

### **ABRASIVOS E MATERIAIS DE VEDAÇÃO**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
010-001	Rebolos, pedras abrasivas e pontas montadas
010-002	Lixas e correias abrasivas
010-003	Pós, pastas e compostos abrasivos
010-004	Gaxetas de amianto e teflon
010-005	Gaxetas de juta e algodão
010-006	Cordão de borracha
010-007	Retentores
010-008	Selos mecânicos
010-009	Anéis de vedação o'ring
010-010	Anéis de vedação de grafite
010-011	Arruelas de vedação de borracha
010-012	Fitas de vedação de teflon
010-013	Juntas de vedação metálica e semi-metálicas
010-014	Gaxetas em "V" e "U"

### **BOMBAS, COMPRESSORES, FILTROS E CENTRÍFUGAS**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
020-001	Bombas centrífugas de fabricação seriada
020-002	Bombas centrífugas para projetos especiais
020-003	Bombas dosadoras
020-004	Bombas para sistemas hidráulicos
020-005	Bombas submersíveis
020-006	Bombas turbina vertical
020-007	Bombas de deslocamento positivo
020-008	Bombas a vácuo
020-009	Compressores de ar centrífugos
020-010	Compressores de ar alternativos
020-011	Compressores de ar parafusos
020-012	Compressores de ar rotativos
020-013	Sobressalentes diversos para compressores
020-014	Filtros-prensa
020-015	Filtros "Y"
020-016	Filtro de mangas
020-017	Filtros para ar comprimido
020-018	Filtros de fibra de vidro
020-019	Filtros de água industriais
020-020	Filtros de óleo isolante
020-021	Filtros tela
020-022	Filtros cartucho
020-023	Carvão ativado
020-024	Tecidos filtro

020-025	Papéis filtro industriais
020-026	Folhas filtrantes
020-027	Centrífugas industriais
020-028	Separadores centrífugos
020-029	Unidades móveis para tratamento de óleo
020-030	Purgadores para ar comprimido
020-031	Purgadores para vapor

### **CABOS DE AÇO, CORRENTES, CORDOALHAS E MOLAS**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
030-001	Cabos de aço
030-002	Cordoalhas de aço carbono galvanizado - classe A
030-003	Cordoalhas de aço carbono galvanizado - classe B
030-004	Cordoalhas de aço carbono galvanizado - classe C
030-005	Correntes de carga
030-006	Cordas de fibra sintética
030-007	Cordas de fibra vegetal
030-008	Fios, cordões e barbantes de fibra sintética
030-009	Fios, cordões e barbantes de fibra vegetal
030-010	Terminais e acessórios para cabos de aço
030-011	Mola helicoidal
030-012	Mola semi-elíptica
030-013	Mola variável com suporte

### **COMBUSTÍVEIS LUBRIFICANTES E ÓLEOS ISOLANTES, ACONDICIONAMENTO**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
040-001	Carvão mineral
040-002	Óleo combustível
040-003	Óleo diesel
040-004	Gás liquefeito de petróleo (GLP)
040-005	Querosene de uso geral
040-006	Gasolina
040-007	Álcool
040-008	Lubrificantes e graxas minerais
040-009	Lubrificantes e graxas sintéticas
040-010	Lubrificantes secos
040-011	Aditivos para combustíveis e lubrificantes
040-012	Fluidos de freio
040-013	Óleos de corte
040-014	Óleo isolante-naftênico
040-015	Óleo isolante-parafínico
040-016	Óleo isolante-silicone
040-017	Óleo isolante-ascarel
040-018	Óleo de linhaça

040-019	Óleo de mamona
040-020	Parafina
040-021	Cera de abelha
040-022	Tambores metálicos vazios de 200 litros
040-023	Bambonas plásticas
040-024	Cilindros de aço para gases
040-025	Caixas plásticas
040-026	Botijões

### COMPONENTES ELÉTRICOS E ELETRÔNICOS

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
050-001	Potenciômetros de carbono simples
050-002	Potenciômetros de fio multivoltas
050-003	Potenciômetros de carbono multivoltas
050-004	Potenciômetros de filme metálico
050-005	Potenciômetros de fio retilíneo
050-006	Potenciômetros de carbono retilíneos
050-007	Potenciômetros de cerâmica
050-008	Reostatos para baixa potência
050-009	Reostatos para alta potência
050-010	Resistores fixos de carbono
050-011	Resistores fixos e ajustáveis de fio
050-012	Resistores fixos de filme e de óxido metálico
050-013	Conjuntos resistivos encapsulados
050-014	Varistores
050-015	Termistores
050-016	Fotoresistores
050-017	Fusistores
050-018	Magneto-resistores
050-019	Resistores de aquecimento para líquidos
050-020	Resistores padrão
050-021	Fios para resistores
050-022	Cargas resistivas
050-023	Resistores de aterramento
050-024	Capacitores fixos, eletrolíticos de alumínio, seção única
050-025	Capacitores fixos, eletrolíticos de tântalo
050-026	Capacitores fixos, dielétrico de papel
050-027	Capacitores fixos, dielétricos de poliestireno
050-028	Capacitores fixos, dielétricos de poliéster não metalizado
050-029	Capacitores fixos, dielétricos de poliéster metalizado
050-030	Capacitores fixos, dielétricos de policarbonato
050-031	Capacitores fixos, dielétricos de polipropileno
050-032	Capacitores fixos, dielétricos de mica
050-033	Capacitores fixos, dielétricos de cerâmica
050-034	Capacitores fixos, dielétricos de óleo

050-035	Capacitores fixos, dielétricos de vidro
050-036	Capacitores fixos, conjunto encapsulado
050-037	Capacitores variáveis, dielétricos de ar
050-038	Capacitores variáveis, dielétricos de cerâmica
050-039	Capacitores variáveis, dielétrico de mica
050-040	Capacitores padrões
050-041	Década de capacitores
050-042	Fusíveis rolha
050-043	Fusíveis cartucho fixos ou renováveis 250 V a 600 V
050-044	Fusíveis cartucho de vidro miniatura
050-045	Fusíveis e bases "NH"
050-046	Fusíveis e bases diazed
050-047	Fusíveis limitadores de corrente "HH"
050-048	Fusíveis "HRC" (Fuse Trap)
050-049	Fusíveis de alarme
050-050	Elos fusíveis
050-051	Lâminas fusíveis
050-052	Fios fusíveis
050-053	Porta-fusíveis para chaves fusíveis
050-054	Interruptores para circuito de iluminação
050-055	Interruptores de alavanca (interruptor painel)
050-056	Chaves rotativas
050-057	Chaves magnéticas
050-058	Chaves faca (baixa tensão)
050-059	Chaves fim de curso
050-060	Microrruptores (microswitch)
050-061	Chaves corta-circuito de baixa tensão
050-062	Chaves termostáticas
050-063	Chaves "H-H"
050-064	Chaves "HH-T"
050-065	Chaves de onda
050-066	Chaves lineares
050-067	Chaves de mercúrio
050-068	Chaves digitais
050-069	Chaves de nível
050-070	Minuteria
050-071	Chaves miniaturas para circuito eletrônico
050-072	Botões e botoeiras de comando
050-073	Chaves de aferição
050-074	Chaves compensadoras
050-075	Chaves faca blindadas
050-076	Chaves fusíveis classe 15 kV
050-077	Chaves fusíveis classe 25,8 kV
050-078	Chaves fusíveis classe 36,2 kV
050-079	Chaves fusíveis classe 72,5 kV
050-080	Terminais liga de cobre instalações internas até 1 kV, inclusive

050-081	Conectores e terminais para subestações até 242 kV
050-082	Conectores e terminais para subestações acima de 242 kV
050-083	Conectores e terminais para circuito impresso
050-084	Conectores e terminais para alta frequência
050-085	Conectores e terminais para áudio
050-086	Conectores e terminais para telefonia
050-087	Bornes de conexões
050-088	Conectores, terminais para eletrônica
050-089	Conectores, terminais para cabo eletrônico
050-090	Conectores, terminais para bateria
050-091	Conectores de parafuso fendido
050-092	Conectores tipo cunha
050-093	Conectores para redes de distribuição
050-094	Mufas e emendas elétricas até 1 kV, inclusive
050-095	Mufas e emendas elétricas monopolares de 1 kV até 25 kV, inclusive
050-096	Mufas e emendas elétricas tripolares de 1 kV até 25 kV, inclusive
050-097	Mufas e emendas elétricas acima de 25 kV
050-098	Moldes de plásticos para terminais e emendas em baixa tensão
050-099	Moldes de ferro fundido para terminais e emendas em baixa tensão
050-100	Moldes em alumínio para terminais e emendas em baixa tensão
050-101	Tomadas para instalação elétrica predial
050-102	Tomadas para instalação elétrica industrial
050-103	Tomadas elétricas blindadas
050-104	Soquetes, lâmpadas fluorescentes
050-105	Receptáculos Edson baionetas para lâmpadas
050-106	Receptáculos miniatura para lâmpadas
050-107	Relés para sistema elétrico
050-108	Relés térmicos
050-109	Relés Buchhoz
050-110	Relés temporizados
050-111	Relés auxiliares
050-112	Relés fotoelétricos
050-113	Relés sólidos
050-114	Relés reed
050-115	Relés mercúrio
050-116	Relés para telefonia
050-117	Microrelés
050-118	Relés coaxiais
050-119	Relés para sistema carrier
050-120	Contatores, corrente alternada, baixa tensão até 10 A, inclusive
050-121	Contatores, corrente alternada, baixa tensão de 10 A a 100A, inclusive
050-122	Contatores, corrente alternada, baixa tensão acima de 100 A
050-123	Contatores, corrente alternada, alta tensão
050-124	Contatores, corrente contínua
050-125	Solenóides lineares, corrente alternada
050-126	Solenóides lineares, corrente contínua

