

Tabela de Preços - Sanepar

JUNHO 23 MOS 4

Código	Descrição	Un. Med.	Valor Unitário
040	OBRAS ELÉTRICAS - SERVIÇOS		
040.001	MOBILIZAÇÃO / DESMOBILIZAÇÃO		
040001001	Deslocamento interurbano da equipe de serviços técnicos	km	R\$ 9,54
040001002	Deslocamento interurbano da equipe de serviços técnicos	km	R\$ 7,18
040001003	Deslocamento interurbano da equipe de serviços técnicos	km	R\$ 6,79
040001004	Deslocamento interurbano da equipe de serviços técnicos	km	R\$ 9,40
040001010	Pernoite para serviços técnicos especializados	empxdia	R\$ 84,75
040.002	INSTALAÇÃO DE ENTRADA DE ENERGIA EM BAIXA TENSÃO		
040002001	Entrada de energia em BT (monofásica) até 100 A	ud	R\$ 1.918,02
040002002	Entrada de energia em BT (bifásica ou trifásica) até 100 A	ud	R\$ 2.073,26
040002003	Entrada de energia em BT (trifásica) de 125 A até 200 A	ud	R\$ 2.815,59
040.003	INSTALAÇÃO DE REDE INTERNA EM ALTA TENSÃO (AT)		
040003001	Estrutura para derivação subterrânea em AT	ud	R\$ 2.304,56
040003002	Rede interna aérea em AT	ud	R\$ 1.169,52
040003003	Rede interna subterrânea em AT	m	R\$ 66,34
040.004	INSTALAÇÃO DE POSTO DE TRANSFORMAÇÃO (AT)		
040004001	Posto de transformação em AT até 75 kVA	ud	R\$ 3.105,74
040004002	Posto de transformação em AT de 112,5 kVA até 150 kVA	ud	R\$ 3.174,94
040004003	Posto de transformação em AT de 225 kVA até 300 kVA	ud	R\$ 3.566,59
040.005	INSTALAÇÃO DE SUBESTAÇÃO DE ENERGIA (AT)		
040005001	Instalação de transformador de potencial (TP) / transformador de	ud	R\$ 116,43
040005002	Instalação de pára-raios em AT	ud	R\$ 77,62
040005003	Instalação de chave seccionadora em AT	ud	R\$ 310,48
040005004	Instalação de disjuntor em AT	ud	R\$ 620,96
040005005	Instalação de isolador em AT	ud	R\$ 77,62
040005006	Instalação de condutor elétrico tipo vergalhão em AT	ud	R\$ 45,10
040005007	Instalação de terminação tipo mufla em AT	ud	R\$ 155,24
040005008	Instalação de banco de capacitores em AT	ud	R\$ 232,86
040005009	Instalação de barramento para equipotencialização em AT	m	R\$ 218,58
040005020	Instalação de cubículo em AT com 1 módulo	ud	R\$ 831,85
040005021	Instalação de cubículo em AT com 2 módulos	ud	R\$ 870,66
040005022	Instalação de cubículo em AT com 3 módulos	ud	R\$ 1.064,71
040005023	Instalação de cubículo em AT com 4 módulos	ud	R\$ 1.103,52
040005024	Instalação de cubículo em AT com 5 módulos	ud	R\$ 1.896,56
040005025	Instalação de cubículo em AT com 6 módulos	ud	R\$ 2.051,80
040005026	Instalação de cubículo em AT com 7 módulos	ud	R\$ 2.207,04
040005030	Instalação de transformador com potência até 1000 kVA	ud	R\$ 711,21
040005031	Instalação de transformador com potência acima de 1000 kVA	ud	R\$ 948,28
040005035	Instalação de telas de proteção em subestação	ud	R\$ 366,51
040005037	Parametrização de relés de proteção em AT (geral, transformadores	ud	R\$ 3.287,36
040005040	Estudo de proteção, coordenação e seletividade	ud	R\$ 3.041,09
040005042	ART de parametrização / segurança do trabalho / comissionamento -	ud	R\$ 96,62

040005043	ART de parametrização / segurança do trabalho / comissionamento -	ud	R\$ 96,62
040005044	ART de parametrização / segurança do trabalho / comissionamento -	ud	R\$ 254,59
040005050	Comissionamento de condutores elétricos em AT	ud	R\$ 169,39
040005051	Comissionamento de condutores elétricos em BT	ud	R\$ 84,69
040005052	Comissionamento de estrutura para derivação subterrânea em AT	ud	R\$ 293,30
040005053	Comissionamento de cubículos em AT	ud	R\$ 1.041,46
040005054	Comissionamento de disjuntor em AT	ud	R\$ 495,64
040005055	Comissionamento de chave seccionadora em AT	ud	R\$ 247,82
040005056	Comissionamento de transformador de potencial (TP) em AT /	ud	R\$ 169,39
040005057	Comissionamento de para-raios em AT	ud	R\$ 123,91
040005058	Comissionamento de transformador de potência em AT	ud	R\$ 619,55
040005059	Comissionamento de relé de proteção em AT (geral, transformadores	ud	R\$ 991,28
040005060	Comissionamento de motores em AT	ud	R\$ 677,58
040005061	Comissionamento de multimedidores em AT	ud	R\$ 247,82
040005062	Comissionamento de banco de capacitores em AT	ud	R\$ 338,79
040005063	Comissionamento de aterramento da subestação em AT / de	ud	R\$ 338,79
040005064	Comissionamento de PDA da subestação em AT	ud	R\$ 520,73
040005065	Comissionamento de quadro elétrico em instalação em AT	ud	R\$ 702,67
040005075	Start-up de cubículos em AT	ud	R\$ 1.141,84
040005076	Start-up de subestação em AT com até 15 equipamentos	ud	R\$ 2.283,68
040005077	Start-up de subestação em AT com mais de 15 equipamentos	ud	R\$ 4.567,36
040005090	Operação assistida de instalações em AT - módulo 15 dias	ud	R\$ 18.868,17
040005095	Desenvolvimento de material didático para treinamento de operação e	ud	R\$ 1.892,88
040005096	Treinamento de operação e manutenção de instalações em AT -	ud	R\$ 1.254,80
040.006	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO / GRUPO GERADOR		
040006001	Quadro autossustentável com 1 módulo	ud	R\$ 457,52
040006002	Quadro autossustentável com 2 módulos	ud	R\$ 485,25
040006003	Quadro autossustentável com 3 módulos	ud	R\$ 512,97
040006004	Quadro autossustentável com 4 módulos	ud	R\$ 607,26
040006005	Quadro autossustentável com 5 módulos	ud	R\$ 802,75
040006006	Quadro autossustentável com 6 módulos	ud	R\$ 838,80
040006007	Quadro autossustentável com 7 módulos	ud	R\$ 910,89
040006010	Quadro de sobrepor com 1 módulo	ud	R\$ 94,26
040006014	Quadro de embutir com 1 módulo	ud	R\$ 132,97
040006020	Remota em poste	ud	R\$ 810,31
040006025	Grupo gerador com até 30 kVA	ud	R\$ 270,35
040006026	Grupo gerador com até 75 kVA	ud	R\$ 325,80
040006027	Grupo gerador com até 150 kVA	ud	R\$ 540,70
040006028	Grupo gerador com até 300 kVA	ud	R\$ 596,15
040006035	Transformador de serviços auxiliares BT até 75KVA	ud	R\$ 270,35
040.007	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO SUBTERRÂNEO		
040007001	Vala para assentamento de eletroduto de L=45 cm, h=40 cm,	m	R\$ 17,19
040007002	Vala para assentamento de eletroduto de L=45 cm, h=50 cm,	m	R\$ 21,49
040007003	Vala para assentamento de eletroduto de L=45 cm, h=60 cm,	m	R\$ 25,79
040007006	Vala para assentamento de eletroduto de L=45 cm, h=40 cm,	m	R\$ 4,29
040007007	Vala para assentamento de eletroduto de L=45 cm, h=50 cm,	m	R\$ 5,37
040007008	Vala para assentamento de eletroduto de L=45 cm, h=60 cm,	m	R\$ 6,44
040007011	Assentamento de eletroduto até 1"	m	R\$ 2,12
040007012	Assentamento de eletroduto de 1.1/4" a 2.1/2"	m	R\$ 2,50
040007013	Assentamento de eletroduto de 3" a 4"	m	R\$ 2,97
040007014	Assentamento de eletroduto corrugado até 3"	m	R\$ 2,50
040007015	Assentamento de eletroduto corrugado de 4" a 6"	m	R\$ 2,97
040007030	Envelopamento com concreto não estrutural	m³	R\$ 573,03

040007031	Envelopamento com areia	m³	R\$ 158,93
040.008	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO / ELETROCALHA / CANALETA		
040008001	Eletroduto de PVC até 1"	m	R\$ 11,71
040008002	Eletroduto de PVC de 1.1/4" a 2"	m	R\$ 14,05
040008003	Eletroduto de PVC de 2.1/2" a 3"	m	R\$ 17,45
040008004	Eletroduto de PVC de 4"	m	R\$ 18,73
040008007	Eletroduto de AG até 1"	m	R\$ 18,18
040008008	Eletroduto de AG de 1.1/4" a 2"	m	R\$ 20,52
040008009	Eletroduto de AG de 2.1/2" a 3"	m	R\$ 23,91
040008010	Eletroduto de AG de 4"	m	R\$ 25,21
040008013	Eletroduto de alumínio até 1"	m	R\$ 15,59
040008014	Eletroduto de alumínio de 1.1/4" a 2"	m	R\$ 17,93
040008015	Eletroduto de alumínio de 2.1/2" a 3"	m	R\$ 21,33
040008016	Eletroduto de alumínio de 4"	m	R\$ 22,62
040008020	Eletrocalhas até 100 mm	m	R\$ 19,40
040008021	Eletrocalhas de 101 mm a 300 mm	m	R\$ 25,87
040008022	Eletrocalhas de 301 mm a 500 mm	m	R\$ 38,81
040008025	Perfilados ou leitos até 76 mm	m	R\$ 21,34
040008026	Perfilados ou leitos de 77 mm a 100 mm	m	R\$ 28,46
040008030	Canaleta de PVC até 32 mm	m	R\$ 2,58
040008031	Canaleta de PVC de 33 mm a 50 mm	m	R\$ 3,88
040008032	Canaleta de PVC de 51 mm a 110 mm	m	R\$ 5,17
040008050	Acréscimo para instalação de eletrodutos em altura acima de 3,70 m	m	R\$ 7,76
040008051	Acréscimo para instalação de eletrocalhas / perfilados em altura	m	R\$ 12,93
040.009	INSTALAÇÃO DE RAMAL ALIMENTADOR / DE SINAL		
040009001	Passagem de 1 a 2 cabos de até 6 mm²	m	R\$ 2,03
040009002	Passagem de 1 a 2 cabos de 10 mm² a 25 mm²	m	R\$ 2,33
040009003	Passagem de 1 a 2 cabos de 35 mm² a 70 mm²	m	R\$ 2,65
040009004	Passagem de 1 a 2 cabos de 95 mm² a 150 mm²	m	R\$ 4,31
040009005	Passagem de 1 a 2 cabos de 185 mm² a 240 mm²	m	R\$ 4,94
040009010	Passagem de 3 a 4 cabos de até 6 mm²	m	R\$ 2,45
040009011	Passagem de 3 a 4 cabos de 10 mm² a 25 mm²	m	R\$ 2,79
040009012	Passagem de 3 a 4 cabos de 35 mm² a 70 mm²	m	R\$ 3,18
040009013	Passagem de 3 a 4 cabos de 95 mm² a 150 mm²	m	R\$ 5,11
040009014	Passagem de 3 a 4 cabos de 185 mm² a 240 mm²	m	R\$ 5,84
040009018	Passagem de 5 a 9 cabos de até 6 mm²	m	R\$ 3,66
040009019	Passagem de 5 a 9 cabos de 10 mm² a 25 mm²	m	R\$ 4,47
040009020	Passagem de 5 a 9 cabos de 35 mm² a 70 mm²	m	R\$ 7,65
040009021	Passagem de 5 a 9 cabos de 95 mm² a 150 mm²	m	R\$ 12,16
040009022	Passagem de 5 a 9 cabos de 185 mm² a 240 mm²	m	R\$ 18,03
040009026	Passagem de cabo multipolar até 4 vias de até 2,5 mm²	m	R\$ 1,74
040009027	Passagem de cabo multipolar até 4 vias de 4 mm² a 6 mm²	m	R\$ 2,07
040009030	Passagem de cabo de comando e controle até 12 vias de até 2,5	m	R\$ 2,63
040009031	Passagem de cabo de comando e controle de 15 a 25 vias de até 2,5	m	R\$ 3,55
040009040	Passagem de cabo de rede comunicação industrial	m	R\$ 0,77
040009041	Passagem de cabo de fibra óptica	m	R\$ 0,93
040009042	Passagem de cabo coaxial	m	R\$ 0,77
040009043	Passagem de cabo telefônico	m	R\$ 0,85
040009048	Passagem de 3 a 4 cabos em AT de 16mm² a 95mm² - 6/10, 12/20 ou	m	R\$ 7,84
040009050	Passagem de ramal de entrada/ligação com 3 a 4 cabos subterrâneos	m	R\$ 139,90
040.010	INSTALAÇÃO DE ATERRAMENTO		
040010001	Vala com L=30 cm e h=60 cm para assentamento de cabo de	m	R\$ 17,19
040010002	Assentamento de cabo de aterramento	m	R\$ 1,88

040010003	Instalação de haste de aterramento	ud	R\$ 38,81
040010004	Instalação de sistema de aterramento em cerca de arame sob linhas	ud	R\$ 7,76
040010005	Instalação de sistema de aterramento em cerca de tela sob linhas em	ud	R\$ 11,64
040010006	Medição de sistema de aterramento e emissão de relatório	ud	R\$ 400,20
040010007	Execução de solda exotérmica	ud	R\$ 25,87
040.011	INSTALAÇÃO DE PROTEÇÃO DE DESCARGA ATMOSFÉRICA -		
040011001	Para-raios	ud	R\$ 232,86
040011002	Cabeamento de PDA	m	R\$ 55,45
040011003	Barramento para PDA	m	R\$ 70,97
040011004	Barramento de Equipotencialização BEP/BEF	ud	R\$ 4.092,86
040.012	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA		
040012001	Poste com até 2 refletores	ud	R\$ 509,48
040012002	Poste com 3 a 4 refletores	ud	R\$ 626,03
040012003	Poste com braço para luminária	ud	R\$ 509,48
040012004	Poste com luminária decorativa	ud	R\$ 185,03
040012005	Refletor isolado com fixação em parede / laje	ud	R\$ 116,67
040012006	Refletor isolado com fixação em poste	ud	R\$ 155,48
040012011	Sinalização aérea	ud	R\$ 194,29
040.013	INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO INTERNA / TOMADA		
040013003	Ponto elétrico - até 10 pontos	ud	R\$ 58,21
040013004	Ponto elétrico - de 11 a 50 pontos	ud	R\$ 46,57
040013005	Ponto elétrico - de 51 a 100 pontos	ud	R\$ 40,75
040013006	Ponto elétrico - de 101 a 150 pontos	ud	R\$ 34,92
040013007	Ponto elétrico - de 151 a 200 pontos	ud	R\$ 29,10
040013008	Ponto elétrico - acima de 200 pontos	ud	R\$ 23,28
040013010	Ponto de rede de dados / voz	ud	R\$ 77,62
040013011	Certificação de rede de dados / voz	ud	R\$ 123,25
040.014	INSTALAÇÃO DE MEDIDOR / SENSOR		
040014001	Eletrodo em poço profundo	m	R\$ 3,88
040014002	Sonda em poço profundo	m	R\$ 3,88
040014003	Caixa sela em poço profundo	ud	R\$ 125,18
040014004	Sonda / conjunto de eletrodos (2 ou 3 unidades) em reservatório /	ud	R\$ 78,65
040014005	Chave-boia (com / sem contrapeso) em reservatório / poço de sucção	ud	R\$ 77,62
040014008	Conversor do medidor eletromagnético de vazão	ud	R\$ 116,43
040014009	Eletrodo tipo haste	ud	R\$ 77,62
040014010	Sensor de posição indutivo / capacitivo / infravermelho / fim-de-curso	ud	R\$ 38,81
040014011	Sensor de pressão em tubulação	ud	R\$ 149,06
040014012	Sensor de pressão em parede interna (pinheirinho)	ud	R\$ 828,86
040014013	Sensor de pressão em parede externa (pinheirinho)	ud	R\$ 1.245,64
040014020	Sensor de nível/vazão ultrassônico	ud	R\$ 77,62
040014021	Sensor de nível/vazão ultrassônico com suporte tipo "L"	ud	R\$ 150,50
040014022	Sensor de nível/vazão ultrassônico com suporte para calha parshall	ud	R\$ 297,31
040.015	INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE COMUNICAÇÃO VIA RÁDIO		
040015001	Antena	ud	R\$ 155,24
040.016	INSTALAÇÃO DE LINHA DE COMUNICAÇÃO		
040016001	Em poste existente	ud	R\$ 245,44
040.017	DESATIVAÇÕES E ALTERAÇÕES		
040017001	Desativação e retirada de cabos existentes	m	R\$ 2,25
040017002	Desativação e retirada de quadro elétrico por módulo	ud	R\$ 78,67
040017003	Desativação e retirada de transformador de potência	ud	R\$ 237,07
040017005	Desativação e retirada de poste de iluminação externa	ud	R\$ 198,26
040017006	Desativação e retirada de entrada de energia em BT	ud	R\$ 198,26
040017007	Desativação e retirada de posto de transformação	ud	R\$ 314,69

040017015	Alterações em quadros de comando em campo	ud	R\$ 58,21
040.018	SERVIÇOS DIVERSOS		
040018010	Databook de obra ou serviço elétrico sem automação industrial	ud	R\$ 1.939,36
040018011	Databook de obra ou serviço elétrico com automação industrial	ud	R\$ 2.424,20
040018012	Fornecimento de prontuário de instalações elétricas até 75 kW	ud	R\$ 2.424,20
040018013	Fornecimento de prontuário de instalações elétricas superior a 75 kW	ud	R\$ 4.848,40
040018015	Instalação de poste	ud	R\$ 354,00
040018016	Instalação de painel solar	ud	R\$ 311,68
040018017	Instalação de queimador de gás em Ralf - alimentado por energia	ud	R\$ 310,48
040018020	Parametrização de equipamento elétrico / softstart / conversor de	ud	R\$ 117,63
040018030	Comissionamento e start-up de obra - somente elétrica	ud	R\$ 1.241,92
040018035	Fusão em fibra óptica	ud	R\$ 131,69
040018040	Inspeção termográfica com emissão de Relatório, com até 8	ud	R\$ 1.744,83
040018041	Inspeção termográfica com emissão de Relatório, de 8 a 16	ud	R\$ 3.372,67
040018042	Inspeção termográfica com emissão de Relatório, acima de 16	ud	R\$ 5.000,51
040018050	Reaprovação do projeto de Posto de Transformação (até 300kVA)	ud	R\$ 644,26
040018051	Reaprovação do projeto de Subestação (acima 300kVA)	ud	R\$ 1.269,24
040018055	Re-avaliação do projeto de Comunicação (rádio enlace)	ud	R\$ 705,04
040018060	Manual para identificação de riscos de unidades localizadas, com até	ud	R\$ 627,40
040018061	Manual para identificação de riscos de unidades localizadas, com até	ud	R\$ 1.568,50
040018062	Manual para identificação de riscos de unidades localizadas, com	ud	R\$ 2.509,60
040018080	Transporte interurbano de carga com veículo - capacidade até 1,00	km	R\$ 1,79
040018081	Transporte interurbano de carga com veículo - capacidade 1,01 a	km	R\$ 2,26
040018082	Transporte interurbano de carga com veículo - capacidade 4,01 a	km	R\$ 3,92
040018083	Transporte interurbano de carga com veículo - capacidade 15,01 a	km	R\$ 6,20
040018090	Eletricista Industrial	h	R\$ 44,34
040018091	Ajudante de eletricista	h	R\$ 33,28
040018092	Servente de serviços gerais	h	R\$ 25,82
040.020	EXECUÇÃO DE ABRIGOS		
040020001	Abrigo em alvenaria tipo 1, c/elem. vazado, tela PVC, calçada e laje	ud	R\$ 16.682,57
040020002	Abrigo em alvenaria tipo 2, c/elem. vazado, tela PVC, calçada e laje	ud	R\$ 19.060,99
040020003	Abrigo em alvenaria tipo 3, c/elem. vazado, tela PVC, calçada e laje	ud	R\$ 24.452,92
040020004	Abrigo em alvenaria tipo 4, c/elem. vazado, tela PVC, calçada e laje	ud	R\$ 26.797,47
040020005	Abrigo em alvenaria tipo 5, c/elem. vazado, tela PVC, calçada e laje	ud	R\$ 29.502,04
040020006	Abrigo em alvenaria tipo 6, c/elem. vazado, tela PVC, calçada e laje	ud	R\$ 31.876,17
040020010	Abrigo em alvenaria fechado, proteção das caixas de medição em	ud	R\$ 20.876,17
040020011	Abrigo em alvenaria fechado, proteção das caixas de medição em	ud	R\$ 23.194,41
040020015	Abrigo em alvenaria aberto, para proteção das caixas de medição em	ud	R\$ 9.681,07
040020016	Abrigo em alvenaria aberto, para proteção das caixas de medição em	ud	R\$ 11.245,07
040.021	EXECUÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM		
040021001	Caixa de passagem tipo C-01, dimensões 400 x 400 x 400mm	ud	R\$ 167,82
040021002	Caixa de passagem tipo C-01, dimensões 500 x 500 x 500mm	ud	R\$ 231,94
040021003	Caixa de passagem tipo C-01, dimensões 600 x 600 x 600mm	ud	R\$ 306,42
040021004	Caixa de passagem tipo C-01, dimensões 800 x 800 x 800mm	ud	R\$ 487,40
040021005	Caixa de passagem tipo C-01, dimensões 1000 x 1000 x 1000mm	ud	R\$ 708,99
040021006	Caixa de passagem tipo C-01, dimensões 1200 x 1000 x 1000mm	ud	R\$ 791,20
040.022	EXECUÇÃO DE BASES / BLOCOS / MURETAS / CALÇADAS		
040022002	Mureta em alvenaria de tijolos, com fundação e pingadeira em	ud	R\$ 3.756,39
040022003	Mureta em alvenaria de tijolos, com fundação e pingadeira em	ud	R\$ 2.561,23
040022004	Mureta em alvenaria de tijolos, com fundação e pingadeira em	ud	R\$ 1.449,92
040022005	Mureta em alvenaria de tijolos, com fundação e pingadeira em	ud	R\$ 1.188,08
040022006	Mureta em alvenaria de tijolos, com fundação e pingadeira em	ud	R\$ 862,84
040.023	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES		

040023001	Base vazada em concreto armado para apoio do Quadro de	m³	R\$ 2.611,09
040023002	Pilarete de concreto armado para instalação de tomadas	m³	R\$ 358,19
040023003	Canaleta de concreto larg. 30 cm	m	R\$ 351,67
040023004	Canaleta de concreto larg. 40 cm	m	R\$ 361,62
040023005	Canaleta de concreto larg. 50 cm	m	R\$ 371,56
040023006	Canaleta de concreto larg. 60 cm	m	R\$ 381,51
040023010	Calçada em concreto não estrutural, espessura 50mm	m²	R\$ 39,64
040023011	Calçada em concreto não estrutural, espessura 80mm	m²	R\$ 63,43
040023020	Fornecimento e instalação de porta em chapa de aço 14MSG (2mm)	ud	R\$ 2.084,59
040023021	Fornecimento e instalação de porta em chapa de aço 14MSG (2mm)	ud	R\$ 2.110,73
040023025	Fornecimento e instalação de esquadria em alumínio com tela de	m²	R\$ 241,99
040023026	Fornecimento e instalação de suporte para Quadro de Botoeiras	ud	R\$ 1.926,92
042	OBRAS ELÉTRICAS - FORNECIMENTO DE INSUMOS		
042.001	ABRAÇADEIRA EM AÇO, NYLON		
042001001	Abraçadeira em aço galvanizado à fogo, para 03 estais, diâm. 1.1/2",	ud	R\$ 16,81
042001002	Abraçadeira em aço galvanizado à fogo, para 03 estais, diâm. 2", tipo	ud	R\$ 16,81
042001003	Abraçadeira em aço galvanizado à fogo, para 04 estais, diâm. 1.1/2",	ud	R\$ 22,92
042001004	Abraçadeira em aço galvanizado à fogo, para 04 estais, diâm. 2", tipo	ud	R\$ 25,63
042001007	Abraçadeira em aço galvanizado tipo "U", fab. METALÚRGICA	ud	R\$ 12,82
042001008	Abraçadeira em aço galvanizado tipo "U", fab. METALÚRGICA	ud	R\$ 16,65
042001009	Abraçadeira em aço galvanizado tipo "U", fab. METALÚRGICA	ud	R\$ 19,04
042001010	Abraçadeira em aço galvanizado tipo "U", fab. METALÚRGICA	ud	R\$ 19,04
042001011	Abraçadeira em aço galvanizado tipo "U", fab. METALÚRGICA	ud	R\$ 26,07
042001013	Abraçadeira para tubo pvc, em aço galvanizado à fogo, rosca	ud	R\$ 18,72
042001014	Abraçadeira para tubo pvc, em aço galvanizado à fogo, rosca	ud	R\$ 21,38
042001015	Abraçadeira plástica, em nylon 6/6, temp. -40 à +85 graus, fab.	ud	R\$ 0,06
042001016	Abraçadeira plástica, em nylon 6/6, temp. -40 à +85 graus, fab.	ud	R\$ 0,15
042001017	Abraçadeira plástica, em nylon 6/6, temp. -40 à +85 graus, fab.	ud	R\$ 0,20
042001018	Abraçadeira plástica, em nylon 6/6, temp. -40 à +85 graus, fab.	ud	R\$ 0,67
042001019	Abraçadeira plástica, em nylon 6/6, temp. -40 à +85 graus, fab.	ud	R\$ 2,26
042001020	Abraçadeira plástica, em nylon 6/6, temp. -40 à +85 graus, fab.	ud	R\$ 1,98
042.004	ARRUELA EM ALUMÍNIO, AÇO		
042004001	Arruela em alumínio silício, ref. ARA fab. WETZEL ou similar, bitola	ud	R\$ 0,54
042004002	Arruela em alumínio silício, ref. ARA fab. WETZEL ou similar, bitola 1"	ud	R\$ 0,94
042004003	Arruela em alumínio silício, ref. ARA fab. WETZEL ou similar, bitola	ud	R\$ 1,33
042004004	Arruela em alumínio silício, ref. ARA fab. WETZEL ou similar, bitola	ud	R\$ 1,54
042004005	Arruela em alumínio silício, ref. ARA fab. WETZEL ou similar, bitola 2"	ud	R\$ 1,94
042004006	Arruela em alumínio silício, ref. ARA fab. WETZEL ou similar, bitola	ud	R\$ 2,88
042004007	Arruela em alumínio silício, ref. ARA fab. WETZEL ou similar, bitola 3"	ud	R\$ 6,23
042004008	Arruela em alumínio silício, ref. ARA fab. WETZEL ou similar, bitola 4"	ud	R\$ 8,00
042004009	Arruela lisa, em aço zincado, fab. DISPAN ou similar, bitola 1/4"	ud	R\$ 0,22
042004010	Arruela lisa, em aço zincado, fab. DISPAN ou similar, bitola 5/16"	ud	R\$ 0,22
042004011	Arruela lisa, em aço zincado, fab. DISPAN ou similar, bitola 3/8"	ud	R\$ 0,22
042004012	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou	ud	R\$ 0,52
042004013	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou	ud	R\$ 0,78
042004014	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou	ud	R\$ 1,01
042004015	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou	ud	R\$ 0,97
042004016	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou	ud	R\$ 2,13
042004017	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou	ud	R\$ 1,52
042004018	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou	ud	R\$ 1,58
042004019	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou	ud	R\$ 2,31
042004020	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou	ud	R\$ 2,61
042004021	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou	ud	R\$ 2,10

