

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 17ª REGIÃO - ES

OBRA: 3ª ETAPA DA OBRA PARA CONSTRUÇÃO DO EDIFÍCIO SEDE DO TRT DA 17ª REGIÃO - ES Concorrência 01/2009

LOCAL: Av. Nossa Senhora dos Navegantes, Lotes 04 e 05, Quadra RC.C, Enseada do Suá - Vitória - ES Data base

PROP.: TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO - 17ª REGIÃO - ES UN

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN
01	INTRODUÇÃO	
01.01	PRELIMINARES	
01.01.01	CONTROLE TECNOLÓGICO DA OBRA	
01.001.01.01	SERVIÇOS DE TOPOGRAFIA	MÊS
01.01.0036	Ensaio de Integridade de Estaca (PIT)	UN
01.01.01.01	LABORATÓRIO DE CONCRETO	MÊS
01.01.02	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL CONSUMÍVEL	
01.00.0001	LUVAS DE PROTEÇÃO	UN
01.00.0002	BOTAS DE BORRACHA	UN
01.00.0003	BOTAS DE COURO	UN
01.00.0004	PROTETOR AURICULAR	UN
01.00.0005	UNIFORME	UN
01.00.0007	CAPA DE CHUVA	UN
01.01.03	EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL PERMANENTE	
01.00.0006	CAPACETE DE SEGURANÇA	UN
01.00.0008	PROTETOR FACIAL	UN
01.00.0009	ÓCULOS DE SEGURANÇA	UN
01.00.0011	CINTO DE SEGURANÇA	UN
01.00.0012	MÁSCARA RESPIRADORA	UN
02	IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO	
02.01	IMPLANTAÇÃO	
02.01.01	INSTALAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	
01544.8.1.1U	BANDEJA salva-vidas, de madeira secundária, largura 1,40 m	M
01560.8.1.1U	TELA PARA PROTEÇÃO de fachada em polietileno	M²
02.01.01.0001	SISTEMA COLETOR DE ENTULHO MODULAR	CJ
02.01.01.01	ABRIGO PROVISÓRIO (ESCRITÓRIOS, ALOJAMENTOS E DEPÓSITOS) - 1 Pavimento	M²
02.01.01.03	ABRIGO PROVISÓRIO (ESCRITÓRIOS, ALOJAMENTOS E DEPÓSITOS) - 2 Pavimentos	M²
02.011.002-0U	CERCA PROTETORA de borda de vãos	M
02.02	ADMINISTRAÇÃO	
02.02.01	PESSOAL TÉCNICO E ADMINISTRATIVO	
02.00.0001	ENGENHEIRO CIVIL - GERENTE DE OBRA	MÊS
02.00.0002	ENGENHEIRO CIVIL E DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS
02.00.0003	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS
02.00.0004	ENGENHEIRO MECÂNICO	MÊS
02.00.0005	ENGENHEIRO ELETRICISTA	MÊS
02.00.0006	ARQUITETO	MÊS
02.00.0018	ENCARREGADO	MÊS

02.00.0019	MEDICO CLINICO	MÊS
02.00.0020	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS
02.00.0021	OPERADOR DE EQUIPAMENTO (MOTORISTA)	MÊS
02.00.0022	OPERADOR DE EQUIPAMENTO (ELEVADOR)	MÊS
02.00.0023	Operador de Grua + Manutenção mensal	MÊS
02.00.0024	SERVENTE	MÊS
02.00.0026	CARPINTEIRO	MÊS
02.00.0028	CHEFE DE ESCRITORIO	MÊS
02.00.0029	SUPERVISOR ADMINISTRATIVO	MÊS
02.00.0030	ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	MÊS
02.00.0031	AJUDANTE DE APONTADOR	MÊS
02.00.0035	SECRETARIA	MÊS
02.00.0036	ALMOXARIFE	MÊS
02.00.0037	AJUDANTE DE ALMOXARIFADO	MÊS
02.00.0039	ELETRICISTA	MÊS
02.00.0040	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES	MÊS
02.00.0041	APONTADOR	MÊS
02.00.0042	DESENHISTA CADISTA	MÊS
02.00.0043	MESTRE DE OBRAS	MÊS
02.00.0044	VIGIA NOTURNO	MÊS
02.00.0045	VIGIA	MÊS
02.00.0046	SUPERVISOR TÉCNICO ELETRICISTA	MÊS
02.00.0047	SUPERVISOR TÉCNICO MECÂNICO	MÊS
02.00.0048	COPEIRA	MÊS
02.02.02	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRA	
02.00.0025	Tapume telha perfill trapezoidal e=0,8 mm	M²
99013	Manutenção do Canteiro	MÊS
02.02.03	MÁQUINAS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS	
10041M	ALUGUEL DE GRUA + CAÇAMBA PARA 1 M³	MÊS
13093SBC	ALUGUEL TORRE MISTA 750 KG + GUINCHO + 10 CANCELAS	MÊS
19.011.001	SERRA MÁRMORE	UN
19.011.018-2U	SERRA CIRCULAR, motor de 5 CV	H
990061	BETONEIRA 580 L - 7,5 HP - C/ CARREGADOR MECÂNICO	UN
99015	Manutenção de Equipamentos	MÊS
99016	Ferramentas Leves	VB
99061	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA 2 CV P/ PISO DE CONCRETO	UN
02.02.04	DESPESAS DIVERSAS	
00215	GASOLINA COMUM NA BOMBA	L
01.00.0026	LICENÇA DE OBRA	VB/MÊS
01.00.0031	PLACA DA OBRA	UN
02.02.04.01	DEPESAS COM ENERGIA ELÉTRICA - FASE CONSTRUÇÃO - SUBESTAÇÃO AÉREA DE OBRA	MÊS
02.02.04.01A	DESPESAS COM ENERGIA ELÉTR. FASE TESTES DE EQUIP E INST.	MÊS
02.02.04.02	PROJETO AS BUILT	M²
02.02.04.03	CÓPIAS A4	UN/MÊS
02.02.04.04	LIMPEZA E ARRUMAÇÃO DIÁRIA DA OBRA	MÊS
02.02.04.05	MONTAGEM / ANCORAGEM / TELESOPAGEM / DESMONTAGEM DE GRUA	CJ
02.02.04.06	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO DE GRUA	UN
99006	CÓPIA SULFITE	VB/MÊS

99017	Água e Esgoto	MÊS
99018	Telefone	MÊS
99021	Material de Escritório	MÊS
99027	Medicamentos	MÊS
99029	Extintores de Incêndio	VB
99031	Transportes e Carretos Externos	VB/MÊS
99056	CJ TELEFONE	UN
99058	VEICULO TIPO PASSEIO	VB/MÊS
99059	VEICULO TIPO UTILITÁRIO	VB/MÊS
99065	MATERIAL HIGIENE/LIMPEZA	MÊS
99066	SOFTWARE AUTOCAD	UN/MÊS
99067	MICROCOMPUTADOR DE MESA	UN/MÊS
99068	MICROCOMPUTADOR PORTÁTIL	UN/MÊS
99069	MOBILIÁRIO	UN/MÊS
99070	FAX	UN/MÊS
99071	IMPRESSORA	UN/MÊS
03	MOVIMENTO DE TERRA E SERVIÇOS CORRELATOS	
03.01	MOVIMENTO DE TERRA	
03.01.01	ESCAVAÇÃO MANUALE MECANIZADA	
02315.8.2.3P	ESCAVACAO MANUAL EM CAMPO ABERTO PROFUNDIDADE de 4,5 m a 6,0 m	M³
02315.8.5.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 6 m	M³
25092/1SNP	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	M3/KM
23414/1	ESCAVACAO MANUAL EM CAMPO ABERTO PROFUNDIDADE até 1,5 m	M³
23414/2	ESCAVACAO MANUAL EM CAMPO ABERTO PROFUNDIDADE de 1,5 m a 3 m	M³
23414/3	ESCAVACAO MANUAL EM CAMPO ABERTO PROFUNDIDADE de 3 m a 4,5 m	M³
03.01.02	NIVELAMENTO DO TERRENO	
02335.8.8.1	RASPAGEM mecanizada do terreno até 40 cm de profundidade, utilizando trator sobre esteiras	M²
03.01.03	REBAIXAMENTO DO LENÇOL D'ÁGUA	
03.01.03.02	REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO - 260 SONDAS/ MÊS	MÊS
03.01.04	LASTRO DE BRITA	
24260/4 SNP	LASTRO DE BRITA	M³
03.02	PAREDE DE CONTENÇÕES	
03.02.01	PAREDE DE CONTENÇÕES	
03310.3.1.7U	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 35,0 MPa)	M³
03310.8.4.1	TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em estrutura	M³
5618SNP	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50/60	KG
5621 SNP	FORMA P PAREDES E LAJES GALERIAS CELUL., N INCL. DESMOLDANTE	M²
05	ESTRUTURA	
05.01	INFRAESTRUTURA	
05.01.01	FORMA	
02455.8.9.9	CORTE e preparo de cabeça de estacas	UN
10279/2 SNP	REATERRO MANUAL APILOADO de vala - c/material da obra	M³
11509/1 SNP	Regularização e compactação do fundo de valas	M²

23414/1 SNP	ESCAVAÇÃO MANUAL de valas. qq terreno, exceto rocha - até 1,5 m	M³
5970 SNP	FORMA C/TABUAS 3A (2,5 x 30,0 CM) P/M² P/ FUNDACÕES,INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM (C/REAPR. 5 X)	M²
05.01.02	ARMADURA	
5618SNP	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50/60	KG
05.01.03	CONCRETO	
03310.3.1.7U	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 35,0 MPa)	M³
03310.8.4.1	TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em estrutura	M³
03320.8.1.2	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL , preparo com betoneira	M³
05.02	SUPERESTRUTURA	
05.02.01	FORMA	
05.02.01.01	FORMA P/ LAJE 900 x 225 mm	M²
060113PU	CIMBRAMENTO TUBULAR DESMONTAVEL	M³
24129/4 SNP	FORMAS PLANAS C/COMPENSADO RESINADO E=12 MM PARA CONCRETO ARMADO, UTILIZACAO 3 VEZES	M²
56949/1 SNP AD	JUNTA DE DILATAÇÃO	M
05.02.02	ARMADURA	
5618SNP	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50/60	KG
05.02.03	CONCRETO	
03310.3.1.7U	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 35,0 MPa)	M³
03310.8.4.1	TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em estrutura	M³
05.03	BOTA FORA	
05.03.01	REMOÇÃO DE ENTULHO	
25092/1SNP	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	M3/KM
06	ALVENARIA E OUTRAS VEDAÇÕES	
06.01	PAREDES	
06.01.01	TIJOLO CERÂMICO	
23752/1 SNP	ALVEN. 1 VEZ C/TIJOLO CERAMICO FURADO 10X15X20 CM C/ARG CIM/CAL/AREIA - E=15 CM	M²
23776/1 SNP	ALVEN. 1/2 VEZ C/TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20 CM C/ARG CIM/CAL/AREIA - E=10 CM	M²
6113 SNP	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIAS EM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS 5X10X20cm 1 VEZ, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:6	M
68504/1 SNP	VERGA, CONTRAVERGA, OU CINTA EM CONCR. ARM. FCK=20MPA, PREP. MEC., FORMA CANAL. 15x20x20, AÇO CA 60 5.0 (TX. FER.=45,13 kg/m³)	M³
68581/23	ALVEN. 1 VEZ C/TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X30 CM C/ARG CIM/CAL/AREIA E=20 CM	M²
06.01.02	VEDAÇÕES EM GESSO	
04840.6.4.2	Parede de gesso acartonado para local úmido (espessura: 100,00 mm / altura: 3,15 m)	M²
04840.6.4.3	Parede de gesso acartonado simples (espessura: 100,00 mm / altura: 3,15 m)	M²
07	COBERTURA	
07.01	TELHADOS	
07.01.01	ESTRUTURA METÁLICA DA COBERTURA DO AUDITÓRIO	
07.01.01.01	Estrutura metálica c/pintura - Cobertura Zenital	KG

07.01.01.02	Estrutura metálica c/fundo - Auditório	KG
07.01.02	COBERTURAS DIVERSAS	
07.00.0007	COBERTURA ZENITAL	M ³
07.00.004	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO - AÇO ESCOVADO	M ²
07.01.03	TELHA METÁLICA TIPO SANDUÍCHE	
24757/1 SNP	COBERTURA COM TELHA METÁLICA PRÉ-PINTADA - TIPO SANDUICHE - ESP = 0,50 MM	M ²
07.01.04	LAJE DE SOMBREAMENTO	
07.01.04.01	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS 50 X 50 CM	M ²
08	IMPERMEABILIZAÇÃO	
08.01	IMPERMEABILIZAÇÕES DIVERSAS	
08.01.02	ARGAMASSA POLIMÉRICA	
71799/2 SNP	ARGAMASSA POLIMÉRICA	M ²
08.01.03	MANTA ASFÁLTICA - 3 mm	
26278/2 SNP	MANTA ASFÁLTICA 3 mm	M ²
08.01.05	MANTA ASFÁLTICA 4mm	
24758/1 SNP	MANTA ASFÁLTICA 4 mm	M ²
08.01.07	MANTA ASFÁLTICA DUPLA 4mm + 3mm	
24758/1 SNP	MANTA ASFÁLTICA 4 mm	M ²
26278/2 SNP	MANTA ASFÁLTICA 3 mm	M ²
08.01.08	MANTA ASFÁLTICA ANTI-RAIZ	
24758/1 SNP U	MANTA ASFÁLTICA 4 mm - ANTI-RAIZ	M ²
08.01.09	CAMADA AMORTECEDORA esp = 2 cm	
07130.8.2.1 TCPO U	CAMADA AMORTECEDORA À BASE DE ELASTÔMERO SINTÉTICO e= 2 cm	M ²
08.01.10	CAMADA PROTEÇÃO TÉRMICA esp = 2,5 cm	
07220.8.1.7 TCPO U	ISOLAMENTO TÉRMICO EM LAJE OU PISO e=2,5 cm	M ²
08.01.11	CAMADA REGULARIZAÇÃO esp = 3,0 cm	
24168/1 SNP	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA 1:3 - Esp = 3 cm - Preparo mecânico	M ²
08.01.12	PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA esp = 5,0 cm	
24168/2 SNP U	PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA e = 5,0 cm	M ²
08.01.13	PROTEÇÃO MECÂNICA PRIMÁRIA esp = 3,0 cm	
24168/1 SNP	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA 1:3 - Esp = 3 cm - Preparo mecânico	M ²
08.01.14	IMPERMEABILIZANTE A BASE DE RESINA TERMOPLÁSTICA	
09980.8.4.6	PINTURA impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de sistema duplo epóxi-poliuretano	M ²
09	TRATAMENTO TÉRMICO E ACÚSTICO	
09.01	TRATAMENTO ACÚSTICO	
09.01.01	PAINÉIS MDF	
09.00.0001	PAINEL DEFLETOR MDF 15 mm c/ revestimento melamínico - cor MADEIRA	M ²
09.01.02	PORTA ESTANQUE	
09.00.0002	PAINEL ABSORVENTE LÃ DE VIDRO RÍGIDA 25 mm aglutinada com resinas sintéticas c/ revestimento em tecido	M ²
09.00.0003	PAINEL RETRÁTIL MDF MACIÇO revestimento em tecido	M ²
09.01.03	PORTA C/ REVESTIMENTO ACÚSTICO	
09.00.0004	PORTA ACÚSTICA EM COMPENSADO - 140 x 210cm - 2 folhas	UN
09.00.0005	PORTA ACÚSTICA EM COMPENSADO - 140 x 210cm - 1 folha	UN

10	PAVIMENTAÇÃO	
10.01	CIMENTADOS, CONTRAPISOS E BASES	
10.01.01	CIMENTADO - TIPO 1	
23757/1 SNP U	PISO CIMENTADO LISO TRAÇO 1:3 - Esp = 2,5 cm - Preparo Mecânico	M ²
10.01.02	CONTRAPISO	
10.01.02.01	CONTRAPISO C/ARG.DE CIM. E AREIA 1:3, ESP. DE 5,0CM	M ²
10.01.02.02	CONTRAPISO C/ARG.DE CIM. E AREIA 1:3, ESP. DE 7,0CM	M ²
10.01.02.03	CONTRAPISO C/ARG.DE CIM. E AREIA 1:3, ESP. DE 9,0CM	M ²
10.01.02.04	CONTRAPISO C/ARG.DE CIM. E AREIA 1:3, ESP. DE 10,0CM	M ²
13.301.120-1U	CONTRAPISO C/ARG.DE CIM. E AREIA 1:3, ESP. DE 3,0CM	M ²
10.01.03	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO TERRACOTA (ESP. 8 cm) - TIPO 1	
10.00.0002	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA blocos de concreto - E= 8mm	M ²
10.01.04	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO CINZA CLARO (ESP. 6 cm) - TIPO 2	
10.00.0001	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA blocos de concreto - E= 6mm	M ²
10.01.05	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO CINZA ESCURO (ESP. 6 cm) - TIPO 3	
10.00.0001	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA blocos de concreto - E= 6mm	M ²
10.02	PAVIMENTAÇÃO FRIA	
10.02.01	LADRILHO HIDRÁULICO - TIPO 1	
09609.8.1.1	LADRILHO hidráulico, assentado com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 100 kg de cimento	M ²
10.02.02	LADRILHO HIDRÁULICO - TIPO 2	
09609.8.1.1	LADRILHO hidráulico, assentado com argamassa mista de cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:4, com adição de 100 kg de cimento	M ²
10.02.03	LADRILHO CERÂMICO - TIPO 1	
10.00001	PISO EM CERÂMICA - 30 x 60 cm	M ²
10.02.04	LADRILHO CERÂMICO - TIPO 2	
10.00002	PISO EM CERÂMICA - pastilha 2,5 x 2,5 cm	M ²
10.02.05	PISO EM GRANITO - TIPO 1	
09635.8.5.1U	GRANITO CINZA ANDORINHA, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, e=2,0 cm	M ²
10.02.06	PISO EM GRANITO - TIPO 2	
09635.8.5.1UD	GRANITO CINZA ANDORINHA, serrado, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, e=2,0 cm	M ²
10.02.07	PISO EM GRANITO - TIPO 3 e 4	
09635.8.5.2.U	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, e=2,0 cm	M ²
09635.8.5.2.UD	GRANITO PRETO SÃO GABRIEL, serrado, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, e=2,0 cm	M ²
10.02.08	RODAPÉ EM GRANITO - TIPO 1,2 e 3	
09635.8.11.1U	RODAPÉ de granito CINZA ANDORINHA de 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M

09635.8.11.1UD	RODAPÉ de granito CINZA ANDORINHA de 20 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M
09635.8.11.1UD D	RODAPÉ de granito CINZA ANDORINHA - serrado - de 10 cm de altura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M
10.02.11	MOLDURA ELEVADORES	
09750.8.4.1U	PEITORIL de granito natural 15 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M
10.02.12	PEITORIL EM GRANITO	
09750.8.4.2U	PEITORIL de granito natural 25 cm de largura, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4	M
10.03	PAVIMENTAÇÃO QUENTE	
10.03.01	PISO VINÍLICO	
10.03.01.00001	Piso vinílico 50 x 50 cm - e= 4,7 mm	M ²
10.03.02	RODAPÉ EM MADEIRA MACIÇA	
170426PU	RODAPE MADEIRA MACIÇA , BOLEADO -10 X 2 cm	M
10.03.04	CARPETE - TIPO 1	
13.395.010-0	FORRACAO DE PISO C/CARPETE DE NYLON, ESP. 6MM, SOBRE BASE EXIST.	M ²
10.03.06	PISO ELEVADO	
10.03.06.01	PISO ELEVADO A 7 cm - COLOCADO	M ²
11	REVESTIMENTOS	
11.01	BASE PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS EXTERNOS	
11.01.01	CHAPISCO	
68597/5 SNP	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M ²
11.01.02	REBOCO	
23710SNP	REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	M ²
11.01.03	EMBOÇO	
09705.8.2.21U	EMBOÇO para parede interna ou externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=20 mm	M ²
11.02	REVESTIMENTOS EXTERNOS DE PAREDES	
11.02.01	REVESTIMENTO DE FACHADA EM GRANITO - TIPO 1 e 2	
09635.8.5.1UD	GRANITO CINZA ANDORINHA, serrado, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, e=2,0 cm	M ²
09635.8.5.3.U	GRANITO BRANCO, serrado, assentado em Inserts metálicos, incluindo vedação	M ²
11.02.02	REVESTIMENTO FACHADA EM ALUMÍNIO COMPOSTO	
07.00.004.1	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO - BRANCO	M ²
11.03	REVESTIMENTOS INTERNOS DE PAREDES	
11.03.01	REVESTIMENTO EM GRANITO - TIPO 1	
09635.8.5.1U	GRANITO CINZA ANDORINHA, assentado com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:1:4, e=2,0 cm	M ²
11.03.02	REVESTIMENTO EM PEDRA PORTUGUESA	
11.03.0001	MOSAICO DE PEDRA PORTUGUESA	M ²
11.03.03	REVESTIMENTO MELAMÍNICO - FAIXA PROTEÇÃO	

09720.8.3.1U	LAMINADO melamínico para revestimento interno, fixado com cola à base de neoprene, e=1,3 mm	M²
11.04	BASE PARA APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS INTERNOS	
11.04.01	CHAPISCO	
68597/5 SNP	CHAPISCO para parede interna ou externa com argamasa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, e=5 mm	M²
11.04.02	REBOCO	
23710SNP	REBOCO para parede interna ou externa, com argamassa pré-fabricada, e=5 mm	M²
11.04.03	EMBOÇO	
09705.8.2.21U	EMBOÇO para parede interna ou externa com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia sem peneirar traço 1:2:6, e=20 mm	M²
12	DIVISÓRIAS, FORROS E PISOS FALSOS	
12.01	DIVISÓRIAS	
12.02	FORROS E PAREDES DE GESSO	
12.02.01	FORROS DE TETO	
09500.8.3.2	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL - REMOVÍVEL - 625 X 625 MM	M²
12.00.0002	FORRO DE GESSO ACARTONADO - LISO	M²
12.00.0003	FORRO DE GESSO EM PLACAS REMOVÍVEIS - 625 X 625 mm	M²
12.00.0005	VIGA FALSA EM GESSO ACARTONADO LISO	M²
13	CARPINTARIA E MARCENARIA	
13.01	ESQUADRIA DE MADEIRA C/ FERRAGENS	
13.01.01	PORTAS	
13.01.0001	PORTA c/ colocação, acabamento e ferragem, 0,60 x 2,10 m	UN
13.01.0002	PORTA c/ colocação, acabamento e ferragem, 0,70 x 2,10 m	UN
13.01.0003	PORTA c/ colocação, acabamento e ferragem, 0,80 x 2,10 m	UN
13.01.0004	PORTA c/ colocação, acabamento e ferragem, 0,90 x 2,10 m	UN
13.01.0005	PORTA c/ colocação, acabamento e ferragem, 1,00 x 2,10 m	UN
13.01.0006	PORTA c/ colocação, acabamento e ferragem, 1,20 x 2,10 m	UN
13.01.0007	PORTA c/ colocação, acabamento e ferragem, 1,60 x 2,10 m	UN
13.01.0008	PORTA c/ colocação, acabamento e ferragem, 1,80 x 2,10 m	UN
13.01.0009	PORTA c/ isol. acústico, colocação, acabamento e ferragem, 1,80 x 2,10 m	UN
13.01.0010	PORTA c/ colocação, acabamento e ferragem, 2,00 x 2,10 m	UN
14	SERRALHARIA	
14.01	ALUMÍNIO	
14.01.01	FACHADA/COBERTURA/DIVERSOS	
14.01.0001	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO REFLETIVO	M²
14.01.0003	JANELA DE ALUMÍNIO VENEZIANA	M²
14.01.0004	PORTA DE ALUMÍNIO	M²
14.01.0005	PORTA ALUMÍNIO E VIDRO	M²
14.01.0007	BRISES MÓVEIS DE ALUMÍNIO	M²
14.01.0009	JANELA DE ALUMÍNIO E VIDRO FUMÊ	M²
42205SNP	JANELA ALUMÍNIO E VIDRO	M²
14.02	FERRO	
14.02.01	PORTAS	
08355.8.1.1U	PORTA CORTA-FOGO, colocação e acabamento, de abrir, uma folha, com dobradiça especial, mola de fechamento, fechadura, maçaneta e demais ferragens de acabamento, dimensões 0,80 x 2,10 m	UN
14.002.0060	GRELHAS DAS RAMPAS E DE VENTILAÇÃO	M²

14.02.02	DIVERSOS	
111134SBC	CORRIMAO TUBULAR 2' METÁLICO P/ GUARDA CORPO PINTADO ESMALTE	M
14.002.0060	GRELHAS DAS RAMPAS E DE VENTILAÇÃO	M ²
14.002.150-0	GUARDA-CORPO DE FERRO EM LANCES DE 3,00 A 4,00M E 1,00M DE ALT., C/ 21 BARRAS VERT. DE 1/2" X 1/2"	M
14.002.165-0U	ESCADA DE MARINHEIRO, com largura de 40 cm	M
14.02.0001	BICICLETÁRIO, PASSARELA METÁLICA E PORTAS METÁLICAS	VB
16	VIDRAÇARIA	
16.01	VIDRO COMUM	
16.01.01	VIDRO CRISTAL PLANO COMUM	
08810.3.3.1	Vidro cristal comum fantasia (espessura: 4,00 mm / cor: INCOLOR / tipo de acabamento: cortado)	M ²
16.02	VIDRO TEMPERADO	
16.02.01	VIDRO E PORTAS BALÍSTICO	
16.01.0001	VIDRO BALÍSTICO - FUMÊ - 5 mm	M ²
16.02.02	VIDRO CRISTAL PLANO TEMPERADO	
16.01.0002	VIDRO TEMPERADO - esp=10 mm, INCOLOR	M ²
17	PINTURA	
17.01	PINTURA PAREDES INTERNAS	
17.01.01	PINTURA ACRÍLICA	
26320SNP	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em parede interna com duas demãos, com massa corrida	M ²
17.02	PINTURA PAREDES EXTERNAS	
17.02.01	PINTURA ACRÍLICA ACETINADA	
68459SNP	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em parede externa com duas demãos e uma demão de selador	M ²
17.05	PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO	
17.05.01	PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	
09975.8.4.1U	PINTURA com tinta esmalte em esquadria de ferro com duas demãos	M ²
17.06	DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE GARAGEM	
17.06.01	DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE GARAGEM	
09910.8.13.2U	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA em piso para faixas de demarcação, com faixas de 5 cm de largura, aplicada com trincha	M ²
17.07	PINTURA EM PISOS	
17.07.01	PINTURA EPOXI-POLIMÉRICA	
09980.8.4.6	PINTURA impermeabilizante sobre superfície de concreto com duas demãos de sistema duplo epóxi-poliuretano	M ²
18	ENCERAMENTO E LUSTRAÇÃO	
18.01	DIVERSOS	
18.01.01	PISO VINÍLICO	
26580/13	LIMPEZA PLACA VINILICA C/ENCERAMENTO	M ²
19	INST. EL., TELEC., ATERRAMENTOS E PROT. CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS, SEGURANÇA PREDIAL, AUTOMAÇÃO E SUPERVISÃO PREDIAL	
19.01	ENTRADA DE ENERGIA	
19.01.01	EQUIPAMENTOS SUBESTAÇÃO	
0209	Transformador a Sêco, IP 00, 1,0MVA, 13,8 a 10,8kV - 220/127V	UN
0210	Transformador a Sêco, IP 00, 1,5MVA, 13,8 a 10,8kV - 220/127V	UN
0211	Transformador a Sêco, IP 00, 1,5MVA, 13,8 a 10,8kV - 380/220V	UN
0211D	Transformador a Sêco, IP 00, 225kVA, 13,8 a 10,8kV - 380/220V	UN
19.01.01.002	Serviços de Montagem de Subestação de 5,5 MVA	VB

751	Cubículos Blind. SE, incluindo Chaves Ab. sob Carga SF6, Disjunt. à Vácuo 15kV, todos os Equip. e Aces. Conf. Projeto Executivo	CJ
800	QGBT - 1 INCLUINDO DISJ.POWER BREAK 4000 A CFE. PROJ.	UN
801	QGBT - 2 INCLUINDO DISJUNTOR POWER BREAK 4000 A CFE. PROJETO	UN
802	QGBT - 3 INCLUINDO DISJUNTOR POWER BREAK 3200 A CFE. PROJETO	UN
803	QGBT - 4 INCLUINDO DISJUNTOR POWER BREAK 2500 A CFE. PROJETO	UN
19.01.03	QUADROS ELÉTRICOS E MATERIAIS	
0017	Cabo de cobre nú - 70mm ²	M
0198	Pára-Raios do Tipo Válvula, Classe 15kV - 60Hz	UN
0199	Mufla Terminal Termocontrátil Ext., Tripolar, p/ Cabo 120mm ² , Compl. p/ Mont.	UN
0200	Eletroduto PVC Ríg. Cl.B Diâm. 150mm (6") - B. 3m - c/ 2 Luvas	UN
0201	Cabo 1P Sêco, 120mm ² , Cl. Isol. 12/20kV	M
0202	Massa de Calafetar	KG
0203	Eletroduto de Aço Galv. Diâm. 6 - Vr. 6,0m - c/ 1 Luva	UN
0204	Bucha de Zamak - Diâm. 6 pol.	UN
0205	Haste de Aterramento Diâm 16mm x 3,0m - c/ Conector p/ Cabo 70mm ²	UN
0206	Fita de Aço Inox FZ-30 c/ Fecho	M
0212	Armário de Aço de Sobrepor, c/ Barram. e Aces. QGBT 1 e QGBT 2	UN
0213	Armário de Aço de Sobrepor, c/ Barram. e Aces. QGBT 3	UN
0214	Armário de Aço de Sobrepor, c/ Barram. e Aces. QGBT AC	UN
0216	Caixa de Barramentos Padrão Escelsa c/ Barramentos	M
0217	Chapa Suporte p/ 3 Isoladores de Passagem	UN
0219	Conector Cabo/Haste p/ Condutor de 70mm ²	UN
0220	Haste de Aterramento Cobreada Diâm. 5/8 Pol x 2,4m	UN
0221	Conector Cabo-Cabo (Split-Bolt) p/ Cabo 70mm ²	UN
0222	Isolador Uso Interno Tipo Pedestal Cl. 15kV	UN
0226	Placa Sinalizadora Padrão Escelsa	UN
0227	Cordoalha de Cobre 500mm	M
0228	Grade de Prot. Padrão Escelsa (2,00x2,00m) c/ Disp. p/ Lacre	UN
0229	Conjunto p/ Conexão de Ferragens e Estrut. à Malha de Terra	CJ
0230	Terminal Termocontrátil 15kV	M
0231	Suporte p/ Fixação de Pára-Raios e Muflas Terminais Padrão Cemig	UN
0232	Suporte p/ Fixação de 3 Isoladores de Pedestal	UN
0233	Luminária de Emergência c/ Autonomia de 2h - 3x20W	UN
0234	Luminária Sobrepor p/ L. Fluoresc. 2x32W c/ Grade de Proteção	UN
02620.8.1.9	CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e=10 cm, tampa e=5 cm, dimensões 80 x 80 x 60 cm	UN
05060.3.2.3	Arame galvanizado (bitola: 14 BWG)	KG
15144.3.24.6	Tubo soldável de cobre para af/aq/incêndio em instalações residenciais - classe e (diâmetro nominal: 54,00 mm)	M
15152.3.29.3	Tubo PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)	M
15152.3.9.2	Curva 90 longa PBV de PVC branco para esgoto serie normal (diâmetro da seção: 75,00 mm)	UN
16131.3.2.2	Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4 ")	UN

16131.3.2.4	Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 1 1/4 ")	UN
16131.3.2.6	Bucha em zamak para eletroduto (diâmetro da seção: 2 ")	UN
16132.3.1.2	Curva 90 de PVC rígido roscável para eletroduto (diâmetro da seção: 3/4 ")	UN
16132.3.3.6	Eletroduto de PVC rígido roscável (diâmetro da seção: 2 ")	M
19.01.04	DISTRIBUIÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL	
0237	CALHA CONDUT. TRIF. +N, 750V, 4300A, 280KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BARRAS EM AL ENCAPADAS E TERRA NA CARCAÇA - PÇ 2000mm	UN
0238	CALHA CONDUT. TRIF. +N, 750V, 4300A, 280KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BARRAS EM AL ENCAPADAS E TERRA NA CARCAÇA - PÇ 1400mm	UN
0239	CALHA COND. 3F+N, 750V, 4300A, 280KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- COTOV. HOR. C/ ANG. ESPECIAL	UN
0240	CALHA COND. 3F+N, 750V, 4300A, 280KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- COTOV. HOR.	UN
0241	CALHA COND. 3F+N, 750V, 4300A, 280KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- COTOV. VERT.	UN
0242	CALHA COND. 3F+N, 750V, 4300A, 280KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- CX. LIGAÇÃO A QUADRO	UN
0243	CALHA COND. 3F+N, 750V, 4300A, 280KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- CX. LIGAÇÃO A TRAFÓ	UN
0244	CALHA CONDUT. TRIF. +N, 750V, 2900A, 155KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BARRAS EM AL ENCAPADAS E TERRA NA CARCAÇA - PÇ 2000mm	UN
0245	CALHA COND. 3F+N, 750V, 2900A, 155KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- COTOV. HOR.	UN
0246	CALHA COND. 3F+N, 750V, 2900A, 155KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- COTOV. VERT.	UN
0247	CALHA COND. 3F+N, 750V, 2900A, 155KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- CX. LIGAÇÃO A QUADRO	UN
0248	CALHA COND. 3F+N, 750V, 2900A, 155KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- CX. LIGAÇÃO A TRAFÓ	UN
0249	CALHA CONDUT. TRIF. +N, 750V, 2500A, 150KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BARRAS EM AL ENCAPADAS E TERRA NA CARCAÇA - PÇ 2000mm	UN
0250	CALHA COND. 3F+N, 750V, 2500A, 150KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- COTOV. HOR.	UN
0251	CALHA COND. 3F+N, 750V, 2500A, 150KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC. COTOV. VERT.	UN
0252	CALHA COND. 3F+N, 750V, 2500A, 150KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- CX. LIGAÇÃO A QUADRO	UN
0253	CALHA COND. 3F+N, 750V, 2500A, 150KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- CX. LIGAÇÃO A TRAFÓ	UN
0254	CALHA CONDUT. TRIF. +N, 750V, 700A, 50KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BARRAS EM AL ENCAPADAS E TERRA NA CARCAÇA - PÇ 2000mm	UN
0255	CALHA CONDUT. TRIF. +N, 750V, 700A, 50KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BARRAS EM AL ENCAPADAS E TERRA NA CARCAÇA - PÇ 900mm	UN