050-127	Solenóides mistos, corrente alternada e contínua
050-128	Solenóides rotativos
050-129	Transformadores e reguladores de potência até 3kVA, inclusive
050-130	Transformadores de núcleo de ferrite ou permaloy
050-131	Transformadores de núcleo não magnético
050-132	Transformadores de áudio
050-133	Transformadores de pulso miniatura
050-134	Variacs
050-135	Transformadores de corrente para fins eletrônicos
050-136	Transformadores de comando
050-137	Transformadores de padrões para calibração
050-138	Bobinas toroidais miniaturas
050-139	Bobinas "RF" miniaturas e subminiaturas
050-140	Bobinas "RF" ajustável
050-141	Bobinas de "RF" para circuito impresso
050-142	Bobinas miniaturas blindadas
050-143	Bobinas de filtro para retificadores
050-144	Bobinas híbridas
050-145	Bobinas de indução
050-146	Bobinas para TV
050-147	Bobinas térmicas
050-148	Bobinas móveis
050-149	Bobinas de pupinização
050-150	Indutores moldados
050-151	Indutores em "RM" e "POT" cores
050-152	Bobina para cápsula Reed
050-153	Transformadores de potência de "RF"
050-154	Decadas de indutor
050-155	Indutores padrões
050-156	Indutores de núcleo toroidal
050-157	Bobinas para cápsula receptora para telefonia
050-158	Cristais osciladores conjunto encapsulado
050-159	Cristais osciladores conjunto em câmara térmica
050-160	Cristais em lâmina
050-161	Cristais em barra
050-162	Transistores bipolares
050-163	Transistores bipolares especiais para alta frequência
050-164	Transistores em Darlington e dual
050-165	Transistores de unijunção programável
050-166	Transistores de efeito campo
050-167	Foto-transistores
050-168	Diodos de silício
050-169	Diodos de germânio
050-170	Diodos Zener
050-171	Diodos de capacitores (varicap, varactor)
050-172	Diodos túnel

050-173	Diodos emissores de luz (leds)
050-174	Foto-diodos
050-175	Opto-acopladores
050-176	Pontes retificadoras de diodos ou tiristores
050-177	Retificadores de selênio
050-178	Supressores de choques e transientes
050-179	Diodos pin
050-180	Tiristores
050-181	Triacs
050-182	Diacs
050-183	Acessórios para montagem de semicondutor
050-184	Células foto-elétricas
050-185	Válvulas eletrônicas a controle de carga espacial
050-186	Válvulas eletrônicas a gás
050-187	Válvulas eletrônicas a onda de carga espacial
050-188	Klystrons
050-189	Válvulas eletrônicas a onda de carga espacial TWTS
050-190	Válvulas eletrônicas a onda de carga espacial - magnetrons
050-191	Tubos raios catódicos, deflexão magnética
050-192	Tubos raios catódicos, deflexão eletrostática
050-193	Válvulas eletrônicas indicadores
050-194	Displays a gás
050-195	Fitas isolantes de PVC
050-196	Papéis isolantes
050-197	Tecidos isolantes
050-198	Filmes e fitas isolantes plásticos
050-199	Vernizes e esmaltes isolantes
050-200	Espaguetes e camisetas isolantes
050-201	Tubos isolantes
050-202	Fitas semicondutoras
050-203	Isolantes a base de mica
050-204	Terminações enfaixadas para condutor isolado
050-205	Tubos isolantes termocontraíveis
050-206	Fitas isolantes de auto-fusão
050-207	Isolantes elastômeros
050-208	Isolantes de cambric
050-209	Circuitos integrados lineares, amplificadores operacionais e diferenciais
050-210	Circuitos integrados lineares, reguladores de tensão
050-211	Circuitos integrados lineares, amplificadores de alta tensão
050-212	Circuitos integrados lineares, comparadores
050-213	Conversores analógico-digitais
050-214	Conversores digital-analógico
050-215	Circuitos integrados digital-microprocessadores
050-216	Circuitos integrados digital-memória
050-217	Circuitos integrados, digital-interface, buffers e drivers
050-218	Circuitos integrados, digitais, ECL

050-219	Circuitos integrados, digitais, HTL
050-220	Circuitos, digitais, TTL TTL Schottky
050-221	Circuitos integrados, digitais, DTL
050-222	Circuitos integrados, digitais, RTL
050-223	Circuitos integrados, digitais, CMOS
050-224	Circuitos integrados, digitais, NMOS
050-225	Displays, LED
050-226	Displays, LCD
050-227	Acessório para circuito integrado
050-228	Escovas de contato elétrico
050-229	Chassis de multiaplicação elétrica
050-230	Chassis de multiaplicação eletrônica
050-231	Placas para confecção de circuitos impressos
050-232	Fitas, letras e símbolos ácido-resistentes
050-233	Ímãs permanentes
050-234	Peças de ferrite
050-235	Dispositivo de efeito hall
050-236	Centelhadores para telefonia
050-237	Suportes de placa de circuito impresso
050-238	Sensores de proximidade
050-239	Módulos e componentes detetores de chama

#### **COMPONENTES DE FABRICAÇÃO MECÂNICA COMUNS**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
060-001	Eixos e hastes
060-002	Êmbolos, casquilhos e bielas
060-003	Molas de uso geral
060-004	Molas prato

#### **CONSERVAÇÃO E LIMPEZA**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
070-001	Aspiradores de pó industriais
070-002	Aspiradores de pó domésticos
070-003	Enceradeiras industriais
070-004	Escovas de aço, vassouras, espanadores e rodos
070-005	Palhas de aço
070-006	Flanelas, esponjas, estopas, trapos para limpeza
070-007	Escovas de aço para ferramentas motorizadas
070-008	Detergentes e correlatos
070-009	Baldes e utensílios para limpeza
070-010	Papel higiênico e papel toalha

#### **CONSTRUÇÃO CIVIL**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
080-001	Cimento
080-002	Argamassa
080-003	Gesso
080-004	Caolim, cal virgem e hidratada
080-005	Areia, brita, cascalho,
080-006	Laminados
080-007	Madeiras serradas para construção
080-008	Compensados
080-009	Compensados a prova d'água
080-010	Asfalto e betume
080-011	Artefatos de concreto
080-012	Tijolos, cerâmicas, azulejos
080-013	Elementos vazados
080-014	Lambris de madeira
080-015	Lambris metálicos
080-016	Lambris plásticos
080-017	Esquadrias, portas, portões, basculantes e janelas de madeira
080-018	Esquadrias, portas, portões, basculantes e janelas de alumínio
080-019	Esquadrias, portas, portões, basculantes e janelas de aço
080-020	Portas corta-fogo
080-021	Portas de vidro temperado
080-022	Vidros planos comuns
080-023	Vidros planos temperados
080-024	Artefatos de lã de vidro
080-025	Artefatos de lã de rocha
080-026	Artefatos de isopor para isolamento termo-acústico
080-027	Artefatos de espuma poliuretano para isolamento termo-acústico
080-028	Calhas para isolamento térmico de tubulações
080-029	Tijolos refratários e isolantes
080-030	Argamassa e cimento refratária
080-031	Painéis para divisórias
080-032	Telhas e cumeeiras, de cerâmica/cimento-amianto/vidro/plástico/zinco/fibra de vidro
080-033	Arame farpado
080-034	Estacas e mourões de madeira/aço/concreto
080-035	Corrimão/parapeitos metálicos, madeira
080-036	Lages e vigas de concreto armado pré-fabricado
080-037	Portas e janelas pantográficas
080-038	Calhas metálicas/plástico
080-039	Caixas coletoras
080-040	Bueiros de concreto
080-041	Ralos
080-042	Caixas de concreto pré-fabricados
080-043	Reservatórios para água

## **ESTRUTURAS E EDIFICAÇÕES**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
090-001	Pontes e acessórios
090-002	Tanques industriais metálicos
090-003	Vasos de pressão
090-004	Silos metálicos
090-005	Galpões pré-fabricados
090-006	Casas pré-fabricadas em concreto
090-007	Casas pré-fabricadas em madeira
090-008	Muros pré-fabricados
090-009	Coberturas leves
090-010	Armazéns infláveis
090-011	Tanques industriais em fibra de vidro
090-012	Andaimes tubulares
090-013	Escadas de mão, simples, de abrir e extensíveis em madeira, fibra de vidro ou alumínio
090-014	Escadas de incêndio fixas
090-015	Barracas de lona, nylon
090-016	Toldos e coberturas de lona
090-017	Abrigos para vigilante
090-018	Arquibancadas metálicas
090-019	Estruturas metálicas para galpão, cobertura e base de tanque

#### **EQUIPAMENTOS DE TRANSMISSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
100-001	Trafos de corrente potencial a óleo até 1,2 kV, inclusive
100-002	Trafos de corrente e de potencial a óleo até 36,2 kV, inclusive
100-003	Trafos de corrente e de potencial a seco de 1,2 kV até 36,2 kV, inclusive
100-004	Trafos de corrente e de potencial a seco acima de 36,2 kV
100-005	Trafos de corrente e de potencial a óleo de 36,2 kV até 145 kV
100-006	Trafos de corrente e de potencial a óleo de 145 kV até 362 kV
100-007	Trafos de corrente e de potencial acima de 362 kV
100-008	Transformadores de distribuição a óleo aéreos
100-009	Transformadores de distribuição a óleo subterrâneos
100-010	Transformadores de distribuição a seco
100-011	Transformadores de potência até 36,2 kV, inclusive
100-012	Transformadores de potência de 36,2 kV até 145kV, inclusive
100-013	Transformadores de potência de 145 kV até 362 kV, inclusive
100-014	Transformadores de potência acima de 362 kV
100-015	Reguladores de tensão até 25 kV, inclusive
100-016	Transformadores de excitação
100-017	Transformadores de aterramento
100-018	Radiadores para transformadores
100-019	Comutador sob carga para transformador
100-020	Trafos de defasamento
100-021	Divisores de potencial capacitivos