042004022	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou	ud	R\$ 2,06
042004023	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou	ud	R\$ 3,09
042004024	Arruela quadrada em aço galvanizado a fogo, fab. ROMAGNOLE ou	ud	R\$ 3,21
042004025	Arruela lisa, em aço zincado, fab. DISPAN ou similar, bitola 1/2"	ud	R\$ 0,41
042004026	Arruela lisa, em aço inox, 304, fab. CISER ou similar, bitola 1/4"	ud	R\$ 0,41
042004027	Arruela lisa, em aço inox, 304, fab. CISER ou similar, bitola 5/16"	ud	R\$ 0,32
042004028	Arruela lisa, em aço inox, 304, fab. CISER ou similar, bitola 3/8"	ud	R\$ 0,32
042004029	Arruela lisa, em aço inox, 304, fab. CISER ou similar, bitola 1/2"	ud	R\$ 0,41
042.005	BUCHA DE NYLON, REDUÇÃO, ALUMÍNIO, TERMINAL,		
042005001	Bucha de nylon fab. FISCHER ou similar, tipo S-4	ud	R\$ 0,07
042005002	Bucha de nylon fab. FISCHER ou similar, tipo S-6 (45454)	ud	R\$ 0,12
042005003	Bucha de nylon fab. FISCHER ou similar, tipo S-8 (45462)	ud	R\$ 0,23
042005004	Bucha de nylon fab. FISCHER ou similar, tipo S-10 (45470)	ud	R\$ 0,44
042005005	Bucha de nylon fab. FISCHER ou similar, tipo S-12 (286880)	ud	R\$ 1,12
042005006	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 2,96
042005007	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 4,49
042005008	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 4,49
042005010	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 13,68
042005011	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 11,46
042005012	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 14,89
042005013	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 14,30
042005014	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 13,53
042005015	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 12,76
042005016	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 17,35
042005017	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 17,13
042005018	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 19,48
042005019	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 16,07
042005020	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 17,73
042005025	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 72,48
042005026	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 69,76
042005032	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 82,86
042005033	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 70,53
042005039	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 138,23
042005040	Bucha de redução com rosca, em liga de alumínio, ref. BRR, fab.	ud	R\$ 134,32
042005043	Bucha em alumínio silício, ref. BUA-15 fab. WETZEL ou similar,	ud	R\$ 0,93
042005044	Bucha em alumínio silício, ref. BUA-20 fab. WETZEL ou similar,	ud	R\$ 1,27
042005045	Bucha em alumínio silício, ref. BUA-25 fab. WETZEL ou similar,	ud	R\$ 1,61
042005046	Bucha em alumínio silício, ref. BUA-30 fab. WETZEL ou similar,	ud	R\$ 2,28
042005047	Bucha em alumínio silício, ref. BUA-35 fab. WETZEL ou similar,	ud	R\$ 4,36
042005048	Bucha em alumínio silício, ref. BUA-40 fab. WETZEL ou similar,	ud	R\$ 5,01
042005049	Bucha em alumínio silício, ref. BUA-45 fab. WETZEL ou similar,	ud	R\$ 6,57
042005050	Bucha em alumínio silício, ref. BUA-55 fab. WETZEL ou similar,	ud	R\$ 9,70
042005051	Bucha terminal sem rosca, em liga de alumínio, ref. BT 034(C-PB),	ud	R\$ 2,15
042005052	Bucha terminal sem rosca, em liga de alumínio, ref. BT 100(C-PB),	ud	R\$ 3,17
042005053	Bucha terminal sem rosca, em liga de alumínio, ref. BT 110(C-PB),	ud	R\$ 4,71
042005054	Bucha terminal sem rosca, em liga de alumínio, ref. BT 112(C-PB),	ud	R\$ 5,39
042005055	Bucha terminal sem rosca, em liga de alumínio, ref. BT 200 (C-PB),	ud	R\$ 7,24
042005056	Bucha terminal sem rosca, em liga de alumínio, ref. BT 212 (C-PB),	ud	R\$ 11,27
042005057	Bucha terminal sem rosca, em liga de alumínio, ref. BT 300(C-PB),	ud	R\$ 12,21
042005058	Bucha terminal sem rosca, em liga de alumínio, ref. BT 400(C-PB),	ud	R\$ 24,73
042005060	Parafuso em aço inox 304, cabeça panela, fendado, auto atarraxante,	ud	R\$ 0,16
042005061	Parafuso em aço inox 304, cabeça panela, fendado, auto atarraxante,	ud	R\$ 0,16
042005062	Parafuso em aço inox 304, cabeça panela, fendado, auto atarraxante,	ud	R\$ 0,57

042005063	Parafuso em aço inox 304, cabeça panela, fendado, auto atarraxante,	ud	R\$ 1,21
042005064	Parafuso em aço inox 304, cabeça sextavada, auto atarraxante, bitola	ud	R\$ 0,84
042005065	Parafuso em aço inox 304, cabeça sextavada, auto atarraxante, bitola	ud	R\$ 0,64
042005066	Parafuso em aço inox 304, cabeça sextavada, auto atarraxante, bitola	ud	R\$ 2,56
042005067	Parafuso em aço zincado, cabeça panela, fendado, auto atarraxante,	ud	R\$ 0,05
042005068	Parafuso em aço zincado, cabeça panela, fendado, auto atarraxante,	ud	R\$ 0,06
042005069	Parafuso em aço zincado, cabeça panela, fendado, auto atarraxante,	ud	R\$ 0,18
042005070	Parafuso em aço zincado, cabeça panela, fendado, auto atarraxante,	ud	R\$ 0,54
042005071	Parafuso em aço zincado, cabeça sextavada, auto atarraxante, bitola	ud	R\$ 0,19
042005072	Parafuso em aço zincado, cabeça sextavada, auto atarraxante, bitola	ud	R\$ 0,29
042.006	BRAÇADEIRA EM AÇO GALV., ALUMINIO, INOX, PVC		
042006001	Braçadeira com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado, ref.	ud	R\$ 3,24
042006002	Braçadeira com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado, ref.	ud	R\$ 3,24
042006003	Braçadeira com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado, ref.	ud	R\$ 3,38
042006004	Braçadeira com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado, ref.	ud	R\$ 3,38
042006005	Braçadeira com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado, ref.	ud	R\$ 3,84
042006006	Braçadeira com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado, ref.	ud	R\$ 4,86
042006007	Braçadeira com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado, ref.	ud	R\$ 6,63
042006008	Braçadeira com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado, ref.	ud	R\$ 6,63
042006009	Braçadeira D com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado a	ud	R\$ 2,44
042006010	Braçadeira D com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado a	ud	R\$ 2,62
042006011	Braçadeira D com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado a	ud	R\$ 4,25
042006012	Braçadeira D com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado a	ud	R\$ 4,66
042006013	Braçadeira D com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado a	ud	R\$ 4,89
042006014	Braçadeira D com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado a	ud	R\$ 6,12
042006015	Braçadeira D com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado a	ud	R\$ 8,16
042006016	Braçadeira D com cunha cônica para aperto, em aço galvanizado a	ud	R\$ 11,01
042006017	Braçadeira em aço inox regulável, para mangueira, linha flexil, fab.	ud	R\$ 7,58
042006018	Braçadeira em aço inox regulável, para mangueira, linha flexil, fab.	ud	R\$ 7,58
042006019	Braçadeira em aço inox regulável, para mangueira, linha flexil, fab.	ud	R\$ 7,78
042006020	Braçadeira em aço inox regulável, para mangueira, linha flexil, fab.	ud	R\$ 8,58
042006021	Braçadeira em aço inox regulável, para mangueira, linha flexil, fab.	ud	R\$ 9,48
042006022	Braçadeira em aço inox regulável, para mangueira, linha flexil, fab.	ud	R\$ 10,43
042006023	Braçadeira em aço inox regulável, para mangueira, linha flexil, fab.	ud	R\$ 11,93
042006024	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 36,36
042006025	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 38,46
042006026	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 39,36
042006027	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 40,19
042006028	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 43,55
042006029	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 43,25
042006030	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 51,53
042006031	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 52,69
042006032	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 47,10
042006033	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 48,05
042006034	Braçadeira para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 51,85
042006035	Braçadeira para poste duplo T, em chapa de aço 6,4 x 38mm,	ud	R\$ 54,26
042006036	Braçadeira para poste seção duplo T, galvanizada a fogo, perfil	ud	R\$ 44,65
042006037	Braçadeira (plastica) em PVC, cor cinza, ref. ABR-15, fab. WETZEL	ud	R\$ 1,89
042006038	Braçadeira (plastica) em PVC, cor cinza, ref. ABR-20, fab. WETZEL	ud	R\$ 1,99
042006039	Braçadeira (plastica) em PVC, cor cinza, ref. ABR-25, fab. WETZEL	ud	R\$ 2,70
042006040	Braçadeira (plastica) em PVC, cor cinza, ref. ABR-30, fab. WETZEL	ud	R\$ 3,19
042006041	Braçadeira tipo "C" para caixa "CN", em aluminio 2mm	ud	R\$ 37,24
042006042	Braçadeira tipo porta bandeira simples, tipo PRT-522, fab: PARATEC	ud	R\$ 25,60

042006043	Braçadeira tipo unha, em liga de alumínio, ref. BC, fab. DAISA ou	ud	R\$ 1,87
042006044	Braçadeira tipo unha, em liga de alumínio, ref. BC, fab. DAISA ou	ud	R\$ 2,67
042006045	Braçadeira tipo unha, em liga de alumínio, ref. BC, fab. DAISA ou	ud	R\$ 5,90
042006046	Braçadeira tipo unha, em liga de alumínio, ref. BC, fab. DAISA ou	ud	R\$ 7,69
042006047	Braçadeira tipo unha, em liga de alumínio, ref. BC, fab. DAISA ou	ud	R\$ 7,69
042006048	Braçadeira tipo unha, em liga de alumínio, ref. BC, fab. DAISA ou	ud	R\$ 20,14
042006049	Braçadeira tipo unha, em liga de alumínio, ref. BC, fab. DAISA ou	ud	R\$ 26,28
042006050	Braçadeira tipo unha, em liga de alumínio, ref. BC, fab. DAISA ou	ud	R\$ 48,95
042006051	Braçadeira para suporte de cabo isolado 50mm, em aço carbono,	ud	R\$ 160,39
042006052	Braçadeira tipo D, em aço galvanizado a fogo (chapa 18), com	ud	R\$ 0,80
042006053	Braçadeira tipo D, em aço galvanizado a fogo (chapa 18), com	ud	R\$ 1,06
042006054	Braçadeira tipo D, em aço galvanizado a fogo (chapa 18), com	ud	R\$ 1,06
042006055	Braçadeira tipo D, em aço galvanizado a fogo (chapa 16), com	ud	R\$ 2,91
042006056	Braçadeira tipo D, em aço galvanizado a fogo (chapa 16), com	ud	R\$ 3,15
042006057	Braçadeira tipo D, em aço galvanizado a fogo (chapa 14), com	ud	R\$ 3,15
042006058	Braçadeira tipo D, em aço galvanizado a fogo (chapa 14), com	ud	R\$ 5,62
042006059	Braçadeira tipo D, em aço galvanizado a fogo (chapa 14), com	ud	R\$ 5,62
042006060	Braçadeira U perfil, em aço galvanizado a fogo (chapa 18), com	ud	R\$ 1,47
042006061	Braçadeira U perfil, em aço galvanizado a fogo (chapa 18), com	ud	R\$ 1,47
042006062	Braçadeira U perfil, em aço galvanizado a fogo (chapa 18), com	ud	R\$ 1,65
042006063	Braçadeira U perfil, em aço galvanizado a fogo (chapa 16), com	ud	R\$ 1,65
042006064	Braçadeira U perfil, em aço galvanizado a fogo (chapa 16), com	ud	R\$ 2,31
042006065	Braçadeira U perfil, em aço galvanizado a fogo (chapa 14), com	ud	R\$ 3,36
042006066	Braçadeira U perfil, em aço galvanizado a fogo (chapa 14), com	ud	R\$ 3,61
042006067	Braçadeira U perfil, em aço galvanizado a fogo (chapa 14), com	ud	R\$ 3,61
042.007	CABOS FORÇA E DISTRIBUIÇÃO (COBRE E ALUMINIO)		
042007001	Cabo de cobre coberto com XLPE, 16 mm²/15kV, ref. PIRELLI ou	m	R\$ 39,69
042007002	Cabo de cobre coberto com XLPE, 35 mm²/15kV, ref. PIRELLI ou	m	R\$ 57,43
042007003	Cabo de alumínio coberto com XLPE, 70 mm²/35kV, ref. PIRELLI ou	m	R\$ 67,59
042007004	Cabo de alumínio com alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 04	m	R\$ 2,91
042007005	Cabo de alumínio com alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 02	m	R\$ 3,59
042007006	Cabo de alumínio com alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 1/0	m	R\$ 6,79
042007007	Cabo de alumínio com alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 2/0	m	R\$ 8,54
042007008	Cabo de alumínio com alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 4/0	m	R\$ 13,59
042007009	Cabo de alumínio sem alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 04	m	R\$ 2,16
042007010	Cabo de alumínio sem alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 02	m	R\$ 3,32
042007011	Cabo de alumínio sem alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 1/0	m	R\$ 5,29
042007012	Cabo de alumínio sem alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 2/0	m	R\$ 6,66
042007013	Cabo de alumínio sem alma de aço, fab. ALCOA ou similar, bitola 4/0	m	R\$ 10,58
042007014	Cabo de cobre nu, têmpera meio dura, classe 2A, fab. ALCOA ou	m	R\$ 10,20
042007015	Cabo de cobre nu, têmpera meio dura, classe 2A, fab. ALCOA ou	m	R\$ 17,06
042007016	Cabo de cobre nu, têmpera meio dura, classe 2A, fab. ALCOA ou	m	R\$ 24,32
042007017	Cabo de cobre nu, têmpera meio dura, classe 2A, fab. ALCOA ou	m	R\$ 35,81
042007018	Cabo de cobre nu, têmpera meio dura, classe 2A, fab. ALCOA ou	m	R\$ 51,02
042007019	Cabo de cobre nu, têmpera meio dura, classe 2A, fab. ALCOA ou	m	R\$ 67,39
042007020	Cabo de cobre nu, têmpera meio dura, classe 2A, fab. ALCOA ou	m	R\$ 96,93
042007021	Cabo de cobre nu, têmpera meio dura, classe 2A, fab. ALCOA ou	m	R\$ 129,60
042007022	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 9,86
042007023	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 15,29
042007024	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 24,15
042007025	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 33,06
042007026	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 45,77
042007027	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 2, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 63,10

042007028	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 2, 750V, PVC 70�C, BWF	m	R\$ 87,11
042007029	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 2, 750V, PVC 70�C, BWF	m	R\$ 113,70
042007030	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 2, 750V, PVC 70�C, BWF	m	R\$ 155,28
042007031	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 2, 750V, PVC 70�C, BWF	m	R\$ 193,33
042007032	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 2, 750V, PVC 70�C, BWF	m	R\$ 253,22
042007033	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 2, 750V, PVC 70�C, BWF	m	R\$ 299,00
042007034	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70�C, BWF	m	R\$ 1,69
042007035	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70�C, BWF	m	R\$ 2,73
042007036	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70�C, BWF	m	R\$ 4,19
042007037	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70�C, BWF	m	R\$ 6,07
042007038	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70�C, BWF	m	R\$ 10,18
042007039	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70�C, BWF	m	R\$ 16,20
042007040	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70�C, BWF	m	R\$ 25,26
042007041	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70�C, BWF	m	R\$ 34,84
042007042	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 1,84
042007043	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 2,57
042007044	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 3,94
042007045	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 5,74
042007046	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 9,40
042007047	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 14,97
042007048	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 23,22
042007049	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 32,81
042007050	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 48,52
042007051	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 67,88
042007052	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 88,13
042007053	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 115,25
042007054	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 139,63
042007055	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 171,51
042007056	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 227,91
042007057	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 295,71
042007058	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 4,36
042007059	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 5,83
042007060	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 7,70
042007061	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 6,52
042007062	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 9,06
042007063	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 11,65
042007064	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 9,70
042007065	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 13,72
042007066	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 17,74
042007067	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 13,60
042007068	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 19,19
042007069	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 26,03
042007070	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex, fab.	m	R\$ 42,90
042007071	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90�, tipo	m	R\$ 15,88
042007072	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90�, tipo	m	R\$ 24,65
042007073	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90�, tipo	m	R\$ 34,23
042007074	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90�, tipo	m	R\$ 49,50
042007075	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90�, tipo	m	R\$ 69,91
042007076	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90�, tipo	m	R\$ 91,81
042007077	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90�, tipo	m	R\$ 117,36
042007078	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90�, tipo	m	R\$ 145,10
042007079	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90�, tipo	m	R\$ 175,08
042007080	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90�, tipo	m	R\$ 235,55

042007081	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 0,6/1kV, EPR 90°, tipo	m	R\$ 317,91
042007082	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 1,69
042007083	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 1,69
042007084	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 1,69
042007085	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 1,69
042007086	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 2,73
042007087	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 2,73
042007088	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 2,73
042007089	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 2,73
042007090	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 2,73
042007091	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 4,27
042007092	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 4,27
042007093	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 4,27
042007094	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 4,27
042007095	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 6,35
042007096	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 6,35
042007097	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 6,35
042007098	Cabo de cobre, têmpera mole, classe 5, 750V, PVC 70°C, BWF	m	R\$ 6,35
042.008	CABOS FORÇA E DISTRIBUIÇÃO (COBRE)		
042008001	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular,	m	R\$ 6,88
042008002	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular,	m	R\$ 10,04
042008003	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular,	m	R\$ 14,77
042008004	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular,	m	R\$ 20,59
042008005	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular,	m	R\$ 33,15
042008006	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular,	m	R\$ 50,34
042008007	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular,	m	R\$ 79,62
042008008	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular,	m	R\$ 113,00
042008009	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular,	m	R\$ 156,30
042008010	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular,	m	R\$ 229,75
042008011	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular,	m	R\$ 292,11
042008012	Cabo de cobre multipolar, têmpera mole, classe 5, seção circular,	m	R\$ 376,33
042008013	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C,	m	R\$ 9,62
042008014	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C,	m	R\$ 8,06
042008015	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C,	m	R\$ 11,82
042008016	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C,	m	R\$ 16,79
042008017	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C,	m	R\$ 27,22
042008018	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C,	m	R\$ 41,63
042008019	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C,	m	R\$ 65,54
042008020	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C,	m	R\$ 89,73
042008021	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C,	m	R\$ 122,87
042008022	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C,	m	R\$ 172,31
042008023	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C,	m	R\$ 223,24
042008024	Cabo de cobre, têmpera mole, seção retangular, 750V, PVC 70°C,	m	R\$ 296,72
042008030	Cabo de cobre PP, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex,	m	R\$ 36,33
042008031	Cabo de cobre PP, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex,	m	R\$ 57,93
042008032	Cabo de cobre PP, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex,	m	R\$ 92,67
042008033	Cabo de cobre PP, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex,	m	R\$ 110,93
042008034	Cabo de cobre PP, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex,	m	R\$ 161,20
042008035	Cabo de cobre PP, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex,	m	R\$ 224,48
042008036	Cabo de cobre PP, têmpera mole, classe 5, 1kV, tipo Sintenax Flex,	m	R\$ 292,79
042008040	Cabo de alumínio isolado XLPE, classe 2, 0,6/1KV, seção 1x25mm²,	m	R\$ 6,99
042008041	Cabo de alumínio isolado XLPE, classe 2, 0,6/1KV, seção 1x35mm²,	m	R\$ 7,77
042008042	Cabo de alumínio isolado XLPE, classe 2, 0,6/1KV, seção 1x50mm²,	m	R\$ 7,77

042008043	Cabo de aluminio isolado XLPE, classe 2, 0,6/1KV, seção 1x70mm²,	m	R\$ 10,30
042008044	Cabo de aluminio isolado XLPE, classe 2, 0,6/1KV, seção 1x95mm²,	m	R\$ 10,30
042008045	Cabo de aluminio isolado XLPE, classe 2, 0,6/1KV, seção 1x120mm²,	m	R\$ 17,22
042008047	Cabo em alumínio multiplexado autossustentado, isolação XLPE	m	R\$ 5,62
042008048	Cabo em alumínio multiplexado autosustentado, isolação XLPE 90°C,	m	R\$ 8,93
042008049	Cabo em alumínio multiplexado autossustentado, isolação XLPE	m	R\$ 12,50
042008050	Cabo em alumínio multiplexado autossustentado, isolação XLPE	m	R\$ 8,93
042008051	Cabo em alumínio multiplexado autossustentado, isolação XLPE	m	R\$ 12,70
042008052	Cabo em alumínio multiplexado autossustentado, isolação XLPE	m	R\$ 18,95
042008053	Cabo em alumínio multiplexado autossustentado, isolação XLPE	m	R\$ 22,60
042008054	Cabo em alumínio multiplexado autossustentado, isolação XLPE	m	R\$ 35,64
042.009	CABOS DE COMUNICAÇÃO, INSTRUMENTAÇÃO E CONTROLE		
042009001	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 2,45
042009002	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 3,29
042009003	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 4,10
042009004	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 6,95
042009005	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 12,53
042009006	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 14,12
042009007	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 17,48
042009008	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 21,71
042009009	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 25,79
042009012	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 4,44
042009013	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 5,41
042009014	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 6,81
042009015	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 9,64
042009016	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, encordoamento	m	R\$ 10,49
042009017	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV,	m	R\$ 8,66
042009018	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV,	m	R\$ 10,49
042009019	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV,	m	R\$ 15,77
042009020	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV,	m	R\$ 19,65
042009021	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV,	m	R\$ 24,11
042009022	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV,	m	R\$ 30,35
042009023	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV,	m	R\$ 37,22
042009024	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV,	m	R\$ 11,85
042009025	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV,	m	R\$ 15,73
042009026	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV,	m	R\$ 22,50
042009027	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV,	m	R\$ 28,14
042009028	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV,	m	R\$ 34,27
042009029	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV,	m	R\$ 44,86
042009030	Cabo de controle numerado, de cobre, têmpera mole, classe 5, 1kV,	m	R\$ 54,31
042009031	Cabo de cobre estanhado flexível, em polietileno colorido, torcido em	m	R\$ 6,49
042009032	Cabo de cobre estanhado flexível, em polietileno colorido, torcido em	m	R\$ 5,34
042009033	Cabo coaxial, 50 Ohms, RGC 213, fab. KMP ou similar (19011)	m	R\$ 25,65
042009034	Cabo controle com blindagem eletrostática, 0,5/1kV, 70°C, tipo TA,	m	R\$ 8,14
042009035	Cabo controle com blindagem eletrostática, 0,5/1kV, 70°C, tipo MA,	m	R\$ 10,75
042009036	Cabo controle com blindagem eletrostática, 0,5/1kV, 70°C, tipo TA,	m	R\$ 11,45
042009037	Cabo controle com blindagem eletrostática, 0,3kV, 70°C, tipo MA P,	m	R\$ 8,43
042009038	Cabo controle com blindagem eletrostática, 0,3kV, 70°C, tipo MA P,	m	R\$ 6,20
042009039	Cabo com blindagem em trança de cobre, tipo AF - 2 x 18 AWG (T),	m	R\$ 6,60
042009040	Cabo com blindagem em trança de cobre, tipo AF - 3 x 18 AWG (T),	m	R\$ 7,72
042009041	Cabo com blindagem em trança de cobre, tipo AF - 3 x 24 AWG (T),	m	R\$ 5,67
042009042	Cabo optico, 4 fibras, 10 Base FX, instalação externa, tipo multimodo	m	R\$ 33,99
042009043	Cabo optico, 6 fibras, 10 Base FX, instalação externa, tipo multimodo	m	R\$ 39,99

042009044	Cabo optico, 8 fibras, 10 Base FX, instalação externa, tipo multimodo	m	R\$ 43,99
042009045	Cabo para conexão elétrica (jumper), 600mm, plugue fêmea M12 /	m	R\$ 433,29
042009046	Cabo para rede AS-i, ref. E74000, fab. IFM ou similar	m	R\$ 23,29
042009047	Cabo para rede de comunicação ALNET-1-RS-485 ref. AL 2306, fab.	m	R\$ 68,00
042009048	Cabo par trançado, para rede ethernet, uso interno, categoria 5, tipo	m	R\$ 6,50
042009049	Cabo telefônico de cobre eletrolítico, isolamento em termoplástico,	m	R\$ 15,16
042009050	Fio telefônico em liga de cobre, uso externo, com dois condutores	m	R\$ 1,24
042009051	Fio telefônico em liga de cobre, uso externo, com dois condutores	m	R\$ 5,09
042009052	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 39,67
042009053	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 39,32
042009054	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 48,27
042009055	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 78,93
042009056	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 78,93
042009057	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 103,00
042009058	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 123,04
042009059	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 147,36
042009060	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 37,80
042009061	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 48,30
042009062	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 54,44
042009063	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 66,39
042009064	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 86,20
042009065	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 110,76
042009066	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 131,53
042009067	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 156,57
042009068	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 92,23
042009069	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 108,06
042009070	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 134,50
042009071	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 156,89
042009072	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 183,20
042009073	Cabo coaxial, 50 Ohms, ref. FLAMEX RG58, fab. FICAP ou similar	m	R\$ 3,39
042009074	Cabo par trançado, para rede ethernet, uso interno, U/UTP	m	R\$ 6,60
042009075	Cabo coaxial superflexível, 50 ohms, velocidade de propagação 82%,	m	R\$ 145,00
042009076	Cabo coaxial, 50 ohms, veloc. Propag. 82%, 33,7dB/100m à freq.	m	R\$ 4,79
042009077	Cabo de controle numerado, de cobre, tempera mole, encordoamento	m	R\$ 16,10
042009078	Cabo de controle numerado, de cobre, tempera mole, encordoamento	m	R\$ 30,63
042009079	Cabo de controle numerado, de cobre, tempera mole, encordoamento	m	R\$ 30,63
042009080	Cabo de controle numerado, de cobre, tempera mole, encordoamento	m	R\$ 21,77
042009081	Cabo de controle numerado, de cobre, tempera mole, encordoamento	m	R\$ 39,39
042009082	Cabo de controle numerado, de cobre, tempera mole, encordoamento	m	R\$ 39,39
042009083	Cabo de controle numerado, de cobre, tempera mole, encordoamento	m	R\$ 50,95
042009084	Cabo de controle numerado, de cobre, tempera mole, encordoamento	m	R\$ 63,34
042009085	Cabo de controle numerado, de cobre, tempera mole, encordoamento	m	R\$ 81,88
042009086	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 59,93
042009087	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 72,03
042009088	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 87,65
042009089	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 114,53
042009090	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 147,17
042009091	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 178,34
042009092	Cabo de cobre, tempera mole, encordoamento classe 2, isolamento	m	R\$ 208,55
042009093	Cabo de comunicação rede PROFIBUS DP 1x2#22 AWG classe 1	m	R\$ 15,34
042009094	Cabo de comunicação rede PROFIBUS DP 1x2#22 AWG classe 1	m	R\$ 15,34
042009095	Cabo par trançado, para rede ethernet, uso interno, categoria 6, tipo	m	R\$ 8,09
042.011	CAIXAS DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM ALUMINIO		

[illegible]

[illegible]

042012008	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 64,32
042012009	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 179,65
042012010	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 179,65
042012011	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 179,65
042012012	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 197,62
042012013	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 215,58
042012014	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 161,69
042012015	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 179,65
042012016	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 197,62
042012017	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 220,48
042012018	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 220,48
042012019	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 220,48
042012020	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 242,53
042012021	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 264,58
042012022	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 288,63
042012023	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 220,48
042012024	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 242,53
042012025	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 404,22
042012026	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 404,22
042012027	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 404,22
042012028	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 444,64
042012029	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 485,06
042012030	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 363,80
042012031	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 404,22
042012032	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo	ud	R\$ 444,64
042012033	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Daillet	ud	R\$ 8,70
042012034	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Daillet	ud	R\$ 13,05
042012035	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Daillet	ud	R\$ 28,28
042012036	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Daillet	ud	R\$ 28,28
042012037	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Daillet	ud	R\$ 40,19
042012038	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Daillet	ud	R\$ 8,70
042012039	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Daillet	ud	R\$ 13,05
042012040	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Daillet	ud	R\$ 28,28
042012041	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Daillet	ud	R\$ 28,28
042012042	Caixa de passagem e ligação em liga de alumínio injetado, tipo Daillet	ud	R\$ 40,19
042012045	Adaptador, para Daillet Multiplo, em alumínio injetado, rosca BSP, ref.	ud	R\$ 6,74
042012046	Adaptador, para Daillet Multiplo, em alumínio injetado, rosca BSP, ref.	ud	R\$ 7,73
042.013	CAIXAS DE PASSAGEM E LIGAÇÃO EM PVC		
042013001	Caixa de passagem e ligação em PVC na cor cinza, tipo condutele,	ud	R\$ 7,67
042013002	Adaptador, para caixa de PVC na cor cinza em tamanho N e com 6	ud	R\$ 0,92
042013003	Adaptador, para caixa de PVC na cor cinza em tamanho N e com 6	ud	R\$ 1,10
042.014	UNIDUT RETO EM ALUMINIO		
042014001	Unidut reto, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 17,04
042014002	Unidut reto, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 18,71
042014003	Unidut reto, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 30,52
042014004	Unidut reto, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 32,17
042014005	Unidut reto, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 32,59
042014006	Unidut reto, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 94,71
042014007	Unidut reto, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 136,38
042014008	Unidut reto, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 208,42
042.015	CONECTORES E CHUMBADORES		
042015004	Conector de derivação perfurante CDP-70, para condutores de 10-	ud	R\$ 8,60
042015005	Conector de derivação perfurante CDP-95, para condutores de 16-	ud	R\$ 15,14