0256	CALHA CONDUT. TRIF. +N, 750V, 700A, 50KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BARRAS EM AL ENCAPADAS E TERRA NA CARÇAÇA - PÇ 700mm	UN
0257	CALHA COND. 3F+N, 750V, 700A, 50KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BARRAS EM AL ENCAP., TERRA NA CARC. - COTOVELO HOR. C/ ANG. ESP.	UN
0258	CALHA COND. 3F+N, 750V, 700A, 50KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- COTOV. HOR.	UN
0259	CALHA COND. 3F+N, 750V, 700A, 50KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- COTOV. VERT.	UN
0260	CALHA COND. 3F+N, 750V, 700A, 50KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- CX. LIGAÇÃO A QUADRO	UN
0261	CALHA COND. 3F+N, 750V, 700A, 50KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- CX. LIGAÇÃO A TRAFÓ	UN
0262	CALHA CONDUT. 3F+N, 750V, 5200A, 320KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BARRAS AL ENCAP., TERRA NA CARC. - PÇ 3000mm	UN
0263	CALHA CONDUT. 3F+N, 750V, 5200A, 320KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BARRAS AL ENCAP., TERRA NA CARC. - PÇ 2400mm	UN
0264	CALHA CONDUT. 3F+N, 750V, 5200A, 320KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BARRAS AL ENCAP., TERRA NA CARC. - PÇ 2200mm	UN
0264D	CALHA CONDUT. 3F+N, 750V, 5200A, 320KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BARRAS AL ENCAP., TERRA NA CARC. - PÇ 2100mm	UN
0264DD	CALHA CONDUT. 3F+N, 750V, 5200A, 320KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BARRAS AL ENCAP., TERRA NA CARC. - PÇ 1400mm	UN
0265	CALHA CONDUT. 3F+N, 750V, 5200A, 320KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BARRAS AL ENCAP., TERRA NA CARC. - PÇ 1000mm	UN
0266	CALHA CONDUT. 3F+N, 750V, 5200A, 320KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BARRAS AL ENCAP., TERRA NA CARC. - PÇ 700mm	UN
0267	CALHA CONDUT. 3F+N, 750V, 5200A, 320KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BARRAS AL ENCAP., TERRA NA CARC. - PÇ 500mm	UN
0268	CALHA COND. 3F+N, 750V, 5200A, 320KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BARRAS EM AL ENCAP., TERRA NA CARC. - COTOVELO HOR. C/ ANG. ESP.	UN
0269	CALHA COND. 3F+N, 750V, 5200A, 320KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- COTOV. HOR.	UN
0270	CALHA COND. 3F+N, 750V, 5200A, 320KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- COTOV. VERT.	UN
0271	CALHA COND. 3F+N, 750V, 5200A, 320KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- OFF-SET VERT.	UN
0272	CALHA COND. 3F+N, 750V, 5200A, 320KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- JUNTA DILAT. TÉRM. 1000mm	UN
0273	CALHA COND. 3F+N, 750V, 5200A, 320KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- CX. LIGAÇÃO A QUADRO	UN
0274	CALHA COND. 3F+N, 750V, 5200A, 320KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- OFF-SET HORIZ.	UN
0275	CALHA COND. 3F+N, 750V, 5200A, 320KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- TAMPA FINAL	UN
0276	CALHA CONDUT. 3F+N, 750V, 3300A, 220KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BARRAS AL ENCAP., TERRA NA CARC. - PÇ 3000mm	UN
0277	CALHA CONDUT. 3F+N, 750V, 3300A, 220KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BARRAS AL ENCAP., TERRA NA CARC.- PÇ 2400mm	UN
0278	CALHA CONDUT. 3F+N, 750V, 3300A, 220KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BARRAS AL ENCAP., TERRA NA CARC. - PÇ 1900mm	UN
0279	CALHA CONDUT. 3F+N, 750V, 3300A, 220KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BARRAS AL ENCAP., TERRA NA CARC. - PÇ 1700mm	UN

0280	CALHA CONDUT. 3F+N, 750V, 3300A, 220KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BARRAS AL ENCAP., TERRA NA CARC. - PÇ 1000mm	UN
0281	CALHA CONDUT. 3F+N, 750V, 3300A, 220KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BARRAS AL ENCAP., TERRA NA CARC. - PÇ 600mm	UN
0282	CALHA COND. 3F+N, 750V, 3300A, 220KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BARRAS EM AL ENCAP., TERRA NA CARC. - COTOVELO HOR. C/ ANG. ESP.	UN
0283	CALHA COND. 3F+N, 750V, 3300A, 220KA, USO INT., VENT. IP31, BARRAS EM AL ENCAP., TERRA NA CARC. - COTOV. HOR.	UN
0284	CALHA COND. 3F+N, 750V, 3300A, 220KA, USO INT., VENT. IP31, BARRAS EM AL ENCAP., TERRA NA CARC. - COTOV. VERT.	UN
0285	CALHA COND. 3F+N, 750V, 3300A, 220KA, USO INT., VENT. IP31, BARRAS EM AL ENCAP., TERRA NA CARC. - OFF-SET VERT.	UN
0286	CALHA COND. 3F+N, 750V, 3300A, 220KA, USO INT., VENT. IP31, BARRAS EM AL ENCAP., TERRA NA CARC. - JUNTA DIL. TÉRM. 1000mm	UN
0287	CALHA COND. 3F+N, 750V, 3300A, 220KA, USO INT., VENT. IP31, BARRAS EM AL ENCAP., TERRA NA CARC. - CX. LIG. A QUADRO	UN
0288	CALHA COND. 3F+N, 750V, 3300A, 220KA, USO INT., VENT. IP31, BARRAS EM AL ENCAP., TERRA NA CARC. - TAMPA FINAL	UN
0289	CALHA CONDUT. 3F+N, 750V, 2000A, 135KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BARRAS AL ENCAP., TERRA NA CARC. - PÇ 3000mm	UN
0290	CALHA CONDUT. 3F+N, 750V, 2000A, 135KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BARRAS AL ENCAP., TERRA NA CARC. - PÇ 2400mm	UN
0291	CALHA CONDUT. 3F+N, 750V, 2000A, 135KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BARRAS AL ENCAP., TERRA NA CARC. - PÇ 2100mm	UN
0292	CALHA CONDUT. 3F+N, 750V, 2000A, 135KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BARRAS AL ENCAP., TERRA NA CARC.- PÇ 1400mm	UN
0293	CALHA CONDUT. 3F+N, 750V, 2000A, 135KA, USO INT., VENT. (IP31), C/ BARRAS AL ENCAP., TERRA NA CARC. - PÇ 700mm	UN
0294	CALHA COND. 3F+N, 750V, 2000A, 135KA, USO INT., VENT. (IP31), BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- COTOV. HOR.	UN
0295	CALHA COND. 3F+N, 750V, 2000A, 135KA, USO INT., VENT. (IP31), BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- COTOV. HOR. C/ ANG. ESPECIAL	UN
0296	CALHA COND. 3F+N, 750V, 2000A, 135KA, USO INT., VENT. (IP31), BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- COTOV. VERT.	UN
0297	CALHA COND. 3F+N, 750V, 2000A, 135KA, USO INT., VENT. (IP31), BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- OFFSET VERT.	UN
0298	CALHA COND. 3F+N, 750V, 2000A, 135KA, USO INT., VENT. (IP31), BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- CX. LIG. QUADRO	UN
0299	CALHA COND. 3F+N, 750V, 2000A, 135KA, USO INT., VENT. (IP31), BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- TAMPA FINAL	UN
0300	CALHA COND. 3F+N, 750V, 800A, 55KA, USO INT., VENT. (IP31), BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- PÇ 3000mm	UN
0301	CALHA COND. 3F+N, 750V, 800A, 55KA, USO INT., VENT. (IP31), BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- PÇ 2300mm	UN
0302	CALHA COND. 3F+N, 750V, 800A, 55KA, USO INT., VENT. (IP31), BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- PÇ 1900mm	UN
0303	CALHA COND. 3F+N, 750V, 800A, 55KA, USO INT., VENT. (IP31), BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- PÇ 1400mm	UN
0304	CALHA COND. 3F+N, 750V, 800A, 55KA, USO INT., VENT. (IP31), BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- PÇ 700mm	UN

0305	CALHA COND. 3F+N, 750V, 800A, 55KA, USO INT., VENT. (IP31), BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- PÇ 500mm	UN
0306	CALHA COND. 3F+N, 750V, 800A, 55KA, USO INT., VENT. (IP31), BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- COTOV. HOR.	UN
0307	CALHA COND. 3F+N, 750V, 800A, 55KA, USO INT., VENT. (IP31), BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- COTOV. HOR. C/ ANG. ESPECIAL	UN
0308	CALHA COND. 3F+N, 750V, 800A, 55KA, USO INT., VENT. (IP31), BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- COTOV. VERT.	UN
0309	CALHA COND. 3F+N, 750V, 800A, 55KA, USO INT., VENT. (IP31), BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- FLANGE QUADRO.	UN
0309D	CALHA COND. 3F+N, 750V, 800A, 55KA, USO INT., VENT. (IP31), BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- OFF-SET VERTICAL.	UN
0310	CALHA COND. 3F+N, 750V, 800A, 55KA, USO INT., VENT. (IP31), BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- TAMPA FINAL	UN
0311	CALHA COND. 3F+N, 750V, 800A, 55KA, USO INT., VENT. (IP31), BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- PÇ 2000mm	UN
0312	CALHA COND. 3F+N, 750V, 800A, 55KA, USO INT., VENT. (IP31), BAR AL ENCAP., TERRA NA CARC.- PÇ 600mm	UN
0313	CX. DERIV. PLUG-IN 3F+N SECCIONAM. DISJ 63A - 40kA - 220V C/ RELÉ FIXO 32A; 40A; 50A; 63A	UN
0314	CX. DERIV. PLUG-IN 3F+N SECCIONAM. DISJ 125A - 40kA - 220V C/ RELÉ FIXO 70A; 80A; 100A; 125A	UN
0315	CX. DERIV. PLUG-IN 3F+N SECCIONAM. DISJ 160A - 65kA - 220V C/ RELÉ FIXO 63A; 70A; 80A; 100A; 125A; 150A; 160A	UN
0316	CX. DERIV. PLUG-IN 3F+N SECCIONAM. DISJ 250A - 80kA - 220V C/ RELÉ REG. 80/100; 100/125; 125/160; 160/200; 200/250A	UN
0317	CX. DERIV. PLUG-IN 3F+N SECCIONAM. DISJ 320A OU 320 A 400A - 80kA - 220V	UN
0318	CX. DERIV. PLUG-IN 3F+N SECCIONAM. DISJ 630A - 80kA - 220V C/ RELÉ REG. 400 A 500A ; 500 A 630A	UN
0319	CX. DERIV. PLUG-IN 3F+N, SECCIONAM. DISJ. 100A - 40KA 220V, C/ RELÉ FX. 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 70, 80 OU 100A 20, 25, 32, 40, 50, 63, 70, 80 OU 100A (FABRICAÇÃO	UN
0320	CX. DERIV. PLUG-IN 3F+N SECCIONAM. DISJ 400A - 80kA - 220V C/ RELÉ REG. 250 A 320 OU 320 A 400A	UN
19.01.04.002	Serviços de Montagem de Barramentos Blindados	VB
752	Calha Reta 5200A c/ Duas Saídas p/ Cofre Plug-In	UN
753	Calha Reta 2000A c/ Duas Saídas p/ Cofre Plug-In	UN
754	Calha Reta 3300A c/ Duas Saídas p/ Cofre Plug-In	UN
19.01.05	MEDIÇÃO/PROTEÇÃO E ALIMENTAÇÃO TERCEIRIZADOS	
19.01.05.01	Caixa Barram. Padrão Escelsa 2,52x0,40x0,22, c/ Dispos. p/ Lacre	UN
19.01.05.02	Leito em Aço Galvanizado 600x100x3000mm, Médio, p/ Cabos	UN
19.01.05.03	Curva Horizontal 90° p/ Leito 600x100mm	UN
19.01.05.04	Curva Horizontal 45° p/ Leito 600x100mm	UN
19.01.05.05	Curva Vertical Interna 90° p/ Leito 600x100mm Médio	UN
19.01.05.06	Terminal de Fechamento p/ Leito 600x100mm	UN
19.01.05.07	Junção Simples p/ Leito 600x100mm	UN
19.01.05.08	Saída Vertical p/ Eletroduto 3 pol	UN
19.01.05.09	Saída Vertical p/ Eletroduto 2 Pol	UN
19.01.05.10	Saída Vertical p/ Eletroduto 1.1/4 Pol	UN
19.01.05.11	Suporte Ômega p/ Leito 600x100mm	UN
19.01.05.12	Suportge C p/ Leito 600x100mm Médio	UN
19.01.05.13	Suspensão p/ Tirante	UN

19.01.05.14	Caixa Metálica Sobrepor 1100x1100x200mm p/ Disjuntor 630A	UN
19.01.05.15	Caixa Metálica Sobrepor Padrão Escelsa 260x500x180mm	UN
19.01.05.16	Caixa Metálica Sobrepor Padrão Escelsa 245x370x180mm	UN
19.01.05.17	Caixa Metálica Sobrepor Padrão Escelsa 440x660x220mm	UN
19.01.05.18	Caixa Metálica Sobrepor Padrão Escelsa 345x670x200mm	UN
19.01.05.19	Caixa Metálica Sobrepor Padrão Escelsa 185x135x100mm	UN
19.01.05.20	Disjuntor ro Tipo Power Break 630A - 4 Pólos	UN
19.01.05.21	Conector Especial p/ Interlig. 4 Cabos 70mm ² a Pólo de Disj. 630A	UN
19.01.05.22	Conector Split-Bolt 400mm ²	UN
19.01.05.23	Conector Split-Bolt 185mm ² Simples	UN
19.01.05.24	Plaqueta de Identificação p/ Quadros	CJ
19.01.05.25	Conjunto p/ Identificação de Cabos	CJ
19.01.05.26	Conector Tipo Chapa-Cabo p/ 1 Cabo 240mm ² , c/ 2 Furos de Fixação	UN
19.02.02.018	Conector Tipo Chapa-Cabo p/ Cabo 16mm ² , c/ 2 Furos de Fixação	UN
19.02.02.020	Conector Tipo Chapa-Cabo p/ Cabo 25mm ² , c/ 2 Furos de Fixação	UN
19.02.02.021	Conector Tipo Chapa-Cabo p/ Cabo 35mm ² , c/ 2 Furos de Fixação	UN
19.02.02.022	Conector Tipo Chapa-Cabo p/ Cabo 50mm ² , c/ 2 Furos de Fixação	UN
19.02.02.023	Conector Tipo Chapa-Cabo p/ Cabo 70mm ² , c/ 2 Furos de Fixação	UN
19.02.02.051	Conector Tipo Chapa-Cabo p/ 2 Cabos 120mm ² , c/ 2 Furos de Fixação	UN
19.02.05.10	Vergalhão Galv. c/ Rosca Total Diâm. 3/8" - 3,0m	UN
19.02	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA	
19.02.02	QUADROS TERMINAIS	
16141.8.2.10	DISJUNTOR MONOPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	UN
16141.8.3.7	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	UN
16141.8.3.8	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	UN
16141.8.3.9	DISJUNTOR BIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição	UN
16141.8.4.10	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 40 A em quadro de distribuição	UN
16141.8.4.11	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 50 A em quadro de distribuição	UN
16141.8.4.6	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 16 A em quadro de distribuição	UN
16141.8.4.7	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 20 A em quadro de distribuição	UN
16141.8.4.8	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 25 A em quadro de distribuição	UN
16141.8.4.9	DISJUNTOR TRIPOLAR termomagnético de 32 A em quadro de distribuição	UN
16142.8.4.1	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 100 A, manobra com carga, acionamento frontal rotativo, montado na porta do quadro de distribuição	UN
16142.8.4.7	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 50 A, manobra com carga, acionamento frontal rotativo, montado na porta do quadro de distribuição	UN
16142.8.4.8	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 63 A, manobra com carga, acionamento frontal rotativo, montado na porta do quadro de distribuição	UN
19.02.02.001	Disjuntor Termomagnético Tripolar In=63A, 10kA	UN
19.02.02.002	Disjuntor Termomagnético Tripolar In=80A, 10kA	UN

19.02.02.003	Disjuntor Termomagnético Tripolar In=100A, 10kA	UN
19.02.02.004	Disjuntor Termomagnético Tripolar In=125A	UN
19.02.02.005	Disjuntor Termomagnético Tripolar In=150A	UN
19.02.02.006	Disjuntor Termomagnético Tripolar In=175A	UN
19.02.02.007	Disjuntor Termomagnético Tripolar In=200A	UN
19.02.02.008	Disjuntor Termomagnético Tripolar In=225A	UN
19.02.02.009	Disjuntor Termomagnético Tripolar In=250A	UN
19.02.02.010	Disjuntor Termomagnético Tripolar In=300A	UN
19.02.02.011	Disjuntor Termomagnético Tripolar In=350A	UN
19.02.02.012	Disjuntor Termomagnético Tripolar In=400A	UN
19.02.02.013	Disjuntor Termomagnético Tripolar In=450A	UN
19.02.02.014	Disjuntor Termomagnético Tripolar In=700A	UN
19.02.02.015	Caixa Metálica de Sobrepor, de 40x40x12cm, c/ Porta c/ Dobradiças e Fecho, p/ Ch. Transf. No-Break	UN
19.02.02.016	Barramento de Cobre de 25,4x3,18mm p/ Quadro Elétr.	M
19.02.02.018	Conector Tipo Chapa-Cabo p/ Cabo 16mm ² , c/ 2 Furos de Fixação	UN
19.02.02.019	Conector Tipo Chapa-Cabo p/ Cabo 10mm ² , c/ 2 Furos de Fixação	UN
19.02.02.020	Conector Tipo Chapa-Cabo p/ Cabo 25mm ² , c/ 2 Furos de Fixação	UN
19.02.02.021	Conector Tipo Chapa-Cabo p/ Cabo 35mm ² , c/ 2 Furos de Fixação	UN
19.02.02.022	Conector Tipo Chapa-Cabo p/ Cabo 50mm ² , c/ 2 Furos de Fixação	UN
19.02.02.023	Conector Tipo Chapa-Cabo p/ Cabo 70mm ² , c/ 2 Furos de Fixação	UN
19.02.02.024	Dispositivo Protetor de Surtos - DPS 8,0kA	UN
19.02.02.025	Dispositivo Protetor de Surtos - DPS 40kA	UN
19.02.02.026	Interruptor Diferencial Residual -DR- 2P 25A/30mA	UN
19.02.02.027	Interruptor Diferencial Residual -DR- 4P 40A/30mA	UN
19.02.02.028	Interruptor Diferencial Residual -DR- 4P 80A/30mA	UN
19.02.02.029	Interruptor Diferencial Residual -DR- 3P 100A/30mA	UN
19.02.02.030	Relé de Impulso 20A Monopolar	UN
19.02.02.031	Botoneira Pulsante p/ Painel	UN
19.02.02.032	Armário de Aço p/ Quadro Elétrico 1,80x0,80,0,40 (AxLxP), c/ Espelho, Porta e Fecho	UN
19.02.02.033	Disjuntor Termomagnético 3P 800A	UN
19.02.02.034	Conector Tipo Chapa-Cabo p/ 2 Cabos 150mm ² , c/ 2 Furos de Fixação	UN
19.02.02.035	Borne Universal Passante	UN
19.02.02.036	Base Fusível c/ Fusível Diazed 20A	UN
19.02.02.037	Conector Tipo Chapa-Cabo p/ 2 Cabos 95mm ² , c/ 2 Furos de Fixação	UN
19.02.02.038	Barramento de Cobre de 4x38,1x6,35mm p/ Quadro Elétr.	M
19.02.02.039	Barramento de Cobre de 1x38,1x6,35mm p/ Quadro Elétr.	M
19.02.02.040	Conector Tipo Chapa-Cabo p/ 2 Cabos 120mm ² , c/ 4 Furos de Fixação	UN
19.02.02.041	Chave Seletora Rotativa 3 Posições, c/ 2 Contatos NA	UN
19.02.02.042	Chave do Tipo Liga-Desliga p/ Instalação em Painel	UN
19.02.02.043	Fusível Diazed In=6A	UN
19.02.02.044	Contator Categoria AC1, c/ 3 Contatos NA, Bobina p/ 127V	UN
19.02.02.045	Contator Categoria AC1, c/ 2 Contatos NA, Bobina p/ 127V	UN
19.02.02.046	Contator Categoria AC1, c/ 1 Contato NA e 1 Contato NF, Bobina p/ 127V	UN
19.02.02.047	Conector Tipo Chapa-Cabo p/ Cabo 4mm ² , c/ 2 Furos de Fixação	UN
19.02.02.048	Conector Tipo Chapa-Cabo p/ Cabo 95mm ² , c/ 2 Furos de Fixação	UN

19.02.02.049	Contator Trifásico Categoria AC3	UN
19.02.02.050	Barramento de Cobre de 30,48x4,77mm p/ Quadro Elétr.	M
19.02.02.051	Conector Tipo Chapa-Cabo p/ 2 Cabos 120mm ² , c/ 2 Furos de Fixação	UN
19.02.02.052	Armário de Aço p/ Quadro Elétrico 1,20x0,60,0,30 (AxLxP), c/ Pl. Montagem, Espelho, Porta e Fecho	UN
19.02.03	CONDUTORES	
16120.8.15.23	CABO ISOLADO em EPR não halogenado, seção 10,00 mm ² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	M
16120.8.15.24	CABO ISOLADO em EPR não halogenado, seção 16,00 mm ² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	M
16120.8.15.25	CABO ISOLADO em EPR não halogenado, seção 25,00 mm ² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	M
16120.8.15.26	CABO ISOLADO em EPR não halogenado, seção 35,00 mm ² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	M
16120.8.15.27	CABO ISOLADO em EPR não halogenado, seção 50,00 mm ² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	M
16120.8.15.28	CABO ISOLADO em EPR não halogenado, seção 70,00 mm ² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	M
16120.8.15.29	CABO ISOLADO em EPR não halogenado, seção 95,00 mm ² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	M
16120.8.15.30	CABO ISOLADO em EPR não halogenado, seção 120,00 mm ² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	M
16120.8.15.31	CABO ISOLADO em EPR não halogenado, seção 150,00 mm ² - 0,6/1 KV - 90°C - flexível	M
16120.8.16.2	CABO ISOLADO em termoplástico não halogenado, seção 2,50 mm ² - 450/750 V - 70°C - flexível	M
19.01.05.28	Cabo de cobre nú - 16mm ²	M
19.02.03.0014	Cabo de cobre nú - 35mm ²	M
19.02.03.0018	Cabo de cobre nú - 120mm ²	M
19.02.03.01	CABO CU 4P ISOL. ANTICH. 0,6/1kV-2x2,5mm ² , À PR. EMIS. GASES	M
19.02.03.02	CABO CU 4P ISOL. ANTICH. 0,6/1kV-3x2,5mm ² -À PR. EMIS. GASES	M
19.02.03.03	CABO CU 4P. ISOL. ANTICH. 0,6/1kV-4x2,5mm ² , À PR. EMIS. GASES	M
19.02.03.03D	CABO CU 4P ISOL. ANTICH. 0,6/1kV-3x4,0mm ² , À PR. EMIS. GASES	M
19.02.03.04	CABO CU 4P. ISOL. ANTICH, À PR. EMIS. GASES-0,6/1kV- 4x4,0mm ²	M
19.02.03.05	CABO CU 4P. ISOL. ANTICH, À PR. EMIS. GASES-0,6/1kV- 4x10mm ²	M
19.02.03.06	CABO CU 4P. ISOL. ANTICH, À PR. EMIS. GASES-0,6/1kV- 4x16mm ²	M
19.02.03.07	CABO CU 4P. ISOL. ANTICH, À PR. EMIS. GASES-0,6/1kV- 4x25mm ²	M
19.02.03.08	CABO CU 4P. ISOL. ANTICH, À PR. EMIS. GASES-0,6/1kV- 4x35mm ²	M
19.02.03.09	CABO CU 4P. ISOL. ANTICH, À PR. EMIS. GASES-0,6/1kV- 4x50mm ²	M
19.02.03.10	CABO CU 4P. ISOL. ANTICH, À PR. EMIS. GASES-0,6/1kV- 4x70mm ²	M
19.02.03.11	CABO CU 4P. ISOL. ANTICH, À PR. EMIS. GASES-0,6/1kV- 4x95mm ²	M
19.02.03.13	CABO DE COBRE NÚ #10mm ²	M
19.02.03.13A	CABO DE COBRE NÚ #25mm ²	M
19.02.03.14	CABO DE COBRE NÚ #50mm ²	M

19.02.03.14A	CABO DE COBRE NÚ #70mm ²	M
19.02.03.14B	CABO DE COBRE NÚ #95mm ²	M
19.02.03.15	CABO BLINDADO C/ 9 CONDUTORES (9 VIAS) INTERLIG - 2,5M	UN
19.02.03.16	CABO BLINDADO C/ 9 CONDUTORES (9 VIAS) - INTERLIG - 3,5M	UN
19.02.03.17	CABO BLINDADO C/ 9 CONDUTORES (9 VIAS) - INTERLIG - 5,0M	UN
19.02.03.18	CABO BLINDADO C/ 9 CONDUTORES (9VIAS) INTERLIG. 1,5m	UN
19.02.03.19	CABO BLINDADO C/ 9 CONDUTORES (9 VIAS) - ALIMENT. - 5,0M	UN
19.02.03.20	CABO BLINDADO C/ 9 CONDUTORES (9 VIAS) - ALIMENT. - 7,5 M	UN
19.02.03.21	CABO BLINDADO C/ 9 CONDUTORES (9 VIAS) - INTERLIG - 7,5M	UN
19.02.04	LUMINÁRIAS, LÂMPADAS E ACESSÓRIOS	
19.02.04.0001	Luminária Embutir 625x625mm Completa, c/ 4 Lâmp. Fluor. 16W e 2 Reat. Eletr.	UN
19.02.04.0002	Luminária Sobrepor 625x625mm Completa, c/ 4 Lâmp. Fluor. 16W e 2 Reat. Eletr.	UN
19.02.04.0003	Luminária Circular Emb. c/ 2 Lâmp. Fluor. Compactas 15W, Completa	UN
19.02.04.0004	Luminária Sobr. c/ 2 Lâmp Fluor. 32W e Reator, Completa, c/ Gancho p/ Fixação	UN
19.02.04.0005	Arandela Ext. Sobr., Corpo e Grelha Al. Ac. Branco - Refr. Vidro Transp. Frisado., Completa, c/ L. Inc. 60W	UN
19.02.04.0006	Arandela Int. Sobr., Corpo Triang. Ac. Branco - Dif. Vidro Plano Jateado, Completa, c/ L. Inc. 60W	UN
19.02.04.0007	Luminária de Emergência de Parede, Completa, Cfe. Proj. Inc.	UN
19.02.04.0009	Projeto c/ Lâmp. V. Met. 1500W/220V, c/ Equip. Aux.- Vidro Frontal Fechado	UN
19.02.04.0010	Luminária Circ. Sobr. c/ 1 Lâmp. V.Met. 70W/220V, c/ Eq. Aux. - Cabo Susp. 1,80m	UN
19.02.04.0011	Luminária Circ. Sobr. c/ 1 Lâmp. V.Met. 70W/220V, c/ Eq. Aux. - Cabo Susp. 4,75m	UN
19.02.04.0012	Luminária Circ. Sobr. c/ 2 Lâmp. Fl. Comp 15W, c/ Eq. Aux.- Dif. V. Temp. Jateado; Corpo Al Pint. Cor Br.	UN
19.02.04.0013	Projeto Sobr. c/ foco Orient. c/ 1Lâmp V. Met. 150W/220V, c/ Eq. Aux.	UN
19.02.04.0014	Projeto Sobr. c/ foco Orient. c/ 1Lâmp V. Met. 400W/220V, c/ Eq. Aux.	UN
19.02.04.0015	Poste Met. 3 m c/ 2 Lumin. Retang. c/ 2 Lâmp. V.Met. Tub. 250W/220V	UN
19.02.04.0016	Luminária à Pr. Explosão c/ Lâmp. Inc. 100W/127V	UN
19.02.04.0017	Luminária Circ. Emb., c/ Lâmp. Halóg. 75W - Reflet. Al. Anod. Fosco	UN
19.02.04.0018	Arandela Int. Sobr., Cilíndr., Canopla Al.-Acab. Branco, Dif. Vidro Leitoso, c/ Lâmp. Inc. 100W	UN
19.02.04.0020	Balizador p/ Rampa Auditório	UN
19.02.04.0021	Barra c/ 6 Refletores 1000W/220V	UN
19.02.04.0022	Mesa Controladora de Ilum. c/ 24 Canais - Mem. 50 Cenas - Protoc. DMX, c/ Acess. e 2 Mód. p/ Dimer. 127V	UN
19.02.04.0023	Rack Metálico 19" c/ Acess. p/ Módulos de Dimerização	UN
19.02.04.0024	Módulo Dimmer c/ 6 Canais 4000W/220V - Protoc. Comun. DMX	UN
19.02.04.0026	Bloco Autônomo de Ilumin., 680 Lm, Auton. 1h, Lâmp. Fluoresc. 11W	UN
19.02.04.0027	Bloco Indicador de Saída	UN
19.02.05	CONDUTOS E ACESSÓRIOS	

16131.8.1.3	BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 20 mm (3/4")	UN
16131.8.1.6	BUCHA COM ARRUELA em zamak para eletroduto , Ø 40 mm (1 1/2")	UN
16131.8.2.13	CURVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 20 mm (3/4")	UN
16131.8.2.16	CURVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 40 mm (1 1/2")	UN
16131.8.3.29	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 20 mm (3/4")	M
16131.8.3.32	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 40 mm (1 1/2")	M
16131.8.3.33	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, Ø 50 mm (2")	M
16132.8.2.2	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões , Ø 25 mm (3/4")	M
16132.8.2.5	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões , Ø 50 mm (1 1/2")	M
16132.8.9.2	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto de encaixe, Ø 25 mm (3/4")	UN
16133.8.2.1	DUTO LISO DUPLO em chapa de aço para tomada de piso, dimensões 2 x 25 x 70 mm	M
16133.8.4.1	CURVA HORIZONTAL 90 em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 70 mm	UN
16133.8.7.2	TAMPÃO FINAL em chapa de aço para duto de piso, dimensões 25 x 140 mm	UN
16134.8.10.2	DERIVAÇÃO LATERAL para eletroduto em chapa de aço para perfilado	UN
16134.8.14.1	SUPORTE em chapa de aço para perfilado	UN
16134.8.15.1	VERGALHÃO de aço com rosca total Ø 1/4" para perfilado	M
16134.8.5.1	PERFILADO PERFURADO em chapa de aço com tampa, dimensões 38 x 38 mm	M
16134.8.7.2	CAIXA DE DERIVAÇÃO "I" em chapa de aço para perfilado	UN
16134.8.7.3	CAIXA DE DERIVAÇÃO "L" em chapa de aço para perfilado	UN
16134.8.7.4	CAIXA DE DERIVAÇÃO "T" em chapa de aço para perfilado	UN
16134.8.7.5	CAIXA DE DERIVAÇÃO "X" em chapa de aço para perfilado	UN
16134.8.8.1	CAIXA PARA TOMADA fixa perfil com tampa e tomada universal para perfilado	UN
16135.8.1.4	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 1 1/2"	UN
16135.8.1.5	CONDULETE em liga de alumínio fundido tipo "C" Ø 2"	UN
16136.8.3.1	CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , retangular, dimensões 4 x 2"	UN
16136.8.3.2	CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , quadrada, dimensões 4 x 4"	UN
16136.8.3.3	CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , octogonal com fundo móvel, dimensões 3 x 3"	UN
19.02.05.01	Saída Horizontal de Eletrocalha p/ Eletroduto Diâm. 3/4	UN
19.02.05.02	Curva Horiz. 90º Eletrocalha F.G. 150x50mm	UN
19.02.05.03	Tê Horizontal de Eletrocalha F.G. 150x50mm	UN
19.02.05.04	Cruzeta 90º Eletrocalha F.G. 150x50mm, c/ Tampa Perfurada	UN
19.02.05.05	Curva de Invers. 90º Eletrocalha F.G. 150x50mm, c/ Tampa Perfur.	UN
19.02.05.06	Tê Vertical de Eletrocalha F.G. 150x50mm, c/ Tampa Perfur.	UN
19.02.05.07	Flange Eletrocalha F.G. 150x50mm, c/ Tampa Perfur.	UN
19.02.05.08	Suspensão ômega F.G. p/ Eletrocalha 150x50mm	UN
19.02.05.09	Cantoneira ZZ (Suspensão p/ Tirante) Eletrocalha F.G. 150x50mm	UN

