	679.16
24.2.48	C3306	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM ALUMÍNIO C/PELÍC		M2	715.95
24.2.49	C3361	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/ FIBR		M2	980.82
24.2.50	C3305	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS SEMI-REFLETIVA EM POLIÉSTER C/FIBR		M2	1,017.61
24.2.51	C4591	PÓRTICO (H=1,50m) FORNECIMENTO E MONTAGEM		UN	46,677.75
24.2.52	C3349	PORTICO SIMPLES=FORNECIMENTO/MONTAGEM		UN	28,868.43
24.2.53	C3099	PORTICO DUPLO=FORNECIMENTO E MONTAGEM		UN	40,277.91
25	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO				175,246.64
25.1	URBANIZAÇÃO				129,389.27
25.1.1	C0004	ABRIGO PRÉ-MOLDADO EM CONCRETO (PARADA DE ÔNIBUS)		UN	4,685.00
25.1.2	C4715	ABRIGO PRÉ-MOLDADO P/ PARADA DE ÔNIBUS, C=4,00M, L=1,50M (5,7 T) S/ TRANSF		UN	6,095.09
25.1.3	C0114	AREIA FINA E PIÇARRA 1:1		M3	76.74
25.1.4	C3641	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA E		UN	488.83
25.1.5	C0352	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA E		UN	636.40
25.1.6	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ASSENTO FIXADO EM CONCRETO E ENCOSTO FIXADO EM T		UN	761.19
25.1.7	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m		UN	840.00
25.1.8	C0361	BANCO EM ALVENARIA, TAMPO EM CONCRETO, C/ENCOSTO H=80cm (PINTADO)		M	112.97
25.1.9	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E C/ TIJOLO APARENTE		M	217.11
25.1.10	C3440	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO		M	216.55
25.1.11	C0462	BORBOLETA C/ CONTADOR DE ACESSO		UN	2,070.23
25.1.12	C0926	CARROSSEL DE RODA		UN	821.00
25.1.13	C3642	CARROSSEL ESPECIAL C/ 04 CADEIRAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA		UN	684.91
25.1.14	C3643	CARROSSEL TIPO OLA, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉ		UN	868.65
25.1.15	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL		UN	2,001.33
25.1.16	C0865	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE		CJ	406.97
25.1.17	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2"		M	67.47
25.1.18	C3644	EQUIPAMENTO GINASÍUM, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SIN		UN	842.51
25.1.19	C2995	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESM		UN	488.83
25.1.20	C2997	ESCORREGADOR GRANDE, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SI		UN	682.90
25.1.21	C3645	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE S		UN	567.40
25.1.22	C1347	ESTRUTURA METÁLICA C/ TABELAS DE BASQUETE		CJ	2,142.63
25.1.23	C1348	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL		CJ	2,141.06
25.1.24	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL		CJ	882.35
25.1.25	C1350	ESTRUTURA METÁLICA EM RODÍZIOS, C/ TABELAS DE BASQUETE		CJ	3,743.24

25.1.26	C1351	ESTRUTURA METÁLICA P/ REDE DE VOLEY		CJ	355.39
25.1.27	C3646	GAIOLA LABIRINTO, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO		UN	683.55
25.1.28	C3647	GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE		UN	777.65
25.1.29	C3000	GANGORRA C/ 03 PRANCHAS, CONFECÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE		UN	856.15
25.1.30	C3526	LIMPEZA MANUAL DE AGUAPÉS EM LAGOAS		M2	1.83
25.1.31	C3527	LIMPEZA MECANIZADA DE AGUAPÉS EM LAGOAS		M2	1.92
25.1.32	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm		UN	266.46
25.1.33	C3008	PASSARELA DE MADEIRA		UN	2,464.25
25.1.34	C2034	PREPARO DE TERRENO P/QUADRAS DE ESPORTES		M3	40.43
25.1.35	C2063	QUADRA DE ESPORTES (18X36)m		UN	56,390.64
25.1.36	C4570	TOTEM RODOVIÁRIO - PADRÃO DER		UN	34,838.79
25.1.37	C3060	TRAVE DE MADEIRA (3X2)m P/FUTEBOL DE CAMPO		UN	170.82
25.2	PAISAGISMO				45,822.78
25.2.1	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM		UN	20.09
25.2.2	C0113	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS		M2	33.77
25.2.3	C3061	ÁRVORE C/ TUTOR E ADUBO		UN	32.47
25.2.4	C3062	ÁRVORE C/ TUTOR, GRADE, ADUBO E CAVA		UN	66.47
25.2.5	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCO		UN	36.58
25.2.6	C0230	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO		M2	99.05
25.2.7	C1080	DESPRAGUEJAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS		M2	0.05
25.2.8	C1253	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE TERRA RETIRADA DE CAVA ABERTA P/ P		M3	78.33
25.2.9	C3443	GRAMA CAPIM DE BURRO / PAPUAN		M2	9.16
25.2.10	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL		M2	7.92
25.2.11	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO		M2	12.16
25.2.12	C1431	GRAMA EM PLACAS.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO		M2	13.64
25.2.13	C3426	GRAMA PARA TALUDE DE LAGOA, CONSERVAÇÃO ATÉ 45 DIAS		M2	3.41
25.2.14	C1452	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL		M2	169.28
25.2.15	C1453	HERBÁCEAS ORNAMENTAIS EM GERAL.INCLUSIVE CONSERVAÇÃO P/ 60 DIAS		M2	203.86
25.2.16	C1454	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO		M2	1.62
25.2.17	C1455	HERBICIDA ESTERILIZANTE DE SOLO		HA	1,128.45
25.2.18	C1457	HIDROSSEMEADURA DE TERRENOS		HA	21,405.91
25.2.19	C1499	IRRIGAÇÃO DIÁRIA DE ÁREA PLANTADA		M2	0.18
25.2.20	C1612	LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO		M2	40.46
25.2.21	C1788	MANUTENÇÃO C/ COBERTURA DE TERRA VEGETAL P/ ÁREAS GRAMADAS		HA	9,836.64
25.2.22	C1789	MANUTENÇÃO C/ CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/MICROTRATOR		HA	1,436.06
25.2.23	C1781	MANUTENÇÃO CORTE.REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/ 25% DE OBSTÁCUL		HA	1,207.94
25.2.24	C1782	MANUTENÇÃO, CORTE E REFILAMENTO DE ÁREAS GRAMADAS C/ROÇADEIRA TRA		HA	1,969.37
25.2.25	C1783	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREA PLANTADA C/ LIMPEZA DIÁRIA		M2	0.11
25.2.26	C1787	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDES - IRRIGAÇÃO		HA	6,823.34
25.2.27	C1786	MANUTENÇÃO MENSAL DE ÁREAS VERDES - LIMPEZA GERAL E DIÁRIA		HA	1,109.32
25.2.28	C1784	MANUTENÇÃO MENSAL DE CANTEIROS C/ ATÉ 7.000 M2		M2	0.98
25.2.29	C1785	MANUTENÇÃO MENSAL P/PODA E LIMPEZA DE ARBUSTOS		M2	0.05
25.2.30	C2035	PREPARO E SUBSTITUIÇÃO DE TERRA P/PLANTAÇÃO		M3	71.12
25.2.31	C2235	REVOLVIMENTO MECÂNICO DE TERRA PROFUNDIDADE 20-30cm		M2	0.29
25.2.32	C2238	ROÇADO MANUAL INCLUSIVE RASTELAMENTO P/ HERBÁCEAS		M2	0.75

25.2.33	C2534	TRANSPORTE DE TERRA FÉRTIL.P/PLANTIO DE HERBÁCEAS/ÁRVORES ORNAMENT	M3	3.95
25.3	PROTEÇÃO AMBIENTAL			34.59
25.3.1	C3259	CARGA E TRANSPORTE ATÉ 5KM DE REVESTIMENTO BETUMINOSO DEMOLIDO	M3	23.47
25.3.2	C3277	ESCARIFICAÇÃO DE JAZIDAS/EMPRÉSTIMOS/CAMINHOS DE SERVIÇOS	M3	1.69
25.3.3	C3279	ESCAVAÇÃO COM ESTOCAGEM DE MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	4.43
25.3.4	C3283	ESPALHAMENTO DO MATERIAL EXPURGADO (TERRA VEGETAL)	M3	3.34
25.3.5	C3308	RECONFORMAÇÃO DA FAIXA DE DOMÍNIO, EMPRÉSTIMOS, JAZIDAS E TALUDES	M2	0.17
25.3.6	C3108	REVESTIMENTO VEGETAL DE TALUDES	M2	1.46
26	MUROS E FECHAMENTOS			17,920.99
26.1	MUROS			1,420.19
26.1.1	C1803	MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES	M2	196.16
26.1.2	C1804	MURO DIVISÓRIO C/BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1.80M, C/ SAPATA COF	M	154.43
26.1.3	C1805	MURO DIVISÓRIO C/ BLOCOS DE CONCRETO 14x19x39 CM, H=1,80 M, SOBRE SAPAT	M	209.91
26.1.4	C2887	MURO EM ALVENARIA C/FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALTURA ÚTIL 1.80M	M	239.74
26.1.5	C1806	MURO C/MOURÕES E PLACAS PRÉ-FABRICADAS DE CONCRETO H=2.00M	M	195.61
26.1.6	C1807	MURO CONTOURNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTUR	M2	176.99
26.1.7	C4600	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 1,80m COM CE	M	247.36
26.2	ALAMBRADOS			1,161.81
26.2.1	C3736	ALAMBRADO C/ TELA DE ALUMÍNIO FIO ESP.=1.5 MM E MALHA DE (4X4)MM	M2	81.32
26.2.2	C0036	ALAMBRADO C/TELA DE ARAME GALVANIZADO.. ALTURA 2M	M	109.01
26.2.3	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	38.13
26.2.4	C3680	ALAMBRADO C/ TELA DE PVC FIO 10 MALHA DE 2"X2"	M2	74.05
26.2.5	C0037	ALAMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	M	56.66
26.2.6	C0035	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	149.82
26.2.7	C0038	ALAMBRADO C/TUBO DE AÇO GALVANIZADO 4", INCLUSIVE PINTURA	M2	289.27
26.2.8	C0039	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 1M	M	121.15
26.2.9	C0040	ALAMBRADO P/QUADRA ESPORTIVA ALTURA 4M	M	242.38
26.3	CERCAS			2,059.86
26.3.1	C0733	CERCA DE ARAME FARPADO 7 FIOS,MURETA C/ ALTURA DE 0,70M - FUNDAÇÃO E F	M	172.88
26.3.2	C0742	CERCA DE ARAME FARPADO - ESTACA PONTA VIRADA, C/11 FIOS	M	63.88
26.3.3	C0735	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M)E MOURÃO DE CO	M	23.61
26.3.4	C0743	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE C	M	30.13
26.3.5	C0736	CERCA C/ ESTACAS DE CONCRETO ARMADO (2,20 X 0,10 X 0,10M) E MOURÃO DE C	M	36.65
26.3.6	C0740	CERCA DE MADEIRA C/ ARAME GALVANIZADO	M2	88.75
26.3.7	C0741	CERCA DE MADEIRA C/ TRAVESSAS DE MADEIRA	M2	145.10
26.3.8	C4731	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES	M	12.57
26.3.9	C4732	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES	M	15.37
26.3.10	C4733	CERCA COM ESTACAS DE MADEIRA ROLIÇA, D=10CM (DE 7 ATÉ 11CM), DISTANTES	M	19.08
26.3.11	C4725	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES	M	313.35

26.3.12	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES	M	262.87
26.3.13	C4727	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES	M	211.99
26.3.14	C4728	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES	M	255.67
26.3.15	C4729	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES	M	210.01
26.3.16	C4730	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES	M	168.05
26.3.17	C4734	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO ESTACA DE MADEIRA ROLIÇ	UN	10.15
26.3.18	C4735	RECOMPOSIÇÃO PARCIAL DE CERCA - SUBSTITUIÇÃO MOURÃO DE MADEIRA ROLI	UN	10.30
26.3.19	C4736	REMOÇÃO E RECOLOCAÇÃO DE CERCA DE MADEIRA - ESTACA D=10CM (DE 7 ATÉ	M	9.43
26.4	DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E ACESSO			13,000.84
26.4.1	C1251	ESCADA DE MARINHEIRO,C/TUBO GALVANIZADO 3/4",H=VAR	M	172.44
26.4.2	C2775	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 3/4"	M	86.90
26.4.3	C2774	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1/2"	M	49.32
26.4.4	C2773	ESCADA DE MARINHEIRO, DEGRAUS FERRO REDONDO 1"	M	110.62
26.4.5	C2768	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	427.23
26.4.6	C2769	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO S/PROTEÇÃO	M	183.00
26.4.7	C2776	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"	M	112.93
26.4.8	C4748	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, F	M	1,569.36
26.4.9	C4749	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADRADO, F	M	1,213.94
26.4.10	C2770	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA EM FERRO CHATO	M	223.69
26.4.11	C2772	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, FERRO REDONDO 1"	M	114.98
26.4.12	C2771	ESCADA DE MARINHEIRO TIPO PISCINA, TUBO GALVANIZADO 1"	M	128.52
26.4.13	C1252	ESCADA HELICOIDAL,PRÉ-MOLDADA CONCRETO,D=1,0M	M	684.12
26.4.14	C4383	ESCADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENTO / M	UN	2,863.42
26.4.15	C2814	ESTRADO DE MADEIRA COM BARROTE 3x3"	M2	66.36
26.4.16	C4386	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA - FORNECIME	KG	28.43
26.4.17	C3505	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	M	64.73
26.4.18	C3506	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"	M	159.44
26.4.19	C4755	GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM	M	239.02
26.4.20	C4747	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS EM ESM	M	461.04
26.4.21	C2972	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 50x70cm,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	221.02
26.4.22	C2970	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x70CM,C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	264.48
26.4.23	C2969	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 70x130CM, C/CANTONEIRA ARTICULADA	UN	410.55
26.4.24	C2974	TAMPA CHAPA 1/4" ANTI-DERRAPANTE 80x150CM C/ CANTONEIRA ARTICULADA	UN	404.62

26.4.25	C2974	TAMPA DE INSPEÇÃO CORREDIÇA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E=1/16", 125	UN	279.33
26.4.26	C2973	TAMPA DE INSPEÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=3/16" P/ RESERVATÓRIO	UN	408.53
26.4.27	C2975	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 70 X	UN	107.94
26.4.28	C2976	TAMPA DE INSPEÇÃO REMOVÍVEL EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO E=1/16", 90 X	UN	146.05
26.4.29	C4751	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 38,1MM X 38,1MM X 150	M2	722.66
26.4.30	C4750	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 38,1MM X 38,1MM X 150	M2	989.16
26.5	OUTROS ELEMENTOS			278.28
26.5.1	C1275	ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 25 CM	UN	28.71
26.5.2	C1276	ESFERA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO, DIAMETRO 40 CM	UN	43.14
26.5.3	C1423	GARRA METÁLICA (PEGA LADRÃO) P/ MUROS	M	20.43
26.5.4	C1830	OURIÇO P/ ALAMBRADO DE PRESÍDIO	M	58.42
26.5.5	C1829	OURIÇO P/ MURALHA DE PRESÍDIO	M	56.26
26.5.6	C1945	PONTA DE LANÇA METÁLICA EM EXTREMIDADES	M	71.32
27	SISTEMA DE AR CONDICIONADO			50,686.61
27.1	EM EDIFICAÇÕES			50,004.55
27.1.1	C3866	APARELHO DE JANELA CAP. 7.500 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,148.00
27.1.2	C3867	APARELHO DE JANELA CAP. 10.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,248.00
27.1.3	C3868	APARELHO DE JANELA CAP. 12.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,348.00
27.1.4	C3870	APARELHO DE JANELA CAP. 18.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	1,870.00
27.1.5	C3871	APARELHO DE JANELA CAP. 21.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	2,201.00
27.1.6	C3872	APARELHO DE JANELA CAP. 30.000 BTU (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	UN	3,138.85
27.1.7	C4121	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.	M	200.21
27.1.8	C3873	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO	UN	124.67
27.1.9	C3874	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2 (FORNE	UN	185.17
27.1.10	C3875	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNE	UN	220.00
27.1.11	C3876	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,65 M2 À 0,81M2 (FORNE	UN	274.43
27.1.12	C3877	GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2 (FORNE	UN	332.77
27.1.13	C4123	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETOR	KG	10.91
27.1.14	C4119	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETOR	KG	14.09
27.1.15	C3734	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIONADO	UN	1,081.52
27.1.16	C3878	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, ATÉ 0,25 M2	UN	28.21
27.1.17	C3879	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,26 M2 À 0,49 M2	UN	57.24
27.1.18	C3880	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,50 M2 À 0,64 M2	UN	70.55
27.1.19	C3881	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,65 M2 À 0,81 M2	UN	89.33
27.1.20	C3882	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, DE 0,82 M2 À 1,00 M2	UN	109.72
27.1.21	C2269	SERVIÇO DE HIGIENIZAÇÃO E TRATAMENTO DE SISTEMA DE AR-CONDICIONADO	M	126.36
27.1.22	C4122	SISTEMA DE AR CONDICIONADO EXPOSIÇÃO DIRETA, C/ "FAN COILS" ("SELF CONT	TR	3,738.99
27.1.23	C4118	SISTEMA DE AR-CONDICIONADO EXPOSIÇÃO INDIRETA, C/ "CHILLERS", TORRES, R	TR	5,590.88
27.1.24	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO	UN	2,488.66

27.1.25	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO	UN	3,272.25
27.1.26	C3862	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,00 TR (FORNECIMENTO	UN	3,637.70
27.1.27	C3863	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 2,50 TR (FORNECIMENTO	UN	5,197.04
27.1.28	C3864	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 3,00 TR (FORNECIMENTO	UN	5,550.00
27.1.29	C3865	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 4,00 TR (FORNECIMENTO	UN	6,650.00
27.2	REDE FRIGORÍGENA			682.06
27.2.1	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA	M	19.74
27.2.2	C4777	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA	M	20.76
27.2.3	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA	M	25.50
27.2.4	C4779	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA	M	29.11
27.2.5	C4780	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA	M	32.54
27.2.6	C4781	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA	M	51.65
27.2.7	C4784	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉ	M	57.73
27.2.8	C4785	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTO	M	69.00
27.2.9	C4786	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTO	M	80.28
27.2.10	C4787	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTO	M	87.31
27.2.11	C4788	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/2", ISOLADO COM BORRACHA ELASTO	M	94.34
27.2.12	C4789	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 5/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTO	M	114.11
28	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS			1,757.77
28.1	HORA TRABALHADA			1,747.69
28.1.1	C3256	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (ALUGUEL)	H	145.58
28.1.2	C3257	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (ALUGUEL)	H	74.99
28.1.3	C3258	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (ALUGUEL)	H	86.59
28.1.4	C3260	CARREGADEIRA DE PNEUS 1,70 M3 (ALUGUEL)	H	110.53
28.1.5	C3261	CARREGADEIRA DE PNEUS 3,00 M3 (ALUGUEL)	H	184.16
28.1.6	C3264	COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO (ALUGUEL)	H	113.31
28.1.7	C3265	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (ALUGUEL)	H	56.67
28.1.8	C3266	COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO (ALUGUEL)	H	109.63
28.1.9	C3267	COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO (ALUGUEL)	H	112.04
28.1.10	C3278	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	H	151.21
28.1.11	C3288	MOTONIVELADORA (ALUGUEL)	H	145.46
28.1.12	C3309	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	H	67.96
28.1.13	C3313	TRATOR DE ESTEIRAS COM LÂMINA E ESCARIFICADOR (ALUGUEL)	H	174.42
28.1.14	C3314	TRATOR DE PNEUS (ALUGUEL)	H	62.94
28.1.15	C3317	VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS (ALUGUEL)	H	152.21
28.2	KM RODADO			10.08
28.2.1	C3255	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	KM	1.35
28.2.2	C3254	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3	KM	1.64
28.2.3	C3262	CAVALO MECÂNICO COM PRANCHA DE 2 EIXOS	KM	3.21
28.2.4	C3263	CAVALO MECÂNICO COM PRANCHA DE 3 EIXOS	KM	3.89

29	ACESSIBILIDADE À EDIFICAÇÕES E ESPAÇOS				6,910.70
29.1	SERVIÇOS PRELIMINARES				61.19
29.1.1	C4618	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES		PT	20.23
29.1.2	C4619	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO SANITÁRIA - TUBOS E CONEXÕES		PT	19.63
29.1.3	C4639	RETIRADA DE GUARDA-CORPO EM TUBOS C/ PEÇAS E CONEXÕES FERRO GALVAN		M	16.08
29.1.4	C4640	RETIRADA DE GUIAS PRE-FABRICADAS DE CONCRETO		M	5.24
29.2	ESQUADRIAS E FERRAGENS				1,636.21
29.2.1	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm		M2	177.37
29.2.2	C4643	INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1 1/2		CJ	1,124.13
29.2.3	C4638	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA		M	223.88
29.2.4	C4647	RETIRADA DE DISPOSITIVO DE PRESSÃO DAS PORTAS		UN	17.95
29.2.5	C4637	RETIRADA COM SUBSTITUIÇÃO DE MAÇANETA EXISTENTE POR TIPO ALAVANCA		UN	92.87
29.3	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS				3,043.27
29.3.1	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE		UN	550.48
29.3.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)		UN	729.08
29.3.3	C4634	BASE EM GRANITO COM MAPA TÁTIL		UN	915.09
29.3.4	C4636	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS		UN	504.30
29.3.5	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO		PT	70.29
29.3.6	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO		PT	77.92
29.3.7	C4632	REMANEJAMENTO DE BACIA SANITÁRIA		UN	106.98
29.3.8	C4633	REMANEJAMENTO DE BANCADA DE GRANITO		M2	89.13
29.4	PISOS				263.37
29.4.1	C4625	BASE EM PREMOLDADO DE CONCRETO COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE P/ INST		UN	48.98
29.4.2	C4622	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE		UN	37.33
29.4.3	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VI		M2	112.01
29.4.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FO		M2	65.05
29.5	SINALIZAÇÃO				508.59
29.5.1	C4626	PLACA EM ALUMÍNIO 15x30cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA		UN	13.80
29.5.2	C4627	PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA		UN	12.11
29.5.3	C4628	PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA		UN	14.97
29.5.4	C4629	PLACA EM AÇO GALVANIZADO C/ APLICAÇÃO EM 1 FACE EM VINIL E FUNDO C/ PIN		M2	375.53
29.5.5	C4648	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL		UN	48.95
29.5.6	C4641	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA - 15x15cm		UN	14.32
29.5.7	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR		UN	28.91
29.6	DIVERSOS				1,398.08
29.6.1	C4646	CORRIMÃO DUPLA ALTURA EM AÇO INOX DIAM 1 1/2		M	339.66
29.6.2	C4644	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE BOTÕES EM BRAILLE COM SINALIZAÇÃO SONOR		CJ	958.56
29.6.3	C4620	GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAM		M	99.87
30	SERVIÇOS DIVERSOS				108.19
30.1	INDENIZAÇÕES				1.12
30.1.1	C2840	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA		M3	1.12
30.2	LIMPEZA FINAL				107.07

30.2.1	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA		M2	7.39
30.2.2	C3605	LIMPEZA DA UNIDADE CASA TIPO "T 01" - PADRÃO POPULAR		UN	73.01
30.2.3	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA		M2	0.68
30.2.4	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS		M2	4.69
30.2.5	C1626	LIMPEZA DE REVESTIMENTOS CERÂMICOS		M2	4.09
30.2.6	C1627	LIMPEZA DE VIDROS		M2	5.48
30.2.7	C1628	LIMPEZA GERAL		M2	6.39
30.2.8	C1629	LIMPEZA, RETIRADA DO PAPEL E LAVAGEM DE MOSAICO VIDROSO		M2	5.33

6.62

4.521

38

42.521

52.521

65.65125

R\$ 3,460,100.00

R\$ 173,005.00

0.75
18.75

0.5
12.5

19715.25



ᱚᱛᱟᱨ	ᱵᱟᱰᱟ ᱦᱚᱱᱚᱛ	ᱵᱟᱰᱟ	ᱵᱟᱰᱟ
17501	10 SLOTS CHASSIS MODULAR HARDWARE STYLE , MOD. 1746-A10AB	UN	1,537.41
17447	5/03 RS-232 ROGRAMMER CABLE 3m, MOD. 1747-CP3 AB	UN	67.26
18222	ABÓBADA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE	M2	597.48
16472	ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"	UN	6.01
16700	ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSO	UN	36.40
10003	ABRIGO P/ HIDRANTE 60 X 90 X 17CM	UN	296.67
10004	ABRIGO PRÉ-MOLDADO CONCRETO (FORNECIMENTO/ASSENTAMENTO)	UN	4,685.00
17443	AC INPUT MODULE FOR PLC, MOD. 1746-IA16 AB WITH16 CHANNELS	UN	916.71
18560	ACELERADOR DE COBALTO 6%	L	57.60
17438	ACESSÓRIOS DE BAIXA TENSÃO	CJ	357.45
17428	ACESSÓRIOS DE MÉDIA TENSÃO	CJ	3,717.53
18198	ACESSÓRIOS P/ TRILHO -100	KG	6.79
18258	ACESSÓRIOS PARA UNIDADE DE PESAGEM (FAROL LUMINOSO, SENSORES I	CJ	21,963.05
17469	ACETILENO	KG	37.74
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	L	3.12
10005	ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUROTRON	UN	35.37
10157	AÇO CA-25	KG	4.06
10163	AÇO CA-50	KG	3.96
17952	AÇO CA-50/60	KG	4.05
10169	AÇO CA-60	KG	4.14
10006	ADAPTADOR - 65X65MM (2 1/2X2 1/2")	UN	60.87
12898	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 1/2"	UN	2.41
12899	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 20 x 3/4"	UN	2.49
12900	ADAPTADOR PARA POLIETILENO 32 x 1"	UN	4.61
13082	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 75	UN	20.06
13085	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 100	UN	55.34
13083	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 50	UN	14.60
13084	ADAPTADOR PBA / BOLSA DEFoFo JE DN 75	UN	32.39
13088	ADAPTADOR PBA / LUVA DE FIBROCIMENTO DN 100	UN	38.33
13086	ADAPTADOR PBA / LUVA DE FIBROCIMENTO DN 50	UN	28.50
13087	ADAPTADOR PBA / LUVA DE FIBROCIMENTO DN 75	UN	43.00
13078	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 50	UN	9.70
13079	ADAPTADOR PBA BOLSA / ROSCA DN 75	UN	26.00
13080	ADAPTADOR PBA BOLSA/ ROSCA DN 100	UN	40.00
13081	ADAPTADOR PBA PONTA / ROSCA DN 50	UN	9.47
16846	ADAPTADOR PBS BOLSA ROSCA 150mm x 6'	UN	110.32
10007	ADAPTADOR PVC P/SIFÃO 1 1/4"X40MM	UN	1.60
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	UN	1.00
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	UN	1.58
16724	ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")	UN	3.05
16725	ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")	UN	3.51
16726	ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")	UN	9.24
10008	ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2")	UN	14.80
10009	ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3")	UN	24.00
10010	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 110MM	UN	246.63
10011	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 20MM	UN	8.80
10012	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM	UN	10.93
10013	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	UN	14.70
10014	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 40MM	UN	22.00
10015	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	UN	24.49
10016	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 60MM	UN	36.32
10017	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 75MM	UN	132.90
10018	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 85MM	UN	200.00

I0019	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO LR P/REG. 25x3/4"	UN	1.00
I6267	ADAPTADOR SOLDÁVEL BOLSA/ROSCA DN 60mmX2"	UN	5.60
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	UN	14.41
I8367	ADAPTER CABLE, CAT. "6" DE 2,50m	UN	9.53
I0021	ADESIVO 90ML	UN	3.60
I0022	ADESIVO A BASE ASF.E ELAST.EMULS.P/ ADER.MANTAS	KG	8.09
I0023	ADESIVO AUTO VULCANIZANTE	L	26.87
I0024	ADESIVO DE CONTATO	KG	8.60
I0025	ADESIVO HIDRO-ASFALTICO	L	3.84
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	38.25
I0027	ADITIVO EXPANSOR	L	12.10
I0028	ADITIVO HIDROFUGO	KG	3.83
I8423	ADITIVO LÍQUIDO CONTROLADOR DE RUPTURA	KG	4.32
I6801	ADITIVO PLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	5.31
I0029	ADITIVO PLASTIMENT BV-40	L	4.85
I0030	ADUBO MINERAL (10-10-10NPK)	KG	3.00
I0031	ADUBO ORGANICO CURTIDO (ESTERCO)	M3	142.00
I6310	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 11,1 à 19,0 l/s	UN	66,944.24
I6311	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 19,1 à 32,0 l/s	UN	88,877.69
I6312	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 32,1 à 50,0 l/s	UN	110,780.09
I6309	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 5,1 à 11,0 l/s	UN	56,741.84
I6313	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE 50,10 à 72,0 l/s	UN	133,793.00
I6308	AERADOR DE BANDEJAS EM FYBERGLASS CAPACIDADE DE ATÉ 5,0 l/s	UN	36,268.66
I0032	AFASTADOR FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	3.98
I0033	AGLUTINANTE ORGANO-SINTETICO	L	9.18
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	0.41
I2294	ÁGUA	M3	4.20
I0035	AGUARRAZ MINERAL	L	10.46
I0036	AGULHA 125 PARA SACO	UN	0.85
I0037	AJUDANTE	H	5.60
I0039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	H	5.60
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	5.60
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5.60
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	5.60
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	5.60
I0044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	H	5.60
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	H	5.60
I0046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	H	5.60
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	H	5.60
I7452	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIME	UN	224.40
I8212	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE ALUMÍNIO 2,0 A'	UN	3.95
I8213	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWC	UN	21.49
I0048	ALFANGISTA	H	4.88
I8268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	M	3.00
I8600	ALMOXARIFE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	
I8973	ALUGUEL DE EQUIPAMENTO PARA COLETA DE DADOS, DO TIPO "TABLET", C	H	0.49
I6787	ALUMINIO CORRUGADO	M2	14.39
I0050	ALUMINIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA	KG	23.20
I0052	AMONIA	L	3.00
I0053	AMPERIMETRO (72 X 72)MM - ESC. 0 - 250A	UN	86.40
I0054	AMPERIMETRO (144 X 144)MM - ESC. 0 - 100A	UN	190.80
I0055	AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A	UN	119.11
I7448	ANALOG INPUT 4 CHANNEL CARD FOR PLC, MOD. 1746-N14 AB	UN	1,876.42
I0056	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	41.99
I0057	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	434.51
I0058	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHAS DE 12,7mm	UN	66.58
I0059	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	122.51
I0060	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	204.62
I0061	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	237.50
I0062	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 1 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	11.67
I0063	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 12 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	101.50

10064	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 2 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	11.67
10065	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 4 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	29.00
10066	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	48.33
10067	ANCORAGEM PASSIVA PARA CABO COM 7 CORDOALHA DE 12.7mm	UN	72.49
17947	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	M3xMÊS	2.00
10068	ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	M2	5.77
18216	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ÁGUA	UN	13.96
14159	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 P/ ESGOTO	UN	24.55
16409	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1000 P/ ÁGUA	UN	434.88
14172	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1000 P/ ESGOTO	UN	1,024.72
16417	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1200 P/ ÁGUA	UN	698.40
14173	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 1200 P/ ESGOTO	UN	2,062.27
18217	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ÁGUA	UN	19.23
14160	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 P/ ESGOTO	UN	46.90
18218	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ÁGUA	UN	24.53
14161	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 P/ ESGOTO	UN	92.10
18219	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ÁGUA	UN	31.77
14162	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 P/ ESGOTO	UN	113.52
18220	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 P/ ÁGUA	UN	45.36
14163	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 P/ ESGOTO	UN	127.10
18221	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ÁGUA	UN	71.33
14164	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 P/ ESGOTO	UN	134.16
16400	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ÁGUA	UN	62.47
14165	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 P/ ESGOTO	UN	162.63
16402	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 P/ ÁGUA	UN	97.90
14166	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450 P/ ESGOTO	UN	195.56
14157	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 50 P/ ESGOTO	UN	2.17
16403	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ÁGUA	UN	93.88
14167	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 P/ ESGOTO	UN	256.46
16404	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 P/ ÁGUA	UN	123.16
14168	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 P/ ESGOTO	UN	293.40
16405	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 700 P/ ÁGUA	UN	258.58
14169	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 700 P/ ESGOTO	UN	681.13
18215	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ÁGUA	UN	8.10
17095	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 P/ ESGOTO	UN	18.92
16406	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 800 P/ ÁGUA	UN	299.15
14170	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 800 P/ ESGOTO	UN	783.74
16407	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 900 P/ ÁGUA	UN	353.11
14171	ANEL BORRACHA P/ FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 900 P/ ESGOTO	UN	929.20
12965	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 100	UN	1.40
12966	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 125	UN	5.29
12967	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 150	UN	3.74
12968	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 200	UN	5.15
12969	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 250	UN	10.65
12970	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 300	UN	26.75
12971	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 350	UN	53.00
12972	ANEL DE BORRACHA OCRE DN 400	UN	59.00
13094	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 100	UN	6.80
13095	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 150	UN	9.50
13096	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 200	UN	15.40
13097	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 250	UN	48.88
13098	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO DE FoFo 1MPa DN 300	UN	60.09
13091	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 100	UN	2.42
13089	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 50	UN	0.95
13090	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PBA DN 75	UN	1.47
10069	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 100M	UN	22.07
10070	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 150MM	UN	28.69
10071	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 50MM	UN	18.70
10072	ANEL DE BORRACHA P/ TUBOS E CONEXÕES F.F. 75MM	UN	19.20
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	UN	1.34
10074	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 150MM (6")	UN	4.01
10075	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 40MM	UN	0.80

10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	UN	0.91
10077	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")	UN	1.09
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	UN	1.75
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	UN	5.31
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	UN	1.30
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	UN	1.40
12964	ANEL DE BORRACHA P/TUBO VFORT.PAREDE DUPLA DN 150	UN	10.44
16847	ANEL DE BORRACHA TIL REDE 150	UN	52.13
16848	ANEL DE BORRACHA TIL REDE 300	UN	130.67
17412	ANEL DE PROTEÇÃO DIAZED	UN	2.44
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	UN	7.00
15803	ANEL EDUTOR O-RING DN 40	UN	0.48
15804	ANEL EDUTOR O-RING DN 50	UN	0.87
15805	ANEL EDUTOR O-RING DN 65	UN	1.42
10083	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M	UN	69.98
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	UN	120.00
16244	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=1,50M, H = 0,50M	UN	201.60
16410	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=4,00M, ESP=12CM	UN	627.78
16063	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M (LIGA. PREDIAL)	UN	44.00
16061	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M	UN	57.05
16062	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,70M	UN	51.00
16064	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 1,00M	UN	131.89
16065	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 1,00M, H = 0,50M	UN	78.50
16066	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,00M, H = 0,50M	UN	339.00
16067	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 2,50M, H = 0,50M	UN	441.00
16068	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M	UN	488.84
16069	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,50M, h= 0,50M	UN	595.43
10084	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 0.50M	UN	101.33
10085	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D=0.80M, h = 1.00M	UN	111.70
16411	ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D=5,00M, esp.=15CM	UN	981.96
16050	ANTRACITO TE = 0,9; CU = 1,4 A 1,6	M3	4,173.30
10086	APARELHO DE APOIO EM NEOPRENE	DM3	105.89
17357	APARELHO DE JANELA - CAP 10.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,248.00
17358	APARELHO DE JANELA - CAP 12.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,348.00
17360	APARELHO DE JANELA - CAP 18.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,870.00
17361	APARELHO DE JANELA - CAP 21.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	2,201.00
17362	APARELHO DE JANELA - CAP 30.000 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	3,138.85
17356	APARELHO DE JANELA - CAP 7.500 BTU (FORN. E MONTAGEM)	UN	1,148.00
18087	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:10, COMPLETO, INCLUINDO T	UN	189,663.72
18088	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:12, COMPLETO, INCLUINDO T	UN	207,248.44
18089	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:14, COMPLETO, INCLUINDO T	UN	232,369.46
18086	APARELHO DE MUDANÇA DE VIA TR 45, TIPO 1:8, COMPLETO, INCLUINDO TO	UN	178,359.27
10087	APARELHO MISTURADOR DE MESA PARA PIA	UN	335.10
10088	APARELHO MISTURADOR DE PAREDE PARA PIA	UN	309.40
10089	APARELHO MISTURADOR PARA LAVATORIO	UN	331.50
17459	APARELHO OXI-ACETILENO	H	0.17
10090	APARELHO SINALIZADOR OBSTACULOS	UN	55.10
16359	APARELHO TELEFÔNICO DIGITAL PARA LIGAÇÃO JNA CPCT EXISTENTE	UN	161.42
18574	APLICADOR FLEXÍVEL P/ CÁPSULA DE SUPRESSÃO	UN	168.00
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	H	7.20
10092	APLICADOR REVESTIMENTO	H	7.20
18414	APOIO DO PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	952.16
18599	APONTADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	
10094	AQUECEDOR A GAS 150L	UN	2,848.00
10095	AQUECEDOR CENTRAL ELETROAUTOMATICO 220 V	UN	862.90
12595	AQUECEDOR DE FLUIDO TÉRMICO	UN	197,719.00
10096	AQUECEDOR ELETRICO AGUA CAPAC 200 L	UN	3,600.00
10564	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHI)	H	15.54
10678	AQUECEDOR FLUIDO TÉRMICO (CHP)	H	140.63
10097	ARAME FARPADO FIO 16 BWG	M	0.89

I0098	ARAME GALVANIZADO N.10 BWG	KG	11.67
I0100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	KG	13.50
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	14.60
I0102	ARAME GALVANIZADO N.18 BWG	KG	17.84
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	9.97
I0104	ARAME ZINCADO DE 2,7MM AMARRAÇÃO DE GABIÕES	KG	8.56
I7935	ARANDELA APLICADA NA LATERAL DO PILAR EM ALUMÍNIO FUNDIDO PINTAD	UN	693.45
I8223	ARANDELA BLINDADA	UN	174.96
I7927	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZAD	UN	163.57
I7926	ARANDELA PARA FLUORESCENTE COMPACTA 18W EM ALUMÍNIO ANODIZAD	UN	137.68
I7928	ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZAD	UN	88.97
	ANODIZADO ALTO BRILHO		
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	UN	17.81
I0106	AREIA ASFÁLTICA USINADA A QUENTE - AAUQ	T	189.95
I0107	AREIA FINA	M3	35.00
I0108	AREIA GROSSA	M3	50.00
I0109	AREIA MEDIA	M3	46.00
I0110	AREIA QUARTZOSA FINA (FILLER P/COMP.5) O.BAUMGART	KG	3.32
I6049	AREIA SILTOSA, TE = 0,45 A 0,50; CU = 1,4 a 1,6	M3	962.50
I0111	AREIA VERMELHA	M3	46.00
I0112	ARENOSO	M3	37.50
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	2.00
I0113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	KG	1.33
I0114	ARGAMASSA DE ALTA RESIST.INICIAL/FINAL P/GRAUT	KG	2.76
I8359	ARGAMASSA FIXABLOCK	KG	2.26
I8980	ARGAMASSA POLIMÉRICA	KG	2.30
I9059	ARGAMASSA POLIMÉRICA P/ REPAROS SUPERFICIAIS DE 5MM A 25MM, REND	KG	4.29
I9058	ARGAMASSA POLIMÉRICA RP PLUS BOTAMENT, COMPOSTO POR PONTE DE	KG	4.80
I0117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	0.60
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	2.75
I8287	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO A BASE DE EPÓXI	KG	2.95
I0119	ARGAMASSA PRE-FABRICADA TIPO MASSA FINA	KG	1.62
I0120	ARGILA EXPANDIDA	M3	187.91
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	UN	49.69
I6470	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA COM ISOLADOR TIPO ROLDANA	UN	18.97
I6222	ARMADOR DE EMBUTIR	UN	20.63
I6118	ARMADOR RABO DE ANDORINHA F.G. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	3.76
I6223	ARMADOR TIPO RABO DE ANDORINHA	UN	11.90
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	7.20
I0122	ARMARIO DE ACO P/ UTENSILIOS (1,90X0,9X0,5)M	UN	499.00
I0123	ARMARIO DE ACO TIPO ESCANINHO - MOD. 3 PORTAS	UN	195.33
I0124	ARMARIO PLASTICO DE EMBUTIR 45X60CM	UN	50.35
I4142	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ESGOTO	UN	46.66
I4155	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1000 PN10 P/ ESGOTO	UN	2,053.36
I4156	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1200 PN10 P/ ESGOTO	UN	2,297.82
I4143	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ESGOTO	UN	94.02
I4144	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ESGOTO	UN	112.89
I4145	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ESGOTO	UN	130.69
I4146	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ESGOTO	UN	133.51
I4147	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ESGOTO	UN	164.01
I4148	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ESGOTO	UN	230.97
I4149	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 450 PN10 P/ ESGOTO	UN	257.22
I4140	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ESGOTO	UN	17.70
I4150	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ESGOTO	UN	290.01
I4151	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ESGOTO	UN	828.37

I4152	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 700 PN10 P/ ESGOTO	UN	777.01
I4141	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ESGOTO	UN	17.53
I7096	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ESGOTO	UN	24.66
I4153	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 800 PN10 P/ ESGOTO	UN	925.41
I4154	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 900 PN10 P/ ESGOTO	UN	1,022.18
I6428	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 100 PN10 P/ ÁGUA	UN	29.14
I6446	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1000 PN10 P/ ÁGUA	UN	999.46
I6447	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 1200 PN10 P/ ÁGUA	UN	1,165.17
I6429	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 150 PN10 P/ ÁGUA	UN	35.73
I6430	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 200 PN10 P/ ÁGUA	UN	49.08
I6436	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 250 PN10 P/ ÁGUA	UN	89.28
I6437	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 300 PN10 P/ ÁGUA	UN	111.38
I6438	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 350 PN10 P/ ÁGUA	UN	118.96
I6439	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 400 PN10 P/ ÁGUA	UN	123.82
I6440	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 450 PN10 P/ ÁGUA	UN	122.02
I6418	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 50 PN10 P/ ÁGUA	UN	15.79
I6441	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 500 PN10 P/ ÁGUA	UN	252.94
I6442	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 600 PN10 P/ ÁGUA	UN	611.52
I6443	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 700 PN10 P/ ÁGUA	UN	873.98
I6419	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 75 PN10 P/ ÁGUA	UN	20.68
I6420	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 80 PN10 P/ ÁGUA	UN	18.06
I6444	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 800 PN10 P/ ÁGUA	UN	762.38
I6445	ARRUELA BORRACHA P/ FLANGES DN 900 PN10 P/ ÁGUA	UN	903.03
I6467	ARRUELA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DN 1 1/2"	UN	0.61
I0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	0.82
I0127	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	0.77
I0128	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	0.52
I0129	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	0.18
I0130	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1.85
I0131	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	0.95
I0132	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3 1/2"	UN	3.07
I0133	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	2.74
I0134	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0.39
I0135	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	3.31
I0136	ARRUELA DE PVC RIGIDO	UN	1.09
I0137	ARRUELA LISA 1/4"X3/4"	UN	0.10
I0138	ARRUELA LISA 5/16"X5/8"	UN	0.10
I7396	ARRUELA LISA EM AÇO INOX 3/8"	UN	1.90
I0139	ARRUELA PLASTICA 4X16	UN	0.20
I8070	ARRUELA QUADRADA 50 x 3mm COM FURO DE 15mm	UN	0.72
I0141	ARRUELA QUADRADA DE 58MM C/FURO DE 18MM	UN	2.30
I8071	ARRUELA REDONDA 32 x 3mm COM FURO DE 18mm	UN	0.49
I0142	ARVORE DE 1,50 a 2,00m C/ADUBO, TUTOR, COVA	UN	32.47
I0143	ARVORE ORNAMENTAL	UN	28.73
I0146	ASFALTO MODIFICADO	KG	2.07
I0145	ASFALTO OXIDADO	KG	5.33
I7556	ASFALTO OXIDADO (PESO ESPECÍFICO 1,02 g/cm3)	KG	4.46
I8641	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	UN	544.50
I6224	ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	UN	118.67
I8636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	UN	312.10
I6166	ASSOALHO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 10CM	M2	130.64
I0148	AUTOMATICO DE BOIA	UN	35.93
I0149	AUX. ADMINISTRATIVO	H	5.60
I0150	AUX. DE OPERAÇÃO INIC. CAGECE	H	10.40
I0151	AUX. TÉCNICO INICIAL CAGECE	H	16.40
I8598	AUXILIAR ADMINISTRATIVO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	
I8596	AUXILIAR DE LABORATÓRIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	
I8595	AUXILIAR DE TOPOGRAFIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	
I0152	AZULEJISTA	H	7.20
I0153	AZULEJO BRANCO 15X15CM	M2	23.07
I8651	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/ DEFICIENTE	UN	310.00
I0170	BACIA LOUÇA BRANCA COM SAÍDA HORIZONTAL	UN	110.80

I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	239.70
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	110.80
I0176	BACIA SIFONADA P/ CRIANCA	UN	200.15
I0177	BACIA TURCA DE LOUÇA COM SIFÃO INTEGRADO	UN	166.50
I0178	BAINHA METALICA D=35mm	M	9.45
I0179	BAINHA METALICA D=40mm	M	11.50
I0180	BAINHA METALICA D=60mm	M	14.93
I0181	BAINHA METALICA D=70mm	M	17.24
I8224	BALANÇA ELETRÔNICA C/ OPLATAFORMA 18x3, CAP. 80 TON. (FORN./MONTA	UN	110,105.21
I6714	BALANÇO ANDORINHA C/02 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTUR.	UN	441.18
I0182	BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTUR.	UN	588.75
I0183	BALDE PLASTICO DE 10L	UN	8.19
I0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m	M2	328.82
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	M2	187.35
I7894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	235.00
I1230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	M2	342.40
I0185	BANCADA DE GRANITO PRETO C/BOLEAMENTO DUPLO	M2	445.20
I0188	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	UN	840.00
I2594	BANDEIRA DUPLA	UN	14,996.14
I0189	BANDEIRA SIMPLES	UN	13,350.48
I8447	BANDEJA MÓVEL, PADRÃO 19"	UN	28.51
I6738	BANHEIRA HOSPITAL C/TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800 X600M	UN	1,511.04
I0190	BARITA (ARGAMASSA BARITADA)	KG	1.50
I8642	BARRA ANTI-PÂNICO C/ TRAVA EM AÇO INOX	CJ	1,080.00
I7551	BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m	UN	53.37
I0192	BARRAMENTO DE COBRE 3/8"	M	36.75
I7416	BARRAMENTO DE COBRE NÚ 3/4"x 1/4"	M	75.74
I7478	BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO - FASE - 13,8 kV	UN	27.50
I7479	BARRAMENTO DE MÉDIA TENSÃO - NEUTRO - 13,8 kV	UN	27.60
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	30.60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	30.10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	24.88
I0196	BARROTE DE 2 1/2"x2 1/2"	M	7.40
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	4.74
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	M	7.00
I8648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	UN	36.00
I0199	BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA	UN	21.21
I0200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	UN	27.97
I0201	BASE FUSIVEL NH 00 - 125A	UN	17.05
I0202	BASE FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	50.69
I0203	BASE FUSIVEL NH 2 - 400A	UN	61.38
I0204	BASE FUSIVEL NH 3 - 630A	UN	121.00
I0205	BASE FUSIVEL NH 4 - 1250A	UN	366.20
I6367	BASE ISOLADORA PARA DETECTOR	UN	42.89
I7374	BASE METÁLICA P/ LUMINÁRIA ELEVADA SN-05	UN	296.00
I0206	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS	UN	32.04
I2693	BATE ESTACA	UN	207,000.00
I0565	BATE ESTACA (CHI)	H	23.26
I0679	BATE ESTACA (CHP)	H	73.98
I6108	BATEDOR DE MADEIRA MISTA 2 X 2 CM (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1.65
I0207	BATENTE ALUMINIO L 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210	UN	51.54
I0208	BATENTE DE FERRO	M	17.90
I0209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	UN	98.05
I0210	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 2FL.	UN	111.27
I0211	BATENTE EM AÇO, L = 12CM (BATENTAÇO)	M	29.03
I0212	BATERIA ALCALINA 9V	UN	29.00
I0213	BATERIA PARA CARRO A GASOLINA TIPO 45A	UN	269.33
I0214	BATERIA SELADA 12V/7,5AH, P/ LUMIN.AUTOMAS	UN	221.45
I0215	BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M	UN	1,819.00
I6522	BEIRAL DE MASSARANDUBA 1,2 x 10 CM (1/2" x 4")	M	6.66
I0216	BERCO DE HIDROASFALTO E BORRACHA MOIDA	KG	3.96

I0566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	7.77
I0680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	13.69
I2596	BETONEIRA COM MOTOR DIESEL	UN	9,981.00
I2665	BETONEIRA ELÉTRICA 320L	UN	4,918.00
I0567	BETONEIRA ELÉTRICA 320I (CHI)	H	7.48
I0681	BETONEIRA ELÉTRICA 320I (CHP)	H	10.80
I2666	BETONEIRA ELÉTRICA 580L	UN	11,617.00
I0568	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHI)	H	7.87
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	13.83
I0217	BICO DE JATO 5/16" P/JATEAMENTO DE AREIA	UN	488.30
I8193	BITS P/ PERFURATRIZ	UN	1,000.00
I0221	BLASTER	H	10.40
I0222	BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON	UN	221.45
I8569	BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL 14x19x29cm	UN	1.48
I0225	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X39CM	UN	1.64
I0226	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 19X19X39CM	UN	1.92
I0227	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 9X19X39CM	UN	1.36
I0228	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 19X19X39 CM	UN	1.60
I0229	BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM	UN	0.97
I0230	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - ESTRUTURAL	UN	2.31
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	1.78
I0232	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - ESTRUTURAL	UN	3.05
I0233	BLOCO DE CONCRETO 19x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	2.30
I0234	BLOCO DE CONCRETO 6,7x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	1.48
I6813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	UN	1.52
I0235	BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X28X30CM	UN	3.40
I0236	BLOCO DE CONCRETO ARTICULADO 15X45X60CM	UN	13.20
I6683	BLOCO DE CONCRETO CINZA (14X19X49)cm TIPO STONE	UN	3.30
I6684	BLOCO DE CONCRETO COLORIDO (14X19X49)cm TIPO STONE	UN	4.80
I8415	BLOCO DE DESGASTE P/ RECICLADORA	UN	1,887.32
I0237	BLOCO DE LIGAÇÃO INTERNO BLI - 10	UN	2.60
I0238	BLOCO DE VIDRO - 20X20X10CM	UN	17.60
I8446	BLOCO IDC-100 PARES INTERNO, IDC-IDC, PADRÃO 19"	UN	303.71
I8095	BLOCO VBV - LVT	PAR	401.93
I0244	BOCAL PARA CALHA FIBERGLASS	M	19.42
I6496	BÓIA DE NÍVEL PÊRA C/ CONTRAPESO - 10 METROS DE CABO	UN	230.32
I6493	BÓIA DE NÍVEL PÊRA C/ CONTRAPESO - 5 METROS DE CABO	UN	31.99
I0245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	2.43
I0250	BOMBA CENTRIFUGA P=1.5CV	UN	822.48
I0251	BOMBA CENTRIFUGA P=1/2CV	UN	370.70
I0252	BOMBA CENTRIFUGA P=1/3CV	UN	359.00
I0852	BOMBA CENTRIFUGA P=1/4CV	UN	325.48
I0253	BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	UN	623.61
I0254	BOMBA CENTRIFUGA P=2CV	UN	1,021.35
I0255	BOMBA CENTRIFUGA P=3CV	UN	1,078.00
I0256	BOMBA CENTRIFUGA P=5CV	UN	1,621.55
I0246	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=10CV	UN	2,222.00
I0247	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=15CV	UN	2,500.00
I0248	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=20 CV	UN	3,906.80
I0249	BOMBA CENTRIFUGA PRESSURISAÇÃO HIDRANTE P=25CV	UN	4,757.53
I0569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	6.63
I0683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	17.29
I2597	BOMBA COM MOTOR DIESEL	UN	30,428.00
I7488	BOMBA DE CONCRETO	H	80.00
I2667	BOMBA ELÉTRICA P/ DRENAGEM (1,3HP)	UN	3,225.00
I2668	BOMBA ELÉTRICA P/ DRENAGEM (3,6HP)	UN	5,599.00
I0570	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHI)	H	0.14
I0684	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 1,3 HP (CHP)	H	1.06
I0571	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHI)	H	0.25
I0685	BOMBA ELÉTRICA P/DRENAGEM 3,6 HP (CHP)	H	2.43
I0257	BOMBA INJETORA P=7,5 CV	UN	2,152.00
I0258	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/2 CV	UN	619.90

I0259	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 1/3 CV	UN	592.30
I0260	BOMBA INJETORA, MONOFASICA DE 3/4 CV	UN	676.40
I0261	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1 1/2 CV	UN	811.67
I0265	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV	UN	700.03
I0262	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 1/2 CV	UN	981.45
I0263	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 2 CV	UN	930.73
I0264	BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 3 CV	UN	1,062.40
I2669	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS	UN	4,868.00
I0572	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHI)	H	0.23
I0686	BOMBA SUBMERSÍVEL ABS (CHP)	H	3.04
I2670	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT	UN	6,573.00
I0573	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHI)	H	0.32
I0687	BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT (CHP)	H	3.50
I0266	BOMBEAMENTO DE CONCRETO	M3	41.00
I0267	BORBOLETA C/CONTADOR DE ACESSO	UN	2,040.44
I7554	BORRACHA LENÇOL SINTÉTICO 4,8mm (8,10/m)	KG	2.93
I7408	BOTÃO DE COMANDO DN 22,5mm 2 CONTATOS	UN	25.60
I0269	BOTÃO DE CORREÇÃO (1002)	UN	5.58
I0268	BOTOEIRA EM ALUMINIO FUNDIDO ' LIGA-DESLIGA'	UN	106.70
I6425	BOX RETO DE D=1 1/2"	UN	4.93
I6133	BOX RETO DE D=1 1/4"	UN	4.95
I6426	BOX RETO DE D=1"	UN	2.34
I6132	BOX RETO DE D=2"	UN	6.85
I6427	BOX RETO DE D=3/4"	UN	2.10
I0271	BRAÇADEIRA C/ISOLADOR P/TELEFONE	UN	6.85
I0272	BRAÇADEIRA P/FIXACAO APARELHO SINALIZADOR	UN	1.90
I0273	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 1"	UN	0.92
I0274	BRAÇADEIRA TIPO "D" , METALICA DE 3"	UN	2.89
I0275	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 2"	UN	1.90
I0276	BRAÇADEIRA TIPO "D", METALICA DE 4"	UN	3.10
I0277	BRAÇO METALICO DE 3/4", P/ POSTE DE CONCRETO	UN	28.00
I0278	BRAÇO METALICO P/ LUMINARIA	UN	21.17
I0270	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES	UN	21.40
I0280	BRITA	M3	56.00
I8630	BROCA 3/8"	UN	13.00
I1006	BROCA DE WIDEA DE 1"	UN	68.00
I0284	BRUMASA DE 10MM	UN	60.07
I6466	BUCHA DE ALUMÍNIO PARA ELETRODUTO DN 1 1/2"	UN	0.78
I0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	UN	0.96
I0286	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	0.71
I0287	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"	UN	0.60
I0288	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1/2"	UN	0.63
I0289	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	2.37
I0290	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"	UN	1.95
I0291	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3 1/2"	UN	7.75
I0292	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"	UN	4.55
I0293	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"	UN	0.53
I0294	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 4"	UN	4.64
I0299	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA (1201)	UN	5.76
I0300	BUCHA PASSAGEM INTERNA/EXTERNA PORCEL. 15KV	UN	212.00
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	0.17
I8226	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1"	UN	12.61
I8227	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/2"x 1 1/4"	UN	13.45
I8225	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 1 1/4"x 1"	UN	9.40
I8228	BUCHA REDUÇÃO DE AÇO GALVANIZADO 2"x 1/2"	UN	16.21
I0297	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 100X75MM (4"X3")	UN	5.70
I0298	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 150X100MM (6"X4")	UN	15.30
I0296	BUCHA REDUÇÃO DE PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")	UN	5.30
I0322	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 100X75MM	UN	71.33
I0323	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 150X100MM	UN	260.90
I0324	BUCHA REDUÇÃO FERRO FUNDIDO 75X50MM	UN	60.40
I0325	BUCHA REDUÇÃO LONGA PVC ESGOTO 50X40MM	UN	2.30