042015006	Conector de derivação perfurante CDP-120-120, para condutores de	ud	R\$ 27,69
042015007	Conector paralelo em alumínio com parafuso, porca e arruela de aço	ud	R\$ 54,72
042015008	Conector paralelo em alumínio com parafuso, porca e arruela de aço	ud	R\$ 54,72
042015009	Conector paralelo em alumínio com parafuso, porca e arruela de aço	ud	R\$ 54,72
042015010	Conector paralelo em alumínio com parafuso, porca e arruela de aço	ud	R\$ 54,72
042015011	Conector paralelo em alumínio com parafuso, porca e arruela de aço	ud	R\$ 106,18
042015012	Conector paralelo em alumínio com parafuso, porca e arruela de aço	ud	R\$ 106,18
042015013	Conector para chuveiro elétrico, 3x4,0mm², fab. SINDAL ou similar	ud	R\$ 6,21
042015014	Conector macho 6mm, rosca BSP 1/4", ref. F3PB6-1/4", ref. PARKER	ud	R\$ 3,71
042015015	Conector tipo cunha para cabo 35mm², conforme NTC 813121-1, ref.	ud	R\$ 13,59
042015016	Conector cunha 9,5mm x 9,5mm, conforme NTC 813130, código	ud	R\$ 11,75
042015017	Conector terminal de compressão, 35mm², conforme NTC 812914	ud	R\$ 4,49
042015019	Chumbador em aço inox, completo com parafuso e arruela lisa em	ud	R\$ 7,88
042015020	Chumbador em aço inox, completo com parafuso e arruela lisa em	ud	R\$ 13,62
042015021	Chumbador em aço inox, completo com parafuso e arruela lisa em	ud	R\$ 19,33
042015022	Chumbador em aço inox, completo com parafuso e arruela lisa em	ud	R\$ 11,87
042015023	Conector parafuso fendido simples (split-bolt), para condutor de	ud	R\$ 6,51
042015024	Conector parafuso fendido simples (split-bolt), para condutor de	ud	R\$ 7,65
042015025	Conector parafuso fendido simples (split-bolt), para condutor de	ud	R\$ 8,07
042015026	Conector parafuso fendido simples (split-bolt), para condutor de	ud	R\$ 10,08
042015027	Conector parafuso fendido simples (split-bolt), para condutor de	ud	R\$ 14,15
042015028	Conector parafuso fendido simples (split-bolt), para condutor de	ud	R\$ 19,03
042015029	Conector parafuso fendido simples (split-bolt), para condutor de	ud	R\$ 31,92
042015030	Conector parafuso fendido simples (split-bolt), para condutor de	ud	R\$ 29,92
042015031	Conector SMA macho, para cabo RGC 58, fab. MC CONECTORES	ud	R\$ 22,29
042015032	Conector SMA fêmea, para cabo RGC 58, fab. MC CONECTORES	ud	R\$ 30,99
042015033	Conector UHF macho, para cabo RGC 58, fab. MC CONECTORES	ud	R\$ 28,05
042015034	Conector UHF fêmea, para cabo RGC 58, fab. MC CONECTORES	ud	R\$ 4,76
042015035	Conector N fêmea, para cabo RGC 58, fab. MC CONECTORES ou	ud	R\$ 17,90
042015036	Conector N macho, para cabo RGC 58, fab. MC CONECTORES ou	ud	R\$ 12,02
042015037	Conector SMA macho, para cabo RGC 213, fab. MC CONECTORES	ud	R\$ 24,90
042015038	Conector SMA fêmea, para cabo RGC 213, fab. MC CONECTORES	ud	R\$ 24,90
042015039	Conector UHF macho, para cabo RGC 213, fab. MC CONECTORES	ud	R\$ 30,35
042015040	Conector UHF fêmea, para cabo RGC 213, fab. MC CONECTORES	ud	R\$ 24,90
042015041	Conector N fêmea, para cabo RGC 213, fab. MC CONECTORES ou	ud	R\$ 23,90
042015042	Conector N macho, para cabo RGC 213, fab. MC CONECTORES ou	ud	R\$ 23,90
042015043	Conector N macho, para cabo coaxial CELLFLEX SCF 12-50 1/2",	ud	R\$ 105,00
042015044	Cabo para antena CELLFLEX 1/2"	m	R\$ 145,00
042.016	CAIXAS DE ENERGIA, DE TELEFONE E DE PASSAGEM		
042016001	Caixa de passagem em chapa de aço de embutir e sobrepor, pintura	ud	R\$ 39,96
042016002	Caixa de passagem em chapa de aço de embutir e sobrepor, pintura	ud	R\$ 42,06
042016003	Caixa de passagem em chapa de aço de embutir e sobrepor, pintura	ud	R\$ 42,06
042016004	Caixa de passagem em chapa de aço de embutir e sobrepor, pintura	ud	R\$ 54,99
042016005	Caixa de passagem em chapa de aço de embutir e sobrepor, pintura	ud	R\$ 121,54
042016006	Caixa de passagem em chapa de aço de embutir e sobrepor, pintura	ud	R\$ 143,32
042016007	Caixa de passagem em chapa de aço de embutir e sobrepor, pintura	ud	R\$ 242,83
042016008	Caixa de passagem em chapa de aço de embutir e sobrepor, pintura	ud	R\$ 242,83
042016009	Caixa de passagem, estanque, linha PLEXO, cor branca, em material	ud	R\$ 85,00
042016010	Caixa para equipamentos de medição, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 81,05
042016011	Caixa para equipamentos de medição, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 257,01
042016012	Caixa para equipamentos de medição, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 232,38
042016013	Caixa para equipamentos de medição, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 269,01
042016014	Caixa para equipamentos de medição, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 322,05

042016015	Caixa para transformadores de corrente, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 2.340,69
042016016	Caixa para equipamentos de medição, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 232,30
042016017	Caixa para equipamentos de medição, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 733,70
042016018	Caixa para equipamentos de proteção, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 1.209,34
042016019	Caixa para equipamentos de proteção, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 621,12
042016020	Caixa para transformadores de corrente, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 449,08
042016021	Caixa para transformadores de corrente, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 655,27
042016022	Caixa para transformadores de corrente, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 3.156,18
042016023	Caixa de ligações para cabo telefônico 20 pares, uso externo, tipo	ud	R\$ 105,37
042016024	Caixa de alumínio fundido, tipo CDW/P-14	ud	R\$ 51,06
042016025	Caixa de passagem em alumínio fundido TGVP, dimensões	ud	R\$ 212,99
042016026	Caixa de passagem em alumínio fundido TGVP, dimensões	ud	R\$ 403,41
042016027	Caixa de passagem em alumínio fundido TGVP, dimensões	ud	R\$ 2.363,02
042016028	Caixa de passagem em liga de alumínio silício, tampa antiderrapante,	ud	R\$ 216,17
042016029	Caixa de ligações em AL 3mm, c/parafuso cabeça sextavada aço	ud	R\$ 1.457,00
042016031	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, embutir,	ud	R\$ 59,93
042016032	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, embutir,	ud	R\$ 159,59
042016033	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, embutir,	ud	R\$ 323,25
042016034	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, embutir,	ud	R\$ 407,91
042016035	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, embutir,	ud	R\$ 1.021,00
042016036	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, sobrepor,	ud	R\$ 110,25
042016037	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, sobrepor,	ud	R\$ 241,48
042016038	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, sobrepor,	ud	R\$ 303,26
042016039	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, sobrepor,	ud	R\$ 308,90
042016040	Caixa para telefone padrão telebrás com pintura epóxi a pó, sobrepor,	ud	R\$ 765,18
042016041	Caixa de passagem em chapa de aço, pintura a pó e tratamento	ud	R\$ 311,00
042016042	Caixa de passagem em chapa de aço, pintura a pó e tratamento	ud	R\$ 421,03
042016043	Caixa para equipamentos de medição, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 890,48
042016044	Caixa para equipamentos de proteção, padrão Copel, em chapa de	ud	R\$ 1.051,14
042016045	Caixa de alumínio fundido, tipo CDW/G-55	ud	R\$ 2.959,91
042016046	Caixa de alumínio fundido, tipo CDW/M-22	ud	R\$ 961,68
042016047	Caixa de alumínio fundido, tipo CDW/P-27	ud	R\$ 506,76
042016048	Caixa de alumínio fundido, tipo CDW/M-40	ud	R\$ 1.482,83
042016049	Caixa de alumínio fundido, tipo CDW/G-45	ud	R\$ 2.752,61
042016050	Caixa plástica para medidor polifásico com lente em policarbonato,	ud	R\$ 184,89
042.017	ATERRAMENTO / SPDA		
042017001	Barra chata de cobre eletrolítico, 3/4"x3/16", 3m, ref. TEL-780 fab.	ud	R\$ 542,00
042017002	Barra chata de alumínio com furos 3/4"x1/4", 3m, ref. TEL-770, fab.	ud	R\$ 44,56
042017003	Base para mastro, em aço galvanizado à fogo, diâmetro 1.1/2", tipo	ud	R\$ 84,36
042017004	Base para mastro, em aço galvanizado à fogo, diâmetro 2", PRT-513,	ud	R\$ 82,90
042017005	Caixa de medição de terra em alumínio fundido, para eletroduto 1",	ud	R\$ 220,00
042017006	Caixa de medição de terra em PVC, para eletroduto 1", com tampa	ud	R\$ 103,50
042017007	Conector cabo/haste com corpo em bronze, ferragens, galvanizado a	ud	R\$ 11,77
042017008	Conector cabo/haste com corpo em bronze, parafuso de AG, para	ud	R\$ 6,13
042017009	Conector derivação tipo cunha, para condutor de cobre bitola 70mm²	ud	R\$ 21,79
042017010	Conexão exotérmica cabo passante 16 mm² na lateral da haste 5/8",	cj	R\$ 198,99
042017011	Conexão exotérmica cabo passante 25 mm² na lateral da haste 5/8",	cj	R\$ 198,99
042017012	Conexão exotérmica cabo passante 35 mm² na lateral da haste 5/8",	cj	R\$ 198,99
042017013	Conexão exotérmica cabo passante 50 mm² na lateral da haste 5/8",	cj	R\$ 198,99
042017014	Conexão exotérmica cabo passante 70 mm² na lateral da haste 5/8",	cj	R\$ 198,99
042017015	Conexão exotérmica cabo passante 95 mm² na lateral da haste 5/8",	cj	R\$ 198,99
042017016	Conexão exotérmica extremidade de cabo 16 mm² no topo da haste	cj	R\$ 132,99
042017017	Conexão exotérmica extremidade de cabo 25 mm² no topo da haste	cj	R\$ 132,99

042017018	Conexão exotérmica extremidade de cabo 35 mm ² no topo da haste	cj	R\$ 132,99
042017019	Conexão exotérmica extremidade de cabo 50 mm ² no topo da haste	cj	R\$ 139,99
042017020	Conexão exotérmica extremidade de cabo 70 mm ² no topo da haste	cj	R\$ 139,99
042017021	Conexão exotérmica extremidade de cabo 95 mm ² no topo da haste	cj	R\$ 139,99
042017022	Conexão exotérmica de cabo passante 16 mm ² no topo da haste 5/8",	cj	R\$ 139,99
042017023	Conexão exotérmica de cabo passante 25 mm ² no topo da haste 5/8",	cj	R\$ 139,99
042017024	Conexão exotérmica de cabo passante 35 mm ² no topo da haste 5/8",	cj	R\$ 139,99
042017025	Conexão exotérmica de cabo passante 50 mm ² no topo da haste 5/8",	cj	R\$ 139,99
042017026	Conexão exotérmica de cabo passante 70 mm ² no topo da haste 5/8",	cj	R\$ 139,99
042017027	Conexão exotérmica de cabo passante 95 mm ² no topo da haste 5/8",	cj	R\$ 139,99
042017028	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 25 mm ² , cabo derivação	cj	R\$ 129,99
042017029	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 35 mm ² , cabo derivação	cj	R\$ 129,99
042017030	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 35 mm ² , cabo derivação	cj	R\$ 129,99
042017031	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 50 mm ² , cabo derivação	cj	R\$ 129,99
042017032	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 50 mm ² , cabo derivação	cj	R\$ 129,99
042017033	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 50 mm ² , cabo derivação	cj	R\$ 141,99
042017034	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 70 mm ² , cabo derivação	cj	R\$ 129,99
042017035	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 70 mm ² , cabo derivação	cj	R\$ 129,99
042017036	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 70 mm ² , cabo derivação	cj	R\$ 141,99
042017037	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 70 mm ² , cabo derivação	cj	R\$ 141,99
042017038	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 95 mm ² , cabo derivação	cj	R\$ 129,99
042017039	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 95 mm ² , cabo derivação	cj	R\$ 129,99
042017040	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 95 mm ² , cabo derivação	cj	R\$ 141,99
042017041	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 95 mm ² , cabo derivação	cj	R\$ 141,99
042017042	Conexão exotérmica em "T", cabo passante 95 mm ² , cabo derivação	cj	R\$ 141,99
042017043	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 25 mm ² , cabo derivação	cj	R\$ 129,99
042017044	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 35 mm ² , cabo derivação	cj	R\$ 129,99
042017045	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 35 mm ² , cabo derivação	cj	R\$ 129,99
042017046	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 50 mm ² , cabo derivação	cj	R\$ 141,99
042017047	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 50 mm ² , cabo derivação	cj	R\$ 141,99
042017048	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 50 mm ² , cabo derivação	cj	R\$ 141,99
042017049	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 70 mm ² , cabo derivação	cj	R\$ 141,99
042017050	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 70 mm ² , cabo derivação	cj	R\$ 141,99
042017051	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 70 mm ² , cabo derivação	cj	R\$ 141,99
042017052	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 95 mm ² , cabo derivação	cj	R\$ 141,99
042017053	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 95 mm ² , cabo derivação	cj	R\$ 141,99
042017054	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 95 mm ² , cabo derivação	cj	R\$ 141,99
042017055	Conexão exotérmica em "X", cabo passante 95 mm ² , cabo derivação	cj	R\$ 141,99
042017056	Conexão exotérmica de uma derivação paralela 16 mm ² em cabo	cj	R\$ 129,99
042017057	Conjunto de contraventagem para mastro tipo com cabo, em aço	cj	R\$ 260,93
042017058	Conjunto de contraventagem para mastro tipo com cabo, em aço	cj	R\$ 260,93
042017059	Conjunto de contraventagem para mastro tipo com tubo, em aço	cj	R\$ 218,63
042017060	Conjunto de contraventagem para mastro tipo com tubo, em aço	cj	R\$ 218,63
042017061	Conjunto de contraventagem para mastro tipo auto suportado, em	cj	R\$ 246,07
042017062	Conjunto de contraventagem para mastro tipo auto suportado, em	cj	R\$ 309,87
042017063	Fixador de estai para cordoalha em ferro galvanizado tipo GTP-21A,	ud	R\$ 6,33
042017064	Fita perfurada de latão niquelado para uso externo 20 x 1,2mm - furo	ud	R\$ 138,24
042017065	Grampo para cabo de aço ø3/16", em aço galvanizado, ref. PRT-654.	ud	R\$ 1,25
042017066	Grampo para cabo de aço ø1/4", em aço galvanizado, ref. PRT-655.	ud	R\$ 1,60
042017067	Grampo terra duplo com parafuso "U", tipo GTDU 3/8" ips 8-4, fab.	ud	R\$ 29,94
042017068	Grampo terra duplo com parafuso "U", tipo GTDU 3/8" ips 4-2/0, fab.	ud	R\$ 31,94
042017069	Grampo terra duplo com parafuso "U", tipo GTDU 3/8" ips 2/0-250,	ud	R\$ 65,42
042017070	Haste de aterramento, núcleo de aço revestido por cobre eletrolítico,	ud	R\$ 63,26

042017071	Isolador simples com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por	ud	R\$ 7,64
042017072	Isolador simples com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por	ud	R\$ 9,90
042017073	Isolador reforçado com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação	ud	R\$ 10,79
042017074	Isolador reforçado com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação	ud	R\$ 11,52
042017075	Isolador simples com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por	ud	R\$ 27,89
042017076	Isolador simples com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por	ud	R\$ 25,00
042017077	Isolador simples com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por	ud	R\$ 11,82
042017078	Isolador simples com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por	ud	R\$ 11,82
042017079	Isolador reforçado com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação	ud	R\$ 27,89
042017080	Isolador reforçado com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação	ud	R\$ 27,89
042017081	Isolador reforçado com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação	ud	R\$ 21,46
042017082	Isolador reforçado com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação	ud	R\$ 22,18
042017083	Isolador reforçado com roldana, para quina 90°, em aço galvanizado à	ud	R\$ 24,89
042017084	Isolador reforçado com roldana, para quina 90°, em aço galvanizado à	ud	R\$ 31,90
042017085	Isolador reforçado com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação	ud	R\$ 19,10
042017086	Isolador reforçado com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação	ud	R\$ 19,10
042017087	Isolador simples com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por	ud	R\$ 6,62
042017088	Isolador simples com roldana, em aço galvanizado à fogo, fixação por	ud	R\$ 7,13
042017089	Isolador simples com roldana, para instalação em telha de	ud	R\$ 29,83
042017090	Isolador reforçado c/ 02 roldanas, em aço galvanizado à fogo, ref.	ud	R\$ 29,72
042017091	Isolador reforçado c/ 02 roldanas, em aço galvanizado à fogo, ref.	ud	R\$ 31,20
042017092	Isolador simples c/ 02 roldanas, em aço galvanizado à fogo, tipo PRT-	ud	R\$ 23,90
042017093	Isolador simples c/ 02 roldanas, em aço galvanizado à fogo, tipo PRT-	ud	R\$ 27,94
042017094	Cartucho para conexão exotérmica, nº 32, fab. MAXXWELD ou	ud	R\$ 6,33
042017095	Cartucho para conexão exotérmica, nº 45, fab. MAXXWELD ou	ud	R\$ 7,24
042017096	Cartucho para conexão exotérmica, nº 65, fab. MAXXWELD ou	ud	R\$ 12,60
042017097	Cartucho para conexão exotérmica, nº 90, fab. MAXXWELD ou	ud	R\$ 12,60
042017098	Cartucho para conexão exotérmica, nº 115, fab. MAXXWELD ou	ud	R\$ 16,71
042017099	Cartucho para conexão exotérmica, nº 150, fab. MAXXWELD ou	ud	R\$ 20,52
042.018	ATERRAMENTO / SPDA		
042018001	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço	ud	R\$ 162,00
042018002	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço	ud	R\$ 186,32
042018003	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço	ud	R\$ 356,72
042018004	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço	ud	R\$ 325,79
042018005	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço	ud	R\$ 677,77
042018006	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço	ud	R\$ 219,34
042018007	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço	ud	R\$ 219,34
042018008	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço	ud	R\$ 535,08
042018009	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço	ud	R\$ 611,52
042018010	Mastro para pára-raios ou antena de rádio composto por tubo de aço	ud	R\$ 408,51
042018011	Seccionador (isolador) pre-formado para cerca de arame farpado,	ud	R\$ 4,20
042018012	Suporte para instalação em telha de cerâmica, em aço galvanizado à	ud	R\$ 31,08
042018013	Suporte para instalação em telha de cerâmica, em aço galvanizado à	ud	R\$ 20,50
042018014	Suporte para instalação em telha de cerâmica, em aço galvanizado à	ud	R\$ 39,06
042018015	Haste de aterramento, núcleo de aço revestido por cobre eletrolítico,	ud	R\$ 45,22
042018016	Haste de aterramento zincada para cerca, tipo cantoneira, 3/16",	ud	R\$ 73,44
042018017	Haste de aterramento, núcleo de aço revestido por cobre eletrolítico,	ud	R\$ 168,99
042018018	Grampo tipo "U" de aço galvanizado à fogo, c/ porcas e arruelas,	ud	R\$ 7,21
042018019	Grampo tipo "U" de aço galvanizado à fogo, c/ porcas e arruelas,	ud	R\$ 8,06
042018020	Grampo tipo "U" de aço galvanizado à fogo, c/ porcas e arruelas,	ud	R\$ 8,63
042.019	CHAPA DE AÇO GALVANIZADO		
042019001	Chapa xadrez para piso em aço galvanizado 3/16" (tampas das	ud	R\$ 59,60
042019002	Chapa xadrez para piso em aço galvanizado 3/16" (tampas das	ud	R\$ 93,66

042019003	Chapa xadrez para piso em aço galvanizado, 3/16" (tampas das	ud	R\$ 110,69
042019004	Contra chapa de aço galvanizado a fogo, nas dimensões das chapas	ud	R\$ 17,81
042019005	Chapa xadrez para piso em aço galvanizado 3/16" (tampas das	m	R\$ 198,68
042019006	Chapa xadrez para piso em aço galvanizado 3/16" (tampas das	m	R\$ 255,45
042019007	Chapa xadrez para piso em aço galvanizado 3/16" (tampas das	m	R\$ 312,21
042019008	Chapa xadrez para piso em aço galvanizado, 3/16" (tampas das	m	R\$ 368,98
042.020	CANALETA E ACESSÓRIOS		
042020001	Acoplador para caixa em termoplástico auto-extinguível, sistema	ud	R\$ 30,82
042020002	Caixa de embutir em PVC, linha Tigreflex, 2"x4", ref. 33043538, fab.	ud	R\$ 2,15
042020003	Caixa de embutir octogonal com fundo móvel, em PVC, linha	ud	R\$ 4,89
042020004	Caixa para 1 a 3 módulos em termoplástico auto-extinguível, sistema	ud	R\$ 57,62
042020005	Caixa para um módulo em termoplástico auto-extinguível, sistema	ud	R\$ 57,62
042020006	Canaleta em termoplástico auto-extinguível, sistema DLP, moldura	ud	R\$ 35,30
042020007	Canaleta rodapé, sistema DLP em material termoplástico auto-	ud	R\$ 136,46
042020008	Canaleta rodapé, sistema X em material termoplástico auto-	ud	R\$ 87,33
042020009	Cotovelo externo, sistema DLP em material termoplástico auto-	ud	R\$ 73,06
042020010	Cotovelo interno, sistema X em material termoplástico auto-	ud	R\$ 15,95
042020011	Cotovelo interno, sistema DLP em material termoplástico auto-	ud	R\$ 65,55
042020012	Cotovelo externo, sistema X em material termoplástico auto-	ud	R\$ 11,04
042020013	Cotovelo variável, 90° em termoplástico auto-extinguível, sistema X,	ud	R\$ 11,04
042020014	Derivação T, sistema DLP em material termoplástico auto-extinguível,	ud	R\$ 106,62
042020015	Derivação T, sistema X em material termoplástico auto-extinguível,	ud	R\$ 21,65
042020016	Divisória interna, sistema DLP em material termoplástico auto-	ud	R\$ 45,02
042020017	Luva, sistema DLP em material termoplástico auto-extinguível, para	ud	R\$ 19,21
042020018	Luva, sistema X em material termoplástico auto-extinguível, para	ud	R\$ 4,49
042020019	Placa para caixa 2"x4", 1 furo para saída de fio ou tomada Jack Ø	ud	R\$ 4,43
042020020	Placa para dois postos, sistema DLP em material termoplástico auto-	ud	R\$ 47,99
042020021	Placa para um posto, sistema DLP em material termoplástico auto-	ud	R\$ 47,99
042020022	Placa para três postos, sistema DLP em material termoplástico auto-	ud	R\$ 47,99
042020023	Placa para um posto, sistema X em material termoplástico auto-	ud	R\$ 47,99
042020024	Tampa de extremidade, sistema DLP em material termoplástico auto-	ud	R\$ 28,86
042.021	DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS E MINI-DISJUNTORES		
042021001	Disjuntor termomagnético, monopolar, em caixa moldada, tipo THQC,	ud	R\$ 247,26
042021002	Disjuntor termomagnético, monopolar, em caixa moldada, tipo THQC,	ud	R\$ 180,95
042021003	Disjuntor termomagnético, bipolar, em caixa moldada, tipo THQC,	ud	R\$ 469,48
042021004	Disjuntor termomagnético, bipolar, em caixa moldada, tipo THQC,	ud	R\$ 491,67
042021005	Disjuntor termomagnético, bipolar, em caixa moldada, tipo THQC,	ud	R\$ 491,67
042021006	Disjuntor termomagnético, bipolar, em caixa moldada, tipo TQC, fab.	ud	R\$ 469,48
042021007	Disjuntor termomagnético, bipolar, em caixa moldada, tipo TQC, fab.	ud	R\$ 491,67
042021008	Disjuntor termomagnético, bipolar, em caixa moldada, tipo TQC, fab.	ud	R\$ 491,67
042021009	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo THQC,	ud	R\$ 555,03
042021010	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo THQC,	ud	R\$ 555,03
042021011	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo THQC,	ud	R\$ 580,77
042021012	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo TQC, fab.	ud	R\$ 555,03
042021013	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo TQC, fab.	ud	R\$ 555,03
042021014	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo TQC, fab.	ud	R\$ 555,03
042021015	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, 100A, tipo	ud	R\$ 962,79
042021016	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo TQD, fab.	ud	R\$ 725,11
042021017	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo TQD, fab.	ud	R\$ 789,60
042021018	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo TQD, fab.	ud	R\$ 1.401,42
042021019	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo TQD, fab.	ud	R\$ 1.555,97
042021020	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo TJD, fab.	ud	R\$ 2.676,62
042021021	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo	ud	R\$ 2.676,62

042021022	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo	ud	R\$ 1.389,89
042021023	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo	ud	R\$ 4.013,70
042021024	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo	ud	R\$ 4.013,70
042021025	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo	ud	R\$ 5.084,92
042021026	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, tipo	ud	R\$ 5.423,91
042021028	Disjuntor termomagnético, tripolar Compact NS800N com disparador	ud	R\$ 13.718,16
042021029	Mini-Disjuntor, monopolar, 10A, curva "C", tipo iC60N, fab.	ud	R\$ 71,91
042021030	Mini-Disjuntor, monopolar, 16A, curva "C", tipo iC60N, fab.	ud	R\$ 71,91
042021031	Mini-Disjuntor, monopolar, 25A, curva "C", tipo iC60N, fab.	ud	R\$ 71,91
042021032	Mini-Disjuntor, monopolar, 50A, curva "C", tipo iC60N, fab.	ud	R\$ 194,28
042021033	Mini-Disjuntor, bipolar, 50A, curva "C", tipo iC60N, fab. SCHNEIDER	ud	R\$ 437,39
042021034	Disjuntor termomagnético, unipolar, tipo DIN, mod. 5SX1 150-7, fab.	ud	R\$ 17,01
042021035	Disjuntor termomagnético, unipolar, tipo DIN, mod. 5SX1 163-7, fab.	ud	R\$ 20,80
042021036	Disjuntor termomagnético, bipolar, tipo DIN, mod. 5SX1 250-7, fab.	ud	R\$ 57,51
042021037	Disjuntor termomagnético, bipolar, tipo DIN, mod. 5SX1 263-7, fab.	ud	R\$ 71,46
042021038	Disjuntor termomagnético, bipolar, tipo DIN, mod. 5SX1 270-7, fab.	ud	R\$ 79,97
042021039	Disjuntor termomagnético, bipolar, tipo DIN, curva C, MDW-C100-2,	ud	R\$ 137,15
042021041	Disjuntor termomagnético, tripolar, tipo DIN, mod. 5SX1 350-7, fab.	ud	R\$ 79,04
042021042	Disjuntor termomagnético, tripolar, tipo DIN, mod. 5SX1 363-7, fab.	ud	R\$ 95,28
042021043	Disjuntor termomagnético, tripolar, tipo DIN, mod. 5SX1 370-7, fab.	ud	R\$ 105,49
042021044	Disjuntor termomagnético, tripolar, tipo DIN, mod. 5SX1 380-7, fab.	ud	R\$ 105,49
042021045	Disjuntor termomagnético, tripolar, tipo DIN, curva C, MDW-C80-3,	ud	R\$ 177,91
042021046	Disjuntor termomagnético, monopolar, curva C, ACTI9 IC60N1PC50,	ud	R\$ 177,91
042021047	Disjuntor termomagnético, caixa moldada, monopolar, ref.	ud	R\$ 250,34
042021048	Disjuntor termomagnético, bipolar, curva C, ACTI9 IC60N2PC50, ref.	ud	R\$ 354,56
042021049	Disjuntor termomagnético, caixa moldada, bipolar, ref. EZC100H2080,	ud	R\$ 469,78
042021050	Disjuntor termomagnético, caixa moldada, bipolar, ref. EZC100H2100,	ud	R\$ 469,78
042021051	Disjuntor termomagnético, tripolar, curva C, ACTI9 IC60N3PC50, ref.	ud	R\$ 495,08
042021052	Disjuntor termomagnético, caixa moldada, tripolar, ref.	ud	R\$ 411,75
042021053	Disjuntor termomagnético, caixa moldada, tripolar, ref.	ud	R\$ 411,75
042021054	Disjuntor termomagnético, tripolar, em caixa moldada, TIPO	ud	R\$ 3.456,29
042.022	ELETROCALHAS, LEITOS E CONEXÕES		
042022001	Duto de alumínio duplo, cor branca, 45x73x3000mm, ref. DT14440,	ud	R\$ 360,00
042022002	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref.	ud	R\$ 246,65
042022003	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref.	ud	R\$ 246,65
042022004	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref.	ud	R\$ 246,65
042022005	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref.	ud	R\$ 405,34
042022006	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref.	ud	R\$ 512,03
042022007	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref.	ud	R\$ 654,29
042022008	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 246,65
042022009	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 246,65
042022010	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 405,34
042022011	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 512,03
042022012	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 654,29
042022014	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 211,01
042022015	Leito para cabos leve, em aço galvanizado a fogo, com 2 longarinas	ud	R\$ 237,91
042022016	Leito para cabos leve, em aço galvanizado a fogo, com 2 longarinas	ud	R\$ 294,84
042022017	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 211,01
042022018	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 233,78
042022019	Leito para cabos pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 300,74
042022020	Leito para cabos pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 284,07
042022021	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734,	ud	R\$ 12,60
042022022	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734,	ud	R\$ 12,60

