

**MICROTESAURO DE TRANSPORTE
AQUAVIÁRIO E ENGENHARIA PORTUÁRIA**

PORTOS RODOVIA FERROVIA DUTOV
RO CONSTRUÇÃO NAVAL CICLOVIA P
VAL DUTOVIA **HIDROVIA** METRÔ CO
A RODOVIA **PORTOS** DUTOVIA FERF
DROVIA CICLOVIA CONSTRUÇÃO NAV
PORTOS METRÔ FERROVIA RODOVI
UTOVIA **HIDROVIA** CICLOVIA CONSTI
CLOVIA DUTOVIA METRÔ **PORTOS** H
RODOVIA **PORTOS** FERROVIA DUTC
TRO CONSTRUÇÃO NAVAL CICLOVIA
AL DUTOVIA **HIDROVIA** METRÔ CON
FERROVIA DUTOVIA RODOVIA PORT
TRUÇÃO NAVAL **HIDROVIA** CICLOVIA
METRÔ RODOVIA **PORTOS** FERROVI
VIA **PORTOS** CICLOVIA DUTOVIA HI
NAVAL DUTOVIA **HIDROVIA** METRÔ C
RODOVIA FERROVIA DUTOVIA PORT
CICLOVIA METRÔ CONSTRUÇÃO NAV

MINISTRO DOS TRANSPORTES

José Reinaldo Carneiro Tavares

PRESIDENTE DA PORTOBRÁS

Carlos Theóphilo de Souza e Mello

DIVISÃO DE COMUNICAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO – DICOM

Fernando de Oliveira Soares-da Fonseca

CHEFE DA BIBLIOTECA

Sílvia do Couto Gontijo

MICROTESAURO DE TRANSPORTE AQUAVIÁRIO
E
ENGENHARIA PORTUÁRIA

VOLUME 2

SÉRIE: TESAUROS DE TRANSPORTE

- 1 - MACROTESAURO DE TRANSPORTE - PORTUGUÊS, ESPANHOL, INGLÊS
E FRANCÊS - MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES - 3 VOLUMES
- 2 - MACROTESAURO DE TRANSPORTE - ESPAÑOL, PORTUGUÉS, INGLÉS
Y FRANCÉS - MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES - 3 VOLUMES
- 3 - MACROTHESAURUS OF TRANSPORT - ENGLISH, PORTUGUESE,
SPANISH AND FRENCH - MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES -
3 VOLUMES
- 4 - MACROTHESAURUS DE TRANSPORT - FRANÇAIS, PORTUGAIS,
ESPAGNOL ET ANGLAIS - MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES -
3 VOLUMES
- 5 - TESAURO DE PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE - EMPRESA BRASILEI
RA DE PLANEJAMENTO DE TRANSPORTES - 2 VOLUMES
- 6 - MICROTESAURO DE TRANSPORTE RODOVIÁRIO E ENGENHARIA RODO
VIÁRIA - DEPARTAMENTO NACIONAL DE ESTRADAS DE RODA
GEM - 2 VOLUMES
- 7 - MICROTESAURO DE TRANSPORTE FERROVIÁRIO E ENGENHARIA FER
ROVIÁRIA - REDE FERROVIÁRIA FEDERAL S.A. - 2 VOLUMES
- 8 - MICROTESAURO DE MARINHA MERCANTE E CONSTRUÇÃO NAVAL -
SUPERINTENDÊNCIA NACIONAL DA MARINHA MERCANTE -
2 VOLUMES
- 9 - MICROTESAURO DE TRANSPORTE AQUAVIÁRIO E ENGENHARIA POR
TUÁRIA - EMPRESA DE PORTOS DO BRASIL S.A. - 2 VOLUMES

COORDENAÇÃO DO GRUPO DE TRABALHO DE LINGUAGEM E EDITORAÇÃO DA SÉRIE:

MINISTÉRIO DOS TRANSPORTES
Coordenadoria de Documentação-CODEDOC
Espl. dos Ministérios, Bl. 9 - 5º Andar, sala 525
70.062 - Brasília-DF - Telex (061) 2262 - Telefone: (061) 226-9007

PROCESSAMENTO, IMPRESSÃO E COMERCIALIZAÇÃO:

Empresa Brasileira de Planejamento de Transportes-GEIPOT
Gerência de Informações
SAN. Quadra 3 - Blocos N e O - Ed. Núcleo dos Transportes
70.040 - Brasília-DF - Telex (061) 1316 - Telefone (061) 226-7335 ramal 1957/1964
224-8551(Direto)

EMPRESA DE PORTOS DO BRASIL S.A.
DIVISÃO DE COMUNICAÇÃO E DOCUMENTAÇÃO
SEÇÃO DE ANÁLISE DE DOCUMENTAÇÃO

MICROTESAURO DE TRANSPORTE AQUAVIÁRIO

E .

ENGENHARIA PORTUÁRIA

Volume 2
Lista Temática

Brasília
Ministério dos Transportes
Coordenadoria de Documentação

1987

Elaborado por: Silvia do Couto Gontijo

Versão preliminar: Microtesauro de Transporte Aquaviário, 1981

Ministério dos Transportes
Coordenadoria de Documentação
Esplanada dos Ministérios
Bloco "9" - 5º andar - sala 525
70.062 - Brasília-DF

ISBN 85-85036-06-0-obra completa

ISBN 85-85036-08-7-volume 2

Impresso no Brasil / Printed in Brazil

Depósito legal na Biblioteca Nacional, conforme Decreto nº 1825,
de 20 de dezembro de 1907.

Microtesauro de transporte aquaviário e engenharia portuária / Empresa de Portos do Brasil, Seção de Análise de Documentação; elaborado por Silvia do Couto Gontijo. - Brasília : Ministério dos Transportes, Coordenadoria de Documentação, 1987.
2 v. - (Tesauros de transporte; 9)

Versão preliminar : Microtesauro de transporte aquaviário, 1981.
Conteúdo: v. 1. lista alfa-relacionada - v. 2. lista temática.
ISBN 85-85036-06-0 - obra completa, - ISBN 85-85036-08-7- volume 2

1. Transporte aquaviário - Tesauro. 2. Terminologia portuária.
I. Empresa de Portos do Brasil. Seção de Análise de Documentação.
II. Gontijo, Silvia do Couto. III. Série.

CDD 19º 025.493875

Volume 2

LISTA TEMÁTICA

Síntese.....	VI
Lista temática....	
A. Quadro Institucional.....	1
B. Aquavia.....	4
C. Terminal de Transporte.....	6
D. Embarcação.....	13
E. Manutenção, Melhoramento.....	19
F. Construção, Construção da Aquavia.....	21
G. Indústria, Instalação Industrial.....	39
H. Serviço de Transporte, Tráfego.....	43
I. Eficiência de Operação, Operação de Transporte.....	62
J. Tarifa.....	67
K. Situação Financeira.....	69
L. Desenvolvimento de Transporte.....	70
M. Energia e Transporte.....	85
N. Ciência.....	88

S Í N T E S E

O TRANSPORTE AQUAVIÁRIO E ENGENHARIA PORTUÁRIA

A QUADRO INSTITUCIONAL

- AA Legislação Marítima, Legislação Portuária
- AC Política de Transporte Aquaviário
- ACA Política Energética
- AD Órgão (organismo)
- AG Pessoal
- AGA Pessoal Marítimo, Pessoal Portuário

B AQUAVIA

- BA Aquavia
- BAA Via Navegável Interior
- BAB Via Marítima
- BB Canal
- BC Cadastro, Cadastro de Portos
- BCA Cadastro de Equipamento de Transporte

C TERMINAL DE TRANSPORTE

- CA Terminal Portuário Especializado, Terminal Marítimo
- CB Instalação Hidroviária, Instalação Portuária
- CBA Porto
- CBB Estaleiro
- CC Instalação de Uso Comum
- CCA Instalação de Bombeamento
- CCB Instalação de Estocagem
- CCC Instalação de Reparo
- CCD Instalação de Transporte
- CD Cadastro de Terminais
- CDA Cadastro de Terminais Portuários

D EMBARCAÇÃO

- DA Embarcação
- DAA Embarcação miúda
- DAB Navio
- DAC Navio Auxiliar

DAD	Navio Graneleiro
DAE	Navio de Pesca
DAF	Navio Cargueiro
DB	Característica do Veículo
DBA	Dimensão da Embarcação
DC	Embarcação (Parte)
DCA	Componentes da Embarcação
DCB	Máquina do Navio
DD	Cadastro de Embarcações, Cadastro de Equipamento de Transporte

E MANUTENÇÃO
 MELHORAMENTO

EA	Obra de Melhoramento
EC	Melhoramento
ED	Manutenção

F CONSTRUÇÃO
 CONSTRUÇÃO DA AQUAVIA

FA	Construção Aquavia, Obra Portuária
FAA	Construção (obras)
FAB	Obra-de-Arte
FAC	Obra de Contenção
FAD	Obra de Terra
FAE	Obra de Terraplenagem
FAF	Obra de Abrigo
FAG	Obra de Acesso
FAH	Obra de Acostagem
FAI	Obra de Interligação
FAJ	Obra de Proteção
FAL	Obra de Regularização
FAM	Obra de Retenção de Água
FAN	Obra de Melhoramento
FB	Norma de Projeto
FC	Construção (elementos)
FD	Serviço de Drenagem
FDA	Dispositivo de Drenagem
FDB	Drenagem
FE	Serviço de Fundação
FEA	Fundação (engenharia)
FF	Custo de Construção

FG	Empresa Construtora
FH	Serviço de Terraplenagem
FJ	Materiais, Propriedade dos Materiais
FJA	Materiais
FJB	Propriedade dos Materiais
FJC	Fenômeno Físico (materiais)
FJD	Resistência dos Materiais
FJE	Ensaio
FJF	Equipamento de Ensaio
FK	Solo
FKB	Solo, Rocha
FL	Equipamento de Construção
FLA	Equipamento de Compactação
FLD	Equipamento de Terraplenagem
FLE	Equipamento de Soldagem
FLF	Equipamento de Sondagem
FM	Serviço de Construção
FMB	Serviço de Drenagem
FMC	Serviço de Fundação
FMD	Serviço de Terraplenagem
FN	Instrumento de Medida
FNA	Instrumento de Medida de Ângulo
FNB	Instrumento de Medida de Comprimento
FNC	Instrumento de Medida de Tempo
FND	Instrumento de Medida Física
FNE	Instrumento de Medida Higrotérmica
FNF	Instrumento de Medida Meteorológica
FNH	Instrumento de Medida Ótica

G INDÚSTRIA

INSTALAÇÃO INDUSTRIAL

GA	Industria
GAB	Construção Naval
GB	Norma de Projeto
GC	Instalação Industrial
GCA	Fábrica de Equipamento de Transporte
GD	Reparação Naval

H SERVIÇO DE TRANSPORTE

TRÁFEGO

HA	Serviço de Transporte
----	-----------------------

HAA	Serviço de Transporte Aquaviário
HAB	Transporte de Carga
HAC	Transporte de Passageiros
HAD	Modalidade de Transporte
HAE	Sistema de Transporte
HB	Tráfego
HBA	Tráfego Marítimo
HC	Acidente, Segurança
HCA	Segurança
HCB	Acidente
HCC	Equipamento de Sinalização
HCD	Dispositivo de Segurança
HCE	Sinalização
HCG	Equipamento Auxiliar
HCH	Equipamento de Comunicações
HD	Qualidade, Serviço de Transporte Aquaviário
HE	Carga
HEA	Condições de Entrega
HEB	Tráfego Internacional
HF	Custo de Transporte
HFA	Encargos aos Usuários
HG	Tarifa
HGA	Tarifa de Transporte
I	EFICIÊNCIA DE OPERAÇÃO
	OPERAÇÃO DE TRANSPORTE
IA	Operação de Transporte
IAA	Taxa
IAB	Operação Portuária
IB	Eficiência de Operação
IBA	Fator de Utilização, Momento de Transporte
ID	Custo Operacional
J	TARIFA
JA	Tarifa, Tarifa de Transporte, Tarifa Portuária
JB	Regulamentação Tarifária
K	SITUAÇÃO FINANCEIRA
KA	Situação Financeira

L	DESENVOLVIMENTO DE TRANSPORTE
LA	Desenvolvimento de Transporte
LAA	Desenvolvimento de Transporte Aquaviário
LB	Política de Transporte
LBA	Política de Transporte Aquaviário
LC	Planejamento de Transporte
LCA	Planejamento de Transporte Aquaviário
LD	Plano de Transporte
LDA	Plano de Transporte Aquaviário
LE	Programa de Transporte
LEA	Programa de Transporte Aquaviário, Programa Portuário
LEB	Investimento, Programa de Investimento
LEC	Programa Especial
LF	Projeto de Transporte
LFA	Projeto de Transporte Aquaviário
LFB	Estágio de Projeto
LFC	Inventário de Projeto
LG	Estudo, Estudo de Transporte
LGA	Estudo
LGB	Estudo de Transporte
LGC	Estudo de Engenharia
LI	Financiamento
M	ENERGIA E TRANSPORTE
MA	Energia e Transporte
MB	Combustível
MBA	Combustível para Motores
MC	Energia
MCA	Consumo de Energia

N	CIÊNCIA
---	---------

AC

(CONT)

A QUADRO INSTITUCIONAL = *AA LEGISLACAO MARITIMA =LEGISLACAO PORTUARIA =

CONFERENCIA DE NAVEGACAO

CONTRATO =

CONTRATO DE TRANSPORTE

= +

CONTRATO DE TRANSPORTE

INTERMODAL =

DIREITO = *

DIREITO ADMINISTRATIVO

= *

DIREITO CIVIL = *

DIREITO DO TRABALHO =

*

DIREITO INTERNACIONAL

=

DIREITO MARITIMO =

DOCTRINA JURIDICA =

JURISPRUDENCIA = *

LEGISLACAO = *

LEGISLACAO DE TRANSPORTE

=

LEGISLACAO MARITIMA =

LEGISLACAO PORTUARIA =

LEGISLACAO TRABALHISTA

= *

LEI =

PORTARIA =

REGULAMENTACAO = *

REGULAMENTACAO

ALFANDEGARIA =

REGULAMENTACAO DE

TRAFEGO MARITIMO =

REGULAMENTACAO DE

TRANSPORTE = +

REGULAMENTACAO FISCAL

REGULAMENTACAO TARIFARIA

= +

REGULAMENTO DO TRAFEGO

MARITIMO

AC POLITICA DE TRANSPORTEAQUAVIARIO =

DESENVOLVIMENTO ATUAL

DOS TRANSPORTES =

DESENVOLVIMENTO DA

NAVEGACAO

DESENVOLVIMENTO DA
NAVEGACAO INTERIOR

=

DESENVOLVIMENTO DE
PORTOS INTERIORES =DESENVOLVIMENTO DE
PORTOS MARITIMOS =DESENVOLVIMENTO DE
TRANSPORTE =DESENVOLVIMENTO DE
TRANSPORTE AQUAVIARIODESENVOLVIMENTO DE VIAS
NAVEGAVEIS INTERIORES

=

DESENVOLVIMENTO DO
TRAFEGO MARITIMODESENVOLVIMENTO DO
TRANSPORTE INTERMODAL

=

DESENVOLVIMENTO DO
TRANSPORTE MARITIMO

=

DESENVOLVIMENTO
HISTORICO DOS
TRANSPORTES =DESENVOLVIMENTO
PORTUARIO =

EBTU =

MINISTERIO =

MINISTERIO DA MARINHA

=

MINISTERIO DOS
TRANSPORTES = *PLANEJAMENTO DA
NAVEGACAO INTERIOR

=

PLANEJAMENTO DE PORTOS
INTERIORES =PLANEJAMENTO DE PORTOS
MARITIMOS =PLANEJAMENTO DE
TRANSPORTE = * +PLANEJAMENTO DE VIAS
NAVEGAVEIS INTERIORES

=

PLANEJAMENTO DO
TRANSPORTE AQUAVIARIOPLANEJAMENTO DO
TRANSPORTE INTERMODAL

=

PLANEJAMENTO DO
TRANSPORTE MARITIMO

=

PLANEJAMENTO PORTUARIO

=

PLANO DE CONSTRUCAO
NAVAL =PLANO DE NAVEGACAO
INTERIOR =PLANO DE PORTOS
INTERIORES =

AC

(CONT)

PLANO DE PORTOS
 MARITIMOS =
 PLANO DE TRANSPORTE =
 PLANO DE TRANSPORTE
 AQUAVIARIO =
 PLANO DE TRANSPORTE
 MARITIMO =
 PLANO DE VIAS NAVEGAVEIS
 INTERIORES =
 PLANO DIRETOR PORTUARIO
 PLANO ESPECIAL DE
 TRANSPORTE =
 PLANO PORTUARIO =
 POLITICA DE NAVEGACAO
 INTERIOR =
 POLITICA DE TRANSPORTE
 = *
 POLITICA DE TRANSPORTE
 AQUAVIARIO =
 POLITICA DE TRANSPORTE
 MARITIMO =
 POLITICA ENERGETICA
 =
 POLITICA FISCAL = *
 POLITICA PORTUARIA =
 POLITICA TARIFARIA =
 PORTOBRAS =
 PROGRAMA DE TRANSPORTE
 =
 PROGRAMA DE TRANSPORTE
 AQUAVIARIO
 PROGRAMA PORTUARIO
 SUNAMAN =

ACA

POLITICA ENERGETICA =

ABASTECIMENTO DE ENERGIA
 = *
 COMBUSTIVEL = * +
 CONSUMO DE ENERGIA = *
 CRISE ENERGETICA = *
 DEMANDA DE ENERGIA = *
 ENERGIA = *
 FONTE DE ENERGIA = *
 POLITICA ENERGETICA
 =
 RECURSOS DO SUBSOLO =
 RECURSOS ENERGETICOS =
 *
 RECURSOS HIDROLOGICOS
 = *
 RECURSOS NATURAIS = *

AD

ORGAO (ORGANISMO) =

AUTARQUIA =
 AUTARQUIA ESTADUAL

AD

(CONT)

AUTARQUIA FEDERAL
 AUTARQUIA MUNICIPAL
 CDC
 CDI
 CDP
 CDRJ
 CODEBA
 CODERN
 CODESA
 CODESP
 CODOMAR
 EMPRESA = * +
 EMPRESA ASSOCIADA
 EMPRESA COLIGADA
 EMPRESA CONCESSIONARIA
 EMPRESA CONTROLADA
 EMPRESA DE ECONOMIA
 MISTA = *
 EMPRESA DE ECONOMIA
 MISTA ESTADUAL =
 EMPRESA DE ECONOMIA
 MISTA FEDERAL =
 EMPRESA DE ECONOMIA
 MISTA MUNICIPAL
 EMPRESA INTERNACIONAL
 = *
 EMPRESA PRIVADA = *
 EMPRESA PUBLICA = *
 EMPRESA PUBLICA ESTADUAL
 =
 EMPRESA PUBLICA FEDERAL
 =
 EMPRESA PUBLICA
 MUNICIPAL =
 EMPRESA SUBSIDIARIA
 FUNDACAO (INSTITUICAO)
 =
 FUNDACAO ESTADUAL =
 FUNDACAO FEDERAL =
 FUNDACAO MUNICIPAL =
 FUNDACAO PRIVADA =
 ORGANISMO DE TRANSPORTE
 =
 ORGANIZACOES
 ESTRANGEIRAS =
 ORGANIZACOES
 INTERGOVERNAMENTAIS
 =
 ORGANIZACOES
 INTERNACIONAIS = *
 +
 ORGANIZACOES
 NAO-GOVERNAMENTAIS
 = *
 ORGANIZACOES REGIONAIS
 = *
 ORGAO DE COORDENACAO =
 ORGAO DE DESENVOLVIMENTO
 REGIONAL =
 ORGAO DE EXECUCAO

AD (CONT)
 ORGAO DE PLANEJAMENTO
 =
 ORGAO DE SUPERVISAO =
 ORGAO JUDICIARIO =
 ORGAO LEGISLATIVO =
 ORGAO PUBLICO DE
 ADMINISTRACAO DIRETA
 =
 PORTOBRAS =
 SUNAMAN =

AG PESSOAL = *

AGA PESSOAL MARITIMO

PESSOAL PORTUARIO

ADMINISTRACAO DE PESSOAL
 = *
 APOSENTADORIA =
 EMPREGADO = *
 ESTIVADOR
 GUARDA PORTUARIA
 GUARDA PORTUARIO =
 MAO-DE-OBRA = *
 OPERADOR DE TERMINAL
 OPERARIO =
 PESSOAL MARITIMO
 PESSOAL PORTUARIO
 PLANEJAMENTO DE PESSOAL
 =
 POLITICA DE PESSOAL =
 RECURSOS HUMANOS = *

AGAB POLITICA DE PESSOAL =

APOSENTADORIA =
 EMPREGADO = *
 EMPREGO = * +
 FERIAS = *
 FORCA DE TRABALHO NO
 TRANSPORTE = *
 MAO-DE-OBRA = *
 PESSOAL = *
 PESSOAL MARITIMO
 PESSOAL PORTUARIO
 POLITICA DE REMUNERACOES
 =
 POLITICA ECONOMICA = *
 POLITICA SALARIAL =
 PROMOCAO = *
 RECURSOS HUMANOS = *
 SALARIO = *

AGAB (CONT)
 SEGURANCA =
 AGAD CAPACITACAO = *

ADMINISTRACAO DE
 EMPRESAS = *
 APERFEICOAMENTO
 PROFISSIONAL =
 CAPACITACAO EM
 TRANSPORTE =
 CAPACITACAO NO TRABALHO
 = *
 DIREITO DO TRABALHO =
 *
 EMPREGADO = *
 FORCA DE TRABALHO NO
 TRANSPORTE = *
 HORARIO DE SERVICO =
 HORAS DE OPERACAO =
 HORAS DE PARALIZACAO =
 LEGISLACAO TRABALHISTA
 = *
 MAO-DE-OBRA = *
 ORGANIZACAO DO TRABALHO
 = *
 POLITICA DE CAPACITACAO
 =
 POLITICA DE PESSOAL =
 RECURSOS HUMANOS = *
 SEGURANCA =
 SUPERVISAO POR
 ADMINISTRACAO =
 SUPERVISAO POR CONTRATO
 =
 TURNOS DE OPERACAO =

B	<u>AQUAVIA =</u>	BAA (CONT)	ELEVADOR VERTICAL EMBARCAÇÃO = * EMBARCAÇÃO MIUDA = GRANDE CABOTAGEM = NAVEGAÇÃO DE LONGO CURSO = NAVEGAÇÃO DE TRAVESSIA = NAVEGAÇÃO FLUVIAL = + NAVEGAÇÃO INTERIOR = * NAVEGAÇÃO LACUSTRE = NAVEGAÇÃO PORTUÁRIA = NAVIO = * + PEQUENA CABOTAGEM = VIA DE TRANSPORTE = VIA FLUVIAL = VIA LACUSTRE =
BA	<u>AQUAVIA =</u>		
	ACESSO = ACESSO AO MOLHE ACESSO AO PORTO = ACESSO AQUÁTICO = ACESSO FLUVIAL = ACESSO LACUSTRE = ACESSO MARÍTIMO = ACESSO TERRESTRE = CALADO NA AQUAVIA CANAL DE ACESSO = CANAL DE DECLIVIDADE CANAL DE NAVEGAÇÃO CANAL DE ONDA CONTROLE DE CAPACIDADE = ECLUSA = ENGENHARIA DAS VIAS NAVEGAVEIS = GUIA-CORRENTE = INSTALAÇÃO HIDROVIÁRIA = INSTALAÇÃO PORTUÁRIA = INTERLIGAÇÃO DE AQUAVIA OBRA DE ACESSO = REDE AQUAVIÁRIA = VIA FLUVIAL = VIA LACUSTRE = VIA MARÍTIMA = VIA NAVEGÁVEL INTERIOR = *	BAB	<u>VIA MARÍTIMA =</u> AQUAVIA = BARCACA D'ÁGUA CABOTAGEM = CABOTAGEM MARÍTIMA EMBARCAÇÃO = * EMBARCAÇÃO MIUDA = GRANDE CABOTAGEM = INSTALAÇÃO HIDROVIÁRIA = INSTALAÇÃO PORTUÁRIA = NAVEGAÇÃO = NAVEGAÇÃO DE LONGO CURSO = NAVEGAÇÃO PORTUÁRIA = NAVIO = * + PEQUENA CABOTAGEM = TRANSPORTE AQUAVIÁRIO = TRANSPORTE MARÍTIMO = * + VIA DE TRANSPORTE = VIA NAVEGÁVEL INTERIOR = *
BAA	<u>VIA NAVEGÁVEL INTERIOR = *</u>		
	ACESSO FLUVIAL = ACESSO LACUSTRE = AQUAVIA = ASCENSORES DE EMBARCAÇÃO CABOTAGEM = CABOTAGEM FLUVIAL ECLUSA = ECLUSA DE CALDEIRA ECLUSA DE CAMARA MULTIPLA ECLUSA DE NAVEGAÇÃO ECLUSA EM POÇO ECLUSA PNEUMÁTICA ELEVADOR ELEVADOR DE CAMARA ELEVADOR DE NAVIOS ELEVADOR FLUTUANTE ELEVADOR FUNICULAR ELEVADOR HIDRÁULICO	BB	<u>CANAL =</u> ABANDONO DA CORRENTE LIVRE = ABANDONO DO LEITO DO RIO ACESSO AO MOLHE ACESSO AO PORTO = ACESSO AQUÁTICO = ALTURA DE LÂMINA ALTURA DO CALADO ARREBENTACÃO DE ONDA ASCENSORES DE EMBARCAÇÃO