100-022	Reatores de potência até 36,2 kV, inclusive
100-023	Reatores de potência de 36,2 kV até 145 kV, inclusive
100-024	Reatores de potência de 145 kV até 362 kV, inclusive
100-025	Reatores de potência acima de 362 kV
100-026	Reatores de aterramento
100-027	Capacitores para baixa tensão
100-028	Capacitores para alta tensão
100-029	Compensadores síncrono
100-030	Disjuntores a óleo até 25 kV, inclusive
100-031	Disjuntores a óleo de 25 kV até 69 kV, inclusive
100-032	Disjuntores a óleo de 69 kV até 138 kV, inclusive
100-033	Disjuntores a óleo 138 kV até 230 kV, inclusive
100-034	Disjuntores a pequeno volume de óleo
100-035	Disjuntores a gás SF6
100-036	Disjuntores a sopro magnético
100-037	Disjuntores de corrente contínua
100-038	Disjuntores a vácuo
100-039	Disjuntores a ar comprimido 15 kV para painéis
100-040	Disjuntores a ar comprimido acima de 138 kV
100-041	Pára-raios tipo Franklim
100-042	Pára-raios para distribuição
100-043	Pára-raios tipo estação até 72,5 kV, inclusive
100-044	Pára-raios tipo estação acima de 72,5 kV
100-045	Pára-raios radioativos
100-046	Contadores de descarga de para-raios
100-047	Seccionadores sob carga
100-048	Disjuntores termo-magnéticos caixa moldada até 100 A, inclusive
100-049	Disjuntores termo-magnéticos caixa moldada acima de 100 A
100-050	Chaves seccionadoras a óleo
100-051	Seccionadores de 1,2 kV até 36,2 kV, inclusive
100-052	Seccionadores de 36,2 kV até 145 kV, inclusive
100-053	Seccionadores de 145 kV até 362 kV, inclusive
100-054	Seccionadores acima de 362 kV
100-055	Chaves seccionadoras pantográficas e semipantográficas
100-056	Fios e cabos elétricos de cobre nú
100-057	Fios e cabos elétricos de alumínio nú
100-058	Fios e cabos elétricos de cobre cobertos
100-059	Fios e cabos elétricos de alumínio cobertos
100-060	Cabos elétricos para uso industrial
100-061	Fios e cabos telefônicos
100-062	Cabos para alta temperatura
100-063	Fios para enrolamentos
100-064	Tubos e barras de cobre para fins elétricos
100-065	Tubos e barras de alumínio para fins elétricos
100-066	Cordoalhas de cobre
100-067	Cordoalhas de alumínio

100-068	Fios e cabos de alumínio com termoplásticos até 1,2 kV
100-069	Fios e cabos de cobre com termoplásticos até 1,2 kV
100-070	Cabos de controle
100-071	Fios e cabos de cobre com termofixos até 1,2 kV, inclusive
100-072	Fios e cabos de cobre com termofixos classe 36,2 kV
100-073	Fios e cabos de cobre com termofixos classe 145 kV
100-074	Fios e cabos de alumínio com termofixos até 1,2 kV, inclusive
100-075	Fios e cabos de alumínio com termofixos classe 36,2 kV
100-076	Fios e cabos de alumínio com termofixos classe 145 kV
100-077	Cabos isolados com papel impregnado classe 72,5 kV
100-078	Cabos isolados com papel impregnado classe 145 kV
100-079	Cabos isolados a óleo fluido
100-080	Cabos de cobre tipo multiplex isolados até 1,2 kV
100-081	Cabos de alumínio tipo multiplex isolados até 1,2 kV
100-082	Fios e cabos de aço cobreado
100-083	Cabos coaxiais
100-084	Cabo par trançado Cat 5
100-085	Cabos de fibras óticas
100-086	Fios e cabos de alumínio com termoplásticos acima de 1,2 kV
100-087	Fios e cabos de cobre com termoplásticos acima de 1,2 kV
100-088	Cabos de cobre flexíveis para instrumentação
100-089	Isoladores de porcelana para baixa tensão
100-090	Isoladores de porcelana tipo pino para baixa tensão
100-091	Isoladores poliméricos
100-092	Isoladores de resina sintética
100-093	Buchas de equipamentos elétricos
100-094	Isoladores de porcelana tipo suporte
100-095	Isoladores de vidro tipo suporte
100-096	Isoladores de porcelana e /ou vidro tipo disco para distribuição/transmissão
100-097	Isoladores de porcelana e /ou vidro tipo pedestal
100-098	Isoladores para telecomunicações
100-099	Isoladores de epóxi para instalação interna de baixa tensão
100-100	Isoladores de epóxi para linhas e redes externas
100-101	Isoladores de epóxi para equipamentos
100-102	Isoladores de vidro para baixa tensão até 1,2 kV
100-103	Ferragens de aço para linhas de transmissão/distribuição
100-104	Ferragens de alumínio para linhas de transmissão/distribuição
100-105	Bandeijas e leitos de aço e/ou alumínio para cabos
100-106	Amortecedores tipo stockbridge para linhas de transmissão
100-107	Eletrodutos de aço rígido com ou sem costura e sua conexões
100-108	Eletrodutos flexíveis
100-109	Eletrodutos plásticos e suas conexões
100-110	Caixas de ligação e derivação para instalação blindada
100-111	Conduletes metálicos e/ou plásticos
100-112	Postes e cruzetas de madeira
100-113	Postes e cruzetas metálicos

100-114	Postes e cruzetas de concreto
100-115	Pinos para isoladores
100-116	Hastes de aterramento zincadas
100-117	Hastes de aterramento cobreadas processo extrusão
100-118	Hastes de aterramento cobreadas processo eletrolítico ou fusão
100-119	Compostos anti-óxido para conexões elétricas
100-120	Cupilhas
100-121	Anti-corona
100-122	Acessórios para disj.
100-123	Painéis elétricos de baixa tensão
100-124	Cubículos de média tensão

### **FERRAMENTAS MANUAIS**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
110-001	Chaves para torcer cordoalhas
110-002	Chaves de haste curva
110-003	Compressores e suas matrizes
110-004	Alicates de compressão e suas matrizes
110-005	Alicates de compressão hidráulica e suas matrizes
110-006	Ferramentas manuais, com corte
110-007	Ferramentas manuais, sem corte
110-008	Ferramentas motorizadas, empunháveis
110-009	Ferramentas pneumáticas
110-010	Brocas e escareadores
110-011	Machos e cossinetes
110-012	Instrumentos de medição para obras civis
110-013	Instrumentos e acessórios de metrologia
110-014	Cabos para ferramentas
110-015	Ferramentas para manutenção de linhas energizadas
110-016	Varas de manobra
110-017	Conjunto de mandris para limpeza de duto
110-018	Escovas para limpeza de condutores
110-019	Caixas metálicas para ferramentas
110-020	Armário para ferramenta

### **FORNOS, CALDEIRAS E AQUECEDORES**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
120-001	Fornos industriais
120-002	Queimadores de óleo industriais
120-003	Queimador de carvão pulverizado
120-004	Queimadores de gás industriais
120-005	Estufas industriais
120-006	Geradores de vapor
120-007	Caldeiras a vapor industriais

120-008	Aquecedores d'água industriais
120-009	Trocadores de calor
120-010	Condensadores de vapor
120-011	Pré-aquecedores industriais
120-012	Tubos aletados para trocadores de calor

### **GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
130-001	Geradores de usina termelétrica
130-002	Excitatrizes para gerador de usina termelétrica
130-003	Turbinas a vapor
130-004	Turbogeradores a gás
130-005	Reguladores automáticos de aceleração de partida
130-006	Conversores CA-CA industriais
130-007	Conversores CC-CC industriais
130-008	Inversores industriais
130-009	No-break
130-010	Carregadores de bateria
130-011	Retificadores elétricos industriais
130-012	Pilhas e baterias secas para aparelhos eletro-eletrônicos
130-013	Pilhas para telefonia
130-014	Acumuladores elétricos estacionários chumbo-ácido
130-015	Acumuladores elétricos estacionários níquel-cádmio
130-016	Acumuladores elétricos estacionários alcalinos
130-017	Grupo motor - gerador a gasolina
130-018	Grupo motor - gerador a diesel, até 100 kVA, inclusive
130-019	Grupo motor - gerador a diesel, 100 kVA até 300 kVA, inclusive
130-020	Grupo motor - gerador acima de 300 kVA
130-021	Comportas e stop-logs de barragem
130-022	Juntas perfil nota musical
130-023	Guinchos para comportas

### **ILUMINAÇÃO**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
140-001	Luminárias abertas e/ou fechadas para iluminação pública
140-002	Luminária para lâmpada fluorescente
140-003	Luminárias industriais
140-004	Luminárias blindadas
140-005	Refletores e projetores
140-006	Aparelho de iluminação de emergência
140-007	Luzes de extensão para mecânico
140-008	Lanternas e pilhas
140-009	Lâmpadas incandescentes de uso geral, luz mista vapor de mercúrio
140-010	Lâmpadas incandescentes especiais

140-011	Lâmpadas fluorescentes de cátodo frio, convencionais
140-012	Lâmpadas de vapor de sódio, mercúrio
140-013	Lâmpadas neon, croica, iodeto metálico
140-014	Reatores, ignitores e starters

#### **INDÚSTRIAS AUXILIARES ( SOB ENCOMENDA)**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
150-001	Peças injetadas em zamac, sob encomenda
150-002	Peças moldadas em elastômero, sob encomenda
150-003	Peças injetadas em termoplástico, sob encomenda
150-004	Peças extrudadas em elastômero, sob encomenda
150-005	Peças forjadas em ligas ferrosas, sob encomenda
150-006	Peças forjadas em ligas não ferrosas, sob encomenda
150-007	Peças fundidas em ferro cinzento sob, encomenda
150-008	Peças fundidas em ferro nodular, sob encomenda
150-009	Peças fundidas em aço carbono, sob encomenda
150-010	Peças fundidas em aço inoxidável, sob encomenda
150-011	Peças fundidas em alumínio e suas ligas, sob encomenda
150-012	Peças fundidas em cobre e suas ligas, sob encomenda
150-013	Peças sinterizadas, sob encomenda
150-014	Peças estampadas, sob encomenda
150-015	Serralheria, sob encomenda
150-016	Caldeiraria leve até 5 T (inclusive), sob encomenda
150-017	Caldeiraria pesada acima de 5 T, sob encomenda
150-018	Carpintaria, sob encomenda
150-019	Marcenaria, sob encomenda
150-020	Peças usinadas de precisão, sob encomenda
150-021	Usinagem leve até 25 kg (inclusive), sob encomenda
150-022	Usinagem média, de 25 kg a 500 kg, sob encomenda
150-023	Usinagem pesada, sob encomenda
150-024	Contatos elétricos, sob encomenda
150-025	Juntas de vedação papelão hidráulico, sob encomenda
150-026	Resistências elétricas, sob encomendas
150-027	Trocadores de calor, sob encomenda
150-028	Mancais de deslizamento, sob encomenda
150-029	Porta escovas, sob encomenda
150-030	Escovas de contato elétrico, sob encomenda
150-031	Filtros especiais, sob encomenda
150-032	Peças de epoxi, sob encomenda
150-033	Peças de fibra de vidro, sob encomenda