I0302	BUCHA REDUCAO PVC CURTA 75X50MM - AF	UN	13.60
I0303	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1 1/4"	UN	3.51
I0304	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1"	UN	3.80
I0305	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X1/2"	UN	4.51
I0306	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2X3/4"	UN	3.74
I0307	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1"	UN	4.23
I0308	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X1/2"	UN	3.80
I0309	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4X3/4"	UN	4.10
I0310	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 X1/2"	UN	2.50
I0311	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	UN	1.50
I0312	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/2"	UN	19.10
I0313	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X1 1/4"	UN	17.53
I0314	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2X2"	UN	23.90
I0315	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1 1/2"	UN	8.50
I0316	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1 1/4"	UN	9.90
I0317	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 2X1"	UN	9.60
I0318	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	UN	0.73
I0319	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X1 1/2"	UN	18.55
I0320	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3X2 1/2"	UN	26.71
I0321	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 4X3"	UN	67.80
I0326	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	6.20
I0327	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	1.68
I0328	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	18.97
I0329	BUJÃO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	43.95
I8107	BUJÃO AUTOMÁTICO	UN	17.61
I0330	BUQUE NIQUELADO 4 PONTAS	UN	39.92
I8196	CABEÇOS DE AMARRAÇÃO EM FoFo 1500 KN	UN	14,223.72
I0332	CABEÇOTE DE ALUMINIO P/TELEFONE	UN	5.65
I0333	CABIDE DE LOUÇA BRANCA COM 2 GANCHOS	UN	5.90
I0334	CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO	UN	10.80
I0335	CABO AÇO 3/16"	M	4.23
I6399	CABO BLINDADO 2x18 AWG	M	5.34
I8500	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 10,0 mm ² + 10,0 mm ²	M	16.40
I8507	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 120,0 mm ² + 70,0 mm ²	M	142.09
I8508	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 150,0 mm ² + 95,0 mm ²	M	179.30
I8501	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 16,0 mm ² + 16,0 mm ²	M	24.26
I8509	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 185,0 mm ² + 95,0 mm ²	M	207.62
I8497	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 2,5 mm ² + 2,5 mm ²	M	3.56
I8510	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 240,0 mm ² + 120,0 mm ²	M	252.69
I8502	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 25,0 mm ² + 25,0 mm ²	M	33.02
I8503	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 35,0 mm ² + 16,0 mm ²	M	42.40
I8498	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 4,0 mm ² + 4,0 mm ²	M	8.52
I8504	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 50,0 mm ² + 25,0 mm ²	M	60.70
I8499	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 6,0 mm ² + 6,0 mm ²	M	11.08
I8505	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 70,0 mm ² + 35,0 mm ²	M	87.10
I8506	CABO BLINDADO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 3 x 95,0 mm ² + 50,0 mm ²	M	110.96
I6139	CABO CLASSE 1KV 2 X 1,5MM2	M	1.55
I6138	CABO CLASSE 1KV 3 X 1,5MM2	M	2.17
I6141	CABO CLASSE 1KV 3 X 2,5MM2	M	3.25
I6143	CABO CLASSE 1KV 4 X 10MM2	M	15.75
I6144	CABO CLASSE 1KV 4 X 16MM2	M	24.63
I6140	CABO CLASSE 1KV 4 X 2,5MM2	M	4.22
I6145	CABO CLASSE 1KV 4 X 25MM2	M	36.60
I6146	CABO CLASSE 1KV 4 X 35MM2	M	52.13
I6142	CABO CLASSE 1KV 4 X 6MM2	M	9.36
I6147	CABO CLASSE 1KV 4 X 70MM2	M	132.61
I6148	CABO CLASSE 1KV 4 X 95MM2	M	182.59
I0461	CABO COBRE NU 50MM2	M	16.99
I0336	CABO COBRE NU 10MM2	M	3.77
I0337	CABO COBRE NU 120MM2	M	45.84
I0365	CABO COBRE NU 16MM2	M	5.46
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	M	8.05

10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	13.75
10340	CABO COBRE NU 6MM2	M	3.59
10341	CABO COBRE NU 70MM2	M	23.20
18438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm ²	M	3.44
18158	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 1/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIC	KM	3,773.14
18157	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS	KM	2,364.73
18159	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIC	KM	4,746.86
18162	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 266,8 MCM, FORMAÇÃO 26/7	KM	9,493.71
18160	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 3/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIC	KM	5,981.38
18163	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 300 MCM, FORMAÇÃO 26/7 F	KM	10,693.46
18164	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 336,6 MCM, FORMAÇÃO 26/7	KM	11,980.16
18165	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 397,5 MCM, FORMAÇÃO 26/7	KM	14,152.73
18156	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIOS	KM	1,484.91
18161	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 4/0 AWG, FORMAÇÃO 6/1 FIC	KM	7,528.90
18166	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 477 MCM, FORMAÇÃO 26/7 F	KM	17,005.21
18167	CABO DE ALUMÍNIO COM ALMA DE AÇO, BITOLA 556,5 MCM, FORMAÇÃO 26/7	KM	19,822.03
18815	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 10MM2	M	1.43
18822	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 120MM2	M	10.59
18823	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 150MM2	M	12.61
18816	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 16MM2	M	1.82
18824	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 185MM2	M	16.32
18825	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 240MM2	M	20.85
18817	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 25MM2	M	2.72
18826	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 300MM2	M	34.79
18818	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 35MM2	M	3.31
18819	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 50MM2	M	4.57
18820	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 70MM2	M	6.37
18821	CABO DE ALUMÍNIO ISOLADO XLPE 06/1KV 95MM2	M	9.08
18175	CABO DE ALUMÍNIO LIGA 6201, FORMAÇÃO 19 FIOS, SEÇÃO 160 mm ² - BUTTE	KM	8,445.48
18842	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X10+10MM2	M	1.88
18843	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X16+16MM2	M	2.62
18844	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X25+25MM2	M	4.02
18845	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 1X1X35+35MM2	M	6.34
18846	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X10+10MM2	M	2.97
18847	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X16+16MM2	M	3.67
18848	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X25+25MM2	M	6.19
18849	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X35+35MM2	M	9.29
18850	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X50+50MM2	M	12.65
18851	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 2X1X70+70MM2	M	17.74
18852	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X10+10MM2	M	4.05
18859	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X120+70MM2	M	35.25
18853	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X16+16MM2	M	5.85
18854	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X25+25MM2	M	8.40
18855	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X35+35MM2	M	12.23
18856	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X50+50MM2	M	16.82
18857	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X70+70MM2	M	23.69
18858	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEX XLPE 06/1KV 3X1X95+70MM2	M	30.06
18827	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 35MM2	M	5.55
18828	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 50MM2	M	6.43
18831	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 120MM2	M	13.25
18832	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 150MM2	M	16.07
18833	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 185MM2	M	18.72
18834	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 240MM2	M	24.08
18835	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 300MM2	M	37.45
18829	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 70MM2	M	8.38
18830	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 15KV 95MM2	M	10.61

18840	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 150MM2	M	16.07
18841	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 185MM2	M	18.72
18836	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 35MM2	M	8.13
18837	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 50MM2	M	9.59
18838	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 70MM2	M	12.51
18839	CABO DE ALUMÍNIO PROTEGIDO 25KV 95MM2	M	15.39
18170	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 1/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,12	KM	2,986.83
18169	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 2 AWG, FORMAÇÃO 7/2,47	KM	1,877.15
18171	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 2/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,50	KM	3,578.73
18174	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 266,8 MCM, FORMAÇÃO 7/4,96	KM	7,551.11
18172	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 3/0 AWG, FORMAÇÃO 7/3,93	KM	4,748.56
18168	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 4 AWG, FORMAÇÃO 7/1,96	KM	1,180.55
18173	CABO DE ALUMÍNIO SIMPLES, TIPO CA, BITOLA 4/0 AWG, FORMAÇÃO 7/4,42	KM	5,985.82
16276	CABO DE COBRE ISOLADO 4x4mm2 / 1KV	M	5.27
16149	CABO DE COBRE ISOLADO 750V MULTIPOLAR 2 X 1,50MM2	M	1.67
18074	CABO DE COBRE NÚ 25mm²	KG	8.09
16495	CABO DE COBRE NÚ PARA ATERRAMENTO, TÊMPERA MOLE, FORMAÇÃO EM	M	3.52
17375	CABO DE COBRE NU, FORMAÇÃO 7 FIOS, 10mm²	M	3.63
18181	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 120mm², FORMAÇÃO 19 |	KM	36,789.81
18182	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 150mm², FORMAÇÃO 19 |	KM	46,207.56
18183	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 185mm², FORMAÇÃO 19 |	KM	53,772.21
18184	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 240mm², FORMAÇÃO 19 |	KM	72,355.02
18176	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 25mm², FORMAÇÃO 7 FIC	KM	6,777.41
18177	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 35mm², FORMAÇÃO 7 FIC	KM	9,984.68
18178	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 50mm², FORMAÇÃO 7 FIC	KM	14,377.70
18179	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 70mm², FORMAÇÃO 7 FIC	KM	19,013.67
18180	CABO DE COBRE NÚ, TÊMPERA MEIO DURA, SEÇÃO 95mm², FORMAÇÃO 19 F	KM	27,112.88
16816	CABO DE FIBRA ÓTICA, 01 PAR	M	3.48
16817	CABO DE FIBRA ÓTICA, 02 PARES	M	4.57
16818	CABO DE FIBRA ÓTICA, 03 PARES	M	4.81
16819	CABO DE FIBRA ÓTICA, 04 PARES	M	5.18
10366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	M	5.30
10367	CABO EM PVC 1000V 120MM2	M	49.56
10368	CABO EM PVC 1000V 150MM2	M	62.96
10369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	7.96
10370	CABO EM PVC 1000V 185MM2	M	77.15
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	M	1.55
10371	CABO EM PVC 1000V 240MM2	M	97.57
10372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	12.28
19074	CABO EM PVC 1000V 300MM2	M	114.98
10373	CABO EM PVC 1000V 35MM2	M	16.17
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	2.77
10331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	20.46
10375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	3.45
10376	CABO EM PVC 1000V 70MM2	M	30.61
10377	CABO EM PVC 1000V 95MM2	M	42.90
18374	CABO EM PVC 15000V 120MM2	M	64.65
18373	CABO EM PVC 15000V 35MM2	M	46.03
16150	CABO EPROTENAX 3 X 1.5MM2	M	1.90
16152	CABO EPROTENAX 3 X 35MM2	M	33.98
16151	CABO EPROTENAX 4 X 16MM2	M	20.68
18451	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 1,5 mm²	M	2.33
18455	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 10,0 mm²	M	11.51
18462	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 120,0 mm²	M	143.68
18463	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 150,0 mm²	M	178.81
18456	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 16,0 mm²	M	18.27
18464	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 185,0 mm²	M	214.72
18452	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 2,5 mm²	M	3.39
18465	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 240,0 mm²	M	283.51
18457	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 25,0 mm²	M	28.17

18458	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 35,0 mm ²	M	39.88
18453	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 4,0 mm ²	M	5.19
18459	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 50,0 mm ²	M	61.38
18454	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 6,0 mm ²	M	6.97
18460	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 70,0 mm ²	M	82.03
18461	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR 4 x 95,0 mm ²	M	104.21
18472	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 1,0 mm ²	M	6.35
18479	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 1,5 mm ²	M	10.25
18486	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 2,5 mm ²	M	13.88
18493	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 12 x 4,0 mm ²	M	29.27
18473	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 1,0 mm ²	M	12.22
18480	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 1,5 mm ²	M	16.57
18487	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 2,5 mm ²	M	24.40
18494	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 15 x 4,0 mm ²	M	35.83
18466	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 2 x 1,0 mm ²	M	3.67
18474	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 1,0 mm ²	M	15.08
18481	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 1,5 mm ²	M	15.98
18488	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 2,5 mm ²	M	22.16
18495	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 20 x 4,0 mm ²	M	45.92
18475	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 1,0 mm ²	M	18.10
18482	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 1,5 mm ²	M	24.97
18489	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 2,5 mm ²	M	26.98
18496	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 25 x 4,0 mm ²	M	56.08
18467	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 3 x 1,0 mm ²	M	4.24
18468	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 4 x 1,0 mm ²	M	6.25
18469	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 1,0 mm ²	M	6.69
18476	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 1,5 mm ²	M	5.62
18483	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 2,5 mm ²	M	6.92
18490	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 5 x 4,0 mm ²	M	8.37
18470	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 1,0 mm ²	M	4.09
18477	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 1,5 mm ²	M	6.77
18484	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 2,5 mm ²	M	8.94
18491	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 7 x 4,0 mm ²	M	11.04
18471	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 1,0 mm ²	M	4.97
18478	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 1,5 mm ²	M	8.43
18485	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 2,5 mm ²	M	11.21
18492	CABO FLEXÍVEL TETRAPOLAR BLINDADO 9 x 4,0 mm ²	M	24.45
10378	CABO ISOLADO DE 35MM2-15KV	M	36.33
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	M	6.66
10343	CABO ISOLADO EM PVC 120MM2 - 750V	M	47.12
10344	CABO ISOLADO EM PVC 150MM2 - 750V	M	57.50
10345	CABO ISOLADO EM PVC 185MM2 - 750V	M	68.94
10346	CABO ISOLADO EM PVC 240MM2 - 750V	M	87.44
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	M	10.14
10348	CABO ISOLADO EM PVC 300MM2 - 750V	M	112.03
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	M	14.55
10350	CABO ISOLADO EM PVC 400MM2 - 750V	M	149.00
10351	CABO ISOLADO EM PVC 500MM2 - 750V	M	169.55
10352	CABO ISOLADO EM PVC 50MM2 - 750V	M	17.75
10353	CABO ISOLADO EM PVC 70MM2 - 750V	M	26.05
10354	CABO ISOLADO EM PVC 95MM2 - 750V	M	35.10
10355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	4.33
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1.21
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	1.72
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	2.52
10359	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 3 - UTP (10 MBPS)	M	1.20
10360	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 4 - UTP (20 MBPS)	M	1.50
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	2.36
10361	CABO LOGICO 4 PARES, CAT.5 - UTP (100 MBPS)	M	1.86
18369	CABO LÓGICO CTP APL-100 - 50	M	29.95
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	1.40
10363	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	M	1.42

I0364	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 95 (OHMS)	M	1.96
I6796	CABO POLIFÁSICO - 4 X 2,5MM	M	5.20
I6178	CABO SINGELO ISOLAÇÃO 15 kV, DIÂMETRO 240 mm ² - INSTALADO	M	120.39
I7429	CABO SINGELO ISOLAÇÃO 15 kV, DIÂMETRO 25 mm ²	M	27.03
I6134	CABO SINGELO ISOLAÇÃO 15 kV, DIÂMETRO 35 mm ² - INSTALADO	M	28.22
I6162	CABO SINGELO ISOLAÇÃO 15 kV, DIÂMETRO 70 mm ² - INSTALADO	M	44.63
I0379	CABO TELEFONICO CCE - 2	M	1.36
I0380	CABO TELEFONICO CCE - 3	M	1.58
I0381	CABO TELEFONICO CCI-1	M	0.44
I0382	CABO TELEFONICO CCI-2	M	0.81
I0383	CABO TELEFONICO CCI-3	M	0.87
I0384	CABO TELEFONICO CCI-4	M	0.95
I0385	CABO TELEFONICO CCI-5	M	1.00
I0386	CABO TELEFONICO CCI-6	M	1.85
I0387	CABO TELEFONICO CI 50-10	M	5.00
I0388	CABO TELEFONICO CI 50-100	M	38.24
I0389	CABO TELEFONICO CI 50-20	M	9.68
I0390	CABO TELEFONICO CI 50-200	M	49.71
I0391	CABO TELEFONICO CI 50-30	M	13.18
I0392	CABO TELEFONICO CI 50-50	M	23.41
I0393	CABO TELEFONICO CTP-APL 10	M	6.49
I0394	CABO TELEFONICO CTP-APL 100	M	25.89
I0395	CABO TELEFONICO CTP-APL 20	M	11.29
I0396	CABO TELEFONICO CTP-APL 200	M	18.84
I0397	CABO TELEFONICO CTP-APL 30	M	15.32
I0398	CABO TELEFONICO CTP-APL 50	M	19.92
I7376	CABO UNIPOLAR ISOLADO EM EPR 3,6/6kV, 10mm ²	M	9.97
I6398	CAÇAMBA METÁLICA DE 5 M ³	H	22.00
I6033	CADASTRADOR	H	5.60
I0399	CADEADO GRANDE P/ CELAS	UN	26.27
I0400	CADEADO MEDIO	UN	15.60
I0401	CADEADO PEQUENO	UN	10.00
I8106	CADINHO LONGA VIDA	UN	520.01
I8601	CADISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	79.00
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	206.00
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	M	2.84
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	UN	152.60
I0407	CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF. 921.07 COM ENCAIXE	UN	85.24
I0408	CAIXA AQUATIC PVC RIGIDO REF.921.06 SEM ENCAIXE	UN	74.83
I6249	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UN	907.32
I6245	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 250L, COM TAMPA	UN	294.25
I6250	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 5000L, COM TAMPA	UN	1,934.35
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	UN	297.91
I6812	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA I	UN	5,126.38
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	UN	388.50
I6226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	208.58
I8576	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO CAP. 310 L COM TAMPA	UN	163.13
I6070	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 250 L, COM TAMPA	UN	139.90
I6071	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 500 L, COM TAMPA	UN	237.00
I0411	CAIXA DE AÇO 40X60CM P/RECALQUE	UN	222.87
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	32.20
I0415	CAIXA DE DESCARGA FIBROC. DE EMBUTIR C/REGISTRO	UN	167.00
I0416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	27.00
I6431	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 3X3 OCTOGONAL	UN	3.10
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1.80
I6433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	UN	2.86
I8526	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE TERRA EMBUTIR COM 9 TERMINAIS	UN	189.69
I6123	CAIXA DE GORDURA PRÉ-MOLDADA DE CIMENTO (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	41.81
I8233	CAIXA DE INCÊNDIO 75 x 45 x 17 cm EM ALUMÍNIO	UN	291.13
I8524	CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300x600mm	UN	20.09

10417	CAIXA DE LIGAÇÃO PLASTICA, DE SOBREPOR SISTEMA "X"	UN	4.24
16620	CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, PADRÃO COELCE, FABRICADA EM CHAPA	UN	69.19
12512	CAIXA DE PISO PARA DUAS TOMADAS EM LATÃO DIAM.=2"	UN	43.89
16124	CAIXA DE PLÁSTICO 4" X 2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1.20
10418	CAIXA DERIVACAO 300X300MM	UN	27.77
12942	CAIXA EM FIBRA OU EM POLIPROPILENO - P.CAGECE-P001	UN	40.17
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1.06
10420	CAIXA ESTAMPADA 4"X6"-CHAPA 18	UN	3.27
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	47.03
10422	CAIXA LIGAÇÃO 240X180MM	UN	18.67
10423	CAIXA LIGAÇÃO 250X250MM	UN	21.67
10424	CAIXA LIGAÇÃO DIAM. 90MM	UN	26.70
10425	CAIXA MEDIÇÃO ENERGIA ATIVA/REATIVA 60X70X25CM	UN	133.88
16275	CAIXA MOLDADA PARA 12 DISJUNTORES COM BARRRAMENTO (PADRÃO COE	UN	132.72
16274	CAIXA MOLDADA PARA 16 DISJUNTORES COM BARRRAMENTO (PADRÃO COE	UN	132.72
10427	CAIXA PARA CALHA FIBERGLASS	UN	38.62
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	7.41
10429	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X800MM	UN	11.60
10430	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	UN	19.09
10431	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM	UN	54.85
10432	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 500X500X150MM	UN	76.55
10433	CAIXA PRE MOLDADA CONC. P/ AR CONDICIONADO	UN	88.79
10434	CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA	UN	63.30
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	22.03
18234	CAIXA SIFONADA DE ÓLEO 20 cm REBOCADA C/ TAMPA	UN	626.73
18230	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	UN	26.60
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	UN	74.31
10437	CAIXILHO DE ALUMINIO CORRER	M2	238.20
10438	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE	M2	178.43
10439	CAIXILHO DE FERRO CORRER	M2	178.43
10440	CAL EM PO PARA PINTURA	KG	1.06
10441	CAL HIDRATADA	KG	0.74
10442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0.85
10443	CALAFETADOR	H	7.20
17457	CALANDRA ROTATIVA	H	14.00
10444	CALCARIO DOLOMITICO	KG	0.23
10445	CALCETEIRO	H	7.20
10446	CALCO PARA TELHA DE MADEIRA COMPENSADA	UN	0.65
10453	CALÇO PLASTICO	UN	2.99
16784	CALHA DUPLA DE POLIESTIRENO EXPANDIDO PARA TUBO DE 2"	M	7.32
10447	CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM	M	15.00
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	M	33.60
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	M	44.00
12976	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:12"	UN	7,182.72
12973	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:3"	UN	1,907.60
12974	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:6"	UN	2,352.96
12975	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ÁGUA W:9"	UN	3,219.84
17446	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:12"	UN	7,182.72
17441	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:3"	UN	1,907.60
17444	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:6"	UN	2,352.96
17445	CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO P/ ESGOTO W:9"	UN	3,219.84
16415	CALHA PRÉ-MOLDADA COM VERTEDOURO TRIANGULAR L=4,00m	UN	249.44
10452	CALHA. CORTE 300MM. EM FIBERGLASS. ESP. 2MM	M	18.40
17066	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,40 x 5,80m	UN	14,601.60
16296	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 0,70 x 6,40m	UN	24,336.00
16297	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,00 x 6,50m	UN	28,641.60
16298	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 1,50 x 6,80m	UN	58,780.80
16299	CÂMARA DE CARGA PARA FILTRO DIMENSÃO 2,00 x 6,80m	UN	79,934.40
16072	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 2,00M	UN	708.72
16073	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 2,50M	UN	1,035.72
16074	CÂMARA DE DECANTACÃO P/DECANTO DIGESTOR. D = 3,00M	UN	1,172.01

16075	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D = 3,50M	UN	1,280.78
16414	CÂMARA DE DECANTAÇÃO P/DECANTO DIGESTOR, D=5,00m	UN	1,745.75
17468	CÂMERA COLORIDA FIXA TIPO CCD 1/3", LENTE AUTO-ÍRIS, FOCO MANUAL 3,1	UN	751.40
17466	CÂMERA COLORIDA MÓVEL, TIPO DOME, CÂMERA 1/4", LENTE ZOOM MOTOR	UN	8,746.50
17987	CÂMERAS	UN	252.87
12598	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO	UN	267,767.00
10574	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHI)	H	19.78
10701	CAMINHÃO ADAPTADO A JATO (CHP)	H	99.00
12599	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO	UN	279,938.00
10575	CAMINHÃO ADAPTADO A VACUO (CHI)	H	20.32
10702	CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO (CHP)	H	101.16
12600	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3	UN	303,012.00
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHI)	H	20.03
10688	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (CHP)	H	123.47
12601	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 - ALUGUEL	UN	303,012.00
10577	CAMINHÃO BASCULANTE 12m3 - ALUGUEL (CHI)	H	19.76
10689	CAMINHÃO BASCULANTE 12m3 - ALUGUEL (CHP)	H	91.28
12602	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	UN	258,030.00
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	18.25
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	99.71
12603	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - ALUGUEL	UN	258,030.00
10579	CAMINHÃO BASCULANTE 6m3 - ALUGUEL (CHI)	H	18.02
10691	CAMINHÃO BASCULANTE 6m3 - ALUGUEL (CHP)	H	74.28
12604	CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA	UN	329,359.00
10580	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHI)	H	21.08
10692	CAMINHÃO BASCULANTE P/ROCHA (CHP)	H	128.39
17487	CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3	H	92.00
18607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA EQUIPADO C/ GUINDASTE COM COMBUSTÍVEL E	UNxMÊS	12,000.00
12605	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136	UN	194,740.00
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	H	16.57
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	H	86.05
12606	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184	UN	267,767.00
10582	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHI)	H	19.78
10693	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 184 (CHP)	H	114.36
12607	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92	UN	136,318.00
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	H	14.00
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	H	61.61
10584	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI)	H	19.78
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	99.00
12608	CAMINHÃO COMERCIAL EQUIP.C/ GUINDASTE	UN	267,767.00
12609	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	UN	365,136.00
10585	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI)	H	36.88
10694	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP)	H	172.93
12610	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE - ALUGUEL	UN	365,136.00
10586	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE - ALUGUEL (CHI)	H	36.59
10695	CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE - ALUGUEL (CHP)	H	130.26
10587	CAMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHI)	H	44.59
10696	CAMINHÃO EQUIP. C/USINA LAMA ASF. (CHP)	H	186.19
12611	CAMINHÃO EQUIP.C/ USINA LAMA ASF.	UN	511,191.00
18650	CAMINHÃO LEVE DE CARROCERIA (92HP) C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA P/	UNxMÊS	8,270.00
12671	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I	UN	212,996.00
10588	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHI)	H	16.46
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I (CHP)	H	91.30
12612	CAMINHÃO TANQUE 6.000 I - ALUGUEL	UN	212,996.00
10589	CAMINHÃO TANQUE 6000 I - ALUGUEL (CHI)	H	16.27
10697	CAMINHÃO TANQUE 6000 I - ALUGUEL (CHP)	H	68.03
12613	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I	UN	219,082.00
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI)	H	16.70
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHP)	H	107.80

I2614	CAMINHÃO TANQUE 8.000 I - ALUGUEL	UN	219,082.00
I0591	CAMINHÃO TANQUE 8000 I - ALUGUEL (CHI)	H	16.51
I0699	CAMINHÃO TANQUE 8000 I - ALUGUEL (CHP)	H	79.63
I2672	CAMINHONETE SAVEIRO	UN	42,599.00
I0592	CAMINHONETE SAVEIRO (CHI)	H	9.49
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	H	54.04
I0456	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR	UN	151.33
I2615	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO	UN	87,638.00
I0593	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	4.53
I0707	CAMPÂNULA DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	12.35
I0457	CANALETA 25X30MM PARA CABOS	M	7.73
I0458	CANALETA PLASTICA (110 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	58.30
I0459	CANALETA PLASTICA (20 X 10)MM, SISTEMA "X"	M	4.17
I0460	CANALETA PLASTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	26.60
I6173	CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	M	61.40
I6376	CANCELA PARA PONTE MOTORIZADA	UN	4,812.73
I8199	CANTONEIRA DE AÇO 3" x 3" x 5/16"	KG	5.22
I7349	CANTONEIRA DE AÇO DE 1" x 1" x 3/16"	KG	5.69
I0462	CANTONEIRA DE AJUSTE	UN	3.60
I0464	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)	M	18.55
I0465	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1/2" X 1/2" (0,102kg/m)	M	3.42
I0463	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	M	3.42
I0466	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/4" x 1/8" (L X E)	KG	5.45
I0467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E)	KG	5.55
I0468	CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E)	KG	5.65
I0469	CANTONEIRA DE SEPARAÇÃO	UN	3.51
I8231	CANTONEIRA EM AÇO (6 x 6 x 1/2")	KG	5.16
I0470	CANTONEIRA FIBROCIMENTO (ONDULADA)	M	30.40
I0471	CANTONEIRA METÁLICA DE 4" X 4" X 3/8"	KG	6.49
I7694	CAP FoFo JTE DN 300	UN	1,367.87
I7695	CAP FoFo JTE DN 350	UN	1,657.15
I7696	CAP FoFo JTE DN 400	UN	2,039.17
I7697	CAP FoFo JTE DN 500	UN	3,094.03
I7698	CAP FoFo JTE DN 600	UN	5,615.40
I4176	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	79.61
I4177	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	126.36
I4178	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	203.02
I4179	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	290.37
I4180	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300	UN	583.48
I4181	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350	UN	751.83
I4182	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400	UN	769.82
I7097	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450	UN	854.93
I4183	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500	UN	1,196.64
I4184	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600	UN	3,710.04
I4175	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	70.41
I7098	CAP FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80	UN	70.41
I3101	CAP PBA DN 100	UN	25.25
I3099	CAP PBA DN 50	UN	6.00
I3100	CAP PBA DN 75	UN	13.54
I5782	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 115	UN	200.85
I5783	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 150	UN	221.94
I5784	CAP PVC FEMEA REFORÇADO DN 200	UN	326.75
I5785	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 100	UN	144.78
I5786	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 154	UN	418.98
I5787	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 206	UN	580.57
I5788	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 250	UN	558.69
I5789	CAP PVC FEMEA STANDARD DN 300	UN	803.79
I5790	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 115	UN	235.42
I5791	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 150	UN	274.25
I5792	CAP PVC MACHO REFORÇADO DN 200	UN	409.13
I5793	CAP PVC MACHO STANDARD DN 100	UN	157.83
I5794	CAP PVC MACHO STANDARD DN 154	UN	271.84

I5795	CAP PVC MACHO STANDARD DN 206	UN	401.95
I5796	CAP PVC MACHO STANDARD DN 250	UN	543.01
I5797	CAP PVC MACHO STANDARD DN 300	UN	741.98
I6849	CAP PVC PBS DN 150	UN	249.53
I0482	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	5.42
I0483	CAP PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	4.30
I0484	CAP PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2.25
I0485	CAP PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	0.90
I0486	CAP PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	13.16
I0487	CAP PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	20.07
I0488	CAP PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1.00
I0489	CAP PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	37.00
I0473	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4")	UN	61.00
I0474	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")	UN	0.87
I0475	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	0.95
I0476	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	UN	2.68
I0477	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	4.55
I0478	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")	UN	6.70
I0479	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2")	UN	13.70
I0480	CAP PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3")	UN	32.43
I0481	CAP PVC SOLD. MARRON DIAM. 32MM (1")	UN	1.35
I7434	CAPACITOR 380 VAC, 25 KVAR - INSTALADO	CJ	971.77
I6158	CAPACITOR DE 15KVA 380V	UN	249.00
I8860	CAPACITOR DE 1KVAr 380V	UN	66.16
I6155	CAPACITOR DE 2,5KVA 380V	UN	80.55
I6159	CAPACITOR DE 25KVA 380V	UN	490.30
I6156	CAPACITOR DE 5KVA 380V	UN	126.07
I6157	CAPACITOR DE 7,5KVA 380V	UN	176.81
I8861	CAPACITOR DE 9KVAr 380V	UN	242.85
I8862	CAPACITOR TRIFÁSICO DE 50KVA 440V	UN	1,837.76
I0490	CAPATAZ DE AR COMPRIMIDO	H	15.60
I0491	CAPEADO DE CEREJEIRA	M2	9.07
I0492	CAPEADO DE MOGNO	M2	11.58
I0493	CAPEADO DE PAU-MARFIM	M2	11.02
I8575	CÁPSULA PARA SUPRESSÃO DE ÁGUA EM PVC/PEAD 3/4"	UN	3.94
I0494	CAPUCHINHO (1037)	UN	2.90
I0495	CARGA DE BATERIA A GASOLINA TIPO GOL	UN	11.44
I0497	CARPETE. ESPESSURA 4MM	M2	29.99
I0498	CARPINTEIRO	H	7.20
I2616	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111	UN	398,795.00
I0594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	25.78
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	136.03
I2617	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 - ALUGUEL	UN	398,795.00
I0595	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 - ALUGUEL (CHI)	H	25.44
I0709	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 - ALUGUEL (CHP)	H	101.48
I2618	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180	UN	772,872.00
I0596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	40.21
I0710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	237.02
I2619	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 - ALUGUEL	UN	772,872.00
I0597	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 - ALUGUEL (CHI)	H	39.55
I0711	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 - ALUGUEL (CHP)	H	175.11
I7485	CARRETA ESPECIAL P/TRANSP. DAS ESTACAS PRÉ-MOLDADAS	H	41.00
I4187	CARRETEL COMPLETO DN 100 x 250 PN10	UN	676.15
I4199	CARRETEL COMPLETO DN 1000 x 250 PN10	UN	11,914.48
I4200	CARRETEL COMPLETO DN 1200 x 250 PN10	UN	15,078.48
I4188	CARRETEL COMPLETO DN 150 x 250 PN10	UN	885.88
I4189	CARRETEL COMPLETO DN 200 x 250 PN10	UN	984.17
I4190	CARRETEL COMPLETO DN 250 x 250 PN10	UN	1,464.75
I4191	CARRETEL COMPLETO DN 300 x 250 PN10	UN	1,584.05
I4192	CARRETEL COMPLETO DN 350 x 250 PN10	UN	2,044.48
I4193	CARRETEL COMPLETO DN 400 x 250 PN10	UN	2,164.25
I4194	CARRETEL COMPLETO DN 500 x 250 PN10	UN	3,008.48

I4195	CARRETEL COMPLETO DN 600 x 250 PN10	UN	6,363.37
I4196	CARRETEL COMPLETO DN 700 x 250 PN10	UN	8,320.80
I4186	CARRETEL COMPLETO DN 75 x 250 PN10	UN	372.78
I7100	CARRETEL COMPLETO DN 80 x 250 PN10	UN	372.78
I4197	CARRETEL COMPLETO DN 800 x 250 PN10	UN	9,985.26
I4198	CARRETEL COMPLETO DN 900 x 250 PN10	UN	11,295.37
I4203	CARRETEL SIMPLES DN 100 x 250	UN	289.79
I4215	CARRETEL SIMPLES DN 1000 x 250	UN	6,443.83
I4216	CARRETEL SIMPLES DN 1200 x 250	UN	6,980.20
I4204	CARRETEL SIMPLES DN 150 x 250	UN	491.90
I4205	CARRETEL SIMPLES DN 200 x 250	UN	578.02
I4206	CARRETEL SIMPLES DN 250 x 250	UN	862.20
I4207	CARRETEL SIMPLES DN 300 x 250	UN	908.05
I4208	CARRETEL SIMPLES DN 350 x 250	UN	1,136.72
I4209	CARRETEL SIMPLES DN 400 x 250	UN	1,211.17
I4210	CARRETEL SIMPLES DN 500 x 250	UN	1,862.76
I4211	CARRETEL SIMPLES DN 600 x 250	UN	3,664.64
I4212	CARRETEL SIMPLES DN 700 x 250	UN	4,511.05
I4202	CARRETEL SIMPLES DN 75 x 250	UN	178.72
I7102	CARRETEL SIMPLES DN 80 x 250	UN	178.72
I4213	CARRETEL SIMPLES DN 800 x 250	UN	4,958.02
I4214	CARRETEL SIMPLES DN 900 x 250	UN	5,202.78
I2620	CARRINHO DE MÃO	UN	146.00
I0598	CARRINHO DE MÃO (CHI)	H	4.90
I0712	CARRINHO DE MÃO (CHP)	H	5.18
I0982	CARRO TROLLEY P/ 0,5 T	UN	1,339.00
I0985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	1,583.00
I6715	CARROSSEL ESPECIAL C/04 CADEIRAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTUF	UN	637.26
I0496	CARROSSEL TIPO OLA	UN	821.00
I6716	CARROSSEL TIPO OLA, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SIN	UN	821.00
I6248	CARTÃO DI COM 32 CANAIS	UN	4,795.86
I6272	CARTÃO DO COM 32 CANAIS	UN	4,795.86
I7527	CARTÕES	UN	8.21
I6154	CARTUCHO COM PO P/SOLDA EXOTERMICA PADRAO 115	UN	9.72
I6153	CARTUCHO COM PO P/SOLDA EXOTERMICA PADRAO 90	UN	7.82
I7377	CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	UN	23.85
I8559	CATALISADOR MEK	L	124.44
I7522	CATRACAS	UN	3,141.64
I0599	CAVALO MEC. C/PRANCHA 2 EIXOS - ALUGUEL (CHI)	H	24.32
I0713	CAVALO MEC. C/PRANCHA 2 EIXOS - ALUGUEL (CHP)	H	119.22
I0600	CAVALO MEC. C/PRANCHA 3 EIXOS - ALUGUEL (CHI)	H	25.01
I0714	CAVALO MEC. C/PRANCHA 3 EIXOS - ALUGUEL (CHP)	H	146.47
I2673	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 2 EIXOS	UN	371,222.00
I2621	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 2 EIXOS - ALUGUEL	UN	371,222.00
I2674	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 3 EIXOS	UN	389,479.00
I2622	CAVALO MECÂNICO C/ PRANCHA 3 EIXOS - ALUGUEL	UN	389,479.00
I0601	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHI)	H	24.84
I0715	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 2 EIXOS (CHP)	H	166.54
I0602	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHI)	H	25.55
I0716	CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP)	H	205.51
I0500	CAVOUQUEIRO	H	4.88
I0502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	UN	26.40
I0503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN	26.40
I0501	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	UN	26.40
I0505	CENTRAL ALARME P/12 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	UN	15,211.74
I0506	CENTRAL ALARME P/18 LAÇOS SUPERV., MOD. FIRE-LITE	UN	22,817.62
I0507	CENTRAL ALARME P/6 LAÇOS SUPERVIS., MOD.FIRE-LITE	UN	7,605.87
I5980	CENTRAL DE COMAMDO DE MOTORES TIPO CPD1005	UN	4,800.00
I5981	CENTRAL DE COMANDO DE MOTORES TIPO CPD2005	UN	5,400.00
I7544	CENTRAL DE CONTROLE DE DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	UN	18,941.29
I7538	CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA	UN	3,843.53

17545	CENTRAL DE TELEFONIA C/ 50 RAMAIS E 10LINHAS TRONCO (FORN./MONTAC	UN	21,409.34
17955	CENTRAL DOSADORA DE CONCRETO 50 M³/H C/ 4 SILOS	H	93.00
18864	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT	UN	39,758.17
18863	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 2 CHAVES TIPO SOFT	UN	22,409.01
18865	CENTRO DE COMANDO DE MOTORES, COMPOSTO DE 3 CHAVES TIPO SOFT	UN	35,577.71
10508	CERA	KG	14.66
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-	M2	32.61
16497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	M2	30.23
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	26.20
10519	CERÂMICA VERMELHA 7.5X15CM	M2	12.39
10521	CHAPA AÇO INOX, ESCOVADO CHAPA 20	M2	312.16
10522	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.33M	M	57.00
10523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	M	79.20
10524	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M)	M2	38.75
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	M2	28.58
10527	CHAPA COMPENSADO RESINADO 6MM (1.10 X 2.20M)	M2	9.14
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	14.42
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	18.37
10534	CHAPA DE AÇO 3/16"	KG	3.81
10536	CHAPA DE AÇO ANTI-DERRAPANTE 1/4"	KG	4.41
18194	CHAPA DE AÇO (3/4" - 1")	KG	6.70
16043	CHAPA DE AÇO 1/8"	KG	4.56
17480	CHAPA DE AÇO 10 MM	KG	3.91
10532	CHAPA DE AÇO 3/16"	M2	144.78
10531	CHAPA DE AÇO 7/8"	KG	6.71
10533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	UN	167.93
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	29.50
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	14.13
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	M	28.63
10535	CHAPA DE AÇO INOX, N.300	M2	665.08
18669	CHAPA DE AÇO PARA CAMISAS METÁLICAS	KG	3.00
10530	CHAPA DE ALUMINIO 2.00 x 1.00m N. 14	UN	195.61
18232	CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADA COM SUPORTE DE PERFIL EM "L"	M2	768.03
18618	CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm	M2	469.75
17546	CHAPA DE ALUMÍNIO XADRÊS DE 1 1/4" (8,4KG/M2)	M2	97.81
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	M2	90.69
18356	CHAPA GALVANIZADA PERFURADA DE 2mm COM PINTURA ELETROSTÁTICA	M2	128.00
10540	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO DE 6MM	M2	54.97
10541	CHAPA MADEIRA MINERALIZADA, TIPO CELOTEX	M2	37.96
17483	CHAPA METÁLICA EXTERNA	KG	4.99
17482	CHAPA METÁLICA INTERNA	KG	4.99
10542	CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME	M2	43.78
10543	CHAPA POLICARBONATO 4MM, FUME C/ PELICULA REFLETIVA	UN	661.12
10544	CHAPA POLICARBONATO 6MM,ALVEOLAR CRISTAL	M2	96.58
10545	CHAPA POLICARBONATO 6MM,COMPACTO CRISTAL	M2	349.59
16619	CHAPIM DE GRANITO VERDE MERUOCA	M2	291.00
10546	CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO	UN	63.10
10547	CHAVE FACA 3X200A CLASSE 15KV	UN	776.00
10549	CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A	UN	254.00
18211	CHAVE FUSÍVEL INDICADORA UNIPOLAR 15KV-300A CORRENTE RUPTURA 2,(	UN	159.98
10551	CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	UN	315.71
17537	CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"	UN	391.00
19072	CHAVE REVERSORA TRIPOLAR SOB CARGA 630A	UN	4,288.00
10552	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 1X40A	UN	131.60
10553	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X100A	UN	401.70
10554	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X40A	UN	147.27
10555	CHAVE SECCIONADORA ACION. ALAVANCA 3X63A	UN	253.10
17431	CHAVE SECCIONADORA C/ FUSÍVEL, ABERTURA SOB CARGA, 15 kV, 160 A	UN	1,445.10

I0556	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X100A	UN	495.60
I0557	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X125A	UN	546.13
I0558	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X16A	UN	75.39
I0559	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X200A	UN	300.20
I0560	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X250A	UN	300.20
I0561	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X25A	UN	92.85
I0562	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X40A	UN	183.40
I0563	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 3X63A	UN	251.80
I7437	CHAVE SELETORA DE 3 POSIÇÕES	UN	103.50
I0791	CHUMBADOR DE 3/8"	UN	2.00
I7552	CHUMBADOR FISCHER FCB 1/4"	UN	1.00
I0793	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 1/4 X 1 3/4"	UN	1.50
I0990	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/4"x6 1/4"	UN	14.99
I0794	CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	UN	2.42
I6167	CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	UN	75.63
I0795	CHUVEIRO ELETRICO 220V/2500W	UN	225.00
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	6.50
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	46.20
I0799	CIMENTO BRANCO	KG	2.81
I0800	CIMENTO COLANTE	KG	0.65
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	KG	3.54
I0802	CIMENTO ESPECIAL TIPO K11 DA HEI'DI	KG	9.35
I0803	CIMENTO ESPECIAL TIPO KZ DA HEY'DI	KG	11.40
I0804	CIMENTO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA ULTRA RAPIDO	KG	3.84
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0.50
I7954	CIMENTO PORTLAND À GRANEL	KG	0.41
I0806	CINTA DE AÇO GALVANIZADO	UN	8.03
I6788	CINTA DE ALUMINIO 1/2"	M	0.83
I0807	CITIPLAC J-2 - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	21.60
I7925	CLARABÓIA ARTIFICIAL 60X200CM COM DIFUSOR APOIADO NO FORRO E LUM	UN	109.62
I0808	CLEATS P/LIGACAO APARENTE	UN	0.37
I8698	CLORADOR DE PASTILHA PARA CLORO ORGÂNICO - CAPACIDADE E AUTONC	UN	2,648.29
I6622	CLORADOR P/ CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE ATÉ 2 Kg/h OU 48 h	UN	1,780.00
I6628	CLORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO, CAPACIDADE 10Kg/h OU 240 Kg/d	UN	2,240.00
I6627	CLORADOR P/CLORO GASOSO COMPLETO,CAPACIDADE 4 Kg/h OU 96 Kg/dia	UN	1,920.00
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	4.21
I0811	COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE	M2	49.77
I0822	COBOGO DE CONCRETO TIPO PESTANA (32x12x6)CM	UN	1.88
I0823	COBOGO DE CONCRETO TIPO VENEZIANO (50X50X6)CM	UN	4.07
I8360	COBOGÓ DE VIDRO 20x10x18 cm	UN	16.80
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	UN	369.65
I0813	COFRE-TRANCA PARA GRADES DE FERRO	UN	2,455.00
I0814	COLA ESPECIAL 'PVA'	KG	18.30
I0815	COLA ESPECIAL DE NEOPRENE	KG	20.01
I0816	COLA FORMICA	KG	15.36
I0817	COLA PARA PINTURA	KG	8.36
I8621	COLA VINIL PARA PVC	KG	30.67
I2911	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 1/2"	UN	6.40
I2917	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 100 x 1"	UN	38.77
I2919	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 1"	UN	48.29
I2918	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 150 x 3/4"	UN	48.29
I2921	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 200 x 1"	UN	75.89
I2920	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 200 x 3/4"	UN	75.89
I2923	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 250 x 1"	UN	84.63
I2922	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 250 x 3/4"	UN	84.63
I2925	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 300 x 1"	UN	94.27
I2924	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 300 x 3/4"	UN	94.27
I2915	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 50 x 1"	UN	27.54
I2916	COLAR DE TOMADA FoFo P/ TUBOS DE PVC DN 75 x 1"	UN	30.52
I2927	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 1"	UN	38.77

I2926	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 100 x 3/4"	UN	38.77
I2929	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 1"	UN	48.29
I2928	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 150 x 3/4"	UN	48.29
I2931	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 1"	UN	75.89
I2930	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 200 x 3/4"	UN	75.89
I2933	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 250 x 1"	UN	84.63
I2932	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 250 x 3/4"	UN	84.63
I2935	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 300 x 1"	UN	94.27
I2934	COLAR DE TOMADA FoFo P/TUBOS PVC / DEFoFo DN 300 x 3/4"	UN	94.27
I8392	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 1/2"	UN	7.20
I8393	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	7.08
I8386	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 x 1/2"	UN	4.97
I8387	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 32 x 3/4"	UN	4.79
I8388	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 1/2"	UN	3.39
I8389	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	3.16
I8390	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 1/2"	UN	6.58
I8391	COLAR DE TOMADA POLIPROPILENO C/TRAVAS SAÍDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	6.45
I2907	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 1/2"	UN	8.20
I2908	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 100 x 3/4"	UN	7.85
I2901	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 1/2"	UN	4.15
I2902	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 32 x 3/4"	UN	4.05
I2903	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 1/2"	UN	4.90
I2904	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 50 x 3/4"	UN	4.60
I2905	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 1/2"	UN	6.60
I2906	COLAR DE TOMADA PVC C/TRAVAS SAIDA ROSC. DN 75 x 3/4"	UN	6.35
I2913	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 x 1/2"	UN	10.10
I2914	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 100 x 3/4"	UN	11.50
I2909	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 1/2"	UN	10.17
I2910	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 50 x 3/4"	UN	8.50
I2912	COLAR DE TOMADA SAIDA ROSC. BUCHA LATÃO DN 75 x 3/4"	UN	9.10
I6850	COLARINHO PEAD PN 10 DN 110 mm	UN	142.43
I6851	COLARINHO PEAD PN 10 DN 160 mm	UN	251.45
I6852	COLARINHO PEAD PN 10 DN 75 mm	UN	77.30
I6853	COLARINHO PEAD PN 10 DN 90 mm	UN	115.28
I0818	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,17M	M2	76.32
I0819	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,23M	M2	82.34
I0820	COLCHÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO RENO h=0,30M	M2	90.58
I8572	COLUNA CÔNICA COM BRAÇO PROJETADO CÔNICO	UN	9,824.61
I0603	COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPR. - ALUGUEL (CHI)	H	27.57
I0717	COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPR. - ALUGUEL (CHP)	H	104.26
I0604	COMP. LISO TANDEM AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHI)	H	18.08
I0718	COMP. LISO TANDEM AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHP)	H	47.62
I0605	COMP. LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHI)	H	25.34
I0719	COMP. LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHP)	H	100.58
I0606	COMP. PÉ DE CARNEIRO VIB. AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHI)	H	26.10
I0720	COMP. PÉ DE CARNEIRO VIB. AUTOPROPELIDO - ALUGUEL (CHP)	H	102.99
I0607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	28.01
I0721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	146.16
I0609	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHI)	H	25.57
I0722	COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (CHP)	H	134.80
I0610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	26.34
I0723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	138.03
I2631	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4	UN	32,862.00
I0611	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHI)	H	9.12
I0724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	H	20.85
I2694	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7	UN	48,685.00
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	H	10.04
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	H	27.94
I2627	COMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPROPELIDO	UN	396,131.00
I2623	COMPACTADOR DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOPROPELIDO - ALUGUEL	UN	396,131.00
I2628	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO	UN	177,165.00
I0608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	H	18.27

I0726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	63.02
I2624	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO - ALUGUEL	UN	177,165.00
I2629	COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO	UN	344,805.00
I2625	COMPACTADOR LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - ALUGUEL	UN	344,817.00
I2630	COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO	UN	362,315.00
I2626	COMPACTADOR PÉ DE CARNEIRO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO - ALUGUEL	UN	362,315.00
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	KG	4.60
I4865	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1000	UN	94,176.63
I4866	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1200	UN	108,828.84
I4867	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1400	UN	119,825.28
I4868	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1500	UN	136,964.89
I4857	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	UN	19,925.89
I4858	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300	UN	32,802.35
I4859	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400	UN	37,217.26
I4860	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 500	UN	42,576.82
I4861	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 600	UN	50,327.86
I4862	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 700	UN	64,274.11
I4863	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 800	UN	68,948.25
I4864	COMPORTA CIRCULAR C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 900	UN	79,213.82
I0825	COMPORTA EM FIBRA DE VIDRO	M2	379.18
I4877	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1000	UN	91,466.32
I4878	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1200	UN	104,071.78
I4879	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1400	UN	118,941.24
I4880	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 1500	UN	140,321.52
I4869	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 200	UN	20,050.30
I4870	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 300	UN	34,971.94
I4871	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 400	UN	37,331.32
I4872	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 500	UN	42,962.81
I4873	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 600	UN	50,623.84
I4874	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 700	UN	62,569.61
I4875	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 800	UN	68,414.66
I4876	COMPORTA QUADRADA C/DUPLO SENT. DE FLUXO DN 900	UN	78,997.31
I2632	COMPRESSOR DE AR 170 PCM	UN	85,199.00
I0613	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHI)	H	14.46
I0727	COMPRESSOR DE AR 170 PCM (CHP)	H	65.22
I2633	COMPRESSOR DE AR 250 PCM	UN	116,227.00
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	15.93
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	78.58
I2675	COMPRESSOR DE AR 335 PCM	UN	113,000.00
I0615	COMPRESSOR DE AR 335 PCM (CHI)	H	15.78
I0729	COMPRESSOR DE AR 335 PCM (CHP)	H	89.94
I2676	COMPRESSOR DE AR 765 PCM	UN	243,425.00
I0616	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHI)	H	21.99
I0730	COMPRESSOR DE AR 765 PCM (CHP)	H	187.82
I8682	COMPRESSOR DE AR COMPRIMIDO ATÉ 5 Kg/cm ²	H	1.00
I8427	COMPRESSOR DE AR P/ PINTURA	H	1.00
I8866	COMPRESSOR DE AR PARA KITS DOSADORES DE DIAFRAGMA, ACIONAMENT	UN	485.00
I8867	COMPRESSOR DE AR, PRESSÃO MÁX. 40 psi, POTÊNCIA 450 W, TENSÃO: 220'	UN	428.23
I8610	COMPUTADOR	UNxMÊS	170.00
I6040	COMPUTADOR C/ CAD (ALUGUEL)	DIA	15.00
I8562	COMPUTADOR DE MÃO (ALUGUEL)	DIA	3.68
I2677	COMPUTADOR PENTIUM	UN	3,652.00
I0617	COMPUTADOR PENTIUM (CHI)	H	0.19
I0731	COMPUTADOR PENTIUM (CHP)	H	1.36
I7453	COMPUTADOR PENTIUM 4 , 2,80 GHz, 512 K CACHE, HD 40 GB, 128 MB DDR SI	UN	2,771.72
I0826	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ	T	181.08
I0827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	M3	236.00
I0834	CONCRETO USINADO FCK=15 MPA	M3	242.00
I0835	CONCRETO USINADO FCK=18 MPA	M3	247.00
I0836	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	M3	257.00

10828	CONCRETO USINADO FCK=25 MPA	M3	265.00
10829	CONCRETO USINADO FCK=30 MPA	M3	278.00
10830	CONCRETO USINADO FCK=35 MPA	M3	289.67
10831	CONCRETO USINADO FCK=40MPA	M3	318.33
17971	CONCRETO USINADO FCK=50 MPA	M3	445.50
17972	CONCRETO USINADO FCK=50 MPA - ALTO DESEMPENHO	M3	505.58
17973	CONCRETO USINADO FCK=50 MPA - BOMBEAMENTO SUBMERSO	M3	558.25
10837	CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR	UN	12.39
10838	CONDULETE DE PVC DE 1/2" TIPO C - E - LL - LR	UN	7.62
10839	CONDULETE DE PVC DE 3/4"TIPO C - E - LL - LR	UN	8.71
16739	CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMP A E GRELHA - L=500MM X C=	UN	719.90
17382	CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY	UN	13.11
17414	CONECTOR DE COMPRESSÃO P/25mm²	UN	2.00
18518	CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P	UN	15.62
10840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	UN	2.35
18084	CONECTOR PARA CONDUTOR DE AÇO COBREADO 7 x 10 AWG	UN	15.15
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	2.35
10844	CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2	UN	13.00
10845	CONECTOR SPLIT-BOLT P/ CABOS ATE 500MM2	UN	82.45
10846	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	UN	3.59
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	UN	6.01
10848	CONEXÃO 4"X48MM PARA BACIA C/SAÍDA HORIZONTAL	UN	22.63
16196	CONJUNTO DE BATERIAS	CJ	17,904.67
18643	CONJUNTO DE BOTOEIRAS EM BRAILLE	CJ	352.91
12634	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	UN	1,703,971.00
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	86.13
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	363.82
18516	CONJUNTO DE CONTRAVENTAGEM COM CABO PARA MASTRO DE 2"	UN	61.38
17975	CONJUNTO DE CONVERSORES (EMISSOR E RECEPTOR) DE UTP/COAXIAL CC	UN	893.60
10849	CONJUNTO DE EQUIPAMENTOS PARA PROTENSAO E INJECAO	KG	3.95
10850	CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS	UN	86.95
10851	CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE	UN	21.63
18680	CONJUNTO MISTURADOR 180 L DE ALTA ROTAÇÃO E BOMBA DE INJEÇÃO	H	34.00
16195	CONJUNTO RETIFICADOR 15 KVA, TRIFÁSICO 380 VAC - 125VCC	CJ	100,265.12
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	UN	0.50
10854	CONSERVADO "P" , IMPERMEAVEL	KG	9.40
12897	CONSTANTE DO TRANSPORTE	UN	1.00
10855	CONSULTOR DE ENGENHARIA	H	71.20
16005	CONTACTOR 250A, 30Ø, 1KV	UN	2,291.50
17436	CONTACTOR 65A	UN	529.30
10648	CONTACTOR AUXILIAR 2NA + 2NF	UN	116.85
17405	CONTATOR DE POTÊNCIA 3TF46 45A 2NA+2NF 220V	UN	417.63
10856	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	15.00
18868	CONTROLADOR ANALÍTICO, ENTRADA PARA 2 SENSORES DIGITAIS, 2 SAÍDA	UN	12,962.66
12310	CONTROLADOR DE FATOR DE POTÊNCIA COM 8 ESTÁGIOS	UN	5,231.22
17465	CONTROLE TIPO JOYSTICK PARA CÂMERA MÓVEL C/ DISPLAY E TECLADO IN	UN	3,775.79
16281	CONVERSOR DE F.O. COAXIAL (EMISSOR + RECEPTOR)	UN	2,148.56
17526	CONVERSOR RS232 P/ LINHA PLUS	UN	477.46
10857	COPIA HELIOGRAFICA	M2	12.04
18564	CÓPIA HELIOGRÁFICA PLANTA FORMATO A4 P/B	M/L	7.23
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0.17
10858	CORDA DE SISAL 1"	KG	6.60
10859	CORDA DE SISAL 1/2"	KG	6.60
16751	CORDA DE SISAL DE 1 1/4"	KG	6.60
10862	CORDÃO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) P/ RODAPE	M	7.83
10860	CORDEL DETONANTE	M	2.72
10861	CORDOALHA CP-190 RB D=12,7 MM	KG	5.95
18519	CORDOALHA DE COBRE 300mm	UN	11.71
18520	CORDOALHA DE COBRE 500mm	UN	18.97

I0863	CORRENTE PARA BASCULANTE (1003)	M	21.40
I0864	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2"	M	67.47
I0865	CORTE DE PERFIL DUPLO I DE 10" X 4"X 5/8"	UN	53.29
I0866	CORTE DE PERFIL DUPLO I DE 12" X 5"X 1/4"	UN	63.70
I0867	CORTE DE PERFIL METALICO I DE 10"X4"X5/8"	UN	29.16
I0868	CORTE DE PERFIL METALICO I DE 12"X 5"X 1/4"	UN	34.98
I0869	CORTE DE SUPERFICIE C/DISCO DIAMANTADO	M2	0.52
I0870	CORTICA ESPESSURA 12MM	M2	122.20
I6175	COTOVELO 90 INTERNO SISTEMA DLP PARA CANALETA 60MM X 34/50MM	UN	36.50
I6174	COTOVELO 90 VARIÁVEL SISTEMA DLP P/CANALETA 60MM X 34/50MM	UN	34.60
I6772	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100 mm (4")	UN	78.10
I6766	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	28.20
I6767	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	49.90
I6768	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	64.20
I6769	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	68.90
I6770	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	73.60
I6771	COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	77.10
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	UN	16.23
I0872	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	12.13
I0873	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1"	UN	7.28
I0874	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1/2"	UN	3.00
I0875	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	36.00
I0876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	26.77
I0877	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	52.50
I0878	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	4.87
I0879	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	84.72
I0880	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 5"	UN	250.80
I0881	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 6"	UN	260.83
I0882	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 110MM	UN	133.77
I0883	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 20MM	UN	0.60
I0884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	0.80
I0885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	1.60
I0886	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 40MM	UN	3.20
I0887	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	5.00
I0888	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 60MM	UN	17.11
I0889	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 75MM	UN	47.01
I0890	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 85MM	UN	59.77
I0891	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X3/4"	UN	12.30
I0892	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV 2 1/2X2"	UN	43.45
I0893	COTOVELO REDUÇÃO AÇO GALV 3/4X1/2"	UN	4.60
I8686	CRAVAÇÃO DE PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	KG	1.43
I4882	CRIVO COM FLANGE DN 100 PN10	UN	224.29
I4883	CRIVO COM FLANGE DN 150 PN10	UN	376.04
I4884	CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	511.06
I4885	CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10	UN	600.33
I4886	CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10	UN	871.48
I4887	CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10	UN	1,052.25
I4888	CRIVO COM FLANGE DN 400 PN10	UN	1,501.94
I4889	CRIVO COM FLANGE DN 450 PN10	UN	1,803.22
I4890	CRIVO COM FLANGE DN 500 PN10	UN	2,102.26
I4891	CRIVO COM FLANGE DN 600 PN10	UN	2,789.64
I4881	CRIVO COM FLANGE DN 75 PN10	UN	180.77
I0895	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	25.24
I0896	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	9.50
I0897	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	61.20
I6234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	41.20
I6233	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 3/4"	UN	12.30
I8073	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO 1.900mm TIPO NORMAL	UN	38.56
I3106	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	65.30
I8026	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 100 x 75	UN	78.20
I3105	CRUZETA DE REDUÇÃO PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	39.89
I0914	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE	UN	75.00