042022023	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734,	ud	R\$ 19,80
042022024	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734,	ud	R\$ 25,20
042022025	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734,	ud	R\$ 25,20
042022026	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734,	ud	R\$ 30,60
042022027	Base dupla para ligação em painel, 38x76mm, de aço galvanizado a	ud	R\$ 12,60
042022028	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710,	ud	R\$ 91,80
042022029	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710,	ud	R\$ 91,80
042022030	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710,	ud	R\$ 147,60
042022031	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710,	ud	R\$ 162,00
042022032	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710,	ud	R\$ 162,00
042022033	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710,	ud	R\$ 235,80
042022034	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 118,80
042022035	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 118,80
042022036	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 129,60
042022037	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 129,60
042022038	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 180,00
042022039	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 198,00
042022040	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 113,40
042022041	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 113,40
042022042	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 137,04
042022043	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 165,00
042022044	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 165,60
042022045	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 196,20
042022046	Divisor de eletrocalha lisa aba = 50 comp. = 3000, galvanizada a	ud	R\$ 49,32
042022047	Emenda interna reta 38x76mm, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 15,21
042022048	Emenda interna "L" 38x76mm, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 28,25
042022049	Junção simples de aço galvanizado a fogo, aba 100mm,	ud	R\$ 9,03
042022050	Junção simples de aço galvanizado a fogo, aba 75mm,	ud	R\$ 7,87
042022051	Perfilado perfurado, 38x38mm, de aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 99,95
042022052	Perfilado perfurado, 38x38mm, de aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 199,27
042022053	Perfilado perfurado, 76x38mm, de aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 117,20
042022054	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 67,61
042022055	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 108,18
042022056	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 108,18
042022057	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 135,21
042022059	Redução concêntrica lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-730,	ud	R\$ 135,21
042022060	Saída horizontal para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 7,20
042022061	Saída horizontal para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 9,00
042022062	Saída horizontal para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 9,00
042022063	Saída horizontal para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 9,00
042022064	Saída horizontal para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 12,60
042022065	Saída horizontal para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 12,60
042022066	Saída horizontal para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 12,60
042022067	Saída horizontal para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 12,60
042022068	Saída lateral para eletroduto, ø3/4" em perfilado 38x76mm, de aço	ud	R\$ 11,50
042022069	Suporte mão francesa reforçada, para eletrocalha 200x75mm, de aço	ud	R\$ 16,40
042022070	Suporte para suspensão duplo para eletrocalha 150x100mm, de aço	ud	R\$ 15,20
042022071	Suporte para suspensão, tipo ômega, para eletrocalha 200x50mm, de	ud	R\$ 15,20
042022072	Suporte para suspensão, tipo ômega, para eletrocalha 200x75mm, de	ud	R\$ 20,00
042022073	Suporte para suspensão, tipo ômega, para eletrocalha 200x100mm,	ud	R\$ 20,00
042022076	Tê liso de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa,	ud	R\$ 149,40
042022077	Tê liso de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa,	ud	R\$ 149,40
042022078	Tê liso de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa,	ud	R\$ 212,40

042022079	Tê liso de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa,	ud	R\$ 251,49
042022080	Tê liso de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa,	ud	R\$ 289,90
042022081	Tê horizontal liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com	ud	R\$ 149,40
042022082	Tê horizontal liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com	ud	R\$ 149,40
042022083	Tê horizontal liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com	ud	R\$ 212,40
042022084	Tê horizontal liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com	ud	R\$ 251,49
042022085	Tê horizontal liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com	ud	R\$ 289,90
042022086	Tê vertical de derivação liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-717,	ud	R\$ 158,40
042022087	Tê vertical de derivação liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-717,	ud	R\$ 158,40
042022088	Tê vertical de derivação liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-717,	ud	R\$ 188,40
042022089	Tê vertical de derivação liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-717,	ud	R\$ 188,40
042022090	Tê vertical de derivação liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-717,	ud	R\$ 215,60
042022091	Tê vertical de derivação, perfurado, de aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 158,40
042022092	Tê vertical de derivação, perfurado, de aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 158,40
042022093	Tê vertical de derivação, perfurado, de aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 188,40
042022094	Tê vertical de derivação, perfurado, de aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 188,40
042022095	Tê vertical de derivação, perfurado, de aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 215,60
042022096	Tirante roscado, de aço zincado, ø1/4", barra com 3,00m, fab.	ud	R\$ 16,76
042022097	Tirante roscado, de aço zincado, ø5/16", barra com 3,00m, fab.	ud	R\$ 25,94
042022098	Tirante roscado, de aço zincado, ø3/8", barra com 3,00m, fab.	ud	R\$ 35,78
042.023	ELETROCALHAS, LEITOS E CONEXÕES		
042023001	Tampa p/ canaleta plana ref. DT 15040, fab. DUTOTEC ou similar	ud	R\$ 114,00
042023002	Curva para canaleta 73x45mm, 45°, ref. DT 34490, fab. DUTOTEC ou	ud	R\$ 52,77
042023003	Curva para canaleta 73x45mm, 90°, ref. DT 35440, fab. DUTOTEC ou	ud	R\$ 82,00
042023004	Curva vertical 73X45mm, em alumínio injetado, cor branca, para duto	ud	R\$ 52,77
042023006	Curva vertical externa 90°, 38x76mm, de aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 19,48
042023007	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737,	ud	R\$ 10,80
042023008	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737,	ud	R\$ 10,80
042023009	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737,	ud	R\$ 14,40
042023010	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737,	ud	R\$ 14,40
042023011	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737,	ud	R\$ 21,60
042023012	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737,	ud	R\$ 21,60
042023013	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref.	ud	R\$ 177,82
042023014	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref.	ud	R\$ 248,94
042023015	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref.	ud	R\$ 320,07
042023016	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref.	ud	R\$ 213,38
042023017	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref.	ud	R\$ 284,51
042023018	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, ref.	ud	R\$ 355,63
042023019	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 16 MSG lisa, ref.	ud	R\$ 541,94
042023020	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 16 MSG lisa, ref.	ud	R\$ 632,27
042023021	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, com	ud	R\$ 177,82
042023022	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, com	ud	R\$ 177,82
042023023	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, com	ud	R\$ 248,94
042023024	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, com	ud	R\$ 334,22
042023025	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, com	ud	R\$ 191,96
042023026	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, com	ud	R\$ 213,81
042023027	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, com	ud	R\$ 263,09
042023028	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, com	ud	R\$ 334,22
042023029	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, com	ud	R\$ 227,53
042023030	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, com	ud	R\$ 232,38
042023031	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG lisa, com	ud	R\$ 298,65
042023032	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 16 MSG lisa, com	ud	R\$ 369,78
042023033	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 16 MSG lisa, com	ud	R\$ 560,09

042023034	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 16 MSG lisa, com	ud	R\$ 650,41
042023035	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 127,00
042023036	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 163,11
042023037	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 223,93
042023038	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 303,98
042023039	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 212,85
042023040	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 249,26
042023041	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 18 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 329,34
042023042	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 16 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 365,02
042023043	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 16 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 487,08
042023044	Eletrocalha em aço galvanizado a fogo, chapa 16 MSG perfurada, ref.	ud	R\$ 580,34
042023045	Leito para cabos leve, em aço galvanizado a fogo, com 2 longarinas	ud	R\$ 165,93
042023046	Leito para cabos leve, em aço galvanizado a fogo, com 2 longarinas	ud	R\$ 218,54
042023047	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 169,87
042023048	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 211,96
042023049	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 297,93
042023050	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 318,98
042023051	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 340,03
042023052	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 201,22
042023053	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 222,25
042023054	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 243,30
042023055	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 264,34
042023056	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 341,81
042023057	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 362,85
042023058	Leito para cabos semi pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 383,89
042023059	Leito para cabos pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 310,76
042023060	Leito para cabos pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 397,49
042023061	Leito para cabos pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 321,68
042023062	Leito para cabos pesado, em aço galvanizado a fogo, com 2	ud	R\$ 458,14
042023063	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734,	ud	R\$ 12,60
042023064	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734,	ud	R\$ 19,80
042023065	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734,	ud	R\$ 23,40
042023066	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734,	ud	R\$ 25,20
042023067	Acoplamento para painel, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-734,	ud	R\$ 54,00
042023068	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710,	ud	R\$ 63,47
042023069	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710,	ud	R\$ 82,55
042023070	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710,	ud	R\$ 129,93
042023071	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710,	ud	R\$ 110,32
042023072	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710,	ud	R\$ 89,99
042023073	Curva horizontal 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-710,	ud	R\$ 147,81
042023074	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 102,60
042023075	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 120,60
042023076	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 138,60
042023077	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 120,60
042023078	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 138,60
042023079	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 208,80
042023080	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 234,00
042023081	Curva vertical externa 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 257,40
042023082	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 113,40
042023083	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 140,40
042023084	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 140,40
042023085	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 113,40
042023086	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 113,40

042023087	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 140,40
042023088	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 167,40
042023089	Curva vertical interna 90° lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 167,40
042023090	Divisor de eletrocalha lisa aba = 75mm, comp. = 3000mm,	ud	R\$ 90,32
042023091	Divisor de eletrocalha lisa aba = 100mm, comp. = 3000mm,	ud	R\$ 112,91
042023092	Emenda interna "I" 38x38mm, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 6,11
042023093	Emenda interna "L" 38x38mm, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 8,74
042023094	Emenda interna "T" 38x76mm, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 10,48
042023095	Emenda interna "T" 38x38mm, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 10,48
042023096	Emenda interna "X" 38x76mm, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 13,53
042023097	Emenda interna "X" 38x38mm, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 13,53
042023098	Junção angular 90°, em aço galvanizado a fogo, para leito aba	ud	R\$ 8,77
042023099	Junção angular 90°, em aço galvanizado a fogo, para leito aba 75mm	ud	R\$ 7,21
042.024	ELETRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO, INOX E CONEXÕES		
042024001	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 69,70
042024002	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 72,55
042024003	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 123,05
042024004	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 142,96
042024005	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 175,75
042024006	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 265,03
042024007	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 337,02
042024008	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 502,78
042024009	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 45,80
042024010	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 57,89
042024011	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 81,79
042024012	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 95,34
042024013	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 119,71
042024014	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 172,94
042024015	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 203,37
042024016	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 273,46
042024017	Eletroduto de aço inox, Schedule-40, barra de 3m, com rosca nas	ud	R\$ 242,03
042024018	Eletroduto de aço inox, Schedule-40, barra de 3m, com rosca nas	ud	R\$ 309,85
042024019	Eletroduto de aço inox, Schedule-40, barra de 3m, com rosca nas	ud	R\$ 449,78
042024020	Eletroduto de aço inox, Schedule-40, barra de 3m, com rosca nas	ud	R\$ 673,48
042024021	Eletroduto de aço inox, Schedule-40, barra de 3m, com rosca nas	ud	R\$ 791,93
042024022	Eletroduto de aço inox, Schedule-40, barra de 3m, com rosca nas	ud	R\$ 1.319,36
042024023	Eletroduto de aço inox, Schedule-40, barra de 3m, com rosca nas	ud	R\$ 1.631,07
042024024	Eletroduto de aço inox, Schedule-40, barra de 3m, com rosca nas	ud	R\$ 2.000,87
042024025	Eletroduto de aço inox, Schedule-40, barra de 3m, com rosca nas	ud	R\$ 2.916,04
042024026	Curva de aço galvanizado à fogo, 90°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 5,30
042024027	Curva de aço galvanizado à fogo, 90°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 7,13
042024028	Curva de aço galvanizado à fogo, 90°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 14,66
042024029	Curva de aço galvanizado à fogo, 90°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 19,37
042024030	Curva de aço galvanizado à fogo, 90°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 29,86
042024031	Curva de aço galvanizado à fogo, 90°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 65,43
042024032	Curva de aço galvanizado à fogo, 90°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 86,18
042024033	Curva de aço galvanizado à fogo, 90°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 140,59
042024034	Curva de aço galvanizado à fogo, 135°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 7,24
042024035	Curva de aço galvanizado à fogo, 135°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 11,75
042024036	Curva de aço galvanizado à fogo, 135°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 27,13
042024037	Curva de aço galvanizado à fogo, 135°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 41,21
042024038	Curva de aço galvanizado à fogo, 135°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 61,65
042024039	Curva de aço galvanizado à fogo, 135°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 100,23

042024040	Curva de aço galvanizado à fogo, 135°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 123,28
042024041	Curva de aço galvanizado à fogo, 135°, pesado, NBR-5624, fab.	ud	R\$ 245,56
042024042	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5598, fab. ELECON	ud	R\$ 8,99
042024043	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5598, fab. ELECON	ud	R\$ 14,62
042024044	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5598, fab. ELECON	ud	R\$ 20,43
042024045	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5598, fab. ELECON	ud	R\$ 25,01
042024046	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5598, fab. ELECON	ud	R\$ 38,30
042024047	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5598, fab. ELECON	ud	R\$ 69,87
042024048	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5598, fab. ELECON	ud	R\$ 105,40
042024049	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5598, fab. ELECON	ud	R\$ 166,21
042024050	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5624, fab. ELECON	ud	R\$ 1,36
042024051	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5624, fab. ELECON	ud	R\$ 1,70
042024052	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5624, fab. ELECON	ud	R\$ 2,43
042024053	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5624, fab. ELECON	ud	R\$ 3,37
042024054	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5624, fab. ELECON	ud	R\$ 4,84
042024055	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5624, fab. ELECON	ud	R\$ 8,02
042024056	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5624, fab. ELECON	ud	R\$ 11,26
042024057	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5624, fab. ELECON	ud	R\$ 17,09
042024058	Luva de aço inox, 304/L, fab. ELECON ou similar, bitola 3/4"	ud	R\$ 24,44
042024059	Luva de aço inox, 304/L, fab. ELECON ou similar, bitola 1"	ud	R\$ 36,64
042024060	Luva de aço inox, 304/L, fab. ELECON ou similar, bitola 1.1/4"	ud	R\$ 45,81
042024061	Luva de aço inox, 304/L, fab. ELECON ou similar, bitola 1.1/2"	ud	R\$ 54,98
042024062	Luva de aço inox, 304/L, fab. ELECON ou similar, bitola 2"	ud	R\$ 76,34
042024063	Luva de aço inox, 304/L, fab. ELECON ou similar, bitola 2.1/2"	ud	R\$ 183,23
042024064	Luva de aço inox, 304/L, fab. ELECON ou similar, bitola 3"	ud	R\$ 213,78
042024065	Luva de aço inox, 304/L, fab. ELECON ou similar, bitola 4"	ud	R\$ 244,33
042024066	Eletroduto de aço galvanizado à fogo, pesado, barras de 3m, NBR-	ud	R\$ 838,48
042024067	Curva de aço galvanizado à fogo, 90°, pesado, NBR-5598, fab.	ud	R\$ 956,86
042024068	Luva de aço galvanizado à fogo, pesado, NBR-5598, fab. ELECON	ud	R\$ 87,18
042.025	ELETRODUTOS DE ALUMÍNIO E CONEXÕES		
042025001	Eletroduto de alumínio, pesado, com luva, barra de 3m, fab.	ud	R\$ 92,81
042025002	Eletroduto de alumínio, pesado, com luva, barra de 3m, fab.	ud	R\$ 107,01
042025003	Eletroduto de alumínio, pesado, com luva, barra de 3m, fab.	ud	R\$ 130,97
042025004	Eletroduto de alumínio, pesado, com luva, barra de 3m, fab.	ud	R\$ 171,50
042025005	Eletroduto de alumínio, pesado, com luva, barra de 3m, fab.	ud	R\$ 249,82
042025006	Eletroduto de alumínio, pesado, com luva, barra de 3m, fab.	ud	R\$ 359,86
042025007	Eletroduto de alumínio, pesado, com luva, barra de 3m, fab.	ud	R\$ 457,18
042025008	Eletroduto de alumínio, pesado, com luva, barra de 3m, fab.	ud	R\$ 618,96
042025009	Curva em alumínio, pesado, 90°, fab. ELECON ou similar, bitola 3/4"	ud	R\$ 13,66
042025010	Curva em alumínio, pesado, 90°, fab. ELECON ou similar, bitola 1"	ud	R\$ 19,69
042025011	Curva em alumínio, pesado, 90°, fab. ELECON ou similar, bitola	ud	R\$ 40,73
042025012	Curva em alumínio, pesado, 90°, fab. ELECON ou similar, bitola	ud	R\$ 49,87
042025013	Curva em alumínio, pesado, 90°, fab. ELECON ou similar, bitola 2"	ud	R\$ 86,05
042025014	Curva em alumínio, pesado, 90°, fab. ELECON ou similar, bitola	ud	R\$ 136,02
042025015	Curva em alumínio, pesado, 90°, fab. ELECON ou similar, bitola 3"	ud	R\$ 163,59
042025016	Curva em alumínio, pesado, 90°, fab. ELECON ou similar, bitola 4"	ud	R\$ 322,77
042025017	Curva em alumínio, pesado, 135°, fab. ELECON ou similar, bitola	ud	R\$ 12,13
042025018	Curva em alumínio, pesado, 135°, fab. ELECON ou similar, bitola 1"	ud	R\$ 21,71
042025019	Curva em alumínio, pesado, 135°, fab. ELECON ou similar, bitola	ud	R\$ 38,72
042025020	Curva em alumínio, pesado, 135°, fab. ELECON ou similar, bitola	ud	R\$ 62,26
042025021	Curva em alumínio, pesado, 135°, fab. ELECON ou similar, bitola 2"	ud	R\$ 90,22
042025022	Curva em alumínio, pesado, 135°, fab. ELECON ou similar, bitola	ud	R\$ 180,88
042025023	Curva em alumínio, pesado, 135°, fab. ELECON ou similar, bitola 3"	ud	R\$ 225,64

042025024	Curva em alumínio, pesado, 135°, fab. ELECON ou similar, bitola 4"	ud	R\$ 487,30
042025026	Luva de alumínio, pesado, fab. ELECON ou similar, bitola 3/4"	ud	R\$ 4,30
042025027	Luva de alumínio, pesado, fab. ELECON ou similar, bitola 1"	ud	R\$ 6,54
042025028	Luva de alumínio, pesado, fab. ELECON ou similar, bitola 1.1/4"	ud	R\$ 10,08
042025029	Luva de alumínio, pesado, fab. ELECON ou similar, bitola 1.1/2"	ud	R\$ 12,80
042025030	Luva de alumínio, pesado, fab. ELECON ou similar, bitola 2"	ud	R\$ 21,46
042025031	Luva de alumínio, pesado, fab. ELECON ou similar, bitola 2.1/2"	ud	R\$ 31,06
042025032	Luva de alumínio, pesado, fab. ELECON ou similar, bitola 3"	ud	R\$ 42,57
042025033	Luva de alumínio, pesado, fab. ELECON ou similar, bitola 4"	ud	R\$ 75,50
042025034	Unidut cônico, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 9,86
042025035	Unidut cônico, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 10,41
042025036	Unidut cônico, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 16,03
042025037	Unidut cônico, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 20,66
042025038	Unidut cônico, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 22,33
042025039	Unidut cônico, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 65,77
042025040	Unidut cônico, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 84,92
042025041	Unidut cônico, instalação ao tempo, em liga de alumínio, tipo de	ud	R\$ 155,34
042025042	Curva em alumínio, pesado, 180°, fab. ELECON ou similar, bitola	ud	R\$ 106,57
042025043	Curva em alumínio, pesado, 180°, fab. ELECOM ou similar, bitola 2"	ud	R\$ 153,80
042.026	ELETRODUTOS DE PVC, KANAFLEX E CONEXÕES		
042026001	Anel para fixação de eletroduto tipo Kanalex na caixa de alumínio,	ud	R\$ 13,38
042026002	Anel para vedação, fab. KANAFLEX ou similar, bitola 40mm (1.1/2")	ud	R\$ 4,25
042026003	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho giratório em aço	ud	R\$ 12,21
042026004	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho giratório em aço	ud	R\$ 14,20
042026005	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho giratório em aço	ud	R\$ 20,29
042026006	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho giratório em aço	ud	R\$ 50,43
042026007	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho giratório em aço	ud	R\$ 58,00
042026008	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho giratório em aço	ud	R\$ 80,89
042026009	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho giratório em aço	ud	R\$ 134,82
042026010	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho giratório em aço	ud	R\$ 138,99
042026011	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho giratório em aço	ud	R\$ 303,60
042026012	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho fixo em aço	ud	R\$ 9,41
042026013	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho fixo em aço	ud	R\$ 12,60
042026014	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho fixo em aço	ud	R\$ 19,68
042026015	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho fixo em aço	ud	R\$ 38,69
042026016	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho fixo em aço	ud	R\$ 45,58
042026017	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho fixo em aço	ud	R\$ 71,09
042026018	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho fixo em aço	ud	R\$ 125,12
042026019	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho fixo em aço	ud	R\$ 158,10
042026020	Conector (terminal) para sealtubo, tipo macho fixo em aço	ud	R\$ 237,64
042026021	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 90°, cor cinza, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 5,15
042026022	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 90°, cor cinza, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 6,38
042026023	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 90°, fab. TIGRE ou similar,	ud	R\$ 3,87
042026024	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 90°, fab. TIGRE ou similar,	ud	R\$ 5,86
042026025	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 90°, fab. TIGRE ou similar,	ud	R\$ 6,62
042026026	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 90°, fab. TIGRE ou similar,	ud	R\$ 8,01
042026027	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 90°, fab. TIGRE ou similar,	ud	R\$ 13,02
042026028	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 90°, fab. TIGRE ou similar,	ud	R\$ 33,21
042026029	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 90°, fab. TIGRE ou similar,	ud	R\$ 33,26
042026030	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 90°, fab. TIGRE ou similar,	ud	R\$ 66,82
042026031	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 135°, fab. TIGRE ou similar,	ud	R\$ 4,73
042026032	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 135°, fab. TIGRE ou similar,	ud	R\$ 4,59
042026033	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 135°, fab. TIGRE ou similar,	ud	R\$ 4,73

042026034	Curva de PVC, roscável, anti-chama, 135º, fab. TIGRE ou similar,	ud	R\$ 4,73
042026037	Eletroduto corrugado flexível, em PVC amarelo, tipo Tigreflex, bitola	m	R\$ 3,40
042026038	Eletroduto corrugado flexível, em PVC amarelo, tipo Tigreflex, bitola	m	R\$ 5,81
042026039	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em	ud	R\$ 19,38
042026040	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em	ud	R\$ 30,30
042026041	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em	ud	R\$ 40,35
042026042	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em	ud	R\$ 44,34
042026043	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em	ud	R\$ 72,45
042026044	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em	ud	R\$ 105,69
042026045	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em	ud	R\$ 132,54
042026046	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em	ud	R\$ 208,86
042026047	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em	ud	R\$ 18,09
042026048	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em	ud	R\$ 23,50
042026049	Eletroduto de PVC rígido, roscável, anti-chama, NBR-15465, em	ud	R\$ 35,04
042026050	Eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, corrugado, flexível, tipo	m	R\$ 4,65
042026051	Eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, corrugado, flexível, tipo	m	R\$ 6,55
042026052	Eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, corrugado, flexível, tipo	m	R\$ 5,95
042026053	Eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, corrugado, flexível, tipo	m	R\$ 8,33
042026054	Eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, corrugado, flexível, tipo	m	R\$ 15,13
042026055	Eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, corrugado, flexível, tipo	m	R\$ 29,52
042026056	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465 fab. TIGRE ou	ud	R\$ 1,68
042026057	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465 fab. TIGRE ou	ud	R\$ 2,34
042026058	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465 fab. TIGRE ou	ud	R\$ 3,64
042026059	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465 fab. TIGRE ou	ud	R\$ 5,00
042026060	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465 fab. TIGRE ou	ud	R\$ 7,24
042026061	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465 fab. TIGRE ou	ud	R\$ 16,09
042026062	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465 fab. TIGRE ou	ud	R\$ 21,61
042026063	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465 fab. TIGRE ou	ud	R\$ 37,97
042026064	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465, cor cinza, fab.	ud	R\$ 1,98
042026065	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465, cor cinza, fab.	ud	R\$ 2,89
042026066	Luva de PVC, roscável, anti-chama, NBR-15465 fab. TIGRE ou	ud	R\$ 1,54
042026076	Terminal para eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, seção	ud	R\$ 5,05
042026077	Terminal para eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, seção	ud	R\$ 5,05
042026078	Terminal para eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, seção	ud	R\$ 5,18
042026079	Terminal para eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, seção	ud	R\$ 7,00
042026080	Terminal para eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, seção	ud	R\$ 8,70
042026081	Terminal para eletroduto Kanalex KL, fabricado em PEAD, seção	ud	R\$ 16,90
042026082	Tubo metálico flexível (sealtubo), em fita de aço galvanizado	m	R\$ 9,44
042026083	Tubo metálico flexível (sealtubo), em fita de aço galvanizado	m	R\$ 13,88
042026084	Tubo metálico flexível (sealtubo), em fita de aço galvanizado	m	R\$ 73,38
042026085	Tubo metálico flexível (sealtubo), em fita de aço galvanizado	m	R\$ 26,94
042026086	Tubo metálico flexível (sealtubo), em fita de aço galvanizado	m	R\$ 27,07
042026087	Tubo metálico flexível (sealtubo), em fita de aço galvanizado	m	R\$ 35,11
042026088	Tubo metálico flexível (sealtubo), em fita de aço galvanizado	m	R\$ 57,61
042026089	Tubo metálico flexível (sealtubo), em fita de aço galvanizado	m	R\$ 67,06
042026090	Tubo metálico flexível (sealtubo), em fita de aço galvanizado	m	R\$ 93,00
042026091	Massa de calafetar, fab. 3M ou similar	kg	R\$ 45,90
042026092	Conexão em PEAD, de seção circular rosqueável, para união de	ud	R\$ 3,50
042026093	Conexão em PEAD, de seção circular rosqueável, para união de	ud	R\$ 5,30
042026094	Conexão em PEAD, de seção circular rosqueável, para união de	ud	R\$ 5,70
042026095	Conexão em PEAD, de seção circular rosqueável, para união de	ud	R\$ 8,30
042026096	Conexão em PEAD, de seção circular rosqueável, para união de	ud	R\$ 8,70
042026097	Conexão em PEAD, de seção circular rosqueável, para união de	ud	R\$ 19,60

042026098	Conexão em PEAD, de seção circular rosqueável, para união de	ud	R\$ 19,60
042.027	MATERIAIS DE MÉDIA, BAIXA TENSÃO E ACESSÓRIOS		
042027001	Alça pré-formada de serviço, em aço carbono, para cabo de alumínio	ud	R\$ 4,47
042027002	Alça pré-formada de serviço, em aço carbono, para cabo de alumínio	ud	R\$ 1,79
042027003	Alça pré-formada de serviço, em aço carbono, para cabo de alumínio	ud	R\$ 7,41
042027004	Alça pré-formada de serviço, em aço carbono, para cabo de alumínio	ud	R\$ 5,40
042027005	Alça pré-formada de serviço, em aço carbono, para cabo de alumínio	ud	R\$ 8,02
042027011	Alça pré-formada para fio telefônico FE 100/160, em aço galvanizado,	ud	R\$ 2,56
042027012	Alça pré-formada de estai p/ cordoalha 9,15mm, NTC 812042	ud	R\$ 14,30
042027013	Alça pré-formada, p/ cabos 70mm² XLPE, 35kV, fab. PLP ou similar,	ud	R\$ 20,59
042027014	Chave fusível automática, classe distribuição, c/ ferragens para	ud	R\$ 398,00
042027015	Chave fusível classe 34,5 KV, tipo "C" c/ PF - Porcelana, Código	ud	R\$ 576,99
042027016	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 39,71
042027017	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 39,71
042027018	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 43,55
042027019	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 36,36
042027020	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 38,46
042027021	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 39,36
042027022	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 40,19
042027023	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 43,55
042027024	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 43,25
042027025	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 51,53
042027026	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 52,69
042027027	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 47,10
042027028	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 48,05
042027029	Cinta para poste de seção circular, em aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 51,85
042027030	Cinta para poste duplo T, em aço galvanizado a fogo, dimensão	ud	R\$ 54,61
042027031	Conector de derivação para linha viva conforme NTC 813079 - Copel,	ud	R\$ 44,14
042027032	Conector de derivação para linha viva para cabo 35mm², conforme	ud	R\$ 44,14
042027033	Conector para cabo de aço 5mm, tipo 684C, fab. BURNDY ou similar	ud	R\$ 13,84
042027034	Conector paralelo para ligações bimetálicas, para ramal de ligação,	ud	R\$ 5,97
042027035	Conector paralelo TAPIT, em alumínio, para ligações bimetálicas,	ud	R\$ 9,92
042027036	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 5,51
042027037	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 5,51
042027038	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 5,51
042027039	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 5,51
042027040	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 5,34
042027041	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 7,99
042027042	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 15,87
042027043	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 55,04
042027044	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 11,56
042027045	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 12,00
042027046	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 15,79
042027047	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 14,29
042027048	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 15,88
042027049	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 26,46
042027050	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 17,53
042027051	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 22,82
042027052	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 5,61
042027053	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 5,61
042027054	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 5,61
042027055	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 5,61
042027056	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 5,87