BB

(CONT)

CALADO =
 CALADO DA EMBARCAÇÃO
 CALADO NO CANAL
 CANAL DE ACESSO =
 CANAL DE CINTURA
 CANAL DE DECLIVIDADE
 CANAL DE DERIVAÇÃO
 CANAL DE DRAGAGEM
 CANAL DE ENLACE
 CANAL DE EVACUAÇÃO
 CANAL DE FLUXO
 CANAL DE IRRIGAÇÃO
 CANAL DE NAVEGAÇÃO
 CANAL DE ONDA
 CANAL DE REFLUXO
 CAPACIDADE DA EMBARCAÇÃO
 =
 CONSTRUÇÃO DE CANAL =
 CONSTRUÇÃO DE HIDROVIA
 =
 DRAGAGEM = *
 ECLUSA =
 GUIA-CORRENTE =
 LAMINA D'ÁGUA
 LARGURA =
 LARGURA DA LAMINA
 MELHORAMENTO DA CORRENTE
 LIVRE
 MOLHE DE ACESSO
 OBRA DE MELHORAMENTO =
 OBRA DE PROTEÇÃO =
 PORTO = * +
 PROFUNDIDADE DO CALADO
 VIA MARÍTIMA =
 VIA NAVEGÁVEL INTERIOR
 = *

BC

CADASTRO = *

CADASTRO DE PORTOS =

ANO ÓTIMO DE ABERTURA
 =
 BALIZADOR =
 CADASTRO DE EMBARCAÇÕES
 =
 CADASTRO DE LINHAS DE
 NAVEGAÇÃO =
 CADASTRO DE LINHAS
 MARÍTIMAS =
 CADASTRO DE PORTOS =
 CADASTRO DE PORTOS
 INTERIORES =
 CADASTRO DE PORTOS
 MARÍTIMOS =
 CADASTRO DE TERMINAIS
 =

BC

(CONT)

CADASTRO DE TERMINAIS
 INTERMODAIS =
 CADASTRO DE TERMINAIS
 PORTUÁRIOS
 CADASTRO DE TRANSPORTE
 =
 CADASTRO DE VIAS =
 CADASTRO DE VIAS DE
 NAVEGAÇÃO INTERIOR
 =

BCA

CADASTRO DE EQUIPAMENTO DE

 TRANSPORTE =

BALIZADOR =
 CADASTRO DE EMPRESAS DE
 TRANSPORTE =
 CADASTRO DE EQUIPAMENTO
 DE TRANSPORTE =
 CADASTRO DE EQUIPAMENTO
 INTERMODAL =
 CADASTRO DE PORTOS =
 CADASTRO DE TRANSPORTE
 =
 CADASTRO DE VEÍCULOS =
 CADASTRO DE VIAS =
 CARRINHO DE MÃO =
 EQUIPAMENTO AUXILIAR =
 EQUIPAMENTO DE APOIO AO
 TRANSPORTE =
 EQUIPAMENTO DE MANUSEIO
 =
 EQUIPAMENTO DE
 TRANSPORTE =
 EQUIPAMENTO DE USO COMUM
 =
 TRANSPORTE = * +

CB

(CONT)

C

TERMINAL DE TRANSPORTE =

CA

TERMINAL MARITIMO

ARANHA =
 ARANHAO =
 ARMAZEM =
 CARGA =
 CARGA UNITIZADA =
 CARRINHO DE MAO =
 CONSERVACAO DE CARGA
 CONTEINER = *
 EMBARCACAO = *
 EQUIPAMENTO DE MANUSEIO
 =
 GUINDASTE =
 INSTALACAO DE EMBARQUE E
 DESEMBARQUE =
 INSTALACAO DE ESTOCAGEM
 =
 INSTALACAO PORTUARIA =
 MAO-DE-OBRA = *
 MINICONTAINER
 NAVEGACAO =
 OPERACAO PORTUARIA =
 PATIO DE CONTEINERES =
 PATIO DE TANQUES =
 PORTO = * +
 PORTO ARTIFICIAL
 TERMINAL CARVOEIRO
 TERMINAL DE CARGA =
 TERMINAL DE CONTEINERES
 =
 TERMINAL DE PASSAGEIROS
 =
 TERMINAL DE TRANSPORTE
 =
 TERMINAL DUTOVIARIO =
 TERMINAL INTERMODAL =
 TERMINAL MARITIMO
 TERMINAL PETROLEIRO
 TERMINAL PORTUARIO
 ESPECIALIZADO =
 TERMINAL SALINEIRO
 TRANSPORTE = * +
 TRANSPORTE DE CARGA =
 +
 TRANSPORTE MARITIMO =
 * +

CB

INSTALACAO HIDROVIARIA =INSTALACAO PORTUARIA =

ABASTECIMENTO DE AGUA
 POTAVEL
 ABRIGO DO PORTO =
 ALTURA DO CAIS =
 AREA DE ARMAZENAGEM =
 AREA DE ESTACIONAMENTO
 =
 AREA DE FUNDEIO =
 AREA DE MANOBRA =
 ATRACADOURO
 BACIA DE EVOLUCAO =
 CAIS = +
 CANAL DE ACESSO =
 CANAL DE DECLIVIDADE
 CANAL DE NAVEGACAO
 CANAL DE ONDA
 CONSERVACAO DE
 INSTALACAO PORTUARIA
 =
 CONSTRUCAO DA AQUAVIA
 CORTINA DE CONCRETO
 CORTINA DE ESTACAS
 CRAVACAO DE ESTACA
 ECLUSA =
 EXTENSAO DE CAIS
 FUNDEADOURO
 GUIA-CORRENTE =
 INSTALACAO DE ATRACACAO
 INSTALACAO DE TRANSPORTE
 =
 INTERLIGACAO DE AQUAVIA
 MOLHE DE ABRIGO
 MOLHE DE ACESSO
 MOLHE DE BLOCOS
 ARTIFICIAIS
 MOLHE DE CAIXOES
 MOLHE DE CONTENCAO
 MOLHE DE PEDRAS SOLTAS
 MOLHE DE PROTECAO
 MOLHE DEFLETOR
 MOLHE MISTO
 MOLHE NAO CONVENCIONAL
 MOLHE SUBMERSO
 OBRA DE ABRIGO =
 OBRA DE ACESSO =
 OBRA DE ACOSTAGEM =
 OBRA DE CONTENCAO =
 OBRA DE INTERLIGACAO
 OBRA DE MELHORAMENTO =
 OBRA DE PROTECAO =
 OBRA DE REGULARIZACAO
 =
 OBRA DE TERRAPLENAGEM
 =
 PLATAFORMA DE CARGA E
 DESCARGA
 PORTO = * +
 REDE AQUAVIARIA =
 SERVICO PORTUARIO =

CBA PORTO = * +

CBB ESTALEIRO =

AQUAVIA =
 BARCACA D'AGUA
 CADASTRO DE PORTOS =
 CADASTRO DE PORTOS
 INTERIORES =
 CADASTRO DE PORTOS
 MARITIMOS =
 CAIS = +
 EMBARCACAO = *
 ESTACAO DE CARGA =
 INSTALACAO DE TRANSPORTE
 =
 INSTALACAO HIDROVIARIA
 =
 INSTALACAO PORTUARIA =
 NAVEGACAO =
 PORTO ARTIFICIAL
 PORTO DE ABRIGO
 PORTO DE CARGA GERAL
 PORTO DE COMERCIO
 PORTO DE ESCALA
 PORTO DE LEVANTE
 PORTO DE PESCA
 PORTO DE RECREIO
 PORTO ESPECIALIZADO =
 PORTO EXTERNO =
 PORTO FLUVIAL =
 PORTO INTERIOR =
 PORTO INTERNO
 PORTO LACUSTRE =
 PORTO MARITIMO =
 PORTO MILITAR
 PORTO NATURAL
 PORTO RUDIMENTAR
 PORTOBRAS =
 SERVICO PORTUARIO =
 TERMINAL CARVOEIRO
 TERMINAL DE CEREAIS
 TERMINAL DE GRANEIS
 TERMINAL DE MINERIO
 TERMINAL DE TRANSPORTE
 =
 TERMINAL INTERMODAL =
 TERMINAL PETROLEIRO
 TERMINAL PORTUARIO
 ESPECIALIZADO =
 TERMINAL PRIVATIVO
 TERMINAL SALINEIRO
 TRANSPORTE AQUAVIARIO
 =
 TRANSPORTE MARITIMO =
 * +
 VIA DE TRANSPORTE =
 VIA MARITIMA =
 VIA NAVEGAVEL INTERIOR
 = *

ARQUITETURA NAVAL
 BARCO
 CONSTRUCAO NAVAL = * +
 DIQUE SECO
 EMBARCACAO = *
 EQUIPAMENTO DE
 MANUTENCAO =
 EQUIPAMENTO NAUTICO
 EQUIPAMENTO NAVAL =
 ESTALEIRO DE CONSTRUCAO
 NAVAL =
 ESTALEIRO DE REPARACAO
 NAVAL =
 EXPORTACAO DE NAVIO
 FABRICACAO DE
 EQUIPAMENTO NAVAL =
 INSTALACAO DE TRANSPORTE
 =
 MARINHA MERCANTE = *
 NAVIO = * +
 NAVIO CONSTRUIDO =
 NAVIO ENCOMENDADO =
 NAVIO MODIFICADO =
 OFICINA MECANICA = *
 OPERACAO DE REPARO =
 PLANO DE CONSTRUCAO
 NAVAL =
 REPARACAO NAVAL =
 RESTAURACAO =
 RESTAURACAO DO PAVIMENTO
 =
 TERMINAL DE TRANSPORTE
 =
 TRAPICHE
 VIA MARITIMA =

CC INSTALACAO DE USO COMUM =

ADEQUACAO =
 ARMAZEM =
 BOMBA = *
 CONSTRUCAO = *
 CONSTRUCAO (OBRAS) =
 EQUIPAMENTO DE APOIO AO
 TRANSPORTE =
 EQUIPAMENTO DE
 BOMBEAMENTO =
 EQUIPAMENTO DE
 CONSERVACAO E
 RESTAURACAO =
 EQUIPAMENTO DE
 CONSTRUCAO =
 EQUIPAMENTO DE
 TRANSPORTE =
 EQUIPAMENTO DE USO COMUM
 =

CC

(CONT)

ESCAVADEIRA DE ARRASTE
 =
 ESTACAO DE BOMBEAMENTO
 = *
 ESTALEIRO DE REPARACAO
 NAVAL =
 ESTOCAGEM =
 GARAGEM
 INCORPORACAO =
 INSTALACAO DE
 BOMBEAMENTO =
 INSTALACAO DE EMBARQUE E
 DESEMBARQUE =
 INSTALACAO DE
 ESTACIONAMENTO =
 INSTALACAO DE REPARO =
 INSTALACAO DE TRANSPORTE
 =
 INSTALACAO DUTOVIARIA
 =
 INSTALACAO HIDROVIARIA
 =
 INSTALACAO PORTUARIA =
 MANUTENCAO =
 MELHORAMENTO =
 OFICINA MECANICA = *
 OPERACAO DE MANUTENCAO
 =
 PATIO =
 PATIO DE ARMAZENAGEM =
 PATIO DE CONTEINERES =
 PATIO DE TANQUES =
 PILHA DE GRANEL
 PLATAFORMA DE CARGA E
 DESCARGA
 RESTAURACAO =
 RESTAURACAO DO PAVIMENTO
 =
 SILO = *
 SILO VERTICAL
 TANQUE =
 TERMINAL DE CARGA =
 TERMINAL DE TRANSPORTE
 =
 TRAPICHE
 VIDA MEDIA =
 VIDA UTIL =

CCA

INSTALACAO DE BOMBEAMENTO
 =

BOMBA = *
 BOMBA DE CARGA
 BOMBA MOVEL
 BOMBAS (GERAL)
 DUTO PARA SOLIDOS =
 DUTOVIA = *
 EMBARCACAO = *

CCA

(CONT)

EQUIPAMENTO DE
 BOMBEAMENTO =
 ESTACAO DE BOMBEAMENTO
 = *
 GASODUTO =
 INSTALACAO DE TRANSPORTE
 =
 INSTALACAO DE USO COMUM
 =
 INSTALACAO DUTOVIARIA
 =
 MAQUINA DO NAVIO
 NAVIO = * +
 OLEODUTO =
 REDE DUTOVIARIA =
 SISTEMA DE BOMBEAMENTO
 SISTEMAS
 SOLIDUTO
 TERMINAL DUTOVIARIO =
 TRANSPORTE DUTOVIARIO
 = * +
 VEICULO DE TRANSPORTE
 =

CCB

INSTALACAO DE ESTOCAGEM =

AREA DE ARMAZENAGEM =
 ARMAZEM =
 ARMAZEM ALFANDEGADO =
 ARMAZEM DE CARGA GERAL
 =
 ARMAZEM DE INSPECAO =
 ARMAZEM ESPECIAL =
 ARMAZEM FRIGORIFICO =
 ARMAZEM GRANELEIRO =
 ARMAZEM HORIZONTAL =
 ARMAZEM SIDERURGICO =
 ARMAZENAGEM =
 ARMAZENAGEM A CEU ABERTO
 ARMAZENAGEM EXTERNA
 ARMAZENAGEM INTERNA
 ATRASO NO TERMINAL =
 CAIS = +
 CARGA =
 EMBARCACAO = *
 ESTADIA NO TERMINAL =
 ESTIVA =
 ESTOCAGEM =
 FATOR DE UTILIZACAO =
 GALPAO
 INSTALACAO DE
 ESTACIONAMENTO =
 NAVIO = * +
 NAVIO CARGUEIRO = *
 PARQUE DE ESTOCAGEM
 PARQUE DE TRIAGEM
 PATIO DE ARMAZENAGEM =
 PILHA DE GRANEL
 SERVICO DE ESTIVA =

CCB

(CONT)

SILO = *
 TANQUE =
 TANQUE DE AGUA
 TANQUE DE COMBUSTIVEL
 TANQUE DE PRODUTOS
 ALIMENTICIOS LIQUIDOS
 TANQUE DE PRODUTOS
 QUIMICOS
 TARIFA = +
 TAXA =
 TAXA DE ARMAZENAGEM =
 TAXA DE ATRACACAO =
 TAXA DE CAPATAZIA =
 TAXA DE DEPRECIACAO DOS
 PORTOS
 TAXA DE EMBARQUE =
 TAXA DE ESTADIA =
 TAXA DE MELHORAMENTO DOS
 PORTOS =
 TAXA DE PRATICAGEM =
 TEMPO DE ESPERA =
 TERMINAL DE CARGA =
 TERMINAL DE TRANSPORTE
 =

CCD

INSTALACAO DE TRANSPORTE =

ADEQUACAO =
 ADMISSAO TEMPORARIA =
 ANO DE FABRICACAO =
 ANO DE INCORPORACAO =
 ANO OTIMO DE ABERTURA
 =
 CAIS = +
 CAPACIDADE DO VEICULO
 =
 CARGA =
 CARGA MAXIMA POR EIXO
 =
 DUTO PARA SOLIDOS =
 ELEVACAO DE LAMINA
 EMBARCACAO = *
 EQUIPAMENTO DE APOIO AO
 TRANSPORTE =
 EQUIPAMENTO DE SERVICOS
 AOS PASSAGEIROS =
 EQUIPAMENTO DE SERVICOS
 AOS VEICULOS =
 EQUIPAMENTO DE USO COMUM
 =

CCC

INSTALACAO DE REPARO =

EQUIPAMENTO DE APOIO AO
 TRANSPORTE =
 EQUIPAMENTO DE
 CONSERVACAO E
 RESTAURACAO =
 EQUIPAMENTO DE
 CONSTRUCAO =
 EQUIPAMENTO DE
 MANUTENCAO =
 EQUIPAMENTO DE SERVICOS
 AOS VEICULOS =
 EQUIPAMENTO DE SOLDAGEM
 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM
 EQUIPAMENTO DE
 TRANSPORTE =
 EQUIPAMENTO DE USO COMUM
 =
 ESTALEIRO DE REPARACAO
 NAVAL =
 INSTALACAO DE USO COMUM
 =
 MANUTENCAO =
 MANUTENCAO DE
 EQUIPAMENTO =
 MELHORAMENTO =
 OFICINA DE CONSERVACAO E
 RESTAURACAO =
 OFICINA MECANICA = *
 RESTAURACAO =

FABRICA DE EQUIPAMENTO
 DE TRANSPORTE =
 FABRICACAO DE
 EQUIPAMENTO NAVAL =
 FISCALIZACAO DE VEICULOS
 =
 HORAS DE OPERACAO =
 INDUSTRIA DE EQUIPAMENTO
 DE TRANSPORTE =
 INFRA-ESTRUTURA DE
 TRANSPORTE = *
 INSTALACAO DE EMBARQUE E
 DESEMBARQUE =
 INSTALACAO DE
 ESTACIONAMENTO =
 INSTALACAO DE REPARO =
 INSTALACAO DUTOVIARIA
 =
 INSTALACAO HIDROVIARIA
 =
 INSTALACAO PORTUARIA =
 INVESTIMENTO EM
 TRANSPORTE =
 MANUTENCAO =
 MANUTENCAO DE
 EQUIPAMENTO =
 MELHORAMENTO =
 MODALIDADE DE TRANSPORTE
 = *
 NAVEGACAO =
 NAVIO = * +
 OPERACAO DE MANUTENCAO
 =
 OPERACAO DE TRANSPORTE
 =

CCD (CONT)

PASSAGEIRO = * +
 PORTO = * +
 RESTAURACAO DO PAVIMENTO
 =
 TEMPO DE OPERACAO =
 TERMINAL DE TRANSPORTE
 =
 TERMINAL MARITIMO
 TERMINAL PORTUARIO
 ESPECIALIZADO =
 TRAFEGO MARITIMO = * +
 USUARIO DE TRANSPORTE
 =
 VEICULO DE TRANSPORTE
 =
 VIA DE TRANSPORTE =
 VIAGEM = *
 VIDA UTIL =

CCDA ECLUSA =

ASCENSORES DE EMBARCACAO
 BALIZADOR =
 BALIZAMENTO
 BERCO =
 BOIA DE SINALIZACAO
 CAIS = +
 CONSTRUCAO DA AQUAVIA
 DIQUE
 DRAGAGEM = *
 DUQUE D'ALBA
 ECLUSA DE CALDEIRA
 ECLUSA DE CAMARA
 MULTIPLA
 ECLUSA DE NAVEGACAO
 ECLUSA PNEUMATICA
 ELEVADOR DE CAMARA
 ELEVADOR DE NAVIOS
 ELEVADOR FLUTUANTE
 ELEVADOR FUNICULAR
 ELEVADOR HIDRAULICO
 ELEVADOR VERTICAL
 EMBARCACAO = *
 EQUIPAMENTO DE DRAGAGEM
 =
 ESCADA DE ECLUSA
 ESTRUTURA (ENGENHARIA)
 INSTALACAO HIDROVIARIA
 =
 INSTALACAO PORTUARIA =
 MODELO DE ECLUSA
 NAVEGACAO =
 NAVEGACAO FLUVIAL =
 +
 NAVEGACAO INTERIOR = *
 NAVEGACAO PORTUARIA =
 NAVIO = * +
 PIER
 PORTO = * +

CCDA (CONT)

SINALIZACAO MARITIMA =
 SINALIZACAO NAUTICA =
 TERMINAL MARITIMO
 TERMINAL PORTUARIO
 ESPECIALIZADO =
 TRANSPOSICAO DE DESNIVEL
 VIA DE TRANSPORTE =
 VIA MARITIMA =
 VIA NAVEGAVEL INTERIOR
 = *

CCDB INSTALACAO DE EMBARQUE E

DESEMBARQUE =

CARGA =
 CARGA EM TRANSITO =
 CARGA TRANSPORTADA
 CARRINHO DE MAO =
 DESEMBARQUE =
 DESEMBARQUE DE
 PASSAGEIROS =
 DOCUMENTO DE
 EMBARQUE-DESEMBARQUE
 =
 EMBARQUE = *
 EMBARQUE DE CARGA =
 EQUIPAMENTO DE EMBARQUE
 E DESEMBARQUE =
 EQUIPAMENTO DE MANUSEIO
 =
 INSTALACAO DE TRANSPORTE
 =
 PASSAGEIRO-KILOMETRO
 = +
 PASSAGEIROS
 DESEMBARCADOS =
 PASSAGEIROS EM TRANSITO
 =
 PASSAGEIROS EMBARCADOS
 =
 PASSAGEIROS MOVIMENTADOS
 =
 PASSAGEIROS POR VEICULO
 =
 PASSAGEIROS POR VIAGEM
 =
 PASSAGEIROS
 TRANSPORTADOS =
 PASSAGEM =
 QUILOMETRO =
 TEMPO DE CARGA E
 DESCARGA =
 TERMINAL DE CARGA =
 TERMINAL DE PASSAGEIROS
 =
 TERMINAL DE TRANSPORTE
 =

CCDB (CONT)

TUNELADA-KM TRANSPORTADA
=
TUNELAGEM MOVIMENTADA
=
TUNELAGEM TRANSPORTADA
=
TUNELAGEM TRANSPORTADA
POR VEICULO =
TUNELAGEM TRANSPORTADA
POR VIAGEM =
TRANSBORDO = +
TRANSPORTE DE CARGA =
+
TRANSPORTE DE
PASSAGEIROS =
TRAFICHE
ZORRA =

CCDC INSTALACAO DEESTACIONAMENTO =

ACESSO TERRESTRE =
ANTEPORTO =
AREA DE ESTACIONAMENTO
=
AREA DE FUNDEIO =
AREA DE INFLUENCIA =
AREA DE MANOBRA =
ARMAZEM =
ATRACACAO =
BACIA DE EVOLUCAO =
BERCO DE ATRACACAO
BERCO DE CAIS
CAIS = +
DRAGAGEM = *
EMBARCACAO = *
ESTACIONAMENTO =
FUNDEADOURO
GARAGEM
INSTALACAO DE TRANSPORTE
=
INSTALACAO PORTUARIA =
MACICO DE ATRACACAO
NAVIO = * +
OPERACAO DE TRANSPORTE
=
PATIO =
PATIO DE ARMAZENAGEM =
PATIO DE CONTEINERES =
PORTO = * +
SEGURANCA =
TERMINAL DE TRANSPORTE
=
TERMINAL INTERMODAL =
TRAFEGO = * +
TRAFEGO MARITIMO = * +
VIA DE TRANSPORTE =
VIA MARITIMA =

CCDC (CONT)