17869	CRUZETA FoFo JTE DN 400 x 400	UN	8,481.23
17870	CRUZETA FoFo JTE DN 500 x 300	UN	8,675.35
17871	CRUZETA FoFo JTE DN 500 x 500	UN	11,306.34
17872	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 300	UN	10,178.59
17873	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 400	UN	11,708.98
17874	CRUZETA FoFo JTE DN 600 x 600	UN	14,119.69
13491	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	550.68
13490	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 75	UN	542.82
17103	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 80	UN	542.82
13494	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	UN	569.19
13495	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	656.52
13493	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75	UN	524.05
17104	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 80	UN	524.05
13498	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100	UN	999.87
17105	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 150	UN	1,016.82
13499	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	1,044.62
13497	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 75	UN	709.46
17106	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 80	UN	709.46
13502	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 100	UN	1,145.24
13503	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	UN	1,159.41
13501	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 75	UN	643.74
17107	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 80	UN	643.74
13505	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 100	UN	870.57
13506	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200	UN	1,287.65
13507	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300	UN	1,573.94
13504	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 75	UN	761.43
17108	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 80	UN	761.43
17611	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 100	UN	1,278.00
17612	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 200	UN	1,557.25
17613	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 250	UN	1,677.33
13509	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 100	UN	1,507.62
13510	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 200	UN	4,086.88
13511	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 300	UN	4,177.92
13512	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400	UN	4,254.69
13508	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 75	UN	1,468.07
17109	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 80	UN	1,468.07
13514	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 100	UN	2,058.13
13515	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 200	UN	4,109.06
13516	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 300	UN	4,226.74
13517	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 500	UN	5,212.74
17614	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 80	UN	2,051.18
13519	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 100	UN	4,067.00
13520	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 200	UN	4,342.22
13521	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 300	UN	5,034.22
13522	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 400	UN	6,012.35
13523	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 600	UN	10,330.19
13488	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 75 x 75	UN	441.34
17110	CRUZETA FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 80 x 80	UN	441.34
13524	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 50	UN	652.48
13525	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 100 x 75	UN	669.10
13528	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 100	UN	777.85
13526	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 50	UN	639.40
13527	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 150 x 75	UN	660.00
13531	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 100	UN	1,173.10
13529	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 50	UN	818.04
13530	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 200 x 75	UN	835.91
13534	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 100	UN	1,313.25
13532	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 50	UN	746.42
13533	CRUZETA JE FoFo/PVC BBBB DN 250 x 75	UN	788.33
13104	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 100	UN	92.40
13102	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 50	UN	21.00
13103	CRUZETA PBA COM BOLSAS DN 75	UN	51.50

10900	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	22.80
10901	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	17.10
10899	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	14.20
10902	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	8.30
10903	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	36.50
10904	CRUZETA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	8.37
10905	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM 32MM (1")	UN	5.90
10906	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 110MM (4")	UN	85.10
10907	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 20MM (1/2")	UN	3.70
10908	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 25MM (3/4")	UN	5.50
10909	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 40MM (1 1/4")	UN	7.43
10910	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 50MM (1 1/2")	UN	15.35
10911	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 60MM (2")	UN	16.55
10912	CRUZETA PVC SOLD. MARROM DIAM. 85MM (3")	UN	42.25
10913	CRUZETA PVC SPLD. MARROM DIAM. 75MM (2 1/2")	UN	23.30
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	141.00
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	UN	57.44
19073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, CC	UN	145.90
10917	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (MODULADA)	M	27.48
10918	CUMEEIRA FIBROCIMENTO ARTICULADA (VOGATEX)	M	16.53
10919	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 49)	UN	40.00
10920	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (CANALETE 90)	UN	77.27
10921	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETA)	UN	40.00
10922	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (KALHETAO)	UN	77.27
10923	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (MAXIPLAC)	UN	59.19
10924	CUMEEIRA FIBROCIMENTO NORMAL (ONDULADA)	M	31.70
10925	CUMEEIRA FIBROCIMENTO UNIVERSAL (ONDULADA)	M	31.70
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	UN	34.87
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	1.20
10927	CUMEEIRA PARA TELHA DE CONCRETO	UN	18.70
10928	CUMEEIRA PARA TELHA DE MADEIRA - NORMAL	UN	14.26
10929	CUMEEIRA TERMOACUSTICA	UN	68.92
10930	CUMEEIRA TIPO ONDULINE (0,90 X 0,50)M	M	31.40
17599	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450	UN	1,462.90
13314	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	165.20
13326	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000	UN	8,407.16
13327	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200	UN	11,542.14
13315	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	305.15
13316	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	604.93
13317	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	681.22
13318	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300	UN	778.66
13319	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350	UN	969.65
13320	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400	UN	1,189.21
13321	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500	UN	1,615.85
13322	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600	UN	3,576.26
13323	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700	UN	4,747.50
13313	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	143.39
17111	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 80	UN	143.39
13324	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800	UN	6,610.05
13325	CURVA 11 15' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900	UN	6,673.69
13330	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	151.01
13343	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000	UN	9,881.81
13344	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200	UN	11,795.73
13331	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	319.89
13332	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	364.26
13333	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	538.33
13334	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300	UN	714.63
13335	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350	UN	1,061.82
13336	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400	UN	1,289.82
13337	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450	UN	1,617.13
13338	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500	UN	1,719.22
13339	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600	UN	4,196.71

I3340	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700	UN	5,365.57
I3329	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	134.40
I7112	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 80	UN	134.40
I3341	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800	UN	6,489.60
I3342	CURVA 22 30' FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900	UN	7,546.29
I3109	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	61.29
I3107	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	13.70
I3108	CURVA 22 30' PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	40.11
I3347	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	178.79
I3359	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1000	UN	13,851.42
I3360	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 1200	UN	17,972.35
I3348	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	292.80
I3349	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	407.68
I3350	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	575.99
I3351	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300	UN	736.39
I3352	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350	UN	1,165.36
I3353	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400	UN	1,543.83
I7113	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450	UN	3,873.22
I3354	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500	UN	4,123.63
I3355	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600	UN	4,439.32
I3356	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 700	UN	6,170.51
I3346	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	141.77
I7114	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 80	UN	141.77
I3357	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 800	UN	8,814.22
I3358	CURVA 45 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 900	UN	9,531.66
I2985	CURVA 45 OCRE PB - JE CURTA INJETADA DN 100	UN	10.92
I2977	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 100	UN	18.10
I2978	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 125	UN	33.20
I2979	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 150	UN	56.30
I2980	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 200	UN	105.05
I2981	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 250	UN	243.00
I2982	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 300	UN	402.50
I2983	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 350	UN	667.98
I2984	CURVA 45 OCRE PB - JE DN 400	UN	829.85
I6862	CURVA 45° OCRE PB - JEI CURTA INJETADA DN 100	UN	12.76
I7549	CURVA 45 OCRE PB - JEI DN 100	UN	27.57
I6856	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 150	UN	63.06
I6857	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 200	UN	114.20
I6858	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 250	UN	361.68
I6859	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 300	UN	689.80
I6860	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 350	UN	868.99
I6861	CURVA 45° OCRE PB - JEI DN 400	UN	1,103.28
I3112	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	61.29
I3110	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	16.38
I3111	CURVA 45 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	40.11
I6978	CURVA 45° PRFV PB JE DN 150	UN	269.65
I6979	CURVA 45° PRFV PB JE DN 200	UN	455.23
I6980	CURVA 45° PRFV PB JE DN 250	UN	595.68
I6981	CURVA 45° PRFV PB JE DN 300	UN	945.65
I6855	CURVA 45 PVC PBS DN 150	UN	185.00
I6571	CURVA 90 EM PVC SOLDÁVEL 20	UN	1.29
I3363	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 100	UN	213.48
I3364	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 150	UN	332.82
I3365	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 200	UN	505.43
I3366	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 250	UN	752.18
I3367	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 300	UN	1,153.64
I3368	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 350	UN	3,454.69
I3369	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 400	UN	3,753.48
I7600	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 450	UN	4,309.90
I3370	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 500	UN	4,336.99
I3371	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 600	UN	5,949.59
I3362	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELÁSTICA DN 75	UN	195.47

I7115	CURVA 90 FoFo BB JUNTA ELASTICA DN 80	UN	195.47
I6264	CURVA 90 LONGA F. GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 2"	UN	47.67
I8660	CURVA 90 LONGA F.GALV. COM ROSCA INT./ROSCA EXT. DN 3"	UN	87.41
I2994	CURVA 90 OCRE PB - JE CURTA INJETADA DN 100	UN	13.89
I2986	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 100	UN	22.50
I2987	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 125	UN	41.85
I2988	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 150	UN	62.61
I2989	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 200	UN	147.66
I2990	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 250	UN	259.00
I2991	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 300	UN	453.00
I2992	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 350	UN	755.00
I2993	CURVA 90 OCRE PB - JE DN 400	UN	948.00
I6864	CURVA 90° OCRE PB - JEI CURTA INJETADA DN 100	UN	14.60
I7550	CURVA 90 OCRE PB - JEI DN 100	UN	25.79
I6865	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 150	UN	72.45
I6866	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 200	UN	164.00
I6867	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 250	UN	336.00
I6868	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 300	UN	563.00
I6869	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 350	UN	1,147.27
I6870	CURVA 90° OCRE PB - JEI DN 400	UN	1,164.00
I3115	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 100	UN	72.43
I3113	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 50	UN	17.00
I3114	CURVA 90 PBA COM PONTA E BOLSA DN 75	UN	42.35
I6982	CURVA 90° PRFV PB JE DN 150	UN	293.82
I6983	CURVA 90° PRFV PB JE DN 200	UN	506.26
I6984	CURVA 90° PRFV PB JE DN 250	UN	668.21
I6985	CURVA 90° PRFV PB JE DN 300	UN	1,097.77
I6863	CURVA 90° PVC PBS DN 150	UN	258.00
I0931	CURVA AÇO GALV 1/2" MACHO-FEMEA	UN	7.75
I0932	CURVA AÇO GALV 2 1/2" MACHO-FEMEA	UN	81.10
I0933	CURVA AÇO GALVANIZADO 4"	UN	212.20
I8647	CURVA AÇO INOX DIAM 1 1/2"	UN	61.90
I0934	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 104MM	UN	501.70
I0937	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	UN	5.97
I0938	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	UN	13.19
I0936	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 35MM	UN	21.60
I0940	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM	UN	38.97
I0941	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM	UN	64.52
I0942	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 66MM	UN	195.40
I0935	CURVA COBRE/BRONZE DIAMETRO 79MM	UN	237.65
I0939	CURVA DE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	UN	16.60
I0943	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	7.70
I0944	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	7.36
I0945	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	5.80
I0946	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	30.78
I0947	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	16.40
I0949	CURVA DE FERRO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	5.53
I3476	CURVA DE PÉ 90 FF DN 100 PN10	UN	339.83
I3477	CURVA DE PÉ 90 FF DN 150 PN10	UN	440.35
I3478	CURVA DE PÉ 90 FF DN 200 PN10	UN	514.62
I3479	CURVA DE PÉ 90 FF DN 250 PN10	UN	1,171.41
I3480	CURVA DE PÉ 90 FF DN 300 PN10	UN	1,598.56
I3481	CURVA DE PÉ 90 FF DN 350 PN10	UN	1,885.64
I3482	CURVA DE PÉ 90 FF DN 400 PN10	UN	4,274.13
I3483	CURVA DE PÉ 90 FF DN 450 PN10	UN	5,712.98
I3484	CURVA DE PÉ 90 FF DN 500 PN10	UN	7,161.46
I3485	CURVA DE PÉ 90 FF DN 600 PN10	UN	9,447.47
I3475	CURVA DE PÉ 90 FF DN 75 PN10	UN	220.92
I7548	CURVA DE PÉ 90 FF DN 80 PN10	UN	220.92
I0950	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/2"	UN	4.30
I0951	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4"	UN	4.10
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	UN	2.90

I0953	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1/2"	UN	1.80
I0954	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2 1/2"	UN	12.40
I0955	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 2"	UN	8.30
I0956	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3"	UN	21.70
I0957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	2.10
I0958	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 4"	UN	30.50
I6471	CURVA EM AÇO GALV. D= 15 A 25mm (1/2") A (1")	UN	26.68
I7636	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 1000	UN	25,215.44
I7637	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 1200	UN	27,428.43
I7628	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 300	UN	2,436.07
I7629	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 350	UN	2,932.42
I7630	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 400	UN	3,559.98
I7631	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 500	UN	5,099.48
I7632	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 600	UN	7,165.66
I7633	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 700	UN	13,750.49
I7634	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 800	UN	16,055.97
I7635	CURVA FoFo 11 15 JTE DN 900	UN	17,403.54
I3387	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1000 PN10	UN	10,613.77
I3388	CURVA FoFo 11 15' FF DN 1200 PN10	UN	13,004.10
I3375	CURVA FoFo 11 15' FF DN 150 PN10	UN	396.61
I3376	CURVA FoFo 11 15' FF DN 200 PN10	UN	707.84
I3377	CURVA FoFo 11 15' FF DN 250 PN10	UN	755.34
I3378	CURVA FoFo 11 15' FF DN 300 PN10	UN	917.31
I3379	CURVA FoFo 11 15' FF DN 350 PN10	UN	2,108.18
I3380	CURVA FoFo 11 15' FF DN 400 PN10	UN	2,157.04
I3381	CURVA FoFo 11 15' FF DN 450 PN10	UN	3,652.19
I3382	CURVA FoFo 11 15' FF DN 500 PN10	UN	3,992.65
I3383	CURVA FoFo 11 15' FF DN 600 PN10	UN	4,391.89
I3384	CURVA FoFo 11 15' FF DN 700 PN10	UN	5,231.89
I3373	CURVA FoFo 11 15' FF DN 75 PN10	UN	132.07
I3385	CURVA FoFo 11 15' FF DN 800 PN10	UN	5,688.27
I3386	CURVA FoFo 11 15' FF DN 900 PN10	UN	8,136.46
I7116	CURVA FoFo 11 15' FF DN 80 PN10	UN	132.07
I3374	CURVA FoFo 11°15' FF DN 100 PN10	UN	146.11
I7646	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 1000	UN	26,183.56
I7647	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 1200	UN	27,725.85
I7638	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 300	UN	2,382.07
I7639	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 350	UN	3,023.87
I7640	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 400	UN	3,645.41
I7641	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 500	UN	5,152.50
I7642	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 600	UN	7,783.15
I7643	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 700	UN	14,388.12
I7644	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 800	UN	16,419.06
I7645	CURVA FoFo 22 30 JTE DN 900	UN	18,372.43
I3391	CURVA FoFo 22 30' FF DN 100 PN10	UN	332.06
I3404	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1000 PN10	UN	13,368.20
I3405	CURVA FoFo 22 30' FF DN 1200 PN10	UN	16,117.14
I3392	CURVA FoFo 22 30' FF DN 150 PN10	UN	510.62
I3393	CURVA FoFo 22 30' FF DN 200 PN10	UN	735.29
I3394	CURVA FoFo 22 30' FF DN 250 PN10	UN	774.39
I3395	CURVA FoFo 22 30' FF DN 300 PN10	UN	1,269.73
I3396	CURVA FoFo 22 30' FF DN 350 PN10	UN	1,378.52
I3397	CURVA FoFo 22 30' FF DN 400 PN10	UN	3,712.68
I3398	CURVA FoFo 22 30' FF DN 450 PN10	UN	3,866.80
I3399	CURVA FoFo 22 30' FF DN 500 PN10	UN	4,538.39
I3400	CURVA FoFo 22 30' FF DN 600 PN10	UN	7,058.32
I3401	CURVA FoFo 22 30' FF DN 700 PN10	UN	7,180.09
I3390	CURVA FoFo 22 30' FF DN 75 PN10	UN	192.43
I7117	CURVA FoFo 22 30' FF DN 80 PN10	UN	192.43
I3402	CURVA FoFo 22 30' FF DN 800 PN10	UN	7,628.79
I3403	CURVA FoFo 22 30' FF DN 900 PN10	UN	9,385.22
I3408	CURVA FoFo 45 FF DN 100 PN10	UN	192.50

I3421	CURVA FoFo 45 FF DN 1000 PN10	UN	15,076.44
I3422	CURVA FoFo 45 FF DN 1200 PN10	UN	18,779.16
I3409	CURVA FoFo 45 FF DN 150 PN10	UN	310.61
I3410	CURVA FoFo 45 FF DN 200 PN10	UN	407.73
I3411	CURVA FoFo 45 FF DN 250 PN10	UN	1,021.56
I3412	CURVA FoFo 45 FF DN 300 PN10	UN	1,538.21
I3413	CURVA FoFo 45 FF DN 350 PN10	UN	1,717.69
I3414	CURVA FoFo 45 FF DN 400 PN10	UN	1,812.63
I3415	CURVA FoFo 45 FF DN 450 PN10	UN	2,120.51
I3416	CURVA FoFo 45 FF DN 500 PN10	UN	5,053.36
I3417	CURVA FoFo 45 FF DN 600 PN10	UN	5,427.58
I3418	CURVA FoFo 45 FF DN 700 PN10	UN	7,123.95
I3407	CURVA FoFo 45 FF DN 75 PN10	UN	184.31
I7118	CURVA FoFo 45 FF DN 80 PN10	UN	184.31
I3419	CURVA FoFo 45 FF DN 800 PN10	UN	7,181.28
I3420	CURVA FoFo 45 FF DN 900 PN10	UN	9,126.24
I7656	CURVA FoFo 45 JTE DN 1000	UN	30,415.05
I7657	CURVA FoFo 45 JTE DN 1200	UN	33,894.00
I7648	CURVA FoFo 45 JTE DN 300	UN	2,369.19
I7649	CURVA FoFo 45 JTE DN 350	UN	3,105.27
I7650	CURVA FoFo 45 JTE DN 400	UN	3,849.86
I7651	CURVA FoFo 45 JTE DN 500	UN	7,058.18
I7652	CURVA FoFo 45 JTE DN 600	UN	7,962.02
I7653	CURVA FoFo 45 JTE DN 700	UN	15,127.19
I7654	CURVA FoFo 45 JTE DN 800	UN	18,775.47
I7655	CURVA FoFo 45 JTE DN 900	UN	19,999.26
I3425	CURVA FoFo 90 FF DN 100 PN10	UN	156.74
I3438	CURVA FoFo 90 FF DN 1000 PN10	UN	17,203.47
I3439	CURVA FoFo 90 FF DN 1200 PN10	UN	21,202.56
I3426	CURVA FoFo 90 FF DN 150 PN10	UN	335.13
I3427	CURVA FoFo 90 FF DN 200 PN10	UN	476.70
I3428	CURVA FoFo 90 FF DN 250 PN10	UN	893.26
I3429	CURVA FoFo 90 FF DN 300 PN10	UN	1,113.92
I3430	CURVA FoFo 90 FF DN 350 PN10	UN	1,489.87
I3431	CURVA FoFo 90 FF DN 400 PN10	UN	3,625.66
I3432	CURVA FoFo 90 FF DN 450 PN10	UN	4,250.45
I3423	CURVA FoFo 90 FF DN 50 PN10	UN	79.86
I3433	CURVA FoFo 90 FF DN 500 PN10	UN	4,767.92
I3434	CURVA FoFo 90 FF DN 600 PN10	UN	6,701.37
I3435	CURVA FoFo 90 FF DN 700 PN10	UN	9,158.48
I3424	CURVA FoFo 90 FF DN 75 PN10	UN	147.93
I7119	CURVA FoFo 90 FF DN 80 PN10	UN	147.93
I3436	CURVA FoFo 90 FF DN 800 PN10	UN	9,807.62
I3437	CURVA FoFo 90 FF DN 900 PN10	UN	13,066.89
I7658	CURVA FoFo 90 JTE DN 300	UN	2,785.95
I7659	CURVA FoFo 90 JTE DN 350	UN	5,183.54
I7660	CURVA FoFo 90 JTE DN 400	UN	5,849.15
I7661	CURVA FoFo 90 JTE DN 500	UN	7,296.08
I7662	CURVA FoFo 90 JTE DN 600	UN	9,163.27
I2298	CURVA PVC LONGA DN 100	UN	23.37
I2297	CURVA PVC SOLDÁVEL 25 MM	UN	2.60
I0959	CURVA SANFONADA	UN	6.50
I0960	CURVA VERTICAL 90. P/INTERLIGAÇÃO	UN	29.50
I0961	CX.ALUMINIO FUND.(40X40X15)CM,C/TAMPA CEGA	UN	216.30
I8195	DEFENSAS E=600 KN	UN	49,783.04
I2505	DEFENSAS METALICAS SIMPLES	ML	242.80
I0962	DEGRAU DE MARMORE COLOCADO	M	90.21
I0963	DEGRAU PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE 30X100CM	UN	32.02
I8417	DENTE DE CORTE P/ RECICLADORA	UN	28.55
I8413	DENTE P/ FRESADORA	UN	23.96
I2701	DEPRECIAÇÃO	H	1.00
I6179	DERIVAÇÃO SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	39.00

I2678	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA	UN	2,921.00
I0619	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHI)	H	0.23
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	H	1.61
I2299	DESENHISTA	H	11.20
I2300	DESENHISTA COPISTA	H	7.20
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	6.60
I8874	DETECTOR DE GÁS CLORO PARA EMERGÊNCIAS	UN	3,959.78
I7976	DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMEN	UN	253.85
I7373	DETERGENTE	L	2.83
I7451	DETETOR IÔNICO DE FUMAÇA, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO	UN	214.00
I8563	DIÁRIA EM GERAL	DIA	90.00
I7942	DIFUSOR LINEAR DE INSUFLAMENTO, EM ALUMÍNIO, COM REGISTROS ETC.	M	200.21
I6034	DIGITADOR	H	5.60
I6036	DIGITALIZAÇÃO PLANILHA FORMATO AO	UN	320.00
I0966	DINAMITE 40%	KG	11.00
I2507	DINAMITE 60%	KG	14.25
I2568	DINAMITE GRANULADA	KG	8.30
I2301	DISCO DE CORTE 1/8" DE 7"	UN	6.17
I2302	DISCO DE DESBASTE 1/4" DE 7"	UN	16.03
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7'	UN	16.03
I8633	DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE	UN	44.22
I0968	DISJUNTOR AUT. TRIP. VOL. NORMAL 15KV - 400A	UN	9,558.20
I0969	DISJUNTOR BIPOLAR 10A	UN	44.00
I0970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	UN	44.00
I0972	DISJUNTOR BIPOLAR 20A	UN	44.00
I0973	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UN	44.00
I0975	DISJUNTOR BIPOLAR 32A	UN	44.00
I0976	DISJUNTOR BIPOLAR 40A	UN	45.40
I0978	DISJUNTOR BIPOLAR 50A	UN	45.40
I7424	DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO SF6 15 kV, 630 A, 3 PÓLOS, 30 kA/15kV, EXTRA	UN	33,878.25
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	117.89
I8366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	158.22
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	8.30
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	8.30
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	8.30
I0984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	8.30
I6489	DISJUNTOR MONOPOLAR 2A	UN	28.44
I0986	DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	UN	13.50
I0987	DISJUNTOR MONOPOLAR 40A	UN	13.50
I6490	DISJUNTOR MONOPOLAR 4A	UN	28.44
I0989	DISJUNTOR MONOPOLAR 50A	UN	13.50
I6491	DISJUNTOR MONOPOLAR 6A	UN	21.34
I9065	DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTÁVEIS,TRIPOLAR DE 450 ATÉ 600,	UN	2,509.26
I0991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	143.53
I0992	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	UN	185.05
I0993	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X16A	UN	46.15
I0994	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X250A	UN	1,899.00
I0995	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X32A	UN	55.65
I0996	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X400A	UN	2,112.00
I0997	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X63A	UN	92.96
I0998	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1000A	UN	12,665.80
I0999	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1250A	UN	12,665.80
I1000	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X1600A	UN	15,424.14
I1001	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X2500A	UN	28,424.90
I1002	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X3150A	UN	28,699.99
I1003	DISJUNTOR TIPO COMPACTO E ABERTO 3X630A	UN	2,808.57
I1004	DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	UN	45.60
I1005	DISJUNTOR TRIPOLAR 16A	UN	45.60
I1007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	45.60
I1008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	45.60

I1010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	45.60
I7404	DISJUNTOR TRIPOLAR 35kA ED63B060	UN	797.20
I7400	DISJUNTOR TRIPOLAR 35kA FXD63B150	UN	1,249.68
I1011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	45.60
I1013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	45.60
I9075	DISJUNTOR TRIPOLAR 800A	UN	2,631.71
I1015	DISJUNTOR TRIPOLAR COMPACTO DE - 175A	UN	185.05
I1016	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	UN	77.93
I1017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	UN	77.93
I1018	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A	UN	77.93
I1019	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A	UN	77.93
I8442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/44	UN	106.63
I8875	DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300	UN	142.64
I8876	DISPOSITIVO DPS 1 FASE, REDE TN-S/TT 240VAC, CLASSES 1 E 2 INTEGRAD(C	UN	2,456.79
I8877	DISPOSITIVO DPS P/ REDE DE SINAL 4-20MA	UN	65.82
I8878	DISPOSITIVO DPS P/ REDE PROFIBUS	UN	634.31
I8444	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 12 FIBRAS MONO-MODO, COM	UN	412.44
I8445	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO - D.I.O. PARA 24 FIBRAS MONO-MODO, COM	UN	745.79
I6829	DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO PARA 24 FIBRAS	UN	1,082.52
I8320	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=48mm, S/ REVESTIMENTO	M2	85.00
I8321	DIVISÓRIA DE GESSO ACARTONADO e=70mm, S/ REVESTIMENTO	M2	86.65
I7895	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	286.67
I7917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	315.00
I8312	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO	M2	88.14
I8314	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUMÍ	M2	98.00
I8311	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	M2	75.00
I8313	DIVISÓRIA PAINEL CELULAR, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUM	M2	81.00
I8324	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM AÇO	M2	141.00
I8325	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ DUPLO, PERFIL EM ALUM	M2	207.03
I8322	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇC	M2	137.23
I8323	DIVISÓRIA PAINEL FIBRAROC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALU	M2	154.20
I8318	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM AÇO	M2	128.20
I8319	DIVISÓRIA PAINEL PVC, MONTANTE/RODAPÉ SIMPLES, PERFIL EM ALUMÍNIO	M2	155.90
I1027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	9.24
I1028	DOBRADIÇA CROMADA 3 1/2"X3" REF.1523	UN	13.65
I1029	DOBRADIÇA CROMADA, TIPO "PALMELA"	UN	9.00
I8697	DOBRADIÇA DE AÇO CROMADO DE CANTO 4 1/2" x 3 1/2"	UN	19.27
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6.74
I1030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	UN	5.90
I1031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	UN	5.90
I6114	DOBRADIÇA DE FERRO TIPO CRUZ (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2.04
I1032	DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	M	9.33
I1033	DOBRADIÇA DE PRESSÃO	UN	2.55
I1034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	20.90
I1035	DOBRADIÇA PARA BASCULANTE (1123)	UN	9.85
I8431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	37.90
I1036	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	17.90
I1037	DOBRADIÇA VAI - VEM CROMADA	UN	43.45
I1038	DOLOMITA	M3	20.12
I1039	DOMO DE ACRILICO - INDIVIDUAL	M2	343.83
I1040	DOMO DE ACRILICO - MODULAR	M2	430.26
I1041	DOMO DE FIBRA DE VIDRO - INDIVIDUAL	M2	288.23
I1042	DOMO DE FIBRA DE VIDRO - MODULAR	M2	466.39
I8425	DOPE	KG	30.05
I8093	DORMENTE BIBLOCO	UN	179.29
I8092	DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO	UN	255.84
I8091	DORMENTE DE MADEIRA 2,00 x 0,22 x 0,16 m	UN	154.74
I8879	DOSADOR DE CLORO GÁS MANUAL (26KG/DIA)	UN	3,660.92
I2679	DRAG LINE	UN	912.842.00

I0620	DRAG LINE (CHI)	H	46.65
I0734	DRAG LINE (CHP)	H	234.66
I8189	DRAGAGEM INCLUINDO MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO DA DRAGA	M3	21.24
I1043	DUTO DE ALONGAMENTO P/EXAUSTOR EOLICO	M	94.68
I6690	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=110mm (4"), C/CONEXÕES	M	11.00
I6692	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=140mm (5"), C/CONEXÕES	M	37.50
I6693	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=160mm (6"), C/CONEXÕES	M	38.00
I6686	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=40mm (1 1/4"), C/CONEXÕES	M	3.94
I6687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	M	5.30
I6688	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=63mm (2"), C/CONEXÕES	M	5.77
I6689	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=90mm (3"), C/CONEXÕES	M	9.79
I1044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	53.55
I1045	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM	M	71.50
I8370	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X300)MM	M	173.57
I1046	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X50)MM	M	17.10
I1047	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (25X75)MM	M	25.87
I1048	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X100)MM	M	35.50
I1049	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	M	28.40
I1050	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM	M	30.10
I1051	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (75X75)MM	M	30.00
I1052	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (15 X 35)MM	M	6.17
I1053	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (19 X 39)MM	M	7.92
I1054	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (25 X 25)MM	M	10.04
I1055	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (35 X 35)MM	M	10.47
I1056	DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	M	11.67
I1059	ELEMENTO VAZADO CERÂMICO(20x20x10)CM	UN	2.83
I1060	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 6)CM	UN	3.10
I1058	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X20X20)CM	UN	4.20
I2312	ELETRICISTA	H	7.20
I6125	ELETROD. FLEXÍVEL DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1.35
I8954	ELETRODO DE NÍVEL EM AÇO INOX	UN	12.55
I1061	ELETRODOS	KG	16.50
I1062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	M	18.90
I1063	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/4"	M	15.90
I1064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	M	12.55
I1065	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2 1/2"	M	34.93
I1066	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 2"	M	29.22
I1067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	M	10.40
I8371	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES 3"	M	55.07
I1068	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	7.87
I1069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	M	6.30
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	4.25
I1071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	M	2.20
I1072	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"	M	20.26
I1073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	M	10.13
I1074	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3"	M	25.63
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3.20
I1076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	39.04
I1077	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/2"	M	15.80
I1078	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1 1/4"	M	12.85
I1079	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1"	M	8.80
I1080	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 1/2"	M	5.53
I1081	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 2"	M	26.37
I1083	ELETRODUTO FERRO CLASSE LI ESMALTADO 3/4"	M	6.47
I6277	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 1"	M	6.75
I6279	ELETRODUTO FLEXÍVEL SEALTUBE DN 3/4"	M	5.21
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1.98
I1085	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1"	M	8.50
I1086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	4.33
I1087	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 3/4"	M	5.20
I1088	ELETROTECNICO MONTADOR	H	7.20
I9066	ELO FUSÍVEL	UN	7.92

I2313	ELO FUSIVEL 1H	UN	1.80
I2315	ELO FUSIVEL 3H	UN	1.80
I6020	EMENDA PARA LEITO ABA 100mm C/ PARAFUSOS EM INOX	UN	39.70
I1089	EMULSÃO ADESIVA	KG	9.02
I1090	EMULSÃO ASFALTICA	KG	7.72
I2320	ENCANADOR	H	7.20
I2510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	H	13.60
I6815	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	H	13.44
I8591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	
I8590	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	
I2321	ENERGIA ELETRICA	KWH	0.58
I8602	ENFERMEIRO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	
I1091	ENGATE CROMADO	UN	16.06
I1092	ENGATE DE PVC	UN	4.94
I2322	ENGENHEIRO	H	36.20
I8960	ENGENHEIRO COORDENADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HXMÊS	
I8585	ENGENHEIRO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	
I8584	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	
I8583	ENGENHEIRO PLENO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	
I8582	ENGENHEIRO SENIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	
I2324	EQUIPAMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREATICO	DIA	200.00
I6717	EQUIPAMENTO GINASIUIM, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE S	UN	735.29
I6242	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, CLORADOR DE PASTILHAS, TIPO SANY-CLOR :	UN	823.60
I7433	EQUIPAMENTO P/ CLORAÇÃO, PASTILHAS TIPO CLOROPLAST 1040	KG	32.65
I8609	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	2,850.00
I8608	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	2,800.00
I9061	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADR	M	1,521.49
I9062	ESCADA DE MARINHEIRO EM FIBRA DE VIDRO PULTRUDADA, PERFIL QUADR	M	1,190.00
I1093	ESCADA HELICOIDAL PM CONCRETO D=1,0M	M	538.46
I2474	ESCADA HORIZONTAL E VERTICAL, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ES	UN	441.18
I8235	ESCADA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO Ø = 1,80m - h = 3,50m - FORNECIMENT	UN	2,863.42
I8566	ESCANERIZAÇÃO DE PLANTA FORMATO A4	M	1.27
I2635	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	UN	756,727.00
I0621	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHI)	H	40.45
I0735	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CHP)	H	191.48
I2636	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL	UN	756,727.00
I0622	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHI)	H	39.78
I0736	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - ALUGUEL (CHP)	H	142.16
I1094	ESCORA DE 20CM	M	8.15
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	UN	8.00
I1014	ESCORAMENTO METÁLICO P/ CIMBRAMENTO C/ CONTRAVENTAMENTO	M3xMÊS	7.00
I2513	ESCORAMENTO TUBULAR	M3	29.50
I2475	ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE	UN	635.25
I6718	ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALT	UN	519.75
I1096	ESFERA PM-CONCRETO, D=25CM	UN	20.80
I1097	ESFERA PM-CONCRETO, D=40CM	UN	35.23
I1098	ESGUICHO C/ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 5/8"	UN	109.92
I8237	ESGUICHO DE AGULHA 1/2" x 1/2"	UN	70.65
I1099	ESMALTE A BASE DE BORRACHA CLORADA	L	42.20
I1100	ESMALTE SINTETICO	L	12.00
I1101	ESMERIL N.36	UN	30.41
I1102	ESMERIL N.60	UN	30.41
I2680	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL	UN	1,217.00
I0623	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHI)	H	0.07
I0737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	1.09
I2325	ESMERILHADOR	H	7.20
I1104	ESPAÇADOR (MAXIPLAC)	UN	2.01
I0624	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHI)	H	2.38

I0738	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP)	H	7.60
I2637	ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOCÁVEL	UN	36,000.00
I1103	ESPARGIDOR PARA MICTORIO	UN	27.30
I1105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	2.10
I1106	ESPELHO 4"X4"	UN	4.19
I8634	ESPELHO EM GRANITO OUTRAS CORES ESP. 3cm E ALTURA 10cm	M	22.08
I1107	ESPELHO TIPO CRISMETAL,MOD. P/WC (INSTALADO)	UN	82.85
I2326	ESPOLETA	UN	2.35
I1108	ESPUMA DE POLIURETANO	M3	67.69
I1109	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 10KVA	UN	1,197.63
I1110	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 1KV	UN	172.40
I1111	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 3KV	UN	263.48
I1112	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 5KV	UN	447.10
I1113	ESTABILIZADOR DE TENSÃO/CORRENTE DE 7.5 KVA	UN	745.18
I2327	ESTACA DE CONCRETO ARMADO PONTA VIRADA, L=2.80M	UN	29.70
I1114	ESTACA DE MADEIRA D=22 CM P/ 6 ATÉ 8 TON	M	27.30
I1115	ESTACA DE MADEIRA D=25 CM P/ 8 ATÉ 10 TON	M	32.27
I2329	ESTOPIM	M	2.75
I2330	ESTRONCA EM MADEIRA ROLIÇA	M	6.52
I8357	ESTRUTURA DE APOIO CONFECCIONADA EM AÇO INOXIDÁVEL DE 1" E 2"	KG	62.40
I8354	ESTRUTURA METÁLICA DE APOIO - PILARES	KG	12.48
I1137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	CJ	882.35
I1138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	CJ	1,960.78
I1139	ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	CJ	1,715.69
I1140	ESTRUTURA METALICA P/ REDE DE VOLEY	CJ	355.39
I8238	ESTRUTURA PRÉ-FABRICADA EM AÇO GALVANIZADO PARA ESCADA (FORNE	KG	28.43
I1142	ESTUCADOR	H	7.20
I1143	EXAUSTOR ELETRICO DOMICILIAR	UN	201.78
I1144	EXAUSTOR ELETROMECANICO INDUST. D=400MM	UN	1,457.32
I8261	EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"	M	78.37
I1145	EXTINTOR CO2 DE 6 KG	UN	690.00
I1146	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L	UN	201.25
I6217	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 4KG	UN	118.30
I6218	EXTINTOR DE PO QUIMICO PRESSURIZADO DE 6KG	UN	142.20
I8571	EXTINTOR EM CARRETA, CAP. 50KG - PO QUIMICO	UN	3,100.00
I8557	EXTINTOR PARA INCÊNDIO PÓ QUÍMICO DE 20 Kg	UN	835.00
I3761	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 100 PN10	UN	158.82
I3774	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1000 PN10	UN	7,276.99
I3776	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 1200 PN10	UN	9,279.21
I3762	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 150 PN10	UN	224.20
I3763	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 200 PN10	UN	343.09
I3764	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 250 PN10	UN	418.43
I3765	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 300 PN 10	UN	617.44
I3766	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 350 PN10	UN	929.53
I3767	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 400 PN10	UN	1,202.17
I3768	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 450 PN10	UN	1,227.74
I3769	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 500 PN10	UN	1,524.82
I3770	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 600 PN10	UN	3,784.28
I3771	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 700 PN10	UN	4,501.90
I3760	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 75 PN10	UN	139.89
I7120	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 80 PN10	UN	139.89
I3772	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 800 PN10	UN	5,488.57
I3773	EXTREMIDADE BF FLANGE JUNTA ELASTICA DN 900 PN10	UN	6,630.35
I7672	EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN10	UN	15,299.99
I7682	EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN16	UN	15,608.08
I7692	EXTREMIDADE FJTE DN 1000 PN25	UN	15,035.15
I7673	EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN10	UN	16,934.13
I7683	EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN16	UN	17,277.03
I7693	EXTREMIDADE FJTE DN 1200 PN25	UN	16,617.70
I7663	EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN10	UN	1,459.60
I7674	EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN16	UN	1,487.52
I7684	EXTREMIDADE FJTE DN 300 PN25	UN	1,379.32

I7664	EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN10	UN	1,920.01
I7675	EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN16	UN	1,941.12
I7685	EXTREMIDADE FJTE DN 350 PN25	UN	1,840.31
I7665	EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN10	UN	2,363.81
I7676	EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN16	UN	2,387.57
I7686	EXTREMIDADE FJTE DN 400 PN25	UN	2,232.25
I7666	EXTREMIDADE FJTE DN 450 PN10	UN	2,539.19
I7667	EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN10	UN	5,310.56
I7677	EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN16	UN	5,419.38
I7687	EXTREMIDADE FJTE DN 500 PN25	UN	5,095.15
I7668	EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN10	UN	6,945.42
I7678	EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN16	UN	7,117.21
I7688	EXTREMIDADE FJTE DN 600 PN25	UN	6,627.90
I7669	EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN10	UN	8,779.65
I7679	EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN16	UN	9,017.50
I7689	EXTREMIDADE FJTE DN 700 PN25	UN	8,438.98
I7670	EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN10	UN	10,559.97
I7680	EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN16	UN	10,725.14
I7690	EXTREMIDADE FJTE DN 800 PN25	UN	9,831.35
I7671	EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN10	UN	11,616.93
I7681	EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN16	UN	11,924.32
I7691	EXTREMIDADE FJTE DN 900 PN25	UN	11,129.77
I3835	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 1000 PN10	UN	6,931.47
I3836	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 1200 PN10	UN	7,661.07
I3826	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 300 PN10	UN	835.52
I3827	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 350 PN10	UN	1,068.97
I3828	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 400 PN10	UN	1,213.85
I3829	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 450 PN10	UN	1,931.50
I3830	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 500 PN10	UN	3,477.06
I3831	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 600 PN10	UN	3,891.56
I3832	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 700 PN10	UN	4,742.51
I3833	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 800 PN10	UN	5,098.12
I3834	EXTREMIDADE FLANGE E JUNTA MECÂNICA DN 900 PN10	UN	6,051.81
I3795	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 100 PN10	UN	188.15
I3808	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1000 PN10	UN	6,868.00
I3809	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 1200 PN10	UN	7,814.90
I3796	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 150 PN10	UN	272.99
I3797	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 200 PN10	UN	517.19
I3798	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 250 PN10	UN	673.19
I3799	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 300 PN10	UN	945.09
I3800	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 350 PN10	UN	1,075.37
I3801	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 400 PN10	UN	1,198.02
I3802	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 450 PN10	UN	3,236.87
I3793	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 50 PN10	UN	131.09
I3803	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 500 PN10	UN	3,484.77
I3804	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 600 PN10	UN	3,901.15
I3805	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 700 PN10	UN	4,762.59
I3794	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 75 PN10	UN	137.53
I7121	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 80 PN10	UN	137.53
I3806	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 800 PN10	UN	5,128.91
I3807	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA DN 900 PN10	UN	6,015.78
I3118	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 100	UN	113.70
I3116	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 50	UN	45.43
I3117	EXTREMIDADE PBA BOLSA / FLANGE DN 75	UN	80.81
I3121	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 100	UN	94.50
I3119	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 50	UN	47.67
I3120	EXTREMIDADE PBA PONTA / FLANGE DN 75	UN	68.25
I3812	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	415.34
I3824	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10	UN	7,830.11
I3825	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN10	UN	10,014.42
I3813	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	496.73
I3814	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	875.90

I3815	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	952.91
I3816	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	UN	1,165.29
I3817	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10	UN	1,447.69
I3818	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	1,674.88
I7122	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN10	UN	3,691.75
I3819	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10	UN	3,910.06
I3820	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN10	UN	4,921.66
I3821	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN10	UN	5,358.36
I3811	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	395.12
I7123	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	UN	395.12
I3822	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN10	UN	5,708.46
I3823	EXTREMIDADE PF C/ ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN10	UN	7,220.24
I8567	EXTRUSORA DE PERFIS DE CONCRETO ACOPLADA C/ FORMA E MOTOR DIESEL	H	41.00
I6393	FÁBRICA DE CLORO MODELO HIDROGEROX HG 3000 COM CAPACIDADE DE 3	UN	42,592.10
I6392	FÁBRICA DE CLORO MODELO HIDROGEROX HG plus 12 COM CAPACIDADE DE	UN	65,075.60
	3,7 ppm, INCLUINDO FORNECIMENTO E MONTAGEM		
I6585	FÁBRICA PARA GERAÇÃO E DOSAGEM DE CLORO COM DOSAGEM DE APLIC/	UN	24,649.15
I6583	FÁBRICA PARA GERAÇÃO E DOSAGEM DE CLORO COM DOSAGEM DE APLIC/	UN	24,649.15
I8615	FAC-SÍMILE	UNxMÊS	160.00
I1149	FACAO DIREITO PARA LATERAL E BANDEIRA (1210)	UN	80.77
I1150	FACAO ESQUERDO PARA LATERAL E BANDEIRA (1211)	UN	84.42
I1151	FACAO SIMPLES PARA LATERAL E BANDEIRA (1209)	UN	44.75
I1152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	71.40
I1154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	52.50
I1155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	46.00
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	35.00
I8433	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	UN	20.50
I7530	FECHADURA ELETROMAGNÉTICA	UN	621.00
I1157	FECHADURA P/ MOVEIS	UN	8.43
I8696	FECHADURA TUBULAR 90MM EM AÇO CROMADO PARA PORTAS	UN	48.30
I1158	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	UN	20.56
I1159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMARIO	UN	1.23
I6786	FILTRO BETUMINOSO (VEU DE VIDRO)	M2	4.80
I1160	FERRAGEM PARA PORTAO DE TAPUME	KG	6.66
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS	KG	10.90
I2332	FERRO CHATO 1 1/4" x 1/2"	KG	5.60
I2333	FERRO CHATO 2" x 1/4"	KG	5.20
I2334	FERRO CHATO 2" x 1/8"	KG	5.00
I0191	FERRO CHATO 2" x 3/8"	KG	6.02
I2335	FERRO CHATO 2.1/2" x 1/2"	KG	4.22
I2336	FERRO CHATO 2.1/2"x 3/8"	KG	4.07
I2337	FERRO CHATO 3/4" x 3/16"	KG	6.03
I2338	FERRO CHATO DE 1/2" x 3/16"	KG	4.07
I2339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	KG	6.33
I6115	FERROLHO DE FERRO CHATO DE 3" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2.50
I1162	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR GRANDE	UN	15.77
I1163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN	12.40
I1164	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR PEQUENO	UN	6.30
I2937	FERRULE DE BRONZE 1"	UN	162.46
I2936	FERRULE DE BRONZE 3/4"	UN	111.23
I1165	FILETE DE GRANITO L = 4CM	M	9.60
I2570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG	0.20
I8948	FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=2,00M E H=4,00M	UN	23,594.50
I8952	FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=2,50M E H=3,6M, Q=30M3/H	UN	45,933.42
I8947	FILTRO ASCENDENTE EM FIBRA D=3,50M E H=3,78M	UN	100,451.24
I7076	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILI	UN	363,476.16

17070	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILI	UN	64,042.56
17071	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILI	UN	82,071.36
17067	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILI	UN	18,923.04
17068	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILI	UN	25,452.00
17072	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILI	UN	108,321.12
17069	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILI	UN	46,438.56
17073	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILI	UN	147,676.32
17074	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILI	UN	183,562.56
17075	FILTRO DE FLUXO ASCENDENTE EM FIBRA COMPLETO COM TAMPA, BARRILI	UN	233,259.84
I1166	FILTRO DE PAREDE INDUSTRIAL	UN	172.66
I8950	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA D=1,20M E H=4,00M	UN	23,594.50
I8949	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA D=3,00M E H=3,78M	UN	87,762.66
I8951	FILTRO DESCENDENTE EM FIBRA DE VIDRO D=1,00M E Q=6,38M3/H	UN	12,408.05
I7582	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx0,50mm	UN	779.43
I7583	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx0,75mm	UN	779.43
I7584	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx1,00mm	UN	975.96
I7585	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x2mx1,50mm	UN	975.96
I7586	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx0,50mm	UN	1,958.83
I7587	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx0,75mm	UN	1,558.86
I7588	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx1,00mm	UN	1,871.35
I7589	FILTRO PVC NERV. REFORÇADO DN 200x4mx1,50mm	UN	1,871.35
I7566	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,50mm	UN	363.21
I7567	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx0,75mm	UN	363.21
I7568	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,00mm	UN	363.21
I7569	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x2mx1,50mm	UN	435.07
I7570	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx0,50mm	UN	728.81
I7571	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx0,75mm	UN	728.81
I7572	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,00mm	UN	730.57
I7573	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 154x4mx1,50mm	UN	887.08
I7574	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx0,50mm	UN	707.66
I7575	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx0,75mm	UN	707.66
I7576	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx1,00mm	UN	707.66
I7577	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x2mx1,50mm	UN	901.29
I7578	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x4mx0,50mm	UN	1,415.27
I7579	FILTRO PVC NERV. STANDARD DN 206x4mx0,75mm	UN	1,415.36
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	1.07
I8075	FIO DE COBRE NÚ 25mm ²	KG	48.58
I1167	FIO ISOLADO EM PVC 0.50MM2 - 750V	M	0.44
I1168	FIO ISOLADO EM PVC 0.75MM2 - 750V	M	0.59
I1169	FIO ISOLADO EM PVC 1.00MM2 - 750V	M	0.62
I1170	FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V	M	0.67
I1171	FIO ISOLADO EM PVC 10.0 MM2 - 750V	M	4.61
I1172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	0.98
I1173	FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V	M	1.65
I1174	FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V	M	2.07
I2342	FIO PARA COSTURAR SACO	M	0.09
I1175	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 0,75)MM2	M	1.20
I1176	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,00)MM2	M	1.21
I1177	FIO PARALELO ISOLADO, (2 X 1,50)MM2	M	1.79
I6126	FIO RETORCIDO DE 2 X 0,75 MM2 (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1.10
I8105	FITA ADESIVA INELÁSTICA PARA FIXAÇÃO DAS GALOCHAS E PALMILHAS AO	RL	91.69
I8620	FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m	RL	34.92
I6278	FITA AUTO FUSÃO DE 1A QUALIDADE	UN	8.15
I1178	FITA CREPE 16MM	M	0.33
I1179	FITA DE CALDEAÇÃO	M	2.40
I6422	FITA DE INOX P/ FIXAÇÃO DO ELETRODUTO NO POSTE	M	2.49
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0.38

18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	M	1.65
11181	FITA ISOLANTE	M	0.69
17392	FITA ISOLANTE COMUM N.º33	UN	11.20
17391	FITA ISOLANTE DE AUTO-FUSÃO N.º23	UN	12.40
12515	FITA REFLETIVA	M2	247.72
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	UN	6.50
18104	FIXAÇÃO PARA BLOCO LVT	CJ	150.72
18097	FIXAÇÃO PARA DORMENTE DE CONCRETO BIBLOCO (S-75)	CJ	150.72
18096	FIXAÇÃO PARA DORMENTE DE CONCRETO MONOBLOCO, PLACA AMORTECE	CJ	129.37
18102	FIXAÇÃO RÍGIDA (DORMENTE DE MADEIRA) - TIREFOND	UN	4.27
11182	FIXADOR DE ABA (KALHETA DELTA)	UN	2.23
11183	FIXADOR DE ABA (KALHETAO)	UN	2.79
11184	FIXADOR DE ABAS (MAXIPLAC)	UN	1.80
11185	FIXADOR DE ABAS (MODULADA)	UN	1.40
11186	FIXADOR DE ABAS C/ ANILHA DE PVC	UN	2.96
11187	FIXADOR DE ABAS SIMPLES (CANALETE 90)	UN	2.68
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	UN	3.50
13856	FLANGE AVULSO DN 100 PN10	UN	83.76
13869	FLANGE AVULSO DN 1000 PN10	UN	4,850.23
13871	FLANGE AVULSO DN 1200 PN10	UN	6,952.31
13857	FLANGE AVULSO DN 150 PN10	UN	118.32
13858	FLANGE AVULSO DN 200 PN10	UN	157.82
13859	FLANGE AVULSO DN 250 PN10	UN	262.47
13860	FLANGE AVULSO DN 300 PN10	UN	308.05
13861	FLANGE AVULSO DN 350 PN10	UN	526.03
13862	FLANGE AVULSO DN 400 PN10	UN	564.16
13863	FLANGE AVULSO DN 450 PN10	UN	754.14
13864	FLANGE AVULSO DN 500 PN10	UN	775.51
13865	FLANGE AVULSO DN 600 PN10	UN	809.18
13866	FLANGE AVULSO DN 700 PN10	UN	1,657.23
13855	FLANGE AVULSO DN 75 PN10	UN	90.94
17124	FLANGE AVULSO DN 80 PN10	UN	90.94
13867	FLANGE AVULSO DN 800 PN10	UN	1,835.03
13868	FLANGE AVULSO DN 900 PN10	UN	4,581.04
11188	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	12.80
11189	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	8.30
11190	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	31.70
11191	FLANGE C/SEXTAVADO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	62.70
17125	FLANGE CEGO DN 80 PN10	UN	61.73
13839	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 100 PN10	UN	79.68
13852	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 1000 PN10	UN	6,756.06
13853	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 1200 PN10	UN	7,624.46
13840	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 150 PN10	UN	115.91
13841	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 200 PN10	UN	146.14
13842	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 250 PN10	UN	233.04
13843	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 300 PN10	UN	480.86
13844	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 350 PN10	UN	534.09
13845	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 400 PN10	UN	602.53
13846	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 450 PN10	UN	867.22
13837	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 50 PN10	UN	29.97
13847	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 500 PN10	UN	907.55
13848	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 600 PN10	UN	1,356.64
13849	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 700 PN10	UN	4,036.84
13838	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 75 PN10	UN	64.46
13850	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 800 PN10	UN	4,946.96
13851	FLANGE CEGO FoFo C/ FUIROS DN 900 PN10	UN	5,266.82
16871	FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 100	UN	99.19
16872	FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 50	UN	40.65
16873	FLANGE LIVRE C/F P/ CONEX. PVC PBS DN 75	UN	55.90
16874	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 100	UN	96.79
16875	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 150	UN	193.88
16876	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 50	UN	41.44

I6877	FLANGE LIVRE C/F P/ TUBOS PVC PBS DN 75	UN	55.90
I6878	FLANGE LIVRE S/F P/ CONEX. PVC PBS DN 100	UN	97.79
I6879	FLANGE LIVRE S/F P/ CONEX. PVC PBS DN 75	UN	86.04
I6880	FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 100	UN	85.54
I6881	FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 50	UN	47.85
I6882	FLANGE LIVRE S/F P/ TUBOS PVC PBS DN 75	UN	73.07
I7418	FLANGE P/ BASE METÁLICA DN 330mm FUROS 3/8"	UN	167.80
I7333	FLUTUADOR PARA TUBO PEAD EM FIBRA DN 250 mm	UN	910.49
I7470	FLUTUANTE EM PRFV COM CAP. ATÉ 1.000Kg	UN	6,607.45
I8626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	M2	44.40
I1192	FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO	M2	36.00
I7467	FONTE DE ALIMENTAÇÃO PARA CÂMERA MÓVEL COM SUPRESSOR DE SURT	UN	1,438.59
I7524	FONTE P/ FECHADURA	UN	137.28
I7456	FORMA DE PAPELÃO RESINADO TIPO ESTRUTUBOS D=1,20 M (FORNECIMENT	M	156.75
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	3.00
I8111	FORMA SOWOS TR 37	PAR	20.86
I8109	FORMA SOWOS TR 45	PAR	20.86
I2345	FORMICA LISA FOSCA	UN	68.18
I1193	FORMICA P/REVESTIMENTO	M2	17.71
I8206	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE E.T.E.	UN	16,683.51
I8269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	M	18.86
I8270	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	CJ	98.05
I6109	FORRAMENTO LISO 10 X 3 CM MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	10.54
I8274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	CJ	98.05
I8301	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, A	M2	96.72
I8302	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, A	M2	134.10
I8303	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, A	M2	145.80
I8298	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, A	M2	80.90
I8299	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, A	M2	96.20
I8300	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM ESPUMA FLEXÍVEL DE POLIURETANO, A	M2	115.90
I8306	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "C	M2	92.70
I8304	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T	M2	85.27
I8305	FORRO ACÚSTICO TIPO "SONEX" EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T	M2	90.07
I8291	FORRO DE GESSO ACARTONADO ARAMADO	M2	35.20
I8292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	M2	46.30
I8288	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm COM TIRO E ARAME GALVANIZ	M2	24.40
I8289	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZ	M2	19.52
I8309	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM AÇO	M2	61.34
I8310	FORRO PACOTE C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	M2	84.50
I8307	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM AÇO	M2	50.43
I8308	FORRO PACOTE C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	M2	54.52
I8297	FORRO PVC - COLMÉIA	M2	153.90
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	M2	36.00
I8296	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "CARTOLA" EM ALUMÍNIO	M2	98.50
I8294	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM AÇO	M2	69.67
I8295	FORRO PVC - MODULADO (618x1250)mm C/ PERFIL "T" EM ALUMÍNIO	M2	71.73
I8418	FRESADORA A FRIO	UN	2,100,000.00
I8422	FRESADORA A FRIO (CHI)	H	138.00
I8421	FRESADORA A FRIO (CHP)	H	910.56
I2708	FUEL OIL	L	2.49
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	L	16.18
I1200	FUNDO OXIDO DE FERRO	L	21.71
I1201	FUNDO PRIMER PARA CONCRETO	L	9.07
I1202	FUNGENBAND P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	73.70
I1203	FURAÇÃO DE FORRO EM LAJE - E. EOLICO	UN	120.06

I7442	FUSE MDL 1.32 AMP FOR AC FIXED HARDWARE PWR SUPPLY, MOD. 1746-F4-	UN	2.75
I1204	FUSIVEL DIAZED 25A	UN	1.79
I1205	FUSIVEL DIAZED 63A	UN	3.87
I7409	FUSÍVEL DIAZED RETARDADO 2A, C/ BASE	UN	23.95
I1206	FUSIVEL NH 00 - 125A	UN	14.07
I1207	FUSIVEL NH 1 - 250A	UN	33.70
I7435	FUSÍVEL NH 100A	UN	17.10
I1208	FUSIVEL NH 2 - 400A	UN	43.14
I1209	FUSIVEL NH 3 - 630A	UN	69.97
I1210	FUSIVEL NH 4 - 1250A	UN	635.90
I6007	FUSÍVEL ULTRA-RÁPIDO P/ COORDENAÇÃO ----2, 900A	UN	1,370.24
I2346	GABIÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA, h=0,50M	M3	279.95
I2347	GABIÃO ARAME GALV. REVEST. PVC TIPO CAIXA, h=1,00M	M3	195.71
I1211	GABIÃO COLCHÃO MALHA HEXAGONAL 6X8CM. ESP 30CM	M2	90.58
I1213	GABIÃO COM MALHA HEXAGONAL 8X10CM - ZINCADO	M3	278.69
I9054	GABIÃO SACO MALHA HEXAGONAL 8 X 10 CM (ZN/AL + PVC), FIO 2,4 MM	M3	209.94
I6719	GAIOLA ESCORREGADOR PEQUENO, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA	UN	588.24
I8103	GALOCHA DE BORRACHA E PALMILHA MICROCELULAR (02 UN. DE CADA), CC	CJ	301.45
I1214	GANCHO CHATO DE 110MM	UN	3.06
I1215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	1.82
I2348	GANCHO DE 450MM	UN	2.30
I2349	GANCHO DE 500MM	UN	3.18
I1216	GANCHO DE ALUMINIO	UN	4.30
I1217	GANCHO OLHAL	UN	9.90
I8076	GANCHO OLHAL	UN	7.58
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	3.50
I6720	GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALT	UN	730.00
I2477	GANGORRA C/03 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALT	UN	808.50
I1218	GAS	KG	4.52
I2707	GASOLINA	L	4.00
I2498	GATEWAY ETHERNET, 2 SAÍDAS - RS485	UN	20,590.36
I8570	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LOI	M2	7.20
I8655	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 14 kN/m (BIDIM RT-14 OU SIMILAR)	M2	9.09
I8656	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LOI	M2	10.76
I8657	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LOI	M2	13.89
I8658	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LOI	M2	17.14
I8659	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LOI	M2	20.84
I8652	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LOI	M2	4.84
I8653	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LOI	M2	5.50
I8654	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LOI	M2	6.34
I8597	GERENTE ADMINISTRATIVO FINANCEIRO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	
I1220	GESSEIRO	H	7.20
I1221	GESSO	KG	0.29
I8090	GLIFOSATO NA	L	17.53
I7387	GLOBO CLARO / ÂMBAR P/ LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	377.80
I7386	GLOBO CLARO PARA LUMINÁRIA SN-05 (30W)	UN	224.80
I7385	GLOBO PRISMÁTICO AZUL PARA LUMINÁRIA SN-05 (45W)	UN	284.10
I8440	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M2	134.20
I2638	GRADE DE DISCOS	UN	21,815.00
I0625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	1.44
I0739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	4.49
I1222	GRADE DE FERRO	M2	98.62
I6748	GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/E	M2	226.72
I2478	GRADE PINTADA P/ ARVORE DE 1,50 a 2,00m	UN	34.00