042027057	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 8,16
042027058	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 18,02
042027059	Elo fusível para uso em chaves fusíveis, comp. 500mm, cordoalha em	ud	R\$ 23,42
042027060	Emenda termocontrátil de baixa tensão, temperatura em regime	ud	R\$ 96,34
042027061	Emenda termocontrátil de baixa tensão, temperatura em regime	ud	R\$ 109,19
042027062	Emenda termocontrátil de baixa tensão, temperatura em regime	ud	R\$ 117,75
042027063	Emenda termocontrátil de baixa tensão, temperatura em regime	ud	R\$ 214,10
042027064	Emenda termocontrátil de baixa tensão, temperatura em regime	ud	R\$ 321,14
042027065	Espaçador para rede primária 15 KV, losangular, fab. em	ud	R\$ 34,36
042027066	Espaçador losangular 35kV, NTC 812517	ud	R\$ 89,57
042027067	Espelho para caixa 2"x4", com furo central ø 1/4", ref. 6801 37, fab.	ud	R\$ 5,85
042027068	Esticador Gancho-olhal para cabo de aço, em aço galvanizado à	ud	R\$ 19,90
042027069	Esticador Gancho-olhal para cabo de aço, em aço galvanizado à	ud	R\$ 14,21
042027070	Esticador Gancho-olhal para cabo de aço, em aço galvanizado à	ud	R\$ 22,24
042027071	Esticador Gancho-olhal para cabo de aço, em aço galvanizado à	ud	R\$ 24,94
042027072	Esticador para cabo de aço, galvanizado, tipo gancho/olhal, 1/4", fab.	ud	R\$ 6,50
042027073	Estribo de aço para espaçador losangular, NTC 813975	ud	R\$ 41,09
042027074	Estribo com conector cunha para cabo de alumínio nú, AWG 2/0 CA,	ud	R\$ 41,99
042027075	Fita de advertência para isolamento de área em polietileno impresso	ud	R\$ 209,87
042027076	Gancho de suspensão, de aço galvanizado a fogo, diâmetro do furo	ud	R\$ 8,22
042027077	Gancho tipo "J", bitola 1/4", para fixação de telha de fibrocimento em	ud	R\$ 1,49
042027078	Gancho longo para perfilado 38x76mm, de aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 5,73
042027079	Grampo de ancoragem para cabo XLPE - 13,8kV, conforme NTC	ud	R\$ 35,00
042027080	Isolador de ancoragem, tipo bastão, em corpo isolante polimérico,	ud	R\$ 116,99
042027081	Isolador de ancoragem, tipo bastão, em corpo isolante polimérico,	ud	R\$ 75,00
042027082	Isolador preformado para cerca de arame farpado, resistência	ud	R\$ 16,99
042027083	Isolador de pino incorporado, tipo universal, classe 15kV, corpo	ud	R\$ 37,39
042027084	Isolador de roldana em porcelana vidrada marron, 72 x 72 mm, fab.	ud	R\$ 5,41
042027085	Isolador tipo pilar, classe 35kV, NBI-170kV, corpo isolante polimérico,	ud	R\$ 227,69
042027086	Laço de distribuição (ou de topo) pré-formado, em aço carbono, para	ud	R\$ 4,47
042027087	Laço de distribuição (ou de topo) pré-formado, em aço carbono, para	ud	R\$ 1,79
042027088	Laço de distribuição (ou de topo) pré-formado, em aço carbono, para	ud	R\$ 1,37
042027089	Laço de distribuição (ou de topo) pré-formado, em aço carbono, para	ud	R\$ 7,41
042027090	Laço de distribuição (ou de topo) pré-formado, em aço carbono, para	ud	R\$ 5,86
042027091	Laço de distribuição (ou de topo) pré-formado, em aço carbono, para	ud	R\$ 6,54
042027092	Laço plástico de topo, conforme NTC 812294, CUTC-9103, ref. PLP	ud	R\$ 19,60
042027093	Grampo de ancoragem para cabo XLPE - 34,5kV, conforme NTC	ud	R\$ 45,03
042027099	Laço pré-formado para fio telefônico FE 100/160, em arame de aço	ud	R\$ 7,22
042.028	MATERIAIS DE MÉDIA, BAIXA TENSÃO E ACESSÓRIOS		
042028001	Dispositivo para lacre 530 x 530 padrão Copel para caixa 600x600	ud	R\$ 143,00
042028002	Dispositivo para lacre 740 x 740 padrão Copel para caixa 800x800	ud	R\$ 203,00
042028003	Grampo "C" de aço galvanizado a fogo, 3/8", ref. SRS-569, ref.: SISA	ud	R\$ 10,29
042028005	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 0,39
042028006	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 0,45
042028007	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 0,50
042028008	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 0,50
042028009	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 0,94
042028010	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 1,57
042028011	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 2,42
042028012	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 3,35
042028013	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 5,31
042028014	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 7,35
042028015	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 9,68

042028016	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 11,89
042028017	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 15,84
042028018	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 18,03
042028019	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 29,93
042028020	Luva de emenda à compressão, em liga de cobre estanhado, fab.	ud	R\$ 36,50
042028021	Manilha sapatilha, NTC 812029	ud	R\$ 24,59
042028022	Prolongador de suspensão para tirante, rosca NC, 1/4", ref. SRS-330-	ud	R\$ 4,74
042028023	Protetor de bucha p/ os terminais primários e secundários do	ud	R\$ 19,44
042028024	Suporte para leitora, padrão Copel, em chapa de alumínio 3mm,	ud	R\$ 250,47
042028027	Terminal aéreo em latão fixação horizontal, ref. TEL-024, fab.	ud	R\$ 63,39
042028028	Terminal aéreo em latão, horizontal, ref. TEL-045, Ø3/8" x 500mm,	ud	R\$ 16,38
042028029	Tampa de ferro fundido 800x800mm CL-125, com aro de aço, padrão	ud	R\$ 659,00
042028030	Tampa de ferro fundido 600x600mm B-125, com aro de aço, padrão	ud	R\$ 412,00
042028031	Tampa em ferro fundido para caixa tipo R1 390 x 630mm, com aro de	ud	R\$ 220,00
042028032	Tampa em ferro fundido para caixa tipo R2 1100 x 550mm, com aro	ud	R\$ 613,00
042028033	Sapatilha de aço galvanizado a fogo, bitola 3/16", ref. PRT-657, fab.	ud	R\$ 2,30
042028034	Sapatilha de aço galvanizado a fogo, bitola 1/4", ref. PRT-658, fab.	ud	R\$ 1,88
042028035	Sapatilha de aço galvanizado a fogo, para cabo de aço até 3/8", ref.	ud	R\$ 2,50
042028036	Controlador solar, 10A, tensão 12/24 Vdc, modelo SLC-10, ref. 91102-	ud	R\$ 685,00
042028037	Cordoalha de fios de aço zincado, diâmetro 6,04mm (NTC 813651),	m	R\$ 7,57
042028038	Para-raios de distribuição, classe 15kV, 5kA, corpo isolante em	ud	R\$ 186,68
042028039	Para-raios de distribuição, classe 15kV, 10kA, corpo isolante em	ud	R\$ 262,17
042028042	Para-raios tipo Franklin, em aço inox, 4 pontas, rosca 3/4" com nipel	ud	R\$ 165,49
042028043	Para-raios tipo Franklin, em latão niquelado, para uma descida,	ud	R\$ 81,23
042028044	Para-raios tipo Franklin, em latão niquelado, para duas descidas,	ud	R\$ 124,00
042028045	Perfil "U" de aço galvanizado para RDU, com fixador, conforme NTC	ud	R\$ 121,54
042028046	Placa de advertência em chapa de alumínio 18x25cm, padrão Copel	ud	R\$ 42,05
042028047	Controlador de cargas para sistema solar, 10A, tensão 12/24 Vdc, ref.	ud	R\$ 109,00
042028050	Presilha de latão, tipo TEL-744, fab. TERMOTÉCNICA ou similar	ud	R\$ 1,63
042028051	Massa para isolamento elétrico, conforme NTC 813523, espessura	kg	R\$ 158,15
042028052	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo	ud	R\$ 117,75
042028053	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo	ud	R\$ 158,63
042028054	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo	ud	R\$ 113,85
042028055	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo	ud	R\$ 154,73
042028056	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo	ud	R\$ 129,44
042028057	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo	ud	R\$ 204,37
042028058	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo	ud	R\$ 152,78
042028059	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo	ud	R\$ 204,37
042028060	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo	ud	R\$ 204,37
042028061	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo	ud	R\$ 344,51
042028062	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo	ud	R\$ 267,62
042028063	Terminal termocontrátil, fab. RAYCHEM ou similar para cabo singelo	ud	R\$ 394,13
042028064	Cordoalha de fios de aço zincado, diâmetro 9,15mm (NTC 813651),	m	R\$ 18,34
042.029	CAIXA SELA, ELETRODOS E CONEXÕES		
042029001	Caixa sela para poço profundo, ø6", em chapa de aço, pintura cinza	ud	R\$ 564,19
042029002	Caixa sela para poço profundo, ø8", em chapa de aço, pintura cinza	ud	R\$ 594,55
042029003	Caixa sela para poço profundo, ø10", em chapa de aço, pintura cinza	ud	R\$ 624,91
042029004	Caixa sela para poço profundo, ø12", em chapa de aço, pintura cinza	ud	R\$ 654,01
042029005	Caixa sela para poço profundo, ø6", em chapa de alumínio, pintura	ud	R\$ 564,19
042029006	Caixa sela para poço profundo, ø8", em chapa de alumínio, pintura	ud	R\$ 594,55
042029007	Caixa sela para poço profundo, ø10", em chapa de alumínio, pintura	ud	R\$ 624,91
042029008	Caixa sela para poço profundo, ø12", em chapa de alumínio, pintura	ud	R\$ 654,01
042029009	Chave bóia, com micro switch com esfera, com contra peso, ref. CB	ud	R\$ 65,10

042029010	Chave bóia (regulador de nível), acionamento com microinterruptor,	ud	R\$ 1.264,20
042029011	Chave de fluxo tipo palheta, IP65, ajuste: sensibilidade, conexão	ud	R\$ 803,29
042029012	Chave (Válvula) de fluxo em bronze zincado, temperatura de trabalho	ud	R\$ 1.032,53
042029013	Chave (Válvula) de fluxo em bronze zincado, temperatura de trabalho	ud	R\$ 1.032,53
042029014	Chave (Válvula) de fluxo em bronze zincado, temperatura de trabalho	ud	R\$ 1.032,53
042029015	Colar de tomada, em ferro fundido, fab. ANGOLINI ou similar, bitola	ud	R\$ 47,80
042029016	Colar de tomada, em ferro fundido, fab. ANGOLINI ou similar, bitola	ud	R\$ 53,29
042029017	Colar de tomada, em ferro fundido, fab. ANGOLINI ou similar, bitola	ud	R\$ 63,63
042029018	Colar de tomada, em ferro fundido, fab. ANGOLINI ou similar, bitola	ud	R\$ 95,85
042029019	Colar de tomada, em ferro fundido, fab. ANGOLINI ou similar, bitola	ud	R\$ 151,16
042029020	Colar de tomada, em ferro fundido, fab. ANGOLINI ou similar, bitola	ud	R\$ 182,96
042029021	Eletrodo tipo haste, em latão cromado, rosca de fixação 3/4" BSP ,	ud	R\$ 388,74
042029022	Eletrodo tipo pêndulo, em aço inoxidável, com revestimento em ABS,	ud	R\$ 29,35
042029023	Eletrodo tipo pêndulo, sensor em aço inoxidável, para uso em esgoto,	ud	R\$ 40,00
042.030	ILUMINAÇÃO INTERNA, TOMADAS E ACESSÓRIOS		
042030001	Acabamento para uma tomada redonda cor bege, em ABS, ref.	ud	R\$ 22,05
042030002	Arandela 90°, cor cinza, 13W, 110/220V, tipo WYL-400 , fab.	ud	R\$ 383,10
042030003	Bloco de iluminação de emergência, alimentação 127/220V, c/ bateria	ud	R\$ 238,97
042030004	Borne sindal, barra com 12 unidades, tipo Nylbloc, ref. 342, fab. PIAL	ud	R\$ 19,58
042030005	Borne sindal, barra com 12 unidades, em polietileno, 24A/250V, ref.	ud	R\$ 34,46
042030006	Borne sindal, barra com 12 unidades, em polietileno, 25A/250V, ref.	ud	R\$ 34,46
042030007	Borne sindal, barra com 12 unidades, em polietileno, 30A/600V, ref.	ud	R\$ 56,54
042030008	Borne sindal, barra com 12 unidades, em polietileno, 60A/600V, ref.	ud	R\$ 56,54
042030009	Borne sindal, barra com 12 unidades, em polietileno, 80A/600V, ref.	ud	R\$ 93,50
042030011	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, sem placa, ref.	ud	R\$ 13,22
042030012	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, sem placa, ref.	ud	R\$ 26,74
042030013	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, sem placa, ref.	ud	R\$ 35,70
042030014	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, sem placa, ref.	ud	R\$ 16,68
042030015	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, sem placa, ref.	ud	R\$ 47,87
042030016	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, sem placa, ref.	ud	R\$ 62,95
042030017	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, sem placa, ref.	ud	R\$ 33,43
042030018	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, sem placa, ref.	ud	R\$ 47,69
042030019	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, sem placa, ref.	ud	R\$ 47,69
042030020	Conjunto interruptor 1 tecla simples 10 A e tomada 2P+T 10A (padrão	ud	R\$ 31,68
042030021	Conjunto interruptor 2 teclas simples 10 A e tomada 2P+T 10A	ud	R\$ 43,70
042030022	Conjunto interruptor 1 tecla paralelo 10 A e tomada 2P+T 10A	ud	R\$ 41,08
042030023	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, sem placa, ref.	ud	R\$ 19,18
042030025	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, com placa, ref.	ud	R\$ 18,71
042030026	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, com placa, ref.	ud	R\$ 32,15
042030027	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, com placa, ref.	ud	R\$ 45,30
042030028	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, com placa, ref.	ud	R\$ 24,32
042030029	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, com placa, ref.	ud	R\$ 45,30
042030030	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, com placa, ref.	ud	R\$ 65,69
042030031	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, com placa, ref.	ud	R\$ 39,17
042030032	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, com placa, ref.	ud	R\$ 56,12
042030033	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, com placa, ref.	ud	R\$ 77,70
042030034	Conjunto interruptor 1 tecla simples 10 A e tomada 2P+T 10A (padrão	ud	R\$ 37,58
042030035	Conjunto interruptor 2 teclas simples 10 A e tomada 2P+T 10A	ud	R\$ 49,82
042030036	Conjunto interruptor 1 tecla paralelo 10 A e tomada 2P+T 10A	ud	R\$ 45,99
042030037	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, com placa, ref.	ud	R\$ 55,55
042030038	Interruptor 10 A, 250 V, modelo silentoque de embutir, com placa, ref.	ud	R\$ 65,91
042030039	Lâmpada fluorescente tubular T8, 2350lm, base G13, 1200mm, 32W,	ud	R\$ 8,37
042030044	Luminária de embutir, para duas lâmpadas fluorescentes 32W, com	ud	R\$ 183,49

042030045	Luminária de sobrepor, para duas lâmpadas fluorescentes 32W, com	ud	R\$ 183,49
042030046	Luminária de sobrepor, com aletas em alumínio, 120cm, T8 G13,	ud	R\$ 145,82
042030047	Luminária de embutir, com aletas em alumínio, 120cm, T8 G13, base,	ud	R\$ 145,82
042030050	Luminária 90º, em liga de alumínio injetado, cor cinza, visor em	ud	R\$ 307,06
042030051	Luminária 90º, em liga de alumínio injetado, cor cinza, visor em	ud	R\$ 305,42
042030058	Módulo de interruptor simples, série PIALPLUS, branco, ref. 6110-00,	ud	R\$ 14,57
042030059	Módulo de tomada padrão brasileiro, com indicador de tensão "127V",	ud	R\$ 21,72
042030060	Módulo de tomada padrão brasileiro, com indicador de tensão "220V",	ud	R\$ 21,72
042030061	Módulo de tomada padrão brasileiro, com indicador de tensão "220V",	ud	R\$ 25,44
042030062	Plugue padrão brasileiro 10A, 250V, ref. 6158 20, fab. PIAL ou	ud	R\$ 6,98
042030063	Plugue com trava 3P+T, 32A, 440V, ref. 56406, fab. PIAL ou similar	ud	R\$ 196,31
042030064	Prolongador 2P+T, 10A, 250V, ref. 6158 56 (preto), fab. PIAL ou	ud	R\$ 21,79
042030065	Prolongador 2P+T, 20A, 250V, ref. 6158 57 (preto), fab. PIAL ou	ud	R\$ 22,88
042030066	Plafonier em alumínio, diâmetro 100mm, com bocal de porcelana E-	ud	R\$ 16,03
042030067	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para	ud	R\$ 3,45
042030068	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para	ud	R\$ 3,45
042030069	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para	ud	R\$ 2,65
042030077	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para	ud	R\$ 2,65
042030078	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para	ud	R\$ 3,45
042030080	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para	ud	R\$ 3,45
042030081	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para	ud	R\$ 3,45
042030082	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para	ud	R\$ 5,47
042030083	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para	ud	R\$ 5,47
042030084	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para	ud	R\$ 5,47
042030091	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para	ud	R\$ 5,47
042030092	Tampa para equipamento em alumínio, com parafusos para	ud	R\$ 5,47
042030093	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para	ud	R\$ 2,47
042030094	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para	ud	R\$ 3,54
042030095	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para	ud	R\$ 3,54
042030096	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para	ud	R\$ 3,54
042030097	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para	ud	R\$ 3,54
042030099	Luminária de emergência, 30 LED's, 127/220V bivolt, autonomia de	ud	R\$ 30,00
042.031	ILUMINAÇÃO INTERNA, TOMADAS E ACESSÓRIOS		
042031001	Sensor de presença, 100 a 260V, tipo SK-200, fab. SKILLTEC ou	ud	R\$ 63,01
042031002	Soquete de porcelana E-27, cor branca, ref. 1450, fab. LORENZETTI	ud	R\$ 4,47
042031003	Suporte para equipamento, cor bege, em ABS, ref. DT51120, fab.	ud	R\$ 27,37
042031004	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para	ud	R\$ 3,54
042031005	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para	ud	R\$ 3,54
042031006	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para	ud	R\$ 3,71
042031007	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para	ud	R\$ 3,57
042031008	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para	ud	R\$ 3,57
042031009	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para	ud	R\$ 3,57
042031010	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para	ud	R\$ 3,57
042031011	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para	ud	R\$ 3,57
042031012	Tampa para equipamento em PVC de cor cinza, com encaixe para	ud	R\$ 3,57
042031013	Tomada de embutir com trava, 3P+T, 30A, 440V, ref. 564 03, fab.	ud	R\$ 120,62
042031014	Tomada de embutir, 10A, 250 V, 2P+T padrão brasileiro, ref. 0543 28,	ud	R\$ 9,90
042031015	Tomada de embutir, 20A, 250 V, 2P+T, modelo SCHUKO - Quasar,	ud	R\$ 68,55
042031016	Tomada sobrepor, uso ao tempo, a prova d'água, 16A-380V, 4 pólos,	ud	R\$ 107,66
042031017	Tomada de sobrepor blindada, linha Brasikon, 32A, 4 polos, 380V,	ud	R\$ 109,02
042031018	Tomada de sobrepor blindada, linha Brasikon, 63A, 4 polos, 380V,	ud	R\$ 374,50
042031019	Tomada de telefone padrão Telebrás, sem placa, ref. 64434, fab.	ud	R\$ 7,56
042031020	Lâmpada fluorescente tubular (28mm), base G13, 16W, ref.	ud	R\$ 20,78

042031021	Lâmpada fluorescente tubular (17mm), base G5, 14W, ref. TL5-14W-	ud	R\$ 19,01
042031022	Lâmpada fluorescente tubular (17mm), base G5, 28W, ref. TL5-28W-	ud	R\$ 22,60
042031023	Lâmpada fluorescente compacta integrada, soquete E-27, tipo	ud	R\$ 14,89
042031034	Plugue 2P+T padrão brasileiro 20A, 250V, ref. 6158 53 (preto), fab.	ud	R\$ 10,95
042031035	Tomada de embutir, 20A, 250 V, 2P+T padrão brasileiro, ref. 0543 33,	ud	R\$ 19,30
042031036	Tomada sobrepor, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 16A, 220-	ud	R\$ 201,91
042031037	Tomada sobrepor, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 16A, 380-	ud	R\$ 201,91
042031038	Tomada sobrepor, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 16A, 220-	ud	R\$ 203,30
042031039	Tomada sobrepor, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 16A, 380-	ud	R\$ 203,30
042031040	Tomada sobrepor, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 32A, 220-	ud	R\$ 320,22
042031041	Tomada sobrepor, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 32A, 380-	ud	R\$ 320,22
042031042	Tomada sobrepor, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 32A, 220-	ud	R\$ 243,54
042031043	Tomada sobrepor, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 32A, 380-	ud	R\$ 243,54
042031044	Tomada sobrepor, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 63A, 220-	ud	R\$ 770,53
042031045	Tomada sobrepor, uso ao tempo, a prova d'água, IP67, 63A, 380-	ud	R\$ 770,53
042031046	Caixa de Passagem em termo-plástico 100x100x100, para montagem	ud	R\$ 98,77
042031047	Caixa de Passagem em termoplástico 474x396x190, IP 56, modelo	ud	R\$ 381,09
042031048	Lampada LED 9W, tipo Bulbo, E-27, 806 lm, 6500K, 100-240V, ref.	ud	R\$ 29,90
042031049	Lampada LED 16W, tipo Bulbo, E-27, 1521 lm, 6500K, 100-240V, ref.	ud	R\$ 29,90
042031050	Lampada LED 23W, tipo Bulbo, E-27, 2300 lm, 6500K, 100-240V, ref.	ud	R\$ 53,82
042031060	Projector LED 100W, corpo em alumínio anodizado, 12300 lm, uso	ud	R\$ 632,07
042031061	Projector LED 100W, corpo em alumínio anodizado, 12300 lm, uso	ud	R\$ 632,07
042031062	Projector LED 150W, corpo em alumínio anodizado, 20100 lm, uso	ud	R\$ 841,27
042031063	Projector LED 150W, corpo em alumínio anodizado, 20100 lm, uso	ud	R\$ 841,27
042031065	Caixa de Passagem em termoplástico 300x220x120, para montagem	ud	R\$ 78,73
042.032	ILUMINAÇÃO EXTERNA E ACESSÓRIOS		
042032001	Anel guia galvanizado, tipo AGS-2, ref. MULTITOC ou similar	ud	R\$ 1,30
042032002	Anel protetor, ref. DT41160, fab. DUTOTEC ou similar	ud	R\$ 2,90
042032003	Arame de aço galvanizado, ref. GERDAU ou similar nas bitola 12	kg	R\$ 27,75
042032004	Arame de aço galvanizado, ref. GERDAU ou similar nas bitola 14	kg	R\$ 27,75
042032005	Arame de aço galvanizado, ref. GERDAU ou similar nas bitola 16	kg	R\$ 36,48
042032006	Arame de aço galvanizado, recoberto com polietileno, bitola 18 AWG,	kg	R\$ 33,38
042032007	Bateria automotiva, selada, 12V, livre de manutenção, 47A/h, fab. AC	ud	R\$ 455,42
042032008	Braço para Luminária BR-1, fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensões	ud	R\$ 54,34
042032009	Braço para Luminária BR-1, fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensões	ud	R\$ 67,41
042032010	Braço para Luminária BR-2, fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensões	ud	R\$ 233,80
042032011	Braço para Luminária BR-2, fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensões	ud	R\$ 269,01
042032012	Braço para Luminária BR-3, fab. ROMAGNOLE ou similar, dimensões	ud	R\$ 378,96
042032013	Fecho para fita de aço inoxidável, 1/2", fab. FUSIMEC ou similar	ud	R\$ 0,60
042032014	Fita de aço inoxidável, largura 1/2" carga mínima de ruptura 200 kgf,	m	R\$ 3,44
042032015	Fita de borracha de alta tensão 23BR, autofusão, largura 19mm, rolo	ud	R\$ 17,50
042032016	Fita plástica isolante, largura 19mm, em rolos de 20m de	ud	R\$ 12,90
042032017	Fita plástica isolante, largura 18mm, em rolos de 10m, fab. SCOTCH	ud	R\$ 5,40
042032018	Fita plástica isolante, largura 18mm, em rolos de 10m, fab. SCOTCH	ud	R\$ 6,79
042032019	Fita plástica isolante, largura 18mm, em rolos de 10m, fab. SCOTCH	ud	R\$ 6,79
042032020	Fita plástica isolante, largura 18mm, em rolos de 10m, fab. SCOTCH	ud	R\$ 6,79
042032021	Filtro de linha com 6 tomadas, fab. CLONE ou similar (282342)	ud	R\$ 33,20
042032022	Grade de proteção para projetor, confeccionado em chapa moeda de	ud	R\$ 88,96
042032026	Lâmpada de luz mista 160W, 220V, base E27, fab. PHILIPS ou	ud	R\$ 26,86
042032054	Relé foto-elétrico (foto-célula) com base BRM-1 acoplada, 220V,	ud	R\$ 64,60
042032055	Relé foto-elétrico (foto-célula) com base BRM-1 acoplada, 220V,	ud	R\$ 47,25
042032056	Painel solar fotovoltaico, módulo solar, modelo RS6E-155M, 12V,	ud	R\$ 515,72
042032057	Sinalizador de topo simples com fotocélula para lâmpada de LED	ud	R\$ 191,17

042032058	Sinalizador de topo duplo com fotocélula para duas lâmpada de LED	ud	R\$ 324,61
042032059	Suporte "L" para chave fusível em cruzeta de concreto, em aço	ud	R\$ 31,42
042032060	Suporte para chave fusível e para raio 15KV 1/4" reto, em aço	ud	R\$ 56,10
042032061	Fita plástica isolante, largura 18mm, em rolos de 10m, fab. SCOTCH	ud	R\$ 5,19
042032075	Reator eletrônico para lâmpada fluorescente tubular, 2x32W,	ud	R\$ 43,13
042032077	Refletor LED 50W, corpo em alumínio cinza, vidro temperado, 4200	ud	R\$ 178,87
042032078	Refletor LED 100W, corpo em alumínio cinza, vidro temperado, 4200	ud	R\$ 331,50
042032079	Projeto LED 48L, 60W, corpo em alumínio injetado, IP 66, ref. Eros I,	ud	R\$ 630,05
042032080	Projeto LED 48L, 100W, corpo em alumínio injetado, com placa de	ud	R\$ 655,14
042032088	Arandela 45° LED, cor cinza, 13W, 110/220V, tipo WYL-400, fab.	ud	R\$ 264,72
042032089	Lampada LED tubular base G-13 (T8), 6500K, 10W/110-220V,	ud	R\$ 16,25
042032090	Lampada LED tubular base G-13 (T8) 6500K, 18W/110-220V,	ud	R\$ 19,35
042032091	Lampada LED tubular base G-13 (T8), 4000K, 10W/100-240V,	ud	R\$ 16,25
042032092	Lampada LED tubular base G-13 (T8) 4000K, 20W/110-220V,	ud	R\$ 30,17
042032093	Lampada LED tubular base G-13 (T8) 6000K, 18W/127V, 1200mm,	ud	R\$ 19,35
042032094	Lampada LED tubular base G-13 (T8) 6000K, 18W/100-250V,	ud	R\$ 19,35
042032095	Lampada LED tubular base G-13 (T8) 6400K, 9W/100-250V, 604mm,	ud	R\$ 16,25
042032096	Lampada LED tubular base G-13 (T8) 6400K, 11W/100-250V,	ud	R\$ 16,25
042032097	Projeto LED, 50W, corpo em alumínio, IP 65, 127-220V, 4000 lm,	ud	R\$ 162,32
042032098	Projeto LED, 100W, corpo em alumínio, IP 65, 127-220V, 10000 lm,	ud	R\$ 307,75
042032099	Projeto LED, 200W, corpo em alumínio, IP 66, 127-220V, 10000 lm,	ud	R\$ 541,08
042032100	Projeto LED, 300W, corpo em alumínio, IP 66, 127-220V, 20000 lm,	ud	R\$ 1.223,75
042032101	Projeto LED, 150W, corpo em alumínio, IP 66, 127-220V, 20000 lm,	ud	R\$ 541,08
042.033	PARAFUSOS EM AÇO GALV., INOX E PORCAS		
042033001	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a	ud	R\$ 6,50
042033002	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a	ud	R\$ 7,23
042033003	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a	ud	R\$ 8,05
042033004	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a	ud	R\$ 7,06
042033005	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a	ud	R\$ 7,79
042033006	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a	ud	R\$ 8,34
042033007	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a	ud	R\$ 9,35
042033008	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a	ud	R\$ 9,82
042033009	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a	ud	R\$ 10,92
042033010	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a	ud	R\$ 14,56
042033011	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a	ud	R\$ 16,33
042033012	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a	ud	R\$ 18,09
042033013	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a	ud	R\$ 21,34
042033014	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a	ud	R\$ 24,12
042033015	Parafuso cabeça quadrada, tipo máquina, em aço galvanizado a	ud	R\$ 28,92
042033016	Parafuso cabeça sextavada, em aço galvanizado a fogo, com porca	ud	R\$ 5,63
042033017	Parafuso cabeça sextavada, em latão, com porca, arruela lisa e	ud	R\$ 13,49
042033018	Parafuso de aço com porca e arruela, ref. MANGNOLE ou similar,	ud	R\$ 6,87
042033019	Parafuso de aço inox, cabeça redonda com fenda, rosca soberba,	ud	R\$ 0,73
042033020	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa,	ud	R\$ 1,03
042033021	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa,	ud	R\$ 1,03
042033022	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa,	ud	R\$ 1,78
042033023	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa,	ud	R\$ 1,78
042033024	Parafuso de latão cabeça cônica com fenda, com uma porca e uma	ud	R\$ 0,73
042033025	Parafuso de latão cabeça redonda com fenda, 1/4"x1" fornecido	ud	R\$ 8,66
042033026	Parafuso em aço galvanizado a fogo, 45mm, de cabeça abaulada,	ud	R\$ 7,30
042033027	Parafuso em aço zincado, cabeça sextavada, rosca soberba, bitola	ud	R\$ 0,81
042033028	Parafuso fenda, cabeça redonda, em aço inox, ø4,2x32mm, ref. TEL-	ud	R\$ 0,58
042033029	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada	ud	R\$ 4,05