19.02.05.11	Conj. 6 Porcas Quadr., 6 Arruelas Lisas, 3 Arr. Pressão Diâm. 3/8"	UN
19.02.05.12	Eletrocalha Perfurada F.G., c/ Divis. e Tampa Encaixe 150x50x3000mm	UN
19.02.05.13	Terminal de Fechamento Liso em F.G. p/ Eletrocalha 150x50mm	UN
19.02.05.14	Junção Simples F.G. p/ Eletrocalha 150x50mm	UN
19.02.05.15	Saída de Eletrocalha p/ Perfilado 38x38mm	UN
19.02.05.16	Terminal de Fecham. F.G. p/ Eletrocalha 150x50mm - p/ 3 Eletrodutos	UN
19.02.05.17	Terminação p/ Perfilado 38x38mm	UN
19.02.05.18	Saída Lateral de Perfilado 38x38mm p/ Eletrod. 3/4"	UN
19.02.05.19	Saída de Topo de Perfilado p/ Eletrod. 3/4"	UN
19.02.05.20	Saída Horiz. de Eletrocalha p/ Eletroduto diâm. 1"	UN
19.02.05.21	Saída Horiz. de Eletrocalha p/ Eletroduto diâm. 1.1/2"	UN
19.02.05.22	Saída Horiz. de Eletrocalha p/ Eletroduto diâm. 2"	UN
19.02.05.23	Curva Horiz. 90º Eletrocalha F.G. 100x50mm	UN
19.02.05.24	Tê Horizontal de Eletrocalha F.G. 100x50mm	UN
19.02.05.25	Cruzeta 90º Eletrocalha F.G. 100x50m, c/ Tampa Perfurada	UN
19.02.05.26	Curva de Invers. 90º Eletrocalha F.G. 100x50mm, c/ Tampa Perfur.	UN
19.02.05.28	Tê Vertical de Eletrocalha F.G. 100x50mm, c/ Tampa Perfur.	UN
19.02.05.29	Flange Eletrocalha F.G. 100x50mm, c/ Tampa Perfur.	UN
19.02.05.30	Suspensão ômega F.G. p/ Eletrocalha 100x50mm	UN
19.02.05.31	Eletrocalha Perfurada F.G., c/ Divis. e Tampa Encaixe 100x50x3000mm	UN
19.02.05.32	Emenda Telescópica F.G. 200x100mm p/ Eletrocalha	UN
19.02.05.33	Terminal de Fechamento Liso em F.G. p/ Eletrocalha 100x50mm	UN
19.02.05.34	Junção Simples F.G. p/ Eletrocalha 100x50mm	UN
19.02.05.35	Terminal de Fecham. F.G. p/ Eletrocalha 100x50mm - p/ 3 Eletrodutos	UN
19.02.05.36	Redução Eletrocalha 150x50mm p/ Perfilado 38x38mm - F.G. Perfurada	UN
19.02.05.37	Curva Horiz. 90º Eletrocalha F.G. 300x75mm c/ Tampa Perf.	UN
19.02.05.38	Tê Horizontal de Eletrocalha F.G. 300x75m	UN
19.02.05.39	Cruzeta 90º Eletrocalha F.G. 300x75m, c/ Tampa Perfurada	UN
19.02.05.40	Curva de Invers. 90º Eletrocalha F.G. 300x75mm, c/ Tampa Perfur.	UN
19.02.05.41	Tê Vertical de Eletrocalha F.G. 300x75mm, c/ Tampa Perfur.	UN
19.02.05.42	Flange Eletrocalha F.G. 300x75mm, c/ Tampa Perfur.	UN
19.02.05.43	Suspensão ômega F.G. p/ Eletrocalha 300x75mm	UN
19.02.05.44	Eletrocalha Perfurada F.G., c/ Divis. e Tampa Encaixe 300x75x3000mm	UN
19.02.05.45	Terminal de Fecham. Liso, F.G. p/ Eletrocalha c/ Tampa - 300x75mm	UN
19.02.05.46	Junção Simples F.G. p/ Eletrocalha 300x75mm	UN
19.02.05.47	Terminal de Fecham. F.G. p/ Eletrocalha 300x75mm - p/ 2 Eletrodutos Diâm. 3"	UN
19.02.05.48	Terminal de Fecham. F.G. p/ Eletrocalha 300x75mm - p/ 1 Eletroduto Diâm. 3/4"	UN
19.02.05.48D	Terminal de Fecham. F.G. p/ Eletrocalha 300x75mm - p/ 3 Eletrodutos Diâm. 3/4"	UN
19.02.05.49	Junção à Direita 45º F.G. p/ Perfilado 38x38mm	UN
19.02.05.50	Junção à Esquerda F.G. p/ Eletrocalha 300x75mm, Perf., c/ Tampa	UN
19.02.05.51	Redução Concêntrica F.G., Perf., de Eletroc. 300x75mm p/ Perfil. 38x38mm	UN

19.02.05.52	Caixa de Tomadas p/ Piso Elev, c/ Tampa, c/ 4 Mód. 2P+T e 4 Mód. RJ45	UN
19.02.05.53	Tê Horiz. p/ Duto de Piso, Duplo, c/ Divis. e Tampa, 2x75mm, h=25mm	UN
19.02.05.54	Curva de Invers. 90º Int. p/ Duto de Piso 2x75x25mm, c/ Divis. e Tampa	UN
19.02.05.55	Flange F.G. Acabam. p/ Duto Piso 2x75x25mm	UN
19.02.05.56	Saída de Duto F.G. 25x75mm p/ Eletroduto Diâm. 3/4"	UN
19.02.05.57	Fixador F.G. p/ Duto Piso 2x75x25mm	UN
19.02.05.58	Bucha de Nylon S6 c/ Parafuso, 1 Arruela Lisa e 1 Arruela Pressão	CJ
19.02.06	Tomadas, Interruptores e Pts. de Utilização	
15480.8.6.1	CHUVEIRO elétrico automático , 220 V - 5400 W	UN
16143.8.2.1	INTERRUPTOR , duas teclas simples 10 A - 250 V	UN
16143.8.2.3	INTERRUPTOR , duas teclas paralelo 10 A - 250 V	UN
16143.8.2.4	INTERRUPTOR , três teclas paralelo 10 A - 250 V	UN
16143.8.2.5	INTERRUPTOR , três teclas simples 10 A - 250 V	UN
16143.8.2.8	INTERRUPTOR , uma tecla paralelo 10 A - 250 V	UN
16143.8.2.9	INTERRUPTOR , uma tecla simples 10 A - 250 V	UN
16143.8.5.3	PLACA (ESPELHO) PARA CAIXA , dimensões 4 x 4"	UN
16143.8.6.1	TOMADA dois pólos mais terra 20 A - 250 V	UN
19.02.06.01	Conjunto de 4 Interruptores Simples, c/ Espelho 10x10cm, compl.	UN
19.02.06.02	Tomada 2P+T ABNT - NBR 5410 20A/250V, Completa, c/Espelho	UN
19.02.06.02A	Tomada 2P+T ABNT - NBR 5410 20A/250V, Completa, s/Espelho	UN
19.02.06.02B	Tomada 2P+T ABNT - NBR 5410 20A/250V, para perfilado	UN
19.02.06.02C	Tomada 3P+T - BLINDADA	UN
19.02.06.03	Sensor de Presença de Sobrepor no Teto	UN
19.02.06.04	Conjunto de 2 Tomadas 2P+T ABNT - NBR 5410 c/ Espelho	UN
19.02.06.05	Plugue Macho ABNT NBR5410 p/ Ligação de Luminárias	UN
19.02.06.06	Interruptor Intermediário Completo c/ Espelho	UN
19.02.06.07	Tecla Pulsadora c/ Espelho, p/ Iluminação	UN
19.02.06.08	Variador Rotativo p/ Comando de Iluminação	UN
19.02.06.09	Relé Fotoelétrico	UN
19.03	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS - SPDA	
19.03.00	Serviços	
13105.8.2.1	MASTRO simples de ferro galvanizado para pára-raios , altura de 3 m, Ø 40 (1 1/2") mm ou 50 (2") mm, completo	UN
16120.8.1.4	CABO ISOLADO em PVC seção 16 mm ² - 750 V - 70°C	M
16132.8.8.3	ELETRODUTO de PVC rígido de encaixe, sem conexões, Ø 32 mm (1")	M
19.03.01	Conector Pressão 16/70 Fur 3/8 Vert	UN
19.03.02	Cabo AL Nú s/ Alma 70mm Aster	UN
19.03.03	Fixador Univers. SPDA Latão Estanh. 70mm2	UN
19.03.04	Terminal Aéreo Inserção 3/8 pol x 300mm	UN
19.03.05	Conector Latão Estanhado Minigar 3/8 pol x 50mm	UN
19.03.06	Barra Chata AL 7/8 pol x 1/8 pol - 3,0m	UN
19.03.07	Clip Galvanizado p/ Re-Bar 3/8	UN
19.03.08	Barra Aço Galv. Fogo Re-Bar - 3/8 pol x 3,4m	UN
19.03.09	Braçadeira em PVC Tipo Colar 1 pol	UN
19.03.10	Fita Perfurada Latão Niquelado 20x0,8mm - 3,0m	UN
19.03.11	Terminal de Compressão 1 Furo 16mm	UN

19.03.12	Caixa de Equipotencialização 20x20x10cm c/ 9 Terminais	UN
19.03.13	Luva em AL do Tipo Unidut Cônico p/ Eletroduto 1 pol	UN
19.03.14	Tela em Aço Inox Larg. 300mm - Espes. 1,2mm	UN
19.03.15	Caixa de Equipotencialização 38x32x17mm - c/ 9 Terminais	UN
19.03.16	Protetor VCL Slim Classe 1 275V - 12,5/60kA	UN
19.03.17	Fusível Diazed 63A	UN
19.03.18	Conector Forjado p/ Insert 70 - c/ Pino Estanhado	UN
19.03.19	Insert Latão Fr. M12 c/ Cabo de Aço e 3 Clips	UN
19.03.20	Presilha p/ Fixação em Telhas	UN
19.03.21	Pára-Raios Franklin 4 Pontas	UN
19.03.22	Base Al p/ Mastros	UN
19.03.24	Conjunto de Estais do Tipo Rígidos Tubulares	UN
19.03.25	Sinalizador Noturno Autom. p/ 2 Lâmp. 60W c/ Relé Fotoelétrico	UN
19.03.26	Coinjunto de Fixação p/ Elementos de SPDA	CJ
19.04	COMISSIONAMENTOS E TESTES DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	
19.04.001	Comissionamento das Instalações Elétricas	
19.04.01	Comissionamento das Instalações Elétricas	CJ
19.04.002	Testes e Ensaios em Equipamentos	
19.04.002	Despesas com Testes e Ensaios em Fábrica	CJ
20	INSTALAÇÕES DE ÁGUA	
20.01	INSTALAÇÕES DE ÁGUA	
20.01.01	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA	
15142.10.5	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN
15142.8.10.1	JOELHO 90 soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 20 mm x 1/2"	UN
15142.8.10.10	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 85 mm	UN
15142.8.10.11	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 20 mm	UN
15142.8.10.2	JOELHO 90 soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 25 mm x 1/2"	UN
15142.8.10.3	JOELHO 90 soldável de PVC marrom com rosca metálica Ø 25 mm x 3/4"	UN
15142.8.10.6	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN
15142.8.10.7	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 50 mm	UN
15142.8.10.8	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 60 mm	UN
15142.8.10.9	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 75 mm	UN
15142.8.11.5	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 40 mm	UN
15142.8.14.1	LUVA soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 20 mm x 1/2"	UN
15142.8.14.3	LUVA soldável de PVC azul com rosca metálica Ø 25 mm x 3/4"	UN
15142.8.15.2	LUVA soldável de PVC marrom Ø 20 mm	UN
15142.8.15.3	LUVA soldável de PVC marrom Ø 25 mm	UN
15142.8.15.4	LUVA soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN
15142.8.15.5	LUVA soldável de PVC marrom Ø 40 mm	UN
15142.8.15.6	LUVA soldável de PVC marrom Ø 50 mm	UN
15142.8.15.7	LUVA soldável de PVC marrom Ø 60 mm	UN
15142.8.15.8	LUVA soldável de PVC marrom Ø 75 mm	UN
15142.8.15.9	LUVA soldável de PVC marrom Ø 85 mm	UN
15142.8.16.3	LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 25 mm x 3/4"	UN
15142.8.16.4	LUVA soldável/rosca de PVC marrom Ø 32 mm x 1"	UN
15142.8.23.2	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 20 mm	M

15142.8.23.3	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 25 mm	M
15142.8.23.4	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 32 mm	M
15142.8.23.5	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 40 mm	M
15142.8.23.6	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 50 mm	M
15142.8.23.7	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 60 mm	M
15142.8.23.8	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 75 mm	M
15142.8.23.9	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 85 mm	M
15142.8.25.1	BUCHA de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 25 mm x 20 mm	UN
15142.8.25.11	BUCHA de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 40 mm x 25 mm	UN
15142.8.25.14U	BUCHA de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 50 mm x 32 mm	UN
15142.8.25.16	BUCHA de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 60 mm x 32 mm	UN
15142.8.25.2	BUCHA de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 32 mm x 25 mm	UN
15142.8.25.20	BUCHA de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 85 mm x 60 mm	UN
15142.8.25.3	BUCHA de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 40 mm x 32 mm	UN
15142.8.25.4	BUCHA de redução soldável de PVC marrom, curta, Ø 50 mm x 40 mm	UN
15142.8.25.9	BUCHA de redução soldável de PVC marrom, longa, Ø 32 mm x 20 mm	UN
15142.8.26.1	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 20 mm x 1/2"	UN
15142.8.26.2	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 25 mm x 3/4"	UN
15142.8.26.3	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 32 mm x 1"	UN
15142.8.26.4	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 40 mm x 1 1/4"	UN
15142.8.26.5	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 50 mm x 1 1/2"	UN
15142.8.26.6	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 60 mm x 2"	UN
15142.8.26.7	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 75 mm x 2 1/2"	UN
15142.8.26.8	ADAPTADOR soldável de PVC marrom, curto para registro Ø 85 mm x 3"	UN
15142.8.3.4	ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 40 mm x 1 1/4"	UN
15142.8.3.6	ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 60 mm x 2"	UN
15142.8.3.7	ADAPTADOR soldável longo de PVC marrom com flanges livres para caixa d'água Ø 75 mm x 2 1/2"	UN
15142.8.4.4	CAP (tampão) soldável de PVC marrom Ø 32 mm	UN
15142.8.8.2	JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 20 mm	UN
15142.8.8.5	JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 40 mm	UN
15142.8.8.7U	JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 85 mm	UN
180747P	JOELHO 45 SOLDAVEL DE PVC MARROM D= 25 MM	UN
180748P	JOELHO 45 SOLDAVEL DE PVC MARROM D= 32 MM	UN
180758P	TE 90 SOLDAVEL DE PVC MARROM D= 25 MM	UN
180759P	TE 90 SOLDAVEL DE PVC MARROM D= 32 MM	UN
180760P	TE 90 SOLDAVEL DE PVC MARROM D= 40 MM	UN

180761P	TE 90 SOLDAVEL DE PVC MARROM D= 50 MM	UN
180762P	TE 90 SOLDAVEL DE PVC MARROM D= 60 MM	UN
180763P	TE 90 SOLDAVEL DE PVC MARROM D= 75 MM	UN
180764P	TE 90 SOLDAVEL DE PVC MARROM D= 85 MM	UN
180766P	TE 90 DE REDUCAO SOLDAVEL DE PVC MARROM D= 25 X 20 MM	UN
180767P	TE 90 DE REDUCAO SOLDAVEL DE PVC MARROM D= 32 X 25 MM	UN
180768P	TE 90 DE REDUCAO SOLDAVEL DE PVC MARROM D= 40 X 32 MM	UN
180769P	TE 90 DE REDUCAO SOLDAVEL DE PVC MARROM D= 50 X 20 MM	UN
180771P	TE 90 DE REDUCAO SOLDAVEL DE PVC MARROM D= 50 X 32 MM	UN
180774P	TE 90 DE REDUCAO SOLDAVEL DE PVC MARROM D= 85 X 60 MM	UN
180793P	UNIAO SOLDAVEL DE PVC MARROM D= 32 MM	UN
20.01.02	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE COBRE E BRONZE PARA ÁGUA	
15144.8.1.1	CONECTOR soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 15 mm x 1/2"	UN
15144.8.1.10	CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 42 mm x 1 1/2"	UN
15144.8.1.11	CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 54 mm x 2"	UN
15144.8.1.12	CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 66 mm x 2 1/2"	UN
15144.8.1.13U	CONECTOR soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 79 mm x 3"	UN
15144.8.1.14	CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 15 mm x 1/2"	UN
15144.8.1.15	CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 22 mm x 3/4"	UN
15144.8.1.16	CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 28 mm x 1"	UN
15144.8.1.17	CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 79 mm x 3"	UN
15144.8.1.2	CONECTOR soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 22 mm x 3/4"	UN
15144.8.1.3	CONECTOR soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 28 mm x 1"	UN
15144.8.1.4	CONECTOR soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 35 mm x 1 1/4"	UN
15144.8.1.5U	CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 42 mm x 1 1/2"	UN
15144.8.1.7U	CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta (rosca macho) Ø 66 mm x 2 1/2"	UN
15144.8.1.9	CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 35 mm x 1 1/4"	UN
15144.8.11.1U	LUVA soldável de COBRE bolsa x bolsa Ø 35 mm (1 1/4")	UN
15144.8.11.3U	LUVA soldável de COBRE bolsa x bolsa Ø 42 mm	UN
15144.8.11.3UD	LUVA soldável de COBRE bolsa x bolsa Ø 54 mm	UN
15144.8.11.4	LUVA soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 66 mm (2 1/2")	UN
15144.8.12.1	LUVA soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 15 mm (1/2")	UN
15144.8.12.2	LUVA soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 22 mm (3/4")	UN
15144.8.12.3U	LUVA soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 28 mm (1")	UN
15144.8.2.1	COTOVELO soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 35 mm (1 1/4")	UN
15144.8.2.2	COTOVELO soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 42 mm (1 1/2")	UN
15144.8.2.3	COTOVELO soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 54 mm (2")	UN
15144.8.2.5	COTOVELO soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 79 mm (3")	UN
15144.8.2.50	COTOVELO soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 66 mm	UN
15144.8.23.2	TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 15 mm (1/2")	M
15144.8.23.3	TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 22 mm (3/4")	M
15144.8.23.4	TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 28 mm (1")	M
15144.8.23.5	TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 35 mm (1 1/4")	M

15144.8.23.6	TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 42 mm (1 1/2")	M
15144.8.23.7	TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 54 mm (2")	M
15144.8.23.8	TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 66 mm (2 1/2")	M
15144.8.23.9	TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 79 mm (3")	M
15144.8.3.1	COTOVELO soldável de cobre bolsa x ponta Ø 15 mm x 1/2"	UN
15144.8.3.2U	COTOVELO soldável de cobre bolsa x ponta Ø 22 mm x 1/2"	UN
15144.8.3.2UD	COTOVELO soldável de cobre bolsa x ponta Ø 22 mm x 3/4"	UN
15144.8.3.4	COTOVELO soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 15 mm (1/2")	UN
15144.8.3.5	COTOVELO soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 22 mm (3/4")	UN
15144.8.3.6	COTOVELO soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 28 mm (1")	UN
15144.8.4.1	CURVA 45° soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 35 mm (1 1/4")	UN
15144.8.4.5	CURVA 45 soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 66 mm (2 1/2")	UN
15144.8.5.1	CURVA 45 soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 15 mm (1/2")	UN
15144.8.5.2	CURVA 45 soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 22 mm (3/4")	UN
15144.8.5.3	CURVA 45° soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 28 mm (1")	UN
181546P	TE SOLDÁVEL BOLSA X BOLSA DE COBRE D= 22 MM (3/4")	UN
181547P	TE SOLDÁVEL BOLSA X BOLSA DE COBRE D= 28 MM (1")	UN
181548P	TE SOLDÁVEL BOLSA X BOLSA DE BRONZE D= 35 MM (1 1/4")	UN
181549P	TE SOLDÁVEL BOLSA X BOLSA DE BRONZE D= 42 MM (1 1/2")	UN
181550P	TE SOLDÁVEL BOLSA X BOLSA DE BRONZE D= 54 MM (2")	UN
181551P	TE SOLDÁVEL BOLSA X BOLSA DE BRONZE D= 66 MM (2 1/2")	UN
181552P	TE SOLDÁVEL BOLSA X BOLSA DE BRONZE D= 79 MM (3")	UN
181554	TE DE REDUCAO CENTRAL SOLDÁVEL BOLSA X BOLSA DE BRONZE D=22 X 15 X 22 MM	UN
181555P	TE DE REDUCAO CENTRAL SOLDÁVEL BOLSA X BOLSA DE BRONZE D=28 X 15 X 28 MM	UN
181556P	TE DE REDUCAO CENTRAL SOLDÁVEL BOLSA X BOLSA DE BRONZE D=28 X 22 X 28 MM	UN
181557P	TE DE REDUCAO CENTRAL SOLDÁVEL BOLSA X BOLSA DE BRONZE D=35 X 15 X 35 MM	UN
181558P	TE DE REDUCAO CENTRAL SOLDÁVEL BOLSA X BOLSA DE BRONZE D=35 X 22 X 35 MM	UN
181559P	TE DE REDUCAO CENTRAL SOLDÁVEL BOLSA X BOLSA DE BRONZE D=35 X 28 X 35 MM	UN
181562P	TE DE REDUCAO CENTRAL SOLDÁVEL BOLSA X BOLSA DE BRONZE D=42 X 28 X 42 MM	UN
181563P	TE DE REDUCAO CENTRAL SOLDÁVEL BOLSA X BOLSA DE BRONZE D=42 X 35 X 42 MM	UN
181564P	TE DE REDUCAO CENTRAL SOLDÁVEL BOLSA X BOLSA DE BRONZE D=54 X 15 X 54 MM	UN
181569P	TE DE REDUCAO LATERAL SOLDÁVEL BOLSA X BOLSA DE BRONZE D=22 X 15 X 15 MM	UN
181570P	TE DE REDUCAO LATERAL SOLDÁVEL BOLSA X BOLSA DE BRONZE D=22 X 22 X 15 MM	UN
181571P	TE DE REDUCAO LATERAL SOLDÁVEL BOLSA X BOLSA DE BRONZE D=28 X 22 X 22 MM	UN
181572P	TE DE REDUCAO LATERAL SOLDÁVEL BOLSA X BOLSA DE BRONZE D=28 X 28 X 22 MM	UN
181573	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL p x b - BRONZE 22 x 15 mm	UN
181574	BUCHA DE REDUÇÃO SÓLDÁVEL p x b - BRONZE 28 x 22 mm	UN
181575	BUCHA DE REDUÇÃO SÓLDÁVEL p x b - BRONZE 35 x 22 mm	UN
181576	BUCHA DE REDUÇÃO SÓLDÁVEL p x b - BRONZE 35 x 28 mm	UN
181577	BUCHA DE REDUÇÃO SÓLDÁVEL p x b - BRONZE 42 x 28 mm	UN
181578	BUCHA DE REDUÇÃO SÓLDÁVEL p x b - BRONZE 42 x 35 mm	UN

181579	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL p x b - BRONZE 54 x 35 mm	UN
181580	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL p x b - BRONZE 54 x 42 mm	UN
181581	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL p x b - BRONZE 66 x 28 mm	UN
181582	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL p x b - BRONZE 66 x 42 mm	UN
181583	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL p x b - BRONZE 79 x 66 mm	UN
181597	UNIÃO BRONZE Ø 42 mm (1 1/2")	UN
181598	UNIÃO BRONZE Ø 54 mm (2")	UN
181599	UNIÃO BRONZE Ø 66 mm (2 1/2")	UN
181600	UNIÃO BRONZE Ø 79 mm (3")	UN
181610	FLANGE BRONZE Ø 79 mm (3")	UN
20.01.02.01	Isolamento térmico diam. 22 mm	M
20.01.03	TUBOS E CONEXÕES FERRO GALV.	
15141.8.20.7	NIPLE duplo de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2")	UN
15141.8.20.9	NIPLE duplo de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3")	UN
15141.8.28.6	TUBO de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø 50 mm (2")	M
15141.8.28.8	TUBO de aço galvanizado, sem conexões com costura Ø 80 mm (3")	M
15141.8.4.6	COTOVELO 90° de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2")	UN
15141.8.4.8	COTOVELO 90° de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3")	UN
15141.8.7.6	COTOVELO macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2")	UN
15144.8.7.9U	FLANGE SEXTAVADO Ø 3"	UN
180542U	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FG D=50 MM (2")	UN
180544U	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE FG D=80 MM (3")	UN
20.01.04	ACESSÓRIOS PARA ÁGUA	
01.001.330-0	MANOMETROS ATE 10T	UN
15110.8.1.10	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 15 mm (1/2")	UN
15110.8.1.11	REGISTRO de gaveta com canopla Ø 20 mm (3/4")	UN
15110.8.1.12	REGISTRO GLOBO TIPO BORBOLETA Ø 1/2"	UN
15110.8.1.13	REGISTRO GLOBO TIPO BORBOLETA Ø 1 1/4"	UN
15110.8.1.14	REGISTRO GLOBO TIPO BORBOLETA Ø 1 1/2"	UN
15110.8.1.15	REGISTRO GLOBO TIPO BORBOLETA Ø 2,0"	UN
15110.8.1.2	REGISTRO de gaveta bruto Ø 20 mm (3/4")	UN
15110.8.1.3U	REGISTRO de gaveta bruto Ø 25 mm (1")	UN
15110.8.1.4	REGISTRO de gaveta bruto Ø 32 mm (1 1/4")	UN
15110.8.1.5	REGISTRO de gaveta bruto Ø 40 mm (1 1/2")	UN
15110.8.1.6	REGISTRO de gaveta bruto Ø 50 mm (2")	UN
15110.8.1.7	REGISTRO de gaveta bruto Ø 65 mm (2 1/2")	UN
15110.8.1.8	REGISTRO de gaveta bruto Ø 80 mm (3")	UN
15110.8.4.2	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 20 mm (3/4")	UN
15110.8.4.3	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 25 mm (1")	UN
15110.8.4.5	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 40 mm (1 1/2")	UN
15110.8.4.6	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 50 mm (2")	UN
15110.8.4.7	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 65 mm (2 1/2")	UN
15110.8.4.8	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 80 mm (3")	UN
15410.8.26.5	TORNEIRA de bóia Ø 50 mm (2")	UN
15410.8.27.1	TORNEIRA de pressão metálica para pia	UN
15410.8.27.2	TORNEIRA de pressão metálica para uso geral	UN
181132P	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO D= 50 MM (2")	UN
181134P	VALVULA DE RETENCAO DE PE COM CRIVO D= 80 MM (3")	UN

181208PU	AUTOMATICO DE BOIA SUPERIOR	UN
181208PUD	AUTOMATICO DE BOIA INFERIOR	UN
181620	HIDRÔMETRO (3/4") - VAZÃO 5,0 m³/h	UN
181621	HIDRÔMETRO (3/4") - VAZÃO 3,0 m³/h	UN
181622	HIDRÔMETRO (1") - VAZÃO 10,0 m³/h	UN
181740	BOMBA CENTRÍFUGA 19,0 m³/h - 95 mca - 15,0 cv	CJ
181800	válvula redutora de pressão diam. 1 1/4 - vazão 3,50 m³/h - 15 a 60 PSI	UN
181801	válvula redutora de pressão diam. 1 1/4 - vazão 3,20 m³/h - 15 a 60 PSI	UN
181802	válvula redutora de pressão diam. 1 1/4 - vazão 1,50 m³/h - 15 a 60 PSI	UN
181803	válvula redutora de pressão diam. 1 1/4 - vazão 1,20 m³/h - 15 a 60 PSI	UN
181810	MO P/ INST. VÁLVULA RED. PRESSÃO DIAM 1 1/4 - VAZÃO 1,2 a 3,50 m³/h	CJ
21	INSTALAÇÃO CONTRA INCÊNDIO	
21.01	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FG	
21.01.01	TUBOS DE FERRO GALV.	
15141.8.28.14	TUBO de aço galvanizado, sem conexões sem costura Ø 32 mm (1 1/4")	M
15141.8.28.16	TUBO de aço galvanizado, sem conexões sem costura Ø 50 mm (2")	M
15141.8.28.17	TUBO de aço galvanizado, sem conexões sem costura Ø 65 mm (2 1/2")	M
15141.8.28.18	TUBO de aço galvanizado, sem conexões sem costura Ø 80 mm (3")	M
15141.8.28.19	TUBO de aço galvanizado, sem conexões sem costura Ø 100 mm (4")	M
21.01.02	CONEXÕES E ACESSÓRIOS DE FERRO GALV.	
15141.8.4.100	NIPLE DUPLO de ferro galvanizado 3/4	UN
15141.8.4.101	NIPLE DUPLO de ferro galvanizado 1	UN
15141.8.4.102	NIPLE DUPLO de ferro galvanizado 2	UN
15141.8.4.103	NIPLE DUPLO de ferro galvanizado 3	UN
15141.8.4.104	NIPLE DUPLO de ferro galvanizado 4	UN
15141.8.4.105	UNIÃO de ferro galvanizado Ø 2 "	UN
15141.8.4.106	UNIÃO de ferro galvanizado Ø 3 "	UN
15141.8.4.107	UNIÃO de ferro galvanizado Ø 4 "	UN
15141.8.4.108	FLANGE SEXTAVADO de ferro galvanizado 2	UN
15141.8.4.109	FLANGE SEXTAVADO de ferro galvanizado 1 1/2	UN
15141.8.4.80	COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 2 1/2"	UN
15141.8.4.81	COTOVELO de ferro maleável galvanizado Ø 1 1/4"	UN
15141.8.4.82	COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 4"	UN
15141.8.4.83	COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 2 "	UN
15141.8.4.84	COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 3"	UN
15141.8.4.85	COTOVELO 45 de ferro maleável galvanizado Ø 2 1/2"	UN
15141.8.4.86	COTOVELO 45 de ferro maleável galvanizado Ø 4"	UN
15141.8.4.87	TE de ferro maleável galvanizado Ø 2 "	UN
15141.8.4.88	TE de ferro maleável galvanizado Ø 2 1/2"	UN
15141.8.4.89	TE de ferro maleável galvanizado Ø 3"	UN
15141.8.4.90	TE de redução ferro galvanizado 3 x 2	UN
15141.8.4.91	TE de redução ferro galvanizado 3 x 2 1/2	UN
15141.8.4.92	TE de redução ferro galvanizado 2 x 3/4	UN

15141.8.4.93	BUCHA de redução ferro galvanizado 3 x 2 1/2	UN
15141.8.4.94	BUCHA de redução ferro galvanizado 2 x 3/4	UN
15141.8.4.95	BUCHA de redução ferro galvanizado 2 x 1	UN
15141.8.4.96	LUVA de redução ferro galvanizado 4 x 2	UN
15141.8.4.97	LUVA de redução ferro galvanizado 3 x 1 1/2	UN
15141.8.4.98	NIPLE DUPLO de ferro galvanizado 1 1/2	UN
15141.8.4.99	NIPLE DUPLO de ferro galvanizado 2 1/2	UN
26.00.100	MAQUINA DE SOLDA	H
21.02	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE E BRONZE	
21.02.01	TUBOS DE COBRE	
15144.8.24.8	TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 66 mm (2 1/2")	M
21.02.02	CONEXÕES DE COBRE E BRONZE	
15144.8.1.12	CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 66 mm x 2 1/2"	UN
15144.8.1.7U	CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta (rosca macho) Ø 66 mm x 2 1/2"	UN
15144.8.2.50	COTOVELO soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 66 mm	UN
15144.8.2.51	LUVA soldável de COBRE bolsa x bolsa Ø 66 mm	UN
21.03	ACESSÓRIOS	
21.03.01	EQUIPAMENTOS CONTRA INCÊNDIO	
15110.8.1.6	REGISTRO de gaveta bruto Ø 50 mm (2")	UN
15110.8.1.7	REGISTRO de gaveta bruto Ø 65 mm (2 1/2")	UN
15110.8.1.8	REGISTRO de gaveta bruto Ø 80 mm (3")	UN
15110.8.4.6	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 50 mm (2")	UN
15110.8.4.8	VÁLVULA de retenção horizontal ou vertical Ø 80 mm (3")	UN
1818014	Extintor pó químico - (PQ) - (20-B-C)	UN
1818015	Extintor pó ABC (2-A:40-B:C)	UN
1818016	Extintor água pressurizada AP(2-A)	UN
1818017	Extintor CO2 (5-B:C)	UN
182103P	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 100 MM (4")	UN
21.03.01.01	Hidrante de passeio	CJ
21.03.01.02	Conjunto de bombas e tanque de pressurização	CJ
21.03.01.03	Hidrante duplo de parede	CJ
21.03.01.04	Instalação de extintores	CJ
21.04	REDE DE SPRINKLERS	
21.04.01	TUBOS AÇO GALVANIZADO	
15141.8.28.11	TUBO de aço galvanizado, sem conexões sem costura Ø 15 mm (1/2")	M
15141.8.28.13	TUBO de aço galvanizado, sem conexões sem costura Ø 25 mm (1")	M
15141.8.28.14	TUBO de aço galvanizado, sem conexões sem costura Ø 32 mm (1 1/4")	M
15141.8.28.15	TUBO de aço galvanizado, sem conexões sem costura Ø 40 mm (1 1/2")	M
15141.8.28.16	TUBO de aço galvanizado, sem conexões sem costura Ø 50 mm (2")	M
21.04.02	CONEXÕES AÇO GALVANIZADO	
15141.8.22.3	TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 25 mm (1")	UN
15141.8.22.5	TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 40 mm (1 1/2")	UN
15141.8.22.6	TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 50 mm (2")	UN
15141.8.26.2	TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 25 x 15 mm (1 x 1/2")	UN