I1223	GRADIL DE FERRO	M2	98.62
I1224	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	M2	119.80
I2479	GRAMA C/ARBUSTO	M2	4.35
I6228	GRAMA CAPIM DE BURRO/PAPUAN C/ADUBO VEGETAL	M2	6.30
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	7.55
I7381	GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP	UN	4.70
I6423	GRAMPO DE INOX P/ PRENDER FITA DE FIXAÇÃO	UN	0.77
I6177	GRAMPO DE SUSTENTAÇÃO DLP	UN	2.75
I2516	GRAMPOS PARA CERCA	KG	10.31
I1227	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	7.20
I2351	GRANITO PARA PISO INDUSTRIAL	KG	0.24
I7892	GRANITO POLIDO BRANCO E=2cm	M2	235.00
I1659	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	143.29
I1229	GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	M2	175.00
I1231	GRANITO POLIDO PRETO E=2cm	M2	200.73
I7464	GRAVADOR DE VÍDEO, TIPO TIME HOPSE, 960 HORAS	UN	1,628.30
I7461	GRAVADOR DIGITAL COM 16 CANAIS DE ENTRADA, 2 SAÍDAS MULTIPLEXADA	UN	31,255.97
I8200	GRELHA DE FoFo (900 x 500 x 70) mm	UN	504.00
I7493	GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 mm (6")	UN	109.30
I1232	GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")	UN	48.59
I7363	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E	UN	124.67
I7364	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,26 M2 À 0,49 M2	UN	185.17
I7365	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2	UN	220.00
I7366	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,65 M2 À 0,81 M2	UN	274.43
I7367	GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,82 M2 À 1,00 M2	UN	332.77
I7960	GRUA	H	394.00
I6729	GRUPO GERADOR 121/140 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	49,860.00
I1234	GRUPO GERADOR 141/170 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO	UN	58,552.50
I2639	GRUPO GERADOR 145 KVA	UN	74,244.00
I0626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	10.54
I0740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	106.22
I6731	GRUPO GERADOR 171/215 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	70,468.92
I2640	GRUPO GERADOR 180 KVA	UN	91,284.00
I0627	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHI)	H	11.31
I0741	GRUPO GERADOR 180 KVA (CHP)	H	130.72
I7983	GRUPO GERADOR 216/235 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	71,045.00
I6732	GRUPO GERADOR 236/260 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	74,085.00
I1236	GRUPO GERADOR 261/290 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO	UN	84,087.50
I6734	GRUPO GERADOR 291/360 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	93,410.00
I2641	GRUPO GERADOR 36 KVA	UN	37,730.00
I0628	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHI)	H	8.90
I0742	GRUPO GERADOR 36 KVA (CHP)	H	35.21
I6735	GRUPO GERADOR 361/385 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	103,382.50
I7984	GRUPO GERADOR 386/450 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	117,320.00
I6728	GRUPO GERADOR 45/55 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	38,408.44
I7547	GRUPO GERADOR 451/500 KVA COM QUADRO AUTOMÁTICO	UN	122,872.50
I6736	GRUPO GERADOR 501/635 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	164,110.00
I1237	GRUPO GERADOR 56/85 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO	UN	40,885.00
I7888	GRUPO GERADOR 636/780 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	287,000.00
I7889	GRUPO GERADOR 781/950 KVA C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	348,000.00
I1233	GRUPO GERADOR 86/120 KVA, C/ QUADRO AUTOMATICO	UN	45,940.00
I7985	GRUPO GERADOR 951/1000 KVA, C/ QUADRO AUTOMÁTICO	UN	383,000.00
I7003	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 100 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁ	UN	110,779.00
I6997	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 12,5 A 15 CV PARTIDA SOFT START, AUT	UN	45,520.00
I6994	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 2 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTICO C/	UN	26,072.00
I6998	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 20 A 25 CV PARTIDA SOFT START, AUTO	UN	50,800.00

16999	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 25 A 30 CV PARTIDA SOFT START, AUTO	UN	50,855.00
16995	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 3 A 5 CV PARTIDA DIRETA, AUTOMÁTIC	UN	46,383.00
17000	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 40 A 50 CV PARTIDA SOFT START, AUTO	UN	65,751.00
17001	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 60 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTI	UN	70,110.00
16996	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 7,5 A 10 CV PARTIDA SOFT START, AUTC	UN	42,728.00
17002	GRUPO GERADOR PARA MOTOR DE 75 CV PARTIDA SOFT START, AUTOMÁTI	UN	79,543.00
19060	GUARDA CORPO EM FIBRA DE VIDRO C/ PERFIS PULTRUDADOS PINTADOS E	M	437.10
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	UN	15.60
11241	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 2FL.	UN	18.30
16202	GUIAS DE CRAVAÇÃO	KG	9.47
17481	GUINCHO HIDRÁULICO	H	48.00
12681	GUINDASTE DE TORRE HP 11	UN	158,226.00
10629	GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHI)	H	16.10
10743	GUINDASTE DE TORRE HP 11 (CHP)	H	44.62
12682	GUINDASTE DE TORRE HP 20	UN	298,195.00
10630	GUINDASTE DE TORRE HP 20 (CHI)	H	21.14
10744	GUINDASTE DE TORRE HP 20 (CHP)	H	74.56
12683	GUINDASTE DE TORRE HP 40	UN	450,335.00
10631	GUINDASTE DE TORRE HP 40 (CHI)	H	26.61
10745	GUINDASTE DE TORRE HP 40 (CHP)	H	111.56
12685	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142	UN	645,075.00
10633	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHI)	H	31.90
10747	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 142 (CHP)	H	164.57
12684	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45	UN	182,568.00
10632	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	H	16.97
10746	GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	H	71.43
17426	GUINDASTE SOBRE PNEUS CAP. 135 TON	H	532.00
17380	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GCW 19L30 BURDY	UN	39.40
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	UN	25.92
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	48.37
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	48.20
16127	HASTE DE FERRO GALVANIZADO 1,20 M PARA ATERRAMENTO (PADRÃO MUT	UN	11.90
18083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 1:	UN	20.74
18191	HASTE P/ PERFURATRIZ	UN	629.05
14900	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.1/8 L=1,00m	UN	975.75
14901	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 1.3/4 L=1,00m	UN	1,205.73
14902	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 2 x 1 L=1,00m	UN	1,332.27
14903	HASTE PROLONG. C/ ROSCA/ROSCA DN 2.1/2 L=1,00m	UN	1,454.38
14896	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m	UN	1,602.87
14897	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 1.3/4 L=1,00m	UN	2,210.35
14898	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 2 x 1 L=1,00m	UN	2,555.76
14899	HASTE PROLONG.C/ROSCA BOCA CHAVE DN 2.1/2 L=1,00m	UN	2,885.83
14892	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1.1/8 L=1,00m	UN	2,576.53
14893	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 1.3/4 L=1,00m	UN	2,898.28
14894	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 2 x 1 L=1,00m	UN	3,123.20
14895	HASTE PROLONG.QUADRADO BOCA/CHAVE DN 2.1/2 L=1,00m	UN	3,414.04
11245	HERBACEA ORNAMENTAL-EXTERNA	UN	5.50
12353	HIDRACOR	KG	3.73
17126	HIDRANTE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 80	UN	6,741.36
11246	HIDRANTE COM REGISTRO GLOBO AMARELO 2 1/2"	UN	608.30
14905	HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 100	UN	5,605.92
14904	HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 75	UN	5,578.51
17127	HIDRANTE DE COLUNA COM CURVA DN 80	UN	5,578.51
14907	HIDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 100	UN	6,830.03
14906	HIDRANTE DE COLUNA COMPL.C/CURVA DISSIMETRICA DN 75	UN	6,741.36
14908	HIDRANTE DE COLUNA SIMPLES DN 100	UN	5,101.65
18205	HIDRANTE DE PISO	UN	713.53

I4911	HIDRANTE SUBTERRÂNEO .C/CURVA CURTA E CAIXA DN 75 x 60	UN	2,185.85
I4912	HIDRANTE SUBTERRÂNEO .C/CURVA LONGA E CAIXA DN 75 x 60	UN	2,320.38
I4909	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/ CURVA CURTA DN 75 x 60	UN	1,614.18
I4910	HIDRANTE SUBTERRÂNEO C/ CURVA LONGA DN 75 x 60	UN	1,849.58
I2948	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 30 m3/h, 2" - COMPLETO	UN	526.82
I2946	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 10 m3/h, 1" - COMPLETO	UN	210.00
I2947	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 20 m3/h, 1 1/2" - COMPLETO	UN	372.00
I2945	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 7 m3/h, 1" - COMPLETO	UN	190.00
I2943	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 3 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	68.30
I2944	HIDROM TIPO TAQUIMÉTRICO 5 m3/h, 3/4" - COMPLETO	UN	78.88
I8668	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=150m³/h, Dn 150mm - COMP	UN	5,690.00
I8666	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=40m³/h, Dn 80mm - COMPLE	UN	2,740.00
I8667	HIDRÔMETRO TIPO WOLTMANN HORIZONTAL Qn=60m³/h, Dn 100mm - COMPL	UN	3,060.00
I1248	HIGIENIZAÇÃO EM METRAGEM DE DUTOS DE AR-CONDICION.	M	89.18
I6824	HUB TIPO 24 PORTAS	UN	1,702.80
I7378	IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	UN	3.41
I6229	IGOL A	KG	13.26
I7540	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ACABAMENTO C/ HEYDICRYL PLUS, COR BRANCA,C	M2	14.90
I1249	IMPERMEABILIZANTE	KG	6.50
I1250	IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	KG	2.12
I8565	IMPRESSÃO MONOCROMÁTICA EM PAPEL VEGETAL	M	20.00
I7986	IMPRESSORA	UN	401.06
I8611	IMPRESSORA	UNxMÊS	15.00
I6377	IMPRESSORA DE CARTÕES DE PROXIMIDADE	UN	1,345.22
I2354	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	M3	1.12
I6008	INDUTÂNCIA DE LINHA TRIFÁSICA 0,1 MH - 250 A	UN	3,288.58
I2355	INIBIDOR DE CORROSÃO MIGRATÓRIO MCI2020	L	24.11
I9056	INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA	KG	42.00
I2356	INJETOR P/APLICAÇÃO RESINA POLIURETANA	UN	9.91
I1251	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	16.00
I8260	INSTALAÇÃO ELÉTRICA E SISTEMA ATERRAMENTO E PÁRA-RAIOS	CJ	29,804.10
I2361	INTERFACE HOMEM/MÁQUINA 5,7" TOUCHSCREEN, COLORIDA	UN	10,981.53
I8616	INTERNET	UNxMÊS	130.00
I1252	INTERRUPTOR 1 TECLA BIPOLAR PARALELO	UN	16.70
I1253	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO	UN	7.53
I1254	INTERRUPTOR 1 TECLA PARALELO 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	9.30
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	6.00
I1256	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 CAMPAINHA	UN	6.54
I1257	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO	UN	11.93
I1258	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 PARALELO 1TOM. 2POLO	UN	14.43
I1259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	UN	13.90
I1260	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 2 PARALELO	UN	14.30
I1261	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO	UN	13.90
I1262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	16.23
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	7.93
I1264	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1 PARALELO	UN	14.63
I1265	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	UN	16.70
I1266	INTERRUPTOR 3 TECLAS PARALELOS	UN	17.19
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	12.93
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	8.20
I1268	INTERRUPTOR DUAS TECLAS 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	8.20
I1269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	UN	6.42
I1270	INTERRUPTOR UMA TECLA 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	7.00
I6006	INVERSOR DE FREQUÊNCIA P/ IM = 250A, SERVIÇO SEVERO, IP 20	UN	48,044.18
I9067	ISOLADOR DE PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV	UN	17.65
I8958	ISOLADOR DE SUSPENSÃO POLIMÉRICO, 15KV	UN	1,716.09
I8081	ISOLADOR DE SUSPENSÃO, VIDRO OU PORCELANA, 15 kV	UN	52.49
I7415	ISOLADOR EPÓXI 1kV - 25mm	UN	6.50
I1271	ISOLADOR PORCEL. TIPO PEDESTAL CLASSE 15KV	UN	57.40
I8515	ISOLADOR REFORÇADO 200mm FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	2.68
I8514	ISOLADOR SIMPLES DE USO GERAL 200mm ROSCA MECÂNICA	UN	1.79

I8522	ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 1 DESCIDA	UN	3.69
I8523	ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 2" COM 2 DESCIDAS	UN	6.36
I1272	ISOLADOR TIPO DISCO 175MM DE VIDRO	UN	57.70
I2360	ISOPOR 20MM (PLACA DE 1,20 X 0,60 M)	UN	4.60
I8339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BAN	M2	287.10
I8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANI	M2	244.51
I8345	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E	M2	311.71
I8343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E	M2	270.20
I1275	JANELA EM ALUMINIO, TIPO VENEZIANA	M2	321.34
I6110	JANELA TIPO FICHA 1,40 X 1,00 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	54.60
I1276	JANELA VENEZIANA MOVEL	M2	160.00
I1277	JARDINEIRO	H	7.20
I1278	JATISTA	H	7.20
I8242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	UN	5.40
I8240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	UN	1.40
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	UN	1.82
I8241	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75mm	UN	4.11
I6883	JOELHO 45° PVC PBS DN 150	UN	343.00
I8243	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=25mm	UN	0.80
I8244	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=32mm	UN	1.42
I8245	JOELHO 45 PVC SOLDÁVEL D=40mm	UN	2.44
I1279	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM	UN	12.70
I1280	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X75MM	UN	16.27
I1281	JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 75X50MM	UN	10.75
I6884	JOELHO 90° PVC PBS DN 150	UN	488.00
I7885	JOELHO ADAPTADOR EM POLIPROPILENO 20x3/4	UN	4.61
I1286	JOELHO FERRO FUNDIDO 150MM	UN	358.05
I1287	JOELHO FERRO FUNDIDO C/VISITA 100X50MM	UN	110.30
I1288	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 100MM	UN	189.95
I1289	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 50MM	UN	101.35
I1290	JOELHO FERRO FUNDIDO DE 75MM	UN	123.80
I2364	JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"	UN	4.80
I1305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	UN	67.02
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	5.80
I1283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1.40
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1.90
I1285	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM	UN	4.10
I1291	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	9.21
I1292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	8.01
I1293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	3.10
I1294	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	1.16
I1295	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	44.90
I1296	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	17.34
I1297	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	42.95
I1298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1.80
I1299	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	107.59
I1300	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 20X1/2"	UN	4.00
I1301	JOELHO PVC SOLD.AZUL DE 25X3/4"	UN	5.30
I2363	JOELHO PVC SOLDAVEL 25MM	UN	0.90
I1302	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 20X1/2"	UN	1.13
I1303	JOELHO PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1.80
I1304	JOELHO REDUÇÃO PVC DE 32X 1"	UN	6.30
I1313	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1"X3/4"	UN	3.53
I1314	JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 3/4X1/2"	UN	2.10
I1306	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 25X1/2"	UN	3.90
I1307	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 32X3/4"	UN	8.28
I1308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	UN	1.70
I1309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 32X3/4"	UN	8.37
I1310	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 25X20MM	UN	1.86
I1311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	UN	2.20

I1312	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 40X32MM	UN	3.00
I8684	JOGO DE DORMENTE ESPECIAL DE MADEIRA PARA AMV TRATADOS COM CC	JG	14,143.24
I1315	JOGO METAIS PARA MICTORIO	UN	37.24
I3875	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 100 PN10	UN	329.57
I3874	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 75 PN10	UN	322.34
I7128	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 100 x 80 PN10	UN	322.34
I3876	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 100 PN10	UN	568.71
I3877	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 150 x 150 PN10	UN	926.97
I3878	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 100 PN10	UN	850.58
I3879	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 150 PN10	UN	961.75
I3880	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 200 x 200 PN10	UN	1,034.62
I3881	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 150 PN10	UN	1,237.27
I3882	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 200 PN10	UN	1,305.84
I3883	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 250 PN10	UN	1,713.20
I7129	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 250 x 250 PN10	UN	1,765.84
I3884	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 200 PN10	UN	1,789.97
I3885	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 250 PN10	UN	2,204.54
I3886	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 300 x 300 PN10	UN	2,250.53
I3887	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 300 PN10	UN	4,523.90
I3888	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 350 PN10	UN	4,861.24
I3889	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 400 x 400 PN10	UN	5,280.97
I3873	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 75 x 75 PN10	UN	276.81
I7130	JUNÇÃO 45 FoFo FFF DN 80 x 80 PN10	UN	276.81
I2995	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 100	UN	29.00
I2996	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 150	UN	76.00
I2997	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 200	UN	151.00
I2998	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 250	UN	372.00
I2999	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 300	UN	647.00
I3000	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 350	UN	1,055.25
I3001	JUNÇÃO 45 OCRE BBB - JE DN 400	UN	1,837.74
I6885	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 100	UN	125.06
I6886	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 150	UN	179.71
I6887	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 200	UN	268.60
I6888	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 250	UN	525.82
I6889	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 300	UN	1,051.06
I6890	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 350	UN	2,059.29
I6891	JUNÇÃO 45° OCRE BBB - JEI DN 400	UN	2,078.14
I3122	JUNÇÃO 45 PBA COM BOLSAS DN 50	UN	38.00
I2365	JUNÇÃO 45 PVC COM ROSCA DE 1.1/2"	UN	23.86
I1322	JUNÇÃO DUPLA 45 FERRO FUND.100X100MM (4X4")	UN	380.20
I1323	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 100MM	UN	17.50
I1324	JUNÇÃO DUPLA PVC ESGOTO DE 75MM	UN	12.80
I7492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	UN	4.10
I1325	JUNÇÃO PVC BRANCO C/INSP P/ESG DIAM 75MM (3")	UN	14.00
I1319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	UN	8.30
I1318	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 3X2"	UN	10.33
I1320	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 4X3"	UN	18.37
I1321	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 6X4"	UN	44.67
I1326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	UN	16.27
I6791	JUNTA BORRACHA ROSQUEADA DE 1"	UN	179.50
I6790	JUNTA BORRACHA ROSQUEADA DE 3/4"	UN	154.20
I7394	JUNTA DE BORRACHA TAMANHO GRANDE	UN	30.28
I4006	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN200	UN	3,529.31
I7616	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN250	UN	4,451.27
I4007	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN300	UN	3,325.78
I4008	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN400	UN	3,951.51
I4009	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN10 DN500	UN	4,615.73
I4010	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN100	UN	1,596.54
I7617	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN150	UN	3,311.89
I4011	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN200	UN	4,217.05
I7618	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN250	UN	3,314.05
I4012	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN300	UN	3,426.34

14013	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN400	UN	4,092.64
14014	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN16 DN500	UN	5,250.47
16448	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36,	UN	2,937.71
16449	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36,	UN	3,091.97
16463	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36,	UN	3,782.80
16484	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36,	UN	4,366.32
16485	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36,	UN	4,648.01
16486	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36,	UN	4,795.57
16487	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36,	UN	6,552.84
16488	JUNTA DRESSERCOM HARNESS, FABRICADA EM AÇO CARBONO ASTM A 36,	UN	9,846.01
13892	JUNTA GIBault DN 100	UN	172.01
13893	JUNTA GIBault DN 150	UN	291.72
13894	JUNTA GIBault DN 200	UN	340.82
13895	JUNTA GIBault DN 250	UN	454.97
13896	JUNTA GIBault DN 300	UN	583.61
13897	JUNTA GIBault DN 350	UN	910.36
13898	JUNTA GIBault DN 400	UN	1,004.93
13899	JUNTA GIBault DN 450	UN	1,668.90
13890	JUNTA GIBault DN 50	UN	118.19
13900	JUNTA GIBault DN 500	UN	1,810.92
13901	JUNTA GIBault DN 600	UN	2,287.27
13891	JUNTA GIBault DN 75	UN	135.40
17131	JUNTA GIBault DN 80	UN	145.63
17491	JUNTA JEENE JJ 5070 VV	M	534.16
11316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	1.03
11317	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" PARA PISOS	M	1.03
12518	JUNTA TRAFLEX-TR-CS	M	36.80
12702	JUROS	H	1.00
18915	KIT ACÚSTICO ATENUADOR DE RUÍDOS P/ ENTRADA AR FRIO E SAÍDA AR QU	UN	12,279.74
18383	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P002 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	30.05
18384	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P003 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	38.77
18385	KIT CAVALETE POLIPROPILENO 3/4" - P005 (CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	46.30
12938	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P002(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	24.80
12939	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P003(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	33.30
12940	KIT CAVALETE PVC 3/4"-P005(CONEXÕES C/REFORÇO BLIN)	UN	49.42
17397	KIT CONECTOR SN-10, 5kV-20A, CABO 10mm²	UN	53.40
17995	KIT DE DOSAGEM CLORO COM TANQUE DE 500L, BOMBA DOSADORA E AGIT,	UN	17,539.20
17997	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 1000L, BOMBA DOSADORA E /	UN	20,563.20
17998	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 1500L, BOMBA DOSADORA E /	UN	22,780.80
17993	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 150L, BOMBA DOSADORA E A	UN	10,886.40
17999	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 2000L, BOMBA DOSADORA E /	UN	29,836.80
17994	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 250L, BOMBA DOSADORA E A	UN	10,886.40
18000	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 5000L, BOMBA DOSADORA E /	UN	44,553.60
17992	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 70L, BOMBA DOSADORA E AG	UN	7,660.80
17996	KIT DE DOSAGEM DE CLORO COM TANQUE DE 750L, BOMBA DOSADORA E A	UN	19,958.40
16302	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 500L	UN	16,142.40

16304	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1000L	UN	19,094.40
16305	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 1500L	UN	21,153.60
17991	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 150L,	UN	10,108.80
16306	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 2000L	UN	27,705.60
16301	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 250L,	UN	10,108.80
16307	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 5000L	UN	41,371.20
17990	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 70L, E	UN	7,113.60
16303	KIT DE DOSAGEM DE SULFATO DE ALUMÍNIO OU CAL COM TANQUE DE 750L,	UN	18,532.80
18578	KIT DE RELIGAÇÃO DE ÁGUA	UN	2.70
16042	KIT DE VEDAÇÃO P/ CORTE DE LIGAÇÃO D'ÁGUA	UN	5.80
18959	KIT MEDIÇÃO COMPARADOR DE CLORO E PH	UN	49.74
17528	KIT P/ DEPOSIÇÃO DE CARTÕES	UN	822.14
16191	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 240 mm ²	UN	919.20
16199	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 25 mm ²	UN	683.24
16180	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 35 mm ²	UN	683.24
16200	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 50 mm ²	UN	795.38
16181	KIT P/ TERMINAL TERMOCONTRÁTIL P/ CABO 8,7 - 15 kV - Ø 70 mm ²	UN	797.40
18594	LABORATORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	
12953	LACRE DE SEGURANÇA TERMOPLÁSTICO C/ARAME, P.CAGECE	MIL	186.65
11328	LADRILHISTA	H	7.20
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	40.50
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	UN	168.23
18267	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	29.96
18276	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	22.00
18265	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	M2	25.00
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	27.50
18264	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,01 m	M2	31.50
18275	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO ATÉ 2 m	M2	24.20
18262	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	27.73
18263	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	28.00
11339	LAJE PRÉ-FABRICADA DE 8CM	M2	22.00
18285	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE	M2	40.00
18282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE	M2	30.00
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE	M2	32.00
18284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE	M2	35.93
18281	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 12 cm DE ALTURA E 4 cm DE C	M2	44.63
18277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CA	M2	32.00
18278	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CA	M2	35.70
18279	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CA	M2	39.90
18280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CA	M2	41.33
11341	LAJOTA PRE-MOLDADA DE CONCRETO E = 5cm	M2	19.50
12480	LAMBRI 7x1cm EM ANGELIM	M2	71.27
12372	LÂMINA DE SERRA PARA PVC	UN	5.80
11342	LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM	M2	27.94
17388	LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	113.90
17389	LÂMPADA 45W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS	UN	113.90
11462	LÂMPADA DE SEGURANÇA RED. STANDART 13,9CM	UN	288.03
17924	LÂMPADA FLUORESCENTE 32W/3000K MAIS REATOR ELETRÔNICO FIXADOS	UN	34.47
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 16W	UN	8.60
11464	LÂMPADA FLUORESCENTE DE 32 W	UN	8.60
11465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	UN	11.55
11466	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 15W	UN	12.30
11467	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 9W	UN	11.55

I1468	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 18W	UN	12.30
I1469	LÂMPADA HALOGENA DE 1000W	UN	33.00
I1470	LÂMPADA HALOGENA, DUPLO ENVELOPE DE 500W	UN	36.37
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	2.03
I1471	LÂMPADA INCANDESCENTE (25 A 100)W	UN	2.00
I1472	LÂMPADA INCANDESCENTE 60W	UN	2.00
I1473	LÂMPADA MISTA DE 160 A 500W	UN	56.50
I1474	LÂMPADA MISTA DE 160W	UN	15.80
I1475	LÂMPADA MULTIVAPORES METALICOS 2000W	UN	823.00
I1476	LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W	UN	8.01
I1477	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	28.04
I1478	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	44.40
I1479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	UN	44.30
I1480	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 360W	UN	49.40
I1481	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	UN	30.90
I1482	LÂMPADA VAPOR MERCURIO 160W	UN	29.40
I8351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO 70W	UN	44.12
I1483	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 1000W	UN	528.05
I1484	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 150W/220V	UN	67.90
I1485	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 2000W	UN	589.70
I1486	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 250W/220V	UN	78.60
I1487	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	UN	109.60
I6737	LAVA OLHOS DE EMERGÊNCIA C/ CUBA FLEXÍVEL E CHUVEIRO P/ LABORATÓ	UN	1,137.50
I2481	LAVANDERIA DE MARMORITE 1,10x0,60m	UN	202.93
I8637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	UN	277.80
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	163.97
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	72.31
I6018	LEITO EM FIBRA DE VIDRO 0,30 x 0,10 x 3,00m	UN	999.63
I6019	LEITO EM FIBRA DE VIDRO 0,50 x 0,10 x 3,00m	UN	1,658.68
I6374	LEITORA DE CARTÃO TECNOLOGIA DE PROXIMIDADE	UN	3,294.46
I7529	LEITORA DE CARTÕES	UN	1,372.70
I0175	LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO	M2	0.44
I7525	LICENÇA PLACA JAM ETHERNET	UN	479.59
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	31.50
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	21.88
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM (6" x 3")	M	31.50
I2368	LINHA DE NYLON REF. 050	KG	57.20
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	M	14.00
I2370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2.1/2"	M	21.88
I6165	LIQUIBRILHO INCOLOR	L	14.91
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	L	16.64
I1489	LÍQUIDO SELADOR IF	L	7.10
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	10.04
I8627	LIXA D'ÁGUA N.100	UN	1.08
I1345	LIXA DE CARBURETO DE SILÍCIO DE 7"	UN	3.94
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	2.23
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0.55
I8426	LIXADEIRA	H	0.10
I0974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L E DIAM.=35cm	UN	221.00
I9070	LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORN	M2XMÊS	5.00
I0499	LOCAÇÃO DE JAZIDAS EM MAR	M2	0.51
I0472	LOCAÇÃO DE OBRAS EM MAR	M2	0.44
I9081	LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS	M2XMÊS	8.00
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E I	M2	79.39
I1348	LONA PLASTICA PRETA	M2	2.10
I1350	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE FERRO FUNDIDO	KG	42.00
I1351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	KG	33.00
I1353	LUM.REFLETORA C/LAMP. DICROICA 50W	UN	22.73
I1354	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, VAPOR, ETC	UN	46.10
I6697	LUMINARIA ALTO RENDIMENTO, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD. TP-295	UN	345.38

17932	LUMINÁRIA APLICADA NAS LATERAIS DAS PAREDES EXPOSITORAS EM CHAF	UN	246.65
17921	LUMINÁRIA CILÍNDRICA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO	UN	102.78
17930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPÓXI E	UN	109.62
17922	REATOR AFP-PR LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	102.78
17923	LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ANEL DE ARREMATE EM ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	67.20
18394	LUMINÁRIA DE EMBUTIR CORPO E GRADE DE PROTEÇÃO EM LIGA DE ALUMÍNIO	UN	84.80
18353	LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM TETO, CIRCULAR, CORPO EM ALUM. ANOD. C/ LÂ	UN	31.41
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	252.78
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD.	UN	48.60
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-4	UN	286.33
17399	LUMINÁRIA ELEVADA MÉDIA INTENSIDADE SN-05	UN	257.41
11358	LUMINARIA FECHADA C/LENTE DE VIDRO	UN	134.98
12371	LUMINARIA FECHADA DO TIPO INCORPA LP 14/2	UN	79.28
11359	LUMINARIA FECHADA P/MURO C/LAMPADA, TIPO "TROPICOS"	UN	41.70
11360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	36.50
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	37.38
11362	LUMINARIA FLUOR. 3X40 W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	71.27
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	46.00
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	57.77
11365	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X65W COMPLETA COM LAMPADA	UN	131.47
11366	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X20W COMPLETA COM LAMPADA	UN	87.33
11367	LUMINARIA FLUORESCENTE 4X40W COMPLETA COM LAMPADA	UN	120.07
11368	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	UN	38.95
11369	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	55.36
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	61.20
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	94.63
11372	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 16)W	UN	146.36
11373	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (4 X 32)W	UN	190.57
11374	LUMINARIA PAREDE, TIPO ARANDELA	UN	26.70
17929	LUMINÁRIA QUADRADA EMBUTIDA NA PAREDE PARA LÂMPADA FLUORESCENTE	UN	390.51
11375	LUMINARIA REF.TPD-285,FAB.TROPICO	UN	619.18
11352	LUMINARIA REFLETORA C/LAMP. DIFUSORA 75W	UN	41.70
11376	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	UN	44.30
11377	LUMINARIA SPOT DIRECIONAL C/BRACO	UN	37.20
11378	LUMINARIA TIPO GLOBO DE VIDRO	UN	35.90
11379	LUMINARIA TIPO GLOBO PLASTICO	UN	15.30
16793	LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB.REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR	UN	255.90
11380	LUMINARIA TIPO SPOT SIMPLES	UN	11.10
13921	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 100	UN	448.25
13934	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 1000	UN	18,563.58
13935	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 1200	UN	21,785.31
13922	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 150	UN	550.26
13923	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 200	UN	666.96
13924	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 250	UN	1,056.97
13925	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 300	UN	1,618.35
13926	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 350	UN	2,317.04
13927	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 400	UN	2,361.98
13928	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 450	UN	3,163.53
13919	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 50	UN	238.74

I3929	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 500	UN	3,890.04
I3930	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 600	UN	7,180.32
I3931	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 700	UN	12,491.37
I3920	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 75	UN	316.68
I7132	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 80	UN	426.89
I3932	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 800	UN	13,624.36
I3933	LUVA CORRER JUNTA MECÂNICA DN 900	UN	14,894.65
I4938	LUVA HASTE DN 1	UN	540.30
I4939	LUVA HASTE DN 2	UN	578.87
I4940	LUVA HASTE DN 3	UN	734.17
I4941	LUVA HASTE DN 4	UN	727.08
I1385	LUVA AÇO GALVANIZADO 3 X 2 1/2"	UN	44.70
I1386	LUVA AÇO GALVANIZADO 3/4 X 1/2"	UN	5.20
I1387	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4"	UN	7.00
I1388	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	25.07
I1389	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	20.00
I8661	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 3"	UN	32.77
I1390	LUVA AÇO GALVANIZADO DE 4"	UN	78.76
I1391	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 100MM (4")	UN	103.90
I1392	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 150MM (6")	UN	185.70
I1393	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 50MM (2")	UN	71.20
I1394	LUVA BIPARTIDA FERRO FUNDIDO 75MM (3")	UN	90.60
I7620	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 200	UN	1,017.84
I7621	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 250	UN	2,459.69
I7622	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 300	UN	3,348.32
I7623	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 350	UN	3,886.96
I7624	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 400	UN	5,025.29
I7625	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 450	UN	5,263.30
I7626	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 500	UN	5,277.31
I7627	LUVA BIPARTIDA P/BOLSAS DN 600	UN	6,708.79
I1395	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 100MM (4")	UN	129.71
I1396	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 150MM (6")	UN	165.96
I1397	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 50MM (2")	UN	18.07
I1398	LUVA BOLSAXBOLSA FERRO FUNDIDO 75MM (3")	UN	24.57
I1399	LUVA DE BORRACHA PARA ALTA TENSAO 15KV	UN	222.60
I3002	LUVA DE CORRER OCRE DN 100	UN	8.25
I3003	LUVA DE CORRER OCRE DN 125	UN	24.30
I3004	LUVA DE CORRER OCRE DN 150	UN	28.00
I3005	LUVA DE CORRER OCRE DN 200	UN	44.00
I3006	LUVA DE CORRER OCRE DN 250	UN	82.25
I3007	LUVA DE CORRER OCRE DN 300	UN	186.00
I3008	LUVA DE CORRER OCRE DN 350	UN	242.84
I3009	LUVA DE CORRER OCRE DN 400	UN	281.28
I6892	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 100	UN	10.17
I6893	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 150	UN	22.60
I6894	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 200	UN	74.44
I6895	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 250	UN	128.35
I6896	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 300	UN	185.22
I6897	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 350	UN	244.99
I6898	LUVA DE CORRER OCRE JEI DN 400	UN	289.40
I3125	LUVA DE CORRER PBA DN 100	UN	43.00
I3123	LUVA DE CORRER PBA DN 50	UN	10.71
I3124	LUVA DE CORRER PBA DN 75	UN	17.00
I3127	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 100	UN	47.25
I3128	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 150	UN	71.40
I3129	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 200	UN	115.00
I3130	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 250	UN	174.00
I3131	LUVA DE CORRER PVC DEFoFo DN 300	UN	356.50
I1401	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 2 1/2"	UN	10.20
I1402	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 3"	UN	13.50
I1403	LUVA DE PVC PARA ELETRODUTO 4"	UN	25.77
I1404	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/2"	UN	2.25

I1405	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1 1/4"	UN	1.93
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	UN	1.25
I1407	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1/2"	UN	0.70
I1408	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 2"	UN	3.56
I1409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	0.83
I6357	LUVA DE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO COM ROSCA DN 3x2"	UN	34.48
I8664	LUVA DE REDUÇÃO DE AÇO GALV. 2"x1/2"	UN	7.50
I6265	LUVA DE UNIÃO F. GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	37.20
I7384	LUVA DE UNIÃO FG DN 2"	UN	42.00
I1434	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 100MM	UN	8.60
I1435	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 50MM	UN	4.00
I1436	LUVA DUPLA PVC ESGOTO 75MM	UN	6.97
I5806	LUVA EDUTOR PVC DN 40	UN	339.60
I5807	LUVA EDUTOR PVC DN 50	UN	496.13
I8192	LUVA P/ PERFURATRIZ	UN	191.07
I6176	LUVA PARA CANALETA SISTEMA DLP 60MM X 50MM	UN	12.03
I6899	LUVA PVC PBS DN 160	UN	113.64
I1437	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"	UN	4.20
I1438	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	4.00
I1439	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	UN	2.00
I1440	LUVA PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	0.70
I1441	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2 1/2"	UN	13.91
I1442	LUVA PVC ROSCAVEL DE 2"	UN	9.42
I1443	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3"	UN	20.20
I1444	LUVA PVC ROSCAVEL DE 3/4"	UN	1.10
I1445	LUVA PVC ROSCAVEL DE 4"	UN	27.30
I1446	LUVA PVC SOLDABEL AZUL DE 20X1/2"	UN	3.70
I1447	LUVA PVC SOLDABEL AZUL DE 25X3/4"	UN	3.40
I1410	LUVA PVC SOLDABEL DE 20MM	UN	0.50
I1411	LUVA PVC SOLDABEL DE 25MM	UN	0.55
I1412	LUVA PVC SOLDABEL DE 32MM	UN	1.20
I1413	LUVA PVC SOLDABEL DE 40MM	UN	2.70
I1414	LUVA PVC SOLDABEL DE 50MM	UN	3.20
I1415	LUVA PVC SOLDABEL DE 60MM	UN	8.60
I1416	LUVA PVC SOLDABEL DE 75MM	UN	11.70
I1417	LUVA PVC SOLDABEL DE 85MM	UN	30.20
I1448	LUVA PVC SOLDABEL/ROSCA DE 20X1/2"	UN	0.90
I1449	LUVA PVC SOLDABEL/ROSCA DE 25X3/4"	UN	1.17
I1450	LUVA PVC SOLDABEL/ROSCA DE 32X1"	UN	2.30
I1451	LUVA PVC SOLDABEL/ROSCA DE 40X1 1/4"	UN	7.10
I1452	LUVA PVC SOLDABEL/ROSCA DE 50X1 1/2"	UN	8.79
I1418	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 1 1/4X1/2"	UN	8.03
I1419	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2 1/2"	UN	63.00
I1420	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X2"	UN	63.00
I1421	LUVA REDUÇÃO AÇO GALV 4X3"	UN	79.89
I6900	LUVA REDUÇÃO PVC PBS C/ BOLSAS DN 150 x 100 mm	UN	129.14
I1455	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1X3/4"	UN	2.10
I1456	LUVA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2"	UN	1.50
I1453	LUVA REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DE 25X1/2"	UN	2.90
I1454	LUVA REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA DE 25X1/2"	UN	1.43
I1422	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 110X60MM	UN	32.59
I1423	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 110X75MM	UN	38.50
I1424	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 110X85MM	UN	36.90
I1425	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 25X20MM	UN	0.90
I1426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 32X25MM	UN	2.20
I1427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 40X32MM	UN	2.30
I1428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 75X60MM	UN	11.50
I1429	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 85X60MM	UN	18.98
I1430	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDABEL DE 85X75MM	UN	22.87
I6469	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1 1/2"	UN	4.15
I6468	LUVA RETA PARA EMENDA DE ELETRODUTO DE AÇO ZINCADO DN 1/2"	UN	1.31
I7706	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 1000	UN	25,257.00

I7707	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 1200	UN	26,772.10
I7699	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 300	UN	2,308.29
I7700	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 350	UN	3,026.53
I7701	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 400	UN	3,952.22
I7702	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 500	UN	5,345.25
I7703	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 600	UN	7,916.89
I7704	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 700	UN	14,173.87
I7705	LUVA SIMPLES FoFo JTE DN 800	UN	16,827.54
I3904	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 100	UN	174.42
I3916	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 1000	UN	8,753.27
I3918	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 1200	UN	9,453.45
I3905	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 150	UN	262.51
I3906	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 200	UN	367.38
I3907	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 250	UN	479.18
I3908	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 300	UN	582.49
I3909	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 350	UN	986.73
I3910	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 400	UN	1,155.51
I7604	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELÁSTICA DN 450	UN	1,444.69
I3902	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 50	UN	66.50
I3911	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 500	UN	1,617.21
I3912	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 600	UN	3,959.01
I3913	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 700	UN	4,787.32
I3903	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 75	UN	172.05
I7133	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 80	UN	172.05
I3914	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 800	UN	6,248.42
I3915	LUVA SIMPLES FoFo JUNTA ELASTICA DN 900	UN	7,898.67
I1457	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 100MM	UN	4.80
I1458	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 40MM	UN	0.90
I1459	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 50MM	UN	2.00
I1460	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO 75MM	UN	3.00
I1461	LUVA SIMPLES PVC ESGOTO DE 150MM	UN	19.80
I3134	LUVA SIMPLES PVC PBA DN 100	UN	34.15
I3132	LUVA SIMPLES PVC PBA DN 50	UN	14.00
I3133	LUVA SIMPLES PVC PBA DN 75	UN	21.00
I6778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	53.50
I6779	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	UN	67.30
I8254	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	UN	87.71
I1433	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (2 1/2")	UN	60.10
I1431	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (3")	UN	89.70
I1432	LUVA UNIÃO AÇO GALVANIZADO (F.G) (4")	UN	128.00
I8916	LUVAS DE PROTEÇÃO EM PVC DE CANO LONGO	UN	8.33
I7956	MACACO HIDRÁULICO - 200 T	H	93.00
I1012	MACACO HIDRAULICO DE 50 T(ALUGUEL)	MÊS	658.00
I8638	MAÇANETA TIPO ALAVANCA CROMADO	PAR	45.00
I1495	MADEIRA (PEROBA)	M3	2,800.00
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	1,894.73
I1497	MADEIRA DE SUCUPIRA	M3	1,894.73
I1498	MADEIRA TRABALHADA P/ CORRIMÃO	M	28.90
I4942	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 1	UN	1,444.23
I4943	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 2	UN	1,444.50
I4944	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 3	UN	1,443.58
I4945	MANCAL INTERMEDIÁRIO DN 4	UN	1,437.13
I1499	MANGUEIRA COM UNIÃO ENGATE RÁPIDO 2 1/2"X30M	UN	869.78
I2374	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=100mm(L=1.00m)	M	10.88
I2375	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=150mm(L=1.50m)	M	15.09
I2376	MANILHA DE BARRO VITRIFICADO PB D=200mm(L=1.50m)	M	25.27
I7402	MANILHA DE CONCRETO CA-2 DN 600mm	UN	136.69
I8077	MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA	UN	7.32
I6375	MANÔMETRO 1/2 x 4" escala 0 -20 kg/cm2	UN	148.14
I8917	MANÔMETRO GLICERINADO DN 62MM, CONEXÃO 1/4 NPT, CLASSE DE PRECI	UN	111.03
I1500	MANTA ASFALT.C/ ARMADURA FILME POLIETILENO E= 3MM	M2	27.37
I1501	MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA	M2	24.32

I1502	MANTA ASFALTICA POLIMERICA	M2	24.32
I1503	MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	M2	56.16
I7946	MANTA DE ALUMÍNIO P/ IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	24.97
I8555	MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m²	KG	12.90
I1504	MANTA DE FIBRA DE VIDRO DE 7.5CM	M2	14.98
I1505	MANTA DE FIBRA DE VIDRO. ESPESSURA 5CM	M2	50.77
I1506	MANTA EM FELTRO P/ REVESTIMENTO	M2	15.21
I9064	MANTA GEOTEXTIL, TECIDA 100% POLIPROPILENO, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO	M2	6.44
I7945	MANTA POLIÉSTER ESTRUTURADA 4mm - TIPO IV (NBR 9952/98)	M2	32.82
I2703	MANUTENÇÃO	H	1.00
I2710	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	H	7.20
I2712	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L	H	7.20
I2714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	7.20
I2716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	7.20
I2751	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	H	4.88
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	8.00
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	10.40
I2868	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (ALUG	H	10.40
I2755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	10.40
I2870	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (ALUG	H	10.40
I2785	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA DRAG LINE	H	10.40
I2787	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	10.40
I2884	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	H	10.40
I8419	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA FRESADORA A FRIO	H	12.00
I2809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	H	4.88
I2805	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE SOLDA	H	7.20
I2807	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ CONCRETO PROJETADO	H	7.20
I2811	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	H	7.20
I2813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	H	7.20
I2815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	H	4.88
I2819	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO ESCAV. TRANSPORTADOR	H	10.40
I2821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	12.00
I2886	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTONIVELADORA (ALUGUEL)	H	12.00
I2823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	H	7.20
I2830	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO (1,5 HF	H	4.88
I2832	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO (3 HP)	H	4.88
I2827	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	10.40
I2888	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUE	H	10.40
I2834	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ROÇADEIRA COSTAL	H	4.88
I2835	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA ROÇADEIRA REBOCÁVEL	H	5.60
I8397	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MICRO-REVESTIMENTO	H	20.00
I2845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	H	9.60
I2847	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	H	9.60
I2848	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA MISTURADORA DE SOLOS	H	10.40
I2894	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA VIBRO ACABADORA MIST. BETUMINOSAS (	H	10.40
I2705	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO BATE ESTACA	H	13.60
I2736	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO ADAPTADO A JATO	H	8.00
I2738	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO	H	8.00
I2860	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (ALUGUEL	H	8.00
I2724	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	8.00
I2722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	8.00
I2858	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (ALUGUEL)	H	8.00
I2726	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA	H	8.00
I2730	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (	H	8.00
I2732	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (	H	8.00
I2728	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (	H	8.00
I2734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUT	H	8.00
I2740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	H	17.60

I2866	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (AL	H	17.60
I2742	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO EQUIP. C/ USINA LAMA ASF.	H	17.60
I2744	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	8.00
I2862	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6000 L (ALUGUEL)	H	8.00
I2746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	8.00
I2864	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8000 L (ALUGUEL)	H	8.00
I2756	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CARRINHO DE MÃO	H	4.88
I2758	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 2 EIXOS	H	10.40
I2760	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	10.40
I2872	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANCHA 2 EIXOS (ALUG	H	10.40
I2874	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANCHA 3 EIXOS (ALUG	H	10.40
I2882	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOP. (	H	10.40
I2876	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMP. LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (AL	H	10.40
I2878	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMP. LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDC	H	10.40
I2880	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMP. PÉ DE CARNEIRO VIB. AUTOPROP. (	H	10.40
I2768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	10.40
I2762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	10.40
I2764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	H	10.40
I2766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	H	10.40
I2770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4	H	7.20
I2772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7	H	7.20
I2774	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	H	10.40
I2776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	10.40
I2778	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 335 PCM	H	10.40
I2780	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 765 PCM	H	10.40
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	H	10.40
I2792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	7.20
I2794	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	H	7.20
I2790	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 36 KVA	H	7.20
I2796	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE DE TORRE (11 HP)	H	10.40
I2798	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE DE TORRE (20 HP)	H	10.40
I2800	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE DE TORRE (40 HP)	H	10.40
I2804	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (1	H	10.40
I2802	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (4	H	10.40
I2817	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO MICROTRATOR C/ APAR. DE GRAMA	H	8.00
I2822	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO NÍVEL	H	11.60
I2825	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO PULVERIZADOR SOBRE PNEUS	H	4.88
I2828	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H	7.20
I2836	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TEODOLITO	H	12.40
I2890	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂM. E ESCARIF. (	H	10.40
I2840	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA	H	10.40
I2842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (1	H	10.40
I2838	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (3	H	10.40
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	8.00
I2892	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (ALUGUEL)	H	8.00
I2856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	H	8.00
I2850	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR DIESEL	H	7.20
I2852	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO	H	7.20
I2854	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	H	10.40
I8971	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO MOTO CG 125	H	6.49
I6021	MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDA EM FIBRA DE VI	UN	47.17
I6022	MÃO FRANCESA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO REVESTIDA EM FIBRA DE VI	UN	60.64
I8632	MÁQUINA DE CORTE	H	8.87
I2686	MÁQUINA DE POLIR	UN	3,894.00
I0634	MÁQUINA DE POLIR (CHI)	H	5.09

I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	7.04
I2687	MÁQUINA DE SOLDA	UN	4,504.00
I0635	MÁQUINA DE SOLDA (CHI)	H	7.56
I0749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	13.22
I8410	MÁQUINA ESPARGIDORA C/ CONTROLE COMPUTADORIZADO	H	321.00
I2642	MÁQUINA P/ CONCRETO PROJETADO	UN	82,764.00
I6169	MÁQUINA P/ CRAVAÇÃO (MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)	H	214.00
I2688	MÁQUINA P/ JATEAMENTO	UN	54,443.00
I2643	MÁQUINA P/ PINTURA FAIXAS SINAL. AUTOPROPELIDO	UN	328,623.00
I0636	MÁQUINA P/CONCRETO PROJETADO (CHI)	H	11.86
I0750	MÁQUINA P/CONCRETO PROJETADO (CHP)	H	38.20
I0637	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHI)	H	10.14
I0751	MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)	H	21.87
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	H	29.38
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	H	130.41
I1508	MAQUINISTA ELEVADOR	H	5.60
I1509	MARMORE BRANCO, ESP.=3CM	M2	180.42
I8918	MARRETA MÉDIA OITAVADA DE 500G	UN	20.19
I7430	MARTELO PNEUMÁTICO	H	135.00
I7959	MARTELO PNEUMÁTICO (VIBRATÓRIO)	H	183.00
I1510	MASSA A BASE DE EPOXI	KG	2.65
I1511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	6.83
I1512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	KG	9.46
I1513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	KG	5.26
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	KG	11.80
I1515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	KG	6.59
I1516	MASSA PARA VIDRO	KG	6.59
I8554	MASTIQUE BETUMINOSO MODIFICADO COM POLIURETANO, TIXOTRÓPICO, B	KG	20.71
I1517	MASTIQUE ELASTICO	KG	24.46
I6804	MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 40	UN	124.01
I1518	MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M	M	15.93
I8517	MASTRO SIMPLES 2,0m x 2"	UN	45.75
I6111	MATA JUNTA (PADRÃO MUTIRÃO)	M	3.00
I8155	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA LINHA DE TRANSMISSÃO, CLASSE 72,5 KV,	KM	100,484.76
I8154	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA LINHA DE TRANSMISSÃO, CLASSE 72,5 KV,	KM	158,568.60
I8150	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA,	KM	14,731.61
I8151	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO RURAL PRIMÁRIA,	KM	20,548.14
I8148	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PAF	KM	19,080.42
I8152	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PAF	KM	19,080.42
I8149	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PAF	KM	25,277.48
I8153	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO SECUNDÁRIA, PAF	KM	25,277.48
I8146	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRIA/	KM	38,791.41

18147	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO URBANA PRIMÁRI/	KM	41,835.58
18126	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA D	UN	100,979.43
18127	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA D	UN	117,037.43
18128	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA D	UN	138,053.07
18122	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA D	UN	37,899.90
18123	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA D	UN	65,871.47
18124	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA D	UN	77,571.96
18125	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO ABRIGADA EM ALVENARIA D	UN	88,661.43
18119	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA / 13.800	UN	11,415.63
18115	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA / 13.800-3E	UN	6,327.52
18120	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 150 KVA / 13.800-3	UN	13,524.81
18121	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA / 13.800-3	UN	17,351.76
18116	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 30 KVA / 13.800-3E	UN	7,121.19
18117	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 45 KVA / 13.800-3E	UN	7,903.96
18118	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75 KVA / 13.800-3E	UN	9,458.67
18132	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOI	UN	86,324.22
18133	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOI	UN	102,414.55
18134	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOI	UN	117,635.39
18129	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOI	UN	57,600.03
18130	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOI	UN	68,102.42
18131	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO AO NÍVEL DO SOI	UN	77,207.74
18143	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SO	UN	2,436,205.02
18144	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SO	UN	4,316,740.46

18145	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SO	UN	4,923,834.75
18141	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SO	UN	1,239,432.33
18142	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO AO TEMPO, AO NÍVEL DO SO	UN	1,750,417.85
18136	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 112,5 KV	UN	28,232.50
18137	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 150 KVA.	UN	30,311.22
18138	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 225 KVA.	UN	34,469.78
18139	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 300 KVA.	UN	38,658.78
18140	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 500 KVA.	UN	49,780.86
18135	MATERIAIS E ACESSÓRIOS PARA SUBESTAÇÃO TIPO PEDESTAL DE 75 KVA/1	UN	26,153.76
I2841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 I	H	74.40
I2709	MATERIAL DE OPERAÇÃO AQ.FLUIDO TERMICO	H	99.60
I2711	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.320L	H	2.18
I2713	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	H	3.26
I2715	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	H	3.60
I2750	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA C/ MOTOR DIESEL	H	3.60
I2717	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA ELÉTRICA P/ DRENAGEM (1,3 HP)	H	0.57
I2718	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA ELÉTRICA P/ DRENAGEM (3,6 HP)	H	1.57
I2720	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA SUBMERSÍVEL ABS	H	1.74
I2719	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT	H	1.74
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	H	38.87
I2749	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS	H	86.40
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	H	53.28
I2867	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (ALUGUEL	H	37.30
I2754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	H	86.40
I2869	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (ALUGUEL	H	60.48
I2783	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA DESEMPENADEIRA ELÉTRICA	H	0.44
I2784	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA DRAG LINE	H	67.20
I2786	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H	50.88
I2883	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ALUGUEL)	H	35.62
I2788	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL	H	0.87
I8420	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA FRESADORA A FRIO	H	142.56
I2808	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	H	1.31
I2806	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ CONCRETO PROJETADO	H	5.22
I2810	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ JATEAMENTO	H	3.84
I2812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	H	31.20
I2814	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	H	4.35
I2818	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO ESCAV. TRANSPORTADOR	H	166.56
I2820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	H	67.20
I2885	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTONIVELADORA (ALUGUEL)	H	47.04
I2829	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO (1,5 HP)	H	0.65
I2831	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO (3 HP)	H	1.31

I2826	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	H	36.00
I2887	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	H	25.20
I2833	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA ROÇADEIRA COSTAL	H	1.36
I8398	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MICRO-REVESTIMENTO	H	131.52
I2846	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A QUENTE	H	622.50
I2893	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA VIBRO ACABADORA MIST. BETUMINOSAS (ALUGUEL)	H	16.46
I2895	MATERIAL DE OPERAÇÃO DE MÁQUINA DE SOLDA	H	3.48
I2704	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO BATE ESTACA	H	13.92
I2735	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO ADAPTADO A JATO	H	43.52
I2737	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO ADAPTADO A VÁCUO	H	43.52
I2859	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3 (ALUGUEL)	H	41.22
I2723	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3	H	58.88
I2721	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	H	43.52
I2857	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (ALUGUEL)	H	30.46
I2725	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE P/ ROCHA	H	58.88
I2729	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 H)	H	43.52
I2731	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (184 H)	H	58.88
I2727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 H)	H	29.44
I2733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO	H	43.52
I2739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	H	74.71
I2865	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (ALUGUEL)	H	52.30
I2741	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO EQUIP. C/ USINA LAMA ASF.	H	55.72
I2743	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	H	43.52
I2861	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6000 L (ALUGUEL)	H	30.46
I2745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	H	58.88
I2863	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8000 L (ALUGUEL)	H	41.22
I2757	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 2 EIXOS	H	72.96
I2759	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	H	107.84
I2871	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANCHA 2 EIXOS (ALUGUEL)	H	51.07
I2873	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANCHA 3 EIXOS (ALUGUEL)	H	75.49
I2881	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMP. DE PNEUS PRESSÃO VAR. AUTOP. (ALUGUEL)	H	43.68
I2875	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMP. LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (ALUGUEL)	H	14.78
I2877	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMP. LISO VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO (ALUGUEL)	H	42.67
I2879	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMP. PÉ DE CARNEIRO VIB. AUTOPROP. (ALUGUEL)	H	42.67
I2767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	H	62.40
I2761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	H	21.12
I2763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO	H	60.96
I2765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	H	60.96
I2769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	H	1.92
I2771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	H	3.36
I2773	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 170PCM	H	37.92
I2775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	H	45.12
I2777	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 335 PCM	H	57.12
I2779	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 765 PCM	H	129.12
I2782	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPUTADOR PENTIUM	H	0.44
I2791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	86.40
I2793	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 180 KVA	H	108.00
I2789	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 36 KVA	H	21.60
I2795	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE DE TORRE (11 HP)	H	4.79
I2797	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE DE TORRE (20 HP)	H	8.70
I2799	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE DE TORRE (40 HP)	H	17.40
I2803	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (142 H)	H	68.16
I2801	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS (45 HF)	H	21.60
I2816	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO MICROTRATOR C/ APAR. DE GRAMA	H	4.32
I2824	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO PLOTTER	H	0.44
I2889	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂM. E ESCARIF. (ALUGUEL)	H	52.08
I2839	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA	H	157.44
I2837	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (328 H)	H	157.44
I2843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	H	48.00
I2891	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (ALUGUEL)	H	33.60