042033030	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada	ud	R\$ 4,36
042033031	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada	ud	R\$ 4,53
042033032	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada	ud	R\$ 4,69
042033033	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada	ud	R\$ 4,83
042033035	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada	ud	R\$ 6,87
042033036	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada	ud	R\$ 6,81
042033037	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada	ud	R\$ 8,47
042033038	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada	ud	R\$ 8,28
042033039	Parafuso francês, em aço galvanizado a fogo, com porca quadrada	ud	R\$ 9,72
042033040	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab.	ud	R\$ 12,42
042033041	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab.	ud	R\$ 14,11
042033042	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab.	ud	R\$ 23,43
042033043	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab.	ud	R\$ 17,32
042033044	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab.	ud	R\$ 30,97
042033045	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab.	ud	R\$ 20,55
042033046	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab.	ud	R\$ 22,24
042033047	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab.	ud	R\$ 23,66
042033048	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab.	ud	R\$ 25,87
042033049	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab.	ud	R\$ 27,71
042033050	Parafuso rosca dupla, com 4 porcas em aço galvanizado a fogo, Fab.	ud	R\$ 28,98
042033051	Parafuso tipo lentilha, \varnothing 1/4x1/2", em aço inox, completo com uma	ud	R\$ 1,10
042033052	Parafuso tipo lentilha, \varnothing 1/4x5/8", em aço inox, completo com uma	ud	R\$ 0,68
042033053	Parafuso tipo lentilha, \varnothing 1/4x3/4", em aço inox, completo com uma	ud	R\$ 1,22
042033054	Parafuso tipo lentilha, \varnothing 5/16x3/4", em aço inox, completo com uma	ud	R\$ 3,36
042033055	Parafuso tipo lentilha, \varnothing 3/8x3/4", em aço inox, completo com uma	ud	R\$ 2,18
042033056	Porca losangular com rosca, sem mola, em aço galvanizado, \varnothing 1/4",	ud	R\$ 0,48
042033057	Porca losangular com rosca, sem mola, em aço galvanizado, \varnothing 5/16",	ud	R\$ 0,47
042033058	Porca losangular com rosca, sem mola, em aço galvanizado, \varnothing 3/8",	ud	R\$ 2,56
042033059	Porca losangular com rosca, sem mola, em aço galvanizado, \varnothing 1/2",	ud	R\$ 4,29
042033060	Porca olhal, de aço galvanizado a fogo, rosca M16x2,16mm, NTC	ud	R\$ 13,98
042033061	Porca sextavada, de aço galvanizado, \varnothing 1/4", ref. SRS-577-3, ref.	ud	R\$ 0,17
042033062	Porca sextavada, de aço zincado, \varnothing 1/4", ref. DP-618, fab. DISPAN	ud	R\$ 0,12
042033063	Porca sextavada, de aço zincado, \varnothing 5/16", ref. DP-618, fab. DISPAN	ud	R\$ 0,15
042033064	Porca sextavada, de aço zincado, \varnothing 3/8", ref. DP-618, fab. DISPAN	ud	R\$ 0,24
042033065	Porca sextavada, de aço zincado, \varnothing 1/2", ref. DP-618, fab. DISPAN ou	ud	R\$ 0,24
042033066	Parafuso tipo lentilha, \varnothing 1/4", em aço inox, completo com uma porca	ud	R\$ 1,77
042033067	Parafuso tipo lentilha, \varnothing 5/16", em aço zincado, REF. DP-613, fab.	ud	R\$ 0,30
042033068	Porca losangular com rosca, com mola, em aço galvanizado, \varnothing 1/4",	ud	R\$ 2,48
042033069	Porca losangular com rosca, com mola, em aço galvanizado, \varnothing 5/16",	ud	R\$ 2,81
042033070	Porca losangular com rosca, com mola, em aço galvanizado, \varnothing 3/8",	ud	R\$ 2,81
042033071	Porca losangular com rosca, com mola, em aço galvanizado, \varnothing 1/2",	ud	R\$ 4,29
042033072	Porca sextavada, de aço inox 306, \varnothing 1/4", ref. DP-618, fab. DISPAN	ud	R\$ 0,39
042033073	Porca sextavada, de aço inox 306, \varnothing 5/16", ref. DP-618, fab. DISPAN	ud	R\$ 0,59
042033074	Porca sextavada, de aço inox 306, \varnothing 3/8", ref. DP-618, fab. DISPAN	ud	R\$ 0,75
042033075	Porca sextavada, de aço inox 306, \varnothing 1/2", ref. DP-618, fab. DISPAN	ud	R\$ 1,34
042033076	Parafuso cabeça lentilha, em aço inox, ref. DP-613, fab. DISPAN ou	ud	R\$ 1,00
042033077	Parafuso cabeça lentilha, em aço inox, ref. DP-613, fab. DISPAN ou	ud	R\$ 1,32
042033078	Parafuso cabeça lentilha, em aço inox, ref. DP-613, fab. DISPAN ou	ud	R\$ 1,67
042033079	Parafuso cabeça lentilha, em aço zincado, ref. DP-613, fab. DISPAN	ud	R\$ 0,36
042033080	Parafuso cabeça lentilha, em aço zincado, ref. DP-613, fab. DISPAN	ud	R\$ 0,47
042033081	Parafuso tipo lentilha, em aço zincado, ref. DP-613, fab. DISPAN ou	ud	R\$ 0,66
042033082	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa,	ud	R\$ 0,93
042033083	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa,	ud	R\$ 1,30

042033084	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa,	ud	R\$ 1,25
042033085	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa,	ud	R\$ 1,25
042033086	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa,	ud	R\$ 1,65
042033087	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa,	ud	R\$ 1,65
042033088	Parafuso de aço inox, cabeça sextavada, com porca e arruela lisa,	ud	R\$ 2,50
042.034	POSTES, CRUZETAS E ACESSÓRIOS		
042034001	Armação secundária, pesada em aço galvanizado a fogo, com um	ud	R\$ 21,87
042034002	Cruzeta em aço galvanizado a fogo, perfil cantoneira	ud	R\$ 263,23
042034003	Cruzeta de aço galvanizado a fogo, perfil cantoneira com abas	ud	R\$ 307,71
042034004	Cruzeta em concreto retangular, nas dimensões 90x90x2,00M, 250	ud	R\$ 79,00
042034005	Cabeçote em alumínio, para uso em entradas de energia, fab. SÃO	ud	R\$ 4,58
042034006	Cabeçote em alumínio, para uso em entradas de energia, fab. SÃO	ud	R\$ 5,87
042034007	Cabeçote em alumínio, para uso em entradas de energia, fab. SÃO	ud	R\$ 8,58
042034008	Cabeçote em alumínio, para uso em entradas de energia, fab. SÃO	ud	R\$ 11,21
042034009	Cabeçote em alumínio, para uso em entradas de energia, fab. SÃO	ud	R\$ 19,09
042034010	Cabeçote em alumínio, para uso em entradas de energia, fab. SÃO	ud	R\$ 37,00
042034011	Cabeçote em alumínio, para uso em entradas de energia, fab. SÃO	ud	R\$ 55,17
042034012	Cabeçote em alumínio, para uso em entradas de energia, fab. SÃO	ud	R\$ 80,18
042034013	Mão francesa plana em aço galvanizado à fogo, fab. ROMAGNOLE	ud	R\$ 19,62
042034014	Mão francesa plana em aço galvanizado à fogo, fab. ROMAGNOLE	ud	R\$ 22,46
042034015	Mão francesa plana em aço galvanizado à fogo, fab. ROMAGNOLE	ud	R\$ 32,46
042034016	Mão francesa perfilada em aço galvanizado à fogo, fab.	ud	R\$ 37,77
042034017	Mão francesa perfilada em aço galvanizado à fogo, fab.	ud	R\$ 47,82
042034018	Mão francesa perfilada em aço galvanizado à fogo, fab.	ud	R\$ 73,13
042034019	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 563,74
042034020	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 834,64
042034021	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 1.072,98
042034023	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 735,20
042034024	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 834,64
042034025	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 1.072,98
042034026	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 1.301,84
042034027	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 1.177,72
042034028	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 1.388,77
042034029	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 1.745,37
042034030	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 3.521,21
042034031	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 1.425,21
042034032	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 1.675,95
042034033	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 2.159,60
042034034	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 3.407,95
042034035	Poste de concreto armado, seção duplo "T", com descida de cabo	ud	R\$ 4.747,18
042.035	PRENSA CABO EM ALUMINIO, NYLON E LATÃO		
042035001	Prensa cabo de conexão em latão tipo GT-P22, para cabo bitola	ud	R\$ 17,95
042035002	Prensa cabo em alumínio silício, rosca BSP, ref. PC. fab. WETZEL	ud	R\$ 9,23
042035003	Prensa cabo em alumínio silício, rosca BSP, ref. PC. fab. WETZEL	ud	R\$ 11,18
042035004	Prensa cabo em alumínio silício, rosca BSP, ref. PC. fab. WETZEL	ud	R\$ 13,10
042035005	Prensa cabo em alumínio silício, rosca BSP, ref. PC. fab. WETZEL	ud	R\$ 29,14
042035006	Prensa cabo em alumínio silício, rosca BSP, ref. PC. fab. WETZEL	ud	R\$ 30,91
042035007	Prensa cabo em alumínio silício, rosca BSP, ref. PC. fab. WETZEL	ud	R\$ 45,82
042035009	Prensa cabo em nylon-6 (poliamida-6), rosca BSP, ref. WG-10. fab.	ud	R\$ 3,33
042035010	Prensa cabo em nylon-6 (poliamida-6), rosca BSP, ref. WG-15. fab.	ud	R\$ 4,25
042035011	Prensa cabo em nylon-6 (poliamida-6), rosca BSP, ref. WG-20. fab.	ud	R\$ 9,43
042035012	Prensa cabo em nylon-6 (poliamida-6), rosca BSP, ref. WG-25. fab.	ud	R\$ 17,16
042035013	Prensa cabo em nylon-6 (poliamida-6), rosca BSP, ref. WG-30. fab.	ud	R\$ 27,65

042035014	Prensa cabo em nylon-6 (poliamida-6), rosca BSP, ref. WG-35. fab.	ud	R\$ 54,78
042035017	Prensa cabo em latão niquelado, IP68 - 10bar, ref. HSK-M, fab.	ud	R\$ 41,54
042035018	Prensa cabo em latão niquelado, IP68 - 10bar, ref. HSK-M, fab.	ud	R\$ 78,02
042035019	Prensa cabo em latão niquelado, IP68 - 10bar, ref. HSK-M, fab.	ud	R\$ 231,24
042035020	Prensa cabo união para cabo não armado, fabricado em alumínio Br	ud	R\$ 92,99
042035021	Prensa cabo união para cabo não armado, fabricado em alumínio Br	ud	R\$ 99,54
042035022	Prensa cabo união para cabo não armado, fabricado em alumínio Br	ud	R\$ 170,00
042035023	Prensa cabo união para cabo não armado, fabricado em alumínio Br	ud	R\$ 170,00
042035024	Prensa cabo união para cabo não armado, fabricado em alumínio Br	ud	R\$ 265,00
042035025	Prensa cabo união para cabo não armado, fabricado em alumínio Br	ud	R\$ 265,00
042035026	Prensa cabo união para cabo não armado, fabricado em alumínio Br	ud	R\$ 310,00
042035027	Prensa cabo união para cabo não armado, fabricado em alumínio Br	ud	R\$ 1.364,98
042.036	QUADRO DE DISJUNTORES E DE DISTRIBUIÇÃO E BOTOEIRAS		
042036001	Botoeira de comando composta por caixa em PVC 150x110x70, ref.	ud	R\$ 302,99
042036002	Botoeira portátil completa em PVC, com dois furos ø22mm	ud	R\$ 403,83
042036003	Botoeira portátil completa em PVC, com dois furos ø30mm	ud	R\$ 371,02
042036004	Chave de posicionamento fim de curso, em caixa de alumínio, IP-67,	ud	R\$ 307,41
042036005	Quadro de disjuntor de sobrepor em material termoplástico auto-	ud	R\$ 9,60
042036006	Quadro de distribuição de embutir, em material isolante auto-	ud	R\$ 228,80
042036007	Quadro de distribuição de sobrepor norma DIN, em chapa de aço	ud	R\$ 117,45
042036008	Quadro de distribuição de sobrepor norma DIN, em chapa de aço	ud	R\$ 148,77
042036009	Quadro de distribuição de sobrepor norma DIN, em chapa de aço	ud	R\$ 170,69
042036010	Quadro metálico de sobrepor ao tempo para abrigo de equipamentos,	ud	R\$ 197,40
042036011	Quadro de distribuição de sobrepor norma DIN, em PVC, para	ud	R\$ 28,95
042036012	Quadro de distribuição de sobrepor norma DIN, em PVC, para	ud	R\$ 48,30
042036013	Quadro de distribuição de sobrepor norma DIN, em PVC, para	ud	R\$ 54,95
042036014	Botoeira de parada emergência composta por caixa em PVC cor	ud	R\$ 269,76
042.038	SUPORTE (CINTA) PARA TRANSFORMADOR, TRILHOS		
042038001	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto duplo "T",	ud	R\$ 146,96
042038002	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto duplo "T",	ud	R\$ 152,97
042038003	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto duplo "T",	ud	R\$ 161,95
042038004	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto duplo "T",	ud	R\$ 158,69
042038005	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto duplo "T",	ud	R\$ 169,82
042038006	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto duplo "T",	ud	R\$ 169,09
042038007	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto duplo "T",	ud	R\$ 177,85
042038008	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto duplo "T",	ud	R\$ 189,50
042038010	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto seção	ud	R\$ 148,99
042038011	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto seção	ud	R\$ 156,44
042038012	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto seção	ud	R\$ 159,43
042038013	Suporte (cinta) para transformador em poste de concreto seção	ud	R\$ 162,24
042038015	Trilho em viga "U" de aço galvanizado a fogo 3"x2"x3/16",	ud	R\$ 572,58
042038016	Trilho em viga "U" de aço galvanizado a fogo 3"x1"x3/16",	ud	R\$ 381,72
042.040	MATERIAIS PARA AGUA, ESGOTO E CONEXÕES		
042040001	Adaptador de aço galvanizado, DN 1/2" para mangueira 1/2", ref.	ud	R\$ 10,79
042040002	Adaptador para eletroduto 3/4", ref. 36.00.524.6, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 0,78
042040003	Adaptador soldável/roscável, bitola 1" x 3/4", ref. 36.00.258.9 fab.	ud	R\$ 0,78
042040004	Adesivo para tubo de PVC, 175g, fab. TIGRE ou similar (295720)	ud	R\$ 15,73
042040005	Anel de vedação em borracha, ø1/4", ref. TEL-5301, fab.	ud	R\$ 3,81
042040006	Bisnaga de Mastic Poliuretano, 310ml, tipo Sikaflex-1A, fab.	ud	R\$ 73,90
042040007	Chuveiro elétrico, 220V, 5500W, modelo "Ducha Relax", fab.	ud	R\$ 95,00
042040008	Cola de silicone, bisnaga com 50g, fab. BRASCOLA ou similar	ud	R\$ 7,76
042040009	Cotovelo de PVC soldável, DN20mm, fab. TIGRE ou similar	ud	R\$ 0,62
042040010	Cotovelo de PVC soldável, DN25mm, fab. TIGRE ou similar (21024)	ud	R\$ 0,76

042040011	Cotovelo de PVC soldável, DN32mm, fab. TIGRE ou similar (21040)	ud	R\$ 2,54
042040012	Curva de PVC soldável, DN20mm, fab. TIGRE ou similar (21008)	ud	R\$ 2,21
042040013	Curva de PVC soldável, DN32mm, fab. TIGRE ou similar	ud	R\$ 6,76
042040014	Fita veda rosca, 18mm x10m fab. TIGRE ou similar (273244)	ud	R\$ 4,50
042040016	Luva de PVC, solda/rosca, 20mm x 1/2", fab. TIGRE ou similar	ud	R\$ 1,39
042040017	Luva de PVC, solda/rosca, 25mm x 3/4", fab. TIGRE ou similar	ud	R\$ 1,59
042040018	Luva de redução de PVC soldável, bitola 50x25mm, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 5,47
042040019	Mangueira trançada translúcida, bitola 1/4", fab. SPIRAFLEX ou	m	R\$ 4,90
042040020	Mangueira trançada translúcida, bitola 3/8", fab. SPIRAFLEX ou	m	R\$ 4,90
042040021	Manômetro de contato elétrico, duplo contato, 1NF+1NA, caixa	ud	R\$ 2.348,30
042040023	Registro de esfera em PVC, soldável, DN 25mm (3/4"), fab. TIGRE	ud	R\$ 26,84
042040024	Tê de redução de PVC solda/rosca de latão, DN32x20mm, fab.	ud	R\$ 12,71
042040025	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 4,02
042040026	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 7,00
042040027	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 7,02
042040028	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 9,08
042040029	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 9,06
042040030	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 10,66
042040031	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 15,49
042040032	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 18,95
042040033	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 20,11
042040034	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 44,61
042040035	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 84,50
042040036	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 103,09
042040037	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 142,03
042040038	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 149,14
042040039	Tê de PVC soldável com redução, para água fria, fab. TIGRE ou	ud	R\$ 150,29
042040040	Tê de PVC soldável, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 1,26
042040041	Tê de PVC soldável, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 3,95
042040042	Tê de PVC soldável, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 9,66
042040043	Tê de PVC soldável, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 10,10
042040044	Tê de PVC soldável, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 32,42
042040045	Tê de PVC soldável, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 60,15
042040046	Tê de PVC soldável, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 81,79
042040047	Tê de PVC soldável, para água fria, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 175,62
042040050	Torneira elétrica, 127V, 4500W, modelo "Clean", fab. LORENZETTI	ud	R\$ 147,65
042040051	Torneira elétrica, 220V, 5500W, modelo "Clean", fab. LORENZETTI	ud	R\$ 133,00
042040052	Tubo flexível em poliuretano 6mm, ref. PUBx1/5-50, ref. PARKER ou	m	R\$ 14,85
042040053	Tubo de aço galvanizado a fogo NBR-5580, DIN 2440, classe média,	ud	R\$ 139,69
042040054	Tubo de aço galvanizado a fogo NBR-5580, DIN 2440, classe média,	ud	R\$ 175,14
042040055	Tubo de aço galvanizado a fogo NBR-5580, DIN 2440, classe média,	ud	R\$ 224,00
042040056	Tubo de PVC, para uso em esgoto, série normal, barras de 6,0m, fab.	ud	R\$ 62,28
042040057	Tubo de PVC, para uso em esgoto, série normal, barras de 6,0m, fab.	ud	R\$ 87,72
042040058	Tubo de PVC, para uso em esgoto, série normal, barras de 6,0m, fab.	ud	R\$ 159,12
042040059	Tubo de PVC, para uso em esgoto, série normal, barras de 6,0m, fab.	ud	R\$ 192,06
042040060	Tubo de PVC, para uso em esgoto, série normal, barras de 6,0m, fab.	ud	R\$ 405,72
042040061	Tubo de PVC, para uso em esgoto, série normal, barras de 6,0m, fab.	ud	R\$ 499,47
042040062	Tubo de PVC soldável, barra de 6m, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 26,10
042040063	Tubo de PVC soldável, barra de 6m, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 56,34
042040064	Tubo de PVC soldável, barra de 6m, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 88,44
042040065	Tubo de PVC soldável, barra de 6m, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 97,02
042040066	Tubo de PVC soldável, barra de 6m, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 159,60
042040067	Tubo de PVC soldável, barra de 6m, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 264,48

042040068	Tubo de PVC soldável, barra de 6m, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 367,92
042040069	Tubo de PVC soldável, barra de 6m, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 575,76
042040070	Tubo PVC PBA JEI, Classe 20, para rede de água, barras de 6,0m,	ud	R\$ 146,52
042040071	Tubo PVC PBA JEI, Classe 20, para rede de água, barras de 6,0m,	ud	R\$ 295,44
042040072	Tubo PVC PBA JEI, Classe 20, para rede de água, barras de 6,0m,	ud	R\$ 489,06
042040073	União de PVC roscável, fab. TIGRE ou similar, bitola 20mm	ud	R\$ 6,94
042040074	União de PVC soldável, fab. TIGRE ou similar, bitola 25mm	ud	R\$ 8,37
042040075	União de PVC soldável, fab. TIGRE ou similar, bitola 32mm	ud	R\$ 14,09
042040076	União de PVC soldável, fab. TIGRE ou similar, bitola 40mm	ud	R\$ 27,11
042040077	União de PVC soldável, fab. TIGRE ou similar, bitola 50mm	ud	R\$ 28,94
042040078	União de PVC soldável, fab. TIGRE ou similar, bitola 60mm	ud	R\$ 75,31
042040079	União de PVC soldável, fab. TIGRE ou similar, bitola 75mm	ud	R\$ 153,37
042040080	União de PVC soldável, fab. TIGRE ou similar, bitola 85mm	ud	R\$ 181,08
042040081	União de PVC roscável, fab. TIGRE ou similar, bitolas 3/4" (28312)	ud	R\$ 8,87
042040082	União de PVC roscável, fab. TIGRE ou similar, bitolas 1" (28320)	ud	R\$ 19,79
042040083	União de PVC roscável, fab. TIGRE ou similar, bitolas 1 1/4" (28339)	ud	R\$ 27,34
042040084	União de PVC roscável, fab. TIGRE ou similar, bitolas 1 1/2" (28347)	ud	R\$ 34,16
042040085	União de PVC roscável, fab. TIGRE ou similar, bitolas 2" (28355)	ud	R\$ 64,34
042040086	União de PVC roscável, fab. TIGRE ou similar, bitolas 2 1/2" (59099)	ud	R\$ 128,71
042040087	União de PVC roscável, fab. TIGRE ou similar, bitolas 3" (84611)	ud	R\$ 176,81
042040088	União de PVC roscável, fab. TIGRE ou similar, bitolas 4" (287800)	ud	R\$ 278,91
042.041	TERMINAIS DE COBRE A COMPRESSÃO OU PRESSÃO		
042041001	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 0,76
042041002	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 0,99
042041003	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 1,29
042041004	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 1,54
042041005	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 1,66
042041006	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 1,97
042041007	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 2,73
042041008	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 3,08
042041009	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 5,34
042041010	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 6,65
042041011	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 8,19
042041012	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 11,52
042041013	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 18,03
042041014	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 20,69
042041015	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 34,45
042041016	Terminal à compressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 42,87
042041017	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 0,85
042041018	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 0,85
042041019	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 0,85
042041020	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 1,06
042041021	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 1,06
042041022	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 1,57
042041023	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 2,42
042041024	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 3,35
042041025	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 5,31
042041026	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 7,35
042041027	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 9,68
042041028	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 11,89
042041029	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 15,84
042041030	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 18,03
042041031	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 29,93

042041032	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo luva tubular, fab.	ud	R\$ 36,50
042041033	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab.	ud	R\$ 0,13
042041034	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab.	ud	R\$ 0,15
042041035	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab.	ud	R\$ 0,23
042041036	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab.	ud	R\$ 5,54
042041037	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab.	ud	R\$ 5,54
042041038	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab.	ud	R\$ 7,20
042041039	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab.	ud	R\$ 8,26
042041040	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab.	ud	R\$ 10,69
042041041	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab.	ud	R\$ 12,88
042041042	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab.	ud	R\$ 15,94
042041043	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab.	ud	R\$ 21,45
042041044	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab.	ud	R\$ 48,41
042041045	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço longo, fab.	ud	R\$ 78,67
042041046	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço curto, fab.	ud	R\$ 7,73
042041047	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço curto, fab.	ud	R\$ 8,84
042041048	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço curto, fab.	ud	R\$ 10,33
042041049	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço curto, fab.	ud	R\$ 11,81
042041050	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço curto, fab.	ud	R\$ 13,71
042041051	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço curto, fab.	ud	R\$ 15,70
042041052	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço curto, fab.	ud	R\$ 23,03
042041053	Terminal à compressão, em liga de cobre, tipo pino maciço curto, fab.	ud	R\$ 25,33
042041054	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 5,44
042041055	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 5,44
042041056	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 5,34
042041057	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 6,75
042041058	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 6,88
042041059	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 9,44
042041060	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 9,74
042041061	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 17,14
042041062	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 25,41
042041063	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 25,94
042041064	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 28,35
042041065	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 37,40
042041066	Terminal à pressão, em liga de cobre, com 1 furo, para 1 cabo à	ud	R\$ 54,42
042041067	Terminal bimetalico para borne tipo pino, para cabo aluminio, fab.	ud	R\$ 18,67
042041068	Terminal bimetalico para borne tipo pino, para cabo alumínio, fab.	ud	R\$ 20,91
042041069	Terminal bimetalico para borne tipo pino, para cabo alumínio, fab.	ud	R\$ 24,89
042041070	Terminal bimetalico para borne tipo pino, para cabo alumínio, fab.	ud	R\$ 28,63
042041071	Terminal bimetalico para borne tipo pino, para cabo alumínio, fab.	ud	R\$ 38,07
042041072	Terminal bimetalico para borne tipo pino, para cabo alumínio, fab.	ud	R\$ 140,07
042041073	Terminal bimetalico a compressão para cabo alumínio - barramento	ud	R\$ 18,13
042041074	Terminal bimetalico a compressão para cabo alumínio - barramento	ud	R\$ 18,13
042041075	Terminal bimetalico a compressão para cabo alumínio - barramento	ud	R\$ 25,82
042041076	Terminal bimetalico a compressão para cabo alumínio - barramento	ud	R\$ 26,35
042041077	Terminal bimetalico a compressão para cabo alumínio - barramento	ud	R\$ 26,35
042041078	Terminal bimetalico a compressão para cabo alumínio - barramento	ud	R\$ 45,19
042.042	EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO, MATERIAIS DE		
042042001	Bloco terminal para 10 pares, tipo M-10B, fab. BARGOA ou similar	ud	R\$ 12,83
042042002	Came de posicionamento e acionamento do sensor, material PBT,	ud	R\$ 172,00
042042004	Distribuidor ótico interno (Dio), ANSI/TIA/EIA-568A, uso interno em	ud	R\$ 1.278,90
042042005	Extensão para conexão elétrica (jumper), 1000mm, ligação do sensor	ud	R\$ 307,00
042042006	Keystone macho padrão RJ-45, fab.FURUKAWA ou similar para	ud	R\$ 6,50