#### **INSTRUMENTAÇÃO**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
160-001	Megohmetros

160-002	Osciloscópios
160-003	Analisadores de espectro
160-004	Tintas para registradores
160-005	Papel gráfico para registradores
160-006	Impressores de demanda de energia
160-007	Instrumentos eletrônicos para painel
160-008	Medidores Volt-Ampere-Ohms-Cos Phi de bancada
160-009	Medidores de potência em alta frequência
160-010	Medidores de perda de retorno em alta frequência
160-011	Medidores de energia monofásicos
160-012	Contadores de pulso e frequencímetros portáteis e de bancada
160-013	Frequencímetros de painel
160-014	Medidores de demanda
160-015	Analisadores lógicos de circuito eletrônico
160-016	Pontes de impedância RLC
160-017	Medidores de nível sonoro
160-018	Registradores gráficos
160-019	Oscilógrafos
160-020	Comparadores de impedância
160-021	Fontes de alimentação de laboratório
160-022	Geradores de sinal
160-023	Sintonizadores de frequência
160-024	Geradores de pulso
160-025	Geradores de forma de onda
160-026	Medidores de radiointerferência e radoruído
160-027	Sincronoscópio
160-028	Traçadores de curvas de semicondutor
160-029	Medidores de resistência elétrica de terra
160-030	Verificadores de sequência
160-031	Medidores vetoriais de impedância
160-032	Medidores de capacitância
160-033	Testador de válvula eletrônica
160-034	Medidores de energia polifásicos
160-035	Fontes de alimentação para controle de processo industrial
160-036	Medidores de energia reativa
160-037	Transdutores de tensão
160-038	Transdutores de corrente
160-039	Mesas de aferição de medidores de energia
160-040	Conjuntos de medição até 25,8 kV
160-041	Medidores de PH
160-042	Fotocolorímetros
160-043	Cromatógrafos
160-044	Espectrofotômetros
160-045	Espectrômetros
160-046	Aparelho para ensaio de dureza
160-047	Aparelho para análise granulométrica

160-048	Dinamômetros
160-049	Equipamentos para ensaio de tração
160-050	Torquímetros
160-051	Equipamentos para ensaios de ultra-som
160-052	Medidores de rigidez dielétrica de óleo
160-053	Relógios de uso geral, cronômetros e cronógrafos
160-054	Relógios e temporizadores para laboratório
160-055	Horímetros
160-056	Relógio de ponto, carimbador e vigia
160-057	Sistema de controle de acesso
160-058	Microscópios
160-059	Fotômetros
160-060	Telêmetros
160-061	Lunetas e binóculos
160-062	Receptor, posicionamento de satélite (GPS)
160-063	Barômetros
160-064	Medidores de vibração industrial
160-065	Medidores de precipitação pluviométrica
160-066	Anemômetros
160-067	Aerógrafos
160-068	Estação remota de hirometeorologia
160-069	Balanças domésticas
160-070	Balanças industriais
160-071	Balanças de laboratório
160-072	Balanças rodoviárias
160-073	Teodolitos
160-074	Tacômetros
160-075	Contadores de movimentos mecânicos
160-076	Medidores de nível
160-077	Indicadores de vazão
160-078	Termômetros industriais
160-079	Termômetros de expansão a gás
160-080	Manômetros, vacuômetros e manovacuômetros
160-081	Higrômetros
160-082	Termômetros bimetálicos
160-083	Termistores e termo-resistências
160-084	Termopares
160-085	Indicadores, controladores, registradores eletro-eletrônicos de temperatura e pressão
160-086	Transmissores de pressão
160-087	Pirômetros
160-088	Termômetros óticos a distância
160-089	Contador de partículas
160-090	Equipamentos de Termografia
160-091	Equipamentos de Endoscopia Industrial
160-092	Medidores de Espessura
160-093	Medidores de Correntes Parasitas

- 160-094 Instrumentação analítica em geral.
- 160-095 Medidores de Energia Microprocessados

### **LABORATÓRIO E INSTRUMENTAÇÃO DE ÓTICA**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
170-001	Cadinhos de laboratório
170-002	Pinças e tenazes de laboratório
170-003	Aparelhos e instrumentos para análises de gases
170-004	Destiladores de água para laboratórios
170-005	Bicos de Bunsen
170-006	Estufas
170-007	Centrifugadoras de laboratório
170-008	Papéis filtro para laboratório
170-009	Vidraria de laboratório
170-010	Fornos
170-011	Luneta, binóculo e lentes
170-012	Fotômetro
170-013	Luxímetro
170-014	Microscópio
170-015	Telêmetro

### **MATERIAIS E MOBILIÁRIO DE ESCRITÓRIO**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
180-001	Fitas para impressoras
180-002	Fitas para máquinas de escrever
180-003	Cartuchos para impressoras
180-004	Caneta tinteiro, esferográfica, hidrográfica
180-005	Lápis, lapiseira, minas para lapiseira, lápis borracha
180-006	Borracha, apontadores, giz, cliques, grampos para grampeador, colchetes, alfinetes, elásticos
180-007	Papel lembrete, berço para fitas adesivas, grampeadores, furadores, estilete, tesoura
180-008	Esponjeira e umedecedores de dedos, almofadas para carimbos, extratores de grampos
180-009	Guilhotinas manuais tipo escritório
180-010	Índices para fichas, pastas e arquivos
180-011	Marcadores hirográficos
180-012	Porta carimbo/clipes/lápis
180-013	Réguas e materiais para desenho
180-014	Máquinas e capas para encadernações
180-015	Papel para impressão
180-016	Papel vegetal, celofane, milimetrado, eletrostático, para fac-símile, para copiadoras
180-017	Papel heliográfico, termo-sensível, fotosensível, para teletipo, manteiga, para máquina de
180-018	Formulários e impressos diversos
180-019	Toner eletrostático / toner para impressora
180-020	Armários de escritórios
180-021	Arquivos de aço

180-022	Mobiliário de informática
180-023	Estações de trabalho
180-024	Estantes de escritório

### **MATERIAIS METÁLICOS PARA TRANSFORMAÇÃO**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
190-001	Barras de aço carbono até 50 mm para construção mecânica
190-002	Barras de aço carbono acima de 50 mm para construção mecânica
190-003	Barra de aço liga para construção mecânica
190-004	Barras de aço inoxidável
190-005	Barras de aço ferramenta
190-006	Arame de aço carbono recozido para construção civil
190-007	Arame de aço galvanizado para uso geral
190-008	Arame de aço para mola
190-009	Arame de aço inoxidável
190-010	Arame de aço com revestimento plástico
190-011	Arame de aço ovalado
190-012	Blocos e tarugos de aço carbono até 160 mm
190-013	Blocos e tarugos de aço carbono acima de 160 mm
190-014	Blocos e tarugos de aço liga
190-015	Blocos e tarugos de aço inoxidável
190-016	Barras ocas de aço carbono
190-017	Barras de aço para concreto armado
190-018	Chapas lisas de aço carbono até 2 polegadas
190-019	Chapas lisas de aço carbono acima de 2 polegadas
190-020	Chapas finas de aço carbono galvanizadas
190-021	Chapas finas de aço carbono estanhadas
190-022	Chapas de aço liga
190-023	Chapas de aço corten
190-024	Chapas de aço inoxidável
190-025	Chapas de aço tipo xadrez para pisos
190-026	Chapas perfuradas
190-027	Perfis e cantoneiras de aço laminados
190-028	Perfis de aço soldados
190-029	Perfis "T" , "L" , "U"
190-030	Perfis de aço chapa dobrada
190-031	Arame de alumínio para fins mecânicos
190-032	Arames de cobre e suas ligas
190-033	Arame de níquel
190-034	Barras de alumínio
190-035	Barras de cobre e suas ligas
190-036	Lingotes de alumínio
190-037	Lingotes de cobre e suas ligas
190-038	Chapas, folhas e tiras de cobre e suas ligas
190-039	Chapas, folhas e tiras de alumínio e suas ligas



Rua Sete de Setembro, 539  
CEP 90010-190 - Porto Alegre- RS  
Fone: (51) 3287.1500  
Fax: (51) 3287.1566

190-040	Chapas, folhas de chumbo
190-041	Perfis estruturais de cobre e suas ligas
190-042	Perfis estruturais de alumínio e suas ligas
190-043	Tela metálica
190-044	Sucata metálica
190-045	Latão

### **MATERIAIS NÃO METÁLICOS PARA TRANSFORMAÇÃO**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
200-001	Cortiças em placa e chapa
200-002	Feltros
200-003	Tecidos e mantas de amianto
200-004	Tecidos de fibra de vidro
200-005	Tecidos de algodão
200-006	Papelão hidráulico
200-007	Couros e curtidos em placa
200-008	Lençóis de borracha
200-009	Plásticos diversos em chapa, lençol, placa, barra, tarugo
200-010	Chapas de vidro
200-011	Tubos de vidro
200-012	Dolomita
200-013	Chapas e placas de fibra vulcanizada
200-014	Mercúrio metálico
200-015	Material alienável
200-016	Caucáreo
200-017	Acrílico
200-018	Sucata não metálica

### **MISCELÂNEA**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
210-001	Placas de orientação
210-002	Distintivos e insígneas de uso não pessoal
210-003	Letreiros lumisosos e não luminosos
210-004	Etiquetas de identificação para manutenção e segurança
210-005	Quadros de aviso
210-006	Anel e fita para identificação de fios e cabos
210-007	Brindes
210-008	Juntas de expansão em aço inox
210-009	Juntas de expansão de borracha
210-010	Amortecedores de vibração

### **MOVIMENTAÇÃO DE CARGAS**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
------------------------	---------------------------



Rua Sete de Setembro, 539  
CEP 90010-190 - Porto Alegre- RS  
Fone: (51) 3287.1500  
Fax: (51) 3287.1566

220-001	Transportadores de correia
220-002	Transportadores de rosca
220-003	Transportadores de rolo
220-004	Transportadores de caçamba
220-005	Transportadores de corrente
220-006	Monta - cargas
220-007	Carrinhos industriais
220-008	Carrinhos de mão
220-009	Empilhadeiras manuais
220-010	Talhas manuais
220-011	Guinchos
220-012	Moitões, cadernais e patescas
220-013	Estropos de aço
220-014	Estropos de nylon
220-015	Talhas elétricas
220-016	Pórticos fixos e rolantes
220-017	Monovias
220-018	Gruas
220-019	Guindastes fixos, móveis e paus de carga
220-020	Elevadores prediais e industriais
220-021	Escadas rolantes
220-022	Guindastes hidráulicos
220-023	Correias transportadoras