12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	H	38.87
12849	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR DIESEL	H	0.96
12851	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRADOR IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO	H	0.87
12853	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VIBRO ACABAD. DE MISTURAS BETUM.	H	23.52
18972	MATERIAL DE OPERAÇÃO MOTO CG 125	H	5.24
11519	MATERIAL PARA EMENDA DE CALHAS DE FIBERGLASS	KG	12.83
17460	MATRIX DE CHAVEAMENTO MICROPROCESSADA, LOOP DE INPUTS INCORPC	UN	8,355.43
11520	MEADA	KG	5.25
12378	MECANICO HIDROMETRO INIC. CAGE	H	10.80
18589	MÉDICO DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	
18919	MEDIDOR DE COR, IN-LINE, FAIXA, 0 A 300UH, SAÍDA 4-20MA	UN	103,785.24
17440	MEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS TIPO "POWER METER" PM 600 SCHNE	UN	6,015.91
18881	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 250 C/ CONV./TOTALIZAD	UN	11,025.00
18880	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 300 C/ CONV./TOTALIZAD	UN	12,852.91
18882	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 500 C/ CONV./TOTALIZAD	UN	25,900.00
18883	MEDIDOR DE VAZÃO ELETROMAGNÉTICO DN 80 C/ CONV./TOTALIZAD	UN	6,945.75
12956	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 100 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	7,697.49
12957	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 150 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	9,615.60
12958	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 200 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	11,395.80
12959	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 250 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	12,235.74
12960	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 350 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	15,984.21
12954	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 50 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	5,904.75
12955	MEDIDOR DE VAZÃO MAGNÉTICO DN 75 C/ CONV./ TOTALIZAD	UN	6,694.56
12520	MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	M	8.25
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	11.27
11521	MEMBRANA ACRILICA	KG	11.72
11522	MEMBRANA ELASTICA	KG	5.62
17961	MERGULHADOR	H	13.60
18920	MESA DE COMANDO PARA VÁLVULAS LAVAGEM FILTROS (8X3/4CV - 380V - 6I	UN	14,567.03
18921	MESA DE PLÁSTICO QUADRADA	UN	73.53
12644	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	UN	20,692.00
10639	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	H	6.25
10753	MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	H	13.49
17989	MESTRE DE LINHA	H	13.60
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	KG	4.51
19057	MICROCONCRETO PARA REPAROS PROFUNDOS ATÉ 300MM	KG	2.60
12689	MICROTRATOR C/ APAR. DE GRAMA	UN	24,342.00
10640	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHI)	H	9.10
10754	MICROTRATOR C/APAR. DE GRAMA (CHP)	H	18.89
11523	MICTORIO COLETIVO DE AÇO INOXIDAVEL	M	482.53
11524	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	UN	201.50
16128	MINI POSTE 1,50 M, REX MONO E ROLD. (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	18.87
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	47.96
17988	MISCELÂNEOS	UN	137.03
18922	MISTURADOR SUBMERSÍVEL TRIFÁSICO PARA LÍQUIDOS CORROSIVOS - P=4	UN	6,532.30
17503	MODULAR CARD SLOT FILLER FOR PLC MOD. 1746 - N2 AB	UN	24.71
18955	MÓDULO ACOPLADOR DP/PA	UN	5,957.05
18923	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍN	UN	52.53
18924	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍN	UN	128.96
18925	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍN	UN	65.49
18926	MÓDULO CAPACITOR TRIFÁSICO 440V, 60HZ, EM CANECA DE ALUMÍNIO CILÍNDRICA, C/ DISPOSITIVO ANTI-EXPLOSAO, POTÊNCIA DE 3,0KVAr	UN	68.30
18884	MÓDULO CPU REMOTA C/ 3 PORTAS ETHERNET INDUSTRIAL TCP/IP E 1 POR	UN	3,987.92
16368	MÓDULO DE CONTROLE DE SIRENE	UN	54.91
18441	MÓDULO DE EMERGÊNCIA PARA LUMINÁRIA COMUM - FORNECIMENTO E INS	UN	88.09
18927	MÓDULO DE REDUNDÂNCIA DE FONTES VDC 15A	UN	827.56
16369	MÓDULO DE SINALIZAÇÃO DE DETECTORES	UN	68.64
18885	MÓDULO INTERFACE PROFIBUS-DP MASTER	UN	2,818.20

I7980	MÓDULO PARA COMUNICAÇÃO EM REDE RS 485 PROTOCOLO MODBUS RTU	UN	2,293.86
I8928	MÓDULO UPS 24 Vdc/6A	UN	852.38
I1525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	564.80
I1526	MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"	UN	173.36
I7379	MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	UN	176.58
I1527	MOLDURA 110X110MM P/CAIXA LIGAÇÃO	UN	22.93
I8929	MONITOR DE COAGULAÇÃO, IN-LINE, SAÍDA 4-20 MA	UN	48,765.23
I7462	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, DIGITAL, TELA 19", PORTA PAR	UN	1,430.46
I7463	MONITOR INDUSTRIAL DE VÍDEO COLORIDO, VÍDEO COMPOSTO, 2 CANAIS D	UN	816.76
I1530	MONTADOR	H	7.20
I1531	MOSAICO VIDROSO 2X2CM	M2	177.78
I8968	MOTO CG 125	UN	7,298.00
I8970	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR (CHI)	H	6.75
I8969	MOTO COM MOTOQUEIRO ENCANADOR(CHP)	H	13.31
I0641	MOTO ESCAV. TRANSPORTADOR (CHI)	H	178.19
I0755	MOTO ESCAV. TRANSPORTADOR (CHP)	H	1,059.41
I2690	MOTO ESCAVO TRANSPORTADOR	UN	4,225,794.00
I0642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	38.66
I0756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	185.84
I8683	MOTOBOMBA DE LAVAGEM	H	2.60
I2645	MOTONIVELADORA	UN	699,845.00
I2646	MOTONIVELADORA - ALUGUEL	UN	699,845.00
I0643	MOTONIVELADORA - ALUGUEL (CHI)	H	37.99
I0757	MOTONIVELADORA - ALUGUEL (CHP)	H	135.02
I8978	MOTOQUEIRO/ENCANADOR	H	6.49
I8886	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE COMPORTAS, P=1 CV	UN	15,813.88
I8887	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 250 MM, P-	UN	13,674.13
I8888	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 400 MM, P-	UN	16,750.81
I8889	MOTOR ELÉTRICO P/ ACIONAMENTO DE VÁLVULAS BORBOLETAS 600 MM, P-	UN	16,750.81
I2380	MOTORISTA	H	8.00
I8603	MOTORISTA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	
I2545	MOTORISTA DE CARRETA	H	10.40
I1532	MOURÃO CONCRETO 'T' H=2.7M C/45CM INCL. 3 FUIROS	UN	29.70
I1533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FUIROS	UN	26.70
I1534	MOURÃO CONCRETO COM ENCAIXE 12X12X260CM	UN	32.00
I1535	MUFLA INTERNA/EXTERNA 15KV	UN	659.20
I8930	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MA	UN	2,033.00
I1538	NEOPRENE P/ JUNTAS DE DILATAÇÃO	M	28.35
I7506	NET CONVERTER USB/DH 485 MODULAR, MOD. 1747 - UIC	UN	778.07
I6358	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 1"	UN	4.40
I6355	NIPLE DUPLO AÇO GALV. COM ROSCA DN 2"	UN	13.74
I1539	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1 1/4"	UN	8.00
I1540	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	2.50
I1541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	25.60
I8662	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 3"	UN	24.48
I1542	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 4"	UN	57.30
I1543	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 1 1/4X1/2"	UN	8.15
I1544	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 2 1/2X1 1/4"	UN	25.21
I1545	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3/4X1/2"	UN	3.90
I1546	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3X2"	UN	35.96
I1547	NIPLE PVC COM ROSCA DE 1 1/4"	UN	4.10
I1548	NIPLE PVC COM ROSCA DE 2 1/2"	UN	14.13
I2381	NIPLE PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	0.75
I9055	NITOBOND AR EMULSÃO P/APLICAÇÃO DE PONTE DE ADERÊNCIA	KG	5.52
I2691	NÍVEL	UN	5,234.00
I0644	NÍVEL (CHI)	H	11.80
I0758	NÍVEL (CHP)	H	12.19
I2382	NIVELADOR	H	11.60

18593	NIVELADOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	
17432	NO-BREAK 3Ø, 380/380 VAC-LL, 60 Hz, 2000VA, BATERIAS INCORPORADAS, AI	CJ	917.10
12383	NOFUSE DE 70 A.	UN	70.24
16395	NOTEBOOK, 40 GB, 516MB, 2,5MHz, DRIVERS	UN	2,343.44
16794	NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	57.70
16797	NÚCLEO P/02 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	72.00
16798	NÚCLEO P/03 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	94.70
16799	NÚCLEO P/04 LUMINÁRIAS FAB. REEME REF.:ZE-157 OU SIMILAR	UN	129.92
18931	ÓCULOS DE PLÁSTICO TRANSPARENTE C/ PROTEÇÃO DE PARTÍCULAS VOL/	UN	5.50
18932	ÓCULOS INCOLOR ANTIEMBAÇANTE	UN	18.69
12295	ÓLEO DE LINHACA	L	17.54
12706	OLEO DIESEL	L	3.20
18078	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	8.46
11549	OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"	UN	12.41
11550	OPERADOR BOMBA CONCRETO	H	7.20
12546	OPERADOR DE AQUECEDOR DE FLUIDO TERMICO	H	7.20
12547	OPERADOR DE BATE ESTACA	H	13.60
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	7.20
11551	OPERADOR DE BOMBA A JATO	H	7.20
12549	OPERADOR DE CALDEIRA ESPARGIDORA DE ASFALTO	H	9.60
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	10.40
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H	10.40
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H	7.20
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H	10.40
12384	OPERADOR DE COMPUTADOR	H	10.80
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H	10.40
11009	OPERADOR DE EQUIPAMENTOS	H	8.80
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H	7.20
12556	OPERADOR DE MAQUINA DE CONCRETO PROJETADO	H	7.20
12557	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	H	7.20
12559	OPERADOR DE MOTO ESCAVO TRASPORTADOR	H	10.40
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H	12.00
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	H	7.20
17422	OPERADOR DE RECICLADORA	H	12.00
12561	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	H	10.40
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	10.40
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	H	8.00
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H	9.60
12524	OPERADOR DE USINA MISTURADORA DE SOLOS E AGREGADOS	H	10.40
12565	OPERADOR DE VIBRADOR DE IMERSAO	H	7.20
12566	OPERADOR DE VIBRO ACABADORA DE MISTURAS BETUMINOSAS	H	10.40
11552	OPERADOR GUINCHO	H	7.20
18448	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	UN	39.59
18628	ORQUIMOL	L	10.90
10988	OXIGÊNIO	M3	8.27
18933	PÁ DE BICO	UN	25.36
11553	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 10CM	M2	146.00
11554	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 15CM	M2	181.00
11555	PAINEL DE CONCRETO PROTENDIDO 20CM	M2	221.00
16197	PAINEL DE CORRENTE CONTÍNUA 125VCC	UN	2,740.48
11556	PAINEL DIV.COMP.NAVAL.E=40MM REV C/PLACA FIBROC.	M2	134.08
18934	PAINEL DO MÓDULO - CAIXA METÁLICA 1100X1800X360MM, AUTO-SUPPORTAD	UN	9,613.53
18935	PAINEL DO MÓDULO - CAIXA METÁLICA 1100X1800X360MM, AUTO-SUPPORTAD	UN	420.80
18936	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 0,5 CV, 380 V / 60HZ	UN	21,830.21
18528	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 10 CV, 380 V / 60 Hz	UN	18,460.00
18529	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 15 CV, 380 V / 60 Hz	UN	21,820.00
18530	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 20 CV, 380 V / 60 Hz	UN	27,110.00

18938	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 250 CV, 380 V / 60HZ	UN	69,710.24
18531	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 30 CV, 380 V / 60 Hz	UN	30,780.00
18532	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 40 CV, 380 V / 60 Hz	UN	33,380.00
18533	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 50 CV, 380 V / 60 Hz	UN	35,640.00
18534	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 60 CV, 380 V / 60 Hz	UN	38,670.00
18527	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 7,5 CV, 380 V / 60 Hz	UN	17,090.00
18535	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 75 CV, 380 V / 60 Hz	UN	42,770.00
18939	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 80 CV, 380 V / 60HZ	UN	56,054.97
18940	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 SOFT START 35 CV, 380 V / 60HZ	UN	15,350.00
16004	PAINEL ELÉTRICO C/ 2 SOFT START 60CV,380V,60Hz	UN	18,600.00
18937	PAINEL ELÉTRICO C/ 3 INVERSORES DE FREQUÊNCIA 15 CV, 380 V / 60HZ	UN	57,314.53
16010	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 10CV,380V,60Hz	UN	11,720.00
16011	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 12.5CV,380,60Hz	UN	12,350.00
16013	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 20CV,380V,60Hz	UN	11,880.00
16014	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 25CV,380V,60Hz	UN	12,280.00
16015	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 30CV,380V,60Hz	UN	12,920.00
16016	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 40CV,380V,60Hz	UN	13,370.00
16017	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 50CV,380V,60Hz	UN	13,540.00
16009	PAINEL ELETRICO C/1 SOFT START 7,5CV,380V,60Hz	UN	11,540.00
15996	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 10CV,380V,60Hz	UN	13,640.00
15997	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 12,5CV,380/60Hz	UN	13,930.00
15998	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 15CV,380V,60Hz	UN	14,320.00
15999	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 20CV,380,60Hz	UN	14,650.00
16000	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 25CV,380V,60Hz	UN	14,810.00
16001	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 30CV,380V,60Hz	UN	14,900.00
16002	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 40CV,380V,60Hz	UN	15,610.00
16003	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 50CV,380V,60Hz	UN	17,380.00
15995	PAINEL ELETRICO C/2 SOFT START 7,5CV,380V/60Hz	UN	13,400.00
11557	PAINEL FLEXIVEL DE LA DE VIDRO. ESPESSURA 50MM	M2	20.12
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVE	UN	285.89
19041	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVE	UN	395.72
19043	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVE	UN	344.51
19040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVE	UN	476.67
19042	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVE	UN	418.64
19039	PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTI	UN	562.83
11558	PAINEL RIGIDO DE LA DE VIDRO. ESPESSURA 25MM	M2	59.01
11559	PAINEL-COBERTURA CONCR CELULAR 7.5X40X280CM	M2	62.30
11560	PAINEL-LAJE CONCRETO CELULAR 10X40X280CM	M2	71.70
16750	PALHAS DE CARNAÚBA	UN	0.15
11561	PAPEL DE PAREDE	M2	42.03
11562	PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLIO	M2	3.90
16039	PAPEL OFÍCIO	UN	0.06
12385	PAPEL VEGETAL GRAMATURA 90/95g	M2	6.80
18082	PÁRA-RAIO TIPO VÁLVULA PARA SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE 15 kV	UN	56.42
11563	PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER	UN	202.20
11564	PARA-RAIOS TIPO VALVULA - 15KV	UN	188.00
11565	PARAF GALV 5/16"X50 C/BUCHA S 10 PUMEX	UN	0.67
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	0.35
11568	PARAFUSO ABAULADO M16X150MM	UN	5.66
16397	PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA P/ TALA DE JUNÇÃO DE TRILHO TR 37	UN	13.81
14241	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 16 x 80	UN	31.88
14242	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 20 x 90	UN	51.20
14243	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 24 x 100	UN	66.51

I4244	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 27 x 120	UN	103.15
I4245	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 30 x 130	UN	107.19
I4246	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 33 x 130	UN	141.01
I4247	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 36 x 140	UN	223.50
I4248	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 39 x 150	UN	404.97
I4249	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 45 x 180	UN	37.36
I4250	PARAFUSO C/ PORCAS PARA FLANGES DN 52 x 200	UN	50.49
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	UN	0.48
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	0.84
I8079	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-350, R-220	UN	6.78
I8080	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA M16 x 2 C-400, R-220	UN	7.61
I8100	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA TR 45	UN	14.44
I1570	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"	UN	0.20
I1571	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM	UN	1.03
I1572	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X130MM	UN	1.15
I1573	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X165MM	UN	1.15
I1574	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	UN	1.25
I1575	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X230MM	UN	1.31
I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	UN	1.44
I1577	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X50MM	UN	0.58
I1578	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X85MM	UN	0.81
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2.55
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	UN	1.00
I7348	PARAFUSO DE AÇO C/ PORCA E ARRUELA - 1/2" x 4"	UN	2.70
I8114	PARAFUSO DE AÇO COM PORCA E ARRUELA 1" x 10"	UN	22.55
I7411	PARAFUSO DE AJUSTE 16A	UN	3.49
I2483	PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM	UN	0.55
I2388	PARAFUSO EM AÇO C/PORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	UN	1.37
I7395	PARAFUSO EM AÇO INOX 3/8" x 3/4" ROSCA 16NC-2	UN	6.50
I1580	PARAFUSO FRANCES 1/2"x8" COM 2 PORCAS	UN	3.89
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	UN	4.56
I2389	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	5.66
I2390	PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA	UN	12.00
I1582	PARAFUSO N.12X25MM	UN	0.62
I1583	PARAFUSO N.14X40MM	UN	1.60
I4234	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 16 x 80	UN	23.56
I4236	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 110	UN	24.96
I4237	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 120	UN	24.80
I4235	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 18 x 90	UN	24.99
I4238	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 20 x 120	UN	50.11
I4239	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 20 x 130	UN	30.14
I4240	PARAFUSO P/ JUNTA MECÂNICA DN 24 x 160	UN	35.73
I1584	PARAFUSO P/ MADEIRA CABEÇA CHATA 3.8 X 30MM	UN	0.06
I1586	PARAFUSO P/MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM	UN	0.07
I8432	PARAFUSO PARA GRANITO	UN	2.65
I1587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	0.15
I1588	PARAFUSO PARA MADEIRA 1"X10MM	UN	0.20
I1589	PARAFUSO PARA MADEIRA COM CABEÇA REDONDA 5X38	UN	0.20
I1590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	UN	0.27
I7553	PARAFUSO SEXT. UNC. GALVANIZADO 1/4"x2"	UN	0.47
I1592	PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	UN	0.40
I1593	PARAFUSO SEXTAVADO 5/16"X1"	UN	0.43
I2527	PARALELEPIPEDO (11 X 18 CM)	UN	0.71
I8333	PAREDE DE BLOCO DE GESSO HIDROFUGANTE, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	55.31
I8332	PAREDE DE BLOCO DE GESSO STAND, INCLUSIVE EMASSAMENTO	M2	44.54
I1594	PARQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 12X12CM	M2	52.76
I1595	PASTA DE CIMENTO BRANCO	KG	3.00
I7500	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 1000 g	UN	42.94
I7475	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 160 g	UN	7.73
I7476	PASTA LUBRIFICANTE - BISNAGA 400 g	UN	19.70
I7474	PASTA LUBRIFICANTE - POTE 2400 g	UN	117.08
I1596	PASTA PARA SOLDAR	UN	42.70

18112	PASTA VEDAÇÃO THERMIT - 1,5 Kg	UN	4.16
18349	PASTILHA 5x5cm	M2	89.68
18699	PASTILHA DE CLORO ORGÂNICO - TRICOLO-S-TRIAZINA-TRIONA 99%	KG	31.78
11598	PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	M2	90.37
11599	PASTILHEIRO	H	7.20
18361	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 - 2,50m	UN	12.26
16834	PATCH CABLE EXTRA-FLEXÍVEL RJ-45/RJ-45 DE 1,50m	UN	7.88
16832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	297.20
10242	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 4,5 cm	M2	25.00
10243	PAVIMENTO ARTICULADO COM 6 FACES e = 6,0 cm	M2	27.00
11644	PEÇA ' L ' DE ANCORAGEM	UN	0.30
19052	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 10	UN	3.59
19053	PEÇA DE MADEIRA ROLIÇA (EUCALIPTO OU REGIONAL EQUIVALENTE) D = 12	UN	3.74
11645	PEÇA DE MAMORITE POLIDO 1 FACE	M2	85.13
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	176.00
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	26,583.00
11647	PEÇAS DE MARMORITE NATURAL, POLIDA 2 FACES	M2	103.06
18207	PEÇAS METÁLICAS P/ FORMAS	KG	7.55
14974	PEDESTAL MANOBRA C/ ENGRENAGEM DN 06	UN	10,752.52
14975	PEDESTAL MANOBRA C/ ENGRENAGEM DN 07	UN	10,822.87
14976	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x62	UN	14,978.87
14977	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x63	UN	14,948.44
14978	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x65	UN	14,929.43
14979	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x78	UN	14,931.74
14980	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 18x79	UN	15,007.60
14981	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x65	UN	15,241.47
14982	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x66	UN	15,197.91
14983	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x67	UN	15,331.38
14984	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x80	UN	15,248.81
14985	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x98	UN	15,251.35
14986	PEDESTAL MANOBRA C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 20x99	UN	15,185.26
14987	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 1	UN	5,198.25
14988	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 2	UN	5,253.53
14989	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 3	UN	7,301.38
14990	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES DN 4	UN	7,349.13
14992	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x50	UN	6,202.78
14993	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x52	UN	6,217.92
14994	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 08x53	UN	6,210.10
14995	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x55	UN	6,186.84
14996	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x56	UN	6,508.52
14997	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x58	UN	6,199.50
14998	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x59	UN	6,198.80
14999	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 09x60	UN	6,214.89
15000	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x55	UN	6,483.08
15001	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x56	UN	6,414.17
15002	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x58	UN	6,444.64
15003	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x60	UN	6,471.53
15004	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x61	UN	6,453.01
15005	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 10x62	UN	6,434.18
15006	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 12x63	UN	6,474.59
15007	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 12x65	UN	6,474.59
15008	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x62	UN	9,463.35
15009	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x63	UN	9,381.29
15010	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x65	UN	9,339.84
15011	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x77	UN	9,345.06
15012	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x78	UN	9,424.33
15013	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 13x79	UN	9,433.22
15014	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x65	UN	9,748.09
15015	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x66	UN	9,804.47
15016	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x67	UN	9,748.90
15017	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x68	UN	9,752.85

I5018	PEDESTAL MANOBRA SIMPLES INDIC. ABERTURA DN 14x69	UN	9,828.83
I4953	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 46	UN	14,290.95
I4954	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 47	UN	14,982.11
I4955	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 48	UN	15,014.13
I4956	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 49	UN	15,026.90
I4957	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 50	UN	15,564.50
I4958	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 51	UN	15,590.09
I4959	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ ENGRENAGEM DN 52	UN	15,980.47
I4967	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 35x92	UN	19,203.70
I4968	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 36x93	UN	18,787.17
I4969	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 37x94	UN	18,599.16
I4970	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 38x95	UN	18,763.83
I4971	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 39x96	UN	18,972.35
I4972	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 40x97	UN	19,004.61
I4973	PEDESTAL SUSPENSÃO C/ENGRENAGEM E INDICADOR DN 41x98	UN	20,840.55
I5045	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 54x10	UN	8,500.68
I5046	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 55x11	UN	8,766.76
I5047	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES C/INDIC. ABERTURA DN 56x12	UN	9,080.19
I5026	PEDESTAL SUSPENSÃO SIMPLES DN 01	UN	8,192.16
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	45.37
I1601	PEDRA PORTUGUESA BRANCA	M3	374.00
I1602	PEDRA PORTUGUESA PRETA/VERMELHA	M3	374.00
I2484	PEDRA SÃO TOMÉ	M2	85.27
I1603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	M2	25.85
I1604	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS POLIDAS	M2	29.88
I6046	PEDREGULHO 12,70 A 6,35MM	M3	922.50
I6045	PEDREGULHO 19,05 A 12,70MM	M3	922.50
I6044	PEDREGULHO 25,40 A 19,05MM	M3	922.50
I6048	PEDREGULHO 3,20 A 2,362MM	M3	922.50
I6047	PEDREGULHO 6,35 A 3,20MM	M3	922.50
I2391	PEDREIRO	H	7.20
I1605	PEDRISCO	M3	63.20
I1606	PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	UN	10.90
I1608	PEITORIL DE MARMORE - 25CM	M	51.88
I1607	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	M	31.12
I2485	PEITORIL DE MARMORITE	M2	64.32
I1609	PEITORIL PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE L= 10 cm	M	14.27
I1610	PEITORIS DE GRANITO 15CM	M	40.00
I1611	PELICULA DE INSULFILM	M2	37.45
I1612	PELÍCULA DE POLIESTER , INVESTIGAÇÃO	M2	37.45
I8430	PELÍCULA REFLETIVA LENTES EXPOSTAS	M2	119.54
I8429	PELÍCULA REFLETIVA LENTES INCLUSAS	M2	80.41
I1613	PENTOX P/ MADEIRAS	L	17.16
I7951	PERFIL "I" 12" ASTM A36 (ALMA 6,6 mm)	KG	5.55
I1614	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO (1X1) CM P/ FACHADAS	M	3.42
I8247	PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 3/4" x 3/4"	M	10.03
I2392	PERFIL 'I' 10" 1A. ALMA	KG	5.55
I1618	PERFIL 'U' - CHAPA 20 (ACO) 41.5X15MM	KG	1.70
I1619	PERFIL 'U' DE AÇO 1 1/2X3X1/8' CHAPA 26 (DIVISÓRIA)	M	8.90
I1135	PERFIL 'U' DE AÇO ENRIJECIDO, C/PRIMER CHAPA 10 (DIVISÓRIA)	KG	1.20
I1621	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	2.70
I8355	PERFIL C (VENEZIANA) DE 2" x 1" EM CHAPA GALVANIZADA DE 2mm COM PIN'	M2	88.50
I6809	PERFIL DE ALUMINIO (5X5)CM	M	15.03
I1623	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	KG	41.94
I1624	PERFIL DE ALUMINIO TIPO (L - T - U)	M	3.24
I1625	PERFIL ESTRUTURAL 100X50X15X2.65MM	M	16.95
I1626	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X15X1.25MM	M	10.79
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM	M	2.82
I1628	PERFIL ESTRUTURAL 75X50X15X2.65MM	M	15.52
I8685	PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	KG	5.55
I1629	PERFIL METÁLICO ' I ' , H=300MM (66,97KG/M)	M	371.68
I1630	PERFIL METÁLICO ' I ' , H=400MM (89,29KG/M)	M	495.56

I1631	PERFIL METÁLICO ' I ' , H=500MM (126,50KG/M)	M	702.08
I1632	PERFIL METÁLICO ' I ' , H=200MM (30,50KG/M)	M	169.28
I6740	PERFIL METÁLICO EM " U " - 6"x2"x3/16"	M	26.42
I1633	PERFIS LEVES DE AÇO CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	2.70
I7332	PERFURAÇÃO DE POÇO PROFUNDO D=6" COMPLETAMENTE EXECUTADO	M	265.00
I2647	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	UN	7,485.00
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	7.65
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	9.74
I8208	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA MONTADA EM CARRETA	H	160.00
I8681	PERFURATRIZ ROTATIVA HIDRÁULICA COM SACA TUBOS E MOTOR ELÉTRICO	H	136.00
I7439	PERFURATRIZ WIRTH C/ ACESSÓRIOS	H	726.00
I1635	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T- X- L	UN	27.73
I1636	PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/4", TIPO T- X- L	UN	22.73
I1637	PETROLET ALUMÍNIO DE 1", TIPO T- X- L	UN	13.60
I1638	PETROLET ALUMÍNIO DE 1/2", TIPO T- X- L	UN	8.00
I1639	PETROLET ALUMÍNIO DE 2 1/2", TIPO T- X- L	UN	70.25
I1634	PETROLET ALUMÍNIO DE 2", TIPO T- X- L	UN	43.90
I1640	PETROLET ALUMÍNIO DE 3 1/2", TIPO T- X- L	UN	96.30
I1641	PETROLET ALUMÍNIO DE 3", TIPO T- X- L	UN	90.44
I1642	PETROLET ALUMÍNIO DE 3/4", TIPO T- X- L	UN	9.83
I1643	PETROLET ALUMÍNIO DE 4", TIPO T- X- L	UN	182.13
I6119	PIA DE COZINHA DE CIMENTO - 1,20 M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	32.16
I2486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15)m (PADRÃO POPUL	UN	139.50
I2487	PIA EM INOX 1,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	136.50
I1649	PIA EM INOX 1.50x0.58 C/ 1 CUBA	UN	188.50
I2490	PIA EM INOX 2,20x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	370.77
I1648	PIA EM INOX 2.00x0.58 C/ 2 CUBAS	UN	370.77
I2491	PIA EM INOX 3,00x0,60 C/ 1 CUBA - C18/A304	UN	917.00
I2492	PIA EM INOX 4,20x0,60m C/ 2 CUBAS	UN	1,483.14
I2493	PIÇARRA	M3	46.45
I1650	PIGMENTO PARA TINTA	KG	12.62
I6617	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	M	75.79
I6131	PINCEL DE TUCUM PARA CAIAÇÃO (PADRÃO MUTIRÃO)	KG	4.80
I2394	PINO DE FIXAÇÃO COM CARTUCHO	UN	1.10
I1651	PINO PARA ISOLADOR 15KV	UN	19.11
I2395	PINTOR	H	7.20
I1652	PIQUETE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE)	M	1.43
I1653	PISO ANTIDERR. NITROPISO TF-5000, SELADO C/FC-140	M2	107.60
I1655	PISO CERÂMICO GAIL 240X115X14 MM	M2	89.98
I1657	PISO DE BORRACHA 50X50CM ESPESSURA 13MM	M2	187.00
I1656	PISO DE BORRACHA 50x50cm ESPESSURA 7,5mm	M2	148.00
I1658	PISO ELEVADO COMPOSTO DE PLACAS DE AÇO GALVANIZADO ESTAMPADO	M2	462.48
I2396	PISO EM BORRACHA ANTI-DERRAPANTE (COLOCADO)	M2	139.72
I1660	PISO LENCOL BORRACHA ANTIDER. TIPO GRAO DE ARROZ	M2	82.45
I7969	PISO MONOLÍTICO DE POLIURETANO, ANTIDERRAPANTE, AUTONIVELANTE, S	M2	161.10
I1661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	M2	20.20
I1662	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 4,5 cr	M2	25.83
I6201	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cr	M2	30.00
I7004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cr	M2	35.00
I8558	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO, INTERTRAVADO, SEXTAVADO E COM CUN	M2	40.43
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	25.31
I8622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	M2	87.30
I7541	PISO TIPO MONOLÍTICO DE ALTA RESISTÊNCIA, DE BAIXA ESPESSURA, DE P	M2	235.12
I8328	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=1,6mm (COLOCADO)	M2	44.00
I8329	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)	M2	55.00
I2397	PISTOLA WALSYVA	UN	1,061.98

I4015	PLACA REDUÇÃO DN 100 x 50 PN10	UN	112.99
I4032	PLACA REDUÇÃO DN 1000 x 700 PN10	UN	4,917.03
I4033	PLACA REDUÇÃO DN 1000 x 800 PN10	UN	5,057.07
I4017	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 100 PN10	UN	422.22
I4016	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 75 PN10	UN	262.56
I7135	PLACA REDUÇÃO DN 200 x 80 PN10	UN	261.62
I4018	PLACA REDUÇÃO DN 250 x 200 PN10	UN	715.72
I4019	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 150 PN10	UN	846.07
I4020	PLACA REDUÇÃO DN 350 x 250 PN10	UN	869.23
I4021	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 150 PN10	UN	896.93
I4022	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 200 PN10	UN	923.23
I4023	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 250 PN10	UN	960.00
I4024	PLACA REDUÇÃO DN 400 x 300 PN10	UN	978.49
I4025	PLACA REDUÇÃO DN 450 x 350 PN10	UN	799.47
I4026	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 350 PN10	UN	2,929.34
I4027	PLACA REDUÇÃO DN 500 x 400 PN10	UN	3,198.66
I4029	PLACA REDUÇÃO DN 600 x 450 PN10	UN	4,071.43
I4030	PLACA REDUÇÃO DN 700 x 500 PN10	UN	4,172.44
I4031	PLACA REDUÇÃO DN 900 x 700 PN10	UN	4,230.08
I1664	PLACA 30X20CM 'NÃO MANOBRAR CHAVE EM CARGA'	UN	23.40
I1665	PLACA 30X20CM 'PERIGO DE MORTE - AT'	UN	23.40
I8967	PLACA ACRÍLICA TRANSPARENTE ESP.=5MM	M2	200.00
I8101	PLACA DE APOIO TR 45	UN	31.40
I1667	PLACA DE CONCRETO CELULAR 5CM	M2	16.50
I8424	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO	UN	318.70
I1670	PLACA DE MÁRMORE PADRONIZADA 15X30CM	M2	175.00
I8890	PLACA DE PVC DE 2,00MX1,00M, ESP=25MM P/ FLOCULADOR C/ FUROS CONF	UN	1,355.74
I8891	PLACA DE PVC DE 2,47MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	218.42
I8892	PLACA DE PVC DE 2,65MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	234.34
I8893	PLACA DE PVC DE 2,80MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	247.60
I8894	PLACA DE PVC DE 2,92MX0,75M, ESP=6MM P/ FLOCULADOR	UN	258.22
I8895	PLACA DE PVC DE 5,00MX0,65M, ESP=10MM P/ FLOCULADOR C/ FUROS	UN	1,443.88
I2398	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 49	UN	4.59
I2399	PLACA DE VENTILAÇÃO P/TELHA 90	UN	9.19
I8635	PLACA EM ACRÍLICO 60x40cm COM TEXTOS EM BRAILLE E ALTO RELEVO	UN	559.98
I6699	PLACA EM CHAPA GALV. C/ESTRUT. INT. METALON, PINT.ESMALTE SINT. E IM	M2	332.20
I2400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	65.14
I6632	PLACA EM FIBRA DE VIDRO ESP=3mm	M2	107.60
I1671	PLACA PRÉ-FABRICADA PARA MURO 200X50X3.5CM	UN	71.70
I1672	PLACA PRÉ-MOLDADA DE GRANILITE DE 3CM	M2	103.06
I4028	PLACA REDUÇÃO DN 600 x 150 PN10	UN	4,009.48
I2695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	485.60
I2573	PLACA REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	522.40
I2696	PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	513.80
I2572	PLACA REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	550.59
I2697	PLACA REFLETIVA DE POLIÉSTER DE FIBRA DE VIDRO	M2	897.63
I2574	PLACA REFLETIVA DE POLIESTER DE FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-PICH	M2	934.42
I2698	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO	M2	331.09
I2576	PLACA SEMI REFLETIVA DE AÇO GALVANIZADO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	367.89
I2699	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMÍNIO	M2	479.47
I2575	PLACA SEMI REFLETIVA DE ALUMINIO C/PELICULA ANTI-PICHANTE	M2	516.26
I2700	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIÉSTER C/ FIBRA DE VIDRO	M2	781.13
I2577	PLACA SEMI REFLETIVA DE POLIESTER C/FIBRA DE VIDRO C/PELICULA ANTI-	M2	817.92
I7393	PLACA SUPORTE P/ LUMINÁRIA SN-05	UN	65.67
I8649	PLACAS COM BRAILLE PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL	UN	46.54
I1674	PLAFONIER COM GLOBO LEITOSO 9'X4' TIPO BRASIL	UN	12.13
I8974	PLANO DE SERVIÇO INTERNET PARA USO DO TABLET	H	0.26
I7413	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	UN	6.33
I7957	PLATAFORMA "OFF-SHORE"	H	775.00
I8210	PLATAFORMA FLUTUANTE COMPLETA	H	632.00

I8209	PLATAFORMA TIPO "CANTITRAVELLER"	H	701.00
I8612	PLOTTER	UNxMÊS	320.00
I2692	PLOTTER	UN	21,908.00
I0646	PLOTTER (CHI)	H	1.10
I0760	PLOTTER (CHP)	H	4.82
I6577	PLUG AÇO GALVANIZADO 2"	UN	9.23
I1676	PLUG FERRO FUNDIDO 100MM (4')	UN	43.90
I1677	PLUG FERRO FUNDIDO 150MM (6')	UN	58.20
I1678	PLUG FERRO FUNDIDO 50MM (2')	UN	17.27
I1679	PLUG FERRO FUNDIDO 75MM (3')	UN	25.00
I3010	PLUG OCRE DN 100	UN	10.00
I3011	PLUG OCRE DN 125	UN	33.23
I3012	PLUG OCRE DN 150	UN	24.83
I3013	PLUG OCRE DN 200	UN	53.00
I3014	PLUG OCRE DN 250	UN	73.16
I3015	PLUG OCRE DN 300	UN	140.93
I3016	PLUG OCRE DN 350	UN	189.00
I3017	PLUG OCRE DN 400	UN	241.50
I2401	PLUG PVC COM ROSCA DE 3/4"	UN	0.50
I1680	PLUG PVC ESGOTO DE 100MM	UN	7.50
I1681	PLUG PVC ESGOTO DE 50MM	UN	2.60
I1682	PLUG PVC ESGOTO DE 75MM	UN	5.80
I1683	PLUG TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	37.30
I1684	PO DE MARMORE	KG	0.25
I2403	PO DE PEDRA	M3	29.00
I1685	POCEIRO	H	7.20
I6097	POÇO DE VISITA PRE-MOLDADO CONF. PROJETO CAGECE	UN	608.26
I9069	POÇO TUBULAR C/ TUBO GEOMECÂNICO DE 6" PROFUNDIDADE 100M, COMF	UN	26,500.00
I7919	POLIESTIRENO EXPANDIDO (ISOPOR) EM CAIXÃO PERDIDO	M3	172.88
I1686	POLIESTIRENO EXPANDIDO DE 5CM (ISOPOR)	M2	16.00
I7920	POLIMENTO EM CONCRETO NIVELADO À LASER	M2	12.67
I8941	POLÍMERO CATIONICO	L	15.80
I1687	PONTA DE LANÇA METÁLICA EM EXTREMIDADES	M	59.35
I1688	PONTA PLÁSTICA	UN	2.57
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	14.79
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	M	18.76
I1692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGACÃO	UN	9.02
I7458	PONTE ROLANTE	H	63.00
I8072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	0.74
I1694	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	0.21
I1695	PORCA SEXTAVADA 5/16"	UN	0.24
I8110	PORÇÃO DE SOLDA THERMIT TR 37 SOWOS 80	UN	129.96
I8108	PORÇÃO DE SOLDA THERMIT TR 45 SOWOS 80	UN	142.96
I6503	PORCELANATO NATURAL (FOSCO)	M2	35.49
I6501	PORCELANATO POLIDO	M2	56.65
I1697	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,60 X 2,10)m	UN	1,373.40
I1698	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (0,80 X 2,10)m	UN	1,831.20
I1696	PORTA COMPLETA BLINDOR/CHUMBO (1,20 X 2,10)m	UN	2,746.80
I1700	PORTA CORTA-FOGO (0,80X2,10)m	UN	1,012.30
I1699	PORTA CORTA-FOGO (1,60X2,10)m	UN	1,714.90
I1701	PORTA CORTA-FOGO DE CORRER INDUSTRIAL	M2	1,466.30
I1703	PORTA DE AÇO DE CHAPA ONDULADA	M2	187.50
I1702	PORTA DE ALUMÍNIO	M2	330.20
I1704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	M2	108.60
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	M2	201.48
I8248	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA 0,60 x 1,80 (FORNECIMENTO E MONTA	UN	375.80
I8577	PORTA DE MUIRACATIARA 0,60x2,10x0,03	UN	271.00
I8412	PORTA DENTE P/ FRESADORA	UN	217.75
I8416	PORTA DENTES P/ RECICLADORA	UN	229.77
I8342	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEI	M2	319.50

I8341	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEI	M2	290.00
I8340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANC	M2	311.57
I8338	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BAND	M2	287.50
I8348	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OL	M2	351.50
I8347	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OL	M2	321.30
I8346	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/	M2	330.20
I8344	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/	M2	319.50
I6743	PORTA EM PVC P/DIVISÓRIA (0,80 X 2,10)M INCLUS. FECHADURA, DOBRADIÇ/	UN	372.00
I6742	PORTA EM PVC SANFONADA (0,80 X 2,10)M, INCLUS. PERFIL "U", FECHO E TF	UN	120.00
I6811	PORTA FRIGORIFICA TERMOISOLANTE DE ACIONAMENTO MANUAL C/AQUEC	UN	2,449.50
I1706	PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	UN	118.00
I1707	PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	UN	138.00
I1708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	UN	158.00
I1709	PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	UN	177.00
I1710	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	UN	197.00
I1711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	UN	21.90
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	19.80
I8271	PORTA PARANÁ (0,60 x 2,10 m)	UN	68.00
I8272	PORTA PARANÁ (0,70 x 2,10 m)	UN	73.60
I8273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	80.00
I1712	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	UN	28.90
I1713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	212.80
I1714	PORTA TIPO EUCATEX - PADRÃO	UN	128.63
I6112	PORTA TIPO FICHA 0,60 X 2,10 M MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	77.04
I6113	PORTA TIPO FICHA 0,80 X 2,10 M ROLADA MADEIRA MISTA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	82.59
I1715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	47.62
I1716	PORTA TOALHA DE LOUÇA BRANCA	UN	16.70
I1717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN	31.20
I6805	PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI B	M2	285.00
I8437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSO	M2	440.00
I8249	PORTÃO EM ALUMÍNIO EM TUBOS DE 20 mm (FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	319.10
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRAI	UN	290.40
I8436	PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓ	M2	440.00
I8573	PÓRTICO	UN	40,990.38
I7486	PÓRTICO 27 TON	H	63.00
I2530	PORTICO DUPLO	UN	35,389.14
I2531	PORTICO SIMPLES	UN	25,889.16
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES V	UN	83.38
I9047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES V	UN	66.37
I9045	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES V	UN	104.92
I6795	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR - H=12M	UN	883.40
I6518	POSTE CONCRETO ARMADO CIRCULAR, H = 22 m	UN	4,175.85
I1718	POSTE DE ACO - 6MX4 1/2'	UN	206.82
I1719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	UN	880.30
I1720	POSTE DE CONCRETO 8MX300KG	UN	542.90
I9068	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12/1000	UN	1,950.00
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	UN	420.00
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	UN	236.50
I6694	POSTE METALICO CONICO RETO H=10.0m, MOD. LP-531.B/100.GJ - FAB.TROI	UN	631.50

I6696	POSTE METALICO DECORATIVO H=4.0m , MOD. LP-588.B/140.GJ - FAB.TROPIC	UN	414.64
I7504	POWER SUPPLY RACK MOUNT, 5 AMP FOR MODULAR PLC MOD. 1746 - P4 AB	UN	1,964.74
I1723	PRANCHA 3 X 16 CM	M	14.60
I1349	PRANCHA 6 X 16 CM	M	24.30
I6682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	UN	112.50
I6681	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,25X0,05)m	UN	143.08
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	M3	1,894.73
I2532	PRANCHÃO DE 50MM X 300MM	M	28.42
I8956	PRANCHETA DE MADEIRA C/ PRENDEDOR DE METAL	UN	4.41
I1724	PREGO	KG	9.40
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	9.40
I2409	PREGO 1 1/4" x 14	KG	9.40
I2494	PREGO 12 x 12	KG	9.40
I1725	PREGO 15X15	KG	9.40
I1726	PREGO 16X24	KG	10.09
I1727	PREGO 18 X 27 C/ ANILHA DE PVC	UN	0.30
I1728	PREGO 18X27	KG	9.40
I1729	PREGO 18X27 GALVANIZADO	UN	0.10
I1730	PREGO 18X30	KG	9.77
I1731	PREGO 19X33	KG	9.40
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	KG	9.40
I1732	PREGO 22X48	KG	7.88
I1733	PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	UN	15.65
I1734	PRIMER A BASE DE BORRACHA CLORADA	L	39.09
I1735	PRIMER A BASE DE EPOXI	L	41.94
I1736	PRIMER P/ MANTA FK	KG	3.92
I1737	PRIMER SINTÉTICO	L	19.81
I7936	PROJETOR EM ALUMÍNIO POLIDO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO	UN	631.50
I7933	PROJETOR EMBUTIDO NO FORRO EM CHAPA DE AÇO PINTADA COM REFLET	UN	357.45
I1738	PROJETOR EXTERNO COM ÂNGULO ELEV REGULÁVEL	UN	74.15
I8957	PROJETOR FECHADO, CORPO EM CHAPA DE ALUMÍNIO, COM ALOJAMENTO I	UN	142.72
I6193	PROJETOR PROVA EXPLOSÃO REF. MAC EXN 105/15 EM AÇO INOX	UN	2,196.31
I1739	PROJETOR REF. MA - 331, FAB. REEME	UN	165.00
I1740	PROJETOR TIPO CANHÃO	UN	970.23
I8942	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE I, 30KA	UN	50.39
I8943	PROTETOR DE SURTOS, CLASSE II, 5KA	UN	50.39
I8944	PROVETA GRADUADA 500ML	UN	32.39
I2580	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS	UN	13,410.00
I0647	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS (CHI)	H	5.36
I0761	PULVERIZADOR SOBRE PNEUS (CHP)	H	7.11
I8190	PUNHO P/ PERFURATRIZ	UN	661.90
I1742	PURGADOR PLÁSTICO PARA ANCORAGEM	UN	6.10
I1743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	12.00
I8639	PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA	M	220.51
I1744	PUXADOR P/PORTAS DE MÓVEIS	UN	4.20
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	23.90
I1747	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	UN	23.90
I1751	QUADRO DE FORÇA (0,90 X 1,90 X 0,60)M	UN	2,262.00
I1752	QUADRO DE FORÇA (1,80 X 1,90 X 0,60)M	UN	4,900.10
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	UN	272.40
I6424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	UN	242.93
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	9.20
I1754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	123.93
I1755	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 255X315X135MM	UN	151.02
I1756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	143.75
I1757	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 450X315X135MM	UN	217.13
I1758	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X332X95MM	UN	151.02

I1759	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 457X646X95MM	UN	340.00
I1760	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 45X646X150MM	UN	371.18
I1761	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X440X205MM	UN	371.18
I1762	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 650X875X205MM	UN	496.35
I1746	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1000X150MM	UN	360.00
I1748	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1200X150MM	UN	410.00
I1749	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1500X150MM	UN	453.86
I1750	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 1200X1700X150MM	UN	761.92
I1763	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 200X200X120MM	UN	26.86
I1764	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 400X400X120MM	UN	62.75
I1765	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 600X600X120MM	UN	110.34
I1766	QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 800X800X120MM	UN	207.00
I7423	QUADRO GERAL, COM BARRAMENTO - 15 kV, METÁLICO CHAPA 11MSG, PINT	CJ	8,922.49
I6129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	44.80
I7477	QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO	UN	1,037.90
I7383	QUADRO METÁLICO 800x1054x360mm INSTALADO	UN	1,516.68
I1767	QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M	UN	953.67
I1768	QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV	UN	631.00
I1769	QUADRO P/MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV HORO-SAZONAL	UN	631.00
I6828	RACK FECHADO 24 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,787.52
I6827	RACK FECHADO 36 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	1,915.36
I6826	RACK FECHADO 44 U's, 670mm PROFUNDIDADE PADRÃO 19"	UN	2,285.63
I6362	RÁDIO VMF - 1W PORTÁTIL ICOM	UN	3,228.52
I1770	RALO SECO PVC 10 CM	UN	6.80
I1771	RALO SIFONADO F.FUNDIDO DN 150MM	UN	30.20
I1772	RASPADOR	H	7.20
I8409	RASTELEIRO	H	5.60
I8352	REATOR / IGNITOR	UN	38.01
I1780	REATOR AFP P/ LÂMP. FLORESC.	UN	23.70
I1773	REATOR AFP P/ LÂMP. FLUORESC. COMPACTA	UN	23.70
I1781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	UN	69.33
I1775	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 400W	UN	82.00
I1777	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 1000W	UN	380.30
I1778	REATOR AFP P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	UN	120.79
I1782	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SÓDIO 360W	UN	122.30
I1776	REATOR AFP P/ LÂMP. V. SODIO 70W	UN	69.20
I6316	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 100 m3/DIA	UN	146,952.00
I6317	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 145 m3/DIA	UN	162,864.00
I6318	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 180 m3/DIA	UN	208,915.00
I6319	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 270 m3/DIA	UN	252,720.00
I6320	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 350 m3/DIA	UN	342,576.00
I6315	REATOR ANAERÓBIO EM FIBRA CAPACIDADE 80 m3/DIA	UN	114,192.00
I1779	REATOR DUPLO AFP P/ LÂMP. FLUORESC.	UN	32.80
I1783	REBITE DIAM.5MM COMPR. 12MM	UN	0.10
I1784	REBITES	KG	37.40
I7958	REBOCADOR - 300 HP	H	342.00
I8335	REBOCO DE GESSO SOBRE BLOCO DE CONCRETO E/OU TIJOLO CERÂMICO	M2	15.52
I8334	REBOCO DE GESSO SOBRE GESSO E/OU EMBOÇO	M2	12.15
I8113	REBOLO DE ESMERIL	UN	70.84
I7419	RECICLADORA À FRIO	UN	2,434,243.00
I7421	RECICLADORA À FRIO (CHI)	H	121.54
I7420	RECICLADORA À FRIO (CHP)	H	647.48
I1786	RECONSTITUIÇÃO ARGAM.POLIMERICA-RENDEROC.S2	M2	89.28
I7509	REDE DE GÁS P/ COZINHA	M	19.75
I7944	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DE	KG	10.91
I7940	REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO, C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DE	KG	14.09
I6777	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (1"x 1 1/2") À (1"x 3/4")	UN	19.23
I6776	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (2"x 1 1/2") À (2"x 3/4")	UN	19.23
I6775	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (3"x 2 1/2") À (3"x 3/4")	UN	19.27

I6774	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 2")	UN	29.37
I6773	REDUÇÃO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE (4"x 3")	UN	25.83
I4066	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 75 PN10	UN	279.98
I7136	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 100 x 80 PN10	UN	279.98
I4068	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 100 PN10	UN	446.78
I4067	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 75 PN10	UN	437.66
I7605	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 150 x 80 PN10	UN	440.98
I4070	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 100 PN10	UN	751.16
I4071	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 200 x 150 PN10	UN	767.29
I4072	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 150 PN10	UN	828.50
I4073	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 250 x 200 PN10	UN	847.04
I4074	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 150 PN10	UN	955.93
I4075	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 200 PN10	UN	995.80
I4076	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 300 x 250 PN10	UN	1,015.67
I4077	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 250 PN10	UN	1,570.03
I4078	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 400 x 300 PN10	UN	1,788.92
I4064	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 75 x 50 PN10	UN	95.28
I7137	REDUÇÃO EXCÊNTRICA C/ FLANGES DN 80 x 50 PN10	UN	104.53
I3018	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 125 x 100	UN	11.81
I3019	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 150 x 10	UN	21.00
I3020	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 150 x 125	UN	41.80
I3021	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 200 x 150	UN	30.31
I3022	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 250 x 200	UN	49.35
I3023	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 300 x 250	UN	174.71
I3024	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 350 x 300	UN	251.68
I3025	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 400 x 300	UN	331.34
I3026	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JE DN 400 x 350	UN	442.20
I6901	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 125 x 100	UN	22.93
I6902	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 150 x 100	UN	26.52
I6903	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 200 x 150	UN	44.14
I6904	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 250 x 200	UN	77.63
I6906	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 300 x 250	UN	171.60
I6905	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 300x 200	UN	239.45
I6907	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 350 x 300	UN	230.34
I6908	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 400 x 300	UN	282.79
I6909	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB - JEI DN 400 x 350	UN	362.77
I8024	REDUÇÃO EXCÊNTRICA OCRE PB- JE DN 300 X 200	UN	286.00
I1789	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 100X75MM	UN	7.15
I1788	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO 150X150MM = (150 X 100MM)	UN	22.50
I1790	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 100X50MM	UN	6.13
I1791	REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM	UN	5.13
I4080	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	238.06
I4081	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 75 PN10	UN	262.23
I7138	REDUÇÃO FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	263.73
I4111	REDUÇÃO FoFo FF DN 1000 x 900 PN10	UN	7,950.27
I4112	REDUÇÃO FoFo FF DN 1200 x 1000 PN10	UN	13,248.85
I4084	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	367.79
I4083	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 75 PN10	UN	359.91
I7139	REDUÇÃO FoFo FF DN 150 x 80 PN10	UN	361.71
I4086	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	845.72
I4087	REDUÇÃO FoFo FF DN 200 x 150 PN10	UN	867.67
I4088	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 150 PN10	UN	901.07
I4089	REDUÇÃO FoFo FF DN 250 x 200 PN10	UN	908.39
I4090	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 150 PN10	UN	1,003.18
I4091	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 200 PN10	UN	1,013.68
I4092	REDUÇÃO FoFo FF DN 300 x 250 PN10	UN	1,030.55
I4093	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 200 PN10	UN	1,227.75
I4094	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 250 PN10	UN	1,402.34
I4095	REDUÇÃO FoFo FF DN 350 x 300 PN10	UN	1,389.96
I4096	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 250 PN10	UN	1,267.31
I4097	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 300 PN10	UN	1,259.00
I4098	REDUÇÃO FoFo FF DN 400 x 350 PN10	UN	1,355.08

I4099	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 300 PN10	UN	1,695.79
I4100	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 350 PN10	UN	1,745.98
I4101	REDUÇÃO FoFo FF DN 450 x 400 PN10	UN	1,769.15
I4102	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 350 PN10	UN	1,936.09
I4103	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 400 PN10	UN	3,627.74
I4104	REDUÇÃO FoFo FF DN 500 x 450 PN10	UN	3,900.68
I4105	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 400 PN10	UN	4,137.43
I4106	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 450 PN10	UN	4,790.44
I4107	REDUÇÃO FoFo FF DN 600 x 500 PN10	UN	5,072.17
I4108	REDUÇÃO FoFo FF DN 700 x 600 PN10	UN	5,590.25
I4079	REDUÇÃO FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	94.82
I7140	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	94.82
I7619	REDUÇÃO FoFo FF DN 80 x 75 PN10	UN	118.45
I4109	REDUÇÃO FoFo FF DN 800 x 700 PN10	UN	5,817.81
I4110	REDUÇÃO FoFo FF DN 900 x 800 PN10	UN	7,203.49
I7725	REDUÇÃO FoFo JTE DN 1000 x 800	UN	21,018.77
I7726	REDUÇÃO FoFo JTE DN 1000 x 900	UN	21,121.57
I7727	REDUÇÃO FoFo JTE DN 1200 x 1000	UN	26,469.28
I7712	REDUÇÃO FoFo JTE DN 350 x 300	UN	2,559.47
I7713	REDUÇÃO FoFo JTE DN 400 x 300	UN	3,050.99
I7714	REDUÇÃO FoFo JTE DN 400 x 350	UN	3,195.31
I7715	REDUÇÃO FoFo JTE DN 500 x 350	UN	4,222.04
I7716	REDUÇÃO FoFo JTE DN 500 x 400	UN	4,423.86
I7717	REDUÇÃO FoFo JTE DN 600 x 400	UN	6,552.41
I7718	REDUÇÃO FoFo JTE DN 600 x 500	UN	7,625.26
I7719	REDUÇÃO FoFo JTE DN 700 x 500	UN	12,202.15
I7720	REDUÇÃO FoFo JTE DN 700 x 600	UN	19,249.42
I7721	REDUÇÃO FoFo JTE DN 800 x 600	UN	7,325.15
I7722	REDUÇÃO FoFo JTE DN 800 x 700	UN	14,767.97
I7723	REDUÇÃO FoFo JTE DN 900 x 700	UN	17,336.63
I7724	REDUÇÃO FoFo JTE DN 900 x 800	UN	17,853.61
I7708	REDUÇÃO FoFo JTI DN 350 x 200	UN	1,959.18
I7709	REDUÇÃO FoFo JTI DN 350 x 250	UN	2,045.75
I7710	REDUÇÃO FoFo JTI DN 400 x 250	UN	2,598.10
I4059	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 50	UN	200.80
I4060	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 100 x 75	UN	204.66
I4062	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 100	UN	264.04
I7141	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 50	UN	223.78
I4061	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 150 x 75	UN	226.54
I4063	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 200 x 100	UN	277.39
I7142	REDUÇÃO PB JE FoFo/PVC DN 250 x 100	UN	394.78
I7728	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 150 x 80	UN	297.42
I7730	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 200 x 100	UN	581.74
I7729	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 200 x 80	UN	568.72
I7731	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 250 x 150	UN	614.07
I7732	REDUÇÃO PJTI FoFo DN 300 x 200	UN	655.93
I4037	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 75	UN	148.43
I7143	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 100 x 80	UN	148.43
I4040	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 100	UN	187.81
I4039	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 75	UN	170.23
I7144	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 150 x 80	UN	170.23
I4041	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 100	UN	458.14
I4042	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 150	UN	466.16
I7145	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 200 x 80	UN	448.65
I4044	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 150	UN	480.25
I4045	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 250 x 200	UN	486.98
I4046	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 150	UN	406.45
I4047	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 X 200	UN	417.71
I4048	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 300 x 250	UN	726.64
I4049	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 200	UN	746.60
I4050	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 250	UN	794.94
I4051	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 350 x 300	UN	813.22

I4052	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 250	UN	858.76
I4053	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 300	UN	875.36
I4054	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 400 x 350	UN	883.72
I4055	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 350	UN	1,368.02
I4056	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 500 x 400	UN	1,404.27
I4057	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 400	UN	3,346.27
I4058	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 600 x 500	UN	3,418.43
I7146	REDUÇÃO PONTA/BOLSA JE FoFo DN 80 x 50	UN	78.90
I1792	REDUÇÃO PVC PBA 3 X 2	UN	5.20
I1793	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 2	UN	5.30
I1794	REDUÇÃO PVC PBA 4 X 3	UN	5.80
I1795	REDUÇÃO PVC PBA 6 X 4	UN	23.80
I3138	REDUÇÃO PVC PBA BOLSA / BOLSA DN 75 x 50	UN	35.00
I3140	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 50	UN	27.95
I3141	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 100 x 75	UN	32.58
I3139	REDUÇÃO PVC PBA PONTA / BOLSA DN 75 x 50	UN	21.72
I5798	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 154 x 115	UN	384.50
I5799	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 200 x 150	UN	627.50
I5800	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 206 x 150	UN	631.06
I5801	REDUÇÃO PVC REFORÇADO DN 250 x 200	UN	884.21
I2463	REFEIÇÃO	UN	12.00
I6182	REGISTO ESFERA PVC ROSCA EXTERNA 2"	UN	81.40
I5094	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	2,713.49
I5095	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	4,253.60
I5096	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	7,953.15
I5097	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 350 PN10	UN	10,258.60
I5098	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	22,359.85
I5099	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 450 PN10	UN	35,580.70
I5100	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 500 PN10	UN	42,920.44
I5101	REGISTRO C/ VOLANTE E FLANGE DN 600 PN10	UN	55,629.88
I5315	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 350 PN10	UN	34,689.10
I5316	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 400 PN10	UN	37,809.55
I5317	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 450 PN10	UN	42,943.58
I5318	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 500 PN10	UN	50,505.85
I5319	REGISTRO CABEÇOTE/FLANGE C/REDUTOR DN 600 PN10	UN	63,657.35
I6185	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 1/2"	UN	6.13
I2415	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	9.90
I6186	REGISTRO DE ESFERA COM BORBOLETA 3/4"	UN	8.36
I6183	REGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 1/2"	UN	5.56
I6184	REGISTRO DE ESFERA COM CABECA QUADRADA 3/4"	UN	8.45
I1796	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 100MM (4')	UN	572.83
I1797	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 15MM (1/2')	UN	22.00
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	UN	23.17
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	36.57
I1800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	UN	49.84
I1801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2')	UN	62.20
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	UN	87.31
I1803	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2')	UN	211.89
I1804	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3')	UN	339.09
I1805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2')	UN	60.12
I1806	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4')	UN	60.50
I1807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	UN	70.60
I1808	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4')	UN	96.21
I1809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	UN	118.50
I1810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 15MM (1/2')	UN	51.58
I1811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	UN	53.31
I2593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN	57.70
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	17.60
I6189	REGISTRO DE PRESSAO S-30 ROSCAVEL 1/2"	UN	9.60
I6190	REGISTRO DE PRESSAO S-30 ROSCAVEL 3/4"	UN	23.56
I6187	REGISTRO DE PRESSAO S-30 SOLDAVEL 20	UN	22.93
I6188	REGISTRO DE PRESSAO S-30 SOLDAVEL 25	UN	29.60