15141.8.26.6	TÊ de redução de ferro maleável galvanizado Ø 32 x 25 mm (1 1/4 x 1")	UN
15141.8.29.1	UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 15 mm (1/2")	UN
15141.8.29.3	UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 25 mm (1")	UN
15141.8.29.4	UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 32 mm (1 1/4")	UN
180344P	COTOVELO 90 DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=15 MM (1/2")	UN
180346P	COTOVELO 90 DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=25 MM (1")	UN
180347P	COTOVELO 90 DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=32 MM (1 1/4")	UN
180348P	COTOVELO 90 DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=40 MM (1 1/2")	UN
180349P	COTOVELO 90 DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=50 MM (2")	UN
180356P	COTOVELO 45 DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=25 MM (1")	UN
180357P	COTOVELO 45 DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=32 MM (1 1/4")	UN
180358P	COTOVELO 45 DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=40 MM (1 1/2")	UN
180442P	TE 90 DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 15 MM (1/2")	UN
180444P	TE 90 DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 25 MM (1")	UN
180445P	TE 90 DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 32 MM (1 1/4")	UN
180446P	TE 90 DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 40 MM (1 1/2")	UN
180447P	TE 90 DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 50 MM (2")	UN
180468P	TE DE REDUÇÃO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 40 X 25 MM (1 1/2 X 1)	UN
180469P	TE DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 40 X 32 MM (1 1/2 X 1 1/4")	UN
180470P	TE DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 50 X 25 MM (2 X 1")	UN
180471P	TE DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 50 X 32 MM (2 X 1 1/4")	UN
180472P	TE DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 50 X 40 MM (2 X 1 1/2")	UN
180502P	LUVA DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 25 X 15 MM (1 X 1/2")	UN
180549P	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=32 X 15 MM (1 1/4 X 1/2")	UN
180551P	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=32 X 25 MM (1 1/4 X 1")	UN
180552P	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=40 X 15 MM (1 1/2 X 1/2")	UN
180554P	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=40 X 25 MM (1 1/2 X 1")	UN
180555P	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=40 X 32 MM (1 1/2 X 1 1/4")	UN
180556P	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=50 X 25 MM (2 X 1")	UN
180557P	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=50 X 32 MM (2 X 1 1/4")	UN
180558P	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=50 X 40 MM (2 X 1 1/2")	UN

180603P	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 25 MM (1")	UN
180611P	NIPLE DUPLO DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 25 X 15 MM (1 X 1/2")	UN
21.04.03	TUBOS AÇO PRETO	
15141.8.28.17	TUBO de aço galvanizado, sem conexões sem costura Ø 65 mm (2 1/2")	M
15141.8.28.18	TUBO de aço galvanizado, sem conexões sem costura Ø 80 mm (3")	M
15141.8.28.19	TUBO de aço galvanizado, sem conexões sem costura Ø 100 mm (4")	M
15141.8.28.21	TUBO de aço galvanizado, sem conexões sem costura Ø 200 mm (8")	M
15141.8.28.22	TUBO de aço galvanizado, sem conexões sem costura Ø 150 mm (6")	M
21.04.04	CONEXÕES	
15141.8.1.10000	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 32 mm (3 x 1 1/4)	UN
15141.8.1.10001	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 200 x 100 mm (8 x 4)	UN
15141.8.1.10005	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 100 x 80 mm (4 x 3)	UN
15141.8.1.10006	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 100 x 65 mm (4 x 2 1/2)	UN
15141.8.1.10007	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 100 x 50 mm (4 x 2)	UN
15141.8.1.10008	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 100 x 40 mm (4 x 1 1/2)	UN
15141.8.1.10010	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 65 mm (3 x 2 1/2)	UN
15141.8.1.14	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 25 mm (2 1/2 x 1")	UN
15141.8.1.15	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 32 mm (2 1/2 x 1 1/4")	UN
15141.8.1.16	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 40 mm (2 1/2 x 1 1/2")	UN
15141.8.1.17	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 50 mm (2 1/2 x 2")	UN
15141.8.1.18U	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 40 mm (3 x 1 1/2")	UN
15141.8.1.19	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 50 mm (3 x 2")	UN
15141.8.10.7	CURVA 45 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	UN
15141.8.11.7	CURVA 90°fêmea de ferro maleável gal vanizado Ø 65 mm (2 1/2")	UN
15141.8.11.8	CURVA 90°fêmea de ferro maleável gal vanizado Ø 80 mm (3")	UN
15141.8.12.9U	CURVA 90 macho de ferro maleável galvanizado Ø 150 mm (6")	UN
15141.8.12.9UD	CURVA 90 macho de ferro maleável galvanizado Ø 200 mm (8")	UN
15141.8.13.1	CURVA 90 macho-fêmea de ferro maleável galvanizado Ø 100 mm (4")	UN
15141.8.16.0014	FLANGE de ferro maleável galvanizado para caixa d'água Ø 50 mm	UN
15141.8.16.0015	FLANGE de ferro maleável galvanizado para caixa d'água Ø 150 mm	UN
15141.8.16.0016	FLANGE de ferro maleável galvanizado para caixa d'água Ø 200 mm	UN

15141.8.16.0017	FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavada Ø 100 mm	UN
15141.8.16.0018	FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavada Ø 150 mm	UN
15141.8.16.0019	FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavada Ø 200 mm	UN
15141.8.22.7	TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 65 mm (2 1/2")	UN
15141.8.22.8	TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 80 mm (3")	UN
15141.8.22.9	TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 100 mm (4")	UN
180448P	TE 90 DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 65 MM (2 1/2")	UN
180449P	TE 90 DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 80 MM (3")	UN
180450P	TE 90 DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 100 MM (4")	UN
180451P	TE 90 DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 150 MM (6")	UN
180451PD	TE 90 DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 200 MM (8")	UN
180473PU	TE DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 65 X 25 MM (2 1/2 X 1")	UN
180474P	TE DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 65 X 32 MM (2 1/2 X 1 1/4")	UN
180475P	TE DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 65 X 40 MM (2 1/2 X 1 1/2")	UN
180476P	TE DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 65 X 50 MM (2 1/2 X 2")	UN
180477P	TE DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 80 X 25 MM (3 X 1")	UN
180478P	TE DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 80 X 32 MM (3 X 1 1/4")	UN
180479P	TE DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 80 X 40 MM (3 X 1 1/2")	UN
180480P	TE DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 80 X 50 MM (3 X 2")	UN
182012P	TE DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 80 X 65 MM (3 X 2 1/2")	UN
1820130001	TE DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=100 X 80 MM (4 X 3")	UN
1820130002	TE DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=150 X 100 MM (6 X 4")	UN
1820130003	TE DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=150 X 50 MM (6 X 2")	UN
1820130004	TE DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=150 X 32 MM (6 X 1 1/2")	UN
1820130006	TE DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=100 X 65 MM (4 X 2 1/2")	UN
1820130007	TE DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=100 X 50 MM (4 X 2")	UN
1820130008	TE DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=100 X 40 MM	UN
1820130009	TE DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=100 X 32 MM	UN
21.04.05	TUBOS DE FERRO FUNDIDO	
15151.8.10.1	TUBO de ferro fundido, sem conexões, junta elástica Ø 100 mm (4")	M
2869snp	Extremidade flange e bolsa junta elástica - FoFo - 100 mm	UN
21.04.06	CONEXÕES DE FERRO GALVANIZADO	
15141.8.16.14	FLANGE de ferro maleável galvanizado sextavada Ø 100 mm (4")	UN
15141.8.4.80	COTOVELO 90 de ferro maleável galvanizado Ø 2 1/2"	UN
15141.8.4.99	NIPLE DUPLO de ferro galvanizado 2 1/2"	UN

1820130006	TE DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=100 X 65 MM (4 X 2 1/2")	UN
21.04.07	TUBOS E CONEXÕES DE COBRE	
15144.8.1.16	CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 28 mm x 1"	UN
15144.8.1.5U	CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 42 mm x 1 1/2"	UN
15144.8.1.6U	CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 54 mm x 2"	UN
15144.8.1.7U	CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta (rosca macho) Ø 66 mm x 2 1/2"	UN
15144.8.11.3UD	LUVA soldável de COBRE bolsa x bolsa Ø 54 mm	UN
15144.8.2.3	COTOVELO soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 54 mm (2")	UN
15144.8.2.50	COTOVELO soldável de bronze bolsa x bolsa Ø 66 mm	UN
15144.8.23.7	TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 54 mm (2")	M
15144.8.23.8	TUBO de cobre soldável, com conexões Ø 66 mm (2 1/2")	M
15144.8.4.3	CURVA 45° soldável de bronze bolsa x bolsa, Ø 54 mm (2")	UN
15144.8.7.6	FLANGE soldável saída de caixa d'água de cobre e bronze Ø 54 mm (2")	UN
15144.8.7.7	FLANGE soldável saída de caixa d'água de cobre e bronze Ø 66 mm (2 1/2")	UN
18150001	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL p x b - BRONZE 54 x 28 mm	UN
181551P	TE SOLDÁVEL BOLSA X BOLSA DE BRONZE D= 66 MM (2 1/2")	UN
181582	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL p x b - BRONZE 66 x 42 mm	UN
181598	UNIÃO BRONZE Ø 54 mm (2")	UN
181599	UNIÃO BRONZE Ø 66 mm (2 1/2")	UN
21.04.08	ACESSÓRIOS	
21.04.08.01	Bombas, registros e acessórios	CJ
21.04.08.02	Hidrante e sprinklers	CJ
21.04.08.03	Alarme BI - Tonal p/ Incêndio c/ Sirene e Botoeira Integradas	UN
21.04.08.04	Proteção p/ Extintores, cfe. Detalhe do Projeto de Incêndio	UN
22	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS, DE ESGOTOS E ÁGUAS PLUVIAIS	
22.01	TUBOS, CONEXÕES E ACESSÓRIOS P/ ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	
22.01.01	TUBOS	
06.008.010-0	TUBO DE FºFº, CINZENTO, C/REVESTIM. INT. E EXT., PONTA E PONTA, P/ESGOTO, DIAM. DE 50MM. FORN. E ASSENT.	M
06.008.011-0	TUBO DE FºFº, CINZENTO, C/REVESTIM. INT. E EXT., PONTA E PONTA, P/ESGOTO, DIAM. DE 75MM. FORN. E ASSENT.	M
06.008.012-0U	TUBO DE FºFº, CINZENTO, C/REVESTIM. INT. E EXT., PONTA E PONTA, P/ESGOTO, DIAM. DE 100MM. FORN. E ASSENT.	M
15142.8.23.5	TUBO de PVC soldável, sem conexões Ø 40 mm	M
15152.8.22.2	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	M
15152.8.22.3	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	M
15153.8.12.4U	TUBO PVC reforçado-ponta bolsa e virola Ø 50 mm	M
15153.8.12.5U	TUBO PVC reforçado-ponta bolsa e virola Ø 75 mm	M
15153.8.12.6	TUBO PVC reforçado- ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	M
15153.8.12.7	TUBO PVC reforçado- ponta bolsa e virola, Ø 150 mm	M
182604P	TUBO PONTA BOLSA E VIROLA DE PVC BRANCO D= 100 MM	M
22.000001	TUBO de PVC EB 644 p/ rede colet. esgoto - Ø 200 mm	M
23400/4SNP	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE A-2, C/JUNTA ELASTICA, P/ESGOTO, DIAM. DE 300MM.	M

23426SNP	TUBO DE FºFº, DUCTIL, CLASSE K-7 (JUNTA ELASTICA), DIAM. 250MM.	M
26559SNP	TUBO DE CONCR. ARMADO, CLASSE A-2, C/JUNTA ELASTICA, P/ESGOTO, DIAM. DE 400MM.	M
26562/1SNP	TUBO DE CONCR. SIMPLES , P/ ESGOTO, DIAM. DE 200MM.	M
22.01.02	CONEXÕES E ACESSÓRIOS P/ ESGOTO E ÁGUAS PLUVIAIS	
02620.8.1.9	CAIXA DE INSPEÇÃO em alvenaria - 1 tijolo comum maciço revestido internamente com argamassa de cimento e areia sem peneirar traço 1:3, lastro de concreto e=10 cm, tampa e=5 cm, dimensões 80 x 80 x 60 cm	UN
063226PI	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC REFORC 50MM (2")	UN
063227PI	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC REFORC 75MM (3")	UN
063228PI	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC REFORC 100MM (4")	UN
063229PI	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC REFORC 150MM (6")	UN
11880snp	Caixa de gordura sifonada	UN
15142.8.11.5	JOELHO 90 soldável de PVC marrom Ø 40 mm	UN
15142.8.25.14UD	BUCHA de redução longa de PVC marrom, longa, reforçada Ø 50 mm x 40 mm	UN
15142.8.6.9UD	CURVA 45º PVC JE - NBR 10569 REDE ESG. Ø 200 mm	UN
15142.8.6.9UDD	CURVA 90º PVC JE - NBR 10569 REDE ESG. Ø 200 mm	UN
15142.8.7.8U	CURVA 87,5º de PVC reforçado - bolsa p/ pé de coluna Ø 75 mm	UN
15142.8.8.5	JOELHO 45 soldável de PVC marrom Ø 40 mm	UN
15151.8.1.1	BUCHA de redução de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2")	UN
15151.8.2.1	JOELHO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 100 mm (4")	UN
15151.8.2.3	JOELHO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 50 mm (2")	UN
15151.8.3.2U	JOELHO 90 de ferro fundido, junta elástica Ø 50 mm (2")	UN
15151.8.3.4	JOELHO 90º de ferro fundido, junta elástica Ø 100 mm (4")	UN
15151.8.4.1	JUNÇÃO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 100 mm (4 x 4")	UN
15151.8.4.2	JUNÇÃO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 50 mm (4 x 2")	UN
15151.8.4.3	JUNÇÃO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 100 x 75 mm (4 x 3")	UN
15151.8.4.7	JUNÇÃO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 50 x 50 mm (2 x 2")	UN
15151.8.4.8	JUNÇÃO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 50 mm (3 x 2")	UN
15151.8.4.9	JUNÇÃO 45 de ferro fundido, junta elástica Ø 75 x 75 mm (3 x 3")	UN
15151.8.9.1	TÊ 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica , diâmetro 50 x 50 mm (2 x 2")	UN
15151.8.9.1U	TÊ 90º sanitário de PVC reforçado, diâmetro 100 x 100 mm	UN
15151.8.9.3	TÊ 90º sanitário de ferro fundido, junta elástica , diâmetro 75 x 75 mm (3 x 3")	UN
15151.8.9.3U	TÊ 90º sanitário de PVC reforçado diâmetro 100 x 75 mm	UN
15152.8.10.1	JUNÇÃO 45 ponta bolsa soldável de PVC branco , ponta bolsa soldável, Ø 40 mm	UN
15152.8.11.1	JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 100 mm	UN
15152.8.11.2	JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 50 mm	UN
15152.8.11.3	JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 75 mm	UN
15152.8.11.4	JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 x 50 mm	UN
15152.8.11.5	JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 50 mm	UN
15152.8.11.6	JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 75 mm	UN
15152.8.11.7UD	JUNÇÃO 45 de PVC JE - REDE ESGOTO 200 x 200 mm	UN
15152.8.13.1	LUVA de correr de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	UN

15152.8.13.2	LUVA de correr de PVC branco , bolsa bolsa e virola, Ø 50 mm	UN
15152.8.13.3	LUVA de correr de PVC branco , bolsa bolsa e virola, Ø 75 mm	UN
15152.8.13.5U	LUVA DE CORRER PVC JE - Ø 200 mm	UN
15152.8.15.1	LUVA simples de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	UN
15152.8.15.2	LUVA simples de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	UN
15152.8.15.3	LUVA simples de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	UN
15152.8.16.1	PLUG (bujão) de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	UN
15152.8.16.2	PLUG (bujão) de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	UN
15152.8.16.3	PLUG (bujão) de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	UN
15152.8.17.1	REDUÇÃO excêntrica de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 50 mm	UN
15152.8.17.2U	REDUÇÃO excêntrica de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 75 mm	UN
15152.8.17.2UD	REDUÇÃO excêntrica de PVC JE - REDE ESG. 200 x 150 mm	UN
15152.8.17.3	REDUÇÃO excêntrica de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 50 mm	UN
15152.8.18.1	TÊ 90 de inspeção de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 75 mm	UN
15152.8.19.1	TÊ 90 de redução de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 50 mm	UN
15152.8.19.2	TÊ 90 de redução de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 75 mm	UN
15152.8.19.3	TÊ 90 de redução de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 50 mm	UN
15152.8.20.1	TÊ 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 x 100 mm	UN
15152.8.20.2	TÊ 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 x 50 mm	UN
15152.8.20.3	TÊ 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 75 mm	UN
15152.8.25.1	JUNÇÃO invertida PBV de PVC branco , Ø 75 x 50 mm	UN
15152.8.25.2	JUNÇÃO invertida PBV de PVC branco , Ø 75 x 75 mm	UN
15152.8.3.1	BUCHA de redução longa ponta e bolsa soldável de PVC branco Ø 50 x 40 mm	UN
15152.8.4.1	CAP (tampão) ponta bolsa e virola de PVC branco Ø 100 mm	UN
15152.8.4.2	CAP (tampão) ponta bolsa e virola de PVC branco Ø 50 mm	UN
15152.8.4.3	CAP (tampão) ponta bolsa e virola de PVC branco Ø 75 mm	UN
15152.8.6.3U	CURVA 90 curta de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	UN
15152.8.7.4U	CURVA 87,5° PVC curta - reforçada - bolsa p/ pé de coluna Ø 100 mm	UN
15152.8.7.4UD	CURVA 87,5° PVC curta - reforçada - bolsa p/ pé de coluna Ø 75mm	UN
15152.8.7.5U	CURVA 87,5° de PVC reforçado, ponta p/ pé de coluna Ø 150 mm	UN
15152.8.8.1	JOELHO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	UN
15152.8.8.2	JOELHO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	UN
15152.8.8.3	JOELHO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	UN
15152.8.9.2	JOELHO 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	UN
15152.8.9.3	JOELHO 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	UN
15152.8.9.4	JOELHO 90 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	UN
15153.8.10.1	TÊ de inspeção PBV de PVC reforçado bege pérola , Ø 75 x 75 mm	UN
15153.8.10.2	TÊ de inspeção PBV de PVC reforçado bege pérola , Ø 100 x 75 mm	UN
15153.8.10.3U	TÊ de inspeção PBV de PVC reforçado bege pérola , Ø 150 x 100 mm	UN

15153.8.10.3UD	TÊ de PVC JE - REDE ESG. 200 x 150 mm	UN
15153.8.6.2	JUNÇÃO simples PBV de PVC reforçado bege pérola , Ø 50 x 50 mm	UN
15153.8.6.3	JUNÇÃO simples PBV de PVC reforçado bege pérola , Ø 75 x 75 mm	UN
15153.8.6.4	JUNÇÃO simples PBV de PVC reforçado bege pérola , Ø 100 x 75 mm	UN
15153.8.6.5	JUNÇÃO simples PBV de PVC reforçado bege pérola , Ø 100 x 100 mm	UN
15153.8.6.6	JUNÇÃO simples PBV de PVC reforçado bege pérola , Ø 150 x 100 mm	UN
15153.8.6.7	JUNÇÃO simples PBV de PVC reforçado bege pérola , Ø 150 x 150 mm	UN
15153.8.7.1	LUVA de correr de PVC reforçado bege pérola , bolsa bolsa e virola, Ø 75 mm	UN
15153.8.7.2	LUVA de correr de PVC reforçado bege pérola , bolsa bolsa e virola, Ø 100 mm	UN
15153.8.7.3	LUVA de correr de PVC reforçado bege pérola , bolsa bolsa e virola, Ø 150 mm	UN
15153.8.8.2	LUVA simples de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 50 mm	UN
15153.8.8.3	LUVA simples de PVC reforçado bege pérola , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	UN
15153.8.9.1	REDUÇÃO excêntrica PBV de PVC reforçado bege pérola , Ø 75 x 50 mm	UN
15153.8.9.2	REDUÇÃO excêntrica PBV de PVC reforçado bege pérola , Ø 100 x 75 mm	UN
15153.8.9.3	REDUÇÃO excêntrica PBV de PVC reforçado bege pérola , Ø 150 x 100 mm	UN
15155.3.9.1	Ralo sifonado de PVC com grelha cromada (diâmetro da seção: 105,00 mm / altura: 70,00 mm / diâmetro de entrada: 40,00 mm / formato da seção transversal: REDONDO)	UN
15155.3.9.2	Ralo sifonado de PVC com grelha cromada (diâmetro da seção: 100,00 mm / diâmetro de entrada: 40,00 mm / formato da seção transversal: CÔNICA / altura: 70,00 mm)	UN
15155.8.1.2	CAIXA sifonada de PVC rígido , 100 x 150 x 50 mm	UN
15155.8.1.4	CAIXA sifonada de PVC rígido , 150 x 185 x 75 mm	UN
15155.8.1.5	CAIXA sifonada de PVC rígido com corpo giratório e cesta de limpeza, 100 x 140 x 50 mm	UN
15155.8.4.2	DISPOSITIVO anti-infiltração de PVC para caixa sifonada , Ø 150 mm	UN
15155.8.4.3	DISPOSITIVO anti-infiltração de PVC para caixa sifonada , Ø 100 mm	UN
15155.8.6.1	CAIXA de gordura de polietileno , Ø 50 x 100 mm	UN
182507P	JOELHO 90 PONTA BOLSA E VIROLA DE PVC REFORCADO BEGE-PEROLA D= 50 MM	UN
182508P	JOELHO 90 PONTA BOLSA E VIROLA DE PVC REFORCADO BEGE-PEROLA D= 75 MM	UN
182509P	JOELHO 90 PONTA BOLSA E VIROLA DE PVC REFORCADO BEGE-PEROLA D= 100 MM	UN
182510P	JOELHO 90 PONTA BOLSA E VIROLA DE PVC REFORCADO BEGE-PEROLA D= 150 MM	UN
182513P	JOELHO 45 PONTA BOLSA E VIROLA DE PVC REFORCADO BEGE-PEROLA D= 50 MM	UN
182514P	JOELHO 45 PONTA BOLSA E VIROLA DE PVC REFORCADO BEGE-PEROLA D= 75 MM	UN

182515P	JOELHO 45 PONTA BOLSA E VIOLA DE PVC REFORCADO BEGE-PEROLA D= 100 MM	UN
182516P	JOELHO 45 PONTA BOLSA E VIOLA DE PVC REFORCADO BEGE-PEROLA D= 150 MM	UN
182545P	CAP (TAMPAO) PONTA BOLSA E VIOLA DE PVC REFORCADO BEGE-PEROLA D= 100 MM	UN
182546P	CAP (TAMPAO) PONTA BOLSA E VIOLA DE PVC REFORCADO BEGE-PEROLA D= 150 MM	UN
182546PU	CAP PVC JE - ESG. D= 150 MM	UN
182546PUD	CAP PVC JE - ESG. D= 200 MM	UN
182547	ADAPTADOR PVC JE 644 - ESG. 150 x 150 MM	UN
2055snp	Curva 45° FoFo dúctil, com bolsas - junta elástica - 250 mm	UN
22.01.02.01	MIUDEZAS	CJ
22.01.02.02	ABRAÇADEIRAS	CJ
22000026	BOMBA CENTRIFUGA SUBMERSÍVEL 1,0 CV	UN
22000029	BOMBA SUBMERSÍVEL 2,0 CV	UN
26296/1SNP	POÇO VISITA DE ESG SANIT ANEIS CONCR PROF=90CM INCL DEGRAU EXCL	UN
3182snp	Flange cego FoFo dúctil - 100 mm	UN
6909snp	Tê c/ bolsas - FoFo dúctil, junta elástica - 250 x 100 mm	UN
9781snp	Curva 90° FoFo dúctil com bolsas - junta elástica - 250 mm	UN
23	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	
23.01	INSTALAÇÕES ESPECIAIS - INFRA-ESTRUTURA	
23.01.01	MATERIAIS E SERVIÇOS DE INFRA-ESTRURA	
16131.8.2.12	CURVA de aço para eletroduto galvanizado eletrolítico, Ø 25 mm (1")	UN
16131.8.3.21	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 25 mm (1")	M
16131.8.3.24	ELETRODUTO de aço carbono com costura galvanizado eletrolítico, inclusive conexões, Ø 50 mm (2")	M
16136.8.2.1	CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 102 x 102 x 82 mm	UN
16136.8.2.3	CAIXA DE PASSAGEM em chapa de aço com tampa parafusada, dimensões 202 x 202 x 102 mm	UN
23.01.01.01	CURVA 90 GRAUS ELETROCALHA EM A.G., T. PESADO, 100x100mm	UN
23.01.01.02	TÊ - ELETROCALHA EM A.G., T. PESADO, 100x100mm	UN
23.01.01.03	REDUÇÃO ELETROCALHA EM A.G., T. PESADO - 100x50mm	UN
23.01.01.04	ELETROCALHA EM A.G., T. PESADO - 100x100mm	M
23.01.01.05	CURVA 90 GRAUS - ELETROCALHA EM A.G., T. PESADO - 200x100mm	UN
23.01.01.06	CURVA 45 GRAUS - ELETROCALHA EM A.G., T. PESADO - 200x100mm	UN
23.01.01.07	TÊ - ELETROCALHA EM A.G., T. PESADO - 200x100mm	UN
23.01.01.08	REDUÇÃO ELETROCALHA EM A.G., T. PESADO - 200x100mm	UN
23.01.01.09	ELETROCALHA EM A.G., T. PESADO - 200x100mm	M
23.01.01.10	CURVA 90 GRAUS - ELETROCALHA EM A.G., TIPO PESADO - 600x100mm	UN
23.01.01.11	TÊ - ELETROCALHA EM A.G., T. PESADO - 600x100mm	UN
23.01.01.12	REDUÇÃO - ELETROCALHA EM A.G., T. PESADO - 600x300mm	UN
23.01.01.13	RECUÇÃO ELETROCALHA EM A.G., T. PESADO - 300x100mm	UN
23.01.01.14	ELETROCALHA EM A.G., T. PESADO - 600x100mm	M
23.01.01.15	CONDULETE DE LIGA DE AL - ENTRADA 2 POL	UN
23.01.01.16	CONDULETE EM LIGA DE AL - ENTRADA 1 POL	UN

23.01.01.19	ELETRODUTO METÁLICO FLEXÍVEL DIÂM. 1 POL	M
23.02	CABEAMENTO DE VOZ E DADOS	
23.02.01	MATERIAIS E SERVIÇOS DA REDE DE CABEAMENTO DE VOZ E DADOS	
23.02.01.01	CABO UTP 4P - CAT6	M
23.02.01.02	CABO ÓTICO C/ 2 FIBRAS MULTIMODO DE 62,5/125 MICRÔMETROS	M
23.02.01.03	CABO ÓTICO C/ 6 FIBRAS MULTIMODO, DE 50/125 MICRÔMETROS	M
23.02.01.04	CABO TELEFÔNICO TIPO CI-50, DE 100 PARES	M
23.02.01.05	CABO TELEFÔNICO TIPO CI-50, DE 50 PARES	M
23.02.01.06	CABO TELEFÔNICO TIPO CI-50, DE 10 PARES	M
23.02.01.07	TOMADA RJ-45 - CAT.6	UN
23.02.01.08	BLOCO TERMINAL ENGATE RÁPIDO, T. MD/10 PARES, C/ SUPORTE	UN
23.02.01.09	BLOCO TERMINAL ENG. RÁPIDO T. IDC 110/ 100 PARES	UN
23.02.01.10	CX. EMENDA T. SOBREP. P/ CABO ÓTICO MULTIMODO (DIO 12P)	UN
23.02.01.11	RACK 19 POL, C/ PORTA ACRÍL., 40 Us, 570 MMX, RÉG. TOM, VENT.FORÇ.	UN
23.02.01.12	KIT DE 50 PEÇAS P/ FIXAÇÃO DE RACK 19 POL	CJ
23.02.01.13	ORGANIZADOR HORIZONTAL	UN
23.02.01.14	PATCH-PANNEL 24 PORTAS - CAT.6 - 19 POL.	UN
23.02.01.15	PATCH-CORD RJ-45 CAT.6 - 2,50m	UN
23.02.01.16	PATCH-CORD 110/RJ-45 - 90cm	UN
23.02.01.17	FIO JUMPER P/ CROSS-CONNECT (BOBINAS 500m)	UN
23.02.01.18	BLOCO TERMINAL ENGATE RÁPIDO T. IDC/10 PARES C/ SUPORTE	UN
23.02.01.19	PROTETORES CONTRA SURTOS P/ MDC/10 PARES	UN
23.02.01.20	PRANCHA DE MADEIRA P/ MONT. BLOCOS DG/PTR - DIM. CONF. PROJ.	UN
23.02.01.24	ANILHAS DO TIPO OVAL GRIP P/ IDENTIFICAÇÃO - 500 UN	CJ
23.02.01.25	BRAÇADEIRAS PLÁSTICAS P/ IDENTIFICAÇÃO	CJ
23.02.01.26	PARAFUSOS, CHUMBADORES E VELCROS	CJ
804	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE UTILIZAÇÃO DE REDE EM CATEGORIA 6	UN
23.03	DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO	
23.03.01	MATERIAIS E SERVIÇOS DE DETEÇÃO DE INCÊNDIO	
23.03.01.01	SERVIÇOS DE INST. SIST. DE DETEÇÃO E ALARME DE INCÊNDIOS	UN
23.03.01.02	Materiais Diversos p/ Identificação	CJ
23.03.01.03	Treinamento e Operação Assistida ao Sist. de Detecção de Incêndios	CJ
610	PAINEL CENTRAL COMPLETO 16 LAÇOS	UN
611	DETETOR ENDEREÇÁVEL DE FUMAÇA C/ BASE ENDEREÇÁVEL	UN
612	DETETOR ENDEREÇÁVEL TERMOVELOCIMÉTRICO C/ BASE ENDEREÇÁVEL	UN
613	DETETOR ENDEREÇÁVEL DE CHAMAS C/ BASE ENDEREÇÁVEL	UN
614	DETETOR DE GÁS C/ MÓDULO MONITOR ENDEREÇÁVEL	UN
615	DETETOR ENDEREÇÁVEL BEAN BASE ENDEREÇÁVEL	UN
616	ACIONADOR MANUAL ENDEREÇÁVEL	UN

617	ALARME SONORO VISUAL COM MÓDULO DE COMANDO ENDEREÇÁVEL	UN
618	MÓDULO DE COMANDO ENDEREÇÁVEL	UN
619	MÓDULO MONITOR ENDEREÇÁVEL	UN
620	CENTRAL DE DETEÇÃO ASPIRAÇÃO - 2 DETETORES	UN
621	CABO DE LAÇO	M
622	CABO DE ALIMENTAÇÃO PARA OS MÓDULOS DE COMANDO	M
23.07	INSTALAÇÕES DE SUPERVISÃO PREDIAL	
23.07.01	MATERIAIS, EQUIP. E SERV. DE SUPERVISÃO PREDIAL	
23.07.01.01	Mão de Obra para a Instalação do Sistema de Supervisão Predial	UN
23.07.01.02	Materiais Diversos p/ Identificação	CJ
23.07.01.03	Treinamento e Operação Assistida ao Sist. de Supervisão Predial	CJ
673	ESTAÇÃO DE TRAB. COMPL. C/ MOBIL. (PC, MONIT., TECL., MOUSE)	CJ
674	IMPRESSORA JATO DE TINTA P/ RELATÓRIOS	UN
675	PRESSOSTATO DIFERENCIAL DE ÁGUA	UN
676	TERMOSTATO DE AMBIENTE	UN
677	SENSOR DE PRESSÃO DE AR EM DUTO	UN
678	SENSOR DE NÍVEL ANALÓGICO	UN
679	CHAVE DE NÍVEL TIPO BÓIA	UN
680	SENSOR DE TEMPERATURA P/ ÁGUA	UN
681	SENSOR DE PRESSÃO P/ ÁGUA	UN
682	SENSOR DE TEMPERATURA P/ DUTO DE RETORNO DE AR	UN
683	SENSOR DE VAZÃO DE ÁGUA	UN
684	VÁLVULA TIPO 2 VIAS V2B, 8 POL, MOTORIZADA C/ ATUADOR	UN
685	RELÉ AUXILIAR	UN
686	UNIDADE PARALELIZADORA	UN
687	CABO DE ALIMENTAÇÃO	M
688	CABO - REDE DE COMUNICAÇÕES	M
689	CABO DE SINAL ANALÓGICO	M
690	CABO DE SINAL E COMANDO	M
691	NO-BREAK 2,0 KVA P/ ESTAÇÃO DE TRABALHO	UN
692	CONTROLADORA PRIM. C/ PAINEL COMPL. (BORNES, CABOS, TRAFOS)	UN
693	CONTROLADORA SECUND. C/ PAINEL COMPL.(BORNES, CABOS, TRAFOS)	UN
23.09	COMISSONAMENTOS E TESTES DAS INSTALAÇÕES ESPECIAIS	
23.09.001	Comissionamento das Instalações Especiais	
23.09.01	Comissionamento, testes e regulagens de campo para as Instalações Especiais	CJ
24	INSTALAÇÃO DE GÁS	
24.01	INSTALAÇÕES DE GÁS	
24.01.01	TUBOS E CONEXÕES	
063226PI	ANEL DE BORRACHA P/ TUBO PVC REFORC 50MM (2")	UN
15141.8.22.2	TAMPÃO (cap) de ferro maleável galvanizado Ø 20 mm (3/4")	UN
15141.8.27.12	TUBO de aço galvanizado, com conexões sem costura, Ø 20 mm (3/4")	M
15141.8.29.2	UNIÃO de ferro maleável galvanizado com assento cônico de bronze, Ø 20 mm (3/4")	UN
15141.8.4.100	NIPLE DUPLO de ferro galvanizado 3/4	UN
15144.8.1.14	CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 15 mm x 1/2"	UN