### **MOTORES**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
230-001	Motores Elétricos CA, assíncronos, rotor gaiola
230-002	Motores Elétricos CA, assíncronos, rotor bobinado
230-003	Motores Elétricos CA, síncronos
230-004	Motor elétrico Universal - micro
230-005	Motores Elétricos CC
230-006	Motores a Gasolina, estacionários - 2 tempos
230-007	Motores a Gasolina e álcool, estacionários - 4 tempos
230-008	Motores de Popa
230-009	Motores Diesel, estacionários, até 30 CV
230-010	Motores Diesel, estacionários, de 30 CV a 100 CV
230-011	Motores Diesel, estacionários, acima de 100 CV

### **MOTORES - COMPONENTES E ACESSÓRIOS**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
240-001	Tanques de combustível para motores
240-002	Bombas de combustível para motores
240-003	Carburadores para motores
240-004	Sistemas de injeção de combustível para motores

240-005	Tubulações de combustível para motores
240-006	Bombas injetoras de óleo diesel para motores
240-007	Motores de partida elétricos
240-008	Velas de ignição
240-009	Distribuidores para motores
240-010	Dínamos e alternadores para motores
240-011	Bomba d'água para refrigeração
240-012	Ventiladores para motores
240-013	Radiadores para motores
240-014	Bobinas de ignição
240-015	Filtros de ar
240-016	Filtros de óleo
240-017	Filtros de combustível
240-018	Turbocompressores para motores
240-019	Escapamentos para motores

#### **OFICINAS DE MANUTENÇÃO**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
250-001	Equipamentos de carpintaria
250-002	Equipamentos de oficina mecânica
250-003	Equipamentos de tratamento térmico de metais
250-004	Equipamentos de fundição
250-005	Máquinas de soldagem a ponto
250-006	Máquinas de soldagem a arco submerso, TIG e MIG
250-007	Máquinas de soldagem a arco voltaico, rotativas
250-008	Máquinas de soldagem a arco voltaico, a retificador
250-009	Maçarico para soldagem e corte
250-010	Máquinas de corte oxiacetilênicas pantográficas
250-011	Equipamentos para manutenção de veículos
250-012	Unidades centrais de lubrificação
250-013	Baldes, bombas manuais e portáteis, e pistolas de lubrificação
250-014	Graxeiras e pinos de lubrificação
250-015	Bombas de abastecimento de combustível
250-016	Bombas manuais de transferência de combustível
250-017	Ferramentas de corte para máquinas ferramenta
250-018	Areia para fundição
250-019	Moldes para soldagem de conexões elétricas
250-020	Grampos - terra para soldagem
250-021	Ferros de solda
250-022	Soldas de estanho e fluxo
250-023	Arames, eletrodos e varetas para soldagem
250-024	Porta eletrodos para soldagem elétrica
250-025	Estufas para estocagem de eletrodos
250-026	Pistolas de pintura
250-027	Equipamentos de metalização

250-028	Máquinas-ferramenta
250-029	Máquinas operatrizes
250-030	Máquinas de eletro-erosão

### **PROCESSAMENTO DA INFORMAÇÃO E MECANOGRAFIA**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
260-001	Unidades de processamento de dados
260-002	Controladores lógicos programáveis
260-003	Unidades periféricas de processamento de dados
260-004	Equipamentos de processamento e controle da informação
260-005	Estação remota de aquisição e processamento de dados
260-006	Fitas e discos magnéticos
260-007	Equipamentos para transmissão de dados
260-008	Abafador de ruído para impressora
260-009	Máquinas de escrever, manuais, elétricas e/ou eletrônicas
260-010	Calculadoras de bolso, programáveis
260-011	Máquinas de calcular de escritório
260-012	Scanners
260-013	Máquinas copiadoras de documentos, eletrocópia
260-014	Máquinas para cópia heliográfica
260-015	Máquinas para cópia eletrostática
260-016	Mimeógrafos
260-017	Caixas registradoras eletrônicas
260-018	Ditafones
260-019	Software supervisão p/aquisição de dados, controle de processos industriais
260-020	Micro computadores, periféricos e acessórios
260-021	Vídeo/Monitores
260-022	Notebook, palmtop
260-023	Impressoras, agulha, jato de tinta, lazer
260-024	Plotters
260-025	Softwares diversos
260-026	Nobreak
260-027	Servidores
260-028	Sistema centralizado de dados.

### **PRODUTOS QUÍMICOS**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
270-001	Corantes
270-002	Indicadores
270-003	Gases industriais
270-004	Reagentes químicos para análise
270-005	Produtos químicos comerciais de multiaplicação
270-006	Água destilada para bateria

270-007	Gases para refrigeração
270-008	Aditivos para combustível
270-009	Aditivos para lubrificantes
270-010	Produtos químicos para tratamento d'água
270-011	Aditivos para concreto
270-012	Desingripante e anti-ingripante
270-013	Produtos químicos para off-set
270-014	Produtos anti-umectantes
270-015	Anodos para proteção catódica
270-016	Produtos químicos para polimento de condensado
270-017	Sílica-gel

#### **PUBLICAÇÕES EM GERAL**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
280-001	Revistas especializadas
280-002	Jornais
280-003	Norma técnica
280-004	Obra de cartografia
280-005	Obra técnica e didática

#### **REFRIGERAÇÃO , CONDICIONAMENTO E PURIFICAÇÃO DE AR**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
290-001	Refrigeradores comerciais
290-002	Bebedouros refrigerados
290-003	Balcões frigoríficos
290-004	Compressores para refrigeração
290-005	Condicionadores de ar industriais
290-006	Condicionadores de ar domésticos
290-007	Ventiladores e exaustores industriais
290-008	Equipamentos de purificação de ar
290-009	Central de ar comprimido
290-010	Central de ar condicionado
290-011	Torre de resfriamento

#### **ROLAMENTOS E MANCAIS**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
300-001	Rolamentos
300-002	Mancais
300-003	Elementos de rolamentos e mancais

#### **SEGURANÇA PESSOAL E INDUSTRIAL**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
------------------------	---------------------------

310-001	Extintores de incêndio a pó químico
310-002	Pó químico para combate a incêndio
310-003	Extintores de incêndio tipo carreta
310-004	Equipamentos de resgate e desencarceramento
310-005	Hidrantes
310-006	Caixas postos de incêndio
310-007	Sprinklers
310-008	Bombas para testes de extintores
310-009	Canhões monitores para combate a incêndio
310-010	Geradores de espumas
310-011	Sistema fixo de combate a incêndio tipo sprinkler
310-012	Sistema fixo de combate a incêndio a pó químico
310-013	Sistema de combate a incêndio a CO2
310-014	Sistema fixo de combate a incêndio a espuma
310-015	Extintores de incêndio, CO2
310-016	Extintores de incêndio, água pressurizada
310-017	Conexões para mangueiras de combate a incêndio
310-018	Mangueiras de combate a incêndio
310-019	Nadadeiras/máscaras/cintos/roupas de borracha para mergulhador
310-020	Bóias e coletes salva-vidas
310-021	Chuveiros para banho de emergência, lava-olho e lava -face
310-022	Capacetes de segurança
310-023	Talabartes de tecido vulcanizado
310-024	Talabartes de tecido lonado
310-025	Cinturões de segurança de couro
310-026	Protetores auditivos
310-027	Luvas de segurança de couro
310-028	Luvas de segurança de PVC
310-029	Luvas de segurança de brim
310-030	Luvas de segurança de borracha, 3500V
310-031	Luvas de segurança de borracha, 10000 /20000 V
310-032	Capas e roupas impermeáveis
310-033	Aventais, mangas e perneiras de segurança
310-034	Solados condutivos
310-035	Luvas de segurança condutivas
310-036	Óculos de segurança
310-037	Protetores faciais
310-038	Máscaras e escudos para soldadores
310-039	Máscaras de gás
310-040	Respiradores
310-041	Vestuários de combate a incêndio
310-042	Vestuários para jateamento
310-043	Calçados de proteção tipo sapato
310-044	Calçados de proteção tipo bota
310-045	Calçados de proteção tipo botina
310-046	Luvas de borracha para uso doméstico

310-047	Botas de segurança de solado condutivo
310-048	Luvas de amianto
310-049	Cinto paraquedista
310-050	Dispositivos de aterramento temporário
310-051	Detetores de tensão para linhas e redes
310-052	Detetores de tensão para baixa tensão
310-053	Dispositivos para teste de varas de manobra
310-054	Cordas de segurança / corda isolamento
310-055	Cavaletes e grades de segurança
310-056	Tapetes de segurança de borracha
310-057	Cones de segurança
310-058	Placas de segurança
310-059	Bandeirolas para sinalização
310-060	Esporas para trepar em postes
310-061	Sacolas de segurança de lona
310-062	Sacolas de segurança de couro
310-063	Protetores para linhas e redes elétricas
310-064	Vestuários e uniformes profissionais e complementos diversos

### **SINALIZAÇÃO, CONTROLE E ALARME**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
320-001	Sistema de supervisão/controlado/proteção de instalações
320-002	Sistema de supervisão/controlado/proteção de instalações AT
320-003	Barramentos blindados
320-004	Placas de sinalização de trânsito
320-005	Pisca-pisca para sinalização de tráfego
320-006	Campainhas elétricas
320-007	Equipamentos de alarme contra incêndio
320-008	Equipamentos de alarme contra gases
320-009	Equipamentos de alarme contra intrusões
320-010	Anunciadores de alarme
320-011	Sinalizadores luminosos para painéis elétricos

### **TELECOMUNICAÇÃO**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
330-001	Centrais telefônicas Privadas
330-002	Aparelhos telefônicos
330-003	Mesas telefônicas
330-004	Equipamentos para telex
330-005	Equipamentos para processamento de sinais de áudio
330-006	Equipamentos de fac-símile
330-007	Equipamentos para vídeo conferência
330-008	Equipamentos profissionais para radio comunicação, em ondas "L", "M" e "C"
330-009	Equipamentos de orientação/proteção a navegação, em ondas "L", "M" e "C"