VIA NAVEGAVEL INTERIOR
= *

CCDD QUEBRAMAR =

ATRACACAO =
BERCO DE ATRACACAO
BERCO DE CAIS
CAIS = +
CONSTRUCAO (OBRAS) =
DUQUE D'ALBA
EMBARCACAO = *
ENGENHARIA PORTUARIA =
GUIA-CORRENTE =
INSTALACAO HIDROVIARIA
=
INSTALACAO PORTUARIA =
MACICO DE ATRACACAO
MODELO DE ESTABILIDADE
MODELO DE ESTABILIDADE
DO MOLHE
MODELO DE ESTABILIDADE
DO QUEBRAMAR
MODELO DE TRANQUILIZACAO
MOLHE
NAVIO = * +
OBRA DE ABRIGO =
OBRA DE CONTENCAO =
OBRA DE PROTECAO =
OBRA PORTUARIA =
PORTO = * +
PORTO MARITIMO =
QUEBRAMAR DE ABRIGO
QUEBRAMAR DE BLOCOS
ARTIFICIAIS
QUEBRAMAR DE CAIXOES
QUEBRAMAR DE PEDRAS
SOLTAS
QUEBRAMAR DE PROTECAO
QUEBRAMAR MISTO
TERMINAL DE TRANSPORTE

CD CADASTRO DE TERMINAIS =

ANO OTIMO DE ABERTURA
=
BALIZADOR =
CADASTRO = *
CADASTRO DE EMBARCACOES
=
CADASTRO DE EMPRESAS =
CADASTRO DE EMPRESAS DE
TRANSPORTE =
CADASTRO DE EQUIPAMENTO
DE TRANSPORTE =
CADASTRO DE PORTOS =

CD	(CONT)	CDA	(CONT)
	CADASTRO DE PORTOS		PORTO = * +
	INTERIORES =		TERMINAL DUTOVIARIO =
	CADASTRO DE PORTOS		TERMINAL INTERMODAL =
	MARITIMOS =		TERMINAL MARITIMO
	CADASTRO DE TERMINAIS		TERMINAL PORTUARIO
	INTERMODAIS =		ESPECIALIZADO =
	CADASTRO DE TERMINAIS		TRANSPORTE MARITIMO =
	PORTUARIOS		* +
	CADASTRO DE TRANSPORTE		VIA DE TRANSPORTE =
	=		
	CADASTRO DE VEICULOS =		
	CADASTRO DE VIAS =		
	CARGA =		
	CONSERVACAO DE CARGA		
	INSTALACAO DE USO COMUM		
	=		
	TERMINAL DE PASSAGEIROS		
	=		
	TERMINAL DE TRANSPORTE		
	=		
	TERMINAL INTERMODAL =		

CDA CADASTRO DE TERMINAIS

PORTUARIOS

CABOTAGEM =
 CADASTRO = *
 CADASTRO DE EMBARCACOES
 =
 CADASTRO DE EMPRESAS =
 CADASTRO DE EMPRESAS DE
 TRANSPORTE =
 CADASTRO DE EQUIPAMENTO
 INTERMODAL =
 CADASTRO DE LINHAS DE
 NAVEGACAO =
 CADASTRO DE LINHAS
 MARITIMAS =
 CADASTRO DE PORTOS
 INTERIORES =
 CADASTRO DE PORTOS
 MARITIMOS =
 CADASTRO DE TERMINAIS
 INTERMODAIS =
 CADASTRO DE VEICULOS =
 CADASTRO DE VIAS =
 CADASTRO DE VIAS DE
 NAVEGACAO INTERIOR
 =
 CODIGO DE PRODUTOS =
 CODIGO DE TERMINAIS =
 CODIGO DE VIAS =
 INSTALACAO HIDROVIARIA
 =
 INSTALACAO PORTUARIA =
 NAVEGACAO =
 NAVEGACAO FLUVIAL =
 +

D	EMBARCACA0 = *	DA	(CONT)	SUBLASTRO
				TERMINOLOGIA NAVAL =
				TESAURO = *
				TONELAGEM DA EMBARCACA0
				=
				TONELAGEM DE REGISTRO
				BRUTO =
				TONELAGEM DE REGISTRO
				LIQUIDO =
				TONELAGEM EMBARCADA =
				TRANSPORTE AQUAVIARIO
				=
				VEICULO DE TRANSPORTE
				=
DA	EMBARCACA0 = *	DAA	EMBARCACA0 MIUDA =	
	ACESSORIO DE EMBARCACA0			AEROMARCO
	AREA DE FUNDEIO =			AERODESLIZADOR
	ARMADOR = +			BALEEIRA
	ATRACACA0 =			BALEEIRA DE DUPLO FUNDO
	ATRACACA0 DE EMBARCACA0			BALEEIRA DE SERVICO
	AVARIA DA EMBARCACA0 =			BALEEIRA ENDIREITAVEL
	CADASTRO DE EMBARCACOES			BALEEIRA SALVA-VIDAS
	=			BALSA =
	CALADO =			BALSA DE BORRACHA
	CALADO DA EMBARCACA0			BALSA DE MADEIRA
	CARACTERISTICA DA			BALSA DE METAL
	EMBARCACA0 =			BALSA INFLAVEL
	COMPONENTE DA EMBARCACA0			BARCA =
	CONSTRUCA0 DE EMBARCACA0			BARCA D'AGUA
	=			BARCA DE PASSAGEIROS
	CONSTRUCA0 NAVAL = * +			BARCA DE PASSAGEM
	DESENVOLVIMENTO DO			BARCO
	TRANSPORTE MARITIMO			BOTE =
	=			BOTE DE PESCA
	DIMENSA0 DA EMBARCACA0			BOTE DE SERVICO
	=			CABREA =
	EFICIENCIA DE OPERACA0			CABREA DE ORAGEM
	=			CABREA DE PORTO
	EMBARCACA0 (PARTE) =			(GUINDASTE)
	EMBARCACA0 MIUDA =			CANDA
	EQUIPAMENTO CONTRA			CASA FLUTUANTE
	INCENDIO =			CATAMARA
	EQUIPAMENTO DE			CHALANA
	ILUMINACA0 =			CHALUPA
	EQUIPAMENTO DE SERVICOS			CHATA
	-aos VEICULOS =			CHATA CARGUEIRA
	ESCAVADEIRA DE ARRASTE			CHATA GRANELEIRA
	=			CHATA PARA TRANSPORTE DE
	ESTADIA MEDIA =			ANIMAIS
	ESTALEIRO =			CHATA TANQUE
	FABRICA DE AUTOPECAS =			COLCHAO DE AR
	HIDRODESLIZADOR			COMBOIO DE CHATAS
	LIMITACA0 DE CALADO			COMBOIO DE EMBARCACA0
	LISTA DE CONTEINER			DESLIZADOR DE SUPERFICIE
	MACROTESAURO =			HIDRODESLIZADOR
	MICROTESAURO =			JANGADA
	NAVEGACA0 =			LANCHA =
	NAVIO = * +			
	NAVIO PROPRIO =			
	PLANEJAMENTO DO			
	TRANSPORTE MARITIMO			
	=			
	PLATAFORMA DE CARGA E			
	DESCARGA			
	PLATAFORMA DE EMBARQUE E			
	DESEMBARQUE			
	PLATAFORMA MARITIMA			
	SEGURANCA DA EMBARCACA0			
	SEGURANCA DA NAVEGACA0			

DAA (CONT)

LANCHA ABERTA
 LANCHAS DE PASSAGEIROS
 LANCHAS TORPEDEIRA
 LANCHAS-PATROLHA
 LANCHAS
 SATEIRO
 VELETA
 VELEIRO
 VIATURA ANFIBIA
 VOGA

DAAA BARCO

BARCO A MOTOR
 BARCO A VELA
 BARCO DE PASSAGEIROS
 BARCO DE PESCA
 BARCO PLASTICO
 BARCO SALVA-VIDAS
 BARCO SALVA-VIDAS A
 MOTOR

DAB (CONT)

NAVIO DE PERFURACAO
 NAVIO DE PESCA
 NAVIO DE PESQUISA =
 NAVIO GRANELEIRO =
 NAVIO GUARDA-COSTA
 NAVIO INDUSTRIAL = *
 NAVIO LASH =
 NAVIO MERCANTE =
 NAVIO MISTO
 NAVIO MODIFICADO =
 NAVIO NAU-CONVENCIONAL
 =
 NAVIO POLAR
 NAVIO PORTA-CONTAINERES
 =
 NAVIO QUEBRA-GELO
 NAVIO
 QUIMICO-PETROQUIMICO
 =
 NAVIO RO-RO =
 NAVIO-FABRICA
 REBOCADOR =

DABA NAVIO DE GUERRA =

DAB NAVIO = * +

AUTOMACAO DO NAVIO
 CACA-SUBMARINOS
 CONTRA-TORPEDEIRO
 CONTRA-TORPEDEIRO DE
 ESCOLTA
 CONTRA-TORPEDEIRO LIDER
 CORVETA
 CRUZADOR
 CRUZADOR ANTI-AEREO
 CRUZADOR DE BATALHA
 CRUZADOR LIGEIRO
 CRUZADOR PESADO
 CRUZADOR PROTEGIDO
 EMPURRADOR = +
 ENCOURACADO
 FERRY-BOT
 GAIOLA
 LAMEIRO
 LINER
 MONITOR
 NAVIO = * +
 NAVIO AERODROMO
 NAVIO AFRETADO =
 NAVIO BALIZADOR
 NAVIO BUMBEIRO
 NAVIO CARGUEIRO = *
 NAVIO CONTRA-INCENDIO
 NAVIO DE ABASTECIMENTO
 NAVIO DE CABO SUBMARINO
 NAVIO DE CABOTAGEM
 NAVIO DE GUERRA =
 NAVIO DE LONGO CURSO
 NAVIO DE PASSAGEIROS =

CONTRA-TORPEDEIRO
 CONTRA-TORPEDEIRO DE
 ESCOLTA
 CONTRA-TORPEDEIRO LIDER
 CRUZADOR
 CRUZADOR ANTI-AEREO
 CRUZADOR DE BATALHA
 CRUZADOR LIGEIRO
 CRUZADOR PESADO
 CRUZADOR PROTEGIDO
 NAVIO DE CARGA DE
 ASSALTO
 NAVIO DE COMBATE
 NAVIO DE DESEMBARQUE
 NAVIO DE DESEMBARQUE DE
 CARGA
 NAVIO DE DESEMBARQUE DE
 TROPA
 NAVIO DE DESEMBARQUE DE
 VIATURAS
 NAVIO DE GUERRA =
 NAVIO DE TROPA DE
 ASSALTO
 NAVIO GUARDA-COSTA
 NAVIO MINEIRO
 NAVIO PATROLHA
 NAVIO PIQUETE
 NAVIO VARREDOR
 SUBMARINO (NAVIO)
 VIATURA ANFIBIA

DAC NAVIO AUXILIAR =

CAR-FERRY
 DRAGA =
 DRAGA AUTO-PROPELIDA
 DRAGA AUTOMATICA
 DRAGA DE ALCATRUZES
 DRAGA DE HELICE
 DRAGA DE RECALQUE
 DRAGA DE RODAS DE
 CACAMBA
 DRAGA DE SUCCAD
 DRAGA FLUTUANTE
 DRAGA HOPPER
 DRAGA KASPADORA
 EMPURRADOR = +
 FAROLEIRO =
 FERRY-BOAT
 FRAGATA
 LAMEIRO
 NAVIO BALIZADOR
 NAVIO BOMBEIRO
 NAVIO CONTRA-INCENDIO
 NAVIO DE PESQUISA =
 NAVIO DE PESQUISA
 OCEANOGRAFICA
 NAVIO DE SALVAMENTO
 NAVIO ESCOLA
 NAVIO FAROL
 NAVIO HIDROGRAFICO
 NAVIO HOSPITAL
 NAVIO OFICINA
 NAVIO QUEBRA-GELO
 PORTO = * +
 REBUCADOR =
 REBUCADOR DE ALTO MAR
 REBUCADOR DE PORTO
 REBUCADOR DE RIO
 SUBMARINO DE PESQUISA
 TRANSATLANTICO
 VIA DE TRANSPORTE =
 VIA MARITIMA =
 VIA NAVEGAVEL INTERIOR
 = *

DAD NAVIO GRANELEIRO =

NAVIO BANANEIRO
 NAVIO CURRAL
 NAVIO FRIGORIFICO =
 NAVIO FRUTEIRO
 NAVIO LNG
 NAVIO LPG
 NAVIO MINERALEIRO =
 NAVIO MINERO-PETROLEIRO
 =
 NAVIO UBO =
 NAVIO PARA CIMENTO

DAD (CONT)

NAVIO PARA DERIVADOS DE
 PETROLEO
 NAVIO PARA OLEO VEGETAL
 NAVIO PETROLEIRO = *
 NAVIO PIRANGUEIRO
 NAVIO PROPANEIRO =
 NAVIO
 QUIMICO-PETROQUIMICO
 =
 NAVIO SUPERPETROLEIRO
 NAVIO TANQUE
 SUBMARINO COMERCIAL

DAE NAVIO DE PESCA

NAVIO ATUNEIRO
 NAVIO BALEEIRO
 NAVIO CAMARONEIRO
 NAVIO DE PESCA
 NAVIO FRIGORIFICO =
 NAVIO INDUSTRIAL = *
 NAVIO LAGOSTEIRO
 NAVIO MISTO
 NAVIO MOLUSQUEIRO
 NAVIO SARDINEIRO
 NAVIO-FABRICA
 TRINEIRA

DAF NAVIO CARGUEIRO = *

FERRY-BOAT
 NAVIO BANANEIRO
 NAVIO CARVEIRO
 NAVIO CURRAL
 NAVIO DE CABOTAGEM
 NAVIO DE PESCA
 NAVIO FRIGORIFICO =
 NAVIO FRUTEIRO
 NAVIO MERCANTE =
 NAVIO MISTO
 NAVIO OSO =
 NAVIO RO-RO =

DB CARACTERISTICA DO VEICULO

=

 CAPACIDADE DO NAVIO
 CAPACIDADE DO VEICULO
 =
 CARACTERISTICA DA
 EMBARCACAO =
 CARGA MAXIMA POR EIXO
 =
 CONTROLE TECNICO =

DB

(CONT)

EMBARCAÇÃO = *
 FISCALIZAÇÃO DE
 TRANSPORTE =
 INSTRUMENTO DE MEDIDA
 = *
 NAVIO = * +
 PESAGEM DA EMBARCAÇÃO
 PESO DA EMBARCAÇÃO
 PESO DO VEÍCULO =
 POSTO DE PESAGEM =
 POTÊNCIA DO VEÍCULO =
 TRANSPORTE = * +
 VEÍCULO DE TRANSPORTE
 =

DBA

DIMENSÃO DA EMBARCAÇÃO =

ALTURA
 BOCA =
 CALADO =
 CALADO DA EMBARCAÇÃO
 CALADO DE PROFUNDIDADE
 CALADO NA AQUAVIA
 CALADO NO PORTO
 CARACTERÍSTICA DA
 EMBARCAÇÃO =
 COMPRIMENTO = *
 COMPRIMENTO DA
 EMBARCAÇÃO =
 DIÂMETRO =
 DIMENSÕES =
 DISTÂNCIA =
 EMBARCAÇÃO = *
 ESPECIFICAÇÃO DO NAVIO
 ESTABILIDADE DO NAVIO
 FISCALIZAÇÃO DE VEÍCULOS
 =

GABARITO =
 GEOMETRIA DO NAVIO
 LARGURA =
 LIMITAÇÃO DE CALADO
 MEDIDAS DO NAVIO
 METROLOGIA = *
 NAVIO = * +
 PONTAL =
 PROFUNDIDADE =
 VEÍCULO DE TRANSPORTE
 =

DC

EMBARCAÇÃO (PARTE) =

ACESSÓRIO
 ALTURA
 CALADO =
 CALADO DA EMBARCAÇÃO
 CARACTERÍSTICA DA
 EMBARCAÇÃO =

DC

(CONT)

DIÂMETRO =
 DIMENSÃO DA EMBARCAÇÃO
 =
 DIMENSÕES =
 DISTÂNCIA =
 EMBARCAÇÃO = *
 ESTRUTURA DA POPA
 ESTRUTURA DA PROA
 ESTRUTURA DO NAVIO
 GABARITO =
 LARGURA =
 LASTRO
 MÁQUINA DO NAVIO
 METROLOGIA = *
 MOTOR
 NAVEGAÇÃO =
 NAVIO = * +
 PONTAL =
 POPA
 PROA
 PROCEDIMENTOS DE
 FRONTEIRA =
 PROFUNDIDADE =
 QUILHA
 SISTEMAS
 TRANSPORTE MARÍTIMO =
 * +
 VEÍCULO =
 VEÍCULO (PARTE) =
 VEÍCULO AUTOMOTOR =
 VIA DE TRANSPORTE =
 VIA MARÍTIMA =
 VIA NAVEGÁVEL INTERIOR
 = *

DCA

COMPONENTE DA EMBARCAÇÃO

ACESSÓRIO DO CASCO
 APARELHAMENTO DO CASCO
 AUTOMAÇÃO DO NAVIO
 BARCACA D'ÁGUA
 CASCO
 CASCO =
 CAVERNAGE
 CONVES
 COSTADO
 EQUIPAMENTO NAUTICO
 EQUIPAMENTO NAVAL =
 EQUIPAMENTO OBRIGATORIO
 ESCADA
 ESCADA DE MARINHEIRO
 ESCADA DE PASSAGEIRO
 ESCADA DE PORTALO
 ESCADA DE QUEBRA PEITO
 LONGARINA
 MÁQUINA DO NAVIO
 MÁQUINAS
 PALAMENTA
 POPA

DCA (CONT)

PROA
 SISTEMA DE AUTOMACAO
 SISTEMA DE BOMBEAMENTO
 SISTEMA DE COMANDO A
 DISTANCIA
 SISTEMA DE CONTROLE DE
 CARGA
 SISTEMA DE COZ
 SISTEMA DE
 DESUMIDIFICACAO DO
 PORAO
 SISTEMAS
 SUPERESTRUTURA
 VEICULO =
 VEICULO (PARTE) =

DCB MAQUINA DO NAVIO

AUTOMACAO DO NAVIO
 BOMBA DE CARGA
 BOMBAS (GERAL)
 CALDEIRA
 CATRACA
 COMPONENTE DA EMBARCACAO
 COMPRESSOR
 HELICE
 HIDROFOR
 MAQUINA AUXILIAR
 MAQUINA DE PROPULSAO
 MAQUINA DO LEME
 MAQUINA FRIGORIFICA
 MAQUINAS
 MOTOR
 MOTOR DE COMBUSTAO
 PRINCIPAL (MCP)
 MOTOR DIESEL ACIONADOR
 (MCA)
 MOTOR TURBO ACIONADOR
 (MCA)
 SISTEMA DE AUTOMACAO
 SISTEMA DE COZ
 SISTEMA DE
 DESUMIDIFICACAO DO
 PORAO
 SISTEMA DE ESGOTO
 SISTEMA DE INCENOID
 SISTEMA DE LASTRO
 SISTEMA DE PARADA DE
 EMERGENCIA
 SISTEMA DE PURIFICACAO E
 SEPARACAO
 SISTEMA DE TRATAMENTO
 SANITARIO
 TURBINA

DCBA (CONT)

COMBUSTIVEL PARA MOTORES
 = *
 EMBARCACAO = *
 EQUIPAMENTO DE USO COMUM
 =
 MAQUINAS
 MOTOR ASSINCRONO
 MOTOR AUTO-VENTILADO
 MOTOR DE COMBUSTAO
 INTERNA
 MOTOR DE COMBUSTAO
 PRINCIPAL (MCP)
 MOTOR DE CORRENTE
 ALTERNADA
 MOTOR DE TRACAO
 MOTOR DIESEL
 MOTOR DIESEL ACIONADOR
 (MCA)
 MOTOR ELETRICO
 MOTOR GERADOR
 MOTOR LINEAR
 MOTOR SCRAPER
 MOTOR SINCRONICO
 MOTOR TRIFASICO
 MOTOR TURBO ACIONADOR
 (MCA)
 NAVIO = * +
 POTENCIA DO VEICULO =
 VEICULO DE TRANSPORTE
 =

DD

CADASTRO DE EMBARCACOES =CADASTRO DE EQUIPAMENTO DE
TRANSPORTE =

ANO OTIMO DE ABERTURA
 =
 BALIZADOR =
 CADASTRO = *
 CADASTRO DE EMBARCACOES
 =
 CADASTRO DE EMPRESAS DE
 TRANSPORTE =
 CADASTRO DE EQUIPAMENTO
 INTERMODAL =
 CADASTRO DE TERMINAIS
 =
 CADASTRO DE TRANSPORTE
 =
 CADASTRO DE VEICULOS =
 EQUIPAMENTO DE APOIO AO
 TRANSPORTE =
 EQUIPAMENTO DE
 TRANSPORTE =

DCBA MOTOR

DD

(CONT)

EQUIPAMENTO INTERMODAL

=

FROTA MERCANTE = *

TERMINAL DE TRANSPORTE

=

VEICULO DE TRANSPORTE

=

E	MANUTENCAO =	EA	(CONT)	VIA NAVEGAVEL INTERIOR
				= *
	MELHORAMENTO =	EC	MELHORAMENTO =	
EA	OBRA DE MELHORAMENTO =			
	ABANDONO DA CORRENTE			ABANDONO DA CORRENTE
	LIVRE =			LIVRE =
	ABANDONO DO LEITO DO RIO			ABANDONO DO LEITO DO RIO
	ASCENSORES DE EMBARCACAO			AQUAVIA =
	CAIS = +			ASCENSORES DE EMBARCACAO
	CAIS DE CONTEINERES			CAIS = +
	CANAL =			CANAL =
	CONSTRUCAO (OBRAS) =			CONSTRUCAO = *
	CONSTRUCAO DA AQUAVIA			CONSTRUCAO (ELEMENTOS)
	CORTINA DE CONCRETO			=
	CORTINA DE ESTACAS			CONSTRUCAO DA AQUAVIA
	CRAVACAO DE ESTACA			DRAGAGEM = *
	DERROCAGEM			ENGENHARIA = *
	DRAGAGEM = *			EQUIPAMENTO DE
	DRENAGEM = *			CONSTRUCAO =
	DUQUE D*ALBA			FUNDACAO (ENGENHARIA)
	FUNDACAO (ENGENHARIA)			=
	=			GRAVIMETRO
	GUIA-CORRENTE =			INFRA-ESTRUTURA DE
	INSTALACAO HIDROVIARIA			TRANSPORTE = *
	=			INSTALACAO DE TRANSPORTE
	INSTALACAO PORTUARIA =			=
	MELHORAMENTO =			INSTALACAO HIDROVIARIA
	MELHORAMENTO DA AQUAVIA			=
	MELHORAMENTO DA CORRENTE			INSTALACAO PORTUARIA =
	LIVRE			INVESTIMENTO =
	MOLHE			MELHORAMENTO =
	OBRA DE ABRIGO =			MELHORAMENTO DA AQUAVIA
	OBRA DE ACESSO =			MELHORAMENTO DA CORRENTE
	OBRA DE ACOSTAGEM =			LIVRE
	OBRA DE CONTENCAO =			METODO DE RESTAURACAO
	OBRA DE CONTENCAO DA			=
	COSTA			OBRA DE ACOSTAGEM =
	OBRA DE PROTECAO =			OBRA DE CONTENCAO =
	OBRA DE REGULARIZACAO			OBRA DE CONTENCAO DA
	=			COSTA
	OBRA DE RETENCAO DE AGUA			OBRA DE MELHORAMENTO =
	OBRA DE TERRA =			OBRA DE PROTECAO =
	OBRA DE TERRAPLENAGEM			OBRA DE REGULARIZACAO
	=			=
	OBRA PORTUARIA =			OBRA DE RETENCAO DE AGUA
	OBRA-DE-ARTE =			OBRA PORTUARIA =
	PIER			OPERACAO DE MELHORAMENTO
	PORTO = * +			=
	QUEBRAMAR =			REGULARIZACAO DE RIOS
	REGULARIZACAO DE RIOS			TERMINAL DE TRANSPORTE
	TRANSPOSICAO DE DESNIVEL			=
	TUNEL = * +	ED	MANUTENCAO =	TRANSPOSICAO DE DESNIVEL
	VIA DE TRANSPORTE =			VIA DE TRANSPORTE =
	VIA MARITIMA =			

ED

(CONT)