042042007	Kit AS-i de monitoração e acionamento de válvulas, ref. AC0023, fab.	cj	R\$ 3.683,00
042042008	Sensor de pressão 0,125 a 2,5 bar, saída 4 a 20ma / 0 a 10V, 18 a	ud	R\$ 4.569,00
042042009	Sensor de pressão -1 a 10 bar, saída 4 a 20ma / 0 a 10V, 18 a	ud	R\$ 4.569,00
042042010	Sensor de pressão -1 a 25 bar, saída 4 a 20ma / 0 a 10V, 18 a	ud	R\$ 4.569,00
042042011	Sensor de pressão 0 a 25 bar, saída 4 a 20ma / 0 a 10V, 18 a	ud	R\$ 4.368,00
042042012	Sensor de pressão, 0-25kgf/cm² manométrica, saída 4-20mA, 2 fios,	ud	R\$ 9.636,98
042042013	Sensor de proximidade ultra-sônico com uma SA 4-20ma, range	ud	R\$ 6.574,57
042042014	Sensor de proximidade ultra-sônico com uma SA 4-20ma, range	ud	R\$ 6.574,57
042042015	Sensor transmissor de pressão absoluta, 0-30kgf/cm², IP67, 4-20mA,	ud	R\$ 3.650,00
042042016	Sensor transmissor de pressão absoluta, 0-5kgf/cm², IP67, 4-20mA,	ud	R\$ 4.044,35
042042018	Sensor transmissor de pressão absoluta, 0,3-30kgf/cm², IP67, 4-	ud	R\$ 3.650,00
042042019	Sensor transmissor de pressão absoluta, 1-20kgf/cm², IP67, 4-20mA,	ud	R\$ 3.950,00
042042020	Sensor T4/2SI Dual chip integrado AS-i Escravo, com dois sensores	ud	R\$ 1.808,00
042042021	Sensor T5-AB Dual Chip integrado AS-i Escravo, , com dois sensores	ud	R\$ 2.087,00
042042022	Medidor de nível por pressão hidrostática faixa 0-10mca 24vcc saída	ud	R\$ 16.220,67
042042025	Indicador Universal de Processo, entrada 4-20mA, com	ud	R\$ 1.493,77
042042026	Indicador Universal de Processo, entrada 4-20mA, com	ud	R\$ 1.722,95
042042027	Soquete M12 para cabo plano ASi, capacidade de corrente 2A, IP67,	ud	R\$ 194,00
042042028	Transmissor de nível ultra-sônico, IP-65, 2 canais, 85 a 255 VCA, 60	ud	R\$ 10.485,31
042042029	Transmissor de nível ultra-sônico, IP-65, 1 canal, 85 a 255 VCA, 60	ud	R\$ 7.470,31
042042030	Transmissor de nível ultra-sônico, IP 68, PP conexão 1½" ou 1",	ud	R\$ 5.617,65
042042031	Transmissor de nível ultra-sônico, IP 68, PP conexão 2" ou 1",	ud	R\$ 5.617,65
042042032	Transmissor de nível, MIC+340/D/TC, faixa 0-5,0m, IP-65, invólucro	ud	R\$ 11.832,69
042042033	Transmissor microprocessado de umidade relativa e temperatura,	ud	R\$ 1.477,70
042042037	Medidor de nível por pressão hidrostática poço tubular 24 vcc / 4 a	ud	R\$ 3.750,00
042042038	Medidor de nível por pressão hidrostática para poço tubular 24 vcc / 4	ud	R\$ 4.200,00
042042039	Medidor de nível por pressão hidrostática para poço tubular 24 vcc / 4	ud	R\$ 4.950,00
042042040	Sensor de nível para poço profundo, pressão hidrostática, IP68, aço	ud	R\$ 4.416,54
042042041	Sensor de nível, pressão hidrostática, IP 68, aço inox, alim. 10-	ud	R\$ 5.140,00
042042042	Transmissor de pressão submersível, IP 68, aço inox, alim. 10-	ud	R\$ 4.755,00
042042043	Antena Yagi, 50 Ohms, 300W, ganho 8 dB, Faixa 144 a 174 MHz,	ud	R\$ 446,72
042042044	Antena Yagi, 50 Ohms, modelo 1DX8 - 150AJ - Ref 248aj, ganho	ud	R\$ 853,54
042042046	Antena omnidirecional, 50 Ohms, 300W, modelo Brasília I - cod. 370 -	ud	R\$ 350,98
042042047	Antena direcional de alto ganho Yagi VHF, 5 elementos, impedância	ud	R\$ 1.088,58
042042048	Antena direcional de alto ganho Yagi VHF, 6 elementos, impedância	ud	R\$ 1.167,52
042042049	Antena direcional de alto ganho Yagi VHF, 8 elementos, impedância	ud	R\$ 1.450,00
042042050	Antena direcional de alto ganho Yagi VHF, 10 elementos, impedância	ud	R\$ 2.170,00
042042051	Antena direcional de alto ganho Yagi VHF, 12 elementos, impedância	ud	R\$ 2.170,00
042042052	Grampo de fixação para sensor de pressão ø 34mm ref: E10193, fab.	ud	R\$ 102,00
042042053	Sensor de pressão 0 a 10 bar (0-100mca), saída 4-20mA / 0 a 10V,	ud	R\$ 5.286,00
042042054	Cabo com conector soquete m12 - 10m, ref. EVT005, fab. IFM ou	ud	R\$ 262,00
042042055	Cabo com conector soquete m12 - 25m, ref. EVT006, fab. IFM ou	ud	R\$ 410,00
042042056	Cabo com conector soquete m12 - 60m, ref. EVT068, fab. IFM ou	ud	R\$ 760,00
042042057	Cabo com conector soquete m12 - 15m, ref. EVT094, fab. IFM ou	ud	R\$ 296,00
042042058	Adaptador em aço inox, g1/4"xg1/2", ref. e30000 fab. IFM ou similar	ud	R\$ 226,00
042042059	Antena Painei Setorial, 12 dBi, tipo PS92512-90, polarização Vertical,	ud	R\$ 1.600,00
042042060	Antena Yagi, 890-960MHz, 10,3 dBi, tipo Y92511-07SG, polarização	ud	R\$ 1.034,00
042042061	Antena Yagi, 890-960MHz, 13,5 dBi, tipo Y92514-11SG, polarização	ud	R\$ 1.244,75
042042062	Antena Yagi, 890-960MHz, 17,0 dBi, tipo Y92517-29SG, polarização	ud	R\$ 1.450,00
042042063	Combinador / Divisor de potência (Splitter), 0.7-2.2GHz, 1:2 tipo FR	ud	R\$ 949,39
042042064	Sensor de nível tipo piezoresistivo, uso em poço profundo, IP68, em	ud	R\$ 8.088,80
042042065	Sensor de nível tipo piezoresistivo, uso em poço profundo, IP68, em	ud	R\$ 9.845,53
042042066	Sensor de nível tipo piezoresistivo, uso em poço profundo, IP68, em	ud	R\$ 8.088,80

042042067	Sensor de nível tipo piezoresistivo, uso em poço profundo, IP68, em	ud	R\$ 9.845,53
042042068	Antena Yagi, 406-430MHz, 9 dBi, modelo Y42009-05SG, polarização	ud	R\$ 992,97
042042069	Antena Yagi, 406-430MHz, 11,5 dBi, modelo Y42011-07SG,	ud	R\$ 827,47
042042070	Antena Yagi, 406-430MHz, 14 dBi, modelo Y42014-13SG,	ud	R\$ 1.241,21
042042071	Antena Yagi, 406-430MHz, 17 dBi, modelo Y42017-27SG,	ud	R\$ 1.241,21
042042072	Medidor de pressão sem display, 24Vcc, 2 fios, 4-20mA, range 0 a	ud	R\$ 1.490,00
042042073	Medidor de pressão sem display, 24Vcc, 2 fios, 4-20mA, range 0 a	ud	R\$ 1.490,00
042042074	Medidor de pressão sem display, 24Vcc, 2 fios, 4-20mA, range 0 a	ud	R\$ 1.490,00
042042075	Medidor de pressão sem display, 24Vcc, 2 fios, 4-20mA, range 0 a	ud	R\$ 1.490,00
042042076	Sensor de nível tipo radar, 24Vdc, 2 fios, 4-20mA HART, IP 66,	ud	R\$ 9.648,76
042042077	Sensor de nível tipo radar, 24Vdc, 2 fios, 4-20mA HART, IP68, Range	ud	R\$ 9.648,76
042042078	Sensor de pressão 0 a 1bar (0-10mca), saída 4-20mA / 0 a 10V, 20 a	ud	R\$ 5.623,00
042.043	VALVULA DE ESFERA / SOLENÓIDE		
042043001	Válvula de esfera, corpo em latão, rosca BSP, fab. VALMICRO ou	ud	R\$ 20,23
042043002	Válvula de esfera, corpo em latão, rosca BSP, fab. VALMICRO ou	ud	R\$ 28,28
042043003	Válvula de esfera, corpo em latão, rosca BSP, fab. VALMICRO ou	ud	R\$ 33,47
042043004	Válvula de esfera, corpo em latão, rosca BSP, fab. VALMICRO ou	ud	R\$ 50,37
042043005	Válvula de esfera, corpo em latão, rosca BSP, fab. VALMICRO ou	ud	R\$ 120,00
042043006	Válvula de esfera, corpo em latão, rosca BSP, fab. VALMICRO ou	ud	R\$ 136,00
042043007	Válvula de esfera, corpo em latão, rosca BSP, fab. VALMICRO ou	ud	R\$ 217,67
042043008	Válvula de esfera, corpo em latão, rosca BSP, fab. VALMICRO ou	ud	R\$ 479,00
042043011	Válvula de esfera com rosca de PVC, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 21,24
042043012	Válvula de esfera com rosca de PVC, fab. TIGRE ou similar, bitola	ud	R\$ 58,30
042043013	Válvula de esfera em 3 partes, corpo em bronze, com passagem	ud	R\$ 120,00
042043014	Válvula de esfera em 3 partes, corpo em bronze, com passagem	ud	R\$ 186,17
042043015	Válvula de esfera em 3 partes, corpo em bronze, com passagem	ud	R\$ 281,94
042043016	Válvula de esfera em 3 partes, corpo em bronze, com passagem	ud	R\$ 281,94
042043017	Válvula de esfera em 3 partes, corpo em bronze, com passagem	ud	R\$ 348,44
042043018	Válvula de esfera em 3 partes, corpo em bronze, com passagem	ud	R\$ 519,78
042043027	Válvula simples solenóide para água, pressão máxima de operação	ud	R\$ 3.922,58
042043028	Válvula simples solenóide para ar comprimido, pressão máxima de	ud	R\$ 10.272,64
042043029	Válvula solenóide para água, pressão máxima de operação 9kgf/cm²,	ud	R\$ 4.099,13
042043030	Válvula solenóide, corpo em latão, para ar comprimido e água, 2	ud	R\$ 674,47
042043031	Válvula solenóide, corpo em latão, para ar comprimido e água, 2	ud	R\$ 706,38
042043032	Válvula solenóide, corpo em latão, para ar comprimido e água, 2	ud	R\$ 1.248,00
042043033	Válvula solenóide, corpo em latão, para ar comprimido e água, 2	ud	R\$ 1.786,60
042043034	Válvula solenóide, corpo em latão, para ar comprimido e água, 2	ud	R\$ 3.031,25
042.044	CONEXÕES FERRO GALV. PARA CONDUÇÃO DE LÍQUIDOS,		
042044001	Bucha de redução ferro galvanizado, 1"x1/2" NPT, ref. TUPY ou	ud	R\$ 10,91
042044002	Bucha de redução ferro galvanizado, 3/4"x1/2" NPT, ref. TUPY ou	ud	R\$ 7,53
042044003	Bujão em ferro galvanizado, 1/2" BSP, ref. 290, fab. TUPY ou similar	ud	R\$ 4,49
042044004	Cotovelo 90° em ferro galvanizado, ø1/2" BSP, ref. TUPY ou similar	ud	R\$ 7,56
042044005	Cotovelo 90° em ferro galvanizado, ø3/4" BSP, ref. TUPY ou similar	ud	R\$ 11,31
042044006	Luva de ferro galvanizado, rosca BSP, 1/2", fab. TUPY ou similar	ud	R\$ 6,61
042044007	Luva de redução em ferro galvanizado, rosca BSP 3/4" x 1/2", fab.	ud	R\$ 10,44
042044008	Luva de redução em ferro galvanizado, rosca BSP 1" x 3/4", fab.	ud	R\$ 14,73
042044009	Luva de redução em ferro galvanizado, rosca BSP 1/2" x 1/4", fab.	ud	R\$ 6,26
042044010	Niple duplo em ferro galvanizado, NBR 6943, rosca BSP, fab. TUPY	ud	R\$ 6,16
042044011	Niple duplo em ferro galvanizado, NBR 6943, rosca BSP, fab. TUPY	ud	R\$ 8,54
042044012	Niple duplo em ferro galvanizado, NBR 6943, rosca BSP, fab. TUPY	ud	R\$ 12,60
042044013	Niple duplo em ferro galvanizado, NBR 6943, rosca BSP, fab. TUPY	ud	R\$ 18,55
042044014	Niple duplo em ferro galvanizado, NBR 6943, rosca BSP, fab. TUPY	ud	R\$ 24,64
042044015	Niple duplo em ferro galvanizado, NBR 6943, rosca BSP, fab. TUPY	ud	R\$ 38,33

042044016	Niple duplo em ferro galvanizado, NBR 6943, rosca BSP, fab. TUPY	ud	R\$ 58,66
042044017	Niple duplo em ferro galvanizado, NBR 6943, rosca BSP, fab. TUPY	ud	R\$ 95,43
042044018	Niple duplo em ferro galvanizado, NBR 6943, rosca BSP, fab. TUPY	ud	R\$ 153,63
042044019	Niple em latão, ø1/4" BSP, fab. TUPY ou similar	ud	R\$ 5,64
042044020	Tê 45° em aço galvanizado, ø1/2" BSP, fab. TUPY ou similar	ud	R\$ 10,27
042044021	Tê 90° em aço galvanizado, ø1/2" BSP, fab. TUPY ou similar	ud	R\$ 10,27
042044022	União em aço galvanizado, ø1/2" BSP, fab. TUPY ou similar	ud	R\$ 26,48
042.045	CONEXÕES PARA ELETROCALHAS E LEITOS		
042045001	Junção simples, em aço galvanizado a fogo, para leito aba 60mm	ud	R\$ 5,31
042045002	Junção angular 90°, em aço galvanizado a fogo, para leito aba 60mm	ud	R\$ 5,31
042045003	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em	ud	R\$ 44,62
042045004	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em	ud	R\$ 49,75
042045005	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em	ud	R\$ 54,87
042045006	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em	ud	R\$ 60,02
042045007	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 50,11
042045008	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 55,24
042045009	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 60,37
042045010	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 65,50
042045011	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 80,71
042045012	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 75,75
042045013	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 80,88
042045014	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 62,05
042045015	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 62,05
042045016	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 99,61
042045017	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 99,61
042045018	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 99,61
042045019	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 194,51
042045020	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 194,51
042045021	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 64,00
042045022	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 71,50
042045023	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 79,01
042045024	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 86,52
042045025	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 94,03
042045026	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 101,53
042045027	Curva horizontal 45°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 109,05
042045028	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em	ud	R\$ 44,62
042045029	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em	ud	R\$ 54,87
042045030	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em	ud	R\$ 54,87
042045031	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em	ud	R\$ 141,89
042045032	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 104,75
042045033	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 104,75
042045034	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 168,52
042045035	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 168,52
042045036	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 168,52
042045037	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 201,72
042045038	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 240,46
042045039	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 119,32
042045040	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 119,32
042045041	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 158,82
042045042	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 191,50
042045043	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 207,34
042045044	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 224,17
042045045	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 262,96

042045046	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 137,59
042045047	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 143,35
042045048	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 165,53
042045049	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 228,24
042045050	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 215,06
042045051	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 226,13
042045052	Curva horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 265,65
042045053	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm),	ud	R\$ 100,36
042045054	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm),	ud	R\$ 111,05
042045055	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm),	ud	R\$ 122,76
042045056	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm),	ud	R\$ 150,17
042045057	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 101,24
042045058	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 112,11
042045059	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 122,94
042045060	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 133,77
042045061	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 157,74
042045062	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 229,77
042045063	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 197,17
042045064	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 125,01
042045065	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 135,85
042045066	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 146,70
042045067	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 157,58
042045068	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 181,54
042045069	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 211,94
042045070	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 225,02
042045071	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo pesado	ud	R\$ 142,40
042045072	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo pesado	ud	R\$ 173,41
042045073	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo pesado	ud	R\$ 173,41
042045074	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo pesado	ud	R\$ 173,41
042045075	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo pesado	ud	R\$ 215,11
042045076	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo pesado	ud	R\$ 226,13
042045077	Curva vertical interna 90°, p/ leito para cabos tipo pesado	ud	R\$ 251,02
042045078	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm),	ud	R\$ 100,36
042045079	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm),	ud	R\$ 111,05
042045080	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm),	ud	R\$ 122,76
042045081	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm),	ud	R\$ 106,93
042045082	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 106,93
042045083	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 118,37
042045084	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 129,35
042045085	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 140,35
042045086	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 140,44
042045087	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 162,34
042045088	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 173,33
042045089	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 126,94
042045090	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 137,65
042045091	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 140,44
042045092	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 140,44
042045093	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 170,93
042045094	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 181,92
042045095	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 192,92
042045096	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo pesado	ud	R\$ 126,94
042045097	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo pesado	ud	R\$ 137,94
042045098	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo pesado	ud	R\$ 148,94

042045099	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo pesado	ud	R\$ 159,92
042.046	CONEXÕES PARA ELETROCALHAS E LEITOS		
042046001	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo pesado	ud	R\$ 170,93
042046002	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo pesado	ud	R\$ 181,92
042046003	Curva vertical externa 90°, p/ leito para cabos tipo pesado	ud	R\$ 192,92
042046004	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em chapa	ud	R\$ 121,11
042046005	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em chapa	ud	R\$ 135,04
042046006	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em chapa	ud	R\$ 148,97
042046007	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em chapa	ud	R\$ 162,89
042046008	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 136,00
042046009	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 149,92
042046010	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 163,84
042046011	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 177,77
042046012	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 191,70
042046013	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 205,63
042046014	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 205,63
042046015	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (100x19mm),	ud	R\$ 198,09
042046016	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (100x19mm),	ud	R\$ 216,69
042046017	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (100x19mm),	ud	R\$ 242,53
042046018	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (100x19mm),	ud	R\$ 268,76
042046019	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (100x19mm),	ud	R\$ 323,44
042046020	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (100x19mm),	ud	R\$ 323,44
042046021	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo semi pesado (100x19mm),	ud	R\$ 442,04
042046022	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 252,07
042046023	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 304,54
042046024	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 347,62
042046025	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 390,68
042046026	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 433,77
042046027	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 476,86
042046028	Tê horizontal 90°, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 564,51
042046029	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em	ud	R\$ 152,40
042046030	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em	ud	R\$ 145,21
042046031	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 209,56
042046032	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 186,61
042046033	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 130,90
042046034	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 111,73
042046035	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 101,24
042046036	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 195,87
042046037	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 180,85
042046038	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 149,13
042046039	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 128,98
042046040	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 117,66
042046041	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm),	ud	R\$ 217,92
042046042	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm),	ud	R\$ 209,14
042046043	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm),	ud	R\$ 169,40
042046044	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm),	ud	R\$ 172,20
042046045	Redução concêntrica, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm),	ud	R\$ 137,64
042046046	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em chapa	ud	R\$ 126,50
042046047	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em chapa	ud	R\$ 114,69
042046048	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 172,22
042046049	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 186,66
042046050	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 130,96
042046051	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 111,73

042046052	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo semi pesado (75x19mm),	ud	R\$ 101,27
042046053	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo semi pesado (100x19mm),	ud	R\$ 195,88
042046054	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo semi pesado (100x19mm),	ud	R\$ 180,90
042046055	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo semi pesado (100x19mm),	ud	R\$ 143,41
042046056	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo semi pesado (100x19mm),	ud	R\$ 115,27
042046057	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo semi pesado (100x19mm),	ud	R\$ 105,13
042046058	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 203,93
042046059	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 203,93
042046060	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 170,14
042046061	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 153,85
042046062	Redução a direita, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm), em	ud	R\$ 109,36
042046063	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em	ud	R\$ 120,33
042046064	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo leve (60x19mm), em	ud	R\$ 109,36
042046065	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 151,67
042046066	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 142,83
042046067	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 133,99
042046068	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 114,34
042046069	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 103,62
042046070	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 128,61
042046071	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 121,28
042046072	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 113,95
042046073	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 106,62
042046074	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo semi pesado	ud	R\$ 99,29
042046075	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm),	ud	R\$ 155,78
042046076	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm),	ud	R\$ 145,05
042046077	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm),	ud	R\$ 134,32
042046078	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm),	ud	R\$ 123,60
042046079	Redução a esquerda, p/ leito para cabos tipo pesado (100x19mm),	ud	R\$ 115,78
042046080	Tampa de encaixe para leito, em chapa de aço galvanizado a fogo	ud	R\$ 210,93
042046081	Tampa de encaixe para leito, em chapa de aço galvanizado a fogo	ud	R\$ 292,05
042046082	Tampa de encaixe para leito, em chapa de aço galvanizado a fogo	ud	R\$ 472,03
042046083	Tampa de encaixe para leito, em chapa de aço galvanizado a fogo	ud	R\$ 613,91
042046084	Tampa de encaixe para leito, em chapa de aço galvanizado a fogo	ud	R\$ 723,54
042046085	Tampa de encaixe para leito, em chapa de aço galvanizado a fogo	ud	R\$ 755,98
042046086	Tampa de encaixe para leito, em chapa de aço galvanizado a fogo	ud	R\$ 755,98
042046087	Presilha para tampa de encaixe, para leito para cabos 60x19mm, em	ud	R\$ 2,77
042046088	Presilha para tampa de encaixe, para leito para cabos 75x19mm, em	ud	R\$ 2,96
042046089	Presilha para tampa de encaixe, para leito para cabos 100x19mm, em	ud	R\$ 3,44
042046090	Suporte simples, para leito para cabos 60x19mm, em chapa de aço	ud	R\$ 3,53
042046091	Suporte simples, para leito para cabos 75x19mm, em chapa de aço	ud	R\$ 3,90
042046092	Suporte simples, para leito para cabos 100x19mm, em chapa de aço	ud	R\$ 4,44
042046093	Suporte de suspensão, para leito para cabos 60x19mm, em chapa de	ud	R\$ 4,27
042046094	Suporte de suspensão, para leito para cabos 75x19mm, em chapa de	ud	R\$ 4,60
042046095	Suporte de suspensão, para leito para cabos 100x19mm, em chapa	ud	R\$ 5,32
042046096	Septo divisor para leito para cabos 60x19mm (A=37mm), em chapa	ud	R\$ 72,87
042046097	Septo divisor para leito para cabos 75x19mm (A=50mm), em chapa	ud	R\$ 84,13
042046098	Septo divisor para leito para cabos 100x19mm (A=72mm), em chapa	ud	R\$ 91,97
042046099	Grapa fixa 3/8", em aço galvanizado a fogo, ref. DP611, fab. DISPAN	ud	R\$ 4,79
042.047	CONEXÕES PARA ELETROCALHAS E LEITOS		
042047001	Perfilado perfurado, 38x38mm, de aço galvanizado a fogo, chapa 16,	ud	R\$ 113,07
042047002	Perfilado perfurado, 38x38mm, de aço galvanizado a fogo, chapa 16,	ud	R\$ 226,15
042047003	Perfilado perfurado, 38x38mm, de aço galvanizado a fogo, chapa 18,	ud	R\$ 83,93
042047004	Perfilado perfurado, 38x38mm, de aço galvanizado a fogo, chapa 18,	ud	R\$ 167,87

[illegible]

042047058	Redução a direita lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-731, com	ud	R\$ 206,40
042047059	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 85,60
042047060	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 96,40
042047061	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 96,40
042047062	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 164,00
042047063	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 164,00
042047064	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 164,00
042047065	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 85,60
042047066	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 96,40
042047067	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 96,40
042047068	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 164,00
042047069	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 164,00
042047070	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 164,00
042047071	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 85,60
042047072	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 96,40
042047073	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 96,40
042047074	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 164,00
042047075	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 164,00
042047076	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 164,00
042047077	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 207,20
042047078	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 207,20
042047079	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 235,20
042047080	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 235,20
042047081	Redução a esquerda lisa, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-732,	ud	R\$ 235,20
042047082	Saída vertical para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 4,40
042047083	Saída vertical para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 5,60
042047084	Saída vertical para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 5,60
042047085	Saída vertical para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 5,60
042047086	Saída vertical para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 7,03
042047087	Saída vertical para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 7,55
042047088	Saída vertical para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 10,90
042047089	Saída vertical para eletroduto, de aço galvanizado a fogo, fab.	ud	R\$ 17,09
042047090	Tê reto 90°, liso, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa,	ud	R\$ 76,00
042047091	Tê reto 90°, liso, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa,	ud	R\$ 116,20
042047092	Tê reto 90°, liso, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa,	ud	R\$ 135,15
042047093	Tê reto 90°, liso, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa,	ud	R\$ 188,20
042047094	Tê reto 90°, liso, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa,	ud	R\$ 177,59
042047095	Tê reto 90°, liso, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa,	ud	R\$ 135,15
042047096	Tê reto 90°, liso, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa,	ud	R\$ 188,20
042047097	Tê reto 90°, liso, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa,	ud	R\$ 332,90
042047098	Tê reto 90°, liso, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-722, com tampa,	ud	R\$ 414,50
042047099	Tê horizontal 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com	ud	R\$ 89,77
042.048	CONEXÕES PARA ELETROCALHAS E LEITOS		
042048001	Tê horizontal 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com	ud	R\$ 89,77
042048002	Tê horizontal 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com	ud	R\$ 132,07
042048003	Tê horizontal 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com	ud	R\$ 238,66
042048004	Tê horizontal 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com	ud	R\$ 115,15
042048005	Tê horizontal 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com	ud	R\$ 143,04
042048006	Tê horizontal 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com	ud	R\$ 252,22
042048007	Tê horizontal 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com	ud	R\$ 381,40
042048008	Tê horizontal 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-716, com	ud	R\$ 531,99
042048009	Tê vertical de descida 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 83,10
042048010	Tê vertical de descida 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 106,08

042048011	Tê vertical de descida 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 211,13
042048012	Tê vertical de descida 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 324,04
042048013	Tê vertical de descida 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 154,13
042048014	Tê vertical de descida 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 241,98
042048015	Tê vertical de descida 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 366,56
042048016	Tê vertical de descida 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 465,50
042048017	Tê vertical de descida 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-	ud	R\$ 623,87
042048018	Tê vertical de descida lateral 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 131,95
042048019	Tê vertical de descida lateral 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 167,63
042048020	Tê vertical de descida lateral 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 210,02
042048021	Tê vertical de descida lateral 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 317,29
042048022	Tê vertical de descida lateral 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 131,95
042048023	Tê vertical de descida lateral 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 167,63
042048024	Tê vertical de descida lateral 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 210,02
042048025	Tê vertical de descida lateral 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 317,29
042048026	Tê vertical de descida lateral 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 167,63
042048027	Tê vertical de descida lateral 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 167,63
042048028	Tê vertical de descida lateral 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 210,02
042048029	Tê vertical de descida lateral 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 317,29
042048030	Tê vertical de descida lateral 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 465,50
042048031	Tê vertical de descida lateral 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 623,87
042048032	Curva de inversão 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-721,	ud	R\$ 60,60
042048033	Curva de inversão 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-721,	ud	R\$ 74,96
042048034	Curva de inversão 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-721,	ud	R\$ 122,71
042048035	Curva de inversão 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-721,	ud	R\$ 181,61
042048036	Curva de inversão 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-721,	ud	R\$ 122,71
042048037	Curva de inversão 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-721,	ud	R\$ 133,84
042048038	Curva de inversão 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-721,	ud	R\$ 133,84
042048039	Curva de inversão 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-721,	ud	R\$ 195,99
042048040	Curva de inversão 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-721,	ud	R\$ 140,42
042048041	Curva de inversão 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-721,	ud	R\$ 140,42
042048042	Curva de inversão 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-721,	ud	R\$ 153,94
042048043	Curva de inversão 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-721,	ud	R\$ 208,32
042048044	Curva de inversão 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-721,	ud	R\$ 272,39
042048045	Curva de inversão 90°, liso, em aço galvanizado a fogo, ref. DP-721,	ud	R\$ 328,24
042048046	Tirante roscado, de aço inox, ø1/4", barra com 3,00m, fab. DISPAN	ud	R\$ 176,70
042048047	Tirante roscado, de aço inox, ø5/16", barra com 3,00m, fab. DISPAN	ud	R\$ 284,71
042048048	Tirante roscado, de aço inox, ø3/8", barra com 3,00m, fab. DISPAN	ud	R\$ 384,38
042048049	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737,	ud	R\$ 10,85
042048050	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737,	ud	R\$ 7,94
042048051	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737,	ud	R\$ 7,94
042048052	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737,	ud	R\$ 16,20
042048053	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737,	ud	R\$ 16,20
042048054	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737,	ud	R\$ 21,60
042048055	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737,	ud	R\$ 28,80
042048056	Terminal de fechamento, de aço galvanizado a fogo, ref. DP-737,	ud	R\$ 28,80
042048057	Tala para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado a fogo, aba	ud	R\$ 3,39
042048058	Tala para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado a fogo, aba	ud	R\$ 5,65
042048059	Tala para eletrocalha perfurada, em aço galvanizado a fogo, aba	ud	R\$ 7,71
042048060	Tala para eletrocalha lisa, em aço galvanizado a fogo, aba 50mm, ref.	ud	R\$ 2,22
042048061	Tala para eletrocalha lisa, em aço galvanizado a fogo, aba 75mm, ref.	ud	R\$ 2,79
042048062	Tala para eletrocalha lisa, em aço galvanizado a fogo, aba 100mm,	ud	R\$ 3,81
042048063	Cantoneira "ZZ" para vergalhão, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 5,66