330-010	Antenas e acessórios para ondas longas, médias e curtas
330-011	Intercomunicadores com fio
330-012	Intercomunicadores sem fio
330-013	Alto-falantes
330-014	Sistemas de alto-falante
330-015	Caixas acústicas
330-016	Magafones
330-017	Microfones
330-018	Equipamentos de busca pessoal
330-019	Equipamentos profissionais, radiocomunicação em VHF e UHF
330-020	Antenas e acessórios para VHF e UHF
330-021	Repetidoras de TV
330-022	Capacitores de acoplamento
330-023	Componentes e antenas para sistemas de microondas
330-024	Sistemas de microondas
330-025	Estruturas para antenas de microondas
330-026	Equipamentos de sinalização para telecomunicação
330-027	Equipamentos de comunicação por luzes
330-028	Equipamentos de tropodifusão
330-029	Equipamentos de criptologia
330-030	Fontes de energia para equipamentos de telecomunicação
330-031	Equipamentos para rede LAN e WAN

#### **TERRAPLENAGEM, PAVIMENTAÇÃO E PERFURAÇÃO**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
340-001	Tratores de Esteira
340-002	Tratores de rodas
340-003	Mini-tratores
340-004	Guindastes sobre esteiras
340-005	Guindastes sobre rodas
340-006	Scrapers / Escavo - transportadores
340-007	Escavadeiras
340-008	Motoniveladoras
340-009	Valetadeiras
340-010	Caminhões fora - de - estrada
340-011	Máquinas de compactação
340-012	Equipamentos de perfuração de rocha
340-013	Equipamentos de perfuração de poço artesiano
340-014	Perfuratrizes portáteis de solo
340-015	Implementos de equipamentos de terraplenagem e pavimentação
340-016	Implementos de equipamentos de perfuração
340-017	Betoneiras
340-018	Britadores
340-019	Vibradores de concreto portáteis
340-020	Peneira vibratória

340-021 Aquecedor de asfalto  
340-022

#### **TINTAS, VERNIZES, UTENSÍLIOS DE PINTURA, SELANTES E ADESIVOS**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
350-001	Tintas gráficas e solventes
350-002	Tintas fosforescentes e solventes
350-003	Tintas marítimas, solventes e massas
350-004	Tintas para construção civil, solventes e massas
350-005	Tintas automotivas, solventes e massas
350-006	Tintas artísticas e solventes
350-007	Tintas e vernizes industriais, solventes e massas
350-008	Produtos para preservação da madeira
350-009	Produtos para vedação de tubo, conexão, etc
350-010	Colas para escritório
350-011	Adesivos e colas industriais
350-012	Adesivos para concreto
350-013	Diluyente e removedor de pintura
350-014	Utensílios de pintura

#### **TORRES DE LINHAS DE TRANSMISSÃO E SUBESTAÇÕES**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
360-001	Estrutura metálica para linhas de transmissão
360-002	Estrutura de concreto para linhas de transmissão
360-003	Cadeias de suspensão
360-004	Cadeias de ancoragem
360-005	Estruturas e suportes metálicos para subestação
360-006	Componentes para torres de linhas de transmissão

#### **TUBULAÇÕES HIDRÁULICAS**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
370-001	Tubo condução de aço carbono sem costura até 4 Polegadas
370-002	Tubo condução de aço carbono sem costura acima de 4 Polegadas
370-003	Tubo condução de aço carbono com costura até 4 Polegadas
370-004	Tubo condução de aço carbono com costura acima de 4 Polegadas
370-005	Tubo condução de aço liga sem costura
370-006	Tubo condução de aço inoxidável sem costura
370-007	Tubo condução de aço inoxidável com costura
370-008	Tubo condução tipo alvenius
370-009	Tubo de condução de alumínio
370-010	Tubo pressão/esgoto de ferro fundido
370-011	Tubo precisão de aço carbono sem costura
370-012	Tubo de aço com revestimento de borracha
370-013	Tubo de precisão de aço carbono sem costura

370-014	Tubo de precisão de aço carbono com costura até 150 mm
370-015	Tubo de precisão de cobre sem costura
370-016	Tubo troca térmica de aço carbono
370-017	Tubo troca térmica de aço liga
370-018	Tubo troca térmica de cobre e suas ligas
370-019	Tubo troca térmica de alumínio
370-020	Tubo mecânico de aço carbono
370-021	Tubo mecânico de aço inoxidável
370-022	Tubo mecânico de aço liga
370-023	Tubo estrutural de aço carbono
370-024	Tubo estrutural de alumínio
370-025	Tubo de aço cobreado
370-026	Tubo de chumbo
370-027	Tubo refrigeração de cobre
370-028	Tubo capilar de cobre (até 6,10 mm)
370-029	Tubo fluído dinâmico de cobre
370-030	Tubo fluído dinâmico de aço
370-031	Tubo de PVC rígido
370-032	Tubo de PVC flexível
370-033	Tubo de polietileno flexível
370-034	Tubo de teflon
370-035	Tubo de nylon
370-036	Tubo de PVC rígido revestido de fibra de vidro
370-037	Tubos de poliamida
370-038	Tubo cerâmico para esgoto
370-039	Duto cerâmico para instalação elétrica
370-040	Tubo de concreto
370-041	Tubo de cimento-amianto até 1500 mm
370-042	Mangueira hidráulica
370-043	Mangueira hidráulica industrial
370-044	Mangueira de borracha para sucção
370-045	Conexões para mangueiras hidráulicas e industriais
370-046	Conexões de ferro fundido maleável para tubo condução
370-047	Conexões de ferro fundido para tubo pressão/esgoto
370-048	Conexões de aço carbono
370-049	Conexões de aço inoxidável
370-050	Conexões de liga de cobre
370-051	Conexões de PVC rígido
370-052	Conexões para tubos de cimento-amianto
370-053	Conexões para tubo cerâmicos
370-054	Conexões para lubrificação

#### **TRANSMISSÃO MECÂNICA DE FORÇA**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
380-001	Redutores de velocidade

380-002	Correntes de transmissão de rolo
380-003	Engrenagens, polias, coroas dentadas, pinhões
380-004	Correias de transmissão planas
380-005	Correias de transmissão em "V"
380-006	Correias sincronizadas
380-007	Acoplamentos flexíveis
380-008	Cilindros hidráulicos
380-009	Cilindros pneumáticos
380-010	Correntes metálica para transmissão
380-011	Acoplamento mecânico
380-012	Eixo cardan

### **TRATAMENTO D'ÁGUA, ESGOTO**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
390-001	Estações compactas para tratamento d'água
390-002	Dosadores para tratamento d'água
390-003	Cloradores para tratamento d'água
390-004	Desmineralizadores
390-005	Abrandadores
390-006	Desgaseificadores
390-007	Aeradores e desaeradores
390-008	Clarificadores
390-009	Floculadores
390-010	Estações compactas para tratamento de esgoto
390-011	Fossas sépticas

### **VÁLVULAS E ACESSÓRIOS**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
400-001	Válvula globo de ferro fundido
400-002	Válvula globo de aço carbono fundido
400-003	Válvula globo de aço inox
400-004	Válvula globo de aço carbono forjado
400-005	Válvula globo de bronze
400-006	Válvulas solenóide
400-007	Válvula gaveta de ferro fundido
400-008	Válvula gaveta de aço forjado
400-009	Válvula gaveta de aço inox
400-010	Válvula gaveta de bronze
400-011	Válvula gaveta de aço carbono fundido
400-012	Válvula angular de ferro fundido
400-013	Válvula angular de aço carbono fundido
400-014	Válvula angular de aço carbono forjado
400-015	Válvula angular de aço inox
400-016	Válvula angular de bronze

400-017	Válvula esfera
400-018	Válvula agulha
400-019	Válvula borboleta
400-020	Válvula de segurança
400-021	Válvula de alívio
400-022	Válvula macho
400-023	Válvula de retenção
400-024	Válvula direcional para uso industrial
400-025	Válvula reguladora de pressão
400-026	Conjunto regulador de pressão para gases
400-027	Válvula de controle
400-028	Pressostatos Termostatos
400-029	Atuadores para válvulas
400-030	Válvula guilhotina

#### **VEÍCULOS RODOVIÁRIOS**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
410-001	Transporte de pessoal - Automóveis
410-002	Transporte de pessoal - Utilitários
410-003	Transporte de pessoal - Microônibus
410-004	Transporte de pessoal - Ônibus
410-005	Transporte de carga - Normais
410-006	Transporte de carga - Especiais
410-007	Transporte de carga - Reboques e semi-reboques
410-008	Trailer
410-009	Motor-home
410-010	Veículo de combate a incêndio
410-011	Ambulância
410-012	Caminhão Betoneira
410-013	Caminhão de coleta de lixo
410-014	Caminhão equipado com guindauto
410-015	Caminhão equipado com escada
410-016	Caminhão tanque
410-017	Bicicleta
410-018	Motocicletas e ciclo-motores
410-019	Empilhadeira

#### **VEÍCULOS RODOVIÁRIOS - COMPONENTES E ACESSÓRIOS**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
420-001	Carrocerias metálicas para caminhão e camionete
420-002	Carrocerias de madeira para caminhão e camionete
420-003	Carrocerias de fibra de vidro para caminhão e camionete
420-004	Lonas de freio e conjunto de freio
420-005	Rodas de borracha maciça



Rua Sete de Setembro, 539  
CEP 90010-190 - Porto Alegre- RS  
Fone: (51) 3287.1500  
Fax: (51) 3287.1566

420-006	Aros de roda metálicos
420-007	Peças e acessórios para automóvel
420-008	Peças e acessórios para caminhão e ônibus
420-009	Encerados para caminhão e camionete
420-010	Pneus e câmaras

#### **MISCELÂNEA**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
430-001	Parafusos
430-002	Porcas
430-003	Arruelas
430-004	Abraçadeiras
430-005	Rebites
430-006	Pregos
430-007	Bucha de Fixação
430-008	Chumbadores
430-009	Arruela Trava
430-010	Cadeados
430-011	Contra Pino

#### **OUTROS**

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
440-001	Eletrrodomésticos
440-002	Utensílios