16121	REGISTRO DE PRESSÃO SIMPLES 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	15.57
16057	REGISTRO FECHO RÁPIDO 1/2" ROSCA INTERNA/EXTERNA	UN	20.33
16058	REGISTRO FECHO RÁPIDO 3/4" ROSCA INTERNA/EXTERNA	UN	31.07
15310	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 350 PN10	UN	27,317.72
15311	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 400 PN10	UN	31,174.62
15312	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 450 PN10	UN	35,711.11
15313	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 500 PN10	UN	42,321.03
15314	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS DN 600 PN10	UN	55,614.13
15320	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 350 PN10	UN	41,220.64
15321	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 400 PN10	UN	43,758.31
15322	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 450 PN10	UN	52,102.82
15323	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 500 PN10	UN	60,096.32
15324	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE C/ BY-PASS E REDUTOR DN 600 PN10	UN	73,167.05
15307	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 100 PN16	UN	841.43
15308	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 150 PN16	UN	1,572.66
15297	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN10	UN	2,545.80
15309	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 200 PN16	UN	2,595.96
15298	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 250 PN10	UN	3,727.69
15299	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 300 PN10	UN	7,198.43
15300	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 350 PN10	UN	8,971.17
15301	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 400 PN10	UN	19,664.67
15302	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 450 PN10	UN	33,334.82
15305	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 50 PN16	UN	575.03
15303	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 500 PN10	UN	39,477.87
15304	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 600 PN10	UN	51,656.75
15306	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 75 PN16	UN	772.03
17147	REGISTRO FLANGE/CABEÇOTE DN 80 PN16	UN	718.77
15448	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 700 PN25	UN	90,108.66
15438	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 100 PN25	UN	11,225.84
15451	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 1000 PN25	UN	152,474.63
15439	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 150 PN25	UN	13,468.27
15440	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 200 PN25	UN	15,932.19
15441	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 250 PN25	UN	22,941.10
15442	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 300 PN25	UN	24,113.90
15443	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 350 PN25	UN	29,009.33
15444	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 400 PN25	UN	33,975.80
15445	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 450 PN25	UN	42,632.14
15436	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 50 PN25	UN	8,240.75
15446	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 500 PN25	UN	45,931.11
15447	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 600 PN25	UN	69,217.16
15437	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 75 PN25	UN	8,166.15
15449	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 800 PN25	UN	102,676.79
15450	REGISTRO GAV. OVAL C/ CABEÇOTE/FLANGE DN 900 PN25	UN	122,743.37
17148	REGISTRO GAV. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 80 PN25	UN	8,727.53
15083	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10/16	UN	38,273.84
15054	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 100 PN10/16	UN	1,014.14
15053	REGISTRO GAVETA BOLSA / CABEÇOTE DN 75 PN10/16	UN	759.88
17149	REGISTRO GAVETA BOLSA/CABEÇOTE DN 80 PN10/16	UN	798.93
15090	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 100 PN10/16	UN	1,086.12
15089	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 75 PN10/16	UN	808.69
17150	REGISTRO GAVETA BOLSA/VOLANTE DN 80 PN10/16	UN	827.70
15058	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 150 PN10	UN	1,549.36
15059	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 200 PN10	UN	2,551.25
15060	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 250 PN10	UN	3,997.44
15061	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E CABEÇOTE DN 300 PN10	UN	7,691.42
15117	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 150 PN10	UN	1,626.41
15118	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 200 PN10	UN	2,682.66
15119	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 250 PN10	UN	4,151.21
15120	REGISTRO GAVETA C/ BOLSA E VOLANTE DN 300 PN10	UN	7,815.81
15071	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 350 PN10/16	UN	28,262.40
15072	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 400 PN10/16	UN	33,715.06
15073	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 450 PN10/16	UN	41,372.83

15074	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 500 PN10/16	UN	43,356.02
15075	REGISTRO GAVETA OVAL B/C BY-PASS DN 600 PN10/16	UN	62,724.13
15077	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 350 PN10/16	UN	38,666.68
15078	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 400 PN10/16	UN	42,749.41
15079	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 450 PN10/16	UN	50,085.04
15080	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 500 PN10/16	UN	52,206.16
15081	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR DN 600 PN10/16	UN	72,132.08
15084	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10/16	UN	42,219.20
15085	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10/16	UN	49,345.20
15086	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10/16	UN	60,042.48
15087	REGISTRO GAVETA OVAL B/C REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10/16	UN	72,205.44
15278	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 250 PN10/16	UN	4,370.20
15279	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 300 PN10/16	UN	5,539.43
15280	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 350 PN10/16	UN	29,886.34
15281	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 400 PN10/16	UN	35,506.22
15282	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 450 PN10/16	UN	43,490.03
15283	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 500 PN10/16	UN	46,019.22
15284	REGISTRO GAVETA OVAL B/V COM BY-PASS DN 600 PN10/16	UN	65,866.93
15286	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 350 PN10/16	UN	35,407.66
15287	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 400 PN10/16	UN	38,624.76
15288	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 450 PN10/16	UN	45,324.46
15289	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 500 PN10/16	UN	47,672.24
15290	REGISTRO GAVETA OVAL B/V MEC/REDUTOR DN 600 PN10/16	UN	65,391.91
15292	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10/16	UN	39,632.70
15293	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10/16	UN	43,945.79
15294	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10/16	UN	50,947.81
15295	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10/16	UN	62,356.03
15296	REGISTRO GAVETA OVAL B/V REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10/16	UN	73,660.87
15064	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 350 PN10/16	UN	28,606.94
15066	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 450 PN10/16	UN	41,199.89
15067	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 500 PN10/16	UN	43,991.94
15068	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 600 PN10/16	UN	62,322.09
15271	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 250 PN10/16	UN	3,704.76
15272	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 300 PN10/16	UN	4,879.80
15273	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 350 PN10/16	UN	29,272.12
15274	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 400 PN10/16	UN	34,018.58
15275	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 450 PN10/16	UN	42,224.61
15276	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 500 PN10/16	UN	45,116.11
15277	REGISTRO GAVETA OVAL BOLSA/VOLANTE DN 600 PN10/16	UN	63,804.17
15383	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN10	UN	153,309.56
15394	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN16	UN	154,493.75
15405	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 1000 PN25	UN	164,973.63
15373	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN10	UN	4,604.82
15384	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN16	UN	4,576.68
15395	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 250 PN25	UN	4,851.42
15374	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN10	UN	5,794.62
15385	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN16	UN	5,863.65
15396	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 300 PN25	UN	5,942.42
15375	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN10	UN	29,228.20
15386	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN16	UN	32,481.41
15397	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 350 PN25	UN	29,754.58
15376	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN10	UN	34,212.58
15387	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN16	UN	35,373.41
15398	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 400 PN25	UN	35,451.23
15377	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN10	UN	43,110.42
15388	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN16	UN	43,347.26
15399	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 450 PN25	UN	43,549.12
15378	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN10	UN	45,401.80
15389	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN16	UN	45,106.69
15400	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 500 PN25	UN	55,129.87
15379	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN10	UN	64,648.07
15390	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN16	UN	65,197.31

15401	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 600 PN25	UN	76,591.94
15380	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN10	UN	89,543.21
15391	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN16	UN	90,673.20
15402	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 700 PN25	UN	92,319.91
15381	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN10	UN	102,313.15
15392	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN16	UN	109,050.83
15403	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 800 PN25	UN	104,188.55
15382	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN10	UN	125,650.74
15393	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN16	UN	121,886.41
15404	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E BY-PASS DN 900 PN25	UN	129,779.12
15415	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN10	UN	161,368.73
15425	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN16	UN	168,334.61
15435	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 1000 PN25	UN	162,170.67
15407	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN10	UN	39,442.42
15417	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN16	UN	40,993.07
15427	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 350 PN25	UN	39,855.98
15408	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN10	UN	42,895.16
15418	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN16	UN	44,679.39
15428	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 400 PN25	UN	44,061.18
15409	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN10	UN	51,079.03
15419	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN16	UN	51,972.41
15429	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 450 PN25	UN	52,270.36
15410	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN10	UN	53,859.14
15420	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN16	UN	54,005.80
15430	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 500 PN25	UN	55,975.73
15411	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN10	UN	73,017.85
15421	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN16	UN	73,700.61
15431	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 600 PN25	UN	86,864.78
15412	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN10	UN	97,188.66
15422	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN16	UN	98,038.30
15432	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 700 PN25	UN	99,772.09
15413	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN10	UN	110,660.49
15423	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN16	UN	117,196.96
15433	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 800 PN25	UN	116,346.45
15414	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN10	UN	131,519.84
15424	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN16	UN	129,531.33
15434	REGISTRO GAVETA OVAL C/F E MEC/REDUTOR DN 900 PN25	UN	132,498.98
15343	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,437.08
15341	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 1000 PN10	UN	148,529.51
15356	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 1000 PN16	UN	150,460.68
15344	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,933.88
15330	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN10	UN	2,360.94
15345	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2,531.51
15331	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	3,773.52
15332	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	4,986.48
15347	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 300 PN16	UN	5,502.98
15333	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 350 PN10	UN	28,654.12
15348	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 350 PN16	UN	28,933.45
15334	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	33,395.31
15349	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 400 PN16	UN	34,443.59
15335	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 450 PN10	UN	42,251.53
15350	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 450 PN16	UN	42,764.24
15351	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 500 PN16	UN	44,760.27
15337	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 600 PN10	UN	63,871.02
15352	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 600 PN16	UN	64,704.46
15338	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 700 PN10	UN	87,308.44
15353	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 700 PN16	UN	88,247.83
15342	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	992.51
15339	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 800 PN10	UN	101,425.57
15354	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 800 PN16	UN	105,762.64
15340	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 900 PN10	UN	124,179.83
15355	REGISTRO GAVETA OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 900 PN16	UN	121,006.19

I5229	REGISTRO GAVETA OVAL F/V COM REDUTOR DN 900 PN16	UN	130,964.77
I5188	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN10	UN	151,556.21
I5199	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN16	UN	153,104.17
I5210	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 1000 PN25	UN	163,986.61
I5178	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN10	UN	4,755.39
I5189	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN16	UN	4,740.43
I5200	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 250 PN25	UN	5,053.96
I5179	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN10	UN	6,003.11
I5190	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN16	UN	5,927.32
I5201	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 300 PN25	UN	6,139.59
I5180	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN10	UN	30,323.42
I5191	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN16	UN	33,512.49
I5202	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 350 PN25	UN	30,599.07
I5181	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN10	UN	34,928.42
I5192	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN16	UN	36,263.44
I5203	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 400 PN25	UN	35,893.87
I5182	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN10	UN	43,871.05
I5193	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN16	UN	43,996.47
I5204	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 450 PN25	UN	44,332.19
I5183	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN10	UN	45,422.23
I5194	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN16	UN	45,344.86
I5205	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 500 PN25	UN	55,539.83
I5184	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN10	UN	64,842.44
I5195	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN16	UN	65,713.80
I5206	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 600 PN25	UN	76,671.45
I5185	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN10	UN	90,365.31
I5196	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN16	UN	90,886.51
I5207	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 700 PN25	UN	93,162.79
I5186	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN10	UN	103,204.71
I5197	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN16	UN	110,301.23
I5208	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 800 PN25	UN	105,550.26
I5187	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN10	UN	127,958.56
I5198	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN16	UN	123,187.63
I5209	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM BY-PASS DN 900 PN25	UN	131,523.32
I5220	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN10	UN	162,687.70
I5230	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN16	UN	167,581.02
I5240	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 1000 PN25	UN	163,135.39
I5212	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN10	UN	40,805.18
I5222	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN16	UN	41,072.81
I5232	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 350 PN25	UN	41,391.94
I5213	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN10	UN	43,175.85
I5223	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN16	UN	45,067.59
I5233	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 400 PN25	UN	44,845.88
I5214	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN10	UN	51,398.35
I5224	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN16	UN	52,492.70
I5234	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 450 PN25	UN	52,293.55
I5215	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN10	UN	53,955.37
I5225	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN16	UN	54,020.53
I5235	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 500 PN25	UN	55,867.69
I5216	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN10	UN	72,866.24
I5226	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN16	UN	73,790.56
I5236	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 600 PN25	UN	86,235.55
I5217	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN10	UN	97,442.96
I5227	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN16	UN	97,712.15
I5237	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 700 PN25	UN	100,480.10
I5218	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN10	UN	111,045.13
I5228	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN16	UN	117,218.37
I5238	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 800 PN25	UN	116,607.34
I5219	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 900 PN10	UN	131,591.70
I5239	REGISTRO GAVETA OVAL V/F COM REDUTOR DN 900 PN25	UN	130,846.13
I5250	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN10	UN	165,316.35
I5260	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN16	UN	165,340.55

I5270	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 1000 PN25	UN	177,680.85
I5242	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN10	UN	41,546.16
I5252	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN16	UN	41,853.08
I5262	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 350 PN25	UN	42,026.80
I5243	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN10	UN	43,862.89
I5253	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN16	UN	44,577.20
I5263	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 400 PN25	UN	45,257.40
I5244	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN10	UN	51,908.53
I5254	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN16	UN	51,815.86
I5264	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 450 PN25	UN	52,630.78
I5245	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN10	UN	60,590.42
I5255	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN16	UN	54,723.02
I5265	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 500 PN25	UN	64,706.41
I5246	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN10	UN	73,568.93
I5256	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN16	UN	73,818.00
I5266	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 600 PN25	UN	86,502.50
I5247	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN10	UN	97,459.90
I5267	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN25	UN	107,695.43
I5248	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN10	UN	112,246.09
I5258	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN16	UN	117,632.39
I5268	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 800 PN25	UN	119,902.44
I5249	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN10	UN	133,763.51
I5259	REGISTRO GAVETA OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN16	UN	135,453.46
I5164	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,527.57
I5162	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 1000 PN10	UN	154,431.26
I5177	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 1000 PN16	UN	151,491.71
I5165	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	2,128.55
I5166	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2,726.43
I5152	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN10	UN	4,002.48
I5167	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 250 PN16	UN	4,381.99
I5153	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN10	UN	5,211.47
I5168	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 300 PN16	UN	5,747.50
I5154	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 350 PN10	UN	29,184.44
I5169	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 350 PN16	UN	29,799.79
I5155	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN10	UN	34,382.18
I5170	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 400 PN16	UN	35,386.43
I5156	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 450 PN10	UN	42,733.06
I5171	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 450 PN16	UN	43,424.70
I5157	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 500 PN10	UN	44,657.97
I5172	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 500 PN16	UN	45,186.40
I5158	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 600 PN10	UN	64,471.43
I5173	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 600 PN16	UN	64,684.78
I5159	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 700 PN10	UN	87,777.43
I5174	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 700 PN16	UN	88,301.25
I5160	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 800 PN10	UN	102,610.01
I5175	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 800 PN16	UN	107,647.80
I5161	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 900 PN10	UN	124,774.32
I5176	REGISTRO GAVETA OVAL VOLANTE E FLANGE DN 900 PN16	UN	120,237.01
I5057	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 100 PN10	UN	824.72
I5055	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 50 PN10	UN	568.91
I5056	REGISTRO GAVETA P/ PVC C/ CABEÇOTE DN 75 PN10	UN	782.09
I5093	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 100 PN10	UN	903.08
I5091	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 50 PN10	UN	596.54
I5092	REGISTRO GAVETA P/ PVC COM VOLANTE DN 75 PN10	UN	810.96
I5065	REGISTRO GAVETA. OVAL BOLSA / CABEÇOTE DN 400 PN10/16	UN	33,569.73
I5346	REGISTRO GAVETA. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 250 PN16	UN	4,138.87
I5336	REGISTRO GAVETA. OVAL CABEÇOTE E FLANGE DN 500 PN10	UN	44,360.88
I5257	REGISTRO GAVETA. OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 700 PN16	UN	98,366.90
I5269	REGISTRO GAVETA. OVAL V/F REDUTOR/BY-PASS DN 900 PN25	UN	134,773.75
I1813	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4"	UN	60.50
I1812	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1"	UN	42.87
I8255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	UN	272.70

11814	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 2"	UN	100.83
11815	REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"	UN	42.87
11816	REGISTRO GLOBO ANGULAR 65MM (2 1/2")	UN	109.90
16781	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 1"	UN	52.90
16780	REGISTRO GLOBO EM BRONZE ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	44.90
11817	REGISTRO GLOBO(FECHO RAPIDO) DE 1 1/2"	UN	90.73
15115	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 500 PN10	UN	51,130.74
15102	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 350 PN10	UN	27,377.03
15103	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 400 PN10	UN	31,451.01
15104	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 450 PN10	UN	36,148.87
15105	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 500 PN10	UN	43,267.25
15106	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ BY-PASS DN 600 PN10	UN	56,023.53
15107	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 350 PN10	UN	35,238.64
15108	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 400 PN10	UN	40,764.71
15109	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 450 PN10	UN	43,088.19
15110	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 500 PN10	UN	50,553.78
15111	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR DN 600 PN10	UN	63,558.12
15112	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 350 PN10	UN	36,632.37
15113	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 400 PN10	UN	42,083.76
15114	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 450 PN10	UN	43,537.64
15116	REGISTRO VOLANTE E FLANGE C/ REDUTOR E C/ BY-PASS DN 600 PN10	UN	64,663.02
15327	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 100 PN16	UN	1,002.65
15328	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 150 PN16	UN	1,815.04
15329	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 200 PN16	UN	2,980.26
15325	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 50 PN16	UN	658.72
15326	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 75 PN16	UN	878.87
17615	REGISTRO VOLANTE E FLANGE DN 80 PN16	UN	828.28
16232	REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	M	6.77
18449	RÉGUA DE TOMADAS ELÉTRICAS, COM 08 TOMADAS, PADRÃO RACK 19"	UN	97.00
10650	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHI)	H	5.51
10762	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 1,5 (CHP)	H	8.43
10649	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHI)	H	5.83
10763	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP 3 (CHP)	H	10.56
12581	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP=1,5	UN	5,234.00
12582	RÉGUA VIBRATÓRIA DE CONCRETO HP=3,0	UN	7,912.00
17890	REJUNTE PARA GRANITO	KG	2.75
18411	REJUVENESCEDOR DE PENETRAÇÃO DIRETA	L	57.56
17417	RELÉ BIMETÁLICO SOBRECARGA 3UA52 P/ 3TF42/43	UN	108.60
18953	RELÉ DE NÍVEL COM 2 ELETRODOS CONTATOS DE 10A - 250V	UN	92.44
17427	RELÉ DIGITAL MULTIFUNÇÃO, TRIFÁSICO, 115V, TENSÃO AUXILIAR 120Vcc	UN	11,667.88
16807	REMANEJAMENTO DE CONDENSADORES DE MINICENTRAIS DE AR CONDICIC	UN	1,081.52
18327	REMANEJAMENTO DE DIVISÓRIA	M2	15.41
18336	REMANEJAMENTO DE FORROS (PACOTE / MODULADOS)	M2	10.97
17368	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO ATÉ 0,25 M2	UN	28.21
17369	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,26 M2 ATI	UN	57.24
17370	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,50 M2 ATI	UN	70.55
17371	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,65 M2 À 0	UN	89.33
17372	REMANEJAMENTO DE GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO DE 0,81 M2 ATI	UN	109.72
12648	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO	UN	21,639.00
10651	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHI)	H	1.12
10764	RESERVATÓRIO DE AR COMPRIMIDO (CHP)	H	3.05
18404	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20	UN	22,033.80
18405	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,00m, CAP. 20	UN	26,260.48
18406	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20	UN	29,332.50
18403	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 2,50m, CAP. 20	UN	24,671.50

18401	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20	UN	24,258.37
18402	RESERVATÓRIO EM ANÉIS PRÉ-MOLDADOS DE CONCRETO, Ø 3,00m, CAP. 20	UN	28,908.77
16721	RESERVATÓRIO PRE MOLDADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP.=12,0M3,	UN	21,420.00
11818	RESINA ACRÍLICA	L	17.00
11819	RESINA DE EPÓXI	KG	27.80
18556	RESINA POLIÉSTER COMUM	KG	12.05
18561	RESINA POLIÉSTER ISOFTÁLICA	KG	22.23
18981	RESINA TERMOPLÁSTICA	KG	4.28
19071	RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRET	UN	28.00
12417	RETARDO 10 SEGUNDOS	UN	24.16
12583	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	UN	167,909.00
12649	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (ALUGUEL)	UN	167,909.00
10653	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHI)	H	17.07
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	77.76
10652	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHI)	H	16.92
10766	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	58.91
11820	REVESTIMENTO EPÓXICO PARA PISOS	KG	51.90
11821	REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS	M2	214.50
11822	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	KG	6.10
11823	REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT-ROLO 444	KG	6.10
16116	RIPA 2" X 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	M	1.75
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	1.35
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X7CM	M	2.63
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	M	2.63
12584	ROÇADEIRA COSTAL	UN	2,799.00
10655	ROÇADEIRA COSTAL (CHI)	H	5.89
10767	ROÇADEIRA COSTAL (CHP)	H	11.16
12585	ROÇADEIRA REBOCÁVEL	UN	11,563.00
10656	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHI)	H	6.43
10768	ROÇADEIRA REBOCÁVEL (CHP)	H	10.13
17497	RODAPÉ DE GRANITO H=10 cm	M	22.08
11828	RODAPÉ DE MÁRMORE COLOCADO - 10CM	M	19.84
11829	RODAPÉ DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1.5X7CM	M	10.20
11830	RODAPÉ PRE-MOLDADO DE GRANILITE DE 10CM	M	17.60
18330	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm	M	13.27
11833	RODÍZIO GIRATÓRIO RB 82L NOVEX	UN	41.19
12650	ROMPEDOR PNEUMÁTICO	UN	7,496.00
10654	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHI)	H	7.65
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	9.75
18443	ROTEADOR AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS, PARA FIBRA	UN	5,451.74
11834	RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 49)	UN	37.65
11835	RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	51.71
11836	RUFO FIBROCIMENTO (MAXIPLAC)	M	50.38
11837	RUFO FIBROCIMENTO (MODULADA)	UN	41.98
11838	RUFO FIBROCIMENTO (ONDULADA)	UN	49.60
11841	SABÃO	KG	4.94
11839	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA 7.5X15CM	UN	20.90
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	UN	24.00
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	23.30
12418	SACO PLÁSTICO EM PROLIPROPILENO PARA 50kg	UN	0.70
11842	SACOS PLÁSTICOS	UN	0.13
18896	SAL DE COZINHA - NaCl	KG	1.24
12419	SAL GROSSO PARA ATERRAMENTO	KG	4.30
18331	SANCA DE GESSO P/ FORRO ACARTONADO	M	23.45
18290	SANCA DE GESSO P/ FORRO CONVENCIONAL	M	12.95
15802	SAPATA APOIO PVC STANDARD DN 154	UN	691.04
11847	SARRAFO DE 1" - L = 8cm	M	4.14

I2517	SARRAFO DE 1" x 6"	M	3.42
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	4.74
I1845	SARRAFO DE 1"X4" APARELHADO	M	6.95
I1848	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X25A	UN	53.60
I1849	SECCIONADOR FUSÍVEL DIAZED 1X63A	UN	94.40
I1850	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X125A	UN	168.70
I1851	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X250A	UN	338.32
I1852	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X400A	UN	536.70
I1853	SECCIONADOR FUSÍVEL NH 3X630A	UN	675.80
I6685	SEGREGADOR DE TRAFEGO TIPO JABOTI D=25cm E H=15cm	UN	104.24
I1854	SEIXO ROLADO	M3	63.33
I1856	SELADOR ACRÍLICO	L	10.07
I1857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	L	18.15
I3027	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 125 x 100	UN	18.94
I3028	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 150 x 100	UN	23.78
I3029	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 200 x 100	UN	34.47
I3030	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 250 x 100	UN	63.99
I3031	SELIM 90 ELÁSTICO OCRE DN 300 x 100	UN	93.66
I3032	SELIM 90 ELÁSTICO VFORT. PAREDE DUPLA DN 150 x 100	UN	28.01
I8029	SELIM COMPACTO OCRE DN 150 x 100	UN	27.73
I8030	SELIM COMPACTO OCRE DN 200 x 100	UN	28.68
I8031	SELIM COMPACTO OCRE DN 250 x 100	UN	43.05
I8032	SELIM COMPACTO OCRE DN 300 x 100	UN	43.09
I6789	SELO DE ALUMINIO 1/2"	UN	0.35
I8976	SELO DE SEGURANÇA TRAVA NIFTY - LOK-AZUL 70CM PARA CORTE DE ÁGU,	UN	2.20
I8975	SELO DE SEGURANÇA TRAVA NIFTY - LOK-VERMELHO 70CM PARA CORTE DI	UN	2.20
I7454	SENSOR DE INTRUSÃO MICRO-PROCESSADOR, TIPO MULTIFEIXES, MONTAG	UN	113.95
I8897	SENSOR DIGITAL DE CLORO LIVRE, ELETROQUÍMICO	UN	11,398.47
I8898	SENSOR DIGITAL DE DIÓXIDO DE CLORO	UN	3,129.63
I8899	SENSOR DIGITAL DE PH, FAIXA 0 - 14 PH	UN	6,409.03
I8900	SENSOR DIGITAL DE TURBIDEZ, FAIXA 0 - 100 UT	UN	15,132.42
I7535	SENSOR INFRA-VERMELHO ATIVO/PASSIVO FEIXE DUPLO DISTÂNCIA MÁXIM,	UN	617.64
I7484	SEPAROL	L	11.89
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	394.86
I2586	SERRA CIRCULAR D=0,20m	UN	1,704.00
I0657	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHI)	H	0.11
I0770	SERRA CIRCULAR D=0,20m (CHP)	H	0.38
I1858	SERRALHEIRO	H	7.20
I2543	SERVENTE	H	4.88
I8604	SERVENTE (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	M2	15.00
I7406	SERVIÇO DE SONDAGEM ROTATIVA	M	306.67
I7531	SERVIÇOS DE ABERTURA (DE CONTROLE DE ACESSO POR CATRACA)	UN	45.22
I1859	SERVIÇOS DE HIDROSSEMEADURA	HA	21,405.91
I7534	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DA CAPTURA DE IMAGENS E IMPRESSORAS	CJ	397.38
I7533	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DAS CATRACAS	CJ	1,918.34
I7532	SERVIÇOS DE IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA - PORTARIA	CJ	493.29
I1860	SERVIÇOS DE SONDAGEM À PERCUSSÃO	M	54.52
I0454	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM ROCHA	M	981.33
I0412	SERVIÇOS DE SONDAGEM GEOTÉCNICA MISTA EM SOLOS	M	235.12
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	67.78
I1862	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X2"	UN	86.00
I1863	SIFÃO CROMADO 2"	UN	93.70
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	77.50
I2420	SIFÃO PVC 1.1/2" PARA LAVATORIO	UN	10.13
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	UN	13.90
I1865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	UN	9.80
I2421	SIKA 1	KG	7.60
I7557	SIKA TOP 107 CX	KG	2.79
I2422	SIKADUR 32	KG	48.00

I6803	SÍLICA ATIVA	KG	2.47
I1866	SILICONE - HIDRAFUGANTE	L	20.50
I8640	SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACESSO - SIA	M2	435.54
I2578	SINALEIRO	H	7.20
I1867	SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO	UN	179.09
I7407	SINALIZADOR DE COMANDO VERMELHO 220V	UN	47.54
I1868	SINALIZADOR ROTATIVO PISCA-PISCA PARA VEICULOS	UN	212.20
I1869	SINTECO P/ PISOS DE MADEIRA	L	29.70
I7939	SIST. AR CONDIC. EXP. INDIRETA, C/ "CHILLERS", TORRES, REDES HIDRÁULIC	TR	5,590.88
I7943	SIST. DE AR CONDIC. - EXP. DIRETA, C/ "FAN COILS" ("SELF CONTAINED" OU	TR	3,738.99
I7931	SISTEMA DE ILUMINAÇÃO COM LED BRANCO PARA FIXAÇÃO LATERAL EM LIN	M	548.10
I6194	SISTEMA DE PRESSURIZAÇÃO P/ SUBESTAÇÃO	CJ	88,537.65
I8644	SISTEMA DE SINALIZAÇÃO SONORA	CJ	605.65
I7967	SISTEMA DE SONORIZAÇÃO COMPLETO PARA 100 PONTOS (80 SONOFLETOF	CJ	124,785.89
EQUALIZADORES, 2 LINKS FÍSICOS (TRANSMISSOR/RECEPTOR), 1 PRÉ-MIXER, 1 MICROFONE DE MESA, 1			
I6363	SISTEMA ELÉTRICO / FONTE AUXILIAR DEDICADO	CJ	2,745.38
I6356	SISTEMA ELÉTRICO DEDICADO	UN	16,472.29
I1870	SISTEMA PRE-FABRICADO DE FORMA METALICA (ALUGUEL)	M2	26.00
I7505	SLC 5/04 PROGRAMABLE CONTROLLER, 32 K MEMORY, MOD. 1747 - L542 AB	UN	6,269.08
I1871	SODA CAUSTICA	KG	4.59
I7523	SOFTWARE DE CATRACAS	UN	2,110.17
I8250	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO DE PESAGEM	UN	2,740.48
I7979	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADO	UN	6,912.16
I7978	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOW	UN	1,789.21
I7977	SOFTWARE DE MONITORAÇÃO E CONTROLE SOBRE PLATAFORMA WINDOW	UN	6,912.16
I7508	SOFTWARE DE PROGRAMAÇÃO DE PLCs RSLOGIX 500, CD	UN	4,795.86
I7450	SOFTWARE SUPERVISÓRIO RS VIEW 32 VERSÃO RUN TIME 150 WITH GEREN	UN	4,316.27
I7507	SOFTWARE SUPERVISÓRIO RSVIEW 32 VERSÃO RUNTIME 1500 COM GEREN	UN	22,533.65
I1872	SOLDA 50X50	KG	53.50
I1873	SOLDA 70X30	KG	48.40
I8687	SOLDA DE TOPO EM PERFIL METÁLICO "I" OU "H"	UN	178.35
I1878	SOLDA LONGITUDINAL EM PERFIL METALICO - EMPREIT	M	24.10
I1879	SOLDADOR	H	7.20
I2424	SOLDADOR RAIOS X	H	10.40
I1880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	59.10
I1881	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	M	98.50
I1882	SOLEIRA DE MARMORE DE 15CM	M	31.12
I1883	SOLEIRA DE MARMORE DE 25CM	M	51.88
I2495	SOLEIRA DE MARMORITE	M2	57.89
I1884	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 15CM	M	23.10
I1885	SOLEIRA PRE-MOLDADA DE GRANILITE DE 25CM	M	38.50
I1886	SOLUÇÃO DE CLOROPRENE	L	47.65
I1887	SOLUÇÃO HERBICIDA	L	21.83
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	27.30
I1889	SOLUÇÃO POLIETILENO CLOROSSULFONADO	L	35.84
I2425	SOLVENTE	L	10.00
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	L	3.78
I2426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	L	14.00
I1890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	13.39
I6130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	2.51

I2427	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	UN	2.28
I7350	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,00 TR (FORN. E MC	UN	2,488.66
I7351	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 1,50 TR (FORN. E MC	UN	3,272.25
I7352	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,00 TR (FORN. E MC	UN	3,637.70
I7353	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 2,50 TR (FORN. E MC	UN	5,197.04
I7354	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 3,00 TR (FORN. E MC	UN	5,550.00
I7355	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO CAP. 4,00 TR (FORN. E MC	UN	6,650.00
I7934	SPOT ORIENTÁVEL PARA PLUG DE GUITARRA. PARA LÂMPADAS DICRÓICAS	UN	101.52
I1891	SPRINKLERS CROMADO	UN	33.90
I1892	SPRINKLERS EM BRONZE	UN	36.67
I2428	SULFATO DE COBRE GRANULADO	KG	3.38
I2496	SUPERCAL	KG	1.06
I6802	SUPERPLASTIFICANTE DENSIFICADOR E RETARDADOR DE PEGA	KG	9.45
I6035	SUPERVISOR DE CADASTRO	H	7.20
I1893	SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)	UN	42.90
I1894	SUPORTE COM MIOLO PARA 3 VIDROS (1308)	UN	49.50
I1895	SUPORTE DE ABAS SIMPLES (CANELETE 90)	UN	19.16
I1896	SUPORTE DE CANTO (1302)	UN	18.53
I1897	SUPORTE DE CENTRO (1329)	UN	18.53
I6168	SUPORTE DE EQUIPAMENTOS	UN	14.18
I1898	SUPORTE ISOLADOR C/1 DESCIDA	UN	7.78
I1900	SUPORTE MÁRMORE PARA FILTRO	UN	36.30
I6695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO C	UN	106.12
I1899	SUPORTE METÁLICO PARA TELEVISÃO	UN	96.37
I1901	SUPORTE P/APAR. C/1 TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	19.60
I1902	SUPORTE P/APAR. C/1 TOMADA TELEF.	UN	17.80
I1903	SUPORTE P/APAR. C/2 TOMADAS UNIV. E 2 TELEF.	UN	40.00
I1904	SUPORTE P/TUBO PROTEÇÃO	UN	7.64
I1905	SUPORTE PARA BANDEIRA COM PONTO GIRO (1203)	UN	47.52
I1906	SUPORTE PARA DOBRADIÇA BASCULANTE (1230)	UN	25.60
I1907	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE 4 VIDROS (1317)	UN	65.80
I8513	SUPORTE PARA TELHA CERÂMICA	UN	4.69
I8521	SUPORTE PARA TUBO DE 2" FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	3.57
I1909	SUPORTE PARA UNIÃO DE 3 VIDROS COM BATENTE (1315)	UN	50.03
I1910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	UN	7.16
I6370	SUPORTES PARA SENSORES ATIVOS C/ DUPLO FEIXE	UN	38.58
I7974	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL P/ COMUNICACÃO DE DADOS COM 24 PORT	UN	5,413.51
I1911	TABELAS DE BASQUETE	CJ	404.41
I1917	TABUA DE 1" - L = 12cm	M	4.41
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	6.18
I1912	TABUA DE 1"X12" DE 1A.	M2	70.00
I1915	TABUA DE 1"X12" DE 2A.	M2	21.68
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	20.60
I2462	TÁBUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	70.00
I2430	TABUA EM MADEIRA TAIPA	M2	20.60
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	UN	14.93
I2536	TACHAS MONODIRECIONAIS	UN	12.73
I8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	UN	30.71
I2537	TACHÕES MONODIRECIONAIS	UN	27.93
I1918	TACO DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 7X21CM	M2	92.86
I1919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	UN	0.65
I1920	TALA DE AJUSTE	UN	0.27
I6396	TALA DE JUNÇÃO P/ TRILHO TR 37	UN	138.17
I8099	TALA DE JUNÇÃO TR 45	UN	150.72
I0658	TALHA MANUAL (CHI)	H	0.05
I0771	TALHA MANUAL (CHP)	H	0.17
I0977	TALHA MANUAL 0,5 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	913.00

I2651	TALHA MANUAL 1,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,035.00
I0979	TALHA MANUAL 2,0 T C/ CORRENTE 5,0m	UN	1,339.00
I0772	TALHA TIRFOR 1,6 T (CHP)	H	0.35
I2587	TALHA TIRFOR 1,6T	UN	2,100.00
I0659	TALHA TIRFOR 1,6T (CHI)	H	0.11
I0773	TALHA TIRFOR 3,2 T (CHP)	H	0.58
I2588	TALHA TIRFOR 3,2T	UN	3,500.00
I0660	TALHA TIRFOR 3,2T (CHI)	H	0.18
I1921	TAMPA CEGA PLASTICA, SISTEMA "X"	UN	6.00
I7403	TAMPA DE CONCRETO P/ POÇO D=0,60m	UN	52.00
I6092	TAMPA DE FECHAMENTO PRE-MOLDADA, D = 0,72X0,07	UN	34.30
I7401	TAMPA DE FERRO FUNDIDO TIPO T-33	UN	321.00
I8901	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 38,1MM X 38,1MM	M2	711.36
I9063	TAMPA EM FIBRA DE VIDRO, PERFIS PULTRUDADOS ("I" DE 38,1MM X 38,1MM	M2	977.86
I8201	TAMPA EM FoFo - D=600mm	UN	387.27
I8202	TAMPA EM FoFo - D=800mm	UN	461.38
I2431	TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO	UN	235.40
I8372	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATÉ (100 X 300)MM	M	67.98
I1922	TAMPA NORMAL P/ DUTO PERFURADO, ATE (100X200)MM	M	45.30
I1923	TAMPA NORMAL P/DUTO PERFURADO,ATE (100X100)MM	M	36.33
I1924	TAMPA PADRÃO COELCE	UN	182.60
I8525	TAMPA PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA EM FERRO FUNDIDO 300mm	UN	33.48
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	20.90
I7336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	42.34
I6084	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	484.67
I6085	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	648.63
I6086	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	935.18
I6087	TAMPA PRE-MOLDADA COM DOIS FUIROS DE 0,60M, D = 3,66M	UN	1,589.06
I6088	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUIROS DE 0,60M, D = 2,16M	UN	453.33
I6089	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUIROS DE 0,60M, D = 2,66M	UN	644.84
I6090	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUIROS DE 0,60M, D = 3,16M	UN	938.42
I6091	TAMPA PRE-MOLDADA COM TRES FUIROS DE 0,60M, D = 3,66M	UN	1,605.09
I6413	TAMPA PRÉ-MOLDADA D=4,24m h=12cm	UN	1,995.30
I6412	TAMPA PRÉ-MOLDADA D=5,30m h=12cm	UN	3,119.10
I7965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,	UN	166.00
I6095	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0,70X0,05M	UN	32.93
I6094	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 0.60X0,05M	UN	30.34
I6096	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO, D = 1,00X0,05M	UN	74.17
I6093	TAMPA PRE-MOLDADE DE CONCRETO, D = 0,50X0,05M	UN	28.69
I1927	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1'	UN	7.50
I1928	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (32MM) 1 1/4'	UN	7.80
I1929	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 100MM (4')	UN	24.33
I1930	TAMPÃO AÇO GALVANIZADO 65MM (2 1/2')	UN	15.00
I3071	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 100	UN	23.10
I3072	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 125	UN	28.14
I3073	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 150	UN	40.11
I3074	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 200	UN	48.20
I7598	TAMPÃO COMPLETO P/ TIL DN 250	UN	104.00
I8450	TAMPÃO DE FoFo DÚCTIL ARTICULADA DN 600mm CL-400 PADRÃO CAGECE	UN	307.96
I1931	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN	558.50
I1932	TAMPÃO FIBROCIMENTO (CANALETE 90)	UN	22.41
I1933	TAMPÃO FIBROCIMENTO (KALHETA DELTA)	UN	15.71
I1934	TAMPÃO FIBROCIMENTO (KALHETÃO)	UN	22.49
I3077	TAMPÃO FoFo D=200 x 200mm PARA LIGAÇÃO ESGOTO	UN	83.47
I3076	TAMPÃO FoFo DÚCTIL DN 600 CL-300, DISPOS. ANTI-ROUBO	UN	932.85
I2432	TAMPÃO FoFo/CONCRETO PARA LIGAÇÃO ESGOTO	UN	313.20
I1926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	M2	274.90
I1935	TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL	UN	273.87
I1936	TANQUE DE CONCRETO 80X70CM	UN	76.90

I8375	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 0,77M³ DN 0,70M ALTURA 2,20, FABRI	UN	2,515.68
I8376	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 1,81M³ DN 1,00M ALTURA 2,50, FABRI	UN	3,672.00
I8380	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 11,29M³ DN 2,50M ALTURA 2,50, FABF	UN	23,657.76
I8381	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 16,26M³ DN 3,00M ALTURA 2,50, FABF	UN	33,019.20
I8377	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 2,60M³ DN 1,20M ALTURA 2,50, FABRI	UN	8,431.20
I8382	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 22,13M³ DN 3,50M ALTURA 2,50, FABF	UN	43,613.28
I8378	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 4,06M³ DN 1,50M ALTURA 2,50, FABRI	UN	12,438.72
I8379	TANQUE DE CONTATO CAPACIDADE DE 7,23M³ DN 2,00M ALTURA 2,50, FABRI	UN	15,238.08
I2652	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO	UN	60,856.00
I0661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	H	2.05
I0774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	H	7.57
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PAD	UN	32.57
I1937	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	199.20
I6236	TANQUE EM CONCRETO CAP 150L C/ SUPORTE DE APOIO (PADRÃO FUNASA	UN	34.65
I9036	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 2500L	UN	109,800.00
I9037	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 4000L	UN	127,750.00
I8905	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 4500L	UN	124,980.00
I9038	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/ CAP. 5500L	UN	172,620.00
I8903	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP 1000L	UN	86,610.00
I8904	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP 3500L	UN	109,480.46
I8902	TANQUE HIDROPNEUMÁTICO C/CAP 500L	UN	60,480.00
I6749	TANQUE LAVANDERIA DE AÇO INOX C/ CUBA E ESFREGADOR DIMENSÃO 12C	UN	724.90
I8251	TANQUE P/ RECOLHIMENTO DE ÓLEO EM ALVENARIA (FORNECIMENTO E INS	UN	2,453.34
I1938	TAPETE TIPO TABACOW, DE 6MM A 10MM (COLOCADO)	M2	65.13
I1939	TAPETE TIPO TABACOW,ATE 6MM (COLOCADO)	M2	52.57
I1940	TAQUEIRO	H	7.20
I1941	TARGETA CROMADA P/JANELAS VENEZIANA	UN	3.30
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3.90
I1942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE	UN	24.40
I2539	TARTARUGAS PARA SINALIZAÇÃO	UN	24.40
I3033	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 200 x150	UN	115.00
I3034	TE 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 250 x150	UN	199.98
I8025	TÊ 90 DE REDUÇÃO OCRE BBB - JE DN 300 x 150	UN	305.69
I6911	TE 90° DE REDUÇÃO OCRE BBB - JEI DN 200 x 150	UN	260.55
I6912	TE 90° DE REDUÇÃO OCRE BBB - JEI DN 250 x 150	UN	388.66
I3036	TE 90 OCRE BBB - JE DN 100	UN	27.00
I3037	TE 90 OCRE BBB - JE DN 125	UN	32.55
I3038	TE 90 OCRE BBB - JE DN 150	UN	56.00
I3039	TE 90 OCRE BBB - JE DN 200	UN	103.00
I3040	TE 90 OCRE BBB - JE DN 250	UN	283.00
I3041	TE 90 OCRE BBB - JE DN 300	UN	444.00
I3042	TE 90 OCRE BBB - JE DN 400	UN	899.00
I6913	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 100	UN	88.94
I6914	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 150	UN	125.95
I6915	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 200	UN	192.26
I6916	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 250	UN	678.95
I6917	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 300	UN	841.81
I6918	TE 90° OCRE BBB - JEI DN 400	UN	1,516.94
I3035	TE 90 OCRE BBP INJETADO DN 100	UN	18.36
I6919	TE 90° OCRE BBP JEI INJETADO DN 100	UN	33.85
I6910	TE 90° PVC PBS COM BOLSAS DN 150	UN	450.94
I6765	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 100mm (4")	UN	118.00
I6760	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 25mm (1")	UN	3.80
I6761	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 32mm (1 1/4")	UN	4.27
I6762	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 40mm (1 1/2")	UN	5.30
I6763	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 50mm (2")	UN	72.42
I6764	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 80mm (3")	UN	97.00

I6759	TE AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")	UN	3.20
I6390	TÊ AÇO CARBONO DN 6", PN 16 SOLDA	UN	458.24
I6266	TE AÇO GALVANIZADO C/ ROSCA DN 2"X1"	UN	24.81
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	UN	17.60
I1946	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/4'	UN	15.44
I1947	TE AÇO GALVANIZADO DE 1'	UN	9.99
I1948	TE AÇO GALVANIZADO DE 1/2'	UN	3.91
I1949	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'	UN	50.00
I1950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2'	UN	31.50
I1951	TE AÇO GALVANIZADO DE 3'	UN	66.35
I1952	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4'	UN	5.93
I1953	TE AÇO GALVANIZADO DE 3/4X1/2'	UN	5.96
I1954	TE AÇO GALVANIZADO DE 4'	UN	129.70
I1955	TE AÇO GALVANIZADO DE 5'	UN	304.50
I1956	TE AÇO GALVANIZADO DE 6"	UN	350.40
I1958	TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 3'	UN	23.07
I1957	TE C/INSPECAO DE PVC DE 4'	UN	25.23
I1959	TE C/INSPEÇÃO DE PVC DE 6'	UN	139.30
I1960	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 104MM	UN	619.45
I1962	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 15MM	UN	3.34
I1963	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 22MM	UN	7.13
I1964	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 28MM	UN	11.73
I1965	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 35MM	UN	26.82
I1966	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 42MM	UN	34.55
I1967	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 54MM	UN	68.30
I1968	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 66MM	UN	194.42
I1961	TE COBRE/BRONZE DIAMETRO 79MM	UN	304.18
I1943	TE DE PVC AZUL SOLDAVEL C/ ROSCA METÁLICA 25 mm x 3/4"	UN	6.40
I1985	TE FERRO FUNDIDO - 100X100MM	UN	238.67
I1986	TE FERRO FUNDIDO - 100X50MM	UN	210.40
I1987	TE FERRO FUNDIDO - 100X75MM	UN	224.63
I1988	TE FERRO FUNDIDO - 150X100MM	UN	323.13
I1989	TE FERRO FUNDIDO - 150X150MM	UN	360.67
I1990	TE FERRO FUNDIDO - 50X50MM	UN	148.60
I1991	TE FERRO FUNDIDO - 75X50MM	UN	174.30
I1992	TE FERRO FUNDIDO - 75X75MM	UN	202.80
I3540	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 100	UN	332.25
I3539	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 100 x 75	UN	325.84
I7151	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 100 x 80	UN	325.84
I3543	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 100	UN	363.66
I3544	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 150	UN	426.25
I3542	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 150 x 75	UN	347.52
I7152	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 150 x 80	UN	347.52
I3547	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 100	UN	729.48
I7153	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 150	UN	745.88
I3548	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 200	UN	765.64
I3546	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 200 x 75	UN	722.96
I7154	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 200 x 80	UN	722.96
I3551	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 100	UN	637.81
I3552	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 250	UN	852.27
I3550	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 250 x 75	UN	614.84
I7155	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 250 x 80	UN	614.84
I3554	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 100	UN	862.51
I3555	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 150	UN	875.68
I3556	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 200	UN	1,221.36
I3557	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 250	UN	1,244.69
I3558	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 300	UN	1,291.75
I3553	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 300 x 75	UN	795.94
I7156	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 300 x 80	UN	795.94
I7157	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 350 x 100	UN	1,112.33
I7606	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 200	UN	1,283.70
I7158	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 350 x 250	UN	1,522.13

I7607	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 350 x 350	UN	3,844.28
I3560	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 100	UN	1,588.77
I3561	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 200	UN	1,843.56
I3562	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 300	UN	2,131.81
I3563	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 400	UN	2,240.03
I3559	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 400 x 75	UN	1,394.41
I7159	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 400 x 80	UN	1,394.41
I3564	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 100	UN	2,018.55
I3565	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 200	UN	2,440.64
I3566	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 300	UN	4,703.82
I3567	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 500	UN	5,293.66
I7608	TÊ FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 500 x 80	UN	2,068.87
I3568	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 100	UN	5,519.75
I3569	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 200	UN	5,789.11
I3570	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 300	UN	6,084.96
I3571	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 400	UN	6,362.29
I7162	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 600 x 500	UN	4,786.19
I3572	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 600 x 600	UN	6,599.45
I3537	TE FoFo BBB JUNTA ELÁSTICA DN 75 x 75	UN	212.14
I7163	TE FoFo BBB JUNTA ELASTICA DN 80 x 80	UN	212.14
I7164	TE FoFo BBF DN 100 x 100 PN10	UN	300.20
I3576	TE FoFo BBF DN 100 x 50 PN10	UN	258.32
I7609	TÊ FoFo BBF DN 100 x 80 PN10	UN	261.06
I3622	TE FoFo BBF DN 1000 x 1000 PN 10	UN	17,678.00
I3618	TE FoFo BBF DN 1000 x 200 PN 10	UN	9,598.61
I3619	TE FoFo BBF DN 1000 x 400 PN 10	UN	11,369.50
I3620	TE FoFo BBF DN 1000 x 600 PN 10	UN	16,202.88
I3621	TE FoFo BBF DN 1000 x 800 PN 10	UN	16,671.04
I3627	TE FoFo BBF DN 1200 x 1000 PN 10	UN	22,539.07
I3628	TE FoFo BBF DN 1200 x 1200 PN 10	UN	24,047.06
I3623	TE FoFo BBF DN 1200 x 200 PN 10	UN	15,267.59
I3624	TE FoFo BBF DN 1200 x 400 PN10	UN	16,928.39
I3625	TE FoFo BBF DN 1200 x 600 PN 10	UN	19,117.17
I3626	TE FoFo BBF DN 1200 x 800 PN 10	UN	21,463.95
I7165	TE FoFo BBF DN 150 x 100 PN10	UN	357.99
I7166	TE FoFo BBF DN 150 x 150 PN10	UN	464.48
I3577	TE FoFo BBF DN 150 x 50 PN10	UN	343.00
I3578	TE FoFo BBF DN 150 x 75 PN10	UN	343.16
I7167	TE FoFo BBF DN 150 x 80 PN10	UN	343.16
I3581	TE FoFo BBF DN 200 x 100 PN 10	UN	557.76
I7610	TÊ FoFo BBF DN 200 x 150 PN10	UN	641.15
I7168	TE FoFo BBF DN 200 x 200 PN 10	UN	646.61
I3579	TE FoFo BBF DN 200 x 50 PN10	UN	630.58
I3580	TE FoFo BBF DN 200 x 75 PN10	UN	547.62
I7169	TE FoFo BBF DN 200 x 80 PN10	UN	502.36
I3584	TE FoFo BBF DN 250 x 100 PN 10	UN	661.65
I7170	TE FoFo BBF DN 250 x 250 PN 10	UN	969.39
I3582	TE FoFo BBF DN 250 x 50 PN10	UN	479.97
I3583	TE FoFo BBF DN 250 x 75 PN10	UN	488.97
I7171	TE FoFo BBF DN 250 x 80 PN10	UN	488.97
I3585	TE FoFo BBF DN 300 x 100 PN10	UN	957.42
I3587	TE FoFo BBF DN 300 x 300 PN 10	UN	1,204.67
I3586	TE FoFo BBF DN 300x200 PN 10	UN	1,181.51
I3588	TE FoFo BBF DN 350 x 100 PN 10	UN	1,227.02
I3589	TE FoFo BBF DN 350 x 200 PN 10	UN	1,475.07
I3590	TE FoFo BBF DN 350 x 350 PN 10	UN	3,710.22
I3591	TE FoFo BBF DN 400 x 100 PN 10	UN	1,445.86
I3592	TE FoFo BBF DN 400 x 200 PN 10	UN	1,698.91
I3593	TE FoFo BBF DN 400 x 300 PN 10	UN	2,017.86
I3594	TE FoFo BBF DN 400 x 400 PN 10	UN	3,836.41
I3595	TE FoFo BBF DN 500 x 100 PN 10	UN	2,078.04
I3596	TE FoFo BBF DN 500 x 200 PN 10	UN	2,266.78

I3597	TE FoFo BBF DN 500 x 300 PN 10	UN	2,725.50
I3598	TE FoFo BBF DN 500 x 400 PN 10	UN	4,529.98
I3599	TE FoFo BBF DN 500 x 500 PN 10	UN	5,174.50
I3600	TE FoFo BBF DN 600 x 100 PN 10	UN	4,049.74
I3601	TE FoFo BBF DN 600 x 200 PN 10	UN	3,697.37
I3602	TE FoFo BBF DN 600 x 300 PN 10	UN	4,932.15
I3603	TE FoFo BBF DN 600 x 400 PN 10	UN	5,292.91
I3604	TE FoFo BBF DN 600 x 600 PN 10	UN	5,978.32
I3605	TE FoFo BBF DN 700 x 200 PN 10	UN	5,366.80
I3606	TE FoFo BBF DN 700 x 400 PN 10	UN	5,994.28
I3607	TE FoFo BBF DN 700 x 600 PN 10	UN	8,528.61
I3608	TE FoFo BBF DN 700 x 700 PN 10	UN	9,606.53
I3574	TE FoFo BBF DN 75 x 50 PN10	UN	219.00
I3575	TE FoFo BBF DN 75 x 75 PN10	UN	218.52
I7172	TE FoFo BBF DN 80 x 50 PN10	UN	219.00
I7173	TE FoFo BBF DN 80 x 80 PN10	UN	218.52
I3609	TE FoFo BBF DN 800 x 200 PN 10	UN	6,607.87
I3610	TE FoFo BBF DN 800 x 400 PN 10	UN	8,365.14
I3611	TE FoFo BBF DN 800 x 600 PN 10	UN	9,860.78
I3612	TE FoFo BBF DN 800 x 800 PN 10	UN	11,471.29
I3613	TE FoFo BBF DN 900 x 200 PN 10	UN	6,324.29
I3614	TE FoFo BBF DN 900 x 400 PN 10	UN	9,015.55
I3615	TE FoFo BBF DN 900 x 600 PN 10	UN	11,464.95
I3616	TE FoFo BBF DN 900 x 800 PN 10	UN	15,491.61
I3617	TE FoFo BBF DN 900 x 900 PN 10	UN	15,849.21
I3678	TE FoFo FF DN 500 x 300 PN10	UN	5,221.86
I3645	TE FoFo FF DN 100 x 100 PN10	UN	462.49
I3643	TE FoFo FF DN 100 x 50 PN10	UN	362.16
I3644	TE FoFo FF DN 100 x 75 PN10	UN	456.64
I7174	TE FoFo FF DN 100 x 80 PN10	UN	456.64
I3701	TE FoFo FF DN 1000 x 1000 PN10	UN	15,954.74
I3698	TE FoFo FF DN 1000 x 200 PN10	UN	9,566.83
I3699	TE FoFo FF DN 1000 x 400 PN10	UN	10,667.38
I3700	TE FoFo FF DN 1000 x 600 PN10	UN	15,183.46
I3706	TE FoFo FF DN 1200 x 1000 PN10	UN	21,432.87
I3707	TE FoFo FF DN 1200 x 1200 PN10	UN	21,355.18
I3702	TE FoFo FF DN 1200 x 200 PN10	UN	13,341.04
I3703	TE FoFo FF DN 1200 x 400 PN10	UN	14,778.56
I3704	TE FoFo FF DN 1200 x 600 PN10	UN	15,712.62
I3705	TE FoFo FF DN 1200 x 800 PN10	UN	18,968.13
I3648	TE FoFo FF DN 150 x 100 PN10	UN	614.32
I3649	TE FoFo FF DN 150 x 150 PN10	UN	634.65
I3646	TE FoFo FF DN 150 x 50 PN10	UN	577.53
I3647	TE FoFo FF DN 150 x 75 PN10	UN	599.87
I7175	TE FoFo FF DN 150 x 80 PN10	UN	599.87
I3652	TE FoFo FF DN 200 x 100 PN10	UN	919.78
I3653	TE FoFo FF DN 200 x 150 PN10	UN	996.77
I3654	TE FoFo FF DN 200 x 200 PN10	UN	1,069.48
I3650	TE FoFo FF DN 200 x 50 PN10	UN	659.55
I3651	TE FoFo FF DN 200 x 75 PN10	UN	909.05
I7176	TE FoFo FF DN 200 x 80 PN10	UN	909.05
I3657	TE FoFo FF DN 250 x 100 PN10	UN	1,223.42
I3658	TE FoFo FF DN 250 x 200 PN10	UN	1,374.78
I3659	TE FoFo FF DN 250 x 250 PN10	UN	1,395.86
I3655	TE FoFo FF DN 250 x 50 PN10	UN	1,172.26
I3656	TE FoFo FF DN 250 x 75 PN10	UN	1,212.40
I7177	TE FoFo FF DN 250 x 80 PN10	UN	1,212.40
I3660	TE FoFo FF DN 300 x 100 PN10	UN	1,344.08
I3661	TE FoFo FF DN 300 x 200 PN10	UN	1,512.33
I3662	TE FoFo FF DN 300 x 300 PN10	UN	1,682.44
I3663	TE FoFo FF DN 350 x 100 PN10	UN	2,177.82
I3664	TE FoFo FF DN 350 x 200 PN10	UN	2,372.00