15144.8.1.15	CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 22 mm x 3/4"	UN
15144.8.1.16	CONECTOR soldável de bronze bolsa x ponta Ø 28 mm x 1"	UN
15144.8.12.2	LUVA soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 22 mm (3/4")	UN
15144.8.12.3U	LUVA soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 28 mm (1")	UN
15144.8.14.2	TAMPÃO soldável de cobre bolsa, Ø 22 mm (3/4")	UN
15144.8.22.2	UNIÃO soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 22 mm (3/4")	UN
15144.8.22.3	UNIÃO soldável de cobre bolsa x bolsa, Ø 28 mm (1")	UN
15144.8.24.3	TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 22 mm (3/4")	M
15144.8.24.4	TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 28 mm (1")	M
15144.8.24.8	TUBO de cobre soldável, sem conexões Ø 66 mm (2 1/2")	M
15144.8.3.2U	COTOVELO soldável de cobre bolsa x ponta Ø 22 mm x 1/2"	UN
15144.8.3.5	COTOVELO soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 22 mm (3/4")	UN
15144.8.3.6	COTOVELO soldável de cobre bolsa x bolsa Ø 28 mm (1")	UN
15152.8.11.6	JUNÇÃO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 x 75 mm	UN
15152.8.13.3	LUVA de correr de PVC branco , bolsa bolsa e virola, Ø 75 mm	UN
15152.8.22.3	TUBO de PVC branco, sem conexões , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	M
15152.8.8.3	JOELHO 45 de PVC branco , ponta bolsa e virola, Ø 75 mm	UN
15153.8.12.6	TUBO PVC reforçado- ponta bolsa e virola, Ø 100 mm	M
181546P	TE SOLDAVEL BOLSA X BOLSA DE COBRE D= 22 MM (3/4")	UN
181547P	TE SOLDAVEL BOLSA X BOLSA DE COBRE D= 28 MM (1")	UN
181556P	TE DE REDUCAO CENTRAL SOLDAVEL BOLSA X BOLSA DE BRONZE D=28 X 22 X 28 MM	UN
181573	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL p x b - BRONZE 22 x 15 mm	UN
181574	BUCHA DE REDUÇÃO SÓLDAVEL p x b - BRONZE 28 x 22 mm	UN
25	INSTALAÇÕES DE TRANSPORTE VERTICAL	
25.01	ELEVADORES	
25.01.01	ELEVADOR PÚBLICO FORUM	
25.00.0007	ELEVADOR 10 PASS /750 KG - 105 m/min - 11 PARADAS	UN
25.00.0012	SERV. ELEV. 10 PASS /750 KG - 105 m/min - 11 PARADAS	UN
25.01.02	ELEVADOR PRIVATIVO FORUM	
25.00.0008	ELEVADOR 8 PASS /600 KG - 105 m/min - 10 PARADAS	UN
25.00.0013	SERV. ELEV. 8 PASS /600 KG - 105 m/min - 10 PARADAS	UN
25.01.03	ELEVADOR PÚBLICO TRIBUNAL	
25.00.0009	ELEVADOR 10 PASS /750 KG - 105 m/min - 19 PARADAS	UN
25.00.0014	SERV. ELEV. 10 PASS /750 KG - 105 m/min - 19 PARADAS	UN
25.01.04	ELEVADOR INTERNO TRIBUNAL	
25.00.0010	ELEVADOR 10 PASS /750 KG - 105 m/min - 19 PARADAS	UN
25.00.0015	SERV. ELEV. 10 PASS /750 KG - 105 m/min - 19 PARADAS	UN
25.01.05	ELEVADOR PANORÂMICO	
25.00.0011	ELEVADOR 10 PASS /750 KG - 105 m/min - 19 PARADAS	UN
25.00.0016	SERV. ELEV. 10 PASS /750 KG - 105 m/min - 19 PARADAS	UN
26	INSTALAÇÕES DE AR CONDICIONADO, VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO	
26.01	SISTEMA DE AR CONDICIONADO	
26.01.01	EQUIPAMENTOS	
26.01.0001	CHILLER COND AGUA - COMP PARAFUSO - 380/3Ø/60Hz - 366 TR	UN
26.01.0002	CHILLER COND AGUA - COMP PARAFUSO - 380/3Ø/60Hz - 195 TR	UN
26.02.0001	BOMBA AGUA GELADA PRIMARIA - 20 CV - 380/660V-220 m³/h	UN

26.02.0002	BOMBA AGUA GELADA PRIMARIA - 12,5 CV - 380/660V-120 m³/h	UN
26.02.0003	BOMBA AGUA GELADA SECUNDARIA - 100 CV - 380/660V-350 m³/h	UN
26.02.0004	BOMBA AGUA GELADA SSECUNDARIA - 50 CV - 380/660V-160 m³/h	UN
26.02.0005	BOMBA AGUA CONDENSAÇÃO - 50 CV - 380/660V-280 m³/h	UN
26.02.0006	BOMBA AGUA CONDENSAÇÃO - 50 CV - 380/660V-200 m³/h	UN
26.02.0007	TORRE DE RESFRIAMENTO - 366 TR - 280 m³/h	UN
26.04.0001	FAN COIL 10 TR (UF-01)-220V/3Ø/1100W - 15 mmCA	UN
26.04.0002	FAN COIL 16,5 TR(UF-02) - 220V/3Ø/2200W - 20mmCA	UN
26.04.0003	FAN COIL 24 TR(UF-03) - 220V/3Ø/3000W - 30 mmCA	UN
26.04.0004	FAN COIL 90 TR(UF-04) - 220V/3Ø/22,2 KW - 25 mmCA	UN
26.04.0005	FAN COIL 7,5 TR(UF-05) - 220V/3Ø/1500W - 20 mmCA	UN
26.04.0006	FAN COIL 15 TR(UF-06) - 220V/3Ø/3000W - 15 mmCA	UN
26.04.0007	FAN COIL 20 TR(UF-07) - 220V/3Ø/3700W - 15 mmCA	UN
26.04.0009	FAN COIL 40 TR(UF-08) - 220V/3Ø/4500W - 25 mmCA	UN
26.04.0010	FAN COIL 9,7 TR(UF-09) - 220V/3Ø/2300W - 10mmCA	UN
26.05.0001	FANCOLETE PISO/TETO(FC-01)-14.000 BTU/h -220V/2Ø/83W	UN
26.05.0002	FANCOLETE PISO/TETO(FC-02)-20.000 BTU/h -220V/2Ø/133W	UN
26.05.0003	FANCOLETE PISO/TETO(FC-03)-25.000 BTU/h -220V/2Ø/162W	UN
26.05.0004	FANCOLETE PISO/TETO(FC-04)-30.000 BTU/h -220V/2Ø/170W	UN
26.05.0005	FANCOLETE PISO/TETO(FC-05)-36.000 BTU/h -220V/2Ø/328W	UN
26.05.0006	FANCOLETE PISO/TETO(FC-06)-44.000 BTU/h -220V/2Ø/384W	UN
26.05.0007	FANCOLETE PISO/TETO(FC-07)-48.000 BTU/h -220V/2Ø/324W	UN
26.05.0008	FANCOLETE PISO/TETO(FC-08)-55.000 BTU/h -220V/2Ø/418W	UN
26.05.0009	FANCOLETE CASSETTE(FC-09)- 8.190 BTU/h -220V/2Ø/55W	UN
26.05.0010	FANCOLETE CASSETTE(FC-10)- 20.130 BTU/h -220V/2Ø/97W	UN
26.05.0012	FANCOLETE CASSETTE(FC-12)- 37.530 BTU/h -220V/2Ø/197W	UN
26.05.0013	FANCOLETE CASSETTE(FC-13)- 28.320 BTU/h -220V/2Ø/135W	UN
26.05.0014	FANCOLETE CASSETTE(FC-14)- 37.530 BTU/h -220V/2Ø/197W	UN
26.05.0015	FANCOLETE PAREDE(FC-15)- 9.000 BTU/h -220V/2Ø/35W	UN
26.05.0016	FANCOLETE BUILT IN(FC-16)-24.000 BTU/h -220V/2Ø/259W	UN
26.05.0017	FANCOLETE BUILT IN(FC-17)-44.000 BTU/h -220V/2Ø/684W	UN
26.05.0018	FANCOLETE BUILT IN(FC-18)-55.000 BTU/h -220V/2Ø/870W	UN
26.05.0020	FANCOLETE BUILT IN(FC-20)-36.000 BTU/h -220V/2Ø/290W	UN
26.07.0001	VENT CENTRÍFUGO DUPLA ASP(VA-01) - 220V/3Ø/2200W - 9.000 m³/h - 30 mmCA	UN
26.07.0002	VENT CENTRÍFUGO DUPLA ASP(VA-02) - 220V/3Ø/2200W - 14.300 m³/h - 25 mmCA	UN
26.07.0003	VENT CENTRIFUGO DUPLA ASP (VA-03) - 220V/3Ø/550W - 3.600 m³/h - 25 mmCA	UN
26.01.02	MONTAGEM DE EQUIPAMENTOS	
26.01.02.01	INSTALAÇÃO CHILLER COND AGUA - 150 A 400 TR	UN
26.01.02.02	INSTALAÇÃO FAN COIL P/ DUTO	UN
26.01.02.03	INSTALAÇÃO FANCOLETE	UN
26.01.02.04	INSTALAÇÃO TORRE	UN
26.01.02.05	INSTALAÇÃO BOMBA	UN
26.02.01.01	INSTALAÇÃO VENTILADORES	UN
26.02	SISTEMA DE VENTILAÇÃO E EXAUSTÃO	
26.02.01	EQUIPAMENTOS	

26.07.0004	VENT AXIAL DUPLA ASP (VI-01) - 220V/3Ø/750W - 12.500 m³/h - 6,0 mmCA	UN
26.07.0005	VENT CENTRIFUGO DUPLA ASP (VE-01) - 220V/3Ø/750W - 2.700 m³/h - 35 mmCA	UN
26.07.0006	VENT LIMIT-LOAD SIMPLES ASP (VE-02)-220V/3Ø/750W-2.500m³/h-30mmCA	UN
26.07.0007	VENT LIMIT-LOAD SIMPLES ASP (VE-03)-220V/3Ø/1100W-2.500m³/h-55mmCA	UN
26.07.0008	VENT LIMIT-LOAD SIMPLES ASP (VE-04)-220V/3Ø/2200W-9.000m³/h-40mmCA	UN
26.07.0009	VENT CENTRIFUGO DUPLA ASP (VE-05) - 220V/3Ø/3700W - 14.620 m³/h - 40 mmCA	UN
26.07.0010	VENT CENTRIFUGO SIMPLES ASP (VE-06) - 220V/3Ø/550W - 2.800m³/h - 30 mmCA	UN
26.07.0011	VENT CENTRIFUGO SIMPLES ASP (VE-07) - 220V/3Ø/370W - 2.000m³/h - 25 mmCA	UN
26.07.0012	VENT LIMIT-LOAD SIMPLES ASP (VE-08)-220V/3Ø/750W-2.500m³/h-30mmCA	UN
26.07.0013	VENT CENTRIFUGO SIMPLES ASP (VE-09) - 220V/3Ø/120W - 300m³/h - 20 mmCA	UN
26.07.0080	COIFA LAV. GASES C/ TANQUE (PAREDE) - 1150x750mm - 2.500 m³/h	UN
26.07.0081	COIFA LAV. GASES C/ TANQUE (ILHA) - 3000x1300mm - 9.000 m³/h	UN
26.02.02	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS VENT/EXAUSTÃO	
26.02.01.01	INSTALAÇÃO VENTILADORES	UN
26.03	SISTEMA DE DISTRIBUIÇÃO DE AR	
26.03.01	DUTOS AR CONDICIONADO E VENTILAÇÃO	
26.03.01.02	DUTO CHAPA GALVANIZADA #20	KG
26.03.01.03	DUTO CHAPA GALVANIZADA #22	KG
26.03.01.04	DUTO CHAPA GALVANIZADA #24	KG
26.03.01.05	DUTO CHAPA GALVANIZADA #26	KG
26.03.01.06	ISOLAMENTO TÉRMICO DUTOS INSUFLAMENTO	M²
26.03.01.07	DUTO FLEXÍVEL DIÂMETROS 85 mm a 250 mm	CJ
26.08.0017	DUTO OVAL HELICOIDAL 149,2 X 40 cm	M
26.08.0018	DUTO OVAL HELICOIDAL 97,70 X 40 cm	M
26.08.0019	DUTO OVAL HELICOIDAL 84,50 X 35 cm	M
26.08.0020	DUTO OVAL HELICOIDAL 71,30 X 30 cm	M
26.08.0021	DUTO OVAL HELICOIDAL 52,90 X 20 cm	M
26.08.0022	DUTO OVAL HELICOIDAL 55,70 X 15 cm	M
26.08.0023	DUTO OVAL HELICOIDAL 58 X 25 cm	M
26.08.0024	DUTO OVAL HELICOIDAL 66,10 X 25 cm	M
26.08.0025	CURVA 90° PARA DUTO OVAL HELICOIDAL 149,2 X 40 cm	UN
26.08.0026	CURVA 90° PARA DUTO OVAL HELICOIDAL 55,7 X 15 cm	UN
26.08.0027	CURVA 90° PARA DUTO OVAL HELICOIDAL 52,90 X 20 cm	UN
26.08.0028	REDUÇÃO CONCÊNTRICA OVAL HELICOIDAL 65 X 40 cm PARA 58 X 30 cm	UN
26.08.0029	REDUÇÃO CONCÊNTRICA OVAL HELICOIDAL 149,2 X 40 cm PARA 97,7 X 40 cm	UN
26.08.0030	REDUÇÃO CONCÊNTRICA OVAL HELICOIDAL 97,7 X 40 cm PARA 84,5 X 35 cm	UN
26.08.0031	REDUÇÃO CONCÊNTRICA OVAL HELICOIDAL 84,5 X 35 cm PARA 71,3 X 30 cm	UN
26.08.0032	REDUÇÃO CONCÊNTRICA OVAL HELICOIDAL 71,3 X 30 cm PARA 58 X 25 cm	UN

26.08.0033	REDUÇÃO CONCÊNTRICA OVAL HELICOIDAL 71,3 X 30 cm PARA 66,1 X 25 cm	UN
26.03.02	DUTOS EXAUSTÃO	
26.03.02.01	DUTO CHAPA AÇO CARBONO #16	KG
26.03.03	GRELHAS/DIFUSORES/DAMPER/VENEZIANAS/REGISTROS	
26.03.03.01	ACESSÓRIOS DE CAPTAÇÃO E DISTRIBUIÇÃO DE AR	CJ
26.04	SISTEMA HIDRÁULICO	
26.04.01	TUBULAÇÕES	
13055snp	TUBO AÇO CARBONO - S/ COSTURA SCH 40 - Ø 12,0 pol	M
13124snp	TUBO AÇO CARBONO - S/ COSTURA SCH 40 - Ø 1 1/2 pol	M
13125snp	TUBO AÇO CARBONO - S/ COSTURA SCH 40 - Ø 1 1/4 pol	M
13133snp	TUBO AÇO CARBONO - S/ COSTURA SCH 40 - Ø 5,0 pol	M
21145snp	TUBO AÇO CARBONO - S/ COSTURA SCH 40 - Ø 1,0 pol	M
21147snp	TUBO AÇO CARBONO - S/ COSTURA SCH 40 - Ø 2 1/2 pol	M
21148snp	TUBO AÇO CARBONO - S/ COSTURA SCH 40 - Ø 2,0 pol	M
21149snp	TUBO AÇO CARBONO - S/ COSTURA SCH 40 - Ø 3,0 pol	M
21150snp	TUBO AÇO CARBONO - S/ COSTURA SCH 40 - Ø 3/4 pol	M
21151snp	TUBO AÇO CARBONO - S/ COSTURA SCH 40 - Ø 4,0 pol	M
26.04.01.01	M.O P/ INST. TUBOS AÇO CARBONO SCH 40 - Ø 3/4 a 12 pol	CJ
7661snp	TUBO AÇO CARBONO - S/ COSTURA SCH 40 - Ø 8,0 pol	M
7672snp	TUBO AÇO CARBONO - S/ COSTURA SCH 40 - Ø 6,0 pol	M
7689snp	TUBO AÇO CARBONO - S/ COSTURA SCH 40 - Ø 10,0 pol	M
26.04.02	CONEXÕES E ACESSÓRIOS	
15141.8.1.10010	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 65 mm (3 x 2 1/2)	UN
15141.8.1.10011	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 32 mm (3 x 1 1/4)	UN
15141.8.1.10012	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 25 mm (3 x 1)	UN
15141.8.1.14	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 25 mm (2 1/2 x 1")	UN
15141.8.1.15	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 32 mm (2 1/2 x 1 1/4")	UN
15141.8.1.16	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 40 mm (2 1/2 x 1 1/2")	UN
15141.8.1.17	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 65 x 50 mm (2 1/2 x 2")	UN
15141.8.1.18U	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 40 mm (3 x 1 1/2")	UN
15141.8.1.19	BUCHA de redução de ferro maleável galvanizado Ø 80 x 50 mm (3 x 2")	UN
180444P	TE 90 DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 25 MM (1")	UN
180445P	TE 90 DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 32 MM (1 1/4")	UN
180446P	TE 90 DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 40 MM (1 1/2")	UN
180447P	TE 90 DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 50 MM (2")	UN
180448P	TE 90 DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 65 MM (2 1/2")	UN
180449P	TE 90 DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 80 MM (3")	UN
180450P	TE 90 DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 100 MM (4")	UN
180451P	TE 90 DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 150 MM (6")	UN
180502P	LUVA DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D= 25 X 15 MM (1 X 1/2")	UN
180549P	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=32 X 15 MM (1 1/4 X 1/2")	UN

180551P	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=32 X 25 MM (1 1/4 X 1")	UN
180552P	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=40 X 15 MM (1 1/2 X 1/2")	UN
180554P	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=40 X 25 MM (1 1/2 X 1")	UN
180555P	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=40 X 32 MM (1 1/2 X 1 1/4")	UN
180556P	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=50 X 25 MM (2 X 1")	UN
180557P	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=50 X 32 MM (2 X 1 1/4")	UN
180558P	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO MALEAVEL GALVANIZADO D=50 X 40 MM (2 X 1 1/2")	UN
26.04.02.01	VÁLVULAS DE BANCEAMENTO E DE CONTROLE	CJ
26.04.02.02	VÁLVULAS REGULADORAS DE PRESSÃO	CJ
26.04.02.03	VÁLVULAS 2 VIAS	CJ
26.04.02.04	VÁLVULAS DE BLOQUEIO	CJ
26.11.0026	VPURGADOR DE AR Ø 3/4"	UN
26.11.0027	JOELHO 90 - FG - 3/4	UN
26.11.0028	JOELHO 90 - FG - 1,0	UN
26.11.0029	JOELHO 90 - FG - 1 1/4	UN
26.11.0030	JOELHO 90 - FG - 1 1/2	UN
26.11.0031	JOELHO 90 - FG - 2,0	UN
26.11.0032	JOELHO 90 - FG - 2 1/2	UN
26.11.0033	CURVA 90 - FG - 3,0	UN
26.11.0034	CURVA 90 - FG - Ø 4"	UN
26.11.0035	CURVA 90 - FG Ø 5,0"	UN
26.11.0036	CURVA 90 - FG Ø 6"	UN
26.11.0037	CURVA 90 - FG - DIAM 8"	UN
26.11.0038	CURVA 90 - FG - Ø 12"	UN
26.11.0039	TE - FG - 3/4	UN
26.11.0040	TE - FG Ø 5,0"	UN
26.11.0041	TE - FG - DIAM 8"	UN
26.11.0042	TE - FG - Ø 12"	UN
26.11.0043	BUCHA DE REDUÇÃO - FG - 1 X 3/4	UN
26.11.0044	BUCHA DE REDUÇÃO - FG - 1 1/4 X 3/4	UN
26.11.0045	BUCHA DE REDUÇÃO - FG - 1 1/2 X 1	UN
26.11.0046	CAP - FG - Ø 12"	UN
26.11.0047	REDUÇÃO - FG - 3 x 1"	UN
26.11.0048	REDUÇÃO - FG - 3 X 1 1/4	UN
26.11.0049	REDUÇÃO - FG - 3 X 1 1/2	UN
26.11.0050	REDUÇÃO - FG - 3 X 2 1/2	UN
26.11.0051	REDUÇÃO CONCENTRICA - FG - 4 x 1"	UN
26.11.0052	REDUÇÃO CONCENTRICA - FG - 4 x 2"	UN
26.11.0053	REDUÇÃO CONCENTRICA - FG - 4 x 2 1/2"	UN
26.11.0054	REDUÇÃO CONCENTRICA - FG - 4 x 3"	UN
26.11.0054D	REDUÇÃO CONCENTRICA - FG - 5 x 2 1/2"	UN
26.11.0055	REDUÇÃO CONCENTRICA - FG - 5 x 4"	UN
26.11.0056	REDUÇÃO CONCENTRICA - FG - 6 x 5"	UN
26.11.0057	REDUÇÃO CONCENTRICA - FG - 12 x 5"	UN
26.11.0058	REDUÇÃO CONCENTRICA - FG - 12 x 6"	UN

26.11.0059	REDUÇÃO CONCENTRICA - FG - 12 x 8"	UN
26.11.0075	Tanque de Expansão	UN
26.04.03	ISOLAMENTO TÉRMICO	
26.04.03.02	BORRACHA ELASTOMÉRICA E ALUMÍNIO LISO	CJ
26.05	SISTEMA ELÉTRICO	
26.05.01	QUADROS ELÉTRICOS	
26.05.00005	INSTALAÇÃO QUADROS	CJ
26.05.0023	QUADRO 3,0 CV VA-01/02/04	CJ
26.05.0023D	QUADRO 7,5 CV	CJ
26.05.0024	QUADRO 1,0 CV VE-01/02/03	CJ
26.05.0025	QUADRO 0,75 CV VA-03/VE-06/07/08	CJ
26.05.0026	QUADRO 5,0 CV VE-05	CJ
26.05.0027	QUADRO FAN COIL 7,5 CV	CJ
26.05.0028	QUADRO FAN COIL 4,0 CV	CJ
26.05.0029	QUADRO FAN COIL 1,5 CV	CJ
26.05.0030	QUADRO FAN COIL 3,0 CV	CJ
26.05.0031	QUADRO FAN COIL 2,0 CV	CJ
26.05.0032	QUADRO FAN COIL 5,0 CV	CJ
26.05.0033	QUADRO FAN COIL 6,0 CV	CJ
26.05.0034	QUADRO FAN COIL UF-04	CJ
26.05.0035	QUADRO FAN COIL UF-09	CJ
26.05.0036	QUADRO VENT TRANSFORMADOR	CJ
26.05.0037	QUADRO VE-09	CJ
26.05.0038	QUADRO QFAC-1	CJ
26.05.0039	QUADRO QFAC-2	CJ
26.05.0040	QUADRO QFAC-3	CJ
26.05.0041	QUADRO QFAC-3 EMERGÊNCIA	CJ
26.05.02	INTERLIGAÇÕES ELÉTRICAS	
26.05.02.01	Interligações elétricas CAG, TORRES, BOMBAS	CJ
26.06	COMISSIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES DE AR COND/VENT/EXAUSTÃO	
26.06.01	TESTES DIVERSOS	
26.06.01.01	COMISSIONAMENTO DAS INSTALAÇÕES DE AR COND/VENT/EXAUSTÃO	CJ
27	COLETA SELETIVA DE LIXO	
28	EQUIPAMENTOS SANITÁRIOS E DE COZINHA	
28.01	SANITÁRIOS	
28.01.01	BANCADA DE GRANITO PRETO	
28.00.0001	TAMPO DE GRANITO POLIDO PRETO SÃO GABRIEL	M ²
28.01.02	BACIA SANITÁRIA - TIPO 1	
15410.8.3.1	BACIA de louça com caixa acoplada, com saída horizontal, tampa e acessórios	UN
15410.8.3.3	BACIA de louça sifonada, com tampa e acessórios	UN
28.01.05	CUBA PARA BANCADA DE GRANITO - TIPO 1	
15410.8.12.1U	LAVATÓRIO de louça de embutir (cuba) , com torneira de pressão e acessórios	UN
15410.8.14.2U	LAVATÓRIO de louça , com coluna e acessórios	UN
28.01.08	MICTÓRIO	
184319P	MICTORIO INDIVIDUAL DE LOUCA BRANCA OU EM CORES	UN
28.01.09	TORNEIRA - TIPO 1	
07018	TORNEIRA P/JARDIM 3/4"X10CM	UN

28.01.12	VÁLVULA DE DESCARGA PARA BACIA	
15110.8.3.1	VÁLVULA de descarga metálica com registro acoplado e canopla Ø 32 mm (1 1/4") ou 40 mm (1 1/2")	UN
28.01.24	GRELHAS PARA RALO	
15155.3.7.1	Ralo de ferro fundido seco para esgoto sanitario e águas pluviais - com saída horizontal (diâmetro da seção: 100,00 mm)	UN
28.01.28	DUCHAS HIGIÊNICAS	
28.00001	DUCHA HIGIÊNICA C/ INFRA DE HIDÁULICA	UN
28.02	COZINHA	
28.02.01	BANCADA PARA PIA	
28.00.0001	TAMPO DE GRANITO POLIDO PRETO SÃO GABRIEL	M²
28.02.02	CUBA PARA PIA - TIPO 1	
15410.8.28.1	CUBA de aço inoxidável simples, dimensões 400x340x125 mm	UN
28.02.04	TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA - TIPO 1	
18.009.066-0U	TORNEIRA PARA PIA, com arejador, tubo móvel, tipo banca, em metal cromado	UN
18.009.073-0U	TORNEIRA PARA PIA, com misturador, tipo parede em metal cromado	UN
28.03	DIVERSOS	
28.03.01	PEÇAS DIVERSAS	
18.006.028-0U	TANQUE de louça branca com coluna medindo 56 X 48 cm	UN
28.00.0001	TAMPO DE GRANITO POLIDO PRETO SÃO GABRIEL	M²
28.03.02	DIVERSOS	
28.01.28.01	Acessórios instalações sanitárias e cozinha	CJ
28.03.02.01	TESTE DE FUNCIONAMENTO EM APARELHOS SANITÁRIOS E DE COZINHA	UN
29	DIVERSOS	
29.01	PAISAGISMO	
29.01.01	PLANTAS DIVERSAS	
29.01.01.01	CONJUNTO DE PLANTAS	CJ
30	LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL	
30.01	DIVERSOS	
30.01.01	DIVERSOS	
30.01.01.01	LIMPEZA FINAL DE OBRAS	M²
TOTAL GLOBAL		
(Sem Aditivo)		
31	ADITIVO PAREDE DIAFRAGMA (Conforme 4º Termo Aditivo MA 270/2011)	
01 P.DIAFRAG	RELOCAÇÃO DO TAPUME	
01.1 P.DIAFRAG	RETIRADA DO TAPUME	M
01.2 P.DIAFRAG	RECOLOCAÇÃO DO TAPUME	M
02 P.DIAFRAG	PAREDE DIAFRAGMA	
02.1 P.DIAFRAG	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos para Parede Diafragma	UNID
02.2 P.DIAFRAG	Escavação de Parede Diafragma	M²

02.3 P.DIAFRAG	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO	M³
02.4 P.DIAFRAG	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50	KG
02.5 P.DIAFRAG	ANCORAGEM DE BARRAS DE AÇO COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	UN.
02.6 P.DIAFRAG	Tratamento de Juntas Por Tamponamento com Injeção de Resina Epóxi	M
02.7 P.DIAFRAG	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS (Lama Betonítica e Material da escavação)	M3/KM
03 P.DIAFRAG	MURETA GUIA	
03.1 P.DIAFRAG	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO PROFUNDIDADE até 1,5 m	M³
03.2 P.DIAFRAG	FORMAS PLANAS C/COMPENSADO RESINADO E=12 MM PARA CONCRETO ARMADO, UTILIZACAO 3 VEZES	M²
03.3 P.DIAFRAG	ARMADURA de aço para guia de concreto	KG
03.4 P.DIAFRAG	FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA.	M³
03.5 P.DIAFRAG	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO (MURETA GUIA)	M³
03.6 P.DIAFRAG	Arrasamento, Corte e Preparo da Parede Diafragma (h=50 cm).	M²
03.7 P.DIAFRAG	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS (escavação e Demolições)	M3/KM
04 P.DIAFRAG	VIGA DE COROAMENTO	
04.1 P.DIAFRAG	FORMAS PLANAS C/COMPENSADO RESINADO E=12 MM PARA CONCRETO ARMADO, UTILIZACAO 3 VEZES	M²
04.2 P.DIAFRAG	FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=35,0 MPA.	M³
04.3 P.DIAFRAG	FORNECIMENTO, CORTE, DOBRA E COLOCAÇÃO DE AÇO CA-50	KG
05 P.DIAFRAG	ACRÉSCIMO DE ESTRUTURA DEVIDO À COMPATIBILIZAÇÃO DO PROJETO ESTRUTURAL	
05.1 P.DIAFRAG	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50/60	KG
05.2 P.DIAFRAG	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 35,0 MPa)	M³
05.3 P.DIAFRAG	TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em estrutura	M³
06 P.DIAFRAG	LABORATÓRIO DE CONCRETO	
06.1 P.DIAFRAG	LABORATÓRIO DE CONCRETO	MÊS
07 P.DIAFRAG	FORNECIMENTO DE ÁGUA (ESCAVAÇÃO PAREDE)	
07.1 P.DIAFRAG	FORNECIMENTO DE ÁGUA ATRAVÉS DE CAMINHÃO PIPA	MÊS
08 P.DIAFRAG	DEMOLIÇÃO DE TRECHO DO ABRIGO PROVISÓRIO E REINSTALAÇÃO	
08.1 P.DIAFRAG	DEMOLIÇÃO DE TRECHO SOBRE ALINHAMENTO DA PAREDE DIAFRAGMA	M²
08.2 P.DIAFRAG	RECONSTRUÇÃO DE TRECHO DEMOLIDO EM OUTRO LOCAL	M²
32	ADITIVO DE SUPRESSÃO (Conforme 4º Termo Aditivo MA 270/2011)	
09 P.DIAFRAG	SUPRESSÃO DA PAREDE DE CONTENÇÃO ORIGINAL (CORTINA)	
03310.3.1.7U	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 35,0 MPa)	M³

03310.8.4.1	TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em estrutura	M³
5618SNP	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50/60	KG
5621 SNP	FORMA P PAREDES E LAJES GALERIAS CELUL., N INCL. DESMOLDANTE	M²
10 P.DIAFRAG	DEMAIS ITENS A SEREM SUPRIMIDOS	
10279/2 SNP	REATERRO MANUAL APILOADO de vala - c/material da obra	M³
03.01.01	ESCAVAÇÃO MANUALE MECANIZADA	M³
02315.8.2.3P	ESCAVACAO MANUAL EM CAMPO ABERTO PROFUNDIDADE de 4,5 m a 6,0 m	M³
02315.8.5.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 6 m	M³
25092/1SNP	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	M3/KM
10.1 P.DIAFRAG	ESTRUTURA RETIRADA PELA COMPATIBILIZAÇÃO	M³
5618SNP	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50/60	KG
03310.3.1.7U	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 35,0 MPa)	M³
03310.8.4.1	TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em estrutura	M³
33	ADITIVO DE SUPRESSÃO (Conforme 6º Termo Aditivo MA 270/2011)	
11 P.DIAFRAG	SUPRESSÃO DEVIDO AO IMPACTO NO SISTEMA DE REBAIXAMENTO	
03.01.03.02 - SUPR	REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO - Aditivo devido à parede diafragma	MÊS
34	ADITIVO DE ADEQUAÇÃO (Conforme 7º Termo Aditivo MA 270/2011)	
1 ADIT. 7º	Inclusão de Nova Bateria de Teste PIT	
01.01.0036	Ensaio de Integridade de Estaca (PIT)	UN
02455.8.9.9	CORTE e preparo de cabeça de estacas	UN
2 ADIT. 7º	Adequação de Percentuais de Escavação - Manual vs Mecanizada	
02315.8.2.3P	ESCAVACAO MANUAL EM CAMPO ABERTO PROFUNDIDADE de 4,5 m a 6,0 m	M³
02315.8.5.3	ESCAVAÇÃO MECANIZADA em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 6 m	M³
23414/1	ESCAVACAO MANUAL EM CAMPO ABERTO PROFUNDIDADE até 1,5 m	M³
23414/2	ESCAVACAO MANUAL EM CAMPO ABERTO PROFUNDIDADE de 1,5 m a 3 m	M³
23414/3	ESCAVACAO MANUAL EM CAMPO ABERTO PROFUNDIDADE de 3 m a 4,5 m	M³
35	ADITIVO PARA PERÍODO DE INDEFINIÇÃO DE PROJETO (Conforme 10º Termo Aditivo MA 1246/2012)	
1 ADIT. 10º	Administração	
02.00.0001	ENGENHEIRO CIVIL - GERENTE DE OBRA	MÊS
02.00.0003	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS
02.00.0020	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS
02.00.0037	AJUDANTE DE ALMOXARIFADO	MÊS
02.00.0044	VIGIA NOTURNO	MÊS
02.00.0045	VIGIA	MÊS
99013	Manutenção do Canteiro	MÊS
01.00.0026	LICENÇA DE OBRA	VB/MÊS

02.02.04.01	DEPESAS COM ENERGIA ELÉTRICA - FASE CONSTRUÇÃO - SUBESTAÇÃO AÉREA DE OBRA	MÊS
02.02.04.04	LIMPEZA E ARRUMAÇÃO DIÁRIA DA OBRA	MÊS
99017	Água e Esgoto	MÊS
99018	Telefone	MÊS
99021	Material de Escritório	MÊS
99065	MATERIAL HIGIENE/LIMPEZA	MÊS
2 ADIT. 10º	ADITIVO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	
03.01.03.02	REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO - 260 SONDAS/ MÊS	MÊS

36 ADITIVO PARA PERÍODO DE INDEFINIÇÃO DE PROJETO (Conforme 11º Termo Aditivo MA 270/2011)

1 ADIT. 11º	Administração	
02.00.0001	ENGENHEIRO CIVIL - GERENTE DE OBRA	MÊS
02.00.0003	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS
02.00.0020	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS
02.00.0044	VIGIA NOTURNO	MÊS
02.00.0045	VIGIA	MÊS
99013	Manutenção do Canteiro	MÊS
01.00.0026	LICENÇA DE OBRA	VB/MÊS
02.02.04.01	DEPESAS COM ENERGIA ELÉTRICA - FASE CONSTRUÇÃO - SUBESTAÇÃO AÉREA DE OBRA	MÊS
02.02.04.04	LIMPEZA E ARRUMAÇÃO DIÁRIA DA OBRA	MÊS
99017	Água e Esgoto	MÊS
99018	Telefone	MÊS
99021	Material de Escritório	MÊS
99065	MATERIAL HIGIENE/LIMPEZA	MÊS
2 ADIT. 11º	ADITIVO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	
03.01.03.02	REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO - 260 SONDAS/ MÊS	MÊS