ARQUITETURA NAVAL
 CONSERVACAO CORRETIVA
 =
 CONSERVACAO DE
 EMERGENCIA =
 CONSERVACAO DE
 INSTALACAO PORTUARIA
 =
 CONSERVACAO PREVENTIVA
 =
 CONSERVACAO ROTINEIRA
 =
 CONSTRUCAO = *
 CUSTO DE MANUTENCAO =
 DRAGAGEM = *
 ENGENHARIA = *
 EQUIPAMENTO DE APDIO AO
 TRANSPORTE =
 EQUIPAMENTO DE
 CONSERVACAO E
 RESTAURACAO =
 EQUIPAMENTO DE
 CONSTRUCAO =
 EQUIPAMENTO DE
 MANUTENCAO =
 EQUIPAMENTO DE
 TRANSPORTE =
 EQUIPAMENTO DE USO COMUM
 =
 EXECUCAO =
 EXECUCAO POR
 ADMINISTRACAO =
 EXECUCAO POR CONTRATO
 =
 IMPLANTACAO DEFINITIVA
 =
 IMPLANTACAO PRELIMINAR
 =
 INFRA-ESTRUTURA DE
 TRANSPORTE = *
 INSTALACAO DE REPARO =
 INSTALACAO DE TRANSPORTE
 =
 INSTALACAO DE USO COMUM
 =
 MANUTENCAO DE
 EQUIPAMENTO =
 METODO DE CONSERVACAO
 =
 METODO DE DRAGAGEM
 NAVIO MODIFICADO =
 NAVIO REPARADO =
 OFICINA DE CONSERVACAO E
 RESTAURACAO =
 OFICINA MECANICA = *
 OPERACAO DE DRAGAGEM =
 OPERACAO DE MANUTENCAO
 =
 OPERACAO DE REPARO =

ED

(CONT)

OPERACAO DE TRANSPORTE
 =
 ORGAO DE EXECUCAO
 PROGRAMA DE CONSERVACAO
 =
 REPARACAO NAVAL =
 RESTAURACAO =
 TEMPO EM REPARO =
 TEMPO PARADO =
 TERMINAL DE TRANSPORTE
 =
 VEICULO DE TRANSPORTE
 =
 VIA DE TRANSPORTE =
 VIDA UTIL =

F	CONSTRUCAO = *	FAA (CONT)	COMPONENTES AMBIENTAIS
	<u>CONSTRUCAO DA AQUAVIA</u>		=
			CONSTRUCAO = *
			CONSTRUCAO (ELEMENTOS)
			=
			CONSTRUCAO DE CANAL =
			CONSTRUCAO DE HIDROVIA
			=
FA	CONSTRUCAO DA AQUAVIA		CONSTRUCAO DE PONTE =
	<u>OBRA PORTUARIA =</u>		CONSTRUCAO DE PORTO =
			DIQUE
			DRAGAGEM = *
			ELEMENTO DA ESTRUTURA
			=
	CAIS = +		ELEMENTO DA FUNDACAO =
	CANAL =		EMPRESA CONSTRUTORA =
	CORTINA DE CONCRETO		ENGENHARIA PORTUARIA =
	CORTINA DE ESTACAS		EQUIPAMENTO DE
	CRAVACAO DE ESTACA		CONSTRUCAO =
	DERROCAGEM		FISCALIZACAO DE OBRAS
	DRAGAGEM = *		=
	DRENAGEM = *		FISICA ATMOSFERICA =
	EMPRESA CONSULTORA =		GEOQUIMICA = *
	GERACAO DE CORRENTE		INFRA-ESTRUTURA DE
	GERACAO DE DUNA		TRANSPORTE = *
	GERACAO DE MARE =		INSTALACAO DE TRANSPORTE
	GERACAO DE ONDA		=
	GUIA-CORRENTE =		INSTALACAO PORTUARIA =
	INSTALACAO HIDROVIARIA		MANUTENCAO =
	=		MATERIAIS = * +
	INSTALACAO PORTUARIA =		MELHORAMENTO =
	MOLHE		METEOROLOGIA = *
	OBRA DE ABRIGO =		METODO DE CONSTRUCAO =
	OBRA DE ACESSO =		MOLHE
	OBRA DE ACOSTAGEM =		MURO =
	OBRA DE CONTENCAO =		NORMA DE PROJETO =
	OBRA DE MELHORAMENTO =		OBRA DE ABRIGO =
	OBRA DE PROTECAO =		OBRA DE ACESSO =
	OBRA DE REGULARIZACAO		OBRA DE ACOSTAGEM =
	=		OBRA DE CONTENCAO =
	OBRA DE TERRA =		OBRA DE INTERLIGACAO
	OBRA DE TERRAPLENAGEM		OBRA DE PROTECAO =
	=		OBRA DE REGULARIZACAO
			=
	OBRA-DE-ARTE =		OBRA EM ESTUARIO
	QUEBRAMAR =		OBRA PORTUARIA =
	REGULARIZACAO DE RIOS		OBRA-DE-ARTE =
	TUNEL = * +		PIQUETEAMENTO =
	VIA DE TRANSPORTE =		PORTO = * +
	VIA MARITIMA =		PROJETO DE ENGENHARIA
	VIA NAVEGAVEL INTERIOR		=
	= *		PROJETO EM LICITACAO =
			QUEBRAMAR =
FAA	CONSTRUCAO (OBRAS) =		RECURSOS NATURAIS = *
	<u>BARRAGEM =</u>		SERVICO DE CONSTRUCAO
	CARACTERISTICA GEOLOGICA		=
	=		SERVICO DE DRENAGEM =
	CIENCIA DA TERRA = *		SERVICO DE FUNDACAO =

FAB (CONT)

DRAGAGEM DE CONSTRUCAO
=
DRAGAGEM DE DESOBSTRUCAO
=
DRAGAGEM EM ESCARPA =
DRAGAGEM EM MAR ABERTO
=
MURO DE ARRIMO
OBRA PORTUARIA =
PILAR =
PONTE = * +
PONTE-CANAL
TUNEL = * +
VIADUTO =
VIGA =

FABA PONTE = * +

CONSTRUCAO (ELEMENTOS)
=
CONSTRUCAO DE PONTE =
GABARITO =
PILAR =
PONTE DE ACESSO
PONTE DE ATRACACAO
PONTE DE TUBULACAO =
PONTE FLUTUANTE
PONTE ROLANTE DO NAVIO
PONTE-CANAL
VIADUTO =
VIGA =

FAC OBRA DE CONTENCAO =

CAIS = +
CONSTRUCAO = *
CONSTRUCAO (ELEMENTOS)
=
CONSTRUCAO (OBRAS) =
COSTA =
INSTALACAO HIDROVIARIA
=
INSTALACAO PORTUARIA =
MOLHE DE CONTENCAO
MURO DE ARRIMO
OBRA DE CONTENCAO DA
COSTA
OBRA PORTUARIA =
PORTO = * +
QUEBRAMAR =
REGULARIZACAO DE RIOS

FAD OBRA DE TERRA =

CONSTRUCAO = *

FAD (CONT)

CONSTRUCAO (ELEMENTOS)
=
CONSTRUCAO (OBRAS) =
INSTALACAO HIDROVIARIA
=
INSTALACAO PORTUARIA =
OBRA DE RETENCAO DE AGUA
OBRA DE TERRAPLENAGEM
=
OBRA PORTUARIA =
PORTO = * +
REGULARIZACAO DE RIOS
SERVICO DE PAVIMENTACAO
=
SERVICO DE TERRAPLENAGEM
=
TERRAPLENAGEM =
TERRAPLENO =

FAE OBRA DE TERRAPLENAGEM =

ATERRO =
CONSTRUCAO = *
CONSTRUCAO (ELEMENTOS)
=
CONSTRUCAO (OBRAS) =
CORTE
EMPRESTIMO (ESCAVACAO)
=
INSTALACAO HIDROVIARIA
=
INSTALACAO PORTUARIA =
OBRA DE RETENCAO DE AGUA
OBRA PORTUARIA =
PORTO = * +
SERVICO DE PAVIMENTACAO
=
SERVICO DE TERRAPLENAGEM
=
TALUDE
TERRAPLENAGEM =
TERRAPLENO =

FAEA ATERRO =

ATERRAMENTO COM AREIA
ATERRO BARRAGEM
ATERRO DE ACESSO
ATERRO DE MARGEM
CONSTRUCAO = *
CONSTRUCAO (ELEMENTOS)
=
CONSTRUCAO (OBRAS) =
INSTALACAO HIDROVIARIA
=
INSTALACAO PORTUARIA =

FAEA (CONT)

OBRA DE TERRAPLENAGEM

=

OBRA PORTUARIA =

PORTO = * +

TALUDE DE ATERRO

TALUDE DE CORTE

TALUDE EM ROCHA

TALUDE EM SOLO

TALUDE NATURAL

FAEC

TALUDE

CONSTRUCAO = *

CONSTRUCAO (ELEMENTOS)

=

CONSTRUCAO (OBRAS) =

ESTABILIDADE DO TALUDE

INSTALACAO HIDROVIARIA

=

INSTALACAO PORTUARIA =

OBRA DE TERRAPLENAGEM

=

OBRA PORTUARIA =

PE DO TALUDE

PORTO = * +

TALUDE DE ATERRO

TALUDE DE CORTE

TALUDE EM ROCHA

TALUDE EM SOLO

TALUDE NATURAL

VALETA

VALETA DE PROTECAO

FAF

OBRA DE ABRIGO =

CONSTRUCAO = *

CONSTRUCAO (ELEMENTOS)

=

CONSTRUCAO (OBRAS) =

INSTALACAO HIDROVIARIA

=

INSTALACAO PORTUARIA =

MOLHE DE ABRIGO

MOLHE DE BLOCOS

ARTIFICIAIS

MOLHE DE CONTENCAO

MOLHE DE PEDRAS SOLTAS

OBRA DE PROTECAO =

PORTO = * +

QUEBRAMAR DE ABRIGO

QUEBRAMAR DE BLOCOS

ARTIFICIAIS

QUEBRAMAR DE CAIXOES

QUEBRAMAR DE PEDRAS

SOLTAS

QUEBRAMAR MISTO

TRAJETORIA DA ONDA

FAG

OBRA DE ACESSO =

ABANDONO DA CORRENTE

LIVRE =

ABANDONO DO LEITO DO RIO

ACESSO =

ACESSO AO MOLHE

ACESSO AO PORTO =

ACESSO AQUATICO =

AREA DE INFLUENCIA =

ASCENSORES DE EMBARCACAO

BACIA DE EVOLUCAO =

CAIS = +

CALADO =

CALADO DA EMBARCACAO

CALADO NO CANAL

CANAL =

CANAL DE CINTURA

CANAL DE DECLIVIDADE

CANAL DE DERIVACAO

CANAL DE DRAGAGEM

CANAL DE ENLACE

CANAL DE EVACUACAO

CANAL DE FLUXO

CANAL DE IRRIGACAO

CANAL DE NAVEGACAO

CANAL DE ONDA

CANAL DE REFLUXO

CANALIZACAO

CONSTRUCAO = *

CONSTRUCAO (ELEMENTOS)

=

CONSTRUCAO (OBRAS) =

DRAGAGEM = *

ECLUSA =

FOSSO

FOSSO COLETOR

FOSSO DE DESAGUAMENTO

FOSSO DE FORTIFICACAO

FOSSO DE RECOLHIMENTO DE

AGUAS

GUIA-CORRENTE =

INSTALACAO HIDROVIARIA

=

INSTALACAO PORTUARIA =

MELHORAMENTO DA AQUAVIA

MELHORAMENTO DA CORRENTE

LIVRE

OBRA DE MELHORAMENTO =

OBRA DE PROTECAO =

OBRA PORTUARIA =

PORTO = * +

REGULARIZACAO DE RIOS

VIA NAVEGAVEL INTERIOR

= *

FAH

OBRA DE ACOSTAGEM =

FAH (CONT)

ACOSTAGEM
 AREA DE ESTACIONAMENTO
 =
 AREA DE FUNDEIO =
 ATRACACAO =
 BACIA DE EVOLUCAO =
 CAIS = +
 CANAL =
 CONSTRUCAO = *
 CONSTRUCAO (ELEMENTOS)
 =
 CONSTRUCAO (OBRAS) =
 DRAGAGEM = *
 INSTALACAO HIDROVIARIA
 =
 INSTALACAO PORTUARIA =
 OBRA DE ACESSO =
 OBRA DE RETENCAO DE AGUA
 OBRA PORTUARIA =
 PORTO = * +
 REGULARIZACAO DE RIOS
 SEGURANCA =

FAI OBRA DE INTERLIGACAO

CAIS = +
 CONSTRUCAO = *
 CONSTRUCAO (ELEMENTOS)
 =
 CONSTRUCAO (OBRAS) =
 INSTALACAO HIDROVIARIA
 =
 INSTALACAO PORTUARIA =
 INTERLIGACAO DE AQUAVIA
 INTERLIGACAO DE BACIA
 HIDROGRAFICA
 OBRA DE ACESSO =
 OBRA DE ACOSTAGEM =
 OBRA DE MELHORAMENTO =
 OBRA DE REGULARIZACAO
 =
 OBRA PORTUARIA =
 PORTO = * +
 REGULARIZACAO DE RIOS
 VIA MARITIMA =
 VIA NAVEGAVEL INTERIOR
 = *

FAJ OBRA DE PROTECAO =

CAIS = +
 CONSTRUCAO = *
 CONSTRUCAO (ELEMENTOS)
 =
 CONSTRUCAO (OBRAS) =
 DEFENSA

FAJ (CONT)

DEFESA DE COSTA
 DEFESA DE MARGEM
 DEFESA DE PORTO
 DIQUE DE DEFESA
 DIQUE DE PROTECAO
 DRAGAGEM = *
 ESPIGAO DE PROTECAO
 INSTALACAO HIDROVIARIA
 =
 INSTALACAO PORTUARIA =
 MODELO DE PROTECAO DE
 PRAIA
 MOLHE DE PROTECAO
 MOLHE DE RETENCAO
 MURALHA
 MURO DE FUNDACAO =
 OBRA DE ABRIGO =
 OBRA DE MELHORAMENTO =
 OBRA DE RETENCAO DE AGUA
 OBRA PORTUARIA =
 PORTO = * +
 QUEBRAMAR =
 QUEBRAMAR DE PROTECAO
 SEGURANCA =
 VIA MARITIMA =
 VIA NAVEGAVEL INTERIOR
 = *

FAL OBRA DE REGULARIZACAO =

BARRAGEM =
 BARRAGEM ABUADA
 BARRAGEM DE CONCRETO
 BARRAGEM DE PEDRA
 BARRAGEM DE PESO
 BARRAGEM DE TERRA
 BARRAGEM FIXA
 BARRAGEM MOVEL
 CONSTRUCAO = *
 CONSTRUCAO (ELEMENTOS)
 =
 CONSTRUCAO (OBRAS) =
 DIQUE DE REGULARIZACAO
 ESPIGAO
 GUIA-CORRENTE =
 INSTALACAO HIDROVIARIA
 =
 INSTALACAO PORTUARIA =
 OBRA DE ACESSO =
 OBRA DE MELHORAMENTO =
 OBRA PORTUARIA =
 PIQUETEAMENTO =
 PORTO = * +
 REGULARIZACAO DE RIOS
 REVESTIMENTO DE MARGEM
 =
 SEGURANCA =
 UMBRAL DE FUNDO =
 VIA MARITIMA =

FAL (CONT)
VIA NAVEGAVEL INTERIOR
= *

FAM OBRA DE RETENCAO DE AGUA

CONSTRUCAO = *
CONSTRUCAO (ELEMENTOS)
=
CONSTRUCAO (OBRAS) =
INSTALACAO HIDROVIARIA
=
INSTALACAO PORTUARIA =
MELHORAMENTO DA AQUAVIA
OBRA DE ACOSTAGEM =
OBRA DE MELHORAMENTO =
OBRA DE PROTECAO =
OBRA DE TERRA =
OBRA DE TERRAPLENAGEM
=
OBRA EM ESTUARIO
OBRA PORTUARIA =
PORTO = * +
RAMPA HIDRAULICA
TRANSVERSAL
REGULARIZACAO DE RIOS
SEGURANCA =
VIA MARITIMA =
VIA NAVEGAVEL INTERIOR
= *

FAN OBRA DE MELHORAMENTO =

ABANDONO DA CORRENTE
LIVRE =
ABANDONO DO LEITO DO RIO
ASCENSORES DE EMBARCACAO
CAIS = +
CANAL =
CONSTRUCAO = *
CONSTRUCAO (ELEMENTOS)
=
CONSTRUCAO (OBRAS) =
ECLUSA =
ECLUSA DE CALDEIRA
ECLUSA DE CAMARA
MULTIPLA
ECLUSA DE NAVEGACAO
ECLUSA EM POCO
ECLUSA PNEUMATICA
ELEVADOR DE CAMARA
ELEVADOR FLUTUANTE
ELEVADOR FUNICULAR
ELEVADOR HIDRAULICO
ELEVADOR VERTICAL
ESCADA DE ECLUSA
INSTALACAO HIDROVIARIA
=

FAN (CONT)
INSTALACAO PORTUARIA =
MELHORAMENTO =
MELHORAMENTO DA CORRENTE
LIVRE
MELHORAMENTO PORTUARIO
=
MODELO DE ECLUSA
OBRA DE MELHORAMENTO =
OBRA DE RETENCAO DE AGUA
OBRA PORTUARIA =
PORTO = * +
RAMPA HIDRAULICA
RAMPA HIDRAULICA
LONGITUDINAL
RAMPA HIDRAULICA
TRANSVERSAL
REGULARIZACAO DE RIOS
SEGURANCA =
TRANSPOSICAO DE DESNIVEL
VIA MARITIMA =
VIA NAVEGAVEL INTERIOR
= *

FB NORMA DE PROJETO =

AVALIACAO DE PROGRAMAS
=
CONCEPCAO DE PROJETO =
CONSTRUCAO = *
CONSTRUCAO (ELEMENTOS)
=
CONSTRUCAO (OBRAS) =
CONTROLE TECNOLÓGICO =
CRITERIOS DE PROJETO =
ESTAGIO DE PROJETO =
ESTUDO DE PREVIABILIDADE
= *
ESTUDO DE TRANSPORTE =
ESTUDO DE VIABILIDADE
= *
INDICADORES DE AVALIACAO
DE PROJETOS =
INDUSTRIA DA CONSTRUCOAO
CIVIL = *
INFRA-ESTRUTURA DE
TRANSPORTE = *
INSTALACAO DE TRANSPORTE
=
INSTALACAO PORTUARIA =
MACROTESAURO =
METODO DE AVALIACAO DE
PROGRAMAS
METODO DE AVALIACAO DE
PROJETOS =
METODO DE CALCULO =
METODO DE ENSAIO =
METODO DE OPERACAO =
MICROTESAURO =
NORMA = *

FB

(CONT)

NORMALIZACAO PORTUARIA
 PADRONIZACAO = *
 PLANO =
 PROCEDIMENTOS
 ADMINISTRATIVOS =
 PROGNOSE =
 PROGRAMA =
 PROJETO =
 PROJETO DE ENGENHARIA
 =
 PROJETO DE INVESTIMENTO
 =
 PROJETO DE TRANSPORTE
 =
 PROJETO DE TRANSPORTE
 (CARACTERISTICAS) =
 PROJETO DE TRANSPORTE
 AQUAVIARIO
 PROJETO EM EXECUCAO =
 PROJETO EM LICITACAO =
 PROJETO INSTITUCIONAL
 =
 PROPOSTA =
 REGULAMENTACAO = *
 TERMINOLOGIA = *
 TESAURO = *

FC

CONSTRUCAO (ELEMENTOS) =

ANALISE ESTRUTURAL =
 CULUNA =
 CONSTRUCAO = *
 CONSTRUCAO (OBRAS) =
 CONSTRUCAO DA AQUAVIA
 CUSTO DE CONSTRUCAO =
 DIQUE
 ECLUSA =
 ELEMENTO DA ESTRUTURA
 =
 ELEMENTO DA FUNDACAO =
 EMPRESA CONSTRUTORA =
 ENCONTRO =
 ENGENHARIA CIVIL = *
 ESPECIFICACAO =
 ESPECIFICACAO DO NAVIO
 EXECUCAO =
 FISCALIZACAO DE OBRAS
 =
 IMPLANTACAO DEFINITIVA
 =
 IMPLANTACAO PRELIMINAR
 =
 INFRA-ESTRUTURA DE
 TRANSPORTE = *
 INSTALACAO DE TRANSPORTE
 =
 LAJE =
 LAJE CENTRAL
 LAJE LATERAL

FC

(CONT)

METODO DE CONSTRUCAO =
 MURO =
 OBRA PORTUARIA =
 OBRA-DE-ARTE =
 PONTE = * +
 PORTO = * +
 SERVICO DE CONSTRUCAO
 =
 SERVICO DE FUNDACAO =
 TALUDE
 TUNEL = * +
 VIA MARITIMA =
 VIA NAVEGAVEL INTERIOR
 = *

FD

SERVICO DE DRENAGEM =

BUEIRO =
 CONSTRUCAO (ELEMENTOS)
 =
 CONSTRUCAO (OBRAS) =
 CONSTRUCAO DE CANAL =
 CONSTRUCAO DE DRENO
 CONSTRUCAO DE EMBARCACAO
 =
 DESOBRUCAO
 DESTOCAMENTO =
 DISPOSITIVO DE DRENAGEM
 =
 DRENAGEM = *
 DRENO
 ENGENHARIA = *
 ESCAVACAO
 (TERRAPLANAGEM)
 ESTAQUEAMENTO
 SEGURANCA =
 SERVICO DE CONSTRUCAO
 =
 SERVICO DE DRAGAGEM
 SERVICO DE FUNDACAO =
 SERVICO DE TERRAPLENAGEM

FDA

DISPOSITIVO DE DRENAGEM =

BUEIRO =
 CANAL =
 CANALIZACAO
 CONSTRUCAO = *
 CONSTRUCAO (ELEMENTOS)
 =
 CONSTRUCAO (OBRAS) =
 DEFENSA
 DISPOSITIVO DE PROTECAO
 DISPOSITIVO DE SEGURANCA
 =
 DRAGAGEM = *

FDA (CONT)

DRENAGEM = *

DRENO

FOSSO

FOSSO COLETOR

FOSSO DE DESAGUAMENTO

FOSSO DE FORTIFICACAO

FOSSO DE RECOLHIMENTO DE AGUAS

INSTALACAO DE TRANSPORTE

=

INSTALACAO PORTUARIA =

OBRA PORTUARIA =

POCO DE DRENAGEM =

PORTO = * +

SARJETA

SEGURANCA =

SERVICO DE DRENAGEM =

VALA =

VALETA

VIA MARITIMA =

VIA NAVEGAVEL INTERIOR

= *

FDB DRENAGEM = *

CANAL =

CANALIZACAO

CONSTRUCAO (OBRAS) =

DEFENSA

DISPOSITIVO DE DRENAGEM

=

DISPOSITIVO DE SEGURANCA

=

DRAGA =

DRAGAGEM = *

DRENAGEM SUBTERRANEA =

DRENAGEM SUPERFICIAL =

EQUIPAMENTO DE DRAGAGEM

=

EROSAO DO SOLO

ESCOAMENTO COM SUPERFICIE LIVRE

ESCOAMENTO DE AGUA

ESCOAMENTO EM CANAL ABERTO

ESCOAMENTO EM CONDUTO FORCADO

ESCOAMENTO EM RESERVATORIO

ESCOAMENTO EM VERTEDOURE

ESCOAMENTO POR ORIFICIO

FOSSO

FOSSO COLETOR

FOSSO DE DESAGUAMENTO

FOSSO DE FORTIFICACAO

FOSSO DE RECOLHIMENTO DE AGUAS

INSTALACAO PORTUARIA =

LAMA

FDB (CONT)

OBRA PORTUARIA =

PORTO = * +

SARJETA

SEGURANCA =

SERVICO DE DRENAGEM =

VALA =

VALETA

VALETA DE CONSTRUCAO

VIA MARITIMA =

VIA NAVEGAVEL INTERIOR

= *

FE SERVICO DE FUNDACAO =

ANCORAGEM

ANCORAGEM (FUNDACAO)

ATRACACAO =

AUSCULTACAO

BATIMETRIA

CONSTRUCAO = *

CONSTRUCAO (ELEMENTOS)

=

CONSTRUCAO (OBRAS) =

ENSAIO = *

ENSAIO DE PENETRACAO

ESTAQUEAMENTO

FUNDACAO (ENGENHARIA)