042048064	Suporte para cabo de aço, em aço galvanizado a fogo, ref. DP525,	ud	R\$ 7,07
042048065	Gancho curto para luminária, em aço galvanizado a fogo, ref. DP526,	ud	R\$ 5,03
042048066	Gancho longo para luminária, em aço galvanizado a fogo, ref. DP527,	ud	R\$ 5,03
042048067	Gancho curto para perfilado 38mm, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 4,25
042048068	Gancho longo para perfilado 38mm, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 5,08
042048069	Base para fixação em painel, p/ perfilado 38x38mm, em aço	ud	R\$ 6,29
042048070	Arruela adaptadora, p/ perfilado 38mm, em aço galvanizado a fogo,	ud	R\$ 2,21
042048071	Base interna 4 furos, p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado a	ud	R\$ 15,49
042048072	Base externa 4 furos, p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado a	ud	R\$ 12,48
042048073	Caixa de derivação "C", p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado a	ud	R\$ 36,30
042048074	Caixa de derivação "L", p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado a	ud	R\$ 38,02
042048075	Caixa de derivação "T", p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado a	ud	R\$ 40,70
042048076	Caixa de derivação "X", p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado a	ud	R\$ 47,25
042048077	Caixa de derivação "I" com saída inferior, p/ perfilado 38x38mm, em	ud	R\$ 27,06
042048078	Curva vertical interna 90°, p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado	ud	R\$ 26,01
042048079	Curva vertical externa 90°, p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado	ud	R\$ 22,77
042048080	Curva horizontal 90°, p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado a	ud	R\$ 28,87
042048081	Curva de inversão 90°, p/ perfilado 38x38mm, em aço galvanizado a	ud	R\$ 44,22
042048082	Suporte de eletroduto para vergalhão, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 4,25
042048083	Suporte de eletroduto para vergalhão, em aço galvanizado a fogo, ref.	ud	R\$ 5,06
042.050	CAIXA DE PASSAGEM PRÉ FABRICADA		
042050001	Caixa de passagem pré-fabricada em concreto para proteção do	ud	R\$ 64,34
042050002	Caixa de passagem pré-fabricada em concreto com tampa de	ud	R\$ 106,00
042050003	Caixa de passagem pré-fabricada em concreto com tampa de	ud	R\$ 138,70
044	OBRAS ELÉTRICAS - FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS		
044.001	TRANSFORMADORES		
044001001	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 14.903,80
044001002	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 17.498,37
044001003	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 23.603,27
044001004	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 31.327,32
044001005	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 37.879,62
044001006	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 55.357,57
044001007	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 62.302,10
044001008	Transformador de força trifásico a óleo, com flanges de entrada e	ud	R\$ 95.914,87
044001009	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 14.850,33
044001010	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 17.633,71
044001011	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 22.783,93
044001012	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 29.633,58
044001013	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 36.103,63
044001014	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 64.429,27
044001015	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 61.725,45
044001016	Transformador de força trifásico a óleo, com flanges de entrada e	ud	R\$ 95.914,87
044001017	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 14.764,07
044001018	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 17.498,37
044001019	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 21.955,21
044001020	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 31.327,32
044001021	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 35.564,32
044001022	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 68.496,75
044001023	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 76.013,48
044001024	Transformador de força trifásico a óleo, com flanges de entrada e	ud	R\$ 95.914,87
044001025	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 17.719,40
044001026	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 21.184,04
044001027	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 40.000,00

044001028	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 31.430,40
044001029	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 39.829,07
044001030	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 65.064,13
044001031	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 61.123,61
044001032	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 17.734,03
044001033	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 21.478,71
044001034	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 25.777,14
044001035	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 32.560,26
044001036	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 37.980,38
044001037	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 68.841,49
044001038	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 63.152,38
044001039	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 17.639,13
044001040	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 21.249,90
044001041	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 40.000,00
044001042	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 29.580,54
044001043	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 41.253,93
044001044	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 63.283,10
044001045	Transformador de força trifásico a óleo, instalação em poste de	ud	R\$ 60.748,62
044001046	Transformador de força trifásico a seco, em epoxi, com sensor	ud	R\$ 158.387,35
044001047	Transformador de força trifásico a seco, em epoxi a vácuo, com	ud	R\$ 221.501,85
044.002	TORRE AUTO-PORTANTE		
044002001	Torre autoportante modelo ASS2-15, p/antenas de rádio, secção	ud	R\$ 58.460,00
044002002	Torre auto-portante modelo ASS2-18, p/antenas de rádio, secção	ud	R\$ 64.400,00
044002003	Torre auto-portante modelo ASS2-24, p/antenas de rádio, secção	ud	R\$ 75.630,00
044002004	Torre auto-portante modelo ASS2-30, p/antenas de rádio, secção	ud	R\$ 89.885,00
044002005	Torre auto-portante modelo ASS2-33, p/antenas de rádio, secção	ud	R\$ 113.780,00
044002006	Torre auto-portante modelo ASS3-36, p/antenas de rádio, secção	ud	R\$ 124.540,00
044002007	Torre auto-portante modelo ASS3-40, p/antenas de rádio, secção	ud	R\$ 149.220,00
044002008	Torre auto-portante modelo ASS3-42, p/antenas de rádio, secção	ud	R\$ 163.350,00
044002009	Torre auto-portante modelo ASS3-50, p/antenas de rádio, secção	ud	R\$ 211.270,00
044002010	Torre auto-portante modelo ASS2-21, p/antenas de rádio, secção	ud	R\$ 70.210,00
046	AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL		
046.001	DESENVOLVIMENTO DOS DIAGRAMAS LÓGICOS E DE		
046001001	Instrumento	ud	R\$ 106,76
046001002	Instrumento - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 80,07
046001003	Instrumento - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 69,39
046001004	Instrumento - acima de 10 repetições	ud	R\$ 53,38
046001005	Válvula de controle	ud	R\$ 266,91
046001006	Válvula de controle - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 200,18
046001007	Válvula de controle - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 173,49
046001008	Válvula de controle - acima de 10 repetições	ud	R\$ 133,45
046001009	Válvula de bloqueio	ud	R\$ 160,14
046001010	Válvula de bloqueio - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 120,10
046001011	Válvula de bloqueio - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 104,09
046001012	Válvula de bloqueio - acima de 10 repetições	ud	R\$ 80,07
046001013	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência	ud	R\$ 480,43
046001014	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 2 a 5	ud	R\$ 360,32
046001015	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 312,28
046001016	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência -	ud	R\$ 240,21
046001017	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 960,87
046001018	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 2 a	ud	R\$ 720,65
046001019	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 624,56
046001020	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 480,43

046001021	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 1.708,22
046001022	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 2 a 5	ud	R\$ 1.281,16
046001023	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 1.110,34
046001024	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 854,11
046001025	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 2.295,42
046001026	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 2	ud	R\$ 1.721,56
046001027	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 6	ud	R\$ 1.492,02
046001028	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 1.147,71
046001029	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 373,67
046001030	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 2 a	ud	R\$ 280,25
046001031	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 6 a	ud	R\$ 242,88
046001032	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 186,83
046001033	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 693,96
046001034	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 2	ud	R\$ 520,47
046001035	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 6	ud	R\$ 451,07
046001036	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 346,98
046001037	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 1.387,93
046001038	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 2	ud	R\$ 1.040,94
046001039	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 6	ud	R\$ 902,15
046001040	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 693,96
046001041	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 1.868,37
046001042	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 1.401,27
046001043	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 1.214,44
046001044	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 934,18
046001045	Dosadora individual	ud	R\$ 213,52
046001046	Dosadora individual - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 160,14
046001047	Dosadora individual - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 138,79
046001048	Dosadora individual - acima de 10 repetições	ud	R\$ 106,76
046001049	Dosadoras (1+R)	ud	R\$ 427,05
046001050	Dosadoras (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 320,29
046001051	Dosadoras (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 277,58
046001052	Dosadoras (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 213,52
046001053	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada	ud	R\$ 533,82
046001054	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 400,36
046001055	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 346,98
046001056	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - acima de 10	ud	R\$ 266,91
046001057	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático)	ud	R\$ 1.121,02
046001058	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 2 a 5	ud	R\$ 840,76
046001059	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 6 a 10	ud	R\$ 728,66
046001060	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - acima	ud	R\$ 560,51
046001061	Válvula de seleção	ud	R\$ 53,38
046001062	Válvula de seleção - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 40,03
046001063	Válvula de seleção - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 34,69
046001064	Válvula de seleção - acima de 10 repetições	ud	R\$ 26,69
046001065	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra	ud	R\$ 427,05
046001066	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 2 a	ud	R\$ 320,29
046001067	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 6 a	ud	R\$ 277,58
046001068	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra -	ud	R\$ 213,52
046001069	Motobomba de coleta individual	ud	R\$ 213,52
046001070	Motobomba de coleta individual - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 160,14
046001071	Motobomba de coleta individual - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 138,79
046001072	Motobomba de coleta individual - acima de 10 repetições	ud	R\$ 106,76
046001073	Motobombas de coleta (1+R)	ud	R\$ 373,67

046001074	Motobombas de coleta (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 280,25
046001075	Motobombas de coleta (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 242,88
046001076	Motobombas de coleta (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 186,83
046001077	Compressores (1+R)	ud	R\$ 373,67
046001078	Compressores (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 280,25
046001079	Compressores (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 242,88
046001080	Compressores (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 186,83
046001081	Operações mínimas do CP	ud	R\$ 213,52
046001082	Operações mínimas do CP - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 160,14
046001083	Operações mínimas do CP - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 138,79
046001084	Operações mínimas do CP - acima de 10 repetições	ud	R\$ 106,76
046.002	DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA APLICATIVO DO CP		
046002001	Instrumento	ud	R\$ 194,08
046002002	Instrumento - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 145,56
046002003	Instrumento - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 126,15
046002004	Instrumento - acima de 10 repetições	ud	R\$ 97,04
046002005	Válvula de controle	ud	R\$ 517,55
046002006	Válvula de controle - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 388,16
046002007	Válvula de controle - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 336,40
046002008	Válvula de controle - acima de 10 repetições	ud	R\$ 258,77
046002009	Válvula de bloqueio	ud	R\$ 194,08
046002010	Válvula de bloqueio - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 145,56
046002011	Válvula de bloqueio - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 126,15
046002012	Válvula de bloqueio - acima de 10 repetições	ud	R\$ 97,04
046002013	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência	ud	R\$ 841,02
046002014	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 2 a 5	ud	R\$ 630,76
046002015	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 546,66
046002016	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência -	ud	R\$ 420,51
046002017	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 1.617,35
046002018	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 2 a	ud	R\$ 1.213,01
046002019	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 1.051,27
046002020	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 808,67
046002021	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 2.975,92
046002022	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 2 a 5	ud	R\$ 2.231,94
046002023	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 1.934,35
046002024	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 1.487,96
046002025	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 4.075,72
046002026	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 2	ud	R\$ 3.056,79
046002027	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 6	ud	R\$ 2.649,21
046002028	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 2.037,86
046002029	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 582,24
046002030	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 2 a	ud	R\$ 436,68
046002031	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 6 a	ud	R\$ 378,45
046002032	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 291,12
046002033	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 1.035,10
046002034	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 2	ud	R\$ 776,32
046002035	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 6	ud	R\$ 672,81
046002036	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 517,55
046002037	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 2.199,59
046002038	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 2	ud	R\$ 1.649,69
046002039	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 6	ud	R\$ 1.429,73
046002040	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 1.099,79
046002041	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 3.040,61

046002042	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 2.280,46
046002043	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 1.976,40
046002044	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 1.520,30
046002045	Dosadora individual	ud	R\$ 323,47
046002046	Dosadora individual - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 242,60
046002047	Dosadora individual - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 210,25
046002048	Dosadora individual - acima de 10 repetições	ud	R\$ 161,73
046002049	Dosadoras (1+R)	ud	R\$ 582,24
046002050	Dosadoras (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 436,68
046002051	Dosadoras (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 378,45
046002052	Dosadoras (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 291,12
046002053	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada	ud	R\$ 841,02
046002054	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 630,76
046002055	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 546,66
046002056	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - acima de 10	ud	R\$ 420,51
046002057	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático)	ud	R\$ 1.746,73
046002058	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 2 a 5	ud	R\$ 1.310,05
046002059	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 6 a 10	ud	R\$ 1.135,37
046002060	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - acima	ud	R\$ 873,36
046002061	Válvula de seleção	ud	R\$ 64,69
046002062	Válvula de seleção - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 48,52
046002063	Válvula de seleção - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 42,05
046002064	Válvula de seleção - acima de 10 repetições	ud	R\$ 32,34
046002065	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra	ud	R\$ 582,24
046002066	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 2 a	ud	R\$ 436,68
046002067	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 6 a	ud	R\$ 378,45
046002068	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra -	ud	R\$ 291,12
046002069	Motobomba de coleta individual	ud	R\$ 323,47
046002070	Motobomba de coleta individual - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 242,60
046002071	Motobomba de coleta individual - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 210,25
046002072	Motobomba de coleta individual - acima de 10 repetições	ud	R\$ 161,73
046002073	Motobombas de coleta (1+R)	ud	R\$ 517,55
046002074	Motobombas de coleta (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 388,16
046002075	Motobombas de coleta (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 336,40
046002076	Motobombas de coleta (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 258,77
046002077	Compressores (1+R)	ud	R\$ 517,55
046002078	Compressores (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 388,16
046002079	Compressores (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 336,40
046002080	Compressores (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 258,77
046002081	Operações mínimas do CP	ud	R\$ 388,16
046002082	Operações mínimas do CP - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 291,12
046002083	Operações mínimas do CP - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 252,30
046002084	Operações mínimas do CP - acima de 10 repetições	ud	R\$ 194,08
046.003	DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA APLICATIVO DA IHM		
046003001	Instrumento	ud	R\$ 97,04
046003002	Instrumento - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 72,78
046003003	Instrumento - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 63,07
046003004	Instrumento - acima de 10 repetições	ud	R\$ 48,52
046003005	Válvula de controle	ud	R\$ 258,77
046003006	Válvula de controle - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 194,08
046003007	Válvula de controle - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 168,20
046003008	Válvula de controle - acima de 10 repetições	ud	R\$ 129,38
046003009	Válvula de bloqueio	ud	R\$ 97,04

046003010	Válvula de bloqueio - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 72,78
046003011	Válvula de bloqueio - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 63,07
046003012	Válvula de bloqueio - acima de 10 repetições	ud	R\$ 48,52
046003013	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência	ud	R\$ 420,51
046003014	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 2 a 5	ud	R\$ 315,38
046003015	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 273,33
046003016	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência -	ud	R\$ 210,25
046003017	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 808,67
046003018	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 2 a	ud	R\$ 606,50
046003019	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 525,63
046003020	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 404,33
046003021	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 1.487,96
046003022	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 2 a 5	ud	R\$ 1.115,97
046003023	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 967,17
046003024	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 743,98
046003025	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 2.037,86
046003026	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 2	ud	R\$ 1.528,39
046003027	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 6	ud	R\$ 1.324,60
046003028	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 1.018,93
046003029	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 291,12
046003030	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 2 a	ud	R\$ 218,34
046003031	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 6 a	ud	R\$ 189,22
046003032	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 145,56
046003033	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 517,55
046003034	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 2	ud	R\$ 336,40
046003035	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 6	ud	R\$ 336,40
046003036	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 258,77
046003037	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 1.099,79
046003038	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 2	ud	R\$ 824,84
046003039	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 6	ud	R\$ 714,86
046003040	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 549,89
046003041	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 1.520,30
046003042	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 1.140,23
046003043	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 988,20
046003044	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 760,15
046003045	Dosadora individual	ud	R\$ 161,73
046003046	Dosadora individual - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 121,30
046003047	Dosadora individual - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 105,12
046003048	Dosadora individual - acima de 10 repetições	ud	R\$ 80,86
046003049	Dosadoras (1+R)	ud	R\$ 291,12
046003050	Dosadoras (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 218,34
046003051	Dosadoras (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 189,22
046003052	Dosadoras (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 145,56
046003053	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada	ud	R\$ 420,51
046003054	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 315,38
046003055	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 273,33
046003056	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - acima de 10	ud	R\$ 210,25
046003057	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático)	ud	R\$ 873,36
046003058	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 2 a 5	ud	R\$ 655,02
046003059	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 6 a 10	ud	R\$ 567,68
046003060	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - acima	ud	R\$ 436,68
046003061	Válvula de seleção	ud	R\$ 32,34
046003062	Válvula de seleção - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 24,26

046003063	Válvula de seleção - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 21,02
046003064	Válvula de seleção - acima de 10 repetições	ud	R\$ 16,17
046003065	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra	ud	R\$ 291,12
046003066	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 2 a	ud	R\$ 218,34
046003067	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 6 a	ud	R\$ 189,22
046003068	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra -	ud	R\$ 145,56
046003069	Motobomba de coleta individual	ud	R\$ 161,73
046003070	Motobomba de coleta individual - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 121,30
046003071	Motobomba de coleta individual - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 105,12
046003072	Motobomba de coleta individual - acima de 10 repetições	ud	R\$ 80,86
046003073	Motobombas de coleta (1+R)	ud	R\$ 258,77
046003074	Motobombas de coleta (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 194,08
046003075	Motobombas de coleta (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 168,20
046003076	Motobombas de coleta (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 129,38
046003077	Compressores (1+R)	ud	R\$ 258,77
046003078	Compressores (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 194,08
046003079	Compressores (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 168,20
046003080	Compressores (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 129,38
046003081	Operações mínimas do CP	ud	R\$ 194,08
046003082	Operações mínimas do CP - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 145,56
046003083	Operações mínimas do CP - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 126,15
046003084	Operações mínimas do CP - acima de 10 repetições	ud	R\$ 97,04
046.004	DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA APLICATIVO PARA O		
046004001	Instrumento	ud	R\$ 194,08
046004002	Instrumento - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 145,56
046004003	Instrumento - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 126,15
046004004	Instrumento - acima de 10 repetições	ud	R\$ 97,04
046004005	Válvula de controle	ud	R\$ 517,55
046004006	Válvula de controle - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 388,16
046004007	Válvula de controle - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 336,40
046004008	Válvula de controle - acima de 10 repetições	ud	R\$ 258,77
046004009	Válvula de bloqueio	ud	R\$ 194,08
046004010	Válvula de bloqueio - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 145,56
046004011	Válvula de bloqueio - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 126,15
046004012	Válvula de bloqueio - acima de 10 repetições	ud	R\$ 97,04
046004013	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência	ud	R\$ 841,02
046004014	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 2 a 5	ud	R\$ 630,76
046004015	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 546,66
046004016	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência -	ud	R\$ 420,51
046004017	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 1.617,35
046004018	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 2 a	ud	R\$ 1.213,01
046004019	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 1.051,27
046004020	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 808,67
046004021	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 2.975,92
046004022	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 2 a 5	ud	R\$ 2.231,94
046004023	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 1.934,35
046004024	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 1.487,96
046004025	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 4.075,72
046004026	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 2	ud	R\$ 3.056,79
046004027	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 6	ud	R\$ 2.649,21
046004028	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 2.037,86
046004029	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 582,24
046004030	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 2 a	ud	R\$ 436,68

046004031	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 6 a	ud	R\$ 378,45
046004032	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 291,12
046004033	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 1.035,10
046004034	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 2	ud	R\$ 776,32
046004035	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 6	ud	R\$ 672,81
046004036	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 517,55
046004037	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 2.199,59
046004038	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 2	ud	R\$ 1.649,69
046004039	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 6	ud	R\$ 1.429,73
046004040	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 1.099,79
046004041	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 3.040,61
046004042	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 2.280,46
046004043	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 1.976,40
046004044	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 1.520,30
046004045	Dosadora individual	ud	R\$ 323,47
046004046	Dosadora individual - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 242,60
046004047	Dosadora individual - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 210,25
046004048	Dosadora individual - acima de 10 repetições	ud	R\$ 161,73
046004049	Dosadoras (1+R)	ud	R\$ 582,24
046004050	Dosadoras (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 436,68
046004051	Dosadoras (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 378,45
046004052	Dosadoras (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 291,12
046004053	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada	ud	R\$ 841,02
046004054	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 630,76
046004055	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 546,66
046004056	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - acima de 10	ud	R\$ 420,51
046004057	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático)	ud	R\$ 1.746,73
046004058	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 2 a 5	ud	R\$ 1.310,05
046004059	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 6 a 10	ud	R\$ 1.135,37
046004060	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - acima	ud	R\$ 873,36
046004061	Válvula de seleção	ud	R\$ 64,69
046004062	Válvula de seleção - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 48,52
046004063	Válvula de seleção - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 42,05
046004064	Válvula de seleção - acima de 10 repetições	ud	R\$ 32,34
046004065	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra	ud	R\$ 582,24
046004066	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 2 a	ud	R\$ 436,68
046004067	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 6 a	ud	R\$ 378,45
046004068	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra -	ud	R\$ 291,12
046004069	Motobomba de coleta individual	ud	R\$ 323,47
046004070	Motobomba de coleta individual - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 242,60
046004071	Motobomba de coleta individual - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 210,25
046004072	Motobomba de coleta individual - acima de 10 repetições	ud	R\$ 161,73
046004073	Motobombas de coleta (1+R)	ud	R\$ 517,55
046004074	Motobombas de coleta (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 388,16
046004075	Motobombas de coleta (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 336,40
046004076	Motobombas de coleta (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 258,77
046004077	Compressores (1+R)	ud	R\$ 517,55
046004078	Compressores (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 388,16
046004079	Compressores (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 336,40
046004080	Compressores (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 258,77
046004081	Operações mínimas do CP	ud	R\$ 388,16
046004082	Operações mínimas do CP - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 291,12
046004083	Operações mínimas do CP - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 252,30

046004084	Operações mínimas do CP - acima de 10 repetições	ud	R\$ 194,08
046.005	TESTE DE ACEITAÇÃO EM FÁBRICA (TAF) DOS PROGRAMAS		
046005001	Instrumento	ud	R\$ 64,69
046005002	Instrumento - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 58,22
046005003	Instrumento - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 51,75
046005004	Instrumento - acima de 10 repetições	ud	R\$ 45,28
046005005	Válvula de controle	ud	R\$ 161,73
046005006	Válvula de controle - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 145,56
046005007	Válvula de controle - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 129,38
046005008	Válvula de controle - acima de 10 repetições	ud	R\$ 113,21
046005009	Válvula de bloqueio	ud	R\$ 97,04
046005010	Válvula de bloqueio - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 87,33
046005011	Válvula de bloqueio - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 77,63
046005012	Válvula de bloqueio - acima de 10 repetições	ud	R\$ 67,92
046005013	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência	ud	R\$ 291,12
046005014	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 2 a 5	ud	R\$ 262,01
046005015	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 232,89
046005016	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência -	ud	R\$ 203,78
046005017	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 582,24
046005018	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 2 a	ud	R\$ 524,02
046005019	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 465,79
046005020	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 407,57
046005021	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 1.035,10
046005022	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 2 a 5	ud	R\$ 931,59
046005023	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência - 6 a	ud	R\$ 828,08
046005024	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 724,57
046005025	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 1.390,92
046005026	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 2	ud	R\$ 1.251,82
046005027	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência - 6	ud	R\$ 1.112,73
046005028	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência -	ud	R\$ 973,64
046005029	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 226,42
046005030	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 2 a	ud	R\$ 203,78
046005031	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta - 6 a	ud	R\$ 181,14
046005032	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 158,50
046005033	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 420,51
046005034	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 2	ud	R\$ 378,45
046005035	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta - 6	ud	R\$ 336,40
046005036	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 294,35
046005037	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 841,02
046005038	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 2	ud	R\$ 756,91
046005039	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta - 6	ud	R\$ 672,81
046005040	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 588,71
046005041	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 1.132,14
046005042	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 1.018,93
046005043	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 905,71
046005044	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta -	ud	R\$ 792,50
046005045	Dosadora individual	ud	R\$ 129,38
046005046	Dosadora individual - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 116,44
046005047	Dosadora individual - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 103,51
046005048	Dosadora individual - acima de 10 repetições	ud	R\$ 90,57
046005049	Dosadoras (1+R)	ud	R\$ 258,77
046005050	Dosadoras (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 232,89
046005051	Dosadoras (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 207,02

046005052	Dosadoras (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 181,14
046005053	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada	ud	R\$ 323,47
046005054	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 291,12
046005055	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 258,77
046005056	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada - acima de 10	ud	R\$ 226,42
046005057	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático)	ud	R\$ 679,28
046005058	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 2 a 5	ud	R\$ 611,35
046005059	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - 6 a 10	ud	R\$ 543,42
046005060	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático) - acima	ud	R\$ 475,50
046005061	Válvula de seleção	ud	R\$ 32,34
046005062	Válvula de seleção - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 29,11
046005063	Válvula de seleção - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 25,87
046005064	Válvula de seleção - acima de 10 repetições	ud	R\$ 22,64
046005065	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra	ud	R\$ 258,77
046005066	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 2 a	ud	R\$ 232,89
046005067	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra - 6 a	ud	R\$ 207,02
046005068	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra -	ud	R\$ 181,14
046005069	Motobomba de coleta individual	ud	R\$ 129,38
046005070	Motobomba de coleta individual - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 116,44
046005071	Motobomba de coleta individual - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 103,51
046005072	Motobomba de coleta individual - acima de 10 repetições	ud	R\$ 90,57
046005073	Motobombas de coleta (1+R)	ud	R\$ 226,42
046005074	Motobombas de coleta (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 203,78
046005075	Motobombas de coleta (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 181,14
046005076	Motobombas de coleta (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 158,50
046005077	Compressores (1+R)	ud	R\$ 226,42
046005078	Compressores (1+R) - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 203,78
046005079	Compressores (1+R) - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 181,14
046005080	Compressores (1+R) - acima de 10 repetições	ud	R\$ 158,50
046005081	Operações mínimas do CP	ud	R\$ 129,38
046005082	Operações mínimas do CP - 2 a 5 repetições	ud	R\$ 116,44
046005083	Operações mínimas do CP - 6 a 10 repetições	ud	R\$ 103,51
046005084	Operações mínimas do CP - acima de 10 repetições	ud	R\$ 90,57
046.006	COMISSIONAMENTO E START-UP DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL		
046006001	Instrumento	ud	R\$ 247,36
046006002	Válvula de controle	ud	R\$ 619,20
046006003	Válvula de bloqueio	ud	R\$ 371,05
046006004	Elevatória com uma motobomba com conversor de frequência	ud	R\$ 1.113,15
046006005	Elevatória com duas motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 2.226,31
046006006	Elevatória com três motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 3.957,88
046006007	Elevatória com quatro motobombas com conversor de frequência	ud	R\$ 5.318,41
046006008	Elevatória com uma motobomba com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 865,78
046006009	Elevatória com duas motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 1.607,89
046006010	Elevatória com três motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 3.215,78
046006011	Elevatória com quatro motobombas com softstarter ou partida direta	ud	R\$ 4.328,94
046006012	Dosadora individual	ud	R\$ 494,73
046006013	Dosadoras (1+R)	ud	R\$ 989,47
046006014	Dosadoras (1+R) com controle em malha fechada	ud	R\$ 1.236,84
046006015	Lavagem de um filtro com 5 válvulas/comportas (pneumático)	ud	R\$ 2.597,73
046006016	Válvula de seleção	ud	R\$ 123,68
046006017	Sistema de sequenciamento de coleta com 2 pontos de amostra	ud	R\$ 989,47
046006018	Motobomba de coleta individual	ud	R\$ 494,73
046006019	Motobombas de coleta (1+R)	ud	R\$ 865,78

046006020	Compressores (1+R)	ud	R\$ 865,78
046006021	Operações mínimas do CP	ud	R\$ 494,73
046.007	ALINHAMENTO DAS ANTENAS, TESTES E AJUSTES DO RÁDIO		
046007001	Alinhamento das antenas, testes e ajustes do enlace de rádio	ud	R\$ 2.007,70
046.008	TREINAMENTO DO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL		
046008001	Treinamento de equipamento/instrumento de automação industrial	ud	R\$ 82,45
046008002	Treinamento de equipamento/instrumento de automação industrial	ud	R\$ 164,91
046008003	Treinamento de equipamento/instrumento de automação industrial	ud	R\$ 329,82
046008004	Treinamento de operação e manutenção de unidades/sistemas de	ud	R\$ 329,82
046008005	Treinamento de operação e manutenção de unidades/sistemas de	ud	R\$ 659,64
046008006	Treinamento de operação e manutenção de unidades/sistemas de	ud	R\$ 1.319,29
046.009	ASSISTÊNCIA TÉCNICA NO SISTEMA DE AUTOMAÇÃO		
046009001	Assistência técnica no sistema de automação industrial implantado	ud	R\$ 18.626,04