37 ADITIVO PARA PERÍODO DE INDEFINIÇÃO DE PROJETO (Conforme 12º Termo Aditivo MA 270/2011)

1 ADIT. 12º	Administração	
02.00.0001	ENGENHEIRO CIVIL - GERENTE DE OBRA	MÊS
02.00.0003	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS
02.00.0020	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS
02.00.0044	VIGIA NOTURNO	MÊS
02.00.0045	VIGIA	MÊS
99013	Manutenção do Canteiro	MÊS
01.00.0026	LICENÇA DE OBRA	VB/MÊS
02.02.04.01	DEPESAS COM ENERGIA ELÉTRICA - FASE CONSTRUÇÃO - SUBESTAÇÃO AÉREA DE OBRA	MÊS
02.02.04.04	LIMPEZA E ARRUMAÇÃO DIÁRIA DA OBRA	MÊS
99017	Água e Esgoto	MÊS
99018	Telefone	MÊS
99021	Material de Escritório	MÊS
99065	MATERIAL HIGIENE/LIMPEZA	MÊS
2 ADIT. 12º	ADITIVO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	
03.01.03.02	REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO - 260 SONDAS/ MÊS	MÊS

38 ADITIVO DE COMPLEMENTO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO (Conforme 13º Termo Aditivo MA 2165/2013)

1 ADIT. 13º	ADITIVO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	
03.01.03.02	REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO - 260 SONDAS/ MÊS	MÊS

39	ADITIVO PARA PERÍODO DE INDEFINIÇÃO DE PROJETO (Conforme 14º Termo Aditivo MA 270/2011)
-----------	--

1 ADIT. 14º	Administração	
02.00.0001	ENGENHEIRO CIVIL - GERENTE DE OBRA	MÊS
02.00.0003	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS
02.00.0020	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS
02.00.0044	VIGIA NOTURNO	MÊS
02.00.0045	VIGIA	MÊS
99013	Manutenção do Canteiro	MÊS
01.00.0026	LICENÇA DE OBRA	VB/MÊS
02.02.04.01	DEPESAS COM ENERGIA ELÉTRICA - FASE CONSTRUÇÃO - SUBESTAÇÃO AÉREA DE OBRA	MÊS
02.02.04.04	LIMPEZA E ARRUMAÇÃO DIÁRIA DA OBRA	MÊS
99017	Água e Esgoto	MÊS
99018	Telefone	MÊS
99021	Material de Escritório	MÊS
99065	MATERIAL HIGIENE/LIMPEZA	MÊS
2 ADIT. 14º	ADITIVO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	
03.01.03.02	REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO - 260 SONDAS/ MÊS	MÊS

40	ADITIVO PARA PERÍODO DE INDEFINIÇÃO DE PROJETO (Conforme 15º Termo Aditivo MA 270/2011)
-----------	--

1 ADIT. 15º	Administração	
02.00.0001	ENGENHEIRO CIVIL - GERENTE DE OBRA	MÊS
02.00.0003	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS
02.00.0020	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS
02.00.0044	VIGIA NOTURNO	MÊS
02.00.0045	VIGIA	MÊS
99013	Manutenção do Canteiro	MÊS
01.00.0026	LICENÇA DE OBRA	VB/MÊS
02.02.04.01	DEPESAS COM ENERGIA ELÉTRICA - FASE CONSTRUÇÃO - SUBESTAÇÃO AÉREA DE OBRA	MÊS
02.02.04.04	LIMPEZA E ARRUMAÇÃO DIÁRIA DA OBRA	MÊS
99017	Água e Esgoto	MÊS
99018	Telefone	MÊS
99021	Material de Escritório	MÊS
99065	MATERIAL HIGIENE/LIMPEZA	MÊS
2 ADIT. 15º	ADITIVO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	
03.01.03.02	REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO - 260 SONDAS/ MÊS	MÊS

41	ADITIVO PARA PERÍODO DE INDEFINIÇÃO DE PROJETO (Conforme 16º Termo Aditivo MA 270/2011)
-----------	--

1 ADIT. 16º	Administração	
02.00.0001	ENGENHEIRO CIVIL - GERENTE DE OBRA	MÊS
02.00.0003	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS
02.00.0020	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS
02.00.0044	VIGIA NOTURNO	MÊS
02.00.0045	VIGIA	MÊS
99013	Manutenção do Canteiro	MÊS
01.00.0026	LICENÇA DE OBRA	VB/MÊS
02.02.04.01	DEPESAS COM ENERGIA ELÉTRICA - FASE CONSTRUÇÃO - SUBESTAÇÃO AÉREA DE OBRA	MÊS
02.02.04.04	LIMPEZA E ARRUMAÇÃO DIÁRIA DA OBRA	MÊS
99017	Água e Esgoto	MÊS
99018	Telefone	MÊS
99021	Material de Escritório	MÊS

99065	MATERIAL HIGIENE/LIMPEZA	MÊS
2 ADIT. 16º	ADITIVO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	
03.01.03.02	REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO - 260 SONDAS/ MÊS	MÊS

42 ADITIVO PARA PERÍODO DE INDEFINIÇÃO DE PROJETO (Conforme 17º Termo Aditivo MA 270/2011)

1 ADIT. 17º	Administração	
02.00.0001	ENGENHEIRO CIVIL - GERENTE DE OBRA	MÊS
02.00.0003	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS
02.00.0020	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS
02.00.0044	VIGIA NOTURNO	MÊS
02.00.0045	VIGIA	MÊS
99013	Manutenção do Canteiro	MÊS
01.00.0026	LICENÇA DE OBRA	VB/MÊS
02.02.04.01	DEPESAS COM ENERGIA ELÉTRICA - FASE CONSTRUÇÃO - SUBESTAÇÃO AÉREA DE OBRA	MÊS
02.02.04.04	LIMPEZA E ARRUMAÇÃO DIÁRIA DA OBRA	MÊS
99017	Água e Esgoto	MÊS
99018	Telefone	MÊS
99021	Material de Escritório	MÊS
99065	MATERIAL HIGIENE/LIMPEZA	MÊS
2 ADIT. 17º	ADITIVO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	
03.01.03.02	REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO - 260 SONDAS/ MÊS	MÊS

43 ADITIVO PARA PERÍODO DE INDEFINIÇÃO DE PROJETO (Conforme 18º Termo Aditivo MA 270/2011)

1 ADIT. 18º	Administração	
02.00.0001	ENGENHEIRO CIVIL - GERENTE DE OBRA	MÊS
02.00.0003	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS
02.00.0020	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS
02.00.0044	VIGIA NOTURNO	MÊS
02.00.0045	VIGIA	MÊS
99013	Manutenção do Canteiro	MÊS
01.00.0026	LICENÇA DE OBRA	VB/MÊS
02.02.04.01	DEPESAS COM ENERGIA ELÉTRICA - FASE CONSTRUÇÃO - SUBESTAÇÃO AÉREA DE OBRA	MÊS
02.02.04.04	LIMPEZA E ARRUMAÇÃO DIÁRIA DA OBRA	MÊS
99017	Água e Esgoto	MÊS
99018	Telefone	MÊS
99021	Material de Escritório	MÊS
99065	MATERIAL HIGIENE/LIMPEZA	MÊS
2 ADIT. 18º	ADITIVO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	
03.01.03.02	REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO - 260 SONDAS/ MÊS	MÊS

44 ADITIVO PARA EXECUÇÃO DO REFORÇO DE FUNDAÇÃO - Estaca Raiz (Conforme 19º Termo Aditivo MA 270/2011 e MA 2230/2013)

1 ADIT. 19º	ADITIVO DE IMPLANTAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO PARA MOBILIZAÇÃO 35 dias	
02.00.0001	ENGENHEIRO CIVIL - GERENTE DE OBRA	MÊS
02.00.0003	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS
02.00.0020	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS
02.00.0044	VIGIA NOTURNO	MÊS
02.00.0045	VIGIA	MÊS
99013	Manutenção do Canteiro	MÊS
01.00.0026	LICENÇA DE OBRA	VB/MÊS

02.02.04.01	DEPESAS COM ENERGIA ELÉTRICA - FASE CONSTRUÇÃO - SUBESTAÇÃO AÉREA DE OBRA	MÊS
02.02.04.04	LIMPEZA E ARRUMAÇÃO DIÁRIA DA OBRA	MÊS
99017	Água e Esgoto	MÊS
99018	Telefone	MÊS
99021	Material de Escritório	MÊS
99065	MATERIAL HIGIENE/LIMPEZA	MÊS
2 ADIT. 19º	ADITIVO DE REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO	
03.01.03.02	REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO - 260 SONDAS/ MÊS	MÊS
3 ADIT. 19º	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	
3 .1 ADIT. 19º	Mobilização e desmobilização de equipamento - perfuratriz de estaca raiz	un
4 ADIT. 19º	SERVIÇOS AUXILIARES	
4 .1 ADIT. 19º	Abastecimento de água (caminhão pipa 10.000 litros)	m³
4 .2 ADIT. 19º	Escavação manual em volta das estacas expostas a serem arrasadas	m³
4.3 ADIT. 19º	Reaterro mecânico compactado sobre estacas arrasadas	m³
4.4 ADIT. 19º	Movimentação de lama e solo - pá carregadeira	h
4.5 ADIT. 19º	Serviço de topografia	mês
4.6 ADIT. 19º	Laboratório de concreto	mês
4.7 ADIT. 19º	Transporte das barras GEWI - Guarulhos/SP - Vitória/ES	frete
5 ADIT. 19º	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	
5 .1 ADIT. 19º	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS
5 .2 ADIT. 19º	ENGENHEIRO CIVIL - GERENTE DE OBRA	MÊS
5 .3 ADIT. 19º	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS
5 .4 ADIT. 19º	VIGIA NOTURNO	MÊS
5 .5 ADIT. 19º	VIGIA	MÊS
5 .6 ADIT. 19º	Manutenção do Canteiro	MÊS
5 .7 ADIT. 19º	LICENÇA DE OBRA	VB/MÊS
5 .8 ADIT. 19º	DEPESAS COM ENERGIA ELÉTRICA - FASE CONSTRUÇÃO - SUBESTAÇÃO AÉREA DE OBRA	MÊS
5 .9 ADIT. 19º	LIMPEZA E ARRUMAÇÃO DIÁRIA DA OBRA	MÊS
5 .10 ADIT. 19º	Água e Esgoto	MÊS
5 .11 ADIT. 19º	Telefone	MÊS
5 .12 ADIT. 19º	Material de Escritório	MÊS
5 .13 ADIT. 19º	MATERIAL HIGIENE/LIMPEZA	MÊS
5 .14 ADIT. 19º	REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO - 260 SONDAS/ MÊS	MÊS
5 .15 ADIT. 19º	OPERADOR DE EQUIPAMENTO (MOTORISTA)	MÊS
5 .16 ADIT. 19º	VEICULO TIPO UTILITÁRIO	VB/MÊS
5 .17 ADIT. 19º	GASOLINA COMUM NA BOMBA	L
5 .18 ADIT. 19º	MESTRE DE OBRAS	MÊS
5 .19 ADIT. 19º	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES	MÊS
5 .20 ADIT. 19º	ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	MÊS
5 .21 ADIT. 19º	ALMOXARIFE	MÊS
5 .22 ADIT. 19º	SERVENTE	MÊS
5 .23 ADIT. 19º	CARPINTEIRO	MÊS
6 ADIT. 19º	ESTACA TIPO RAIZ	
6 .1 ADIT. 19º	Perfuração de estaca raiz em solo (D = 450 mm), colocação de armadura e injeção de argamassa	m
6 .2 ADIT. 19º	Perfuração de estaca raiz em rocha (D = 355 mm), colocação de armadura e injeção de argamassa	m
6 .3 ADIT. 19º	Perfuração de estaca raiz em solo (D = 410 mm), colocação de armadura e injeção de argamassa	m
6 .4 ADIT. 19º	Perfuração de estaca raiz em rocha (D = 305 mm), colocação de armadura e injeção de argamassa	m
6 .5 ADIT. 19º	Perfuração de estaca raiz em solo (D = 250 mm), colocação de armadura e injeção de argamassa	m
6 .6 ADIT. 19º	Perfuração de estaca raiz em rocha (D = 178 mm), colocação de armadura e injeção de argamassa	m

6 .7 ADIT. 19º	Fornecimento de argamassa de cimento e areia (ou pedrisco ou brita 0)- 20 Mpa	m³
6 .8 ADIT. 19º	Fornecimento, montagem e emenda de tirantes BARRAS GEWI Ø= 25 mm (INCLUSIVE LUVAS)	m
6 .9 ADIT. 19º	Fornecimento, montagem e emenda de tirantes BARRAS GEWI Ø= 50 mm (INCLUSIVE LUVAS)	m
6 .10 ADIT. 19º	ARM ESTACAS 450 - Fabricação, montagem e fornecimento de armadura para estacas raiz (gaiolas soldadas) 10 barras longitudinais Ø = 20 mm e estribos Ø = 6,3 mm a cada 20 cm	m
6 .11 ADIT. 19º	ARM ESTACAS 410 - Fabricação, montagem e fornecimento de armadura para estacas raiz (gaiolas soldadas) 6 barras longitudinais Ø = 25 mm e estribos Ø = 6,3 mm a cada 20 cm	m
6 .12 ADIT. 19º	ARM ESTACAS 250 - Fabricação, montagem e fornecimento de armadura para estacas raiz (gaiolas soldadas) 4 barras longitudinais Ø = 20 mm e estribos Ø = 6,3 mm a cada 20 cm	m
6 .13 ADIT. 19º	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³
6 .14 ADIT. 19º	Clip Galvanizado p/ Re-Bar 3/8	UN
6 .15 ADIT. 19º	Barra Aço Galv. Fogo Re-Bar - 3/8 pol x 3,4m	UN

45 ADITIVO PARA CONCLUSÃO DE FUNDAÇÃO - Estaca Raiz (Conforme 22º Termo Aditivo MA 270/2011 e MA 2230/2013)

1 ADIT. 22º	SERVIÇOS AUXILIARES	
1 .1 ADIT. 22º	Abastecimento de água (caminhão pipa 10.000 litros)	m³
1.2 ADIT. 22º	Movimentação de lama e solo - pá carregadeira	h
1.3 ADIT. 22º	Serviço de topografia	mês
1.4 ADIT. 22º	Laboratório de concreto	mês
1.5 ADIT. 22º	Transporte das barras GEWI - Guarulhos/SP - Vitória/ES	frete
2 ADIT. 22º	MANUTENÇÃO DO CANTEIRO	
2.1 ADIT 22º	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS
2.2 ADIT 22º	ENGENHEIRO CIVIL - GERENTE DE OBRA	MÊS
2.3 ADIT 22º	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS
2.4 ADIT 22º	VIGIA NOTURNO	MÊS
2.5 ADIT 22º	VIGIA	MÊS
2.6 ADIT 22º	Manutenção do Canteiro	MÊS
2.7 ADIT 22º	LICENÇA DE OBRA	VB/MÊS
2.8 ADIT 22º	DEPESAS COM ENERGIA ELÉTRICA - FASE CONSTRUÇÃO - SUBESTAÇÃO AÉREA DE OBRA	MÊS
2.9 ADIT 22º	LIMPEZA E ARRUMAÇÃO DIÁRIA DA OBRA	MÊS
2.10 ADIT 22º	Água e Esgoto	MÊS
2.11 ADIT 22º	Telefone	MÊS
2.12 ADIT 22º	Material de Escritório	MÊS
2.13 ADIT 22º	MATERIAL HIGIENE/LIMPEZA	MÊS
2.14 ADIT 22º	REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO - 260 SONDAS/ MÊS	MÊS
2.15 ADIT 22º	OPERADOR DE EQUIPAMENTO (MOTORISTA)	MÊS
2.16 ADIT 22º	VEICULO TIPO UTILITÁRIO	VB/MÊS
2.17 ADIT 22º	GASOLINA COMUM NA BOMBA	L
2.18 ADIT 22º	MESTRE DE OBRAS	MÊS
2.19 ADIT 22º	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES	MÊS
2.20 ADIT 22º	ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	MÊS
2.21 ADIT 22º	ALMOXARIFE	MÊS
2.22 ADIT 22º	SERVENTE	MÊS
2.23 ADIT 22º	CARPINTEIRO	MÊS
3 ADIT. 22º	ESTACA TIPO RAIZ	
3.1 ADIT 22º	Perfuração de estaca raiz em solo (D = 450 mm), colocação de armadura e injeção de argamassa	m
3.2 ADIT 22º	Perfuração de estaca raiz em rocha (D = 355 mm), colocação de armadura e injeção de argamassa	m

3.3 ADIT 22º	Perfuração de estaca raiz em solo (D = 410 mm), colocação de armadura e injeção de argamassa	m
3.4 ADIT 22º	Perfuração de estaca raiz em rocha (D = 305 mm), colocação de armadura e injeção de argamassa	m
3.5 ADIT 22º	Perfuração de estaca raiz em solo (D = 250 mm), colocação de armadura e injeção de argamassa	m
3.6 ADIT 22º	Perfuração de estaca raiz em rocha (D = 178 mm), colocação de armadura e injeção de argamassa	m
3.7 ADIT 22º	Fornecimento de argamassa de cimento e areia (ou pedrisco ou brita 0)- 20 Mpa	m³
3.8 ADIT 22º	Fornecimento, montagem e emenda de tirantes BARRAS GEWI Ø= 25 mm (INCLUSIVE LUVAS)	m
3.9 ADIT 22º	Fornecimento, montagem e emenda de tirantes BARRAS GEWI Ø= 50 mm (INCLUSIVE LUVAS)	m
3.10 ADIT 22º	ARM ESTACAS 450 - Fabricação, montagem e fornecimento de armadura para estacas raiz (gaiolas soldadas) 10 barras longitudinais Ø = 20 mm e estribos Ø = 6,3 mm a cada 20 cm	m
3.11 ADIT 22º	ARM ESTACAS 410 - Fabricação, montagem e fornecimento de armadura para estacas raiz (gaiolas soldadas) 6 barras longitudinais Ø = 25 mm e estribos Ø = 6,3 mm a cada 20 cm	m
3.12 ADIT 22º	ARM ESTACAS 250 - Fabricação, montagem e fornecimento de armadura para estacas raiz (gaiolas soldadas) 4 barras longitudinais Ø = 20 mm e estribos Ø = 6,3 mm a cada 20 cm	m
3.13 ADIT 22º	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³
3.14 ADIT 22º	Clip Galvanizado p/ Re-Bar 3/8	UN
3.15 ADIT 22º	Barra Aço Galv. Fogo Re-Bar - 3/8 pol x 3,4m	UN

46 ADITIVO PARA COMPLEMENTO DA INFRAESTRUTURA (Conforme 24º Termo Aditivo PAe 402-81.2016)

1 ADIT. 24º	ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO	
1.1 ADIT. 24º	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS
1.2 ADIT. 24º	ENGENHEIRO CIVIL - GERENTE DE OBRA	MÊS
1.3 ADIT. 24º	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS
1.4 ADIT. 24º	VIGIA NOTURNO	MÊS
1.5 ADIT. 24º	VIGIA	MÊS
1.6 ADIT. 24º	Manutenção do Canteiro	MÊS
1.7 ADIT. 24º	LICENÇA DE OBRA	VB/MÊS
1.8 ADIT. 24º	DEPESAS COM ENERGIA ELÉTRICA - FASE CONSTRUÇÃO - SUBESTAÇÃO AÉREA DE OBRA	MÊS
1.9 ADIT. 24º	LIMPEZA E ARRUMAÇÃO DIÁRIA DA OBRA	MÊS
1.10 ADIT. 24º	Água e Esgoto	MÊS
1.11 ADIT. 24º	Telefone	MÊS
1.12 ADIT. 24º	Material de Escritório	MÊS
1.13 ADIT. 24º	MATERIAL HIGIENE/LIMPEZA	MÊS
1.14 ADIT. 24º	REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO - 260 SONDAS/ MÊS	MÊS
1.15 ADIT. 24º	OPERADOR DE EQUIPAMENTO (MOTORISTA)	MÊS
1.16 ADIT. 24º	VEICULO TIPO UTILITÁRIO	VB/MÊS
1.17 ADIT. 24º	GASOLINA COMUM NA BOMBA	L
1.18 ADIT. 24º	MESTRE DE OBRAS	MÊS
1.19 ADIT. 24º	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES	MÊS
1.20 ADIT. 24º	ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	MÊS
1.21 ADIT. 24º	ALMOXARIFE	MÊS
1.22 ADIT. 24º	SERVENTE	MÊS
1.23 ADIT. 24º	CARPINTEIRO	MÊS
2 ADIT. 24º	COMPLEMENTO INFRAESTRUTURA	
2.1 ADIT. 24º	ESCAVAÇÃO MANUAL de valas. qq terreno, exceto rocha - até 1,5 m	M³
2.2 ADIT. 24º	ESCAVAÇÃO MECANIZADA em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 6 m	M³

2.3 ADIT. 24º	CORTE e preparo de cabeça de estacas	UN
2.4 ADIT. 24º	Regularização e compactação do fundo de valas	M²
2.5 ADIT. 24º	FORMA C/TABUAS 3A (2,5 x 30,0 CM) P/M² P/ FUNDACÕES, INCL MONTAGEM E DESMONTAGEM (C/REAPR. 5 X)	M²
2.6 ADIT. 24º	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50/60	KG
2.7 ADIT. 24º	LABORATÓRIO DE CONCRETO	MÊS
2.8 ADIT. 24º	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 35,0 MPa)	M³
2.9 ADIT. 24º	TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em estrutura	M³
2.10 ADIT. 24º	REATERRO MANUAL APILOADO de vala - c/material da obra	M³
2.11 ADIT. 24º	Fornecimento e Instalação de CONJUNTO DE ANCORAGEM - Chapa e Porca (25 mm)	UN
2.12 ADIT. 24º	Fornecimento e Instalação de CONJUNTO DE ANCORAGEM - Chapa e Porca (50 mm)	UN
2.13 ADIT. 24º	CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE MATERIAIS	
2.14 ADIT. 24º	ESCAVAÇÃO MANUAL EM CAMPO ABERTO PROFUNDIDADE de 4,5 m a 6,0 m	M³
2.15 ADIT. 24º	ESCAVAÇÃO MECANIZADA em campo aberto em solo de 1ª categoria, profundidade até 6 m	M³
2.16 ADIT. 24º	LASTRO DE BRITA	M³
2.17 ADIT. 24º	MANUTENÇÃO DESCONTO INICIAL DA LICITAÇÃO	M³

47	ADITIVO PARA COMPLEMENTO DA SUPERESTRUTURA (Conforme 25º Termo Aditivo PAe 1963-09.2017)	
-----------	---	--

1.0 ADIT. 25º	ADMINISTRAÇÃO E MANUTENÇÃO	
1.1 ADIT. 25º	ENGENHEIRO CIVIL	MÊS
1.2 ADIT. 25º	ENGENHEIRO CIVIL - GERENTE DE OBRA	MÊS
1.3 ADIT. 25º	TECNICO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	MÊS
1.4 ADIT. 25º	VIGIA NOTURNO	MÊS
1.5 ADIT. 25º	VIGIA	MÊS
1.6 ADIT. 25º	Manutenção do Canteiro	MÊS
1.7 ADIT. 25º	LICENÇA DE OBRA	VB/MÊS
1.8 ADIT. 25º	DEPESAS COM ENERGIA ELÉTRICA - FASE CONSTRUÇÃO - SUBESTAÇÃO AÉREA DE OBRA	MÊS
1.9 ADIT. 25º	LIMPEZA E ARRUMAÇÃO DIÁRIA DA OBRA	MÊS
1.10 ADIT. 25º	Água e Esgoto	MÊS
1.11 ADIT. 25º	Telefone	MÊS
1.12 ADIT. 25º	Material de Escritório	MÊS
1.13 ADIT. 25º	MATERIAL HIGIENE/LIMPEZA	MÊS
1.14 ADIT. 25º	REBAIXAMENTO LENÇOL FREÁTICO - 260 SONDAS/ MÊS	MÊS
1.15 ADIT. 25º	OPERADOR DE EQUIPAMENTO (MOTORISTA)	MÊS
1.16 ADIT. 25º	VEICULO TIPO UTILITÁRIO	VB/MÊS
1.17 ADIT. 25º	GASOLINA COMUM NA BOMBA	L
1.18 ADIT. 25º	MESTRE DE OBRAS	MÊS
1.19 ADIT. 25º	TÉCNICO DE EDIFICAÇÕES	MÊS
1.20 ADIT. 25º	ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	MÊS
1.21 ADIT. 25º	ALMOXARIFE	MÊS
1.22 ADIT. 25º	SERVENTE	MÊS
1.23 ADIT. 25º	CARPINTEIRO	MÊS
1.24 ADIT. 25º	ALUGUEL DE GRUA + CAÇAMBA PARA 1 M³	MÊS
1.25 ADIT. 25º	ALUGUEL TORRE MISTA 750 KG + GUINCHO + 10 CANCELAS	MÊS
1.26 ADIT. 25º	OPERADOR DE EQUIPAMENTO (ELEVADOR)	MÊS
1.27 ADIT. 25º	Operador de Grua + Manutenção mensal	MÊS
1.28 ADIT. 25º	ENCARREGADO	MÊS
2.0 ADIT. 25º	SUPERESTRUTURA	
2.1 ADIT. 25º	FORMA P/ LAJE 900 x 225 mm	M²

2.2 ADIT. 25º	CIMBRAMENTO TUBULAR DESMONTAVEL	M³
2.3 ADIT. 25º	FORMAS PLANAS C/COMPENSADO RESINADO E=12 MM PARA CONCRETO ARMADO, UTILIZACAO 3 VEZES	M²
2.4 ADIT. 25º	ARMADURA de aço para estruturas em geral, CA-50/60	KG
2.5 ADIT. 25º	Concreto dosado em central convencional brita 1 e 2 (resistência: 35,0 MPa)	M³
2.6 ADIT. 25º	FORNECIMENTO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA.	M³
2.7 ADIT. 25º	PEÇAS PRÉ-MOLDADAS 50 X 50 CM	M²
2.8 ADIT. 25º	LABORATÓRIO DE CONCRETO	MÊS
2.9 ADIT. 25º	TRANSPORTE, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO do concreto em estrutura	M³
2.10 ADIT. 25º	MANUTENÇÃO DESCONTO INICIAL DA LICITAÇÃO	UNID

48 ADITIVO ADEQUAÇÃO ILUMINAÇÃO ESCADAS (Conforme 26º Termo Aditivo PAe 617-86.2018)

1.0 ADIT. 26º	ILUMINAÇÃO ESCADAS	
1.1 ADIT. 26º	Luminária Sobrepor 625x625mm Completa, c/ 4 Lâmp. Fluor. 16W e 2 Reat. Eletr.	UN
1.2 ADIT. 26º	Arandela Ext. Sobr., Corpo e Grelha Al. Ac. Branco - Refr. Vidro Transp. Frisado., Completa, c/ L. Inc. 60W	UN
1.3 ADIT. 26º	CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , octogonal com fundo móvel, dimensões 3 x 3"	UN
1.4 ADIT. 26º	CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , retangular, dimensões 4 x 2"	UN
1.5 ADIT. 26º	CAIXA DE LIGAÇÃO estampada em chapa de aço , quadrada, dimensões 4 x 4"	UN
1.6 ADIT. 26º	ELETRODUTO de PVC rígido roscável, com conexões , Ø 25 mm (3/4")	UN
1.7 ADIT. 26º	CURVA 90 de PVC rígido para eletroduto de encaixe, Ø 25 mm (3/4")	UN
1.8 ADIT. 26º	CABO ISOLADO em termoplástico não halogenado, seção 2,50 mm² - 450/750 V - 70°C - flexível	M

49 ADITIVO PARA SUPRESSÃO DE SERVIÇOS DE FUNDAÇÃO - Estaca Raiz (Conforme 27º Termo Aditivo MA 270/2011 e PAe 1320-17.2018)

1 ADIT. 27º	SERVIÇOS AUXILIARES	
1.1 ADIT. 27º	Abastecimento de água (caminhão pipa 10.000 litros)	m³
1.2 ADIT. 27º	Movimentação de lama e solo - pá carregadeira	h
2 ADIT. 27º	ESTACA TIPO RAIZ	
2.1 ADIT 27º	Perfuração de estaca raiz em solo (D = 450 mm), colocação de armadura e injeção de argamassa	m
2.2 ADIT 27º	Perfuração de estaca raiz em rocha (D = 355 mm), colocação de armadura e injeção de argamassa	m
2.3 ADIT 27º	Perfuração de estaca raiz em solo (D = 410 mm), colocação de armadura e injeção de argamassa	m
2.4 ADIT 27º	Perfuração de estaca raiz em rocha (D = 305 mm), colocação de armadura e injeção de argamassa	m
2.5 ADIT 27º	Perfuração de estaca raiz em solo (D = 250 mm), colocação de armadura e injeção de argamassa	m
2.6 ADIT 27º	Perfuração de estaca raiz em rocha (D = 178 mm), colocação de armadura e injeção de argamassa	m
2.7 ADIT 27º	Fornecimento de argamassa de cimento e areia (ou pedrisco ou brita 0)- 20 Mpa	m³
2.8 ADIT 27º	Fornecimento, montagem e emenda de tirantes BARRAS GEWI Ø= 25 mm (INCLUSIVE LUVAS)	m
2.9 ADIT 27º	Fornecimento, montagem e emenda de tirantes BARRAS GEWI Ø= 50 mm (INCLUSIVE LUVAS)	m

2.10 ADIT 27º	ARM ESTACAS 450 - Fabricação, montagem e fornecimento de armadura para estacas raiz (gaiolas soldadas) 10 barras longitudinais Ø = 20 mm e estribos Ø = 6,3 mm a cada 20 cm	m
2.11 ADIT 27º	ARM ESTACAS 410 - Fabricação, montagem e fornecimento de armadura para estacas raiz (gaiolas soldadas) 6 barras longitudinais Ø = 25 mm e estribos Ø = 6,3 mm a cada 20 cm	m
2.12 ADIT 27º	ARM ESTACAS 250 - Fabricação, montagem e fornecimento de armadura para estacas raiz (gaiolas soldadas) 4 barras longitudinais Ø = 20 mm e estribos Ø = 6,3 mm a cada 20 cm	m
2.13 ADIT 27º	TRANSPORTE E DESCARGA DE MATERIAL	m³
2.14 ADIT 27º	Clip Galvanizado p/ Re-Bar 3/8	UN
2.15 ADIT 27º	Barra Aço Galv. Fogo Re-Bar - 3/8 pol x 3,4m	UN
2.16 ADIT 27º	ARM ESTACAS 250 - Fabricação, montagem e fornecimento de armadura para estacas raiz (gaiolas soldadas) 4 barras longitudinais Ø = 20 mm e estribos Ø = 6,3 mm a cada 20 cm	m
2.17 ADIT 27º	Clip Galvanizado p/ Re-Bar 3/8	UN
2.18 ADIT 27º	Barra Aço Galv. Fogo Re-Bar - 3/8 pol x 3,4m	UN

50	ADITIVO PARA CORREÇÃO DE QUANTITATIVOS DE REVESTIMENTO EXTERNO - ACM E GRANITO	
-----------	---	--

1 ADIT. 28º	REVESTIMENTOS EXTERNOS DE PAREDES	
1.1 ADIT. 28º	GRANITO BRANCO, serrado, assentado em Inserts metálicos, incluindo vedação	M²
1.2 ADIT. 28º	REVESTIMENTO EM ALUMÍNIO COMPOSTO - BRANCO	M²

51	ADITIVO ADEQUAÇÃO DO PROJETO DE IMPERMEABILIZAÇÃO (Conforme 30º Termo Aditivo PAe 2667-85.2018)	
-----------	--	--

1 ADIT. 30º	INCLUSÕES	
1.1 ADIT. 30º	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MEMBRANA DE POLIURÉIA PURA - preparação de substrato c/ Politriz e aplicação de primer base epoxi - 0,3kg/m²	M²
1.2 ADIT. 30º	MEMBRANA ELASTOMÉRICA DE POLIURETANO APLICADA A FRIO - com lixamento e raspagem do substrato, com aplicação de primer base epóxi - 0,3Kg/m²	M²
1.3 ADIT. 30º	IMPERMEABILIZAÇÃO COM TINTA EPOXI DO SUBSOLO - com preparação de substrato c/ Politriz e lapidação da superfície (desbaste de 2mm)	M²
2 ADIT. 30º	SUPRESSÕES	
2.1 ADIT. 30º	MANTA ASFÁLTICA 3 mm	M²
2.1 ADIT. 30º	MANTA ASFÁLTICA 4 mm	M²
2.2 ADIT. 30º	MANTA ASFÁLTICA DUPLA (4mm)	M²
2.3 ADIT. 30º	MANTA ASFÁLTICA DUPLA (3mm)	M²
2.4 ADIT. 30º	MANTA ASFÁLTICA 4 mm ANTI-RAIZ	M²
2.5 ADIT. 30º	CAMADA AMORTECEDORA À BASE DE ELASTÔMERO SINTÉTICO e= 2 cm	M²
2.6 ADIT. 30º	ISOLAMENTO TÉRMICO EM LAJE OU PISO e=2,5 cm	M²
2.7 ADIT. 30º	PROTEÇÃO MECÂNICA ARMADA e = 5,0 cm	M²
2.8 ADIT. 30º	REGULARIZAÇÃO DE PISO/BASE EM ARGAMASSA 1:3 - Esp = 3 cm - Preparo mecânico	M²

TOTAL GLOBAL (Com Aditivo)

TOTAL ACUMULADO ATUALIZADO

Administração Pública	MEDIÇÃO	Contrato TRT 20/2010
	93	
Base de preços: jan-18		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA SINTÉTICA			
QTDE	UNIT. (R\$)	TOTAL (R\$)	%
		1.556.173,46	0,6936%
30,00	16.319,77	489.593,04	
463,00	332,38	153.890,60	
25,00	17.735,03	443.375,82	
324,00	11,18	3.623,18	
730,00	58,38	42.620,80	
1.618,00	69,92	113.127,09	
3.235,00	1,91	6.180,52	
3.235,00	87,04	281.582,12	
120,00	34,81	4.177,19	
600,00	14,72	8.833,94	
13,00	31,53	409,92	
156,00	9,78	1.525,75	
50,00	79,59	3.979,66	
1.560,00	2,09	3.253,84	
		25.870.275,23	11,5308%
1.559,40	148,47	231.528,44	
14.809,67	27,04	400.432,59	
1,00	39.414,98	39.414,98	
418,88	471,84	197.643,16	
127,35	876,16	111.578,54	
2.000,00	12,95	25.900,63	
40,00	54.090,86	2.163.634,38	
20,00	31.025,49	620.509,80	
80,00	31.025,49	2.482.039,19	
30,00	31.025,49	930.764,70	
40,00	31.025,49	1.241.019,60	
40,00	28.778,03	1.151.121,12	
400,00	5.892,98	2.357.193,11	