=

FURO DE SONDAGEM

INSTALACAO HIDROVIARIA

=

PRANCHA DE ESTACA

SERVICO DE CONSTRUCAO

=

SERVICO DE PAVIMENTACAO

=

SOLAPAMENTO

SONDAGEM

SONDAGEM DE IDENTIFICACAO

SONDAGEM DE PERCUSSAO

SONDAGEM MARITIMA

SONDAGEM ROTATIVA

FEA FUNDACAO (ENGENHARIA) =

ANCORAGEM

ANCORAGEM (FUNDACAO)

CAIS = +

CONSTRUCAO = *

CONSTRUCAO (ELEMENTOS)

=

CONSTRUCAO (OBRAS) =

ELEMENTO DA FUNDACAO =

ENCONTRO =

ENGENHARIA = *

ENSAIO DE PENETRACAO

FEA (CONT)

ESTACA DE FUNDACAO =
 FUNDACAO EM POÇO
 FUNDACAO SOBRE ESTACAS
 FUNDACAO SOBRE TUBULACAO
 FUNDACAO SUPERFICIAL
 FURO DE SONDAGEM
 INSTALACAO HIDROVIARIA
 =
 INSTALACAO PORTUARIA =
 OBRA PORTUARIA =
 PORTO = * +
 SERVICO DE CONSTRUCAO
 =
 SERVICO DE FUNDACAO =
 SERVICO DE PAVIMENTACAO
 =
 SERVICO DE TERRAPLENAGEM
 =
 SONDAGEM

FF CUSTO DE CONSTRUCAO =

CONSTRUCAO = *
 CONSTRUCAO (ELEMENTOS)
 =
 CONSTRUCAO (OBRAS) =
 CONSTRUCAO NAVAL = * +
 CUSTO = * +
 CUSTO DE ADMINISTRACAO
 =
 CUSTO DE CAPITAL = *
 CUSTO DE INVESTIMENTO
 =
 CUSTO DE MANUTENCAO =
 CUSTO DE MAO-DE-OBRA =
 *
 CUSTO DE OPORTUNIDADE DO
 TRABALHO =
 CUSTO DE RESTAURACAO =
 CUSTO DE TRANSPORTE =
 *
 CUSTO NA CADEIA =
 CUSTO OPERACIONAL =
 CUSTO POR
 VEICULO-KILOMETRO
 =
 EMPRESA CONSTRUTORA =
 INVESTIMENTO =
 OBRA PORTUARIA =
 SERVICO DE CONSTRUCAO
 =

FG EMPRESA CONSTRUTORA =

CONSTRUCAO = *
 CONSTRUCAO (ELEMENTOS)
 =

FG (CONT)

CONSTRUCAO (OBRAS) =
 CONSTRUCAO NAVAL = * +
 CONTRATO =
 CONTROLE DE EXECUCAO =
 CUSTO DE CONSTRUCAO =
 EMPRESA = * +
 EMPRESA PRIVADA = *
 EQUIPAMENTO DE
 CONSTRUCAO =
 ESTALEIRO =
 EXECUCAO =
 EXECUCAO DE PROJETO =
 *
 EXECUCAO ORCAMENTARIA
 =
 EXECUCAO POR CONTRATO
 =
 EXECUCAO POR ETAPAS =
 FISCALIZACAO DE OBRAS
 =
 IMPLANTACAO DEFINITIVA
 =
 IMPLANTACAO PRELIMINAR
 =
 INDUSTRIA = *
 INDUSTRIA DA CONSTRUCAO
 CIVIL = *
 INFRA-ESTRUTURA DE
 TRANSPORTE = *
 INSTALACAO HIDROVIARIA
 =
 INSTALACAO PORTUARIA =
 LICITACAO =
 MATERIAIS = * +
 OBRA PORTUARIA =
 ORGAO DE EXECUCAO
 PROJETO DE TRANSPORTE
 =
 PROJETO EM EXECUCAO =
 PROJETO EM LICITACAO =
 SERVICO DE CONSTRUCAO
 =

FH SERVICO DE TERRAPLENAGEM =

ATERRO =
 CONSTRUCAO = *
 CONSTRUCAO (ELEMENTOS)
 =
 CONSTRUCAO (OBRAS) =
 CORTE
 DESMATAMENTO
 DESOBRUCACAO
 DESTOCAMENTO =
 EMPRESTIMO (ESCAVACAO)
 =
 EQUIPAMENTO DE
 TERRAPLENAGEM =

FH (CONT)
 ESCAVACAO
 (TERRAPLANAGEM)
 ESPALHAMENTO
 INSTALACAO HIDROVIARIA
 =
 INSTALACAO PORTUARIA =
 LIMITE DE TERRAPLENAGEM
 LIMPEZA (TERRAPLENAGEM)
 OBRA DE TERRA =
 OBRA DE TERRAPLENAGEM
 =
 OBRA PORTUARIA =
 PAVIMENTACAO =
 PORTO = * +
 ROLLO COMPACTOR
 ROLLO COMPRESSOR
 SERVICO DE CONSTRUCAO
 =
 SERVICO DE PAVIMENTACAO
 =
 SERVICO DE TRANSPORTE
 =
 TALUDE
 TERRAPLENAGEM =
 TERRAPLENO =

FJ MATERIAIS = * +

PROPRIEDADE DOS MATERIAIS

=

FJA MATERIAIS = * +

ACO = *
 ADITIVO =
 ALUMINIO
 AMIANTO =
 AREIA = *
 ARGAMASSA =
 BARRACHA
 CAL EXTINTA =
 CAL HIDRATADA =
 CERAMICA = *
 CIMENTO = *
 CISALHAMENTO
 COESAO INTERNA
 CONCRETO =
 CONSTRUCAO (OBRAS) =
 ELASTOMERO
 ENDURECIMENTO
 FENOMENO FISICO
 (MATERIAIS) =
 FERRO =
 FERRO FUNDIDO =

FJA (CONT)
 GESSO =
 LIGA (METAL) = *
 LIGANTE HIDRAULICO =
 MADEIRA =
 MATERIAL BETUMINOSO =
 MATERIAL POZOLAMICO =
 METAL (MATERIAL) =
 OLEO DE LINHACA =
 PEDRA (MATERIAL) =
 PEDRA BRITADA
 PELICULA = *
 POLIESTER
 POLIMERIZACAO
 POLIMERO (MATERIAL) =
 PROPRIEDADE DOS
 MATERIAIS =
 PROPRIEDADE MECANICA =
 RESINA EPOXI
 RESINA NATURAL
 RESINA SINTETICA
 RESISTENCIA DOS
 MATERIAIS =
 SIENITO
 SILICONE
 TIJOLO =
 TINTA =
 VIDRO =

FJAA ACO = *

ACO MANGANES
 ACO NIQUEL-CROMO
 CONSTRUCAO = *
 MATERIAIS = * +

FJAB AGREGADO =

AGREGADO ARTIFICIAL
 AGREGADO GRAUDO
 AGREGADO MIUDO
 AGREGADO NATURAL
 BRITAGEM =
 CASCALHO
 CONSTRUCAO = *
 EQUIPAMENTO DE BRITAGEM
 =
 EQUIPAMENTO DE
 EXPLORACAO DE JAZIDA
 =
 JAZIDA DE EXTRACAO =
 MATERIAIS = * +
 SAIBRO
 SEIXO ROLADO

FJAC AREIA = *

AREIA ARGÍLOSA
AREIA FINA
AREIA GROSSA
AREIA SEDIMENTAR
AREIA SOLTA

FJAE CONCRETO =

ADITIVO =
CONCRETO ARMADO
CONCRETO LEVE
CONCRETO MACRO
CONCRETO POROSO
CONCRETO PRE-MOLDADO
CONCRETO PROTENDIDO
CONCRETO VIBRADO
CONSTRUÇÃO (OBRAS) =
MATERIAIS = * +
RESISTÊNCIA AS
 INTEMPÉRIES =
ROCHA
SOLO

FJAF CIMENTO = *

CIMENTO DE PEGA RÁPIDA
CIMENTO PORTLAND
CIMENTO POZOLÂNICO
CONSTRUÇÃO = *
FILLER =
MATERIAIS = * +

FJAG POLÍMERO (MATERIAL) =

ACRÍLICO
CELULOSE
ELASTÔMERO
MATERIAIS = * +
POLIÉSTER
POLIMERIZAÇÃO
RESINA EPOXI
RESINA NATURAL
RESINA SINTÉTICA

FJB PROPRIEDADE DOS MATERIAIS

=

COESÃO-INTERNA
CONSTRUÇÃO (OBRAS) =

FJB (CONT)

DURABILIDADE = *
ENSAIO = *
ESTABILIDADE =
FENDIMENTO FÍSICO
 (MATERIAIS) =
FLAMBAGEM
FLEXÃO
PROPRIEDADE DE
 SUPERFÍCIE
PROPRIEDADE FÍSICA = *
PROPRIEDADE HIDROSCÓPICA
 =
PROPRIEDADE INTERNA =
PROPRIEDADE MECÂNICA =
PROPRIEDADE REOLÓGICA
 =
PROPRIEDADE TECNOLÓGICA
 =
PROPRIEDADE TÉRMICA =
RESISTÊNCIA AS
 INTEMPÉRIES =
RESISTÊNCIA DOS
 MATERIAIS =
ROCHA
SENSIBILIDADE =
SOLO

FJBA PROPRIEDADE DE SUPERFÍCIE

ADESIVIDADE
CONSTRUÇÃO (OBRAS) =
MATERIAIS = * +
PROPRIEDADE = *
PROPRIEDADE DOS
 MATERIAIS =
PROTEÇÃO CONTRA EROÇÃO
RESISTÊNCIA DOS
 MATERIAIS =
TENSÃO SUPERFICIAL =

FJBB PROPRIEDADE FÍSICA = *

ABSORTIVIDADE
CAPILARIDADE
CAPILARÍMETRO
COMPACTIDADE
CONSTRUÇÃO (OBRAS) =
DENSIDADE
MATERIAIS = * +
PERMEABILIDADE
POROSIDADE
PROPRIEDADE DOS
 MATERIAIS =

FJBC	PROPRIEDADE HIDROSCOPICA = CONSTRUCAO (OBRAS) = CONTRATILIDADE EXPANSIBILIDADE MATERIAIS = * + PROPRIEDADE DOS MATERIAIS =	FJBF (CONT) RESISTENCIA DOS MATERIAIS = VISCOSIDADE
FJBD	PROPRIEDADE INTERNA = CONSTRUCAO (OBRAS) = HETEROGENEIDADE FISICA HOMOGENEIDADE FISICA MATERIAIS = * + PROPRIEDADE DOS MATERIAIS = PROPRIEDADE MECANICA =	FJBG PROPRIEDADE TERMICA = CONSTRUCAO (OBRAS) = INFLAMABILIDADE MATERIAIS = * + PROPRIEDADE DOS MATERIAIS = RESISTENCIA DOS MATERIAIS =
FJBE	PROPRIEDADE MECANICA = COESAO INTERNA COMPRESSIBILIDADE CONSTRUCAO (OBRAS) = DUREZA ELASTICIDADE FRAGILIDADE FRIABILIDADE MATERIAIS = * + PROPRIEDADE DOS MATERIAIS = RESISTENCIA A COMPRESSAO RESISTENCIA A FADIGA RESISTENCIA A FLEXAO RESISTENCIA A RUPTURA RESISTENCIA A TORSAO RESISTENCIA A TRACAO RESISTENCIA AO ATRITO RESISTENCIA AO CISALHAMENTO RESISTENCIA AO DESGASTE RESISTENCIA AS INTERPERIES = RESISTENCIA DOS MATERIAIS = RIGIDEZ	FJBH PROPRIEDADE TECNOLÓGICA = CONSTRUCAO (OBRAS) = MATERIAIS = * + MATERIAL AUDIO-VISUAL = * PROPRIEDADE DOS MATERIAIS = RESISTENCIA DOS MATERIAIS =
FJBF	PROPRIEDADE REOLOGICA = CONSTRUCAO (OBRAS) = PLASTICIDADE PLASTOMETRO PROPRIEDADE DOS MATERIAIS =	FJC FENOMENO FISICO (MATERIAIS) = ACAO DA ONDA ADERENCIA ALTERACAO FISICA AQUECIMENTO BAIXA-MAR = COMBUSTAO COMPRESSAO CONTRACAO CORROSAO DEFORMACAO DILATAAO ENSAIO = * EQUIPAMENTO DE ENSAIO = FLAMBAGEM FLEXAO INSTRUMENTO DE MEDIDA = * MARTELO D'AGUA (FENOMENO) MATERIAIS = * + MATERIAL AUDIO-VISUAL = * MECANICA DAS ONDAS MECANICA DOS FLUIDOS

FJC (CONT)
 MECANICA DOS MEIOS
 CONTINUOS =
 RESISTENCIA DOS
 MATERIAIS =
 SALINIDADE DO ESTUARIO
 TORCAO
 TRACAO
 TRAJETORIA DA ONDA
 TRANSPARENCIA

FJD RESISTENCIA DOS MATERIAIS

=

CONSTRUCAO (OBRAS) =
 FENOMENO FISICO
 (MATERIAIS) =
 FISICA APLICADA =
 FISICO-QUIMICA
 MATERIAIS = * +
 MATERIAL AUDIO-VISUAL
 = *
 PROPRIEDADE DOS
 MATERIAIS =
 TRANSPARENCIA

FJE ENSAIO = *

BACIA DE ONDA
 CARACTERISTICA DO SOLO
 =
 ENSAIO DE CAMPO =
 ENSAIO DE SOLO =
 ENSAIO EM LABORATORIO
 =
 ENSAIO MECANICO =
 EQUIPAMENTO DE ENSAIO
 =
 EQUIPAMENTO DE ENSAIO
 REOLOGICO
 FURD DE SONDAEM
 HIDRAULICA EXPERIMENTAL
 =
 INSTALACAO DE ENSAIO
 MODELO DE
 DIMENSIONAMENTO
 NORMA = *
 PROTECAO DO SOLO
 SONDAEM

FJF EQUIPAMENTO DE ENSAIO =

APARELHO DE CISALHAMENTO
 BOMBA MOVEL
 ENSAIO = *

FJF (CONT)
 EQUIPAMENTO DE ENSAIO
 REOLOGICO
 EQUIPAMENTO DE SONDAEM
 EQUIPAMENTO DE USO COMUM
 =
 FENOMENO FISICO
 (MATERIAIS) =
 FURD DE SONDAEM
 GERADOR DE ONDA
 IRREGULAR
 GERADOR DE ONDA REGULAR
 GERADOR PNEUMATICO DE
 MARE
 INSTRUMENTO DE MEDIDA
 = *
 NORMA = *
 SONDAEM
 VERTEDOURO MOVEL

FJFC EQUIPAMENTO DE ENSAIO

REOLOGICO

APARELHO DE CISALHAMENTO
 ENSAIO = *
 EQUIPAMENTO DE ENSAIO
 =
 INSTRUMENTO DE MEDIDA
 = *
 NORMA = *

FK SOLO

FKB ROCHA

SOLO

ARENITO
 ARGILA
 BENTONITA
 CONGLOMERADO
 MECANICA DAS ROCHAS
 MECANICA DOS SOLOS
 MECANICA DOS SOLOS
 DEFORMAVEIS =
 QUARTZITO
 ROCHA ERUPTIVA
 ROCHA METAMORFICA
 ROCHA SEDIMENTAR
 SIENITO
 SOLO
 SOLO (ESTADO MECANICO)
 SOLO (TERRA)

FKB (CONT)

SOLO ARENOSO
SOLO ARGILOSO
SOLO CALCAREOSO
SOLO COESIVO
SOLO COMPRESSIVEL
SOLO CONSOLIDADO
SOLO DE FUNDAÇÃO
SOLO ESTABILIZADO
SOLO IMPERMEAVEL
SOLO LATERITICO
SOLO NAO COESIVO
SOLO NATURAL
TURFA

FKBA ROCHA ERUPTIVA

BASALTO
DIABASIO
DIORITO
FELDSPATO
GABRO
GRANITO
ROCHA
SOLO
SOLO NATURAL

FKBB ROCHA METAMORFICA

GNAISSE
MARMORE
ROCHA
SOLO
SOLO NATURAL

FKBC ROCHA SEDIMENTAR

BARCACA D'AGUA
CALCARIO
DULOMITA
GIZ
ROCHA
SOLO
SOLO NATURAL

FL EQUIPAMENTO DE CONSTRUCAO

=

CONSTRUCAO = *
CONSTRUCAO (OBRAS) =
EMPRESA CONSTRUTORA =
EQUIPAMENTO CONTRA
INCENDIO =

FL (CONT)

EQUIPAMENTO DE
BOMBEAMENTO =
EQUIPAMENTO DE
COMPACTACAO
EQUIPAMENTO DE
EXPLORACAO DE JAZIDA
=
EQUIPAMENTO DE MANUSEIO
=
EQUIPAMENTO DE
PAVIMENTACAO =
EQUIPAMENTO DE SOLDAGEM
EQUIPAMENTO DE
TERRAPLENAGEM =
EQUIPAMENTO DE USO COMUM
=
GRUA AUTOMOTRIZ =
GUINDASTE =
GUINDASTE DE PORTICO
INDUSTRIA DA CONSTRUCAO
CIVIL = *
INFRA-ESTRUTURA DE
TRANSPORTE = *
INSTALACAO DE REPARO =
INSTALACAO PORTUARIA =
MANUTENCAO =
MATERIAL AUDIO-VISUAL
=
MELHORAMENTO =
OFICINA MECANICA = *
PAVIMENTACAO =
RESTAURACAO =
ROLO COMPACTOR
ROLO COMPRESSOR
SERVICO DE PAVIMENTACAO
=
TRATOR = *
TRATOR COM LAMINA

FLA EQUIPAMENTO DE COMPACTACAO

CONSTRUCAO = *
CONSTRUCAO (ELEMENTOS)
=
CONSTRUCAO (OBRAS) =
EQUIPAMENTO DE
CONSTRUCAO =
EQUIPAMENTO DE MANUSEIO
=
EQUIPAMENTO DE
PAVIMENTACAO =
PROTECAO DO SOLO
ROLO COMPACTOR
ROLO COMPRESSOR
SOQUETE MECANICO

FLD

EQUIPAMENTO DE

TERRAPLENAGEM =

CONSTRUCAO = *
 CONSTRUCAO (ELEMENTOS)
 =
 CONSTRUCAO (OBRAS) =
 CONSTRUCAO DE PORTO =
 EQUIPAMENTO DE
 CONSTRUCAO =
 EQUIPAMENTO DE
 TERRAPLENAGEM =
 EQUIPAMENTO DE
 TRANSPORTE =
 ESCARIFICADORA
 ESCAVADEIRA =
 ESCAVADEIRA DE ARRASTE
 =
 ESCAVO-TRANSPORTADOR =
 PA CARREGADEIRA
 PECAS E COMPONENTES =
 ROLU COMPACTOR
 ROLU COMPRESSOR
 SERVICO DE TERRAPLENAGEM
 =
 TERRAPLENAGEM =
 TERRAPLENO =
 VALETADEIRA

FLE

EQUIPAMENTO DE SOLDAGEM

CONSTRUCAO = *
 CONSTRUCAO (ELEMENTOS)
 =
 CONSTRUCAO (OBRAS) =
 CONSTRUCAO DE EMBARCACAO
 =
 CONSTRUCAO DE PORTO =
 CONSTRUCAO NAVAL = * +
 EQUIPAMENTO DE
 CONSTRUCAO =
 FABRICACAO DE
 EQUIPAMENTO NAVAL =
 FURU DE SONDAGEM
 OBRA PORTUARIA =
 OFICINA MECANICA = *
 PECAS E COMPONENTES =
 SOLDA
 SOLDAGEM
 SONDAGEM

FLF

EQUIPAMENTO DE SONDAGEM

CONSTRUCAO DE PORTO =

FLF

(CONT)

EQUIPAMENTO DE
 CONSTRUCAO =
 EQUIPAMENTO DE ENSAIO
 =
 FURU DE SONDAGEM
 NAVEGACAO =
 SONDAGEM
 VIA DE TRANSPORTE =

FM

SERVICO DE CONSTRUCAO =

CONSTRUCAO = *
 CONSTRUCAO (ELEMENTOS)
 =
 CONSTRUCAO (OBRAS) =
 DESOBSTRUCAO
 DESTOCAMENTO =
 DRAGAGEM DE ATERRO
 HIDRAULICO =
 DRAGAGEM DE CONSERVACAO
 =
 DRAGAGEM DE CONSTRUCAO
 =
 DRAGAGEM DE DESOBSTRUCAO
 =
 DRAGAGEM EM ESCARPA =
 DRAGAGEM EM MAR ABERTO
 =
 EMPRESA CONSTRUTORA =
 ENGENHARIA = *
 ENGENHARIA CIVIL = *
 ENGENHARIA PORTUARIA =
 ESCAVACAO
 (TERRAPLENAGEM)
 FUNDACAO (ENGENHARIA)
 =
 LIMITE DE TERRAPLENAGEM
 LIMPEZA (TERRAPLENAGEM)
 MATERIAL AUDIO-VISUAL
 = *
 SERVICO DE DRENAGEM =
 SERVICO DE FUNDACAO =
 SERVICO DE PAVIMENTACAO
 =
 SERVICO DE TERRAPLENAGEM
 =

FMB

SERVICO DE DRENAGEM =

BUEIRO =
 CONSTRUCAO = *
 CONSTRUCAO (ELEMENTOS)
 =
 CONSTRUCAO (OBRAS) =
 CONSTRUCAO DE DRENO
 DESMATAMENTO
 DESPEJO DE DRAGAGEM

FMB

(CONT)

DESPENJO INDUSTRIAL
DISPOSITIVO DE DRENAGEM

=

DRAGAGEM = *

DRENAGEM = *

DRENAGEM SUBTERRANEA =

DRENAGEM SUPERFICIAL =

DRENÓ

EROSÃO DO SOLO

ESCOAMENTO DE AGUA

ESCOAMENTO EM CANAL

ABERTO

ESCOAMENTO EM CONDUTO

FORCADO

ESCOAMENTO EM

RESERVATÓRIO

ESCOAMENTO EM VERTEDOURO

ESCOAMENTO POR ORIFÍCIO

HIDRODINÂMICA

LAMA

MATERIAL AUDIO-VISUAL

= *

POÇO DE DRENAGEM =

SARJETA

SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO

=

VALA =

VALETA

VALETA DE CONSTRUÇÃO

FMD

SERVIÇO DE TERRAPLENAGEM

CONSTRUÇÃO = *

CONSTRUÇÃO (ELEMENTOS)

=

CONSTRUÇÃO (OBRAS) =

DESOBSTRUÇÃO

DESTOCAMENTO =

EMPRESA CONSTRUTORA =

ENGENHARIA CIVIL = *

EQUIPAMENTO DE

TERRAPLENAGEM =

ESCAVAÇÃO

(TERRAPLENAGEM)

ESPALHAMENTO

LÍMITE DE TERRAPLENAGEM

LIMPEZA (TERRAPLENAGEM)

OBRA DE TERRAPLENAGEM

=

OBRA PORTUÁRIA =

ROLO COMPACTOR

ROLO COMPRESSOR

SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO

=

TERRAPLENAGEM =

TERRAPLENO =

FN

INSTRUMENTO DE MEDIDA = *

FMC

SERVIÇO DE FUNDACÃO =

ANCORAGEM

ANCORAGEM (FUNDACÃO)

ATRACACAO =

CAIS = +

CONSTRUÇÃO = *

CONSTRUÇÃO (ELEMENTOS)

=

CONSTRUÇÃO (OBRAS) =

DESOBSTRUÇÃO

DESTOCAMENTO =

ELEMENTO DA FUNDACÃO =

ENCONTRO =

ENGENHARIA = *

ENSAIO DE PENETRAÇÃO

ESTACA DE FUNDACÃO =

ESTAQUEAMENTO

FUNDACÃO (ENGENHARIA)