## ESTUDOS E PROJETOS

<b>NÚMERO DO GRUPO</b>	<b>DESCRIÇÃO DO GRUPO</b>
900-001	Projetos de estruturas metálicas
900-002	Projetos de pontes e viadutos metálicos
900-003	Projetos de recuperação e reforço de estruturas
900-004	Projetos de instalações prediais elétricas
900-005	Projetos de instalações prediais hidro-sanitárias
900-006	Projetos de instalações prediais de som ambiental
900-007	Estudos e projetos de impermeabilização
900-008	Estudos e projetos de isolamento térmico
900-009	Estudos e projetos de isolamento acústico
900-010	Projetos de saneamento - Sistema de abastecimento d'água
900-011	Projetos de saneamento - Tratamento de água
900-012	Projetos de saneamento - Sistema de esgoto sanitário
900-013	Projetos de saneamento - Tratamento de esgoto sanitário
900-014	Projetos de saneamento - Tratamento de despejo industrial
900-015	Projetos de saneamento - Sistema de drenagem pluvial
900-016	Projetos de saneamento - Tratamento de drenagem industrial
900-017	Estudos de viabilidade de Usinas termelétricas
900-018	Projetos de urbanismo e paisagismo
900-019	Estudos de assentamento populacional
900-020	Projetos de arquitetura
900-021	Meio ambiente - Elaboração de plano diretor
900-022	Meio ambiente - Elaboração de relatório de impacto ambiental (RIMA)
900-023	Meio ambiente - Estudos de confiabilidade/Análise de risco
900-024	Estudos de meio ambiente físico
900-025	Estudos de meio ambiente biótico
900-026	Estudos de meio ambiente sócio-econômico-cultural
900-027	Projetos de fundações diretas e profundas
900-028	Projetos de cortes, aterros e escoramentos
900-029	Projetos de rebaixamento de lençol d'água
900-030	Projetos de estruturas de concreto armado
900-031	Projetos de edificações em concreto
900-032	Projetos de pontes e viadutos de concreto
900-033	Projetos de edificações em alvenaria estrutural
900-034	Projetos de estruturas de concreto protendido
900-035	Projetos de hidráulica em geral
900-036	Projetos de geotecnia e geologia
900-037	Projetos de barragens de concreto
900-038	Projeto de barragens de terra e diques
900-039	Projetos de sistemas de ar condicionado
900-040	Projetos de sistema de exaustão e ventilação mecânica
900-041	Projetos de sistemas de aquecimento

900-042	Projetos de sistemas de refrigeração industrial
900-043	Projetos de sistemas de refrigeração a água
900-044	Projetos de sistemas de refrigeração de máquinas
900-045	Projetos de sistemas de lubrificação de máquinas
900-046	Projetos de sistemas de proteção contra incêndios
900-047	Projetos de sistemas de instrumentação e controle
900-048	Projetos de subestações de energia elétrica
900-049	Projetos de subestações de energia elétrica blindadas
900-050	Projetos de proteção/comando/controle de energia elétrica
900-051	Projetos de proteção/comando/controle de geradores
900-052	Projetos de aterramento/proteção de descargas atmosféricas
900-053	Projetos de telecomunicações - sistemas HF, UHF, VHF
900-054	Projetos de telecomunicações - sistemas de microondas
900-055	Projetos de telecomunicações - ondas portadoras em LT
900-056	Projetos de telecomunicações - transmissão em fibra ótica
900-057	Projetos de sistemas de comutação telefônica
900-058	Projetos de sistemas de comutação telegráfica
900-059	Projetos de sistemas de comunicação de dados
900-060	Projetos de sistemas de circuito interno de TV
900-061	Projetos de sistemas de informação
900-062	Projetos de amostradores de minérios à granel
900-063	Projetos de sistemas de Medição de Energia

### **INSTALAÇÃO E MONTAGEM**

#### **NÚMERO DO GRUPO DESCRIÇÃO DO GRUPO**

910-001	Instalação e montagem de centrais telefônicas
910-002	Instalação e montagem de equipamentos elétricos
910-003	Instalação e montagem de vasos de pressão
910-004	Instalação e montagem de antenas
910-005	Instalação e montagem de sistemas de microondas em geral
910-006	Instalação e montagem de sistemas de HF, UHF e VHF
910-007	Montagem de sistemas de instrumentação e controle
910-008	Montagem de sistemas de tubulações industriais
910-009	Montagem de sistemas de proteção contra incêndio
910-010	Montagem de sistemas de ar condicionado
910-011	Montagem de sistemas de ventilação e exaustão mecânica
910-012	Montagem de sistemas de aquecimento
910-013	Instalação e montagem de torres de resfriamento
910-014	Montagem de sistemas de refrigeração
910-015	Montagem de usinas térmicas
910-016	Montagem de subestações de energia elétrica
910-017	Montagem de subestações de energia elétrica blindadas
910-018	Instalação de sistemas de aterramento
910-019	Instalação de sistemas de proteção de descargas atmosféricas
910-020	Montagem de redes aéreas e subterrâneas de telecomunicações

910-021	Instalação para equipamentos de processamento de dados
910-022	Montagem de cozinhas industriais
910-023	Montagem de laboratórios
910-024	Montagem de galpões e estruturas metálicas
910-025	Execução de isolamento térmico
910-026	Execução de isolamento acústico
910-027	Isolamento com blindagem de chumbo
910-028	Instalação e montagem de pontes e pórticos rolantes
910-029	Instalação e montagem de elevadores
910-030	Instalação e montagem de equipamentos de alceamento
910-031	Instalação e montagem de trocadores de calor
910-032	Instalação e montagem de equipamentos termomecânicos
910-033	Instalação e montagem de equipamentos hidromecânicos
910-034	Instalação e montagem de turbinas
910-035	Instalação e montagem de geradores a vapor
910-036	Instalação de sistemas de circuito interno de TV
910-037	Montagem de sistemas de proteção, comando e controle
910-038	Instalação e Montagem de Amostradores de Minérios à granel
910-039	Instalação e Montagem de Sist.de Tratamento D'água
910-040	Instalação e Montagem de Sistema de Comunicação de Dados

### **LOCAÇÃO**

#### **NÚMERO DO GRUPO DESCRIÇÃO DO GRUPO**

920-001	Locação de andaimes
920-002	Locação de equipamentos de telecomunicação
920-003	Locação de máquinas de reprografia
920-004	Locação de mão-de-obra temporária não qualificada
920-005	Locação de mão-de-obra temporária especializada
920-006	Locação de mão-de-obra temporária para apoio administrativo
920-007	Locação de mão-de-obra temporária para informática
920-008	Locação de microcomputadores e periféricos
920-009	Locação de veículos leves com ou sem motoristas
920-010	Locação de veículos pesados com ou sem motoristas
920-011	Locação de máquinas de escavação e terraplenagem
920-012	Locação de equipamentos de copa e cozinha
920-013	Locação de equipamentos de elevação e movimentação de cargas
920-014	Locação de aviões
920-015	Locação de helicópteros

### **MANUTENÇÃO INDUSTRIAL**

#### **NÚMERO DO GRUPO DESCRIÇÃO DO GRUPO**

930-001	Manutenção de bombas
930-002	Manutenção de trocadores de calor
930-003	Manutenção de grupos diesel gerador de emergência

930-004	Manutenção de caldeiras e estufas
930-005	Manutenção de pontes e pórticos rolantes
930-006	Manutenção de talhas e monovias
930-007	Manutenção de equipamentos hidromecânicos
930-008	Manutenção de válvulas e atuadores
930-009	Manutenção de máquinas operatrizes
930-010	Manutenção de turbinas a vapor
930-011	Manutenção de turbinas a gás
930-012	Manutenção de geradores a vapor
930-013	Manutenção de compressores
930-014	Manutenção de motores a combustão
930-015	Manutenção de pré-aquecedores de ar
930-016	Manutenção de filtros e separadores de sedimentos
930-017	Manutenção de tanques e esferas de armazenamento
930-018	Manutenção de vasos de pressão
930-019	Manutenção de transformadores
930-020	Manutenção de barramentos
930-021	Manutenção de painéis elétricos
930-022	Manutenção de chaves seccionadoras
930-023	Manutenção de disjuntores
930-024	Manutenção de motores elétricos
930-025	Manutenção de baterias
930-026	Manutenção de capacitores
930-027	Manutenção de compensadores
930-028	Manutenção de equipamentos no-break
930-029	Manutenção de equipamentos de comutação telefônica
930-030	Manutenção de equipamentos de comunicação de dados
930-031	Manutenção de instrumentos elétricos
930-032	Manutenção de instrumentos eletrônicos
930-033	Manutenção de instrumentos pneumáticos
930-034	Manutenção de sistemas de tubulações industriais
930-035	Manutenção de sistemas de proteção contra incêndio
930-036	Manutenção de sistemas de ar condicionado
930-037	Manutenção de torres de resfriamento
930-038	Manutenção de ventilação e exaustão mecânica
930-039	Manutenção de sistemas de aquecimento
930-040	Manutenção de sistemas de refrigeração
930-041	Manutenção de subestações
930-042	Manutenção de subestações blindadas
930-043	Manutenção de aéreas e subterrâneas de telecomunicações
930-044	Manutenção de antenas em geral
930-045	Manutenção de isolamento térmico
930-046	Manutenção de isolamento acústico
930-047	Manutenção preditiva
930-048	Manutenção e conservação de sistemas de microondas
930-049	Manutenção e conservação de sistemas HF, UHF e VHF

930-050	Limpeza química de equipamentos e tubulações
930-051	Limpeza química de equipamentos e tubulações por hidrojateamento
930-052	Limpeza mecânica de equipamentos e tubulações
930-053	Serralheria
930-054	Caldeiraria
930-055	Usinagem até 5 T
930-056	Usinagem acima 5 T
930-057	Soldagem
930-058	Carpintaria e marcenaria
930-059	Recuperação de mancais
930-060	Manutenção em Redutores de Velocidade