I3665	TE FoFo FF DN 350 x 300 PN10	UN	2,414.84
I3666	TE FoFo FF DN 350 x 350 PN10	UN	2,451.19
I3667	TE FoFo FF DN 400 x 100 PN10	UN	4,012.86
I3668	TE FoFo FF DN 400 x 200 PN10	UN	4,063.86
I3669	TE FoFo FF DN 400 x 300 PN10	UN	4,213.40
I3670	TE FoFo FF DN 400 x 400 PN10	UN	4,812.80
I3671	TE FoFo FF DN 450 x 100 PN10	UN	4,130.95
I3672	TE FoFo FF DN 450 x 200 PN10	UN	4,198.21
I3673	TE FoFo FF DN 450 x 300 PN10	UN	4,566.60
I3674	TE FoFo FF DN 450 x 400 PN10	UN	4,910.17
I3675	TE FoFo FF DN 450 x 450 PN10	UN	5,028.51
I3676	TE FoFo FF DN 500 x 100 PN10	UN	4,988.64
I3677	TE FoFo FF DN 500 x 200 PN10	UN	5,118.96
I3679	TE FoFo FF DN 500 x 400 PN10	UN	5,545.90
I3680	TE FoFo FF DN 500 x 500 PN10	UN	5,691.11
I3681	TE FoFo FF DN 600 x 100 PN10	UN	5,999.55
I3682	TE FoFo FF DN 600 x 200 PN10	UN	6,081.03
I3683	TE FoFo FF DN 600 x 300 PN10	UN	7,001.65
I3684	TE FoFo FF DN 600 x 400 PN10	UN	7,183.54
I3685	TE FoFo FF DN 600 x 500 PN10	UN	7,247.06
I3686	TE FoFo FF DN 600 x 600 PN10	UN	7,495.89
I3687	TE FoFo FF DN 700 x 200 PN10	UN	6,093.09
I3688	TE FoFo FF DN 700 x 400 PN10	UN	7,157.15
I3689	TE FoFo FF DN 700 x 700 PN10	UN	9,406.50
I3641	TE FoFo FF DN 75 x 50 PN10	UN	196.06
I3642	TE FoFo FF DN 75 x 75 PN10	UN	215.60
I7179	TE FoFo FF DN 80 x 50 PN10	UN	196.06
I7180	TE FoFo FF DN 80 x 80 PN10	UN	215.60
I3690	TE FoFo FF DN 800 x 200 PN10	UN	7,269.01
I3691	TE FoFo FF DN 800 x 400 PN10	UN	8,853.05
I3692	TE FoFo FF DN 800 x 600 PN10	UN	9,656.92
I3693	TE FoFo FF DN 800 x 800 PN10	UN	10,262.30
I3694	TE FoFo FF DN 900 x 200 PN10	UN	8,787.17
I3695	TE FoFo FF DN 900 x 400 PN10	UN	10,330.28
I3696	TE FoFo FF DN 900 x 600 PN10	UN	14,166.40
I3697	TE FoFo FF DN 900 x 900 PN10	UN	14,654.09
I7733	TE FoFo JTE DN 300 x 300 PN10	UN	2,861.32
I7734	TE FoFo JTE DN 400 x 300 PN10	UN	4,335.68
I7735	TE FoFo JTE DN 400 x 400 PN10	UN	5,996.06
I7736	TE FoFo JTE DN 500 x 300 PN10	UN	6,127.33
I7737	TE FoFo JTE DN 500 x 500 PN10	UN	7,987.45
I7738	TE FoFo JTE DN 600 x 300 PN10	UN	8,592.27
I7739	TE FoFo JTE DN 600 x 400 PN10	UN	8,850.19
I7740	TE FoFo JTE DN 600 x 600 PN10	UN	9,578.46
I7777	TE FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN10	UN	33,112.31
I7819	TE FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN16	UN	33,646.65
I7861	TE FoFo JTEF DN 1000 x 1000 PN25	UN	33,403.23
I7773	TE FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN10	UN	26,359.94
I7815	TE FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN16	UN	26,624.26
I7857	TE FoFo JTEF DN 1000 x 200 PN25	UN	23,976.57
I7774	TE FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN10	UN	28,174.43
I7816	TE FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN16	UN	28,639.22
I7858	TE FoFo JTEF DN 1000 x 400 PN25	UN	26,066.77
I7775	TE FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN10	UN	32,986.82
I7817	TE FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN16	UN	33,042.86
I7859	TE FoFo JTEF DN 1000 x 600 PN25	UN	30,318.75
I7776	TE FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN10	UN	33,321.16
I7818	TE FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN16	UN	33,954.24
I7860	TE FoFo JTEF DN 1000 x 800 PN25	UN	31,223.29
I7782	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN10	UN	38,028.14
I7824	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN16	UN	40,912.94
I7866	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1000 PN25	UN	41,615.70

I7783	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN10	UN	39,291.25
I7825	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN16	UN	42,271.91
I7867	TE FoFo JTEF DN 1200 x 1200 PN25	UN	42,448.01
I7778	TE FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN10	UN	31,416.80
I7820	TE FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN16	UN	29,975.52
I7862	TE FoFo JTEF DN 1200 x 200 PN25	UN	29,666.85
I7779	TE FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN10	UN	33,243.47
I7821	TE FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN16	UN	33,130.48
I7863	TE FoFo JTEF DN 1200 x 400 PN25	UN	30,263.84
I7780	TE FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN10	UN	34,312.15
I7822	TE FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN16	UN	34,027.93
I7864	TE FoFo JTEF DN 1200 x 600 PN25	UN	32,625.74
I7781	TE FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN10	UN	37,295.43
I7823	TE FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN16	UN	37,465.11
I7865	TE FoFo JTEF DN 1200 x 800 PN25	UN	34,533.40
I7741	TE FoFo JTEF DN 300 x 100 PN10	UN	2,622.96
I7784	TE FoFo JTEF DN 300 x 100 PN16	UN	2,622.96
I7742	TE FoFo JTEF DN 300 x 200 PN10	UN	2,807.54
I7785	TE FoFo JTEF DN 300 x 200 PN16	UN	2,870.90
I7827	TE FoFo JTEF DN 300 x 200 PN25	UN	2,687.43
I7743	TE FoFo JTEF DN 300 x 300 PN10	UN	2,861.32
I7786	TE FoFo JTEF DN 300 x 300 PN16	UN	2,911.96
I7828	TE FoFo JTEF DN 300 x 300 PN25	UN	2,717.34
I7744	TE FoFo JTEF DN 350 x 100 PN10	UN	2,513.96
I7787	TE FoFo JTEF DN 350 x 100 PN16	UN	2,513.96
I7829	TE FoFo JTEF DN 350 x 100 PN25	UN	3,209.09
I7745	TE FoFo JTEF DN 350 x 200 PN10	UN	3,526.81
I7788	TE FoFo JTEF DN 350 x 200 PN16	UN	3,601.06
I7830	TE FoFo JTEF DN 350 x 200 PN25	UN	3,666.04
I7746	TE FoFo JTEF DN 350 x 350 PN10	UN	5,626.54
I7789	TE FoFo JTEF DN 350 x 350 PN16	UN	5,647.73
I7831	TE FoFo JTEF DN 350 x 350 PN25	UN	5,223.94
I7747	TE FoFo JTEF DN 400 x 100 PN10	UN	3,782.84
I7832	TE FoFo JTEF DN 400 x 100 PN25	UN	3,461.35
I7748	TE FoFo JTEF DN 400 x 200 PN10	UN	4,058.59
I7790	TE FoFo JTEF DN 400 x 200 PN16	UN	4,120.82
I7833	TE FoFo JTEF DN 400 x 200 PN25	UN	3,868.71
I7749	TE FoFo JTEF DN 400 x 300 PN10	UN	4,335.68
I7791	TE FoFo JTEF DN 400 x 300 PN16	UN	4,375.57
I7750	TE FoFo JTEF DN 400 x 400 PN10	UN	5,996.06
I7792	TE FoFo JTEF DN 400 x 400 PN16	UN	6,527.89
I7834	TE FoFo JTEF DN 400 x 400 PN25	UN	5,809.31
I7751	TE FoFo JTEF DN 500 x 100 PN10	UN	5,588.36
I7793	TE FoFo JTEF DN 500 x 100 PN16	UN	5,588.36
I7835	TE FoFo JTEF DN 500 x 100 PN25	UN	5,191.97
I7752	TE FoFo JTEF DN 500 x 200 PN10	UN	5,680.05
I7794	TE FoFo JTEF DN 500 x 200 PN16	UN	5,819.98
I7836	TE FoFo JTEF DN 500 x 200 PN25	UN	5,428.64
I7753	TE FoFo JTEF DN 500 x 300 PN10	UN	6,127.33
I7795	TE FoFo JTEF DN 500 x 300 PN16	UN	6,261.02
I7837	TE FoFo JTEF DN 500 x 300 PN25	UN	5,807.26
I7754	TE FoFo JTEF DN 500 x 400 PN10	UN	7,420.88
I7796	TE FoFo JTEF DN 500 x 400 PN16	UN	7,507.26
I7838	TE FoFo JTEF DN 500 x 400 PN25	UN	7,216.15
I7755	TE FoFo JTEF DN 500 x 500 PN10	UN	7,987.45
I7797	TE FoFo JTEF DN 500 x 500 PN16	UN	8,212.39
I7839	TE FoFo JTEF DN 500 x 500 PN25	UN	7,610.03
I7756	TE FoFo JTEF DN 600 x 100 PN10	UN	7,649.07
I7798	TE FoFo JTEF DN 600 x 100 PN16	UN	7,649.07
I7840	TE FoFo JTEF DN 600 x 100 PN25	UN	6,908.86
I7757	TE FoFo JTEF DN 600 x 200 PN10	UN	7,364.15
I7799	TE FoFo JTEF DN 600 x 200 PN16	UN	7,937.13

17841	TE FoFo JTEF DN 600 x 200 PN25	UN	7,203.61
17758	TE FoFo JTEF DN 600 x 300 PN10	UN	8,592.27
17800	TE FoFo JTEF DN 600 x 300 PN16	UN	8,723.88
17842	TE FoFo JTEF DN 600 x 300 PN25	UN	7,663.06
17759	TE FoFo JTEF DN 600 x 400 PN10	UN	8,850.19
17801	TE FoFo JTEF DN 600 x 400 PN16	UN	8,894.84
17843	TE FoFo JTEF DN 600 x 400 PN25	UN	8,209.06
17760	TE FoFo JTEF DN 600 x 600 PN10	UN	9,578.46
17802	TE FoFo JTEF DN 600 x 600 PN16	UN	10,495.64
17844	TE FoFo JTEF DN 600 x 600 PN25	UN	9,554.30
17761	TE FoFo JTEF DN 700 x 200 PN10	UN	14,422.23
17803	TE FoFo JTEF DN 700 x 200 PN16	UN	14,542.74
17845	TE FoFo JTEF DN 700 x 200 PN25	UN	12,990.65
17762	TE FoFo JTEF DN 700 x 600 PN10	UN	17,650.53
17804	TE FoFo JTEF DN 700 x 600 PN16	UN	17,320.25
17846	TE FoFo JTEF DN 700 x 600 PN25	UN	15,746.33
17763	TE FoFo JTEF DN 700 x 700 PN10	UN	18,647.68
17805	TE FoFo JTEF DN 700 x 700 PN16	UN	17,388.47
17847	TE FoFo JTEF DN 700 x 700 PN25	UN	16,506.64
17764	TE FoFo JTEF DN 800 x 200 PN10	UN	16,448.78
17806	TE FoFo JTEF DN 800 x 200 PN16	UN	17,222.46
17848	TE FoFo JTEF DN 800 x 200 PN25	UN	14,983.43
17765	TE FoFo JTEF DN 800 x 400 PN10	UN	18,347.68
17807	TE FoFo JTEF DN 800 x 400 PN16	UN	17,899.81
17849	TE FoFo JTEF DN 800 x 400 PN25	UN	16,369.52
17766	TE FoFo JTEF DN 800 x 600 PN10	UN	19,784.72
17808	TE FoFo JTEF DN 800 x 600 PN16	UN	19,751.00
17850	TE FoFo JTEF DN 800 x 600 PN25	UN	18,360.72
17767	TE FoFo JTEF DN 800 x 800 PN10	UN	21,588.88
17809	TE FoFo JTEF DN 800 x 800 PN16	UN	20,246.42
17851	TE FoFo JTEF DN 800 x 800 PN25	UN	20,918.35
17768	TE FoFo JTEF DN 900 x 200 PN10	UN	16,980.92
17810	TE FoFo JTEF DN 900 x 200 PN16	UN	18,335.58
17852	TE FoFo JTEF DN 900 x 200 PN25	UN	15,616.16
17769	TE FoFo JTEF DN 900 x 400 PN10	UN	19,772.64
17811	TE FoFo JTEF DN 900 x 400 PN16	UN	19,894.53
17853	TE FoFo JTEF DN 900 x 400 PN25	UN	17,979.10
17770	TE FoFo JTEF DN 900 x 600 PN10	UN	24,039.30
17812	TE FoFo JTEF DN 900 x 600 PN16	UN	24,254.79
17854	TE FoFo JTEF DN 900 x 600 PN25	UN	25,199.15
17771	TE FoFo JTEF DN 900 x 800 PN10	UN	26,244.26
17813	TE FoFo JTEF DN 900 x 800 PN16	UN	25,051.65
17855	TE FoFo JTEF DN 900 x 800 PN25	UN	27,757.30
17772	TE FoFo JTEF DN 900 x 900 PN10	UN	26,735.69
17814	TE FoFo JTEF DN 900 x 900 PN16	UN	26,909.08
17856	TE FoFo JTEF DN 900 x 900 PN25	UN	29,574.43
13629	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 50	UN	381.37
13630	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 100 x 75	UN	398.19
13633	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 100	UN	456.82
13631	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 50	UN	404.17
13632	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 150 x 75	UN	428.91
13636	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 100	UN	708.35
13634	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 50	UN	694.26
13635	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 200 x 75	UN	700.58
13639	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 100	UN	710.10
13637	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 50	UN	681.86
13638	TE JE FoFo/ PVC BBB DN 250 x 75	UN	696.41
13752	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 1000 PN10	UN	23,146.56
13748	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 200 PN10	UN	15,225.53
13749	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 400 PN10	UN	16,437.63
13750	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 600 PN10	UN	20,988.23
13751	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1000 x 800 PN10	UN	21,982.26

I3757	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 1000 PN10	UN	31,172.33
I3758	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 1200 PN10	UN	32,765.59
I3753	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 200 PN10	UN	18,740.89
I3754	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 400 PN10	UN	20,826.51
I3755	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 600 PN10	UN	24,885.86
I3756	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 1200 x 800 PN10	UN	29,030.88
I3708	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 100 PN10	UN	1,281.06
I3709	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 200 PN10	UN	1,319.88
I3710	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 300 x 300 PN10	UN	1,849.87
I3711	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 100 PN10	UN	3,579.21
I3712	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 200 PN10	UN	4,518.25
I3713	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 250 PN10	UN	4,645.40
I3714	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 300 PN10	UN	4,798.42
I3715	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 350 x 350 PN10	UN	6,291.75
I3716	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 100 PN10	UN	2,185.85
I3717	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 200 PN10	UN	2,416.81
I3718	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 300 PN10	UN	3,440.45
I3719	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 400 x 400 PN10	UN	3,709.10
I3720	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 100 PN10	UN	3,955.99
I3721	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 200 PN10	UN	4,266.73
I3722	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 300 PN10	UN	4,706.92
I3723	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 400 PN10	UN	5,259.93
I3724	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 450 x 450 PN10	UN	5,617.82
I3725	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 100 PN10	UN	3,581.77
I3726	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 200 PN10	UN	3,860.68
I3727	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 300 PN10	UN	4,196.38
I3728	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 400 PN10	UN	4,696.38
I3729	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 500 x 500 PN10	UN	5,151.03
I3730	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 100 PN10	UN	4,390.37
I3731	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 200 PN10	UN	4,831.76
I3732	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 300 PN10	UN	5,249.73
I3733	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 400 PN10	UN	5,899.66
I3734	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 600 x 600 PN10	UN	6,804.82
I3735	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 200 PN10	UN	6,225.99
I3736	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 400 PN10	UN	7,310.89
I3737	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 600 PN10	UN	8,547.94
I3738	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 700 x 700 PN10	UN	8,926.43
I3739	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 200 PN10	UN	8,019.83
I3740	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 400 PN10	UN	9,306.30
I3741	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 600 PN10	UN	12,362.17
I3742	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 800 x 800 PN10	UN	12,780.32
I3743	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 200 PN10	UN	9,972.78
I3744	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 400 PN10	UN	11,765.03
I3745	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 600 PN10	UN	14,893.01
I3746	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 800 PN10	UN	15,851.26
I3747	TE JUNTA MECÂNICA E FLANGE DN 900 x 900 PN10	UN	18,158.24
I6986	TE PRFV PB JE DN 150 x 50	UN	233.57
I6987	TE PRFV PB JE DN 200 x 50	UN	397.23
I6988	TE PRFV PB JE DN 250 x 100	UN	534.36
I6989	TE PRFV PB JE DN 300 x 100	UN	1,846.34
I2006	TE PVC CINZA C/ INSP P/ ESG DIAM 150MM (6')	UN	162.88
I2007	TE PVC CINZA P/ESG. DIAM 150MM (6')	UN	85.42
I1969	TE PVC PARA ESGOTO 6'	UN	44.50
I3144	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 100	UN	78.00
I3142	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 50	UN	17.97
I3143	TE PVC PBA 90 COM BOLSAS DN 75	UN	44.00
I2008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	UN	8.61
I2009	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X75MM	UN	8.86
I2010	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 150X100MM	UN	31.24
I2011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	UN	7.48
I2012	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	10.45
I2013	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	3.48

I2014	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2')	UN	6.00
I2015	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 75MM (3')	UN	9.50
I1993	TE PVC ROSCAVEL 2'	UN	23.85
I1994	TE PVC ROSCAVEL 4'	UN	119.60
I1995	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/2'	UN	12.30
I1996	TE PVC ROSCAVEL DE 1 1/4'	UN	10.18
I1997	TE PVC ROSCAVEL DE 1'	UN	5.40
I1998	TE PVC ROSCAVEL DE 1/2'	UN	1.90
I1999	TE PVC ROSCAVEL DE 2 1/2'	UN	42.36
I2000	TE PVC ROSCAVEL DE 3'	UN	55.47
I2001	TE PVC ROSCAVEL DE 3/4'	UN	2.00
I2002	TE PVC SOLD/ROSCA BOLSA CENTRAL 20X1/2"	UN	1.60
I2003	TE PVC SOLD/ROSCA BOLSA CENTRAL 25X3/4"	UN	2.83
I2004	TE PVC SOLD/ROSCA BOLSA CENTRAL 32X1"	UN	2.83
I1970	TE PVC SOLD AVEL 110MM	UN	96.49
I1971	TE PVC SOLD AVEL 20MM	UN	0.70
I1972	TE PVC SOLD AVEL 25MM	UN	1.00
I1973	TE PVC SOLD AVEL 32MM	UN	2.30
I1974	TE PVC SOLD AVEL 40MM	UN	6.00
I1975	TE PVC SOLD AVEL 50MM	UN	6.30
I1976	TE PVC SOLD AVEL 60MM	UN	20.40
I1977	TE PVC SOLD AVEL 75MM	UN	41.77
I1978	TE PVC SOLD AVEL 85MM	UN	51.58
I2005	TE PVC SOLD AVEL AZUL DE 20X1/2"	UN	5.40
I6920	TE RED 90° PVC PBS COM BOLSAS DN 150 x 100 mm	UN	306.97
I2030	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4X1/2'	UN	13.30
I2031	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 2 1/2X1'	UN	44.10
I2032	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 4X2'	UN	116.25
I3146	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 50	UN	63.00
I3147	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 100 x 75	UN	69.00
I3145	TE REDUÇÃO PVC 90 PBA COM BOLSAS DN 75 x 50	UN	37.00
I1979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4'	UN	7.70
I2027	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X3/4'	UN	9.48
I1980	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/4X1'	UN	6.55
I2028	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	UN	5.18
I1981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	UN	5.43
I1982	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 2 1/2X2'	UN	45.79
I1983	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3/4X1/2'	UN	3.10
I1984	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 3X2 1/2'	UN	47.38
I2029	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL DE 3/4X1/2'	UN	3.05
I2018	TE REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL DIAM. 25X1/2"	UN	6.77
I2016	TE REDUÇÃO PVC SOLD.AZUL DE 32X3/4"	UN	10.59
I2017	TE REDUÇÃO PVC SOLD/ROSCA BOLSA CEN 25X1/2"	UN	2.47
I2019	TE REDUCAO PVC SOLD AVEL DE 110X60MM	UN	75.00
I2020	TE REDUCAO PVC SOLD AVEL DE 110X75MM	UN	81.67
I2021	TE REDUCAO PVC SOLD AVEL DE 110X85MM	UN	89.60
I2022	TE REDUCAO PVC SOLD AVEL DE 50X20MM	UN	6.70
I2023	TE REDUCAO PVC SOLD AVEL DE 50X25MM	UN	6.90
I2024	TE REDUCAO PVC SOLD AVEL DE 50X32MM	UN	8.60
I2025	TE REDUCAO PVC SOLD AVEL DE 75X50MM	UN	26.85
I2026	TE REDUCAO PVC SOLD AVEL DE 85X60MM	UN	42.61
I1944	TE REDUÇÃO PVC SOLD AVEL/ROSCA. DIAM. 32mm x 32mm x 3/4"	UN	10.10
I8587	TÉCNICO DE NÍVEL MÉDIO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	
I8588	TÉCNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	
I8679	TECNICO DE SONDAGEM	H	13.60
I2434	TECNICO INDUSTRIAL	H	12.40
I2435	TECNICO INDUSTRIAL INIC. CAGEC	H	18.40
I2567	TECNICO PRE MARCADOR	H	14.00
I2033	TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM	M	5.00
I2034	TELA DE ACABAMENTO NO FORRO - E. EOLICO	UN	57.77
I8252	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 3,4mm C/ 15 cm	KG	3.83
I8253	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA COM FIOS DE 5,0mm C/ 15 cm	KG	3.72

I7555	TELA DE AÇO SOLDÁVEL Q-92	M2	7.88
I2035	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.12 BWG	M2	27.70
I2036	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2' FIO N.14 BWG	M2	15.83
I2038	TELA DE METAL DEPLOYE DE 3/4'	M2	1.51
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	3.40
I8982	TELA DE POLIESTER MALHA 2X2MM	M2	4.20
I2039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	M2	7.39
I6810	TELA EM ALUMINIO FIO 1,5MM E MALHA 4MM	M2	30.80
I2436	TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM)	M2	20.00
I6747	TELA LOSANGULAR EM PVC FIO 10 MALHA 2"X2"	M2	34.00
I2040	TELA SOLDADA EM ACO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM	M2	11.10
I8613	TELEFONE FIXO	UNxMÊS	255.00
I8614	TELEFONE MÓVEL	UNxMÊS	230.00
I2041	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+ L	M2	98.98
I2042	TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T	M2	98.98
I2437	TELHA CANALETE 49 EM FIBROCIMENTO DE 4.00M	UN	168.06
I2438	TELHA CANALETE 90 EM FIBROCIMENTO DE 6.00M	UN	395.69
I2043	TELHA CERÂMICA , TIPO CANAL C/ ESBARRO"TIMON"	UN	1.62
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	0.46
I2044	TELHA CERÂMICA FRANCESA	UN	0.74
I2046	TELHA CERÂMICA PLAN	UN	0.42
I2047	TELHA CERÂMICA, TIPO RETANGULAR C/ ESBARRO"TIMON"	UN	1.52
I2048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	27.32
I8434	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	39.96
I2049	TELHA DE CONCRETO 330X419MM	UN	2.22
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	17.36
I2050	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC 6MM	M2	7.44
I2051	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA - 4MM	M2	14.23
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	UN	49.50
I2052	TELHA DE MADEIRA COMPENSADA - ONDULADA	M2	17.70
I2053	TELHA DE POLIESTER ONDULADA	M2	17.57
I2054	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 49	M2	80.80
I2055	TELHA FIBROCIMENTO CANALETE 90	M2	126.82
I2056	TELHA FIBROCIMENTO KALHETA DELTA	M2	99.59
I2057	TELHA FIBROCIMENTO KALHETAO	M2	78.97
I2058	TELHA FIBROCIMENTO MODULADA	M2	90.70
I2059	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM	M2	24.54
I6814	TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 8MM	M2	33.94
I2060	TELHA FIBROCIMENTO VOGATEX	M2	8.03
I2061	TELHA ONDULADA DE PVC RIGIDO	M2	36.42
I2062	TELHA TERMOACUSTICA	M2	103.21
I2063	TELHA TIPO ONDULINE	M2	22.30
I6117	TELHA TRANSLÚCIDA PLÁSTICA (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	4.50
I2064	TELHA TRANSPARENTE ONDULADA	M2	29.95
I2067	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-120	M2	193.67
I2068	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-135	M2	167.90
I2069	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-150	M2	153.87
I2065	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM KP-90	M2	95.17
I2066	TELHA ZINCADA PRE-PINTADA C/ MONTAGEM MK-90	M2	95.17
I2070	TELHADISTA	H	7.20
I2589	TEODOLITO	UN	13,388.00
I0662	TEODOLITO (CHI)	H	12.90
I0775	TEODOLITO (CHP)	H	13.90
I8512	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA	UN	4.69
I8511	TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA	UN	5.02
I7449	TERMINAL BLOCK FOR PLC, 16 CHANNEL, MOD. 1746-NRC AB	UN	191.83
I2071	TERMINAL DE PRESSÃO P/CABOS ATÉ 500 MM2	UN	49.88
I6160	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 1,50mm2 A 2,50mm2	UN	0.17
I6161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00mm2 A 6,00mm2	UN	0.32
I2072	TERMINAL PARA VERGALHÃO DE COBRE 3/8'	UN	20.00
I2073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	12.89
I2074	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2	UN	3.22

I2075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	UN	21.30
I2076	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	UN	8.46
I2077	TERRA VEGETAL	M3	42.46
I8625	TESOURA PNEUMÁTICA	H	0.54
I8945	TESTE NEON - CHAVE TESTE 250V, TAM 1/8X3"	UN	10.13
I2078	TESTEIRA EXTRUDIDA PARA DEGRAUS	M	5.40
I2079	TEXTURA ACRÍLICA	KG	7.48
I8631	THINNER	L	8.07
I7950	TIJOLINHO APARENTE 6,50x18cm	M2	17.60
I6231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	UN	0.43
I6230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	UN	0.53
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	0.42
I2080	TIJOLO CERÂMICO FURADO (10X20X30)CM	UN	0.56
I2443	TIJOLO CERÂMICO PARA LAJE VOLTERRÂNEA	UN	0.47
I6225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	UN	0.80
I2082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	0.25
I2499	TIJOLO REFRACTORIO	UN	1.95
I6921	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 100 x 100	UN	382.38
I6922	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 150 x 150	UN	448.39
I6923	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 200 x 150	UN	484.99
I6924	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 250 x 150	UN	645.82
I6925	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB - JEI DN 300 x 150	UN	719.31
I3043	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 100 x100	UN	184.00
I3044	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 125 x125	UN	154.67
I3045	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 150 x150	UN	425.00
I3046	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 200 x150	UN	505.00
I3047	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 250 x150	UN	563.65
I3048	TIL DE PASSAGEM REDE OCRE BBB-JE DN 300 x150	UN	723.10
I6926	TIL LIGAÇÃO PREDIAL OCRE BBB - JEI DN 100	UN	43.64
I3049	TIL LIGAÇÃO PREDIAL OCRE BBB-JE DN 100 x100	UN	36.40
I6927	TIL RADIAL CONDOMINIAL OCRE BB - JEI DN 100	UN	54.01
I3050	TIL RADIAL CONDOMINIAL OCRE BB-JE DN 100x100	UN	53.03
I3052	TIL RADIAL REDE OCRE BBB-JE DN 150 x 200	UN	625.77
I3055	TIL RADIAL REDE OCRE BBB-JE DN 300 x 200	UN	1,828.70
I2083	TINTA 100% ACRÍLICA	L	13.80
I2084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	11.00
I2085	TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	L	12.00
I2086	TINTA ALUMÍNIO DE BASE ASFÁLTICA	L	27.00
I2087	TINTA ALUMÍNIO SINTÉTICO	L	18.51
I8428	TINTA ANTI-CORROSIVA	L	15.49
I2088	TINTA ANTIFLAMA	L	37.18
I2089	TINTA ASFÁLTICA	KG	6.26
I2091	TINTA BETUMINOSA	L	10.03
I2093	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	37.45
I2094	TINTA EPOXI PARA FUNDO	L	24.71
I2500	TINTA ESMALTE SINTETICO	L	19.35
I2095	TINTA GRAFITE	L	20.58
I2096	TINTA LATEX	L	12.57
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	13.45
I2098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	4.95
I2100	TINTA ÓLEO	L	13.29
I2099	TINTA PRIMARIA	L	1.95
I2540	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA	L	20.43
I2541	TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA A BASE D'AGUA	L	22.26
I2102	TIRANTE COMPLETO (KALHETAO)	UN	30.87
I2103	TIRANTE DE CONTRA VENTAMENTO P/TELHAS ESTRUT.	UN	31.52
I4251	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 16 x 360	UN	34.39
I4252	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 20 x 370	UN	54.52
I4253	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 24 x 380	UN	81.17
I4254	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 27 x 430	UN	157.57
I4255	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 30 x 450	UN	162.74
I4256	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 33 x 460	UN	240.23

I4257	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 36 x 480	UN	291.62
I4258	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 39 x 490	UN	270.46
I4259	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 45 x 520	UN	535.02
I4260	TIRANTES C/ PORCAS PARA CARRETEIS DN 52 x 550	UN	609.09
I2104	TIROS E PINOS DE AÇO PARA FIXAÇÃO	UN	3.88
I3992	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 100 PN10	UN	436.95
I4004	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1000 PN10	UN	11,218.40
I4005	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 1200 PN10	UN	13,241.93
I3993	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 150 PN10	UN	706.84
I3994	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 200 PN10	UN	866.16
I3995	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 250 PN10	UN	1,241.23
I3996	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 300 PN10	UN	1,264.82
I3997	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 350 PN10	UN	1,862.25
I3998	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 400 PN10	UN	1,957.71
I7181	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 450 PN10	UN	4,217.69
I3999	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 500 PN10	UN	4,375.67
I4000	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 600 PN10	UN	5,063.41
I4001	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 700 PN10	UN	5,666.88
I3991	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 75 PN10	UN	415.23
I7182	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 80 PN10	UN	415.23
I4002	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 800 PN10	UN	7,250.17
I4003	TOCO C/ FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO DN 900 PN10	UN	7,837.16
I2105	TOLDO PLÁSTICO	M2	98.09
I2106	TOMADA 2 POLOS, MAIS TERRA 20A - 250V, SISTEMA "X"	UN	9.78
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	12.20
I2108	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, EMBUTIR 30A/250V	UN	50.20
I2109	TOMADA C/TRAVA MECÂNICA E PLUG, SOBREPOR 30A/250V	UN	50.20
I2110	TOMADA COMPLETA P/ COMPUTADOR	UN	6.60
I6164	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-11(TELEFÔNICA)	UN	44.70
I6163	TOMADA DE PISO FÊMEA PARA RJ-45 (LÓGICA)	UN	44.70
I7938	TOMADA ENERGIZADA TIPO PLUG DE GUITARRA PARA SPOT ORIENTÁVEL DI	UN	4.12
I7982	TOMADA P/ CONEXÃO DE REDE C/ CONECTOR RJ 45 C/ ESPELHO EM CAIXA 4	UN	12.66
I2111	TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS, SISTEMA "X"	UN	12.40
I2112	TOMADA PARA COMPUTADOR, SISTEMA "X"	UN	12.40
I6012	TOMADA STEK 3F + T, 32A	UN	172.35
I2113	TOMADA TELEFONE 4 POLOS 'TELEBRAS'	UN	11.30
I2114	TOMADA TELEFONE P/PINO JACK 1/4	UN	9.00
I2115	TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A / 380V	UN	27.20
I2116	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A / 250V	UN	24.10
I2117	TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 30A / 250V	UN	35.70
I2118	TOMADA UNIVERSAL 10A - 250V, SISTEMA "X"	UN	9.42
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	5.90
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	6.50
I2120	TOMADA VOLTAMP - 30A (MACHO/FEMEA)	UN	43.59
I2121	TOMADA VOLTAMP - 60A (MACHO/FEMEA)	UN	94.60
I2445	TOPOGRAFO	H	12.40
I8592	TOPÓGRAFO (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÊS	
I7496	TORNEIRA P/ JARDIM CROMADA	UN	41.46
I2446	TORNEIRA BOIA EM PVC Ø 3/4"	UN	5.55
I2125	TORNEIRA CIRÚRGICA	UN	209.90
I2126	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 2'	UN	106.58
I2127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	UN	48.90
I2122	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	UN	63.90
I2123	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 32MM (1 1/4')	UN	88.90
I2124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2')	UN	93.68
I2128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	UN	453.89
I2129	TORNEIRA DE FOTO SENSOR, A BATERIA	UN	663.50
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	23.70
I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	28.72
I2502	TORNEIRA DE METAL BRANCO 1/2", CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	35.00
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	UN	35.00
I6120	TORNEIRA DE PLÁSTICO 3/4" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	9.33

I6122	TORNEIRA DE PLÁSTICO CURTA DE 1/2" (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	9.33
I2130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2'	UN	28.40
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	UN	51.85
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	UN	43.90
I2133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	UN	15.97
I2134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	UN	108.90
I7494	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ LAVATÓRIO	UN	142.10
I7495	TORNEIRA ELETRÔNICA C/ ANTI-VANDALISMO P/ PIA DE COZINHA	UN	181.40
I6354	TORNEIRA PVC 3/4 PARA JARDIM	UN	1.18
I2579	TORRE METALICA	UN	2,760.21
I2136	TRABALHADOR AR COMPRIMIDO	H	7.20
I2140	TRABALHO PROFISSIONAL	UT	14.40
I6238	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERV. APOIADO, ELEVATÓF	M2	6.85
I6237	TRABALHO PROFISSIONAL ENG. CALCULISTA (RESERVATÓRIO ELEVADO)	M2	15.40
I8906	TRANSDUTOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL 0-25BAR, PROTOCOLO DE COMUN	UN	2,955.56
I2156	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A	UN	104.87
I2152	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 100 - 250/5A	UN	106.03
I2153	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 250 - 400/5A	UN	108.07
I2154	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A	UN	114.87
I2155	TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 500 - 800/5A	UN	132.49
I7542	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 15 KV	UN	835.55
I8186	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 1000 KVA/13.800-380/	UN	49,761.11
I2144	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 112,5 KVA/13.800-380	UN	7,692.00
I8187	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 1250 KVA/13.800-380/	UN	56,442.16
I2448	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 15 KVA/13.800-380/22	UN	3,528.54
I2145	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 150 KVA/13.800-380/2	UN	9,701.73
I8188	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 1500 KVA/13.800-380/	UN	62,921.19
I2146	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 225 KVA/13.800-380/2	UN	13,610.09
I2449	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 30 KVA/13.800-380/22	UN	4,309.86
I2148	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 300 KVA/13.800-380/2	UN	15,877.98
I2149	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 45 KVA/13.800-380/22	UN	4,813.80
I2150	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 500 KVA/13.800-380/2	UN	25,910.35
I2151	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 75 KVA/13.800-380/22	UN	6,225.18
I8185	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO MINERAL, 750 KVA/13.800-380/2	UN	35,540.48
I2538	TRANSFORMADOR DE FORÇA 2000 KVA - 13,8 / 0,44-0,24 KV	UN	97,848.29
I2519	TRANSFORMADOR DE FORÇA 500 KVA - 13,8 / 0,38-0,22 KV	UN	43,488.13
I8257	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 2.500 KVA/13.800-440/240V	UN	119,592.36
I8256	TRANSFORMADOR DE FORÇA À SECO 750 KVA/13.800-380/220V	UN	52,185.76
I7543	TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA 15 KV	UN	1,161.41
I2471	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 115 VAC 400 VA	UN	775.87
I2147	TRANSFORMADOR MONOFÁSICO 2KVA, 220/110	UN	217.94
I7937	TRANSFORMADOR PARA LEDS	UN	27.46
I8946	TRANSMISSOR DE PRESSÃO DIFERENCIAL COM FAIXA DE PRESSÃO DIFERE	UN	1,172.61
I7536	TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR	UN	1,871.62
I8605	TRANSPORTE	UN	2.75
I2896	TRANSPORTE	TxKM	1.00
I0001	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À FRIO (Y = 0,35X + 34	T	34.92
I0002	TRANSPORTE COMERCIAL DE MATERIAL BETUMINOSO À QUENTE (Y = 0,38X	T	38.79
I7968	TRATAMENTO EM VIDROS, ANTI-ADERÊNCIA DE PÓ, MAREZIA,ETC.	M2	47.69
I2655	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 155	UN	755,009.00
I2654	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 155 (ALUGUEL)	UN	755,009.00
I2653	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA E ESCARIFICADOR HP 328	UN	2,100,000.00
I2590	TRATOR DE ESTEIRA C/ LÂMINA HP 328	UN	2,000,000.00

I0663	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHI)	H	91.93
I0776	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESC. HP 328 (CHP)	H	545.84
I0664	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESCARIFICADOR - ALUGUEL (CHI)	H	39.27
I0777	TRATOR DE ESTEIRA C/LÂMINA E ESCARIFICADOR - ALUGUEL (CHP)	H	165.37
I0666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	39.71
I0779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	220.70
I0665	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA HP 328 (CHI)	H	88.05
I0778	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA HP 328 (CHP)	H	527.84
I2656	TRATOR DE PNEUS	UN	128,660.00
I2657	TRATOR DE PNEUS (ALUGUEL)	UN	128,660.00
I0667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	13.00
I0780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	73.86
I0668	TRATOR DE PNEUS - ALUGUEL (CHI)	H	12.92
I0781	TRATOR DE PNEUS - ALUGUEL (CHP)	H	55.98
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"X1 1/2"	M	7.88
I7502	TRIAL CARD 120/240 VAC, 16 OUTPUT CHANNELS, MOD. 1746 - OA16 AB	UN	1,306.80
I8197	TRILHO A-100	KG	6.03
I2157	TRILHO DE ALUMINIO PARA FORRO DE GESSO	M	6.40
I7410	TRILHO SUPORTE P/ FIXAÇÃO RÁPIDA DIN	M	8.22
I6247	TRILHO TR 37	T	4,044.48
I8098	TRILHO TR 45	T	4,325.42
I2158	TRINCHA 2'	UN	3.82
I2159	TRINCO COM MOLA PARA BASCULANTE (1523)	UN	18.50
I2160	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	25.55
I8977	TUBETE CEGO EM POLIPROPILENO 3/4" COR VERMELHA	UN	1.60
I6758	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 100mm (4")	M	136.17
I6753	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 25mm(1")	M	21.25
I6757	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 80mm (3")	M	95.88
I6752	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 20mm(3/4")	M	14.28
I6754	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 32mm(1 1/4")	M	28.73
I6755	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 40mm(1 1/2")	M	34.43
I6756	TUBO AÇO ASTM A-120 PRETO C/ ROSCA DE 50mm (2")	M	46.16
I2163	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 100MM (4')	M	77.40
I2164	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 125MM (5')	M	113.33
I2165	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 150MM (6')	M	132.80
I2166	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 15MM (1/2')	M	7.98
I2167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4')	M	10.50
I2168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	15.60
I2169	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4')	M	21.80
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	M	22.40
I2171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')	M	31.00
I2172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	M	44.70
I2173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	M	47.86
I2207	TUBO AÇO INOX	M	230.11
I8646	TUBO AÇO INOX DIAM 1 1/2"	M	133.91
I7335	TUBO AÇO PRETO C/ CONEXÕES DE 40mm (1 1/2")	M	45.54
I7334	TUBO API 5 LX REVESTIDO PE 3C D=6"	M	163.07
I6170	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 300mm	M	623.16
I6171	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 400mm	M	830.83
I6172	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 1/4" DN 500mm	M	1,038.51
I8579	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1000mm	M	2,562.00
I8580	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1500mm	M	3,843.00
I8581	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 2000mm	M	5,124.00
I8085	TUBO CAMISA AÇO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 700mm	M	1,793.40
I2161	TUBO CERÂMICO DE 100MM	M	10.88
I2162	TUBO CERÂMICO DE 300MM	M	65.70
I9085	TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A	M	43.46
I9087	TUBO COBRE D=34,92MM CLASSE A	M	57.78
I9089	TUBO COBRE D=41,27MM CLASSE A	M	79.39
I9082	TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	10.26
I9077	TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	4.89
I2174	TUBO COBRE DE 104MM CLASSE E	M	276.22

I2175	TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E	M	15.80
I9080	TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A	M	30.66
I2176	TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E	M	29.00
I9084	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE A	M	34.48
I2177	TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E	M	43.40
I9083	TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	14.77
I9078	TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	7.44
I9086	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE A	M	52.44
I2178	TUBO COBRE DE 35MM CLASSE E	M	65.60
I9088	TUBO COBRE DE 42MM CLASSE A	M	63.12
I2179	TUBO COBRE DE 42MM CLASSE E	M	75.00
I9079	TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2	M	12.71
I2180	TUBO COBRE DE 54MM CLASSE E	M	111.90
I2181	TUBO COBRE DE 66MM CLASSE E	M	151.40
I2182	TUBO COBRE DE 79MM CLASSE E	M	187.33
I2451	TUBO CONCRETO ARMADO CA2, D=600MM - L=400MM	UN	107.07
I2183	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 100cm	M	248.33
I2184	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 120cm	M	351.92
I2185	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 150cm	M	523.46
I2186	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 60cm	M	113.66
I2187	TUBO CONCRETO ARMADO DIAM. 80cm	M	180.91
I2188	TUBO CONCRETO DIAM. 30cm	M	65.50
I2189	TUBO CONCRETO DIAM. 40cm	M	65.06
I2452	TUBO CONCRETO POROSO D=15cm	M	15.00
I2453	TUBO CONCRETO POROSO D=20cm	M	25.65
I2454	TUBO CONCRETO POROSO D=30cm	M	32.20
I8677	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=105,0cm	M	527.72
I8678	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=120,0cm	M	671.27
I8672	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=37,5cm	M	100.75
I8673	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=45,0cm	M	140.09
I8674	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=60,0cm	M	239.83
I8675	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=75,0cm	M	335.79
I8676	TUBO CORRUGADO DUPLA PAREDE PEAD D=90,0cm	M	431.74
I7883	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/2 COM PONTAS DN 1400mm	M	5,604.90
I7884	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/2 COM PONTAS DN 1600mm	M	6,405.00
I9034	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1000mm	M	4,003.65
I9035	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/2" DN 1200mm	M	4,803.75
I7877	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/4 COM PONTAS DN 600mm	M	1,210.65
I7878	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/4 COM PONTAS DN 700mm	M	1,412.25
I7879	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 1/4 COM PONTAS DN 800mm	M	1,613.85
I7875	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/16 COM PONTAS DN 400mm	M	620.55
I7876	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/16 COM PONTAS DN 500mm	M	775.95
I9025	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/16 DN 300mm	M	466.20
I7882	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8 COM PONTAS DN 1200mm	M	3,650.85
I9033	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 1000mm	M	3,042.90
I9029	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 600mm	M	1,825.95
I9030	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 700mm	M	2,129.40
I9031	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 800mm	M	2,433.90
I9032	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 3/8" DN 900mm	M	2,738.40
I7881	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 5/16 COM PONTAS DN 1000mm	M	2,562.00
I7880	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 5/16 COM PONTAS DN 900mm	M	2,305.80
I9028	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 1200mm	M	3,074.40
I9026	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 600mm	M	1,537.20
I9027	TUBO DE ACO CHAPA ASTM A36 5/16" DN 800mm	M	2,049.60
I6059	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA1, D = 500MM	M	98.33
I6060	TUBO DE CONCRETO ARMADO CA2, D = 600 - L = 400MM	UN	38.69
I2190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA	UN	19.60
I2191	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA 1/2' P/CHUV	UN	19.60
I6933	TUBO DE POLIETILENO PE 80 AZUL - 20 (NBR-8417)	M	2.87
I2961	TUBO DE POLIETILENO PE-5 20 (NBR-8417)	M	2.69
I2962	TUBO DE POLIETILENO PE-5 32 (NBR-8417)	M	4.45

I2192	TUBO DE PVC DE 1 1/2' PARA DESCARGA	UN	11.19
I6706	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,40m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTA!	M	145.32
I6707	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,50m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTA!	M	183.89
I6708	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,60m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTA!	M	264.99
I6709	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,70m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTA!	M	372.43
I6710	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,80m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTA!	M	424.53
I6711	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=0,90m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTA!	M	482.13
I6712	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=1,00m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTA!	M	691.35
I6713	TUBO DE PVC HELICOIDAL "RIB LOC" D=1,20m, INCLUSIVE ADESIVO E JUNTA!	M	840.36
I8663	TUBO EDUTOR EM PVC DN 75MM	UN	142.58
I5779	TUBO EDUTOR PVC DN 40	M	22.38
I5780	TUBO EDUTOR PVC DN 50	M	28.05
I5781	TUBO EDUTOR PVC DN 65	M	82.44
I7064	TUBO FoFo C/ FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 L=500	UN	400.18
I7065	TUBO FoFo C/ FLANGE E PONTA JE DN 80 PN10 L=500	UN	320.37
I3960	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=250	UN	202.98
I3961	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=500	UN	256.64
I4458	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1000	UN	802.12
I4459	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=1500	UN	921.26
I4460	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2000	UN	1,043.92
I4461	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=2500	UN	1,163.37
I4462	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3000	UN	1,281.48
I4463	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=3500	UN	1,394.37
I4464	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4000	UN	1,518.74
I4465	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=4500	UN	1,645.08
I4466	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5000	UN	1,768.96
I4467	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5500	UN	1,887.56
I4468	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 100 PN10 - L=5800	UN	1,962.05
I3987	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=500	UN	7,615.24
I4607	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=1000	UN	30,013.69
I4608	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=1500	UN	32,654.00
I4609	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=2000	UN	35,235.98
I4610	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=2500	UN	37,908.88
I4611	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=3000	UN	40,640.52
I4612	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=3500	UN	43,181.93
I4613	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=4000	UN	45,549.90
I4614	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=4500	UN	48,414.73
I4615	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=5000	UN	50,672.41
I4616	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=5500	UN	53,573.04
I4617	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6000	UN	56,092.23
I4618	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6500	UN	58,836.68
I4619	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1000 PN10 - L=6800	UN	60,446.74
I3988	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=250	UN	7,765.10
I3989	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=500	UN	13,181.35
I4620	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=1000	UN	44,834.55
I4621	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=1500	UN	48,194.78
I4622	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=2000	UN	51,003.94
I4623	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=2500	UN	53,349.54
I4624	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=3000	UN	56,817.76
I4625	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=3500	UN	59,103.27
I4626	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=4000	UN	62,399.86
I4627	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=4500	UN	64,719.74
I4628	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=5000	UN	67,983.60
I4629	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=5500	UN	71,007.42
I4630	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6000	UN	73,781.33
I4631	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6500	UN	76,584.62
I4632	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 1200 PN10 - L=6800	UN	78,343.35
I3963	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=500	UN	712.13
I4469	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1000	UN	1,059.09
I4470	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=1500	UN	1,215.25
I4471	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,386.08
I3962	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=250	UN	282.76

I4472	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,544.59
I4473	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3000	UN	1,691.46
I4474	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=3500	UN	1,876.65
I4475	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4000	UN	2,031.87
I4476	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=4500	UN	2,263.36
I4477	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5000	UN	2,346.25
I4478	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5500	UN	2,514.62
I4479	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 150 PN10 - L=5800	UN	2,624.41
I3964	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=250	UN	514.88
I3965	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=500	UN	687.90
I4480	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1000	UN	1,301.03
I4481	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,510.90
I4482	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2000	UN	1,724.86
I4483	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=2500	UN	1,937.77
I4484	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3000	UN	2,157.90
I4485	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=3500	UN	2,354.30
I4486	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4000	UN	2,559.68
I4487	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=4500	UN	2,785.09
I4488	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5000	UN	2,989.52
I4489	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5500	UN	3,195.95
I4490	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 200 PN10 - L=5800	UN	3,335.99
I3966	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=250	UN	790.99
I3967	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=500	UN	1,001.46
I4491	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1000	UN	1,719.78
I4492	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=1500	UN	1,991.45
I4493	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2000	UN	2,287.39
I4494	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=2500	UN	2,557.13
I4495	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3000	UN	2,836.10
I4496	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=3500	UN	3,118.01
I4497	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4000	UN	3,387.16
I4498	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=4500	UN	3,670.57
I4499	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5000	UN	3,989.47
I4500	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5500	UN	4,256.65
I4501	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 250 PN10 - L=5800	UN	4,458.98
I3968	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=250	UN	918.73
I3969	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=500	UN	1,191.47
I4502	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1000	UN	2,081.81
I4503	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=1500	UN	2,407.30
I4504	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2000	UN	2,767.94
I4505	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=2500	UN	3,131.85
I4506	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3000	UN	3,476.52
I4507	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=3500	UN	3,803.52
I4508	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=4000	UN	4,152.30
I4509	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=4500	UN	4,491.78
I4510	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5000	UN	4,812.35
I4511	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5500	UN	5,139.89
I4512	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 300 PN10 - L=5800	UN	5,369.02
I3970	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=250	UN	1,125.80
I3971	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=500	UN	1,901.98
I4513	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1000	UN	2,663.56
I4514	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=1500	UN	3,047.40
I4515	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=2000	UN	3,459.28
I4516	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=2500	UN	3,880.21
I4517	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=3000	UN	4,277.00
I4518	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=3500	UN	4,696.10
I4519	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=4000	UN	5,114.20
I4520	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=4500	UN	5,483.11
I4521	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5000	UN	5,905.91
I4522	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5500	UN	6,339.21
I4523	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 350 PN10 - L=5800	UN	6,318.62
I3972	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=250	UN	1,187.28
I4524	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1000	UN	2,790.68

I4525	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=1500	UN	3,260.29
I4526	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=2000	UN	3,736.38
I4527	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=2500	UN	4,210.13
I4528	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=3000	UN	4,678.12
I4529	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=3500	UN	5,164.55
I4530	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=4000	UN	5,620.86
I4531	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=4500	UN	6,060.38
I4532	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5000	UN	6,555.35
I4533	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5500	UN	7,039.73
I4534	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 400 PN10 - L=5800	UN	7,258.50
I3974	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=250	UN	3,520.01
I3975	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=500	UN	3,787.57
I4535	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=1000	UN	3,747.84
I4536	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=1500	UN	4,308.73
I4537	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=2000	UN	4,800.93
I4538	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=2500	UN	5,359.02
I4539	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=3000	UN	5,883.59
I4540	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=3500	UN	6,459.22
I4541	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=4000	UN	7,056.68
I4542	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=4500	UN	7,488.24
I4543	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5000	UN	8,066.51
I4544	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5500	UN	8,633.70
I4545	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 450 PN10 - L=5800	UN	8,913.64
I3956	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=250	UN	202.48
I3957	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 50 PN10 - L=500	UN	288.18
I3976	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=250	UN	3,420.64
I3977	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=500	UN	3,852.04
I4546	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=1000	UN	3,644.08
I4547	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=1500	UN	4,282.81
I4548	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2000	UN	4,897.67
I4549	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=2500	UN	5,516.12
I4550	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=3000	UN	6,165.72
I4551	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=3500	UN	6,775.21
I4552	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=4000	UN	7,394.19
I4553	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=4500	UN	8,028.06
I4554	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5000	UN	8,650.64
I4555	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5500	UN	9,291.45
I4556	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 500 PN10 - L=5800	UN	9,608.77
I3978	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=250	UN	3,675.63
I3979	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=500	UN	4,295.12
I4557	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=1000	UN	4,578.40
I4558	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=1500	UN	5,424.81
I4559	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=2000	UN	6,232.12
I4560	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=2500	UN	7,040.86
I4561	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=3000	UN	7,765.29
I4562	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=3500	UN	8,616.65
I4563	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=4000	UN	9,380.85
I4564	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=4500	UN	10,168.12
I4565	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5000	UN	11,106.60
I4566	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5500	UN	11,847.65
I4567	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 600 PN10 - L=5800	UN	12,378.91
I3980	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=250	UN	4,426.68
I3981	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=500	UN	5,262.63
I4568	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=1000	UN	13,076.68
I4569	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=1500	UN	14,337.90
I4570	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=2000	UN	15,576.88
I4571	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=2500	UN	16,947.42
I4572	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=3000	UN	18,028.04
I4573	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=3500	UN	19,329.51
I4574	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=4000	UN	20,591.43
I4575	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=4500	UN	21,790.44
I4576	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=5000	UN	23,098.83

14577	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=5500	UN	24,410.17
14578	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6000	UN	25,525.30
14579	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6500	UN	26,892.21
14580	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 700 PN10 - L=6800	UN	27,649.04
13958	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=250	UN	287.03
13959	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=500	UN	359.86
14447	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1000	UN	764.18
14448	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=1500	UN	875.85
14449	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2000	UN	980.68
14450	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=2500	UN	1,088.43
14451	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3000	UN	1,187.17
14452	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=3500	UN	1,304.59
14453	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4000	UN	1,406.46
14454	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=4500	UN	1,512.72
14455	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5000	UN	1,625.94
14456	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5500	UN	1,727.94
14457	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 75 PN10 - L=5800	UN	1,790.95
17183	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1000	UN	764.18
17184	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=1500	UN	875.85
17185	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=2000	UN	980.68
17186	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=2500	UN	1,088.43
17187	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3000	UN	1,187.17
17188	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=3500	UN	1,304.59
17189	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4000	UN	1,406.46
17190	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=4500	UN	1,512.72
17191	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5000	UN	1,625.94
17192	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5500	UN	1,727.94
17193	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 - L=5800	UN	1,790.95
17062	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=250	UN	189.42
17063	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 80 PN10 L=500	UN	359.86
13982	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=250	UN	4,605.14
13983	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=500	UN	5,544.42
14581	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=1000	UN	21,385.63
14582	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=1500	UN	22,786.33
14583	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=2000	UN	24,344.53
14584	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=2500	UN	25,851.97
14585	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=3000	UN	27,574.14
14586	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=3500	UN	28,857.08
14587	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=4000	UN	30,459.18
14588	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=4500	UN	31,995.50
14589	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=5000	UN	32,367.68
14590	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=5500	UN	35,168.74
14591	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6000	UN	36,014.35
14592	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6500	UN	36,562.37
14593	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 800 PN10 - L=6800	UN	39,297.97
13984	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=250	UN	5,606.78
13985	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=500	UN	7,190.34
14594	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=1000	UN	25,052.01
14595	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=1500	UN	26,845.24
14596	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=2000	UN	28,870.89
14597	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=2500	UN	30,662.29
14598	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=3000	UN	32,464.66
14599	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=3500	UN	34,349.95
14600	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=4000	UN	35,945.90
14601	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=4500	UN	38,004.74
14602	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=5000	UN	39,695.22
14603	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=5500	UN	41,409.72
14604	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6000	UN	43,450.14
14605	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6500	UN	45,263.05
14606	TUBO FoFo C/ FLANGES DN 900 PN10 - L=6800	UN	46,234.66
16649	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 75 PN10 L=500	UN	400.18
16650	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 100 PN10 L=500	UN	481.58

I6663	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 1000 PN10 L=500	UN	14,286.80
I6664	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 1200 PN10 L=500	UN	17,597.80
I6651	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 150 PN10 L=500	UN	629.38
I6652	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 200 PN10 L=500	UN	729.07
I6653	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 250 PN10 L=500	UN	881.88
I6654	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 300 PN10 L=500	UN	1,038.43
I6655	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 350 PN10 L=500	UN	1,523.50
I6656	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 400 PN10 L=500	UN	1,588.40
I6657	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 450 PN10 L=500	UN	1,918.40
I6658	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 500 PN10 L=500	UN	2,260.50
I6659	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 600 PN10 L=500	UN	3,165.80
I6660	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 700 PN10 L=500	UN	7,687.90
I6661	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 800 PN10 L=500	UN	8,563.50
I6662	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA DN 900 PN10 L=500	UN	12,281.50
I4272	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1000	UN	543.40
I4273	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=1500	UN	665.26
I4274	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=2000	UN	789.20
I4275	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=2500	UN	897.99
I4276	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=3000	UN	1,018.42
I4277	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=3500	UN	1,145.21
I4278	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=4000	UN	1,273.98
I4279	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=4500	UN	1,379.03
I4280	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5000	UN	1,514.66
I4281	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5500	UN	1,624.47
I4282	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 100 PN10 - L=5800	UN	1,695.99
I4421	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=1000	UN	20,868.48
I4422	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=1500	UN	23,016.30
I4423	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=2000	UN	25,041.08
I4424	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=2500	UN	27,213.37
I4425	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=3000	UN	29,521.21
I4426	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=3500	UN	31,420.81
I4427	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=4000	UN	33,655.64
I4428	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=4500	UN	35,894.87
I4429	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=5000	UN	38,043.22
I4430	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=5500	UN	40,219.38
I4431	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6000	UN	42,076.13
I4432	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6500	UN	44,232.26
I4433	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1000 PN10 - L=6800	UN	46,023.58
I4434	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=1000	UN	25,615.56
I4435	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=1500	UN	28,566.72
I4436	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=2000	UN	31,547.86
I4437	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=2500	UN	34,106.61
I4438	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=3000	UN	37,298.80
I4439	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=3500	UN	40,159.46
I4440	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=4000	UN	42,835.78
I4441	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=4500	UN	45,482.44
I4442	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=5000	UN	48,744.35
I4443	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=5500	UN	51,657.73
I4444	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6000	UN	54,393.47
I4445	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6500	UN	57,221.13
I4446	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 1200 PN10 - L=6800	UN	58,798.63
I4283	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1000	UN	732.89
I4284	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=1500	UN	899.10
I4285	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,053.82
I4286	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,216.45
I4287	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=3000	UN	1,392.73
I4288	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=3500	UN	1,545.69
I4289	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=4000	UN	1,709.66
I4290	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=4500	UN	1,859.39
I4291	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5000	UN	2,019.95
I4292	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5500	UN	2,191.65
I4293	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 150 PN10 - L=5800	UN	2,298.06