6,00	22.911,29	137.467,73
59,00	9.568,37	564.534,09
40,00	2.493,39	99.735,69
76,00	2.493,39	189.497,81
25,00	25.069,52	626.738,04
240,00	2.466,40	591.935,61
40,00	3.354,24	134.169,56
40,00	4.727,06	189.082,30
80,00	7.636,01	610.880,70
120,00	3.469,96	416.395,05
80,00	2.802,08	224.166,59
40,00	2.493,39	99.735,69
40,00	2.950,51	118.020,21
160,00	2.802,08	448.333,17
80,00	4.194,78	335.582,21
80,00	9.568,37	765.469,96
80,00	2.950,51	236.040,42
40,00	3.033,58	121.343,01
80,00	7.647,14	611.770,98
80,00	2.732,33	218.586,60
160,00	2.160,94	345.750,58
80,00	7.636,01	610.880,70
40,00	7.636,01	305.440,35
40,00	2.160,92	86.436,89
490,00	129,41	63.411,19
40,00	3.261,95	130.478,04
25,00	45.515,15	1.137.878,70
76,00	6.262,57	475.955,22
10,00	559,97	5.599,74
5.760,00	2,80	16.153,50
1,00	32.051,65	32.051,65
40,00	1.304,78	52.191,08
1,00	54.365,89	54.365,89
2,00	6.995,22	13.990,44
16.000,00	5,77	92.265,63
40,00	11.788,72	471.548,87
3,00	2.609,57	7.828,71
34,00	15.745,10	535.333,46
6,00	142.650,62	855.903,73
881,00	372,32	328.013,36
40,00	410,62	16.424,82
40,00	8.921,10	356.844,12
1,00	151.099,55	151.099,55
2,00	44.754,46	89.508,91
40,00	2.299,03	91.961,35

144,00

40,00	3.261,95	130.478,04
40,00	3.479,42	139.176,67
40,00	434,93	17.397,26
40,00	543,67	21.746,92
1,00	3.261,95	3.261,95
40,00	1.087,31	43.492,45
6,00	999,94	5.999,61
40,00	1.267,33	50.693,08
40,00	1.267,33	50.693,08
40,00	2.174,64	86.985,60
240,00	664,04	159.368,54
160,00	370,39	59.263,14
80,00	396,93	31.754,52
40,00	1.137,25	45.489,90
40,00	23,14	925,46
120,00	33,06	3.966,86
	5.127.069,92	

2,2852%

6.338,70	58,11	368.351,53
16.903,20	4,59	77.623,96
54.935,40	27,51	1.511.313,72
6.338,70	35,81	227.015,31
6.338,70	47,30	299.808,26
6.338,70	55,43	351.352,77
9.591,98	1,23	11.769,67
6,00	254.046,19	1.524.277,15
1.037,40	113,48	117.722,82
316,00	483,08	152.653,37
316,00	52,74	16.665,34
20.674,00	10,49	216.831,87
2.993,64	84,07	251.684,15
	36.004.670,43	

16,0479%

463,00	38,33	17.748,42
5.745,17	32,42	186.252,22
9.615,11	4,46	42.836,70

7.504,50	35,79	268.605,22
6.018,49	56,48	339.897,88
262.248,00	10,49	2.750.494,54
3.780,08	483,08	1.826.082,15
3.780,88	52,74	199.397,64
691,60	358,51	247.947,93
37.048,32	51,70	1.915.308,39
151.071,48	62,16	9.390.833,30
40.818,56	60,43	2.466.611,90
1.534,90	125,80	193.092,71
1.033.635,78	10,49	10.840.919,93
9.707,43	483,08	4.689.468,13
9.707,43	52,74	511.954,52
4.260,84	27,51	117.218,88
		2.495.398,62
15.423,67	72,26	1.114.570,79
12.140,08	44,08	535.150,32
7.391,57	33,13	244.902,06
30,65	1.617,91	49.589,00
3.482,13	78,48	273.286,75
1.371,18	126,10	172.900,03
895,76	117,22	104.999,66
		1.001.955,08
247,90	19,97	4.950,74

1,1122%

0,4466%

19.407,00	25,90	502.603,58
12,50	1.050,86	13.135,79
733,99	455,42	334.274,42
493,76	159,63	78.818,62
965,52	70,61	68.171,94
		5.308.790,50
11.535,81	16,82	194.008,96
3.053,55	67,34	205.630,72
3.874,70	75,06	290.844,41
13.046,89	75,06	979.331,32
13.046,89	67,34	878.597,49
1.235,53	80,48	99.430,24
13.046,89	52,93	690.582,91
4.819,97	24,24	116.835,99
19.975,14	22,28	445.037,37
25.817,93	50,26	1.297.660,36
4.126,39	22,28	91.934,16
499,33	37,84	18.896,57
		219.131,95
298,52	442,98	132.237,40
46,57	699,97	32.597,48
41,41	779,96	32.298,29
5,00	3.999,78	19.998,89
1,00	1.999,89	1.999,89

2,3662%

0,0977%

		17.718.438,54
20.598,31	43,68	899.828,71
8.271,96	38,47	318.238,28
3.912,11	51,31	200.742,53
482,30	66,07	31.863,16
12.185,60	73,12	891.015,16
18.412,68	22,45	413.395,75
777,10	80,36	62.447,41
1.063,00	65,16	69.270,04
206,60	65,16	13.463,02
307,86	133,74	41.172,60
79,80	133,74	10.672,30
3.442,82	159,33	548.538,75
775,14	163,31	126.584,68
2.423,27	208,21	504.553,63
4.935,01	221,49	1.093.053,44
132,50	379,52	50.286,48
8,52	464,25	3.955,37
3.951,60	43,39	171.451,98

7,8974%

1.188,00	74,41	88.404,24
1.790,58	44,72	80.081,62
1.715,27	76,64	131.457,50
1.415,66	103,76	146.890,75
18.488,85	219,08	4.050.505,59
5.959,00	27,66	164.809,60
420,07	125,24	52.607,77
18.826,83	401,19	7.553.148,20
		4.242.013,10
12.429,47	5,71	70.933,55
8.993,07	19,68	176.989,24
4.228,18	32,30	136.582,00
213,75	221,49	47.343,40
3.720,99	545,14	2.028.462,19
433,95	455,42	197.630,04
221,72	208,21	46.164,74
41,97	88,28	3.705,31

1,8907%

520,00	73,32	38.124,71
54.174,82	5,71	309.169,44
53.654,82	19,68	1.055.960,39
4.053,77	32,30	130.948,07
		3.652.085,94
15.845,08	192,24	3.046.093,41
6.113,52	77,55	474.114,00
267,99	104,78	28.080,09
1.317,98	78,76	103.798,43
		386.999,26
9,00	656,78	5.911,05
85,00	685,69	58.283,91
361,00	719,54	259.753,65
20,00	751,48	15.029,53
5,00	1.212,93	6.064,65
15,00	1.251,08	18.766,22
3,00	1.384,56	4.153,67
3,00	1.448,36	4.345,08
5,00	1.574,00	7.870,00
4,00	1.705,37	6.821,50
		15.310.464,01
9.916,43	943,79	9.358.984,73
149,86	715,95	107.292,00
212,61	639,73	136.012,16
50,73	868,45	44.056,62
4.604,82	704,12	3.242.352,38
69,41	784,26	54.435,64
1.679,12	851,28	1.429.400,54
115,00	1.143,29	131.478,56
175,00	269,83	47.220,14

1,9100%

0,1725%

6,8241%

1.122,39	467,41	524.621,52
101,71	269,83	27.444,35
90,30	964,73	87.115,24
55,00	364,65	20.055,83
1,00	99.994,33	99.994,33
		538.679,70
77,12	103,29	7.965,77
32,81	3.860,34	126.657,65
809,74	499,00	404.056,28
		4.964.782,32
96.284,79	38,91	3.745.984,42
5.718,38	26,71	152.737,93
784,74	35,15	27.581,79
3.619,28	71,55	258.958,97
20.598,31	37,84	779.519,21
		408.723,89
18.488,85	22,11	408.723,89
		22.712.934,36
1,00	135.335,84	135.335,84
2,00	169.893,68	339.787,36
1,00	163.086,81	163.086,81
1,00	66.123,78	66.123,78
1,00	59.396,02	59.396,02

0,2401%

2,2129%

0,1822%

10,1235%

1,00	468.442,96	468.442,96
1,00	60.463,34	60.463,34
1,00	60.463,34	60.463,34
1,00	46.287,99	46.287,99
1,00	39.670,29	39.670,29
80,00	49,60	3.968,26
3,00	242,50	727,49
4,00	802,01	3.208,05
5,00	755,28	3.776,42
100,00	149,25	14.924,81
1,00	26,96	26,96
1,00	1.723,30	1.723,30
2,00	9,71	19,42
1,00	40,42	40,42
10,00	1,72	17,18
2,00	2.050,02	4.100,04
1,00	2.050,02	2.050,02
1,00	2.050,02	2.050,02
1,00	5.729,27	5.729,27
1,00	168,11	168,11
12,00	10,36	124,31
12,00	40,42	485,03
40,00	10,36	414,35
15,00	51,36	770,34
6,00	32,37	194,24
30,00	331,13	9.933,98
1,00	1.294,75	1.294,75
20,00	52,65	1.053,06
15,00	403,52	6.052,83
1,00	168,11	168,11
6,00	168,11	1.008,65
3,00	382,91	1.148,73
17,00	213,63	3.631,66
1,00	770,48	770,48
20,00	21,59	431,88
45,00	102,27	4.602,33
6,00	12,97	77,82
1,00	36,05	36,05
20,00	0,61	12,27

3,00	1,07	3,21
2,00	2,16	4,31
4,00	3,73	14,93
3,00	14,00	42,01
2,00	14.996,93	29.993,87
1,00	11.809,81	11.809,81
1,00	11.696,68	11.696,68
2,00	4.498,88	8.997,76
6,00	4.498,88	26.993,27
2,00	8.997,76	17.995,51
2,00	26.202,66	52.405,33
1,00	8.999,75	8.999,75
2,00	2.700,91	5.401,82
3,00	2.700,91	8.102,72
1,00	5.399,84	5.399,84
1,00	16.197,54	16.197,54
1,00	7.588,74	7.588,74
2,00	2.278,21	4.556,42
3,00	2.278,21	6.834,63
1,00	4.554,46	4.554,46
1,00	13.655,40	13.655,40
1,00	2.825,93	2.825,93
1,00	1.553,86	1.553,86

1,00	1.553,86	1.553,86
1,00	1.103,40	1.103,40
3,00	849,37	2.548,12
3,00	849,37	2.548,12
1,00	849,37	849,37
1,00	4.024,58	4.024,58
59,00	28.601,20	1.687.470,78
2,00	23.080,56	46.161,11
1,00	26.195,50	26.195,50
1,00	26.195,50	26.195,50
1,00	16.503,17	16.503,17
2,00	11.530,00	23.059,99
1,00	11.530,00	11.530,00
2,00	5.766,99	11.533,97
3,00	8.174,18	24.522,55
3,00	6.286,93	18.860,78
4,00	6.286,93	25.147,71
8,00	16.785,12	134.280,97
4,00	16.785,12	67.140,49
2,00	12.573,84	25.147,68
1,00	17.289,03	17.289,03
1,00	1.571,72	1.571,72
27,00	17.802,40	480.664,88
1,00	14.554,38	14.554,38
1,00	11.643,10	11.643,10
1,00	11.643,10	11.643,10

2,00	6.405,99	12.811,99
1,00	6.405,99	6.405,99
1,00	4.542,54	4.542,54
4,00	3.494,72	13.978,87
4,00	3.494,72	13.978,87
2,00	9.607,00	19.214,00
2,00	9.607,00	19.214,00
3,00	6.987,46	20.962,37
1,00	875,17	875,17
5,00	10.386,67	51.933,33
1,00	8.489,72	8.489,72
1,00	8.489,72	8.489,72
1,00	5.350,23	5.350,23
1,00	3.736,83	3.736,83
2,00	2.040,08	4.080,16
1,00	2.651,30	2.651,30
1,00	2.040,08	2.040,08
2,00	5.604,24	11.208,49
1,00	4.078,18	4.078,18
1,00	510,02	510,02
8,00	4.524,68	36.197,43
1,00	3.772,55	3.772,55
1,00	3.018,44	3.018,44
1,00	2.377,43	2.377,43
1,00	1.661,04	1.661,04

1,00	831,51	831,51
6,00	904,94	5.429,61
1,00	1.176,81	1.176,81
3,00	904,94	2.714,81
3,00	904,94	2.714,81
2,00	2.262,33	4.524,66
1,00	226,23	226,23
1,00	3.018,44	3.018,44
1,00	1.661,04	1.661,04
8,00	1.998,40	15.987,19
3,00	2.260,35	6.781,05
4,00	3.000,58	12.002,31
11,00	4.177,01	45.947,14
8,00	7.382,98	59.063,83
6,00	9.702,71	58.216,26
2,00	2.042,06	4.084,12
4,00	7.604,62	30.418,49
1,00	95.499,96	95.499,96
40,00	32.044,33	1.281.773,16
4,00	10.698,48	42.793,93
20,00	17.802,40	356.048,06
1,00	6.083,07	6.083,07
60,00	300,23	18.013,99
2,00	162,35	324,70
2,00	128,38	256,76
1,00	123,07	123,07
2,00	25,02	50,03
130,00	17,93	2.331,32
8,00	16,66	133,29
3,00	11,12	33,35
1,00	10,19	10,19
110,00	13,05	1.435,75
140,00	10,02	1.402,81
140,00	5,47	766,43

1,00	2.344,66	2.344,66
1,00	399,97	399,97
7,00	136,45	955,13
1,00	440,50	440,50
2,00	402,37	804,74
7,00	90,26	631,83
1,00	18.349,81	18.349,81
3,00	34,06	102,18
1,00	183,62	183,62
1,00	39,68	39,68
18,00	9,38	168,81
880,00	3,54	3.118,28
8,00	198,63	1.589,04
3,00	24,62	73,85
5,00	24,07	120,37
12,00	23,55	282,58
4,00	25,79	103,17
24,00	28,60	686,30
1,00	28,58	28,58
15,00	26,57	398,51
2.200,00	21,63	47.576,26
280,00	86,27	24.154,99
21,00	117,14	2.459,86
20,00	113,84	2.276,79
21,00	106,09	2.227,80
18,00	106,00	1.908,08
24,00	131,98	3.167,40
87,00	106,00	9.222,00
2,00	131,98	263,96
2,00	131,98	263,96
3,00	799,85	2.399,54
1,00	272,09	272,09
1,00	717,67	717,67
19,00	167,91	3.190,34
12,00	188,19	2.258,30

3,00	139,87	419,60
12,00	322,28	3.867,34
8,00	575,62	4.604,93
1,00	412,50	412,50
8,00	1.014,61	8.116,91
10,00	412,50	4.125,03
6,00	1.308,68	7.852,05
12,00	1.533,51	18.402,13
3,00	2.079,81	6.239,44
4,00	1.682,27	6.729,07
2,00	3.245,09	6.490,18
6,00	6.166,47	36.998,84
31,00	241,39	7.483,14
55,00	112,31	6.177,26
60,00	24,62	1.477,03
72,00	22,55	1.623,52
31,00	24,07	746,29
277,00	23,55	6.522,78
21,00	25,79	541,62
10,00	28,60	285,96
105,00	90,35	9.486,90
16,00	178,17	2.850,64
218,00	236,60	51.579,36
9,00	280,98	2.528,85
1,00	608,33	608,33
5,00	1.752,03	8.760,15
7,00	174,09	1.218,63
7,00	92,95	650,68
79,00	2.153,31	170.111,60
1,00	5.967,94	5.967,94
2,00	31,77	63,53
2.028,00	12,71	25.782,86
30,00	33,35	1.000,53
44,00	32,25	1.419,20
1,00	710,72	710,72
65,00	194,10	12.616,32
19,00	28,60	543,32
32,00	161,74	5.175,55
19,00	138,29	2.627,53
18,00	6,90	124,12
21,00	367,30	7.713,35
100,00	173,10	17.309,65
399,00	190,93	76.182,38
20,00	10,23	204,52
16,00	32,25	516,03

32,00	367,30	11.753,69
40,00	177,25	7.090,18
8,00	28,58	228,64
18,00	1.876,97	33.785,38
295,00	16,00	4.720,18
1.050,00	22,17	23.281,89
1.440,00	31,40	45.220,85
2.205,00	39,89	87.965,14
360,00	56,27	20.258,37
845,00	73,39	62.010,93
3.750,00	90,75	340.325,63
570,00	115,52	65.847,26
240,00	150,00	36.000,03
354.000,00	6,82	2.414.040,19
1.479,00	17,35	25.667,29
3.591,00	33,20	119.237,71
100,00	33,13	3.312,80
1.300,00	11,34	14.743,96
19.100,00	12,97	247.762,14
3.300,00	16,41	54.157,41
800,00	18,02	14.416,66
10,00	1.854,36	18.543,64
75,00	42,74	3.205,40
230,00	68,51	15.758,40
345,00	99,04	34.169,37
695,00	144,27	100.270,65
450,00	193,66	87.146,20
1.900,00	259,54	493.130,66
120,00	351,41	42.168,96
63,00	13,35	840,89
450,00	15,17	6.828,01
390,00	42,31	16.500,08

50,00	43,05	2.152,53
248,00	79,94	19.825,73
578,00	388,89	224.777,89
449,00	470,25	211.140,94
288,00	593,71	170.989,58
1.195,00	325,41	388.866,42
484,00	636,78	308.203,19
2,00	636,81	1.273,62
4,00	593,74	2.374,96
6.528,00	360,08	2.350.633,10
356,00	458,86	163.355,78
431,00	157,08	67.702,50
1.401,00	274,09	384.004,08
124,00	79,82	9.898,10
158,00	114,87	18.149,33
144,00	160,87	23.164,62
25,00	2.228,58	55.714,50
48,00	473,76	22.740,24
24,00	473,76	11.370,14
14,00	199,40	2.791,66
26,00	459,24	11.940,29
40,00	1.045,31	41.812,56
27,00	800,17	21.604,53
7,00	100,48	703,34
364,00	180,80	65.810,51
15,00	174,04	2.610,54
18,00	82,49	1.484,79
4,00	5.836,45	23.345,78
1,00	1.935,05	1.935,05
1,00	2.113,61	2.113,61
2,00	3.649,68	7.299,35
823,00	132,02	108.656,45
1,00	353,79	353,79

5.305,00	1,43	7.586,65
160,00	4,06	649,41
1.315,00	8,07	10.618,61
235,00	20,12	4.728,81
1.440,00	20,82	29.979,79
15,00	40,28	604,25
1.278,00	47,24	60.375,78
4.767,00	20,44	97.421,67
18,00	34,75	625,44
1.315,00	6,71	8.817,96
1.070,00	49,55	53.022,27
159,00	47,33	7.525,00
182,00	9,63	1.753,45
1.172,00	8,39	9.829,67
8.380,00	9,30	77.946,14
4.870,00	14,61	71.172,71
4.485,00	43,49	195.051,47
2.900,00	32,37	93.873,72
170,00	36,76	6.248,85
455,00	38,20	17.378,74
116,00	41,56	4.821,01
11.898,00	37,79	449.643,61
6,00	55,08	330,48
1,00	68,35	68,35
3.930,00	6,74	26.486,11
1.072,00	7,62	8.164,17
887,00	7,62	6.755,27
4.090,00	11,30	46.209,40
37,00	80,29	2.970,72
60,00	104,60	6.276,01
46,00	128,96	5.932,33
53,00	77,12	4.087,22
33,00	96,19	3.174,19
63,00	8,70	548,12
660,00	6,79	4.480,81
5.841,00	5,46	31.874,32

22.695,00	5,34	121.096,62
395,00	159,27	62.911,39
34,00	13,04	443,22
295,00	8,67	2.557,81
1.234,00	10,42	12.862,23
8,00	10,69	85,52
1.950,00	12,16	23.709,01
2.448,00	11,30	27.661,43
1.172,00	8,30	9.730,41
1,00	9,47	9,47
6,00	9,93	59,60
2,00	10,78	21,57
28,00	67,77	1.897,67
107,00	88,12	9.429,35
50,00	111,09	5.554,31
54,00	71,88	3.881,34
22,00	85,23	1.875,13
66,00	7,88	519,85
1.704,00	6,37	10.851,85
2.009,00	120,55	242.192,28
180,00	33,82	6.088,02
140,00	9,21	1.289,94
2.670,00	8,21	21.933,36
231,00	10,69	2.468,51
20,00	21,92	438,45
16,00	133,86	2.141,75
100,00	164,90	16.490,19
145,00	200,71	29.103,09
52,00	117,68	6.119,48
40,00	134,54	5.381,74
40,00	21,84	873,43
2.524,00	8,47	21.382,73
1.784,00	261,59	466.669,57
326,00	13,03	4.249,35
3.516,00	8,67	30.485,30
2,00	15,66	31,31
10,00	15,66	156,61
7,00	15,66	109,64
1,00	11,22	11,22
3,00	84,56	253,68
1,00	37,00	37,00

2.526,00	749,12	1.892.272,19
304,00	73,51	22.348,07
163,00	72,16	11.762,71
166,00	16,08	2.670,08
1.187,00	30,62	36.340,12
2.892,00	10,66	30.836,54
5.554,00	3,35	18.609,96
23,00	245,89	5.655,49
559,00	26,53	14.827,88
239,00	32,52	7.772,68
145,00	56,66	8.215,46
59,00	39,02	2.302,43
47,00	23,75	1.116,42
237,00	17,69	4.192,54
1.173,00	9,18	10.768,44
12.303,00	28,13	346.119,61
17,00	59,44	1.010,54
164,00	35,50	5.821,54
1.010,00	28,13	28.414,28
8.209,00	28,13	230.943,33
17,00	46,80	795,68
1.010,00	70,89	71.599,30
85,00	38,43	3.266,33
8.209,00	22,50	184.666,71
74,00	38,76	2.868,09
8,00	16,61	132,84
2,00	169,00	338,00
54,00	46,77	2.525,47
2,00	759,85	1.519,70
882,00	18,49	16.310,67
4.900,00	12,65	61.965,68
24,00	25,06	601,55
858,00	43,91	37.676,82
968,00	40,63	39.326,28
143,00	31,74	4.538,66
30,00	33,75	1.012,62
165,00	26,72	4.409,43
14.800,00	6,42	95.031,07
4.900,00	47,11	230.817,46
41,00	6,74	276,33
77,00	11,12	856,57
100,00	23,78	2.378,16

18,00	381,44	6.865,91
110,00	3,41	375,53
5,00	27,95	139,74
8,00	467,74	3.741,96
24,00	121,81	2.923,39
24,00	3,52	84,54
165,00	35,18	5.804,25
165,00	19,85	3.274,78
200,00	8,81	1.762,10
4,00	54,12	216,48
2,00	85,80	171,61
8,00	118,49	947,89
2,00	149,21	298,41
24,00	38,32	919,65
1,00	75.729,81	75.729,81
12,00	2.566,96	30.803,54
		771.041,99
49,00	8,90	435,99
601,00	14,09	8.465,19
54,00	103,02	5.563,24
664,00	7,43	4.931,06
4,00	13,20	52,78
116,00	15,63	1.812,85
1.766,00	7,58	13.393,52
59,00	17,05	1.005,93
18,00	36,23	652,07
15,00	92,23	1.383,43
10,00	15,18	151,76
42,00	10,86	456,15
4,00	11,86	47,43
53,00	4,48	237,22
198,00	4,88	965,84
26,00	6,04	156,95
5,00	10,54	52,71
3,00	10,84	32,53
10,00	23,95	239,46
2,00	32,10	64,21
23,00	71,00	1.632,93
72,00	7,31	526,49
10,00	10,48	104,83
1.056,00	6,30	6.650,75

0,3437%

3.954,00	8,46	33.456,83
528,00	14,15	7.472,91
90,00	20,09	1.808,18
54,00	23,79	1.284,83
198,00	39,01	7.723,12
36,00	58,02	2.088,81
462,00	75,56	34.910,68
269,00	4,42	1.190,18
388,00	9,62	3.731,72
1,00	10,68	10,68
1,00	15,77	15,77
45,00	5,11	229,79
9,00	24,06	216,52
5,00	8,77	43,85
3,00	11,43	34,29
2,00	6,35	12,70
256,00	4,69	1.199,86
504,00	4,93	2.486,24
14,00	6,40	89,65
5,00	11,23	56,17
3,00	17,10	51,30
28,00	23,79	666,14
14,00	42,62	596,71
10,00	62,51	625,11
2,00	40,37	80,75
6,00	95,07	570,42
11,00	284,98	3.134,77
1,00	4,76	4,76
40,00	7,55	301,98
1,00	16,10	16,10
48,00	79,40	3.811,09
682,00	8,48	5.784,24
8,00	11,46	91,65
271,00	9,85	2.669,76
24,00	13,28	318,83
2,00	25,28	50,56

5,00	26,53	132,63
1,00	63,15	63,15
3,00	101,98	305,93
5,00	133,14	665,68
378,00	12,86	4.862,93
88,00	17,30	1.522,37
9,00	25,42	228,82
8,00	30,02	240,15
1,00	34,89	34,89
9,00	147,75	1.329,77
1,00	21,84	21,84
11,00	11,78	129,61
24,00	33,91	813,79
18,00	50,00	899,93
12,00	97,68	1.172,16
4,00	122,86	491,44
146,00	10,57	1.543,40
235,00	12,66	2.974,76
20,00	16,17	323,36
20,00	122,72	2.454,47
12,00	14,92	179,05
3,00	20,51	61,54
2,00	27,20	54,40
1,00	35,19	35,19
4,00	76,14	304,57
44,00	24,86	1.094,04
50,00	33,13	1.656,34
24,00	44,98	1.079,54
28,00	44,90	1.257,31
49,00	183,30	8.981,62
2,00	7,87	15,73
31,00	8,99	278,55
55,00	16,26	894,14
34,00	57,54	1.956,24
25,00	82,04	2.051,03
20,00	115,80	2.315,95
7,00	384,31	2.690,16
36,00	321,09	11.559,06
378,00	52,58	19.876,06
780,00	66,65	51.983,14
708,00	77,50	54.871,51
438,00	110,17	48.254,13

192,00	158,84	30.498,04
196,00	179,75	35.230,79
408,00	246,42	100.538,68
12,00	355,06	4.260,71
224,00	15,89	3.559,16
13,00	20,53	266,95
32,00	20,53	656,99
240,00	11,76	2.821,43
227,00	19,33	4.386,96
46,00	24,20	1.113,24
2,00	32,53	65,07
8,00	135,93	1.087,42
7,00	8,86	61,99
14,00	11,25	157,44
21,00	15,00	314,97
56,00	21,34	1.194,80
7,00	32,17	225,19
13,00	70,57	917,42
9,00	90,20	811,83
7,00	174,00	1.218,01
5,00	379,96	1.899,81
4,00	603,63	2.414,54
48,00	25,19	1.209,21
18,00	25,21	453,85
58,00	46,86	2.717,71
6,00	32,51	195,09
20,00	34,30	686,02
17,00	35,70	606,94
3,00	43,51	130,54
2,00	46,16	92,31
1,00	81,59	81,59
65,00	20,21	1.313,82
32,00	20,25	648,00
22,00	25,19	554,20
3,00	25,09	75,26
4,00	24,58	98,33
5,00	19,05	95,24
1,00	36,53	36,53
15,00	38,97	584,61
1,00	44,64	44,64
11,00	47,67	524,34

5,00	66,37	331,84
2,00	81,34	162,69
4,00	118,62	474,49
4,00	159,04	636,16
4,00	324,24	1.296,96
4,00	96,30	385,19
4,00	130,26	521,02
4,00	190,04	760,17
4,00	268,50	1.074,01
4,00	1.116,09	4.464,35
8,00	40,51	324,06
72,00	35,80	2.577,61
30,00	62,20	1.866,00
18,00	110,24	1.984,25
9,00	160,32	1.442,91
18,00	57,58	1.036,40
10,00	110,97	1.109,71
18,00	106,02	1.908,44
10,00	64,98	649,80
36,00	84,70	3.049,26
10,00	172,78	1.727,79
4,00	83,69	334,77
196,00	71,22	13.959,96
325,00	75,91	24.669,82
4,00	116,45	465,79
4,00	237,75	951,01
2,00	262,18	524,36
2,00	385,91	771,81
11,00	41,75	459,26
7,00	52,11	364,77
8,00	74,04	592,33
9,00	150,00	1.350,04
31,00	113,79	3.527,57
19,00	231,27	4.394,12
18,00	298,03	5.364,57
2,00	67,97	135,95
2,00	112,12	224,24
2,00	121,92	243,84
18,00	151,18	2.721,23
4,00	262,26	1.049,04
10,00	307,76	3.077,57
4,00	219,85	879,41
73,00	96,35	7.033,40
30,00	114,95	3.448,36
2,00	152,84	305,68
4,00	327,15	1.308,61

6,00	103,15	618,90
8,00	110,06	880,44
1,00	233,30	233,30
6,00	178,55	1.071,33
1,00	670,23	670,23
4,00	9.330,49	37.321,95
2,00	2.747,62	5.495,24
2,00	2.747,62	5.495,24
2,00	2.747,62	5.495,24
2,00	2.747,62	5.495,24
1,00	961,99	961,99
	4.671.139,01	
1,00	70,43	70,43
18,00	107,10	1.927,80
820,00	130,77	107.235,04
172,00	157,19	27.037,51
17,00	233,68	3.972,55
2,00	32,52	65,05
1,00	35,40	35,40
8,00	52,68	421,44
3,00	77,74	233,22
2,00	105,98	211,97
3,00	93,38	280,13
1,00	181,13	181,13
1,00	234,40	234,40
1,00	79,55	79,55
1,00	82,55	82,55
98,00	87,99	8.622,89
1,00	39,75	39,75
4,00	179,19	716,75
5,00	57,58	287,88
26,00	114,09	2.966,36
22,00	81,52	1.793,44
1,00	171,59	171,59
1,00	80,56	80,56
66,00	113,61	7.497,94
4,00	164,00	656,01
1,00	141,64	141,64
13,00	142,47	1.852,15
1,00	79,77	79,77

2,0820%

4,00	53,97	215,88
1,00	40,33	40,33
1,00	42,94	42,94
1,00	158,66	158,66
1,00	118,66	118,66
1,00	39,50	39,50
81,00	110,94	8.985,80
240,00	50,36	12.086,62
3,00	158,29	474,87
2,00	97,68	195,36
2,00	76,14	152,28
2,00	321,09	642,17
2,00	180,43	360,85
5,00	113,79	568,96
1,00	231,27	231,27
5,00	298,03	1.490,16
2,00	151,18	302,36
3,00	307,76	923,27
27,00	137,22	3.705,05
84,00	380,68	31.977,40
21,00	177,61	3.729,76
54,00	645,91	34.879,25
3,00	463,75	1.391,25
1,00	475,51	475,51
1,00	23.417,53	23.417,53
84,00	4.782,70	401.747,19
1,00	37.241,00	37.241,00
30,00	44,92	1.347,69
6.183,00	48,95	302.639,06
3.038,00	70,43	213.959,86
2.120,00	81,96	173.759,58
1.772,00	107,10	189.781,60
27,00	9,52	257,08
7,00	18,19	127,32
23,00	21,73	499,78
14,00	24,39	341,44

1.131,00	50,72	57.360,22
38,00	42,30	1.607,31
19,00	50,12	952,21
17,00	74,78	1.271,30
17,00	19,33	328,54
5.113,00	24,42	124.883,50
164,00	40,87	6.703,19
74,00	46,60	3.448,73
69,00	56,70	3.912,31
61,00	26,63	1.624,62
58,00	45,22	2.622,79
6,00	48,88	293,27
34,00	23,43	796,72
2.223,00	31,67	70.404,84
71,00	51,67	3.668,26
25,00	54,59	1.364,79
126,00	74,10	9.336,70
886,00	51,86	45.946,56
13,00	51,86	674,14
580,00	68,00	39.440,81
40,00	68,46	2.738,28
285,00	69,09	19.690,14
6.372,00	13,53	86.182,11
12,00	21,67	260,04
1.175,00	21,76	25.567,85
272,00	24,98	6.795,90
126,00	25,30	3.187,86
837,00	25,37	21.235,20
61,00	27,28	1.664,13
44,00	27,11	1.192,66
526,00	27,40	14.414,43

34,00	14,17	481,75
2,00	14,07	28,15
595,00	130,77	77.810,79
976,00	157,19	153.422,14
1.698,00	233,68	396.788,10
21,00	639,59	13.431,38
176,00	371,10	65.312,76
84,00	38,82	3.260,62
3,00	38,81	116,44
37,00	38,82	1.436,23
2,00	38,83	77,66
11,00	38,82	426,97
15,00	38,82	582,25
89,00	38,82	3.454,69
37,00	35,21	1.302,63
24,00	35,21	844,96
20,00	35,21	704,15
144,00	35,21	5.069,70
179,00	38,82	6.948,19
80,00	38,82	3.105,38
1,00	95,86	95,86
15,00	91,54	1.373,03
18,00	114,09	2.053,65
54,00	114,09	6.160,88
4,00	114,09	456,36
77,00	186,26	14.341,67
4,00	87,72	350,86
2,00	87,72	175,43
2,00	87,72	175,43