**OBRAS CIVIS**

**NÚMERO DO GRUPO DESCRIÇÃO DO GRUPO**

940-001	Recuperação estrutural - Injeções em trincas de concreto
940-002	Recuperação estrutural - Tratamento/proteção de armaduras
940-003	Recuperação estrutural - Concreto projetado
940-004	Recuperação estrutural - Estruturas metálicas
940-005	Construção de muros de arrimo
940-006	Construção de muros de gabiões
940-007	Serviços de contenção de encostas
940-008	Execução de jardins e áreas gramadas
940-009	Execução de parques e praças
940-010	Serviços de reflorestamento
940-011	Execução de terraplenagem
940-012	Serviços de escavação em rocha
940-013	Execução de pavimentação em concreto
940-014	Execução de pavimentação asfáltica
940-015	Execução de pavimentação paralelepípedo
940-016	Serviços de rebaixamento de lençol d'água
940-017	Execução de fundações diretas
940-018	Execução de fundações em estacas de concreto
940-019	Execução de fundações em estacas metálicas
940-020	Execução de fundações em tubulões
940-021	Execução de fundações subaquáticas
940-022	Execução de estruturas de concreto armado
940-023	Execução de estruturas de concreto protendido
940-024	Execução de estruturas pré-moldadas
940-025	Execução de instalações prediais elétricas
940-026	Execução de instalações prediais hidro-sanitárias
940-027	Execução de instalações prediais de som ambiental
940-028	Execução de impermeabilizações
940-029	Construção de edificações em alvenaria
940-030	Construção de edificações em concreto
940-031	Execução de casas pré-fabricadas em madeira
940-032	Execução de reformas prediais e pequenas obras

940-033	Construção de pontes e viadutos de concreto
940-034	Construção de pontes e viadutos metálicos
940-035	Construção de estradas de acesso
940-036	Construção de barragens de concreto
940-037	Construção de barragens de enrocamento
940-038	Construção de barragens de terra
940-039	Construção de diques e ensecadeiras
940-040	Serviços de dragagem e derrocagem
940-041	Obras de saneamento - Sistema de abastecimento d'água
940-042	Obras de saneamento - Sistema de esgoto sanitário
940-043	Obras de saneamento - Tratamento de esgoto sanitário
940-044	Obras de saneamento - Tratamento de água
940-045	Obras de saneamento - Drenagem pluvial e industrial
940-046	Perfuração de poços
940-047	Obras civis secundárias em Usinas Termelétricas
940-048	Obras civis de subestações
940-049	Obras civis de redes de telecomunicações

#### **SERVIÇOS GERAIS**

##### **NÚMERO DO GRUPO DESCRIÇÃO DO GRUPO**

950-001	Manutenção de fac-símile
950-002	Manutenção de máquinas de calcular e escrever
950-003	Manutenção de telex
950-004	Manutenção de interfone
950-005	Manutenção de aparelhos de ar condicionado de parede
950-006	Manutenção de geladeiras e bebedouros
950-007	Manutenção de relógios ponto
950-008	Manutenção de equipamentos de microfilmagem
950-009	Manutenção de microcomputadores
950-010	Manutenção de periféricos
950-011	Manutenção de computadores de grande porte
950-012	Manutenção de elevadores, escadas rolantes e monta-cargas
950-013	Manutenção de veículos leves
950-014	Manutenção de veículos pesados
950-015	Manutenção de equipamentos de elevação e movimentação de carga
950-016	Manutenção de extintores e mangueiras
950-017	Manutenção de equipamentos de cozinha industrial
950-018	Manutenção de instalações elétricas prediais
950-019	Limpeza de área industrial
950-020	Limpeza de faixas de servidão
950-021	Preservação de jardins e áreas gramadas
950-022	Desinsetização e desratização
950-023	Conservação de cabines e abrigos
950-024	Colocação e manutenção de divisórias
950-025	Conservação de móveis e utensílios de escritório

950-026	Vigilância e segurança
950-027	Fornecimento de refeições
950-028	Preparo de refeições industriais
950-029	Refeições sistema convênio/vale refeição
950-030	Limpeza de caixas d'água
950-031	Agências de viagem/hotelaria/passagens aéreas
950-032	Serviços de reprografia
950-033	Serviços gráficos
950-034	Serviços audio-visuais
950-035	Beneficiamento de sucata
950-036	Treinamento na área de administração
950-037	Treinamento na área econômico-financeira
950-038	Treinamento na área jurídica
950-039	Treinamento na área de engenharia
950-040	Treinamento na área de informática
950-041	Treinamento na área de recursos humanos
950-042	Treinamento na área comercial
950-043	Treinamento na área de meio ambiente
950-044	Treinamento na área de qualidade
950-045	Treinamento na área de suprimentos
950-046	Treinamento na área de idiomas
950-047	Tradução e versão de textos
950-048	Importação
950-049	Desembaraço alfandegário
950-050	Despachos aduaneiros
950-051	Despachantes para documentos pessoais
950-052	Despachantes para veículos
950-053	Agenciamento marítimo
950-054	Leiloeiros
950-055	Limpeza e conservação predial
950-056	Confecção de materiais para distribuição gratuita
950-057	Confecção de Home-pages
950-058	Conservação de estradas e vias de acesso
950-059	Manutenção de horto florestal
950-060	Reforma de equipamento de ar condicionado central
950-061	Plastificação
950-062	Mecânica, lanternagem e eletricidade de caminhões, veículos e utilitários
950-063	Identificação visual
950-064	Limpeza e desobstrução de canais e tomadas d'água
950-065	Manutenção de rede de drenagem pluvial
950-066	Manutenção de estação de tratamento d'água
950-067	Manutenção de estação de tratamento de esgoto
950-068	Serviços de recepção e portaria
950-069	Serviços de motorista

#### **SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS**

**NÚMERO DO GRUPO DESCRIÇÃO DO GRUPO**

960-001	Supervisão e fiscalização - Obras civis
960-002	Supervisão e fiscalização - Subestações
960-003	Supervisão e fiscalização - Área de energia termelétrica
960-004	Perícias, laudos e avaliações
960-005	Avaliação de imóveis
960-006	Pesquisa de mercado
960-007	Propaganda e publicidade
960-008	Organização de congressos, simpósios e exposições
960-009	Consultoria e assessoria em área atuarial
960-010	Corretagem de seguros
960-011	Topografia de faixas
960-012	Auditoria em área contábil
960-013	Auditoria em área fiscal
960-014	Auditoria em área tributária
960-015	Auditoria em área de projetos
960-016	Auditoria em área de qualidade
960-017	Auditoria em área de administração
960-018	Auditoria em área de processamento de dados
960-019	Consultoria e assessoria em área contábil
960-020	Consultoria e assessoria em área fiscal
960-021	Consultoria e assessoria em área tributária
960-022	Consultoria e assessoria em área jurídica
960-023	Consultoria e assessoria em área de energia termelétrica
960-024	Consultoria e assessoria em área de meio ambiente
960-025	Consultoria e assessoria em área de qualidade
960-026	Consultoria e assessoria em área de informática
960-027	Consultoria e assessoria em área de recursos humanos
960-028	Consultoria e assessoria em área de administração de material
960-029	Sensoramento remoto
960-030	Batimetria
960-031	Sondagens terrestres a percussão
960-032	Sondagens terrestres rotativas
960-033	Ensaio geotécnicos
960-034	Mapeamentos geológicos
960-035	Análise dinâmica de bases de equipamentos
960-036	Análise dinâmica de estruturas
960-037	Controle tecnológico de concreto
960-038	Controle tecnológico de pavimentação
960-039	Pesquisa tecnológica de materiais
960-040	Serviços de jateamento
960-041	Pintura em estufa
960-042	Pintura anti-incrustante
960-043	Pintura resistente a alta temperatura
960-044	Galvanização a quente

960-045	Galvanização eletrolítica
960-046	Galvanização por metalização
960-047	Galvanização por pintura
960-048	Metalização
960-049	Niquelagem
960-050	Cromação
960-051	Proteção catódica
960-052	Ensaio radiográficos
960-053	Ensaio com ultra-som
960-054	Ensaio com líquido penetrante
960-055	Ensaio com magna-flux
960-056	Ensaio mecânicos
960-057	Ensaio Químicos
960-058	Ensaio elétricos em "AT", "BT"
960-059	Ensaio elétricos de condutividade
960-060	Ensaio elétricos de resistividade
960-061	Ensaio eletrônicos
960-062	Ensaio metalúrgicos
960-063	Inspeções e testes em materiais e equipamentos elétricos
960-064	Inspeções e testes em materiais e equipamentos mecânicos
960-065	Inspeções e testes em equipamentos elétricos em operação
960-066	Monitoramento estrutural
960-067	Provas de carga
960-068	Serviços subaquáticos (mergulho)
960-069	Informática - Desenvolvimento e manutenção de sistemas
960-070	Informática - Programas fechados (softwares)
960-071	Regeneração de lubrificantes
960-072	Regeneração de óleo isolante
960-073	Inspeções e testes em sistemas de instrumentação e controle
960-074	Conversão de motores
960-075	Consultoria técnica em turbinas
960-076	Consultoria técnica em pontes e pórticos rolantes
960-077	Consultoria técnica em elevadores
960-078	Consultoria técnica em equipamentos termomecânicos
960-079	Consultoria técnica em geradores de vapor
960-080	Análise qualitativa da água
960-081	Análise química da água
960-082	Análise biológica da água
960-083	Serviços de destinação final de resíduos sólidos industriais perigosos

## **TRANSPORTE**

### **NÚMERO DO GRUPO DESCRIÇÃO DO GRUPO**

970-001	Transporte - Retirada de lixo entulho
970-002	Transporte rodoviário de pessoal por automóvel
970-003	Transporte rodoviário de pessoal por camionetas e utilitários



Rua Sete de Setembro, 539  
CEP 90010-190 - Porto Alegre- RS  
Fone: (51) 3287.1500  
Fax: (51) 3287.1566

970-004	Transporte rodoviário por coletivos
970-005	Transporte rodoviário de carga geral completa
970-006	Transporte rodoviário de carga geral fracionada
970-007	Transporte rodoviário de carga especial - líquido a granel
970-008	Transporte rodoviário de carga especial - sólido a granel
970-009	Transporte rodoviário de carga especial - container
970-010	Transporte rodoviário de carga especial - veículos
970-011	Transporte rodoviário de carga especial - frágil/sensível
970-012	Transporte rodoviário postes acima de 13 m
970-013	Transporte aéreo por avião
970-014	Transporte aéreo por helicóptero
970-015	Transporte rodoviário de carga indivisível até 55 T
970-016	Transporte rodoviário de carga indivisível de 55 T até 105 T
970-017	Transporte rodoviário de carga indivisível acima de 105 T
970-018	Transporte rodoviário de carga perigosa - completa
970-019	Transporte rodoviário de carga perigosa - fracionada
970-020	Transporte rodoviário - mudança
970-021	Remoção manual de carga até 80 T
970-022	Remoção manual de carga acima de 80 T
970-023	Movimentação mecânica de carga por guindaste
970-024	Transporte de carvão e cinzas