=

FUNDACÃO SOBRE ESTACAS

FUNDACÃO SOBRE TUBULACÃO

FUNDACÃO SUPERFICIAL

MATERIAL AUDIO-VISUAL

= *

SERVIÇO DE CONSTRUÇÃO

=

SOLAPAMENTO

BATIMETRIA

BUSSOLA

CARACTERÍSTICA DO

VEÍCULO =

CLINÔMETRO

COMPARAÇÃO BATIMÉTRICA

CORRENTÔMETRO

CRONÔMETRO

CURVIMETRO

DECAMETRO

DENSIMETRO

EQUIPAMENTO DE ENSAIO

=

FENÔMENO FÍSICO

(MATERIAIS) =

GONIÔMETRO

GRAVIMETRO

HIGRÔMETRO

INSTRUMENTO DE MEDIDA DE

ÂNGULO =

INSTRUMENTO DE MEDIDA DE

COMPRIMENTO =

INSTRUMENTO DE MEDIDA DE

TEMPO =

INSTRUMENTO DE MEDIDA

ELETRICA =

INSTRUMENTO DE MEDIDA

FÍSICA =

FN (CONT)

INSTRUMENTO DE MEDIDA
HIGROTERMICA =
INSTRUMENTO DE MEDIDA
MECANICA =
INSTRUMENTO DE MEDIDA
METEOROLOGICA =
INSTRUMENTO DE MEDIDA
OTICA =
LEVANTAMENTO BATIMETRICO
MANOMETRO
MAREGRAFO
MECANICA GERAL
ONDOGRAFO
ONDOMETRO
OPERACAO = +
OTICA
PERMEAMETRO
PICNOMETRO
PLUVIOGRAFO
PLUVIOMETRO
RELOGIO
SALINOGRAFO
SALINOMETRO
SEXTANTE
SILTOMETRO
TAQUEOMETRO
TEODOLITO
TERMOMETRO

FNA INSTRUMENTO DE MEDIDA DE

ANGULO =

ALIDADE
CLINOMETRO
EQUIPAMENTO DE ENSAIO
=
GONIOMETRO
SEXTANTE
TAQUEOMETRO
TEODOLITO

FNB INSTRUMENTO DE MEDIDA DE

COMPRIMENTO =

CURVIMETRO
DECAMETRO
DRAGAGEM DE ATERRO
HIDRAULICO =
DRAGAGEM DE CONSERVACAO
=
DRAGAGEM DE CONSTRUCAO
=
DRAGAGEM DE DESOBSTRUCAO
=
DRAGAGEM EM ESCARPA =

FNB (CONT)

DRAGAGEM EM MAR ABERTO
=
EQUIPAMENTO DE ENSAIO
=
MICROMETRO
OPERACAO = +

FNC INSTRUMENTO DE MEDIDA DE

TEMPO =

CRONOMETRO
EQUIPAMENTO DE ENSAIO
=
RELOGIO

FND INSTRUMENTO DE MEDIDA

FISICA =

ACCELEROMETRO
ALTIMETRO
BALANCA (INSTRUMENTO)
BASCULA
BUSSOLA
CORRENTOMETRO
DENSIMETRO
EQUIPAMENTO DE ENSAIO
=
GRAVIMETRO
MAREGRAFO
MECANICA GERAL
ONDOGRAFO
ONDOMETRO
PERMEAMETRO
PICNOMETRO
SALINOGRAFO
SALINOMETRO
SILTOMETRO

FNE INSTRUMENTO DE MEDIDA

HIGROTERMICA =

EQUIPAMENTO DE ENSAIO
=
HIGROMETRO
TERMOMETRO

FNF INSTRUMENTO DE MEDIDA

METEOROLOGICA =

FNF (CONT)

ANEMOMETRO
BAROMETRO
EQUIPAMENTO DE ENSAIO
=
PLUVIOGRAFO
PLUVIOMETRO

FNH INSTRUMENTO DE MEDIDA OTICA

=

EQUIPAMENTO DE ENSAIO
=
OTICA

G INDUSTRIA = *

INSTALACAO INDUSTRIAL =

GA INDUSTRIA = *

ABASTECIMENTO DE ENERGIA
= *ATIVIDADE DE CONSUMO =
ATIVIDADE DE PRODUCAO
=

ATIVIDADE

SOCIO-ECONOMICA =

CONSTRUCAO NAVAL = * +

CONSUMO DE ENERGIA = *

DEMANDA DE ENERGIA = *

EMBARCACAO = *

EQUIPAMENTO NAUTICO

EQUIPAMENTO NAVAL =

ESTALEIRO =

ESTALEIRO DE CONSTRUCAO
NAVAL =ESTALEIRO DE REPARACAO
NAVAL =

EX-FABRICA =

FABRICA = *

FABRICA DE AUTOPECAS =

FABRICA DE EQUIPAMENTO
DE TRANSPORTE =FABRICA DE PECAS E
COMPONENTES =FABRICACAO DE
EQUIPAMENTO NAVAL =FABRICACAO DE PECAS E
COMPONENTES =INDUSTRIA DA CONSTRUCAO
CIVIL = *INDUSTRIA DE EQUIPAMENTO
DE TRANSPORTE =INDUSTRIA DE EQUIPAMENTO
PORTUARIO

INDUSTRIA ELETRICA = *

INDUSTRIA ELETRICA E
ELETRONICA =

INDUSTRIA ELETRONICA

INDUSTRIA MECANICA =

INDUSTRIA METALURGICA
= *

INDUSTRIA QUIMICA = *

INDUSTRIA SIDERURGICA
= *

INSTALACAO INDUSTRIAL

=

JAZIDA DE EXTRACAO =

NAVIO CONSTRUIDO =

NAVIO ENCOMENDADO =

GA

(CONT)

NAVIO MODIFICADO =

PRODUCAO = *

PRODUCAO DE SERVICOS =

PRODUTIVIDADE DO CAPITAL
=PRODUTIVIDADE DO
TRABALHO =

PRODUTO = *

PRODUTOR =

PRPRIEDADE DO PRODUTO
=

REFINARIA = *

RELACAO

TRANSPORTE-PRODUTO

= +

REPARACAO NAVAL =

USINA = *

USINA ELETRICA = *

USINA HIDROELETTRICA = *

USINA METALURGICA =

USINA TERMoeLETRICA =
*

GAB

CONSTRUCAO NAVAL = * +

ARQUITETURA NAVAL

BARCACA D'AGUA

BERCO DE DIQUE

CARREIRA

COMPONENTE DA EMBARCACAO

CONSTRUCAO DE EMBARCACAO
=CONSTRUCAO DE EMBARCACAO
MIUDA =

CONSTRUCAO DE NAVIO =

DIQUE FLUTUANTE

DIQUE SECO

EMBARCACAO = *

EMBARCACAO MIUDA =

ENGENHARIA NAVAL =

ESTALEIRO =

ESTALEIRO DE CONSTRUCAO
NAVAL =FABRICA DE PECAS E
COMPONENTES =FABRICACAO DE
EQUIPAMENTO NAVAL =FABRICACAO DE PECAS E
COMPONENTES =INDUSTRIA DE EQUIPAMENTO
DE TRANSPORTE =

LINHA DO NAVIO

MACROTESAURO =

MARINHA MERCANTE = *

MICROTESAURO =

NAVIO = * +

NAVIO CONSTRUIDO =

NAVIO MODIFICADO =

NAVIO REPARADO =

GAB (CONT)

OFICINA MECANICA = *

OPERACAO DE REPARO =

PLANEJAMENTO DA EMBARCACAO

PLANO DE CONSTRUCAO NAVAL =

PROCEDIMENTOS DE FRONTEIRA =

REPARACAO NAVAL =

SUNAMAN =

TERMINOLOGIA NAVAL =

TESAURO = *

TRANSPORTE AQUAVIARIO =

GABB (CONT)

OBRA DE REGULARIZACAO =

PLANO DE CONSTRUCAO NAVAL =

REFORMA DO NAVIO

RESTAURACAO =

RESTAURACAO DO PAVIMENTO =

SUNAMAN =

GABC CONSTRUCAO DE PORTO =

GABA CONSTRUCAO DE EMBARCACAO =

CONSTRUCAO DE EMBARCACAO MIUDA =

CONSTRUCAO DE NAVIO =

CONSTRUCAO NAVAL = * +

DIQUE

EMBARCACAO = *

EMBARCACAO MIUDA =

ESTALEIRO DE CONSTRUCAO NAVAL =

INDUSTRIA DE EQUIPAMENTO DE TRANSPORTE =

NAVIO = * +

NAVIO CONSTRUIDO =

NAVIO ENCOMENDADO =

NAVIO MODIFICADO =

PORTO = * +

SUNAMAN =

GABB DIQUE

CONSTRUCAO NAVAL = * +

DEFESA DE COSTA

DEFESA DE MARGEM

DIQUE DE DEFESA

DIQUE DE PROTECAO

DIQUE DE REGULARIZACAO

DIQUE FLUTUANTE

DIQUE SECO

EMBARCACAO = *

EMBARCACAO (PARTE) =

EQUIPAMENTO NAUTICO

EQUIPAMENTO NAVAL =

ESTALEIRO =

ESTALEIRO DE CONSTRUCAO NAVAL =

ESTALEIRO DE REPARACAO NAVAL =

MANUTENCAO DO NAVIO

NAVIO = * +

OBRA DE PROTECAO =

ARMAZEM =

BERCO =

CABECO DE ATRACACAO

CAIS = +

CONSTRUCAO = *

CONSTRUCAO (OBRAS) =

CONSTRUCAO DA AQUAVIA

CONSTRUCAO DE CANAL =

CONSTRUCAO DE DRENO

CONSTRUCAO DE HIDROVIA =

DEFESA DE PORTO

DERROCAGEM

DIQUE

DOCAS

DUQUE D'ALBA

ECLUSA =

EMBARCACAO = *

ENGENHARIA PORTUARIA =

ESTUARIO

INSTALACAO PORTUARIA =

MOLHE

NAVIO = * +

OBRA DE ABRIGO =

OBRA PORTUARIA =

PORTO = * +

PORTOBRAS =

QUEBRAMAR =

TERMINAL PORTUARIO ESPECIALIZADO =

VIA MARITIMA =

VIA NAVEGAVEL INTERIOR = *

GB NORMA DE PROJETO =

AQUISICAO =

CONCEPCAO DE PROJETO =

CONSTRUCAO = *

CONSTRUCAO (ELEMENTOS) =

CONSTRUCAO (OBRAS) =

CONTROLE TECNOLÓGICO =

CRITERIOS DE PROJETO =

ESTAGIO DE PROJETO =

GB

(CONT)

ESTUDO DE PREVIABILIDADE
 = *
 ESTUDO DE TRANSPORTE =
 ESTUDO DE VIABILIDADE
 = *
 INDICADORES DE AVALIACAO
 DE PROJETOS =
 INDUSTRIA DA CONSTRUCAO
 CIVIL = *
 INFRA-ESTRUTURA DE
 TRANSPORTE = *
 INSTALACAO DE TRANSPORTE
 =
 INSTALACAO PORTUARIA =
 METODO DE AVALIACAO DE
 PROGRAMAS
 METODO DE AVALIACAO DE
 PROJETOS =
 METODO DE CALCULO =
 METODO DE ENSAIO =
 NORMA = *
 NORMALIZACAO PORTUARIA
 PADRONIZACAO = *
 PLANO =
 PROCEDIMENTOS
 ADMINISTRATIVOS =
 PROGNOSE =
 PROGRAMA =
 PROGRAMA DE TRANSPORTE
 AQUAVIARIO
 PROJETO =
 PROJETO DE ENGENHARIA
 =
 PROJETO DE INVESTIMENTO
 =
 PROJETO DE TRANSPORTE
 =
 PROJETO DE TRANSPORTE
 (CARACTERISTICAS) =
 PROJETO DE TRANSPORTE
 AQUAVIARIO
 PROJETO EM EXECUCAO =
 PROJETO EM LICITACAO =
 PROJETO INSTITUCIONAL
 =
 PROPOSTA =
 REGULAMENTACAO = *
 TERMINOLOGIA = *

GC

(CONT)

FABRICA DE EQUIPAMENTO
 DE TRANSPORTE =
 FABRICA DE PECAS E
 COMPONENTES =
 GUINDASTE =
 PRODUTO SIDERURGICO =
 USINA = *
 USINA ELETRICA = *
 USINA HIDROELETRICA = *
 USINA METALURGICA =
 USINA QUIMICA =
 USINA TERMOELETRICA =
 *
 VIDA UTIL =

GCA

FABRICA DE EQUIPAMENTO DE

 TRANSPORTE =

ACESSORIO DE CONTEINER
 CONSTRUCAO NAVAL = * +
 EQUIPAMENTO DE
 TRANSPORTE =
 EQUIPAMENTO NAUTICO
 EQUIPAMENTO NAVAL =
 ESTALEIRO =
 ESTALEIRO DE CONSTRUCAO
 NAVAL =
 ESTALEIRO DE REPARACAO
 NAVAL =
 FABRICA = *
 FABRICA DE AUTOPECAS =
 FABRICA DE PECAS E
 COMPONENTES =
 FABRICACAO DE
 EQUIPAMENTO NAVAL =
 INDUSTRIA DE EQUIPAMENTO
 DE TRANSPORTE =
 INDUSTRIA ELETRICA E
 ELETRONICA =
 INDUSTRIA MECANICA =
 INDUSTRIA METALURGICA
 = *
 INSTALACAO INDUSTRIAL
 =
 PRODUTO SIDERURGICO =

GC

INSTALACAO INDUSTRIAL =

GD

REPARACAO NAVAL =

CONSTRUCAO NAVAL = * +
 ESTALEIRO =
 ESTALEIRO DE CONSTRUCAO
 NAVAL =
 ESTALEIRO DE REPARACAO
 NAVAL =
 EX-FABRICA =
 FABRICA = *

ARQUITETURA NAVAL
 CONSTRUCAO NAVAL = * +
 ESTALEIRO DE REPARACAO
 NAVAL =
 MANUTENCAO DO NAVIO
 OFICINA DE CONSERVACAO E
 RESTAURACAO =
 OFICINA MECANICA = *

GD

(CONT)

OPERACAO DE MELHORAMENTO

=

OPERACAO DE REPARO =

OPERACAO DE RESTAURACAO

=

REFORMA DO NAVIO

SUNAMAN =

H SERVICO DE TRANSPORTE =TRAFEGO = * +HA SERVICO DE TRANSPORTE =

ATIVIDADE
 SOCIO-ECONOMICA =
 COLETA E ENTREGA =
 CURTA DISTANCIA =
 EBTU =
 PESCA = *
 SERVICO DE BARCOS =
 SERVICO DE NAVEGACAO
 FLUVIAL
 SERVICO DE NAVEGACAO
 INTERIOR =
 SERVICO DE SEGURANCA
 PORTUARIA
 SERVICO DE TRANSPORTE
 AQUAVIARIO =
 SERVICO DE TRANSPORTE
 INTERMODAL =
 SERVICO DE TRANSPORTE
 MARITIMO =
 SERVICO PORTUARIO =
 TRANSPORTE DE CARGA =
 +
 TRANSPORTE DE CARGA
 UNITIZADA =
 TRANSPORTE DE CURTA
 DISTANCIA =
 TRANSPORTE DE LONGA
 DISTANCIA =
 TRANSPORTE DE MEDIA
 DISTANCIA =
 TRANSPORTE DE
 PASSAGEIROS =
 TRANSPORTE DOMESTICO =
 * +
 TRANSPORTE DUTOVIARIO
 = * +
 TRANSPORTE FERROVIARIO
 = * +
 TRANSPORTE INTERMODAL
 = *
 TRANSPORTE INTERNACIONAL
 = * +
 TRANSPORTE POR TERCEIROS
 =
 TRANSPORTE PROPRIO =
 +
 TRANSPORTE PUBLICO = *
 TRANSPORTE RODOVIARIO
 = * +

HAA SERVICO DE TRANSPORTEAQUAVIARIO =

ARMADOR = +
 COMBOIO DE CHATAS
 COMBOIO DE EMBARCACAO
 EMBARCACAO = *
 EMPRESA DE ADMINISTRACAO
 PORTUARIA
 EMPRESA DE NAVEGACAO =
 EMPRESA DE NAVEGACAO
 FLUVIAL =
 EMPRESA DE NAVEGACAO
 INTERIOR =
 EMPRESA DE TRANSPORTE
 MARITIMO =
 FACILITACAO =
 FACILITACAO DO
 TRANSPORTE =
 INSTALACAO PORTUARIA =
 NAVIO = * +
 OPERADOR DE TERMINAL
 PLANEJAMENTO DO
 TRANSPORTE AQUAVIARIO
 PORTO = * +
 SERVICO DE NAVEGACAO
 INTERIOR =
 SERVICO DE SEGURANCA
 PORTUARIA
 SERVICO DE TRANSPORTE
 =
 SERVICO DE TRANSPORTE
 INTERMODAL =
 SERVICO DE TRANSPORTE
 MARITIMO =
 SERVICO PORTUARIO =
 TRANSPORTE AQUAVIARIO
 =
 TRANSPORTE DE CARGA
 UNITIZADA =
 TRANSPORTE MARITIMO =
 * +
 VIA MARITIMA =
 VIA NAVEGAVEL INTERIOR
 = *

HAAA TRANSPORTE AQUAVIARIO =

ACESSO AQUATICO =
 ACESSO MARITIMO =
 AQUAVIA =
 ARMADOR = +
 CABOTAGEM =
 CABOTAGEM FLUVIAL
 CABOTAGEM MARITIMA
 CABOTAGEM MARITIMA
 NACIONAL

HAAA (CONT)

CUSTO DA NAVEGACAO
 INTERIOR =
 EMBARCACAO = *
 EMPRESA DE ADMINISTRACAO
 PORTUARIA
 EMPRESA DE TRANSPORTE
 MARITIMO =
 GRANDE CABOTAGEM =
 LINHA DE CABOTAGEM =
 LINHA DE CABOTAGEM
 NACIONAL
 LINHA DE LONGO CURSO =
 MODALIDADE DE TRANSPORTE
 = *
 NAVEGACAO DE LONGO CURSO
 =
 NAVEGACAO DE TRAVESSIA
 =
 NAVEGACAO FLUVIAL =
 +
 NAVEGACAO INTERIOR = *
 NAVEGACAO LACUSTRE =
 NAVEGACAO PORTUARIA =
 NAVIO = * +
 OPERACAO DE TRANSPORTE
 =
 PEQUENA CABOTAGEM =
 PLANEJAMENTO DO
 TRANSPORTE AQUAVIARIO
 PLANO DE TRANSPORTE
 MARITIMO =
 POLITICA DE NAVEGACAO
 INTERIOR =
 PORTO = * +
 PORTOBRAS =
 REDE AQUAVIARIA =
 SEGURO DE TRANSPORTE =
 SERVICO DE NAVEGACAO
 INTERIOR =
 SERVICO DE TRANSPORTE
 =
 SERVICO DE TRANSPORTE
 AQUAVIARIO =
 SONAMAN =
 TERMINAL DE TRANSPORTE
 =
 TERMINAL PORTUARIO
 ESPECIALIZADO =
 TRANSPORTADOR = * +
 TRANSPORTE = * +
 TRANSPORTE DE CARGA =
 +
 TRANSPORTE DE
 PASSAGEIROS =
 TRANSPORTE INTERNACIONAL
 = * +
 TRANSPORTE MARITIMO =
 * +
 VIA MARITIMA =
 VIA NAVEGAVEL INTERIOR
 = *

HAAB

NAVEGACAO INTERIOR = *

 ACESSO AQUATICO =
 ACESSO LACUSTRE =
 ARMADOR = +
 CUSTO DA NAVEGACAO
 INTERIOR =
 DESENVOLVIMENTO DA
 NAVEGACAO
 DESENVOLVIMENTO DA
 NAVEGACAO INTERIOR
 =
 DESENVOLVIMENTO DE
 PORTOS INTERIORES =
 DESENVOLVIMENTO DE VIAS
 NAVEGAVEIS INTERIORES
 =
 EMBARCACAO = *
 EMBARCACAO MIUDA =
 EMPRESA DE NAVEGACAO =
 EMPRESA DE NAVEGACAO
 FLUVIAL =
 EMPRESA DE NAVEGACAO
 INTERIOR =
 EMPRESA DE NAVEGACAO
 LACUSTRE =
 EMPURRADOR = +
 ESTUDO DE VIAS
 NAVEGAVEIS INTERIORES
 =
 LEGISLACAO PORTUARIA =
 MOVIMENTO PORTUARIO
 NAVEGACAO DE LONGO CURSO
 =
 NAVEGACAO DE TRAVESSIA
 =
 NAVEGACAO FLUVIAL =
 +
 NAVEGACAO LACUSTRE =
 NAVIO = * +
 OPERACAO DE TRANSPORTE
 =
 OPERACAO PORTUARIA =
 OPERADOR DE TERMINAL
 PLANEJAMENTO DA
 NAVEGACAO INTERIOR
 =
 PLANO DE NAVEGACAO
 INTERIOR =
 PLANO DE PORTOS
 INTERIORES =
 POLITICA DE NAVEGACAO
 INTERIOR =
 PORTO = * +
 PORTO INTERIOR =
 REDE AQUAVIARIA =
 SEGURANCA DA NAVEGACAO
 SERVICO DE BARCOS =
 SERVICO DE NAVEGACAO
 INTERIOR =

HAAB (CONT)

TRANSPORTADOR = * +
 TRANSPORTE AQUAVIARIO
 =
 TRANSPORTE DE CARGA =
 +
 TRANSPORTE DE
 PASSAGEIROS =
 VIA LACUSTRE =
 VIA NAVEGAVEL INTERIOR
 = *
 VIAGEM = *

HAAC TRANSPORTE MARITIMO = * +

ACESSO AO PORTO =
 ACESSO MARITIMO =
 AQUAVIA =
 ARMADOR = +
 CABOTAGEM =
 CABOTAGEM FLUVIAL
 CABOTAGEM MARITIMA
 CABOTAGEM MARITIMA
 NACIONAL
 CADASTRO DE LINHAS DE
 NAVEGACAO =
 CANAL DE DECLIVIDADE
 CANAL DE ONDA
 CUSTO DE TRANSPORTE
 MARITIMO =
 DESENVOLVIMENTO DE
 PORTOS MARITIMOS =
 DESENVOLVIMENTO DO
 TRANSPORTE MARITIMO
 =
 DIREITO MARITIMO =
 EMBARCACAO = *
 EMBARCACAO MIUDA =
 EMPRESA DE TRANSPORTE
 MARITIMO =
 ESTUDO DE VIAS MARITIMAS
 =
 LEGISLACAO MARITIMA =
 LEGISLACAO PORTUARIA =
 LINHA DE NAVEGACAO =
 LLOYD BRASILEIRO =
 MODALIDADE DE TRANSPORTE
 = *
 NAVEGACAO DE LONGO CURSO
 =
 NAVIO = * +
 PLANEJAMENTO DO
 TRANSPORTE MARITIMO
 =
 PLANO DE TRANSPORTE
 MARITIMO =
 POLITICA DE TRANSPORTE
 MARITIMO =
 PORTO MARITIMO =
 PORTOBRAS =

HAAC (CONT)

ROTA BASICA
 SEGURANCA =
 SEGURANCA DE TRAFEGO
 MARITIMO
 SERVICO DE TRANSPORTE
 AQUAVIARIO =
 SERVICO DE TRANSPORTE
 MARITIMO =
 SUNAMAN =
 TARIFA PORTUARIA =
 TERMINAL DE TRANSPORTE
 =
 TRAFEGO MARITIMO = * +
 TRANSPORTADOR = * +
 TRANSPORTE DE CARGA =
 +
 TRANSPORTE DE
 PASSAGEIROS =
 TRANSPORTE INTERNACIONAL
 = * +
 VIA MARITIMA =

HAAD ACESSO =

ACESSO AO MOLHE
 ACESSO AO PORTO =
 ACESSO AQUATICO =
 ACESSO FLUVIAL =
 ACESSO LACUSTRE =
 ACESSO MARITIMO =
 ACESSO POR FERROVIA =
 ACESSO POR RODOVIA =
 AQUAVIA =
 CANAL DE ACESSO =
 CONFLUENCIA
 FERROVIA = *
 NAVEGACAO =
 NAVEGACAO FLUVIAL =
 +
 NAVEGACAO LACUSTRE =
 NAVEGACAO PORTUARIA =
 OBRA DE ACESSO =
 PORTO = * +
 RIO = *
 RODOVIA = * +
 RODOVIA DE ACESSO
 SERVICO DE NAVEGACAO
 FLUVIAL
 TERMINAL DE TRANSPORTE
 =
 TRANSPORTE AQUAVIARIO
 =
 TRANSPORTE FERROVIARIO
 = * +
 TRANSPORTE LACUSTRE =
 TRANSPORTE MARITIMO =
 * +
 TRANSPORTE RODOVIARIO
 = * +