34,00	163,23	5.549,82
30,00	162,47	4.874,05
10,00	162,47	1.624,67
12,00	26,82	321,85
10,00	40,58	405,78
2,00	70,49	140,98
33,00	113,03	3.730,06
362,00	135,77	49.146,99
44,00	234,14	10.302,25
27,00	585,01	15.795,14
2,00	585,01	1.170,02
194,00	104,53	20.278,99
48,00	103,99	4.991,41
19,00	104,81	1.991,40
20,00	104,53	2.090,61
97,00	122,58	11.890,71
70,00	123,65	8.655,77
28,00	124,76	3.493,23
81,00	124,76	10.105,36
26,00	125,49	3.262,84
15,00	197,47	2.962,04
26,00	197,47	5.134,25
5,00	197,47	987,36
5,00	197,47	987,36
90,00	197,47	17.772,43
300,00	197,47	59.241,47
14,00	197,48	2.764,65
219,00	197,47	43.246,28
10,00	343,52	3.435,17
4,00	262,90	1.051,59
2,00	97,05	194,11
4,00	87,99	351,95
4,00	110,94	443,74

2,00	197,47	394,94
1,00	16,17	16,17
1,00	35,19	35,19
6,00	49,27	295,60
6,00	76,14	456,85
20,00	44,90	898,08
9,00	115,80	1.042,18
2,00	321,09	642,17
112,00	179,75	20.131,88
8,00	246,42	1.971,35
2,00	117,40	234,80
1,00	267,10	267,10
2,00	543,48	1.086,95
1,00	66,10	66,10
1,00	379,96	379,96
1,00	159,04	159,04
1,00	130,26	130,26
1,00	190,04	190,04
1,00	815.319,93	815.319,93
1,00	583.110,75	583.110,75
84,00	121,15	10.176,44
9,00	122,13	1.099,15
	2.283.235,56	
17,00	204,46	3.475,80
21,00	291,96	6.131,21
195,00	417,97	81.503,52
560,00	20,09	11.250,92
1.440,00	29,14	41.961,31
2.560,00	31,01	79.381,50
1.480,00	43,74	64.729,51
496,00	61,99	30.746,07
4.251,00	64,05	272.292,80
1.583,00	124,83	197.607,94
2.550,00	31,11	79.340,43
1.510,00	114,90	173.500,05
228,00	143,90	32.809,56

1,0177%

87,00	723,75	62.966,37
50,00	197,76	9.887,87
23,00	64,62	1.486,29
18,00	770,48	13.868,63
1.540,00	1,96	3.023,17
558,00	2,23	1.242,12
2.957,00	3,03	8.966,47
1.477,00	17,35	25.629,48
8,00	58,33	466,66
683,00	15,18	10.364,96
309,00	7,70	2.379,53
92,00	317,94	29.250,32
81,00	360,16	29.172,64
10,00	48,99	489,93
406,00	16,10	6.535,45
2,00	29,29	58,57
13,00	102,70	1.335,12
10,00	56,30	563,02
17,00	70,49	1.198,26
2,00	150,29	300,57
1,00	232,59	232,59
1,00	139,83	139,83
1,00	189,89	189,89
3,00	108,58	325,75
5,00	124,92	624,59
3,00	151,59	454,78
14,00	98,00	1.371,96
2,00	90,27	180,54
3,00	136,40	409,19
7,00	73,55	514,84
12,00	16,14	193,66
248,00	49,26	12.216,45
130,00	37,08	4.820,13
33,00	47,05	1.552,66
21,00	22,47	471,77
91,00	30,78	2.801,11
39,00	34,65	1.351,53
63,00	136,71	8.612,47
567,00	46,84	26.561,03

868,00	17,48	15.173,53
384,00	24,76	9.508,36
169,00	133,65	22.587,17
99,00	31,84	3.152,41
31,00	10,29	319,14
2,00	14,71	29,42
2,00	20,88	41,76
25,00	8,48	212,00
1,00	14,75	14,75
7,00	18,85	131,98
3,00	21,64	64,92
96,00	97,79	9.387,97
85,00	17,11	1.454,62
12,00	85,81	1.029,71
74,00	46,11	3.411,79
21,00	46,11	968,26
87,00	35,34	3.074,45
4,00	51,62	206,48
292,00	23,65	6.907,09
52,00	42,58	2.214,00
18,00	21,15	380,73
39,00	47,14	1.838,65
87,00	9,56	831,75
1,00	22,21	22,21
7,00	10,04	70,25
2,00	15,19	30,38
236,00	46,42	10.955,96
70,00	80,59	5.640,98
10,00	55,73	557,31
26,00	420,04	10.921,01
208,00	29,83	6.203,65
515,00	15,33	7.895,69
171,00	22,81	3.900,00
571,00	14,60	8.333,93
146,00	21,84	3.189,12
47,00	30,49	1.433,09
20,00	93,06	1.861,13
60,00	84,75	5.085,14
31,00	241,41	7.483,81

14,00	340,94	4.773,09
341,00	31,74	10.822,06
33,00	57,11	1.884,57
40,00	85,58	3.423,08
92,00	83,35	7.668,19
71,00	195,32	13.867,43
17,00	215,03	3.655,59
103,00	25,55	2.631,72
584,00	33,09	19.322,02
371,00	158,32	58.737,51
433,00	17,06	7.387,19
4,00	20,73	82,93
45,00	11,10	499,70
13,00	25,99	337,82
107,00	32,91	3.521,53
52,00	12,41	645,30
144,00	25,03	3.604,25
27,00	36,90	996,43
40,00	40,32	1.612,96
232,00	38,78	8.997,38
146,00	32,80	4.788,99
149,00	32,80	4.887,41
8,00	396,35	3.170,79
47,00	22,24	1.045,39
10,00	35,99	359,95
226,00	53,19	12.021,13
164,00	158,52	25.997,41
85,00	21,12	1.795,28
110,00	35,26	3.878,67

274,00	47,46	13.003,88
138,00	121,03	16.702,08
2,00	30,31	60,62
1,00	131,94	131,94
6,00	125,43	752,57
8,00	196,49	1.571,89
94,00	71,29	6.700,80
7,00	802,19	5.615,32
1,00	281.615,35	281.615,35
1,00	33.605,99	33.605,99
16,00	5.944,95	95.119,13
10,00	8.778,85	87.788,53
13,00	1.095,52	14.241,81
2,00	135,26	270,52
2,00	1.023,21	2.046,43
8,00	1.015,94	8.127,51
		6.853.629,17
1.195,00	35,07	41.910,25
20.397,00	27,82	567.344,80
201,00	59,72	12.003,47
325,00	16,72	5.435,24
40,00	107,97	4.318,66
35,00	82,08	2.872,74
15,00	104,44	1.566,64
1,00	34,85	34,85
2.220,00	90,18	200.198,20
3,00	104,26	312,78
1,00	82,52	82,52
1,00	129,52	129,52
3,00	45,77	137,31
132,00	112,91	14.903,47
2,00	255,63	511,26
2,00	305,32	610,64
2,00	142,72	285,43
2,00	58,55	117,09
33,00	248,20	8.190,51
10,00	57,42	574,16
3.200,00	19,19	61.412,88

3,0548%

66.500,00	10,15	674.810,53
196.355,00	7,47	1.467.094,85
600,00	11,68	7.007,11
100,00	16,66	1.665,66
740,00	32,07	23.731,74
300,00	19,17	5.750,84
300,00	7,49	2.247,03
1.617,00	49,60	80.200,75
230,00	81,45	18.733,94
34,00	254,72	8.660,39
17,00	151,66	2.578,21
22,00	5.096,67	112.126,70
22,00	64,44	1.417,79
110,00	32,99	3.628,80
124,00	1.212,30	150.324,88
1.500,00	42,19	63.282,41
1.316,00	23,89	31.443,41
2,00	520,15	1.040,31
34,00	66,80	2.271,19
1.300,00	160,85	209.108,92
1,00	149,10	149,10
90,00	94,83	8.534,25
60,00	38,18	2.290,88
2.439,00	6,29	15.352,56
2.733,00	17,58	48.046,82
1,00	170.438,13	170.438,13
1,00	1.402,74	1.402,74
1,00	44.824,02	44.824,02
2,00	62.208,19	124.416,38
891,00	367,08	327.066,14
303,00	339,84	102.971,07
4,00	8.864,48	35.457,91
41,00	1.518,68	62.265,86
2,00	7.421,42	14.842,85
82,00	553,77	45.409,18

82,00	709,82	58.205,36
25,00	503,92	12.598,01
248,00	388,89	96.445,05
1,00	121.755,79	121.755,79
28.500,00	6,23	177.502,30
2.000,00	4,57	9.149,44
1,00	170.438,13	170.438,13
1,00	1.402,74	1.402,74
1,00	58.417,86	58.417,86
1,00	7.372,75	7.372,75
1,00	1.406,33	1.406,33
7,00	479,38	3.355,67
20,00	171,79	3.435,77
20,00	1.245,83	24.916,63
8,00	3.864,18	30.913,47
36,00	256,53	9.235,26
16,00	242,79	3.884,69
16,00	1.557,56	24.920,97
21,00	199,27	4.184,71
16,00	8.831,02	141.296,29
4,00	7.444,35	29.777,40
567,00	189,20	107.274,64
1,00	3.275,52	3.275,52
3.000,00	4,12	12.357,00
45.000,00	3,91	175.890,12
45.000,00	3,44	154.594,01
25.000,00	2,94	73.616,19
1,00	5.218,30	5.218,30
2,00	25.120,83	50.241,65
63,00	6.928,81	436.514,95
1,00	50.486,40	50.486,40
		20.172,26
60,00	1,96	117,79
2,00	7,48	14,96
2,00	95,44	190,87
2,00	49,79	99,58
2,00	32,52	65,05
26,00	10,57	274,85

0,0090%

33,00	12,66	417,73
16,00	16,17	258,69
16,00	8,99	143,77
9,00	16,26	146,31
2,00	7,93	15,86
26,00	26,63	692,32
1,00	37,92	37,92
198,00	36,78	7.282,76
88,00	43,55	3.831,98
2,00	158,29	316,58
13,00	20,53	266,95
50,00	19,33	966,29
18,00	24,20	435,61
2,00	34,65	69,31
9,00	24,76	222,85
66,00	31,01	2.046,55
27,00	22,81	615,79
4,00	64,05	256,22
26,00	21,34	554,73
1,00	32,17	32,17
3,00	46,86	140,57
26,00	24,58	639,14
1,00	19,05	19,05
		4.858.240,65
6,00	221.260,75	1.327.564,51
6,00	65.820,78	394.924,69
2,00	205.191,18	410.382,36
2,00	61.040,41	122.080,82
4,00	291.180,54	1.164.722,18
4,00	86.620,55	346.482,19
2,00	245.349,50	490.699,00
2,00	72.986,71	145.973,41
1,00	350.996,78	350.996,78
1,00	104.414,72	104.414,72
		13.934.494,57
3,00	887.889,17	2.663.667,52
1,00	473.460,03	473.460,03
4,00	13.052,50	52.210,01

2,1654%

6,2108%

2,00	10.847,91	21.695,81
3,00	46.774,24	140.322,72
2,00	25.008,96	50.017,93
4,00	29.851,54	119.406,17
2,00	29.851,54	59.703,08
3,00	141.404,07	424.212,21
12,00	11.285,84	135.430,03
1,00	15.047,78	15.047,78
1,00	18.229,61	18.229,61
1,00	41.697,81	41.697,81
1,00	11.391,30	11.391,30
1,00	17.420,97	17.420,97
1,00	21.429,03	21.429,03
1,00	31.554,63	31.554,63
2,00	14.502,83	29.005,66
28,00	1.863,40	52.175,23
121,00	2.004,03	242.487,10
58,00	2.619,30	151.919,36
98,00	2.619,30	256.691,32
15,00	2.619,30	39.289,49
22,00	2.935,73	64.585,98
10,00	2.935,73	29.357,26
25,00	2.935,73	73.393,15
1,00	3.146,67	3.146,67
3,00	3.146,67	9.440,01
2,00	3.568,58	7.137,16
6,00	3.779,53	22.677,15
50,00	3.955,31	197.765,52
45,00	1.353,59	60.911,62
6,00	1.318,43	7.910,59
11,00	2.373,19	26.105,13
16,00	2.373,19	37.971,09
1,00	1.986,45	1.986,45
1,00	6.463,24	6.463,24
1,00	9.564,83	9.564,83
1,00	4.234,82	4.234,82
4,00	20.142,64	80.570,57
21,00	3.518,97	73.898,36
518,00	728,67	377.453,08
3,00	6.146,42	18.439,27
17,00	9.231,50	156.935,50
3,00	594,17	1.782,50

5,00	4.097,71	20.488,53
4,00	3.621,30	14.485,21
1,00	2.851,35	2.851,35
1,00	2.851,35	2.851,35
1,00	6.711,73	6.711,73
1,00	6.371,29	6.371,29
1,00	2.489,24	2.489,24
1,00	2.302,92	2.302,92
1,00	2.646,31	2.646,31
1,00	1.814,45	1.814,45
2,00	123.133,15	246.266,29
1,00	63.282,23	63.282,23
20,00	594,17	11.883,35
900,00	24,83	22.350,95
7.500,00	25,99	194.936,98
12.000,00	25,80	309.581,17
8.000,00	27,18	217.469,87
5.100,00	44,52	227.029,36
1,00	20.926,11	20.926,11
3,20	296,99	950,36
15,10	208,05	3.141,61
9,60	180,34	1.731,28
16,00	152,61	2.441,81
23,40	111,02	2.597,87
8,00	110,93	887,46
10,00	124,74	1.247,44
15,00	138,73	2.080,97
1,00	39,07	39,07
1,00	66,55	66,55
1,00	66,62	66,62
1,00	77,12	77,12
1,00	66,99	66,99
1,00	103,69	103,69
1,00	89,20	89,20
1,00	74,67	74,67

1,00	76,75	76,75
800,00	20,52	16.417,51
1,00	264.120,63	264.120,63
312,00	1.234,38	385.125,50
453,00	75,51	34.205,66
1.613,00	52,03	83.932,14
33,00	334,09	11.025,13
1.546,00	36,77	56.839,02
674,00	100,07	67.447,25
990,00	79,85	79.054,14
330,00	121,26	40.016,91
1.610,00	32,83	52.863,43
99,00	244,83	24.237,82
1,00	833.137,47	833.137,47
100,00	581,77	58.177,00
46,00	315,95	14.533,57
23,00	1.058,43	24.343,79
20,00	38,82	776,33
2,00	38,83	77,66
32,00	38,82	1.242,16
172,00	35,21	6.055,47
16,00	35,21	563,30
32,00	35,21	1.126,64
60,00	35,21	2.112,37
8,00	38,82	310,53
16,00	38,82	621,08
212,00	31,67	6.714,27
301,00	51,67	15.551,34
106,00	54,59	5.786,70
238,00	74,10	17.635,99
138,00	113,03	15.598,44
60,00	135,77	8.145,91
20,00	234,14	4.682,84
2,00	585,01	1.170,01
250,00	13,53	3.381,28
230,00	21,67	4.984,05

290,00	21,76	6.310,36
160,00	24,98	3.997,59
98,00	25,30	2.479,45
4,00	25,37	101,48
238,00	27,28	6.492,82
60,00	27,11	1.626,36
156,00	27,40	4.275,00
1,00	902.722,14	902.722,14
1,00	196.763,69	196.763,69
1,00	534.448,06	534.448,06
1,00	526.443,26	526.443,26
4,00	4.331,70	17.326,80
556,00	29,87	16.605,34
457,00	51,86	23.699,28
100,00	51,86	5.185,85
20,00	82,56	1.651,17
16,00	79,56	1.273,01
32,00	81,52	2.608,68
12,00	114,09	1.369,07
8,00	249,40	1.995,21
17,00	355,60	6.045,22
10,00	382,68	3.826,84
56,00	777,14	43.519,96
16,00	459,14	7.346,20
25,00	29,87	746,63
12,00	537,05	6.444,59
23,00	825,96	18.997,00
44,00	1.138,09	50.075,97
250,00	29,87	7.466,42
230,00	51,86	11.927,45
160,00	51,86	8.297,36
9,00	114,10	1.026,86
32,00	114,09	3.650,94
2,00	114,10	228,20
8,00	114,09	912,74
20,00	114,09	2.281,81
4,00	424,03	1.696,10
2,00	594,64	1.189,29
2,00	594,64	1.189,29
16,00	642,57	10.281,19
14,00	642,57	8.996,02
10,00	658,06	6.580,59
2,00	658,07	1.316,13
18,00	1.993,09	35.875,67
4,00	2.003,58	8.014,33

27,00	1.729,17	46.687,71
1,00	755,28	755,28
1,00	627.264,09	627.264,09
1,00	23.047,76	23.047,76
1,00	4.296,99	4.296,99
3,00	4.663,39	13.990,18
3,00	4.340,57	13.021,71
4,00	4.340,57	17.362,27
1,00	4.585,64	4.585,64
1,00	5.022,94	5.022,94
3,00	4.933,41	14.800,22
1,00	4.836,23	4.836,23
1,00	4.920,44	4.920,44
1,00	4.836,23	4.836,23
1,00	4.978,75	4.978,75
1,00	4.997,42	4.997,42
1,00	15.155,38	15.155,38
1,00	6.176,22	6.176,22
1,00	9.059,96	9.059,96
1,00	4.551,15	4.551,15
1,00	270.462,33	270.462,33
1,00	97.472,05	97.472,05
1,00	97.422,35	97.422,35
1,00	44.054,75	44.054,75
1,00	154.526,54	154.526,54
1,00	60.216,27	60.216,27
	0,00	
	1.060.960,69	
231,00	337,02	77.851,52
223,00	490,84	109.457,56
66,00	345,74	22.818,98
223,00	429,63	95.807,22
44,00	646,88	28.462,58
81,00	364,50	29.524,82
5,00	33,37	166,86

0,4729%

198,00	299,21	59.243,60
75,00	34,25	2.568,68
289,00	318,46	92.033,60
101,00	337,02	34.038,97
98,00	522,39	51.194,37
96,00	269,15	25.838,86
1,00	320,32	320,32
18,00	459,42	8.269,54
585,00	337,02	197.156,44
1,00	218.794,94	218.794,94
1.228,00	6,04	7.411,84
		245.961,43
1,00	245.961,43	245.961,43
		108.540,76
50.566,24	2,15	108.540,76
		182.326.002,41
		5.567.620,66
		9.708,24
122,00	31,03	3.785,90
122,00	48,54	5.922,34
		4.787.678,12
1,00	283.873,68	283.873,68
3.760,00	467,02	1.755.987,65

0,1096%

0,0484%

2,4816%

1.804,80	501,20	904.567,04
162.703,56	10,60	1.724.669,34
5.015,34	9,10	45.647,91
696,85	27,47	19.143,62
1.955,20	27,51	53.788,87
		406.355,94
254,93	35,82	9.131,41
2.120,64	60,42	128.134,38
3.908,39	11,71	45.762,97
100,58	393,85	39.612,93
100,58	148,15	14.901,39
150,40	1.029,65	154.859,81
507,19	27,51	13.953,04
		122.172,08
376,00	58,43	21.968,60
75,20	478,50	35.983,46
5.861,74	10,96	64.220,02
		90.425,10
5.796,00	10,50	60.847,30
55,20	483,08	26.666,03
55,20	52,75	2.911,77
		55.155,95
3,11	17.735,03	55.155,95
		76.920,61
3,00	25.640,20	76.920,61
		19.204,60
26,33	21,63	569,39
39,50	471,78	18.635,21
		-759.212,88
		-637.834,73
-316,00	483,08	-152.653,37

-0,3384%

-316,00	52,74	-16.665,34
-20.674,00	10,49	-216.831,87
-2.993,64	84,07	-251.684,15
		-121.378,15
-952,99	32,42	-30.894,89
-952,99		
-257,31	58,11	-14.952,68
-695,68	4,59	-3.194,74
-1.238,89	27,51	-34.082,79
-24,14		
-2.414,00	10,49	-25.318,38
-24,14	483,08	-11.661,56
-24,14	52,74	-1.273,11
		-528.199,76
		-528.199,76
-2,14	246.399,31	-528.199,76

-0,2354%

		-305.824,81
--	--	--------------------

-0,1363%

		171.639,03
463,00	332,38	153.890,60
463,00	38,33	17.748,42
		-477.463,84
-2.678,10	58,11	-155.628,52
10.712,40	4,59	49.194,19
-2.678,10	35,81	-95.913,97
-2.678,10	47,30	-126.668,99
-2.678,10	55,43	-148.446,55

0,6749%

		1.514.216,11
--	--	---------------------

		752.077,53
6,00	54.090,86	324.545,16
6,00	31.025,49	186.152,94
6,00	9.568,37	57.410,25
1,00	2.802,08	2.802,08
12,00	2.732,33	32.787,99
12,00	2.160,94	25.931,29
3,00	3.261,95	9.785,85
6,00	11.788,72	70.732,33

1,20	15.745,10	18.894,12
1,20	8.921,10	10.705,32
1,50	3.261,95	4.892,93
1,20	3.479,42	4.175,30
1,50	434,93	652,40
1,20	2.174,64	2.609,57
		762.138,58
3,00	254.046,19	762.138,58

1.007.609,35

0,4491%

		499.516,96
4,00	54.090,86	216.363,44
4,00	31.025,49	124.101,96
4,00	9.568,37	38.273,50
8,00	2.732,33	21.858,66
8,00	2.160,94	17.287,53
2,00	3.261,95	6.523,90
4,00	11.788,72	47.154,89
0,80	15.745,10	12.596,08
0,80	8.921,10	7.136,88
1,00	3.261,95	3.261,95
0,80	3.479,42	2.783,53
1,00	434,93	434,93
0,80	2.174,64	1.739,71
		508.092,38
2,00	254.046,19	508.092,38

1.007.609,35

0,4491%

		499.516,96
4,00	54.090,86	216.363,44
4,00	31.025,49	124.101,96
4,00	9.568,37	38.273,50
8,00	2.732,33	21.858,66
8,00	2.160,94	17.287,53
2,00	3.261,95	6.523,90
4,00	11.788,72	47.154,89
0,80	15.745,10	12.596,08
0,80	8.921,10	7.136,88
1,00	3.261,95	3.261,95
0,80	3.479,42	2.783,53
1,00	434,93	434,93
0,80	2.174,64	1.739,71
		508.092,38
2,00	254.046,19	508.092,38

53.349,70

0,0238%

		53.349,70
0,21	254.046,19	53.349,70

251.902,34		
-------------------	--	--

0,1123%

124.879,24		
1,00	54.090,86	54.090,86
1,00	31.025,49	31.025,49
1,00	9.568,37	9.568,37
2,00	2.732,33	5.464,66
2,00	2.160,94	4.321,88
0,50	3.261,95	1.630,98
1,00	11.788,72	11.788,72
0,20	15.745,10	3.149,02
0,20	8.921,10	1.784,22
0,25	3.261,95	815,49
0,20	3.479,42	695,88
0,25	434,93	108,73
0,20	2.174,64	434,93
127.023,10		
0,50	254.046,19	127.023,10

251.902,34		
-------------------	--	--

0,1123%

124.879,24		
1,00	54.090,86	54.090,86
1,00	31.025,49	31.025,49
1,00	9.568,37	9.568,37
2,00	2.732,33	5.464,66
2,00	2.160,94	4.321,88
0,50	3.261,95	1.630,98
1,00	11.788,72	11.788,72
0,20	15.745,10	3.149,02
0,20	8.921,10	1.784,22
0,25	3.261,95	815,49
0,20	3.479,42	695,88
0,25	434,93	108,73
0,20	2.174,64	434,93
127.023,10		
0,50	254.046,19	127.023,10

251.902,34		
-------------------	--	--

0,1123%

124.879,24		
1,00	54.090,86	54.090,86
1,00	31.025,49	31.025,49
1,00	9.568,37	9.568,37
2,00	2.732,33	5.464,66
2,00	2.160,94	4.321,88
0,50	3.261,95	1.630,98
1,00	11.788,72	11.788,72
0,20	15.745,10	3.149,02
0,20	8.921,10	1.784,22
0,25	3.261,95	815,49
0,20	3.479,42	695,88
0,25	434,93	108,73

0,20	2.174,64	434,93
		127.023,10
0,50	254.046,19	127.023,10

		251.902,34
--	--	-------------------

0,1123%

		124.879,24
1,00	54.090,86	54.090,86
1,00	31.025,49	31.025,49
1,00	9.568,37	9.568,37
2,00	2.732,33	5.464,66
2,00	2.160,94	4.321,88
0,50	3.261,95	1.630,98
1,00	11.788,72	11.788,72
0,20	15.745,10	3.149,02
0,20	8.921,10	1.784,22
0,25	3.261,95	815,49
0,20	3.479,42	695,88
0,25	434,93	108,73
0,20	2.174,64	434,93
		127.023,10
0,50	254.046,19	127.023,10

		251.902,34
--	--	-------------------

0,1123%

		124.879,24
1,00	54.090,86	54.090,86
1,00	31.025,49	31.025,49
1,00	9.568,37	9.568,37
2,00	2.732,33	5.464,66
2,00	2.160,94	4.321,88
0,50	3.261,95	1.630,98
1,00	11.788,72	11.788,72
0,20	15.745,10	3.149,02
0,20	8.921,10	1.784,22
0,25	3.261,95	815,49
0,20	3.479,42	695,88
0,25	434,93	108,73
0,20	2.174,64	434,93
		127.023,10
0,50	254.046,19	127.023,10

		17.526.954,86
--	--	----------------------

7,8120%

		145.692,46
1,17	54.090,86	63.106,02
1,17	31.025,49	36.196,40
1,17	9.568,37	11.163,10
2,33	2.732,33	6.375,44
2,33	2.160,94	5.042,20
0,58	3.261,95	1.902,80
1,17	11.788,72	13.753,51

0,23	15.745,10	3.673,86
0,23	8.921,10	2.081,59
0,29	3.261,95	951,40
0,23	3.479,42	811,86
0,29	434,93	126,86
0,23	2.174,64	507,42
		148.193,61
0,58	254.046,19	148.193,61
		48.777,43
4,00	12.194,36	48.777,43
		479.287,72
6.915,99	24,42	168.890,22
260,00	35,81	9.311,69
180,00	17,81	3.204,93
256,00	163,29	41.803,46
6,31	16.319,77	102.896,14
6,31	17.735,03	111.819,38
6,00	6.893,65	41.361,91
		2.021.558,70
6,50	31.025,49	201.665,68
6,50	54.090,86	351.590,59
6,50	9.568,37	62.194,43
13,00	2.732,33	35.520,32
13,00	2.160,94	28.092,23
5,59	3.261,95	18.234,31
6,50	11.788,72	76.626,69
5,59	15.745,10	88.015,12
5,59	8.921,10	49.868,97
5,59	3.261,95	18.234,31
5,59	3.479,42	19.449,94
5,59	434,93	2.431,27
5,59	2.174,64	12.156,24
3,25	254.046,19	825.650,13
6,50	2.493,39	16.207,05
6,50	1.267,33	8.237,63
2.760,00	5,77	15.915,82
6,50	7.647,14	49.706,39
6,50	9.568,37	62.194,43
6,50	3.469,96	22.554,73
6,50	2.950,51	19.178,28
6,50	2.466,40	16.031,59
6,50	3.354,24	21.802,55
		14.683.444,94
6.948,50	464,86	3.230.072,81
993,00	1.338,79	1.329.420,99
7.176,05	328,14	2.354.779,11
947,00	944,41	894.360,42
1.627,10	219,33	356.870,42
219,00	619,38	135.645,05

2.651,13	467,14	1.238.436,38
1.070,45	53,41	57.167,51
6.620,25	166,92	1.105.023,27
7.941,50	229,87	1.825.540,88
8.123,05	216,23	1.756.456,72
2.574,10	91,80	236.312,59
2.996,93	10,66	31.948,84
5.940,00	6,42	38.140,85
1.980,00	47,11	93.269,10

3.852.913,26

1,7173%

		123.364,00
1.587,43	24,42	38.765,56
58,76	163,29	9.595,19
2,00	16.319,77	32.639,54
2,00	17.735,03	35.470,07
1,00	6.893,65	6.893,65
		759.479,30
2,00	31.025,49	62.050,98
2,00	54.090,86	108.181,72
2,00	9.568,37	19.136,75
4,00	2.732,33	10.929,33
4,00	2.160,94	8.643,76
2,00	3.261,95	6.523,90
2,00	11.788,72	23.577,44
2,00	15.745,10	31.490,20
2,00	8.921,10	17.842,21
2,00	3.261,95	6.523,90
2,00	3.479,42	6.958,83
2,00	434,93	869,86
2,00	2.174,64	4.349,28
1,50	254.046,19	381.069,29
2,00	2.493,39	4.986,78
2,00	1.267,33	2.534,65
849,23	5,77	4.897,18
2,00	7.647,14	15.294,27
2,00	9.568,37	19.136,75
2,00	3.469,96	6.939,92
2,00	2.950,51	5.901,01
2,00	2.466,40	4.932,80
2,00	3.354,24	6.708,48
		2.970.069,95
771,44	464,86	358.610,83
264,06	1.338,79	353.521,56

2.003,21	328,14	657.341,72
263,19	944,41	248.560,42
274,60	219,33	60.227,78
35,50	619,38	21.988,12
920,00	467,14	429.764,55
200,00	53,41	10.681,02
279,62	166,92	46.672,73
1.035,50	229,87	238.034,07
2.266,40	216,23	490.066,35
310,10	91,80	28.468,41
554,75	10,66	5.913,91
913,92	6,42	5.868,27
304,64	47,11	14.350,19

6.527.763,62

2,9095%

	881.754,43	
3,00	31.025,49	93.076,47
3,00	54.090,86	162.272,58
3,00	9.568,37	28.705,12
6,00	2.732,33	16.393,99
6,00	2.160,94	12.965,65
1,32	3.261,95	4.305,78
3,00	11.788,72	35.366,17
1,32	15.745,10	20.783,53
1,32	8.921,10	11.775,86
1,32	3.261,95	4.305,78
1,32	3.479,42	4.592,83
1,32	434,93	574,11
1,32	2.174,64	2.870,52
1,50	254.046,19	381.069,29
3,00	2.493,39	7.480,18
3,00	1.267,33	3.801,98
528,00	5,77	3.044,77
3,00	7.647,14	22.941,41
3,00	9.568,37	28.705,12
3,00	3.469,96	10.409,88
3,00	2.950,51	8.851,52
3,00	2.466,40	7.399,20
3,00	3.354,24	10.062,72
	5.646.009,19	
-4.505,15	35,79	-161.250,90
5.656,78	4,59	25.977,42

755,00	38,33	28.941,81
0,00	4,46	0,00
-2.340,63	56,48	-132.188,47
451.923,85	10,49	4.739.842,00
3,91	17.735,03	69.343,98
2.157,77	483,08	1.042.376,16
2.157,77	52,74	113.797,38
1.346,48	32,42	43.651,36
48,00	84,46	4.054,18
258,00	258,32	66.647,76
382,29	27,51	10.517,08
-297,14	58,11	-17.267,46
-560,41	4,59	-2.573,57
-864,50	113,48	-98.102,35
-1,00	87.757,21	-87.757,21

6.841.184,33

3,0492%

		901.214,50
2,33	31.025,49	72.392,81
2,33	54.090,86	126.212,01
2,33	9.568,37	22.326,21
4,67	2.732,33	12.750,88
4,67	2.160,94	10.084,39
1,47	3.261,95	4.795,07
2,33	11.788,72	27.507,02
1,47	15.745,10	23.145,30
1,47	8.921,10	13.114,02
1,47	3.261,95	4.795,07
1,47	3.479,42	5.114,74
1,47	434,93	639,35
1,47	2.174,64	3.196,72
1,17	254.046,19	296.387,22
2,33	2.493,39	5.817,92
2,33	1.267,33	2.957,10
410,67	5,77	2.368,15
2,33	7.647,14	17.843,32
2,33	9.568,37	22.326,21
2,33	3.469,96	8.096,57
2,33	2.950,51	6.884,51
2,33	2.466,40	5.754,93
2,33	3.354,24	7.826,56
2,33	45.515,15	106.202,01
2,33	6.262,57	14.612,66
2,33	2.493,39	5.817,92
2,33	25.069,52	58.495,55
2,33	5.892,98	13.750,29
		5.939.969,83
36,00	51,70	1.861,11

3.540,28	62,16	220.069,20
5.745,84	60,43	347.213,76
367.231,50	10,49	3.851.576,52
2.773,59	483,08	1.339.868,78
63,10	393,85	24.849,95
36,00	70,61	2.541,83
5,14	17.735,03	91.158,07
2.773,59	52,74	146.274,98
-1,00	85.444,38	-85.444,38

-49.915,49

-0,0222%

		-49.915,49
-175,00	458,86	-80.301,29
175,00	79,82	13.969,09
-175,00	7,62	-1.332,78
175,00	6,74	1.179,41
110,00	7,62	837,74
660,00	20,44	13.488,21
55,00	6,71	368,81
275,00	6,82	1.875,31

-1.299.424,20

-0,5792%

		-2.844,75
-93,38	24,42	-2.280,33
-3,46	163,29	-564,42
		-1.296.579,45
-283,60	464,86	-131.834,01
-161,00	1.338,79	-215.545,60
-898,30	328,14	-294.771,93
-107,20	944,41	-101.241,22
-267,80	219,33	-58.736,34
-20,60	619,38	-12.759,31
-9,68	467,14	-4.521,87
-45,65	53,41	-2.437,94
-18,27	166,92	-3.049,33

-524,01	229,87	-120.456,04
-1.061,50	216,23	-229.529,40
-310,10	91,80	-28.468,41
0,00	10,66	0,00
-913,92	6,42	-5.868,27
-304,64	47,11	-14.350,19
-724,30	91,80	-66.493,61
-294,54	6,42	-1.891,22
-98,18	47,11	-4.624,75

13.609,37

0,0061%

13.609,37		
-1.397,65	545,14	-761.917,77
1.702,88	455,42	775.527,14

-197.679,23

-0,0881%

4.453.168,37		
21.308,07	170,00	3.622.372,32
2.468,82	105,23	259.794,18
8.522,42	67,00	571.001,88
-4.650.847,60		
-3.053,55	67,34	-205.630,72
-3.874,70	75,06	-290.844,41
-13.046,89	75,06	-979.331,32
-13.046,89	67,34	-878.597,49
-1.235,53	80,48	-99.430,24
-13.046,89	52,93	-690.582,91
-4.819,97	24,24	-116.835,99
-25.817,93	50,26	-1.297.660,36
-4.126,39	22,28	-91.934,16

224.358.088,32	100,0000%
214.873.411,13	