I4294	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1000	UN	926.39
I4295	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,132.15
I4296	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=2000	UN	1,345.88
I4297	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=2500	UN	1,549.30
I4298	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=3000	UN	1,761.46
I4299	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=3500	UN	1,965.40
I4300	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=4000	UN	2,184.44
I4301	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=4500	UN	2,383.38
I4302	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5000	UN	2,599.04
I4303	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5500	UN	2,800.59
I4304	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 200 PN10 - L=5800	UN	2,930.81
I4305	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1000	UN	1,222.63
I4306	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=1500	UN	1,505.32
I4307	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=2000	UN	1,778.42
I4308	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=2500	UN	2,062.01
I4309	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3000	UN	2,338.70
I4310	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=3500	UN	2,617.41
I4311	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=4000	UN	2,921.02
I4312	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=4500	UN	3,213.09
I4313	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5000	UN	3,483.00
I4314	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5500	UN	3,743.50
I4315	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 250 PN10 - L=5800	UN	3,898.71
I4316	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=1000	UN	1,488.48
I4317	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=1500	UN	1,828.10
I4318	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=2000	UN	2,180.95
I4319	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=2500	UN	2,529.09
I4320	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=3000	UN	2,869.18
I4321	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=3500	UN	3,227.78
I4322	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=4000	UN	3,563.36
I4323	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=4500	UN	3,921.54
I4324	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5000	UN	4,222.73
I4325	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5500	UN	4,606.12
I4326	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 300 PN10 - L=5800	UN	4,806.54
I4327	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=1000	UN	1,891.07
I4328	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=1500	UN	2,303.54
I4329	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=2000	UN	2,693.47
I4330	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=2500	UN	3,105.21
I4331	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=3000	UN	3,498.18
I4332	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=3500	UN	3,918.16
I4333	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=4000	UN	4,338.50
I4334	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=4500	UN	4,718.49
I4335	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5000	UN	5,130.03
I4336	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5500	UN	5,577.65
I4337	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 350 PN10 - L=5800	UN	5,803.07
I4338	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1000	UN	2,031.66
I4339	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=1500	UN	2,492.12
I4340	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=2000	UN	2,977.10
I4341	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=2500	UN	3,445.57
I4342	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=3000	UN	3,918.23
I4343	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=3500	UN	4,406.73
I4344	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=4000	UN	4,832.19
I4345	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=4500	UN	5,290.69
I4346	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5000	UN	5,778.14
I4347	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5500	UN	6,236.38
I4348	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 400 PN10 - L=5800	UN	6,574.06
I4349	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=1000	UN	2,628.40
I4350	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=1500	UN	3,153.86
I4351	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=2000	UN	3,718.08
I4352	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=2500	UN	4,255.93
I4353	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=3000	UN	4,813.99
I4354	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=3500	UN	5,359.28
I4355	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=4000	UN	5,867.88

I4356	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=4500	UN	6,445.38
I4357	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=5000	UN	6,965.37
I4358	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=5500	UN	7,536.67
I4359	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 450 PN10 - L=5800	UN	7,839.30
I4360	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=1000	UN	2,681.33
I4361	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=1500	UN	3,312.89
I4362	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=2000	UN	3,924.08
I4363	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=2500	UN	4,567.53
I4364	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=3000	UN	5,178.81
I4365	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=3500	UN	5,789.52
I4366	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=4000	UN	6,453.14
I4367	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=4500	UN	7,016.17
I4368	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5000	UN	7,645.34
I4369	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5500	UN	8,294.71
I4370	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 500 PN10 - L=5800	UN	8,677.74
I4371	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=1000	UN	3,402.78
I4372	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=1500	UN	4,198.80
I4373	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=2000	UN	5,042.89
I4374	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=2500	UN	5,819.19
I4375	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=3000	UN	6,694.55
I4376	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=3500	UN	7,492.82
I4377	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=4000	UN	8,340.60
I4378	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=4500	UN	9,056.11
I4379	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5000	UN	9,917.89
I4380	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5500	UN	10,668.44
I4381	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 600 PN10 - L=5800	UN	11,175.89
I4382	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=1000	UN	10,361.42
I4383	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=1500	UN	11,680.49
I4384	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=2000	UN	12,904.77
I4385	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=2500	UN	14,116.55
I4386	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=3000	UN	15,369.45
I4387	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=3500	UN	16,694.27
I4388	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=4000	UN	17,997.70
I4389	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=4500	UN	19,146.64
I4390	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=5000	UN	20,330.82
I4391	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=5500	UN	21,563.35
I4392	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6000	UN	22,828.04
I4393	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6500	UN	24,090.65
I4394	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 700 PN10 - L=6800	UN	24,954.17
I4261	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1000	UN	506.61
I4262	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=1500	UN	619.16
I4263	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=2000	UN	719.18
I4264	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=2500	UN	826.43
I4265	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3000	UN	934.98
I4266	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=3500	UN	1,047.17
I4267	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=4000	UN	1,153.24
I4268	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=4500	UN	1,263.62
I4269	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5000	UN	1,365.03
I4270	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5500	UN	1,471.17
I4271	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 75 PN10 - L=5800	UN	1,541.48
I7194	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=1000m	UN	506.61
I7195	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=1500m	UN	619.16
I7196	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=2000m	UN	719.18
I7197	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=2500m	UN	826.43
I7198	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=3000m	UN	934.98
I7199	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=3500m	UN	1,047.17
I7200	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=4000m	UN	1,153.24
I7201	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=4500m	UN	1,263.62
I7202	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5000m	UN	1,365.03
I7203	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5500m	UN	1,471.17
I7204	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 80 PN10 - L=5800m	UN	1,541.48
I4395	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=1000	UN	13,633.25

I4396	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=1500	UN	15,173.06
I4397	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=2000	UN	16,804.75
I4398	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=2500	UN	18,268.94
I4399	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=3000	UN	19,700.97
I4400	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=3500	UN	21,160.05
I4401	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=4000	UN	22,865.40
I4402	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=4500	UN	24,317.82
I4403	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=5000	UN	25,737.83
I4404	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=5500	UN	27,263.95
I4405	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6000	UN	28,982.50
I4406	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6500	UN	30,288.58
I4407	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 800 PN10 - L=6800	UN	31,592.50
I4408	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=1000	UN	18,521.02
I4409	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=1500	UN	20,251.02
I4410	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=2000	UN	22,103.49
I4411	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=2500	UN	23,741.98
I4412	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=3000	UN	25,542.53
I4413	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=3500	UN	27,458.72
I4414	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=4000	UN	29,513.17
I4415	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=4500	UN	31,220.16
I4416	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=5000	UN	33,043.53
I4417	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=5500	UN	34,705.16
I4418	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6000	UN	36,584.76
I4419	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6500	UN	38,345.37
I4420	TUBO FoFo C/FLANGE E BOLSA JE DN 900 PN10 - L=6800	UN	39,343.73
I4644	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1000	UN	515.87
I4645	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=1500	UN	638.58
I4646	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2000	UN	752.79
I4647	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=2500	UN	879.03
I4648	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3000	UN	999.21
I4649	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=3500	UN	1,114.05
I4650	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4000	UN	1,237.53
I4651	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=4500	UN	1,352.13
I4652	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5000	UN	1,476.16
I4653	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5500	UN	1,608.25
I4654	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 - L=5800	UN	1,673.77
I6666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 100 PN10 L=500	UN	377.99
I4793	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=1000	UN	20,044.39
I4794	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=1500	UN	22,020.68
I4795	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=2000	UN	24,177.77
I4796	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=2500	UN	26,414.44
I4797	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=3000	UN	28,689.13
I4798	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=3500	UN	30,618.16
I4799	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=4000	UN	32,950.34
I4800	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=4500	UN	34,812.19
I4801	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=5000	UN	37,376.44
I4802	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=5500	UN	39,145.60
I4803	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6000	UN	41,272.23
I4804	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6500	UN	43,179.22
I4805	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 - L=6800	UN	45,017.43
I6679	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1000 PN10 L=500	UN	14,629.99
I4806	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=1000	UN	23,987.07
I4807	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=1500	UN	26,925.94
I4808	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=2000	UN	29,679.88
I4809	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=2500	UN	32,547.97
I4810	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=3000	UN	35,578.15
I4811	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=3500	UN	38,676.15
I4812	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=4000	UN	41,206.85
I4813	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=4500	UN	44,249.03
I4814	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=5000	UN	47,058.61
I4815	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=5500	UN	50,097.48
I4816	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6000	UN	53,070.29

I4817	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6500	UN	55,483.06
I4818	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 - L=6800	UN	57,799.62
I6680	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 1200 PN10 L=500	UN	17,574.77
I4655	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1000	UN	695.25
I4656	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=1500	UN	856.18
I4657	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2000	UN	1,016.78
I4658	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=2500	UN	1,178.03
I4659	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3000	UN	1,340.02
I4660	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=3500	UN	1,504.26
I4661	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4000	UN	1,672.00
I4662	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=4500	UN	1,831.23
I4663	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5000	UN	2,000.40
I4664	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5500	UN	2,155.49
I4665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 - L=5800	UN	2,263.65
I6667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 150 PN10 L=500	UN	505.97
I4666	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1000	UN	862.58
I4667	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=1500	UN	1,066.91
I4668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2000	UN	1,287.14
I4669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=2500	UN	1,490.93
I4670	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3000	UN	1,701.29
I4671	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=3500	UN	1,918.22
I4672	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=4000	UN	2,121.56
I4673	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=4500	UN	2,318.60
I4674	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5000	UN	2,543.26
I4675	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5500	UN	2,743.70
I4676	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 - L=5800	UN	2,892.82
I6668	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 200 PN10 L=500	UN	632.40
I4677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1000	UN	1,137.08
I4678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=1500	UN	1,420.24
I4679	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2000	UN	1,693.42
I4680	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=2500	UN	1,999.33
I4681	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=3000	UN	2,272.83
I4682	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=3500	UN	2,564.89
I4683	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=4000	UN	2,832.72
I4684	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=4500	UN	3,117.30
I4685	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5000	UN	3,405.52
I4686	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5500	UN	3,662.75
I4687	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 - L=5800	UN	3,863.40
I6669	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 250 PN10 L=500	UN	831.87
I4688	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1000	UN	1,378.27
I4689	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=1500	UN	1,721.36
I4690	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2000	UN	2,072.28
I4691	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=2500	UN	2,420.05
I4692	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=3000	UN	2,760.68
I4693	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=3500	UN	3,098.91
I4694	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=4000	UN	3,436.88
I4695	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=4500	UN	3,793.02
I4696	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5000	UN	4,124.19
I4697	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5500	UN	4,486.82
I4698	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 - L=5800	UN	4,698.52
I6670	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 300 PN10 L=500	UN	1,011.28
I4699	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1000	UN	1,731.00
I4700	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=1500	UN	2,135.62
I4701	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2000	UN	2,538.68
I4702	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=2500	UN	2,933.84
I4703	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=3000	UN	3,356.50
I4704	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=3500	UN	3,768.96
I4705	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=4000	UN	4,170.01
I4706	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=4500	UN	4,613.91
I4707	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5000	UN	4,979.16
I4708	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5500	UN	5,352.59
I4709	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 - L=5800	UN	5,611.49

I6671	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 350 PN10 L=500	UN	1,270.54
I4710	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1000	UN	1,874.49
I4711	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=1500	UN	2,329.75
I4712	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2000	UN	2,818.32
I4713	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=2500	UN	3,263.31
I4714	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3000	UN	3,748.23
I4715	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=3500	UN	4,196.33
I4716	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=4000	UN	4,684.18
I4717	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=4500	UN	5,144.16
I4718	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5000	UN	5,620.10
I4719	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5500	UN	6,082.63
I4720	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 - L=5800	UN	6,373.15
I6672	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 400 PN10 L=500	UN	1,367.37
I4721	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=1000	UN	2,395.86
I4722	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=1500	UN	2,951.47
I4723	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=2000	UN	3,506.62
I4724	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=2500	UN	4,019.06
I4725	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=3000	UN	4,612.86
I4726	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=3500	UN	5,146.59
I4727	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=4000	UN	5,692.92
I4728	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=4500	UN	6,258.58
I4729	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5000	UN	6,797.33
I4730	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5500	UN	7,353.73
I4731	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 - L=5800	UN	7,692.20
I6673	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 450 PN10 L=500	UN	1,754.92
I4732	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=1000	UN	2,453.19
I4733	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=1500	UN	1,724.77
I4734	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=2000	UN	3,696.18
I4735	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=2500	UN	4,332.07
I4736	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=3000	UN	4,923.31
I4737	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=3500	UN	5,560.54
I4738	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=4000	UN	6,215.21
I4739	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=4500	UN	6,801.42
I4740	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5000	UN	7,391.34
I4741	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5500	UN	8,031.35
I4742	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 - L=5800	UN	8,413.67
I6674	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 500 PN10 L=500	UN	1,796.35
I4743	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=1000	UN	3,086.94
I4744	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=1500	UN	3,908.94
I4745	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=2000	UN	4,722.12
I4746	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=2500	UN	5,559.03
I4747	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=3000	UN	6,316.97
I4748	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=3500	UN	7,138.66
I4749	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=4000	UN	7,960.22
I4750	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=4500	UN	8,762.78
I4751	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5000	UN	9,557.32
I4752	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5500	UN	10,290.75
I4753	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 - L=5800	UN	10,859.26
I6675	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 600 PN10 L=500	UN	2,266.49
I4754	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=1000	UN	9,853.24
I4755	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=1500	UN	11,061.83
I4756	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=2000	UN	12,369.24
I4757	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=2500	UN	13,528.93
I4758	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=3000	UN	14,895.76
I4759	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=3500	UN	16,046.17
I4760	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=4000	UN	17,332.96
I4761	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=4500	UN	18,630.80
I4762	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=5000	UN	19,769.38
I4763	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=5500	UN	21,141.09
I4764	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6000	UN	22,340.94
I4765	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6500	UN	23,544.23
I4766	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 - L=6800	UN	24,293.74

I6676	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 700 PN10 L=500	UN	7,223.54
I4633	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1000	UN	489.77
I4634	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=1500	UN	602.56
I4635	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=2000	UN	710.18
I4636	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=2500	UN	810.77
I4637	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=3000	UN	926.25
I4638	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=3500	UN	1,029.72
I4639	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=4000	UN	1,138.95
I4640	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=4500	UN	1,244.27
I4641	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5000	UN	1,356.06
I4642	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5500	UN	1,450.96
I4643	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 - L=5800	UN	1,530.42
I6665	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 75 PN10 L=500	UN	359.17
I7205	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1000	UN	489.77
I7206	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=1500	UN	602.56
I7207	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=2000	UN	710.18
I7208	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=2500	UN	810.77
I7209	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=3000	UN	926.25
I7210	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=3500	UN	1,029.72
I7211	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=4000	UN	1,138.95
I7212	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=4500	UN	1,244.27
I7213	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5000	UN	1,356.06
I7214	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5500	UN	1,450.96
I7215	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 80 PN10 - L=5800	UN	1,530.42
I4767	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=1000	UN	13,025.45
I4768	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=1500mm	UN	14,399.60
I4769	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=2000	UN	15,898.08
I4770	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=2500	UN	17,622.29
I4771	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=3000	UN	19,091.99
I4772	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=3500	UN	20,599.31
I4773	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=4000	UN	22,169.73
I4774	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=4500	UN	23,833.01
I4775	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=5000	UN	25,084.43
I4776	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=5500	UN	26,793.94
I4777	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6000	UN	28,289.76
I4778	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6500	UN	29,830.68
I4779	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 - L=6800	UN	30,715.84
I6677	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 800 PN10 L=500	UN	9,525.25
I4780	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=1000	UN	17,627.71
I4781	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=1500	UN	19,445.68
I4782	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=2000	UN	21,199.87
I4783	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=2500	UN	23,156.66
I4784	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=3000	UN	25,025.40
I4785	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=3500	UN	26,679.87
I4786	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=4000	UN	28,735.45
I4787	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=4500	UN	30,396.80
I4788	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=5000	UN	32,329.34
I4789	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=5500	UN	34,018.59
I4790	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6000	UN	35,592.62
I4791	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6500	UN	37,837.95
I4792	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 - L=6800	UN	38,635.57
I6678	TUBO FoFo C/FLANGE E PONTA DN 900 PN10 L=500	UN	12,908.34
I3986	TUBO FoFo C/FLANGES DN 1000 PN10 - L=250	UN	5,847.26
I8700	TUBO FoFo C/FLANGES DN 400 PN10 - L=500	UN	2,063.47
I8039	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 100, L = 5800mm	UN	2,352.29
I8052	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 1000, L = 6800mm	UN	45,433.27
I8053	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 1200, L = 6800mm	UN	58,894.39
I8040	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 150, L = 5800mm	UN	3,006.33
I8041	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 200, L = 5800mm	UN	3,836.40
I8042	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 250, L = 5800mm	UN	4,958.69
I8043	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 300, L = 5800mm	UN	5,894.73
I8044	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 350, L = 5800mm	UN	6,936.28

18045	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 400, L = 5800mm	UN	8,123.57
18046	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 450, L = 5800mm	UN	9,235.43
18047	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 500, L = 5800mm	UN	10,569.63
18048	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 600, L = 5800mm	UN	13,622.35
18049	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 700, L = 6800mm	UN	26,663.11
18038	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 80, L = 5800mm	UN	2,151.25
18050	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 800, L = 6800mm	UN	31,653.25
18051	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ÁGUA DN 900, L = 6800mm	UN	39,522.45
18055	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 100, L = 5800mm	UN	2,550.47
18068	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 1000, L = 6800mm	UN	41,582.92
18069	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 1200, L = 6800mm	UN	53,286.04
18056	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 150, L = 5800mm	UN	3,352.30
18057	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 200, L = 5800mm	UN	4,231.07
18058	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 250, L = 5800mm	UN	5,474.78
18059	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 300, L = 5800mm	UN	6,817.22
18060	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 350, L = 5800mm	UN	7,576.50
18061	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 400, L = 5800mm	UN	8,909.31
18062	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 450, L = 5800mm	UN	7,884.59
18063	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 500, L = 5800mm	UN	11,517.53
18064	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 600, L = 5800mm	UN	15,531.71
18065	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 700, L = 6800mm	UN	24,114.09
18054	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 80, L = 5800mm	UN	2,347.36
18066	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 800, L = 6800mm	UN	29,237.79
18067	TUBO FoFo CILÍNDRICO P/ ESGOTO DN 900, L = 6800mm	UN	36,902.53
18542	TUBO FoFo DÚCTIL 2GS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 350	M	512.83
18537	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 100	M	206.94
18550	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 1000	M	3,065.88
18551	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 1200	M	4,295.52
18538	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 150	M	232.94
18539	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 200	M	295.35
18540	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 250	M	378.54
18541	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 300	M	448.41
18543	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 400	M	590.17
18544	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 450	M	694.04
18545	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 500	M	782.49
18546	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 600	M	1,018.36
18547	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 700	M	1,894.12
18536	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 80	M	187.35
18548	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 800	M	2,369.47
18549	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE INTEGRAL K-7 P/ ESGOTO DN 900	M	2,682.52
13220	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 1000	M	1,877.56
13222	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 1200	M	2,525.70
13208	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 150	M	142.87
13209	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 200	M	196.56
13210	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 250	M	241.43
13211	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 300	M	334.61
13212	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 350	M	367.05
13213	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 400	M	477.67
13214	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 450	M	562.90
13215	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 500	M	650.59
13216	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 600	M	845.58
13217	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 700	M	1,082.27
13218	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 800	M	1,326.31
13219	TUBO FoFo DÚCTIL JGS JE K-7 P/ ÁGUA DN 900	M	1,590.59
17093	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 1000	M	4,214.57
17094	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 1200	M	5,151.87
17087	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 300	M	666.86
17088	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 350	M	800.29
17089	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 400	M	890.78
17886	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 500	M	1,225.79
17887	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 600	M	1,652.05
17090	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 700	M	2,536.13

I7091	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 800	M	3,009.37
I7092	TUBO FoFo JTE TRAVADA K-9 DN 900	M	3,434.57
I7085	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 250	M	555.93
I7086	TUBO FoFo JTI TRAVADA K-9 DN 300	M	617.15
I3225	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 100	M	149.66
I3238	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 1000	M	3,386.95
I3240	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 1200	M	4,563.25
I3226	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 150	M	246.17
I3227	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 200	M	331.42
I3228	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 250	M	433.46
I3229	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 300	M	545.62
I3230	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 350	M	720.09
I3231	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 400	M	855.45
I3232	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 450	M	1,009.87
I3233	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 500	M	1,167.81
I3234	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 600	M	1,520.81
I3235	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 700	M	1,942.71
I7262	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 80	M	141.81
I3236	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 800	M	2,384.66
I3237	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ÁGUA DN 900	M	2,864.63
I7264	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 1000	M	3,514.29
I7265	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 1200	M	4,671.64
I7266	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 150	M	287.64
I7267	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 200	M	373.53
I7268	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 250	M	458.54
I7269	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 300	M	569.36
I7270	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 350	M	661.27
I7271	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 400	M	769.58
I7272	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 450	M	882.44
I7273	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 500	M	1,031.59
I7274	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 600	M	1,331.70
I7275	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 700	M	2,220.23
I7279	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 800	M	2,645.45
I7278	TUBO FoFo PB JE K-9 P/ ESGOTO DN 900	M	3,042.82
I6938	TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 63 mm	M	23.24
I6939	TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 75 mm	M	35.70
I6934	TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 110 mm	M	70.47
I6935	TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 160 mm	M	149.29
I6936	TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 180 mm	M	188.87
I6937	TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 200 mm	M	232.83
I6940	TUBO PE 80 DIN CLASSE PN10 DE 90 mm	M	47.52
I3300	TUBO PEAD DE=140mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	601.94
I3301	TUBO PEAD DE=160mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	785.72
I3302	TUBO PEAD DE=180mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	993.90
I3303	TUBO PEAD DE=225mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	1,555.51
I3304	TUBO PEAD DE=250mm PN10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	1,918.09
I3305	TUBO PEAD DE=315mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	3,033.12
I3306	TUBO PEAD DE=355mm PN 10 C/FLANGES TRAMO 12m	UN	3,860.15
I6957	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 150	M	151.46
I6958	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 200	M	184.31
I6959	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 250	M	223.53
I6960	TUBO PRFV CL 10 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 300	M	313.50
I8984	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1050	M	1,156.89
I8985	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1100	M	1,368.00
I8986	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1200	M	1,538.07
I8987	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1250	M	1,576.44
I8988	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1300	M	1,695.56
I8989	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1400	M	2,039.38
I6961	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 150	M	151.46
I8990	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1500	M	2,319.45
I8991	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1600	M	2,574.61

16962	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 200	M	184.31
16963	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 250	M	223.53
16964	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 300	M	276.51
18992	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 350	M	330.79
18993	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 400	M	375.18
18994	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 450	M	431.12
18995	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 500	M	433.57
18996	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 550	M	478.40
18997	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 600	M	535.35
18998	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 650	M	565.48
18999	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 700	M	659.03
19000	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 750	M	694.18
19001	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 800	M	786.50
19002	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 900	M	942.22
18983	TUBO PRFV CL 12 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/M ² DN 1000	M	1,118.63
19003	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1000	M	1,210.28
19004	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1050	M	1,253.54
19005	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1100	M	1,373.67
19006	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1200	M	1,669.43
19007	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1250	M	1,725.82
19008	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1300	M	1,843.17
19009	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1400	M	2,212.78
16965	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 150	M	151.46
19010	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1500	M	2,515.21
19011	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 1600	M	2,833.55
16966	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 200	M	184.31
16967	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 250	M	223.53
16968	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 300	M	276.51
19012	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 350	M	331.68
16969	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 400	M	376.40
19013	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 450	M	432.57
16970	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 500	M	456.26
19014	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 550	M	506.09
19015	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 600	M	568.05
19016	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 650	M	601.19
19017	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 700	M	702.96
19018	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 750	M	743.34
19019	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 800	M	841.67
19020	TUBO PRFV CL 16 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 900	M	1,011.96
16971	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 150	M	151.46
16972	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 200	M	184.31
16973	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 250	M	223.53
16974	TUBO PRFV CL 18 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 300	M	283.91
16990	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 600	M	945.01
16991	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 700	M	1,273.16
16992	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 800	M	1,500.78
16993	TUBO PRFV CL 20 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 900	M	1,891.33
19021	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 300	M	276.74
19022	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 350	M	330.46
16975	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 400	M	374.74
19023	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 450	M	430.45
16976	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 500	M	418.56
19024	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 550	M	460.49
16977	TUBO PRFV CL 6 JE PB CLASSE DE RIGIDEZ 5.000 N/m ² DN 600	M	513.77
12208	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8')	M	49.90
13180	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100	M	31.72
13181	TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 150	M	47.53
12211	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=10cm	M	19.20
12212	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=15cm	M	33.10
12213	TUBO PVC CORRUGADO PERFURADO D=20cm	M	36.80
16523	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 100 (NBR-7665-07/03/07)	M	28.43

I6524	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 150 (NBR-7665-07/03/07)	M	38.54
I6525	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 200 (NBR-7665-07/03/07)	M	66.34
I6527	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 250 (NBR-7665-07/03/07)	M	101.22
I6528	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 300 (NBR-7665-07/03/07)	M	142.21
I8552	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 400 (NBR-7665-01/03/99)	M	385.00
I8553	TUBO PVC DEFoFo DÚCTIL JEI 1MPa DN 500 (NBR-7665-01/03/99)	M	693.96
I2209	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=250MM (10')	M	49.90
I2210	TUBO PVC ESGOTO BRANCO RÍGIDO D=300MM (12')	M	67.50
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	9.33
I2197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6')	M	22.28
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2')	M	3.60
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2')	M	5.50
I2196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3')	M	7.83
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	9.82
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3.65
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	6.65
I6204	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 150 (NBR 5688)	M	32.21
I6203	TUBO PVC ESGOTO PRIMARIO DN 75 (NBR 5688)	M	10.09
I6205	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 100	M	20.83
I6206	TUBO PVC ESGOTO SERIE R JEI DN 150	M	37.11
I7590	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x2m	UN	189.63
I7591	TUBO PVC NERVURADO LEVE DN 154x4m	UN	365.10
I7596	TUBO PVC NERVURADO REFORÇADO DN 200x2m	UN	584.31
I7597	TUBO PVC NERVURADO REFORÇADO DN 200x4m	UN	1,137.72
I7592	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x2m	UN	268.13
I7593	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 154x4m	UN	531.11
I7594	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 206x2m	UN	959.25
I7595	TUBO PVC NERVURADO STANDARD DN 206x4m	UN	486.03
I3070	TUBO PVC OCRE PAREDE DUPLA JE DN 150(NBR-7362-3)	M	148.83
I3152	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	23.47
I3150	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	6.99
I3151	TUBO PVC PBA JE CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	14.36
I3155	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 100 (NBR-5647)	M	35.42
I3153	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 50 (NBR-5647)	M	10.49
I3154	TUBO PVC PBA JE CL-15 DN 75 (NBR-5647)	M	19.57
I3158	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 100 (NBR-5647)	M	42.90
I3156	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 50 (NBR-5647)	M	13.10
I3157	TUBO PVC PBA JE CL-20 DN 75 (NBR-5647)	M	25.89
I3161	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 100 (NBR-5647)	M	27.82
I3159	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 50 (NBR-5647)	M	8.27
I3160	TUBO PVC PBA JEI CL-12 DN 75 (NBR-5647)	M	16.39
I3164	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 100 (NBR-5647)	M	34.69
I3162	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 50 (NBR-5647)	M	10.44
I3163	TUBO PVC PBA JEI CL-15 DN 75 (NBR-5647)	M	21.06
I3167	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 100 (NBR-5647)	M	43.94
I3165	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 50 (NBR-5647)	M	12.96
I3166	TUBO PVC PBA JEI CL-20 DN 75 (NBR-5647)	M	25.67
I6941	TUBO PVC PBS CLASSE CL-12 DN 150	M	81.92
I6942	TUBO PVC PBS CLASSE CL-12 DN 200	M	132.15
I6943	TUBO PVC PBS CLASSE CL-15 DN 150	M	98.04
I6944	TUBO PVC PBS CLASSE CL-15 DN 200	M	155.73
I6945	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 100	M	72.00
I6946	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 150	M	121.82
I6947	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 200	M	189.47
I6948	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 50	M	19.33
I6949	TUBO PVC PBS CLASSE CL-20 DN 75	M	29.83
I2214	TUBO PVC RÍG.CINZA P/ESGOTO. DIÂMETRO 150MM (6')	M	44.70
I6207	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 125	M	15.19
I2459	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 150	M	26.66
I6208	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 150	M	16.54
I6209	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 200	M	33.92
I6210	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 250	M	44.99

I2460	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	M	33.96
I6211	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300	M	64.61
I6212	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 400	M	137.64
I6213	TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 450	M	181.89
I3062	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 100 (NBR-7362)	M	13.96
I3063	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 125 (NBR-7362)	M	18.14
I3064	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 150 (NBR-7362)	M	28.63
I3065	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)	M	44.01
I3066	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 250 (NBR-7362)	M	74.01
I3067	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 300 (NBR-7362)	M	114.70
I3068	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 350 (NBR-7362)	M	161.24
I3069	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 400 (NBR-7362)	M	188.23
I6950	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 100 (NBR-7362)	M	14.45
I6951	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 150 (NBR-7362)	M	28.62
I6952	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 200 (NBR-7362)	M	46.90
I6953	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 250 (NBR-7362)	M	66.50
I6954	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 300 (NBR-7362)	M	121.98
I6955	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 350 (NBR-7362)	M	180.44
I6956	TUBO PVC RÍGIDO OCRE JEI DN 400 (NBR-7362)	M	232.36
I2215	TUBO PVC RÍGIDO P/PROTEÇÃO CORDOALHA 2'X3M	UN	19.50
I8203	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 100	M	22.70
I8204	TUBO PVC RÍGIDO PBA DEFoFo, INCL. CONEXÕES EM FoFo - DN 150	M	70.60
I2216	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/2'	M	22.43
I2217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4'	M	17.23
I2218	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1'	M	11.47
I2219	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2'	M	3.87
I2220	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2 1/2'	M	41.37
I2221	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 2'	M	28.67
I2222	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3"	M	52.43
I2223	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4'	M	5.30
I2224	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4'	M	64.67
I2461	TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)	M	24.20
I2198	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 110MM (4')	M	42.32
I2199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	M	1.85
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	M	2.45
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	M	6.00
I2202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	M	7.83
I2203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	M	10.19
I2204	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2')	M	15.16
I2205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2')	M	20.40
I2206	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3')	M	26.90
I2225	TUBO RADIAL C/INSPEÇÃO DE PVC DE 6'	UN	423.92
I7953	TUBO TREIMING	PÇ	15,224.27
I2227	UNIÃO DE PVC ROSCÁVEL DE 1/2'	UN	3.80
I2228	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 110MM	UN	288.60
I2229	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM	UN	4.00
I2230	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	5.00
I2231	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	8.80
I2232	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 40MM	UN	16.50
I2233	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM	UN	17.57
I2234	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 60MM	UN	44.52
I2235	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 75MM	UN	108.20
I2236	UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 85MM	UN	137.90
I2963	UNIÃO P/ POLIETILENO 20	UN	5.55
I2237	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/2'	UN	20.03
I2238	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1 1/4'	UN	19.21
I2239	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 1'	UN	9.90
I2240	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2 1/2'	UN	82.72
I2241	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 2'	UN	39.45
I2242	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3'	UN	102.74
I2243	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 3/4'	UN	5.20
I2244	UNIÃO PVC ROSCÁVEL DE 4'	UN	178.73

16325	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO M	UN	82,795.68
16326	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO M	UN	101,576.16
16321	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO M	UN	68,416.68
16327	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO M	UN	113,107.68
16322	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO M	UN	68,611.68
16328	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO M	UN	146,459.52
16329	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO M	UN	192,968.64
16323	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO M	UN	78,693.12
16324	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO M	UN	76,860.00
17061	UNIDADE DE PRÉ-TRATAMENTO EM FIBRA E ELEVATÓRIA SEM CONJUNTO M	UN	253,697.76
18396	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO	UN	1,034,554.00
18399	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHI)	H	87.25
18400	USINA DE MICRO-REVESTIMENTO (CHP)	H	365.33
10669	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHI)	H	58.28
10782	USINA DE MISTURA BETUM. A QUENTE (CHP)	H	867.41
12658	USINA DE MISTURA BETUMINOSA A FRIO	UN	103,497.00
12659	USINA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	1,095,410.00
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	H	14.20
10783	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	H	30.30
12660	USINA MISTURADORA DE SOLOS	UN	608,561.00
10671	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHI)	H	37.45
10784	USINA MISTURADORA DE SOLOS (CHP)	H	136.62
15599	VALV. BORB. AWWA MEC/V PORCA VIAJ. DN 600 PN16	UN	10,304.25
15689	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 100 PN16	UN	929.51
15690	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 150 PN16	UN	1,869.06
15679	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN10	UN	2,770.67
15691	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 200 PN16	UN	2,770.67
15680	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 250 PN10	UN	4,487.97
15692	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 250 PN16	UN	4,487.97
15681	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 300 PN10	UN	6,657.19
15693	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 300 PN16	UN	9,210.26
15683	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 400 PN10	UN	9,511.55
15695	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 400 PN16	UN	9,511.55
15687	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 50 PN16	UN	681.79
15688	VALV.RET. PORT. UNICA FLANGE C/BY-PASS DN 75 PN16	UN	821.27
15709	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 100 PN16	UN	970.71
15710	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 150 PN16	UN	1,837.42
15699	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 200 PN10	UN	2,752.06
15711	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 200 PN16	UN	2,752.06
15700	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN10	UN	4,260.68
15712	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 250 PN16	UN	4,260.68
15701	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 300 PN10	UN	6,449.89
15713	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 300 PN16	UN	6,449.89
15703	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 400 PN10	UN	6,298.57
15715	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 400 PN16	UN	6,298.57
15707	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 50 PN16	UN	458.33
15708	VALV.RET.PORT. UNICA SIMPLES EXTREM.FF DN 75 PN16	UN	567.87
12265	VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2" X 3/4"	UN	32.02
12264	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2"	UN	32.02
15734	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 2" - COMPLETA	UN	2,452.65
15735	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 3" - COMPLETA	UN	2,851.00
15736	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 4" - COMPLETA	UN	3,908.83
15737	VALVULA ANTECIPADORA DE ONDAS PN16 6" - COMPLETA	UN	4,964.44
18702	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 100	UN	940.41
17077	VÁLVULA BORBOLETA COM BÓIA DN 150	UN	2,208.38
15608	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 200	UN	3,733.15
15609	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 250	UN	5,037.80

15610	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 300	UN	7,492.11
18703	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 400	UN	5,175.45
18701	VALVULA BORBOLETA COM BOIA DN 50	UN	924.68
18711	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 200	UN	4,173.93
18712	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 250	UN	5,071.16
18713	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 300	UN	7,267.66
18714	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA C VOLANTE DN 350	UN	9,671.57
17280	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 100 N16	UN	13,957.54
17281	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1000 N16	UN	122,486.55
17282	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1000 N16	UN	105,829.56
17283	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1200 N16	UN	133,189.28
17284	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 1200 N16	UN	135,552.91
17285	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 150 N16	UN	13,983.23
17286	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 200 N16	UN	14,521.02
17287	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 200 N16	UN	15,103.10
17288	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 250 N16	UN	15,465.06
17289	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 250 N16	UN	15,454.49
17290	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 300 N16	UN	17,296.73
17291	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 300 N16	UN	18,429.03
17292	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 350 N16	UN	20,109.30
17293	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 350 N16	UN	22,276.30
17294	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 400 N16	UN	24,033.35
17295	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 400 N16	UN	28,524.07
17296	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 450 N16	UN	24,522.36
17297	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 450 N16	UN	31,262.46
17298	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 500 N16	UN	34,047.54
17299	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 500 N16	UN	34,420.05
17300	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 600 N16	UN	39,175.41
17301	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 600 N16	UN	39,223.56
17302	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 700 N16	UN	54,423.80
17303	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 700 N16	UN	59,936.24
17304	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 75 N16	UN	13,167.31
17305	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 750 N16	UN	65,427.39
17306	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 750 N16	UN	60,650.11
17307	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 800 N16	UN	61,645.00
17308	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 800 N16	UN	62,060.27
17309	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 900 N16	UN	66,992.74
17310	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+CABEÇOTE DN 900 N16	UN	66,305.27
18013	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1000 N10	UN	102,000.39
18014	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 1200 N10	UN	133,405.35
18001	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 200 N10	UN	14,390.54
18002	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 250 N10	UN	14,996.59
18003	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 300 N10	UN	16,965.97
18004	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 350 N10	UN	19,816.40
18005	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 400 N10	UN	23,547.36
18006	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 450 N10	UN	24,035.43
18007	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 500 N10	UN	33,748.73
18008	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 600 N10	UN	39,075.48
18009	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 700 N10	UN	54,732.98
18010	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 750 N10	UN	59,666.27
18011	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 800 N10	UN	64,650.84
18012	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO C+VOLANTE DN 900 N10	UN	66,955.78
17311	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 100 N16	UN	12,762.74
17312	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 150 N16	UN	13,529.81
17313	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 200 N16	UN	13,270.04
17314	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 200 N16	UN	13,602.55
17315	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 250 N16	UN	14,343.39
17316	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 250 N16	UN	14,683.86
17317	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 300 N16	UN	15,673.60
17318	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 300 N16	UN	17,422.58
17319	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 350 N16	UN	20,490.52
17320	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 350 N16	UN	22,585.17

17321	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 400 N16	UN	26,164.12
17322	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 400 N16	UN	26,075.00
17323	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 450 N16	UN	27,823.07
17324	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 450 N16	UN	26,243.02
17325	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 500 N16	UN	32,049.33
17326	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 600 N16	UN	42,960.82
17327	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+CABEÇOTE DN 75 N16	UN	12,209.08
18016	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 100 N16	UN	12,612.60
18017	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 150 N16	UN	13,493.06
18018	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 200 N16	UN	13,490.64
18019	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 250 N16	UN	14,927.04
18020	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 300 N16	UN	17,424.03
18021	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 350 N16	UN	22,510.47
18022	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 400 N16	UN	26,016.63
18023	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 450 N16	UN	26,228.28
18015	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA C/ MECANISMO K+VOLANTE DN 75 N16	UN	12,075.19
18715	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO F F DN 200	UN	7,714.35
18716	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO F F DN 250	UN	9,089.85
18717	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELETRICO FoFo DN 300	UN	10,538.85
18718	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELÉTRICO FoFo DN 350	UN	13,848.45
18719	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA COM ACIONADOR ELÉTRICO FoFo DN 400	UN	12,523.44
18704	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 200	UN	2,858.10
18705	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 250	UN	3,376.80
18706	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 300	UN	4,825.80
18707	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 350	UN	6,642.30
18708	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 400	UN	7,361.55
18709	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 500	UN	9,309.30
18710	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA DN 600	UN	16,119.60
18731	VÁLVULA BORBOLETA FLANGEADA, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR	UN	72,232.46
18724	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 100MM	UN	260.13
18725	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 150MM	UN	317.27
18726	VÁLVULA BORBOLETA WAFER C/ ALAVANCA DN 200MM	UN	537.83
18720	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 100	UN	345.10
18721	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 150	UN	401.12
18722	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 200	UN	435.26
18723	VÁLVULA BORBOLETA WAFER DN 250	UN	604.13
18728	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR	UN	22,994.07
18729	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR	UN	32,166.12
18730	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, BI-EXCÊNTRICA, EM CORPO DE FERRO NODULAR	UN	42,120.00
18727	VÁLVULA BORBOLETA WAFER, DUPLO EXCÊNTRICO, EM CORPO DE FERRO NODULAR	UN	48,339.87
18732	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL E DE VAZÃO DE RESERVATÓRIO DN 75	UN	4,107.72
18734	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 100	UN	2,067.45
18735	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 150	UN	3,543.75
18736	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 200	UN	6,911.10
18737	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 250	UN	10,308.90
18738	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 300	UN	16,102.80
18739	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 350	UN	31,630.20
18733	VÁLVULA CONTROLADORA DE NÍVEL MÁXIMO DN 75	UN	1,607.55
15759	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 200	UN	5,996.61
15760	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 250	UN	12,001.02
15761	VALVULA CONTROLADORA NÍVEL MÁX. C/ FLUTUADOR DN 300	UN	18,129.29
15738	VALVULA DE ALÍVIO DN 2" COMPLETA	UN	1,495.25
15739	VALVULA DE ALÍVIO DN 3" COMPLETA	UN	1,909.23
18740	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 50	UN	3,090.78
18741	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 75	UN	3,704.80
18742	VÁLVULA DE ALTITUDE CONTROLADORA DE NÍVEL DN 100	UN	4,166.35
16386	VÁLVULA DE CONTROLE, LIMITADORA DE PRESSÃO, FLANGEADA EM AÇO C/ NÍVEL	UN	8,460.99
12469	VÁLVULA DE DERIVAÇÃO DE 1"	UN	367.00
12266	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"	UN	197.00

I2267	VÁLVULA DE DESCARGA COMUM 1 1/2"	UN	105.53
I2268	VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2"	UN	105.53
I2269	VÁLVULA DE FLUXO EM AÇO GALV. (2 1/2")	UN	562.89
I8771	VÁLVULA DE LINHA 3/4"	UN	1,415.67
I2270	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	UN	34.60
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN	28.73
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN	13.60
I5620	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 100 PN16	UN	676.64
I5621	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 150 PN16	UN	788.35
I5611	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN10	UN	1,041.81
I5622	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 200 PN16	UN	1,145.97
I5612	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 250 PN10	UN	1,769.96
I5623	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 250 PN16	UN	1,946.97
I5613	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN10	UN	2,328.46
I5624	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 300 PN16	UN	2,561.29
I5614	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 350 PN10	UN	7,722.33
I5625	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 350 PN16	UN	8,494.46
I5615	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 400 PN10	UN	7,799.66
I5626	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 400 PN16	UN	8,579.62
I5616	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 450 PN10	UN	11,049.46
I5627	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 450 PN16	UN	12,179.32
I5617	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 500 PN10	UN	11,254.83
I5628	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 500 PN16	UN	12,417.87
I5618	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 600 PN10	UN	14,709.27
I5629	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 600 PN16	UN	16,234.99
I5619	VALVULA DE PE C/ CRIVO COM FLANGE DN 75 PN16	UN	571.82
I5639	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN16	UN	859.22
I5640	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN16	UN	1,004.60
I5630	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN10	UN	1,330.05
I5641	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	UN	1,463.06
I5631	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN10	UN	2,254.33
I5642	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN16	UN	2,479.77
I5632	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN10	UN	3,537.69
I5643	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN16	UN	4,016.32
I5633	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN10	UN	6,455.78
I5644	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN16	UN	7,101.36
I5634	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN10	UN	6,598.94
I5645	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN16	UN	7,258.84
I5635	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN10	UN	6,888.77
I5646	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN16	UN	7,601.83
I5636	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN10	UN	7,669.12
I5647	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN16	UN	8,341.84
I5637	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN10	UN	10,050.57
I5648	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN16	UN	11,032.75
I5638	VALVULA DE PE C/CRIVO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN16	UN	693.68
I5649	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 2"	UN	149.97
I5650	VALVULA DE PÉ COM CRIVO EM BRONZE 3"	UN	349.94
I2273	VÁLVULA DE PVC 2"	UN	25.60
I6055	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 2"	UN	101.10
I6056	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL EM BRONZE 3"	UN	230.74
I9076	VÁLVULA DE RETENÇÃO PVC P/ ESGOTO D=150MM	UN	92.17
I6383	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO DUO-FLOP, FLANGEADA, EM AÇO CARBONO, C	UN	1,692.19
I8753	VÁLVULA FLAP DN 075	UN	1,646.84
I8754	VÁLVULA FLAP DN 100	UN	2,675.00
I8755	VÁLVULA FLAP DN 150	UN	2,782.00
I8756	VÁLVULA FLAP DN 200	UN	3,317.00
I8757	VÁLVULA FLAP DN 250	UN	4,066.00
I8758	VÁLVULA FLAP DN 300	UN	6,955.00
I8759	VÁLVULA FLAP DN 400	UN	8,239.00
I8760	VÁLVULA FLAP DN 700	UN	23,540.00
I6389	VÁLVULA GLOBO BRONZE, ROSCA, DN 2 1/2, PN 16	UN	1,340.96
I5758	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 10", COMPLETA	UN	14,626.62

15755	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 4", COMPLETA	UN	3,965.75
15756	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 6", COMPLETA	UN	5,658.49
15757	VALVULA LIMITADORA DE VAZÃO PN10 8", COMPLETA	UN	7,767.47
16783	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 1"	UN	239.00
16782	VÁLVULA MOTORIZADA DE 2 VIAS ROSCÁVEL DE 3/4"	UN	225.00
17499	VÁLVULA P/ MICTÓRIO ELETRONICA CROMADA	UN	206.25
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	UN	4.70
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	UN	3.90
18761	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 75	UN	1,845.90
18762	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 100	UN	2,306.85
18763	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 150	UN	3,780.00
18764	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 200	UN	7,147.35
18765	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 250	UN	10,496.85
18766	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 300	UN	16,291.80
18767	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO DN 350	UN	29,488.20
18772	VÁLVULA REDUTORA DE VÁCUO C/ CAPACIDADE P/500 Lb/Dia 3/4"	UN	1,061.75
15749	VALVULA RETENÇÃO DN 100 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	663.60
15750	VALVULA RETENÇÃO DN 150 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	954.45
15751	VALVULA RETENÇÃO DN 200 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	1,378.65
15752	VALVULA RETENÇÃO DN 250 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	2,114.70
15753	VALVULA RETENÇÃO DN 300 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	3,047.10
15754	VALVULA RETENÇÃO DN 400 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	5,109.29
18752	VÁLVULA RETENÇÃO DN 80 PN16 FECH. RÁPIDO (CLASAR)	UN	535.50
12275	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 100MM (4')	UN	618.45
12276	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 15MM (1/2')	UN	57.95
12277	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 20MM (3/4')	UN	70.23
12278	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1')	UN	95.45
12279	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4')	UN	109.74
12280	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 40MM (1 1/2')	UN	159.69
12281	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 50MM (2')	UN	183.30
12282	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2')	UN	319.95
12283	VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 80MM (3')	UN	385.00
15669	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 100 PN25	UN	803.97
15665	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 1000 PN16	UN	61,453.72
15666	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 1200 PN16	UN	123,616.38
15670	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 150 PN25	UN	1,946.61
15654	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN16	UN	851.66
15671	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 200 PN25	UN	2,222.35
15655	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN16	UN	1,308.39
15672	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 250 PN25	UN	2,978.78
15656	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN16	UN	2,027.61
15673	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 300 PN25	UN	5,159.72
15657	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN16	UN	3,053.65
15674	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 350 PN25	UN	9,420.49
15658	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN16	UN	3,983.88
15675	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 400 PN25	UN	15,528.00
15651	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN10	UN	4,955.02
15659	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN16	UN	4,979.18
15676	VÁLVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 450 PN25	UN	19,442.33
15667	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 50 PN25	UN	538.39
15652	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN10	UN	6,510.57
15660	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN16	UN	6,536.01
15677	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 500 PN25	UN	25,803.14
15653	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN10	UN	9,412.82
15661	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN16	UN	9,525.30
15678	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 600 PN25	UN	34,014.80
15662	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 700 PN16	UN	18,126.17
15668	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 75 PN25	UN	754.32
15663	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 800 PN16	UN	29,806.93
15664	VALVULA RETENÇÃO PORT. DUPLA FLANGE DN 900 PN16	UN	44,038.62
18750	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 100 PN16	UN	957.79
18751	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA ANTI-GOLPE FLANGE DN 200 PN16	UN	2,587.35

18743	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 75 P/ESGOTO	UN	1,008.00
18744	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 100 P/ESGOTO	UN	1,064.70
18745	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 150 P/ESGOTO	UN	1,756.65
18746	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 200 P/ESGOTO	UN	3,095.40
18747	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 250 P/ESGOTO	UN	4,807.95
18748	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 300 P/ESGOTO	UN	5,705.70
18749	VÁLVULA RETENÇÃO PORTA ÚNICA C/FLANGES DN 350 P/ESGOTO	UN	7,169.40
12285	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 100MM (4')	UN	403.30
12286	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 20MM (3/4')	UN	33.21
12284	VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1')	UN	43.94
12287	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 32MM (1 1/4')	UN	54.90
12288	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 40MM (1 1/2')	UN	69.40
12289	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 50MM (2')	UN	101.60
12290	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO - 80MM (3')	UN	248.40
12291	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO -65MM (2 1/2')	UN	221.00
12274	VÁLVULA RETENÇÃO. PÉ C/CRIVO 15MM (1/2")	UN	25.80
16385	VÁLVULA TIPO GAVETA, FLANGEADA EM AÇO CARBONO, DN 6", PN 6", PN 16"	UN	1,716.09
18768	VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 150	UN	2,341.77
18769	VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 200	UN	2,773.14
18770	VÁLVULA TIPO LUG COM ALAVANCA DN 250	UN	3,574.28
16515	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 100	UN	5,920.54
16516	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 150	UN	6,861.50
16517	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 200	UN	7,573.60
16499	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 50	UN	5,676.39
16514	VÁLVULA VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO P/ ÁGUAS RESIDUAIS/ESGOTO DN 75	UN	5,798.46
18316	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÃO	UN	207.56
18315	VÃO DE PORTA - PORTA COMPLETA C/ FECHADURA TIPO CILINDRO, P/ DIVISÃO	UN	193.03
17539	VASO DE EQUALIZAÇÃO DE 400 L	UN	2,068.20
12661	VASSOURA MECÂNICA	UN	30,381.00
10672	VASSOURA MECÂNICA (CHI)	H	2.51
10785	VASSOURA MECÂNICA (CHP)	H	8.01
18606	VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA	UNxMÊS	5,800.00
12662	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	UN	51,119.00
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	H	9.79
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	H	55.48
16741	VENEZIANA INDUSTRIAL EM PVC RÍGIDO, TRANSLÚCIDO E MONTANTE EM AÇO	M2	256.44
12245	VENTILADOR DE TETO C/ ALETAS DE MADEIRA	UN	185.00
12246	VENTILADOR DE TETO METÁLICO	UN	175.00
15719	VENTOSA SIMPLES C/ FLANGES DN 50 PN25	UN	960.65
15721	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1	UN	682.93
15722	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 1/2	UN	681.91
15723	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 1 1/4	UN	689.46
15724	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 2	UN	593.17
15720	VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA DN 3/4	UN	688.77
15726	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN16	UN	2,362.40
15730	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 100 PN25	UN	2,246.11
15727	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 150 PN16	UN	3,371.09
15731	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 150 PN25	UN	3,193.51
15725	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN10	UN	4,997.67
15728	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN16	UN	5,017.04
15732	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 200 PN25	UN	4,911.70
15729	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 50 PN25	UN	1,852.28
17328	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN10/16	UN	2,038.45
17329	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO/FLANGE DN 80 PN25	UN	2,024.52
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	2.70
16105	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,00)M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	8.83
16106	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,20) M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	10.60
16107	VERGAS DE CONCRETO (0,10 X 0,10 X 1,70)M (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	15.01
12247	VERMICULITA EXPANDIDA	M3	146.05

I2248	VERNIZ ACRÍLICO PARA CONCRETO	L	14.47
I2249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇ	L	13.59
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	L	18.76
I2464	VERTEDOURO TRIANGULAR EM FIBRA 45 X 26 cm, C.PROJ.	M2	197.34
I2292	VÉU DE FIBRA DE VIDRO	M2	5.83
I2251	VEU DE POLIESTER	M2	12.43
I7891	VIAPLUS 1000 BRANCO	KG	9.10
I2591	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR DIESEL HP 2	UN	9,128.00
I2592	VIBRADOR DE IMERSÃO C/ MOTOR ELÉTRICO HP 2	UN	5,112.00
I0674	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHI)	H	7.88
I0787	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR DIESEL (CHP)	H	12.15
I0675	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHI)	H	7.51
I0788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	9.61
I0676	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHI)	H	47.55
I0789	VIBRO ACABAD. DE MISTURA BETUM. (CHP)	H	189.28
I2663	VIBRO ACABADORA DE MISTURA BETUMINOSA	UN	703,630.00
I2664	VIBRO ACABADORA DE MISTURA BETUMINOSA (ALUGUEL)	UN	703,630.00
I0677	VIBRO ACABADORA MIST. BETUMINOSAS - ALUGUEL (CHI)	H	48.51
I0790	VIBRO ACABADORA MIST. BETUMINOSAS - ALUGUEL (CHP)	H	143.16
I2465	VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO	M2	94.68
I2252	VIDRO COMUM FUMÉ, E = 4MM (COLOCADO)	M2	143.00
I2253	VIDRO COMUM FUMÉ, E = 5MM (COLOCADO)	M2	156.67
I2254	VIDRO COMUM FUMÉ, E = 6MM (COLOCADO)	M2	205.70
I2256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	M2	108.00
I2257	VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	M2	126.50
I2255	VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)	M2	150.00
I2258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR PARA FERRAGENS	M2	275.00
I2259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR PARA CAIXILHO	M2	215.00
I8358	VIDRO TEMPERADO DE 10mm FIXADOS COM SPIDER GLASS DE 4, 3 E 2 APOI	M2	295.76
I8317	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL	M2	103.66
I6792	VIGA DE MADEIRA EM MASSARANDUBA 10"x 4"	M	70.00
I2260	VIGA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 6X12CM	M	20.16
I2466	VIGIA	H	5.60
I8617	VIGIA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	HxMÉS	
I8629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	M2	99.55
I7471	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 18	UN	206.73
I7472	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 21	UN	292.81
I7473	VOLANTE EM FERRO DÚCTIL COM CUNHA METÁLICA 23	UN	422.34
I2261	VOLTÍMETRO (144 X 144)MM - ESC. 0 - 500V	UN	195.68
I2262	VOLTÍMETRO (72 X 72)MM - ESC. 0 - 500V	UN	126.62
I2263	VOLTÍMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V	UN	155.39
I6041	XEROX	UN	0.14
I2293	ZARCÃO	L	15.49



10.47
10.47
10.47
10.47
10.47
10.47
10.47
10.47
10.47
10.47

9.13

3,225.41

13.46
13.46

2,347.88

21.81
146.89

10.47
19.45
30.67
1,844.06
2,347.88
2,347.88
13.46

35.09
85.81

14.04
19.96

13.75
17.06

14.13
20.09

19.45

10.88
21.54



10.47

5,285.19

13.46

13.46

26.74
105.96

27.28
108.12

26.99 100.1568
130.43 370.4158 470.5726 541.1585

26.72
98.24

25.21
106.67

24.98
81.25

28.04
135.35

23.53
93.01

26.74
121.32

20.96
68.57
26.74
105.96

52.19
188.24

51.90
145.58
59.90
201.51

23.42
98.26

23.23
74.99

23.66
114.76

23.47
86.59

16.45
61.00

29.17

13.46

34.83

145.08

34.49

110.53

49.26

246.07

48.60

184.16

9.15
9.42

33.37
128.27
34.05
155.52

33.89
175.59
34.60
214.56
9.13

0.5 0.125

1.8 0.45

36.61
113.31
27.13
56.67
34.39
109.63
35.15
112.04
37.05
155.21
34.62
143.85
35.39
147.07

15.38
27.11

16.30
34.20

27.32

72.07

23.51
74.27

24.98
87.63

24.83
98.99

31.04
196.87

95.18
372.87

133.15

20.95
13.46

10.47

55.69
243.71

13.46

13.46

13.46
25.43
25.13
3,053.47
4,978.96

3,065.41

67.70
22,968.40
19,218.90
11,196.06
14,489.02
18,522.90

49.50
200.53

568.66 795.5763

13.46

13.46

148.44
921.00

4,564.50
13.46

13.46

16.81
112.49

17.57
136.98

15.16
41.48

25.15
53.66

30.18
83.61

35.66
120.61

40.95
173.62

26.02
80.48

13.46
13.46

✂ ✂ ✂ ✂ ✂

✂ ✂ ✂ ✂ ✂

✂ ✂ ✂ ✂ ✂

R\$ 984.77

3,075.62

13.46

13.46
13.46
13.46
13.46
9.13
14.96
19.45
19.45

19.45
19.45

19.45
19.45
19.45
22.44
9.13
13.46
13.46
13.46
13.46
9.13
19.45
22.44
22.44
13.46
9.13
9.13
19.45
19.45
9.13
10.47
37.40
17.95
17.95
19.45
19.45

25.43
14.96
14.96
14.96
14.96
14.96
14.96
14.96
14.96
14.96

14.96

14.96
14.96
32.91

32.91

32.91

14.96

14.96

14.96

14.96

9.13

19.45

19.45

19.45

19.45

19.45

19.45

19.45

19.45

19.45

19.45

19.45

19.45

13.46

13.46

19.45

19.45

19.45

19.45

19.45

13.46

13.46

13.46

19.45

19.45

19.45

19.45

19.45

14.96

21.69

9.13

13.46

23.19

19.45

19.45

19.45

19.45

14.96

14.96

14.96

13.46

13.46

19.45

12.14

9.34

11.29

13.83

19.48

18.12

44.46

16.40

28.14

35.65

136.68

10.47

20.20
5,765.66

25.43

10.49
17.74
25.43

16.06
25.85

13.46

12.40

18.96

187.24

1,068.45

49.10

196.28

48.44

145.46

12.14

14.96

2,634.37

19.45

21.89

22.28

21.69

3,819.83

13.46
13.46
25.43
13.46
13.46
17.95
19.45
19.45
13.46
19.45
20.20
19.45
16.46
13.46
13.46
13.46
19.45
22.44
13.46
22.44
19.45
19.45
14.96
17.95
19.45
13.46
19.45
13.46



1200

100

13.46



13.91
16.01

13.46

13.46

9.61
11.35

13.46
10.47

131.98
657.92

9.75
12.67
10.08
14.81

26.12
86.81
25.97
67.96

10.13
15.41

11.31
15.01

13.91
16.01

13.46
9.13
1,606.96

13.46

UNIDADE DE GONGO COM TRÊS TONS, 1 PAINEL DE CONTROLE, 1 MATRIZ, FONTES E DEMAIS COMPONENTES, FORNECIMEI

13.46

19.45

13.46

13.46

4,843.64
3,026.97
25.43
23.19
34.41
26.18

13.46

23.69

24.69

23.19
4,083.27

13.46
26.93
12.81
28.80

100.98
554.89
48.32
174.42
48.76
229.75
97.10
536.89

19.96
80.82
19.88
62.94

104.65
382.73
66.64
875.76

22.55
38.65

46.50
145.67

16.75
62.44

14.15
18.42
13.77
15.88
56.60
198.33

57.56
152.21

10.47
1,844.06

NTO E MONTAGEM