HAAD (CONT)

VIA DE TRANSPORTE =
 VIA FLUVIAL =
 VIA MARITIMA =
 VIA NAVEGAVEL INTERIOR
 = *

HAB TRANSPORTE DE CARGA = +

AGENCIADOR DE CARGA =
 CADEIA DE DISTRIBUICAO
 =
 CARGA =
 CARGA DE SUBSTANCIA
 INFECCIOSA
 CENTRAL DE FRETE =
 CODIGO DE CARGAS =
 CONDIÇÕES DE ENTREGA =
 CONSERVACAO DE CARGA
 CONSIGNATARIO =
 CORREDOR DE TRANSPORTE
 =
 DESTINO DA CARGA
 DOCUMENTO DE CARGA =
 EQUIPAMENTO DE MANUSEIO
 =
 ESTOCAGEM =
 EXCESSO DE CARGA
 EXPEDIDOR =
 FISCALIZACAO DA CARGA
 =
 FISCALIZACAO DE
 TRANSPORTE =
 INSTALACAO DE EMBARQUE E
 DESEMBARQUE =
 LIMITE DA EMBARCAÇAO
 LIMITE DE CARGA
 LIMITE DE PESO
 LIMITE MAXIMO DE PESO
 LIMITE MAXIMO DE PESO
 POR EIXO
 LIMITE MAXIMO DE PESO
 TOTAL
 MINERODUTO =
 PIGGY-BACK =
 PLANO DE ESTIVA
 PLATAFORMA DE CARGA E
 DESCARGA
 ROLL-ON/ROLL-OFF
 SERVICO DE TRANSPORTE
 =
 TARIFA DE CARGA = * +
 TARIFA POR
 TONELADA-KILOMETRO
 =
 TERMINAL DE CARGA =
 TONELADA-KM TRANSPORTADA
 =
 TONELADA-KILOMETRO =

HAB (CONT)

TONELAGEM TRANSPORTADA
 =
 TRAFEGO DE CARGA = +
 TRANSBORDO = +
 TRANSPORTADOR = * +
 TRANSPORTE DE CARGA
 PERIGOSA =
 TRANSPORTE DE CARGA
 UNITIZADA =
 TRANSPORTE DE GRANEIS
 =
 TRANSPORTE DE
 PORTA-A-PORTA =
 TRANSPORTE INTERMODAL
 = *
 TRANSPORTE INTERNACIONAL
 = * +
 TRANSPORTE SEGMENTADO
 =
 TRANSPORTE SUCESSIVO =
 VEICULO DE CARGA =
 VOLUME DE CARGA

HABA EQUIPAMENTO INTERMODAL =

ADMISSAO TEMPORARIA =
 ARANHA =
 ARANHAO =
 BARCACA LASH =
 CADASTRO DE EQUIPAMENTO
 INTERMODAL =
 CARGA UNITIZADA =
 COFC = *
 CONHECIMENTO DE
 TRANSPORTE INTERMODAL
 =
 CONTAINER = *
 CORREIA TRANSPORTADORA
 =
 DESCARREGADOR PNEUMATICO
 =
 DESENVOLVIMENTO DO
 TRANSPORTE INTERMODAL
 =
 EMPILHADEIRA =
 EMPRESA DE TRANSPORTE
 INTERMODAL =
 EQUIPAMENTO INTERMODAL
 =
 EQUIPAMENTO INTERMODAL
 AFRETADO =
 EQUIPAMENTO INTERMODAL
 PROPRIO =
 FERRY-BOAT
 LIFT ON-LIFT OFF =
 NAVIO PORTA-CONTAINERES
 =
 NAVIO RO-RO =
 OPERADOR DE TERMINAL

HABA (CONT)

OPERADOR DE TRANSPORTE
INTERMODAL =
PALLET =
PEGADOR FRONTAL =
PEGADOR LATERAL =
PLANO DE TRANSPORTE
INTERMODAL =
PORTEINER =
PORTICO DE PATIO =
REBOQUE =
SEMI-REBOQUE =
TRANSPORTE INTERMODAL
= *
UNIDADE DE CARGA =
UNITIZACAO DE CARGAS =

HAC TRANSPORTE DE PASSAGEIROS

=

AGENTE DE TRANSPORTE =
AGENTE DE VIAGENS =
AGENTE ECONOMICO =
BARCA =
BARCA D'AGUA
BARCA DE PASSAGEIROS
BARCA DE PASSAGEM
BARCACA D'AGUA
BARCO DE PASSAGEIROS
BILHETE DE PASSAGEM
CHEGADA =
CUSTO POR PASSAGEIRO =
CUSTO POR VIAGEM =
DESTINO DO PASSAGEIRO
DOCUMENTO DO PASSAGEIRO
=

EMBARQUE = *
EMBARQUE DE PASSAGEIROS
=

EMPRESA DE TRANSPORTE
=

EMPRESA DE TRANSPORTE DE
PASSAGEIROS =

ENCARGOS ADS PASSAGEIROS
=

ESTACAO DE PASSAGEIROS
=

ESTRANGEIRO (A) =
INSTALACAO DE EMBARQUE E
DESEMBARQUE =

LISTA DE PASSAGEIROS =

MEDIA DISTANCIA =

MOTIVO DE VIAGEM =

NAVIO DE PASSAGEIROS =

ORIGEM DO PASSAGEIRO

ORIGEM E DESTINO =

PASSAGEIRO = * +

PASSAGEIROS

DESEMBARCADOS =

HAC (CONT)

PASSAGEIROS EM TRANSITO
=
PASSAGEIROS MOVIMENTADOS
=
PASSAGEIROS POR VEICULO
=
PASSAGEIROS
TRANSPORTADOS =
PASSAGEM =
PASSAPORTE =
ROL DE TRIPULANTES
SAIDA =
SEGURO DE PASSAGEIRO =
SERVICO DE TRANSPORTE
=
TARIFA POR
PASSAGEIRO-QUILOMETRO
=
TERMINAL DE PASSAGEIROS
=
TRAFEGO DE PASSAGEIROS
= +
TRANSPORTADOR = * +
TRANSPORTE DOMESTICO =
* +
TRANSPORTE INTERNACIONAL
= * +
USUARIO DE TRANSPORTE
=
VEICULO DE PASSAGEIROS
=
VIAGEM = *

HAD

MODALIDADE DE TRANSPORTE

= *

CABOTAGEM =

CARGA =

COMUNICACOES =

CONHECIMENTO DE EMBARQUE
=

CONSTRUCAO DA AQUAVIA
CONTRATO DE TRANSPORTE
= +

COORDENACAO DO
TRANSPORTE =

CORREDOR DE TRANSPORTE
=

CUSTO DE TRANSPORTE =
*

DEMANDA DE TRANSPORTE
=

DESENVOLVIMENTO DE
TRANSPORTE =

ECONOMIA DO TRANSPORTE
= * +

EMPRESA DE TRANSPORTE
=

HAD

(CONT)

ENGENHARIA DE TRANSPORTE

HAE

SISTEMA DE TRANSPORTE =

ESTRUTURA ESPECIAL DE
TRANSPORTE =

FUNCAO DE PRODUCAO = *

INDUSTRIA DE EQUIPAMENTO
DE TRANSPORTE =

INFORMACAO = *

LEGISLACAO DE TRANSPORTE

METODOLOGIA E TEORIA =

MINISTERIO DOS
TRANSPORTES = *

MODALIDADE DE TRANSPORTE

MODELO DE ECLUSA

MODELO DE TRANSPORTE =

NAVEGACAO DE LONGO CURSO

NAVEGACAO INTERIOR = *

OFERTA DE TRANSPORTE =

OPERACAO DE TRANSPORTE

OPERADOR INTERNACIONAL

PLANEJAMENTO DE
TRANSPORTE = * +

PLANO DE ESTIVA

PLANO DE TRANSPORTE =

POLITICA AQUAVIARIA

POLITICA DE TRANSPORTE

PRESTACAO DE SERVICOS

PRODUCAO DO TRANSPORTE

PROGRAMA DE CORREDORES

INTERNOS =

QUALIDADE =

REGIAO ECONOMICA =

REGULAMENTACAO DE

TRANSPORTE = +

SECRETARIA ESTADUAL DE

TRANSPORTE =

SERVICO DE TRANSPORTE

SISTEMA DE TRANSPORTE

TARIFA = +

TRANSPORTE AQUAVIARIO

TRANSPORTE DUTOVIARIO

= * +

TRANSPORTE FERROVIARIO

= * +

TRANSPORTE MARITIMO =

* +

TRANSPORTE RODOVIARIO

= * +

VEICULO DE TRANSPORTE

CAPACIDADE =

CENARIO = *

COORDENACAO DO

TRANSPORTE =

DEMANDA DE TRANSPORTE

DESENVOLVIMENTO DE

TRANSPORTE =

ECONOMIA APLICADA =

ECONOMIA DO TRANSPORTE

= * +

ENGENHARIA CIVIL = *

ENGENHARIA DE TRANSPORTE

EQUIPAMENTO DE APOIO AO

TRANSPORTE =

EQUIPAMENTO DE

TRANSPORTE =

EQUIPAMENTO DE USO COMUM

ESTRUTURA ESPECIAL DE

TRANSPORTE =

ESTUDO DE TRANSPORTE =

FABRICA DE EQUIPAMENTO

DE TRANSPORTE =

INDUSTRIA DE EQUIPAMENTO

DE TRANSPORTE =

INFORMACAO DE TRANSPORTE

INFRA-ESTRUTURA DE

TRANSPORTE = *

INSTALACAO DE TRANSPORTE

INVESTIMENTO =

INVESTIMENTO EM

TRANSPORTE =

LEGISLACAO DE TRANSPORTE

MANUTENCAO =

MELHORAMENTO =

MODALIDADE DE TRANSPORTE

= *

MODELO DE PLANEJAMENTO

MODELO DE TRANSPORTE =

MODELO ECONOMICO = *

MODELO MATEMATICO = *

OBRA PORTUARIA =

OFERTA DE TRANSPORTE =

OPERACAO DE TRANSPORTE

ORGANISMO DE TRANSPORTE

ORGANIZACAO

INSTITUCIONAL =

ORGANIZACAO

INSTITUCIONAL DO

TRANSPORTE =

HAE (CONT)

ORIGEM DO PASSAGEIRO
 PESQUISA E
 DESENVOLVIMENTO = *
 PLANEJAMENTO DE
 TRANSPORTE = * +
 PLANO DE TRANSPORTE =
 PNT =
 POLITICA DE TRANSPORTE
 = *
 PRODUCAO DO TRANSPORTE
 =
 PROJETO DE TRANSPORTE
 =
 QUADRO INSTITUCIONAL =
 *
 QUADRO INSTITUCIONAL DO
 TRANSPORTE =
 REDE AQUAVIARIA =
 REDE DUTOVIARIA =
 SISTEMA DE TRANSPORTE
 =
 TERMINAL DE TRANSPORTE
 =
 VEICULO DE TRANSPORTE
 =

HB TRAFEGO = * +

ACIDENTE ENTRE
 EMBARCACOES =
 AREA DE INFLUENCIA =
 CADASTRO DE LINHAS DE
 NAVEGACAO =
 CARGA =
 CARGA EM TRANSITO =
 CONTROLE DE TRAFEGO =
 *
 CONTROLE DE TRAFEGO
 MARITIMO =
 CORREDOR DE TRANSPORTE
 =
 DESTINO =
 EQUIPAMENTO DE APOIO AO
 TRANSPORTE =
 EQUIPAMENTO DE CONTROLE
 DE TRAFEGO =
 ESTRUTURA ESPECIAL DE
 TRANSPORTE =
 FAROL =
 INFRA-ESTRUTURA DE
 TRANSPORTE = *
 LONGA DISTANCIA =
 MEDIA DISTANCIA =
 OPERACAO DE TRAFEGO =
 OPERACAO DE TRANSPORTE
 =
 ORIGEM =
 ORIGEM E DESTINO =
 PASSAGEIRO = * +

HB (CONT)

PASSAGEIRO-KILOMETRO
 = +
 PASSAGEIROS
 TRANSPORTADOS =
 REGIAO ECONOMICA =
 REGULAMENTACAO DE
 TRAFEGO MARITIMO =
 REGULAMENTO DO TRAFEGO
 MARITIMO
 RESTRICAO METEOROLOGICA
 SEGURANCA =
 SEGURANCA DE TRAFEGO
 MARITIMO
 SINALIZACAO = +
 TONELADA-KM TRANSPORTADA
 =
 TONELADA-KILOMETRO =
 TONELAGEM MOVIMENTADA
 =
 TONELAGEM TRANSPORTADA
 =
 TRAFEGO = * +
 TRAFEGO DE CARGA = +
 TRAFEGO DE DESTINO =
 TRAFEGO DE ORIGEM =
 TRAFEGO DE PASSAGEIROS
 = +
 TRAFEGO DE VEICULOS =
 +
 TRAFEGO DOMESTICO =
 TRAFEGO INTERNACIONAL
 =
 TRAFEGO MARITIMO = * +
 TRAFEGO PORTUARIO
 TRANSPORTE DE CARGA =
 +
 TRANSPORTE DE
 PASSAGEIROS =
 TRANSPORTE INTERNACIONAL
 = * +
 VIA DE TRANSPORTE =
 VIAGEM = *
 ZONA DE TRAFEGO =

HBA

TRAFEGO MARITIMO = * +

ACIDENTE ENTRE
 EMBARCACOES =
 AUDITORIA = *
 CADASTRO DE LINHAS DE
 NAVEGACAO =
 CONTROLE DE TRAFEGO
 MARITIMO =
 DESENVOLVIMENTO DO
 TRAFEGO MARITIMO
 REGULAMENTACAO DE
 TRAFEGO MARITIMO =
 REGULAMENTO DO TRAFEGO
 MARITIMO

HBA (CONT)

RESTRICAO METEOROLOGICA
 SEGURANCA DA EMBARCACAO
 SEGURANCA DA NAVEGACAO
 SEGURANCA DE TRAFEGO
 MARITIMO
 SINALIZACAO = +
 SINALIZACAO MARITIMA =
 SINALIZACAO NAUTICA =
 SINALIZACAO PORTUARIA
 =
 TRAFEGO = * +
 TRAFEGO MARITIMO = * +
 TRAFEGO PORTUARIO
 TRANSPORTE MARITIMO =
 * +

HCA (CONT)

SEGURO DE TRANSPORTE =
 SERVICO DE SEGURANCA
 PORTUARIA
 SINALIZACAO = +
 TRAFEGO = * +
 VIA DE TRANSPORTE =

HCAA AVARIA =

SEGURANCA DA NAVEGACAOSEGURANCA DE TRAFEGOMARITIMO

HC ACIDENTE =

SEGURANCA =

HCA SEGURANCA =

ACIDENTE =
 ACIDENTE DE CARGA =
 ACIDENTE DE NAVEGACAO
 =
 ACIDENTE DE TRABALHO
 = *
 ACIDENTE DE TRAFEGO
 ACIDENTE DE TRAFEGO
 MARITIMO
 ACIDENTE DE TRANSPORTE
 =
 DISPOSITIVO DE SEGURANCA
 =
 EMBARCACAO = *
 EMBARCACAO MIUDA =
 ENCENHARIA DE TRAFEGO
 =
 FISCALIZACAO DA CARGA
 =
 GUARDA PORTUARIO =
 NAVIO = * +
 OPERACAO DE TRANSPORTE
 =
 SEGURANCA =
 SEGURANCA DA EMBARCACAO
 SEGURANCA DA NAVEGACAO
 SEGURANCA DE TRAFEGO
 MARITIMO
 SEGURANCA DO USUARIO =
 SEGURO DA CARGA =
 SEGURO DA EMBARCACAO
 SEGURO DE PASSAGEIRO =
 SEGURO DE PRODUTO =

ABALROAMENTO
 ABANDONO DO NAVIO
 ACIDENTE DE TRANSPORTE
 =
 ACIDENTE ENTRE
 EMBARCACOES =
 AGUA ABERTA
 AMASSAMENTO
 AMOLGACAO
 ARRANHADURA
 ARIBADA
 AVARIA =
 AVARIA APARENTE =
 AVARIA DA CARGA =
 AVARIA DA EMBARCACAO =
 AVARIA DE VEICULO =
 AVARIA ENCOBERTA =
 AVARIA MECANICA =
 BALIZAMENTO
 CAUSA DE ACIDENTE =
 COLISAO =
 CUSTO DE PERDAS E
 AVARIAS =
 DERRAMAMENTO
 DETERIORACAO
 EMBARCACAO = *
 EXPLOSAO
 EXTRAVIO
 FERRUGEM
 INDICE DE ACIDENTES
 INQUERITO
 NAUFRAGIO
 NAVEGACAO =
 OPERACAO DE TRANSPORTE
 =
 OXIDACAO
 PERDAS E AVARIAS =
 PERICIA =
 PERICIA MARITIMA

HCAA (CONT)

RESPONSABILIDADE CIVIL

=

RUTUKA

SEGURANCA =

SEGURANCA DA EMBARCACAO

SEGURANCA DE TRAFEGO

MARITIMO

SEGURO DE TRANSPORTE =

SEGUROS = *

SERVICO DE TRANSPORTE

=

TRAFEGO MARITIMO = * +

TRANSPORTE MARITIMO =

* +

VAZAMENTO

VISIBILIDADE

VISIBILIDADE HORIZONTAL

VISIBILIDADE NOTURNA

VISIBILIDADE VERTICAL

HCAB SEGURANCA DO USUARIO =

ACIDENTE =

ACIDENTE DE NAVEGACAO

=

ACIDENTE ENTRE

EMBARCACOES =

AMADOR (MARITIMO) =

AUDITORIA = *

AUXILIAR-MARITIMO

AVARIA DA EMBARCACAO =

CONTROLE DE TRAFEGO

MARITIMO =

DISPOSITIVO DE SEGURANCA

=

ESTRANGEIRO (A) =

GUARDA PORTUARIO =

INQUERITO

NAVEGANTE

OPERACAO DE TRANSPORTE

=

PASSAGEIRO = * +

PERICIA =

PESCADOR

RESPONSABILIDADE CIVIL

=

SEGURANCA =

SEGURANCA DA EMBARCACAO

SEGURANCA DA NAVEGACAO

SEGURO DE PASSAGEIRO =

SEGURO DE TRANSPORTE =

SINALIZACAO MARITIMA =

SINALIZACAO NAUTICA =

SINALIZACAO PORTUARIA

=

TRAFEGO MARITIMO = * +

TRANSPORTE MARITIMO =

* +

USUARIO DA AQUAVIA =

HCAB (CONT)

USUARIO DE TRANSPORTE

=

VIA DE TRANSPORTE =

VIAGEM = *

HCAC SEGURANCA DA EMBARCACAO

ABALROAMENTO

ABANDONO DO NAVIO

ACIDENTE DE NAVEGACAO

=

ACIDENTE DE TRAFEGO

MARITIMO

ACIDENTE ENTRE

EMBARCACOES =

AGUA ABERTA

ANCORA

ANCORA DE RELOQUE

ANCORA SOBRESSALENTE

ANCORAGEM

ARRANHADURA

ARRIBADA

CAUSA DE ACIDENTE =

COLISAO =

EMBARCACAO = *

EMBARCACAO MIUDA =

EXPLOSAO

GUARDA PORTUARIA

INDICE DE ACIDENTES

INQUERITO

NAUFRAGIO

NAVEGACAO =

NAVIO = * +

OPERACAO DE ANCORAGEM

OPERACAO DE ATRACACAO

OPERACAO DE TRANSPORTE

=

PERICIA =

PORTO = * +

RESISTENCIA DO NAVIO

RESPONSABILIDADE CIVIL

=

SEGURANCA =

SEGURANCA DA EMBARCACAO

SEGURANCA DE TRAFEGO

MARITIMO

SEGURO DA EMBARCACAO

SERVICO DE TRANSPORTE

=

SINALIZACAO = +

TERMINAL DE TRANSPORTE

=

TRAFEGO MARITIMO = * +

TRANSPORTE AQUAVIARIO

=

TRANSPORTE MARITIMO =

* +

VIA DE TRANSPORTE =

VISIBILIDADE

HC8	ACIDENTE =	HCBA	(CONT)
	ABALROAMENTO		ACIDENTE ENTRE
	ABANDONO DO NAVIO		EMBARCACOES =
	ACIDENTE DE CARGA =		AGUA ABERTA
	ACIDENTE DE TRABALHO		ARRIBADA
	= *		AUDITORIA = *
	ACIDENTE DE TRANSPORTE		AVARIA DA CARGA =
	=		AVARIA DA EMBARCACAO =
	ALIJAMENTO		CAUSA DE ACIDENTE =
	ARRANHADURA		EMBARCACAO MIUDA =
	ATRASSO NA ROTA =		EXPLOSAO
	ATRASSO NO TERMINAL =		INDICE DE ACIDENTES
	AUDITORIA = *		INQUERITO
	AVARIA DA CARGA =		NAUFRAGIO
	AVARIA DA EMBARCACAO =		NAVEGACAO =
	AVARIA DE VEICULO =		NAVIO = * +
	AVARIA MECANICA =		OPERACAO DE TRANSPORTE
	BARCACA D'AGUA		=
	CAUSA DE ACIDENTE =		PERDAS E AVARIAS =
	COLISAO =		PERICIA =
	CONSEQUENCIA DE ACIDENTE		RESPONSABILIDADE CIVIL
	=		=
	EMBARCACAO MIUDA =		SEGURANCA =
	EXTRAVIO		SEGURANCA DA EMBARCACAO
	INCENDIO = *		SEGURANCA DE TRAFEGO
	INDICE DE ACIDENTES		MARITIMO
	INQUERITO		SEGURO DA EMBARCACAO
	INSTALACAO PORTUARIA =		SEGURO DE TRANSPORTE =
	LOCALIZACAO =		SINALIZACAO = +
	NAVEGACAO =		TRAFEGO MARITIMO = * +
	NAVIO = * +		TRANSPORTE AQUAVIARIO
	OPERACAO DE TRANSPORTE		=
	=		VARACAO
	PERDAS E AVARIAS =		VIA DE TRANSPORTE =
	PERICIA =		VISIBILIDADE
	RESPONSABILIDADE CIVIL		VISIBILIDADE HORIZONTAL
	=		VISIBILIDADE NOTURNA
	SEGURANCA =		VISIBILIDADE VERTICAL
	SEGURO DE TRANSPORTE =	HCBB	CAUSA DE ACIDENTE =
	SINALIZACAO = +		-----
	TRANSPORTE AQUAVIARIO		ACIDENTE =
	=		ACIDENTE DE CARGA =
	TRANSPORTE MARITIMO =		ACIDENTE DE NAVEGACAO
	* +		=
	VARACAO		ACIDENTE DE TRABALHO
	VIA DE TRANSPORTE =		= *
			ACIDENTE DE TRANSPORTE
			=
			ACIDENTE ENTRE
			EMBARCACOES =
			AUDITORIA = *
			AVARIA =
			AVARIA DA CARGA =
			AVARIA DA EMBARCACAO =
			CHUVA =
			CONSEQUENCIA DE ACIDENTE
			=
			EMBARCACAO MIUDA =
			FALHA HUMANA =
HCBA	ACIDENTE DE NAVEGACAO =		

	ABALROAMENTO		
	ABANDONO DO NAVIO		
	ACIDENTE DE NAVEGACAO		
	=		
	ACIDENTE DE TRABALHO		
	= *		
	ACIDENTE DE TRAFEGO		
	MARITIMO		

HCBB (CONT)

FENOMENO ATMOSFERICO =
 INDICE DE ACIDENTES
 INQUERITO
 NAVEGACAO =
 NAVIO = * +
 NEBLINA =
 NEVE = *
 OFUSCAMENTO =
 OPERACAO DE TRANSPORTE
 =
 PERDAS E AVARIAS =
 PERICIA =
 RESPONSABILIDADE CIVIL
 =
 SEGURANCA =
 SEGURO DE TRANSPORTE =
 SINALIZACAO = +
 TEMPESTADE
 TRAFEGO MARITIMO = * +
 TRANSPORTE AQUAVIARIO
 =
 TRANSPORTE MARITIMO =
 * +
 VIA DE TRANSPORTE =
 VISIBILIDADE

HCC

(CONT)

EQUIPAMENTO DE
 TELECOMUNICACOES =
 EQUIPAMENTO OBRIGATORIO
 FAROL =
 FAROLEIRO (EMBARCACAO)
 RADIOGONIOMETRO
 SINALIZACAO = +
 SINALIZACAO HORIZONTAL
 =
 SINALIZACAO LUMINOSA =
 SINALIZACAO MARITIMA =
 SINALIZACAO NAUTICA =
 SINALIZACAO POR GESTO
 =
 SINALIZACAO PORTUARIA
 =
 SINALIZACAO SONORA =
 SINALIZACAO VERTICAL =
 TERMINAL DE TRANSPORTE
 =
 TRAFEGO MARITIMO = * +
 VIA DE TRANSPORTE =

HCCF

EQUIPAMENTO DE CONTROLE DE

TRAFFEGO =

HCC

EQUIPAMENTO DE SINALIZACAO

=

AMARRACAO
 BALIZADOR =
 BALIZAMENTO
 BOIA CEGA
 BOIA DE AMARRACAO
 BOIA DE ARGANEL
 BOIA DE ARKINQUE
 BOIA DE LOCALIZACAO
 BOIA DE SINALIZACAO
 BOIA DE SIND
 BOIA REFLETORA (RADAR)
 CONTROLE DE TRAFEGO
 MARITIMO =
 DISPOSITIVO DE
 SINALIZACAO
 EQUIPAMENTO AUXILIAR =
 EQUIPAMENTO DE APOIO A
 NAVEGACAO =
 EQUIPAMENTO DE APOIO AO
 TRANSPORTE =
 EQUIPAMENTO DE
 COMUNICACOES =
 EQUIPAMENTO DE CONTROLE
 DE TRAFEGO MARITIMO
 =
 EQUIPAMENTO DE SERVICOS
 AOS VEICULOS =
 EQUIPAMENTO DE
 SINALIZACAO MARITIMA

AUXILIO A NAVEGACAO
 BALIZA
 BALIZADOR =
 BALIZAMENTO
 BOIA DE SINALIZACAO
 BOIA DE SIND
 CONTROLE DE TRAFEGO =
 *
 EMBARCACAO MIUDA =
 EQUIPAMENTO DE CONTROLE
 DE TRAFEGO =
 EQUIPAMENTO DE CONTROLE
 DE TRAFEGO MARITIMO
 =
 EQUIPAMENTO DE
 SINALIZACAO MARITIMA
 FAROL =
 FAROLEIRO (EMBARCACAO)
 FAROLETE
 LORAN
 NAVEGACAO =
 NAVIO = * +
 NAVIO AUXILIAR =
 OPERACAO DE TRANSPORTE
 =
 RADAR
 RADIO
 RADIO-FAROL
 RADIOGONIOMETRO
 SEGURANCA =
 SEGURANCA DA EMBARCACAO
 SEGURANCA DA NAVEGACAO

HCCF (CONT)

SINALIZACAO = +
 SINALIZACAO MARITIMA =
 SINALIZACAO NAUTICA =
 SINALIZACAO PORTUARIA
 =
 TRAFEGO = * +
 TRANSPORTE AQUAVIARIO
 =
 TRANSPORTE MARITIMO =
 * +
 VIA DE TRANSPORTE =

HCD DISPOSITIVO DE SEGURANCA =

AGUA COSTEIRA
 AGUAS ADJACENTES = *
 AGUAS INTERIORES =
 CONTROLE DE TRAFEGO
 MARITIMO =
 DEFENSA
 DEFESA DE COSTA
 DEFESA DE MARGEM
 DIQUE DE DEFESA
 DIQUE DE PROTECAO
 DIREITO MARITIMO =
 DISPOSITIVO DE PROTECAO
 DISPOSITIVO DE
 SINALIZACAO
 EQUIPAMENTO DE APOIO AO
 TRANSPORTE =
 EQUIPAMENTO DE CONTROLE
 DE TRAFEGO =
 EQUIPAMENTO DE
 SINALIZACAO =
 ESPIGAO DE PROTECAO
 LINHA DE BASE
 LINHA DE NAVEGACAO =
 LINHA DE TRANSPORTE =
 MAR TERRITORIAL =
 MOLHE DE PROTECAO
 OBRA DE PROTECAO =
 OPERACAO PORTUARIA =
 QUEBRAMAR DE PROTECAO
 ROTA BASICA
 SEGURANCA =
 SEGURANCA DA EMBARCACAO
 SEGURANCA DA NAVEGACAO
 SINALIZACAO MARITIMA =
 SINALIZACAO NAUTICA =
 SINALIZACAO PORTUARIA
 =
 ZONA CONTIGUA

HCE (CONT)

BOIA CEGA
 BOIA DE AMARRACAO
 BOIA DE ARGANEL
 BOIA DE ARRINQUE
 BOIA DE LOCALIZACAO
 BOIA DE SINALIZACAO
 BOIA DE SINO
 BOIA REFLETORA (RADAR)
 DISPOSITIVO DE SEGURANCA

=
 DISPOSITIVO DE
 SINALIZACAO
 EMBARCACAO MIUDA =
 EQUIPAMENTO DE APOIO A
 NAVEGACAO =
 EQUIPAMENTO DE CONTROLE
 DE TRAFEGO =
 EQUIPAMENTO DE CONTROLE
 DE TRAFEGO MARITMO
 =
 EQUIPAMENTO DE
 SINALIZACAO =
 FAROL =
 FAROL GUARNECIDO
 FAROL SEM GUARNICAO
 FAROLEIRO =
 FAROLEIRO (EMBARCACAO)
 FLUTUADOR
 FLUTUADOR COMPOSTO
 FLUTUADOR DE BASTAO
 FLUTUADOR DE SUPERFICIE
 FLUTUADOR ESFERICO
 LEGISLACAO MARITIMA =
 LEGISLACAO PORTUARIA =
 NAVEGACAO =
 NAVEGACAO PORTUARIA =
 NAVIO = * +
 OPERACAO PORTUARIA =
 SINALIZACAO HORIZONTAL
 =
 SINALIZACAO LUMINOSA =
 SINALIZACAO NAUTICA =
 SINALIZACAO POR GESTO
 =
 SINALIZACAO PORTUARIA
 =
 SINALIZACAO SONORA =
 SINALIZACAO VERTICAL =

HCEA SINALIZACAO MARITIMA =SINALIZACAO PORTUARIA =HCE SINALIZACAO = +

BALIZADOR =
 BALIZAMENTO

BARCA-FAROL
 CONTROLE DE TRAFEGO
 MARITIMO =
 EQUIPAMENTO AUXILIAR =

HCEA (CONT)

EQUIPAMENTO DE APOIO A
NAVEGACAO =
EQUIPAMENTO DE APOIO AO
TRANSPORTE =
EQUIPAMENTO DE
COMUNICACOES =
EQUIPAMENTO DE
TRANSPORTE =
FAROL =
FAROLEIRO =
FAROLEIRO (EMBARCACAO)
FLUTUADOR
FLUTUADOR COMPOSTO
FLUTUADOR DE BASTAO
FLUTUADOR DE SUPERFICIE
FLUTUADOR ESFERICO
INSTALACAO PORTUARIA =
LEGISLACAO MARITIMA =
LEGISLACAO PORTUARIA =
LORAN
NAVIO AUXILIAR =
NAVIO FAROL
OPERACAO DE TRANSPORTE
=
OPERACAO PORTUARIA =
PORTO = * +
RADIO
RADIOGONIOMETRO
SEGURANCA =
SINALIZACAO = +
SINALIZACAO HORIZONTAL
=
SINALIZACAO NAUTICA =
SINALIZACAO POR GESTO
=
SINALIZACAO PORTUARIA
=
SINALIZACAO SONORA =
SINALIZACAO VERTICAL =
TRAFFEGO MARITIMO = * +
TRAFFEGO PORTUARIO
VIA MARITIMA =

HCG

(CONT)

EQUIPAMENTO DE
CONSERVACAO E
RESTAURACAO =
EQUIPAMENTO DE
ELETRIFICACAO =
EQUIPAMENTO DE
ILUMINACAO =
EQUIPAMENTO DE MANUSEIO
=
EQUIPAMENTO DE SERVICOS
AOS PASSAGEIROS =
EQUIPAMENTO DE SERVICOS
AOS VEICULOS =
EQUIPAMENTO DE
SINALIZACAO MARITIMA
EQUIPAMENTO DE
TRANSPORTE =
EQUIPAMENTO DE USO COMUM
=
GUINDASTE =
GUINDASTE DE CAIS =
GUINDASTE DE CONVES
INFRA-ESTRUTURA DE
TRANSPORTE = *
INSTALACAO HIDROVIARIA
=
INSTALACAO PORTUARIA =
MANUTENCAO =
MELHORAMENTO =
NAVIO AUXILIAR =
OFICINA MECANICA = *
PASSAGEIRO = * +
TERMINAL DE CARGA =
TERMINAL DE PASSAGEIROS
=
TERMINAL DE TRANSPORTE
=
VEICULO DE TRANSPORTE
=
VIA DE TRANSPORTE =

HCH

EQUIPAMENTO DE COMUNICACOES

HCG

EQUIPAMENTO AUXILIAR =

=

AUXILIO A NAVEGACAO
DISPOSITIVO DE SEGURANCA
=
EMBARCACAO = *
EQUIPAMENTO CONTRA
INCENDIO =
EQUIPAMENTO DE APOIO A
NAVEGACAO =
EQUIPAMENTO DE APOIO AO
TRANSPORTE =
EQUIPAMENTO DE
COMUNICACOES =

ALTOFALANTE
COMUNICACOES =
EQUIPAMENTO AUXILIAR =
EQUIPAMENTO DE APOIO A
NAVEGACAO =
EQUIPAMENTO DE APOIO AO
TRANSPORTE =
EQUIPAMENTO DE
SINALIZACAO =
EQUIPAMENTO DE
TELECOMUNICACOES =
LORAN
NAVEGACAO INTERIOR = *
PORTO = * +

HCH (CONT)

RADIO
SELETIVO
SELETIVO CENTRALIZADO
SELETIVO DESCENTRALIZADO
SERVICO DE TRANSPORTE
=
TELEGRAFO
TELEGRAFO COM FID
TELEGRAFO SEM FID
TELEX
TRANSPORTE MARITIMO =
* +

HD QUALIDADE =SERVICO DE TRANSPORTEAQUAVIARIO =

ADEQUACAO =
CONFIABILIDADE =
CONTROLE =
CONTROLE DE QUALIDADE
= *
FREQUENCIA =
INSTALACAO HIDROVIARIA
=
INSTALACAO PORTUARIA =
MODALIDADE DE TRANSPORTE
= *
NIVEL DE SERVICO =
OPORTUNIDADE =
PORTO = * +
QUALIDADE COMPARATIVA
=
RAPIDEZ =
SERVICO DE BARCOS =
SERVICO DE NAVEGACAO
INTERIOR =
SERVICO DE TRANSPORTE
=
SERVICO DE TRANSPORTE
AQUAVIARIO =
SERVICO DE TRANSPORTE
MARITIMO =
SERVICO PORTUARIO =
TRANSPORTE = * +
TRANSPORTE AQUAVIARIO
=
TRANSPORTE MARITIMO =
* +

HE (CONT)

ACONDICIONAMENTO DE
CARGA
ARMAZENAGEM =
CARACTERISTICA DE
ACONDICIONAMENTO =
CARGA =
CARGA A GRANEL =
CARGA CONTEINERIZADA =
CARGA CORROSIVA
CARGA DE COMBUSTAO
CARGA DE RETORNO =
CARGA DE SUBSTANCIA
INFECCIOSA
CARGA EM TRANSITO =
CARGA ESPECIAL
CARGA EXCEPCIONAL =
CARGA EXPLOSIVA
CARGA FRIGORIFICADA =
CARGA GERAL =
CARGA INDIVISIVEL =
CARGA INFLAMAVEL
CARGA LEVE =
CARGA OXIDANTE
CARGA PALETIZADA =
CARGA PERECIVEL =
CARGA PERIGOSA =
CARGA PESADA =
CARGA PRE-LINGADA =
CARGA RADIOATIVA
CARGA REFRIGERADA =
CARGA RESFRIADA =
CARGA SECA =
CARGA TOXICA
CARGA TRANSPORTADA
CARGA UNITIZADA =
CARGA VENTILADA =
CARREGAMENTO =
CONHECIMENTO DE EMBARQUE
=
DESCARREGAMENTO =
DOCUMENTO DE CARGA =
EMBALAGEM =
ENCARGOS SOBRE A CARGA
=
GRANEIS GASOSOS =
GRANEIS LIQUIDOS =
GRANEIS SOLIDOS =
INSTALACAO DE ESTOCAGEM
=
SEGURDA DA CARGA =
TAXA DE ARMAZENAGEM =
TEMPO DE CARGA E
DESCARGA =
TERMINAL DE CARGA =
TRANSPORTE DE CARGA =
+
VEICULO DE CARGA =

HE CARGA =

ACIDENTE DE CARGA =

HEA CONDICOES DE ENTREGA =

CADEIA DE DISTRIBUICAO
=

CAIXA = *

CARGA =

CODIGO DE EMBALAGENS =

COMERCIALIZACAO = *

COMERCIO = * +

COMERCIO EXTERIOR = *

+
COMERCIO INTERNACIONAL
= * +

COMERCIO INTERNO = *

CONFERENCIA DE FRETES
=

CONHECIMENTO DE EMBARQUE
=

CUSTO DE TRANSPORTE =

*
DOCUMENTO COMERCIAL =

DOCUMENTO DE CARGA =

DOCUMENTO DE CONTROLE
=

ENTREGA PORTA-A-PORTA
=

EX-ARMAZEM =

EX-FABRICA =

FARDO =

FOB =

PRETE = *

MANIFESTO DE CARGA =

MANIFESTO PADRONIZADO DE
CARGA =

OPERADOR DE CARGA E
DESCARGA

ORIGEM E DESTINO =

PROCEDIMENTOS DE
COMERCIO EXTERIOR =

PRODUTO = *

RECIPIENTE = *

SACA = *

SEGURDA DA CARGA =

SEGUROS = *

SERVICO DE TRANSPORTE
=

TARIFA = +

TARIFA DE CARGA = * +

TARIFA DE CONFERENCIA
= +

TARIFA DE PORTA-A-PORTA
=

TARIFA DE TRANSPORTE =

TARIFA PORTUARIA =

TAXA =

TAXA DE ARMAZENAGEM =

TAXA DE CAPATAZIA =

TAXA DE EMBARQUE =

TAXA DE ESTADIA =

TRAFEGO DE CARGA = +

HEA (CONT)

TRANSPORTE DE CARGA =

+
TRANSPORTE DE
PORTA-A-PORTA =

TRANSPORTE INTERMODAL
= *

TRANSPORTE POR TERCEIROS
=

TRANSPORTE SEGMENTADO
=

TRANSPORTE SUCESSIVO =

HEAA ACONDICIONAMENTO DE CARGA

CAIXA = *

EMBALAGEM =

ENGRADADO =

FARDO =

RECIPIENTE = *

RECIPIENTE DE VIDRO =

*
RECIPIENTE FLEXIVEL =

*
RECIPIENTE METALICO =

*
SACA = *

VIDRO =

HEB TRAFEGO INTERNACIONAL =

ATESTADO DE SAUDE

CARGA EM TRANSITO =

COMERCIO EXTERIOR = *

+
COMERCIO INTERNACIONAL
= * +

CONFERENCIA DE NAVEGACAO

CONTROLE FISCAL =

CORREDOR DE EXPORTACAO
=

CORREDOR DE TRANSPORTE
=

DECLARACAO ALFANDEGARIA
=

EMBARCACAO MIUDA =

NAVEGACAO =

NAVIO = * +

ORIGEM E DESTINO =

PROCEDIMENTOS
ALFANDEGARIOS =

REGULAMENTACAO
ALFANDEGARIA =

SEGURANCA DE TRAFEGO
MARITIMO

SERVICO DE TRANSPORTE
=

SINALIZACAO = +

HEB (CONT)

TRAFEGO = * +
 TRAFEGO DE CARGA = +
 TRAFEGO DE PASSAGEIROS
 = +
 TRAFEGO DE VEICULOS =
 +
 TRAFEGO MARITIMO = * +
 TRAFEGO PORTUARIO
 TRANSPORTE DOMESTICO =
 * +
 TRANSPORTE INTERMODAL
 = *
 TRANSPORTE INTERNACIONAL
 = * +
 VIA DE TRANSPORTE =

HF CUSTO DE TRANSPORTE = *

AFRETAMENTO = +
 AFRETAMENTO POR TEMPO
 =
 AFRETAMENTO POR VIAGEM
 =
 CORREDOR DE EXPORTACAO
 =
 CORREDOR DE TRANSPORTE
 =
 CUSTO = * +
 CUSTO DA NAVEGACAO
 INTERIOR =
 CUSTO DE ADMINISTRACAO
 =
 CUSTO DE DESEMBARQUE =
 CUSTO DE EMBARQUE =
 CUSTO DE ESTIVA =
 CUSTO DE MANUSEIO =
 CUSTO DE MANUTENCAO =
 CUSTO DE OPERACAO
 PORTUARIA =
 CUSTO DE OPORTUNIDADE DO
 TRABALHO =
 CUSTO DE PERDAS E
 AVARIAS =
 CUSTO DE PERMANENCIA =
 CUSTO DE TRANSBORDO =
 CUSTO DE TRANSPORTE
 MARITIMO =
 CUSTO DO USUARIO =
 CUSTO NA CADEIA =
 CUSTO OPERACIONAL =
 CUSTO POR ASSENTO =
 CUSTO POR PASSAGEIRO =
 CUSTO POR TONELADA =
 CUSTO POR
 VEICULO-KILOMETRO
 =
 CUSTO POR VIAGEM =
 ECONOMIA DO TRANSPORTE
 = * +

HF (CONT)

ENCARGOS AO
 TRANSPORTADOR =
 ENCARGOS AOS PASSAGEIROS
 =
 ENCARGOS AOS USUARIOS
 =
 ENCARGOS AOS VEICULOS
 =
 ENCARGOS SOBRE A CARGA
 =
 FRETE = *
 MODALIDADE DE TRANSPORTE
 = *
 PRECO DO TRANSPORTE =
 PROCEDIMENTOS
 ALFANDEGARIOS =
 PROCEDIMENTOS DE
 COMERCIO EXTERIOR =
 PROCEDIMENTOS DE
 EXPORTACAO =
 PROCEDIMENTOS DE
 IMPORTACAO =
 PROCEDIMENTOS DE SEGURO
 =
 PRODUCAO DO TRANSPORTE
 =
 SERVICO DE TRANSPORTE
 =
 TARIFA DE TRANSPORTE =

HFA ENCARGOS AOS USUARIOS =

AFRETAMENTO POR TEMPO
 =
 AFRETAMENTO POR VIAGEM
 =
 ALUGUEL DE SERVICOS
 ACESSORIOS
 CONTROLE FISCAL =
 CUSTO DE TRANSPORTE =
 *
 EMBARCACAO = *
 ENCARGOS =
 ENCARGOS AO
 TRANSPORTADOR =
 ENCARGOS AOS PASSAGEIROS
 =
 ENCARGOS AOS VEICULOS
 =
 ENCARGOS SOBRE A CARGA
 =
 ESTRANGEIRO (A) =
 FRETE = *
 IULCLG =
 NAVEGACAO =
 OPERACAO DE TRANSPORTE
 =
 OPERACAO PORTUARIA =
 PASSAGEIRO = * +

HFA (CONT)

POLITICA FISCAL = *
 PORTO = * +
 PRECO DO TRANSPORTE =
 RECEITA = +
 RECEITA DE OPERACAO =
 SEGURO DA EMBARCACAO =
 SEGURO DE PASSAGEIRO =
 SEGUROS = *
 SERVICO DE TRANSPORTE
 =
 TARIFA = +
 TAXA DE APOIO A
 NAVEGACAO =
 TAXA DE ARMAZENAGEM =
 TAXA DE ATRACACAO =
 TAXA DE CAPATAZIA =
 TAXA DE COMUNICACOES =
 TAXA DE EMBARQUE =
 TAXA DE ESTADIA =
 TAXA DE LICENCIAMENTO
 =
 TAXA DE MELHORAMENTO DOS
 PORTOS =
 TAXA DE PRATICAGEM =
 TAXA DE UTILIZACAO =
 TRANSPORTADOR = * +
 TRANSPORTE AQUAVIARIO
 =
 TRANSPORTE MARITIMO =
 * +
 USUARIO DA AQUAVIA =
 USUARIO DE TRANSPORTE
 =
 VIA DE TRANSPORTE =

HFAA FUNDO DE DEPRECIACAO DOS

PORTOS

CUSTO DE TRANSPORTE =
 *
 ECONOMIA DO TRANSPORTE
 = * +
 FINANÇAS = -
 FONTE DE FINANCIAMENTO
 =
 FUNDO DE DEPRECIACAO DOS
 PORTOS
 FUNDO DE MELHORAMENTO
 DOS PORTOS
 FUNDO FINANCEIRO =
 FUNDO PORTUARIO NACIONAL
 PORTO = * +
 TARIFA DE TRANSPORTE =
 TARIFA PORTUARIA =
 TAXA =
 TAXA DE APOIO A
 NAVEGACAO =

HFAA (CONT)

TRANSPORTE AQUAVIARIO
 =
 TRIBUTO = *

HFAD TRIBUTO = *

ARMADOR = +
 C&F =
 CIF =
 COMERCIO EXTERIOR = *
 +
 COMERCIO INTERNACIONAL
 = * +
 CONTROLE FISCAL =
 CUSTO DE TRANSPORTE =
 *
 ECONOMIA DO TRANSPORTE
 = * +
 EMPRESA EXPORTADORA =
 EMPRESA IMPORTADORA =
 ENCARGOS =
 EXPORTACAO = *
 EXPORTADOR =
 FAS =
 FONTE DE FINANCIAMENTO
 =
 FRETE = *
 ICM =
 IMPORTACAO = *
 IMPORTADOR =
 IMPOSTO = *
 IMPOSTO DE DESTINACAO
 ESPECIFICA =
 IMPOSTO SOBRE A VENDA
 =
 IMPOSTO SOBRE EXPORTACAO
 =
 IMPOSTO SOBRE IMPORTACAO
 = *
 INVESTIMENTO =
 IPI =
 IULCLG =
 LICENCA DE EXPORTACAO
 =
 LICENCA DE IMPORTACAO
 =
 POLITICA FISCAL = *
 PRECO DO TRANSPORTE =
 PROCEDIMENTOS DE
 COMERCIO EXTERIOR =
 PROCEDIMENTOS DE
 EXPORTACAO =
 PROCEDIMENTOS DE
 IMPORTACAO =
 TARIFA = +
 TAXA =
 TAXA DE MELHORAMENTO DOS
 PORTOS =

HFAD (CONT)

TRAFEGO INTERNACIONAL
 =
 TRANSPORTE AQUAVIARIO
 =
 TRANSPORTE INTERNACIONAL
 = * +
 TRIBUTACAO = *

HG

TARIFA = +

AFRETAMENTO = +
 CAPACIDADE DE OFERTA DE
 TRANSPORTE =
 CARGA =
 CONTROLE TARIFARIO =
 CUSTO DE TRANSPORTE =
 *
 ESTRUTURA TARIFARIA
 =
 FIXACAO DE TARIFA =
 FRETE = *
 ITINERARIO =
 OPERACAO DE TRANSPORTE
 =
 ORIGEM E DESTINO =
 POLITICA TARIFARIA =
 POLO DE CRESCIMENTO =
 RECEITA = +
 RECEITA DE OPERACAO =
 REGULAMENTACAO TARIFARIA
 = +
 SOBRE-ESTADIA =
 SOBRETAXA TARIFARIA =
 TARIFA COMPARATIVA =
 TARIFA DE CONFERENCIA
 = +
 TARIFA DE TRANSPORTE =
 TARIFA DIFERENCIAL =
 TARIFA ESPECIAL =
 TARIFA INTERNACIONAL =
 TARIFA NEGOCIADA =
 TAXA =
 TRANSPORTE = * +
 TRIBUTACAO = *
 TRIBUTU = *

HGA

TARIFA DE TRANSPORTE =

AFRETAMENTO = +
 CAPACIDADE DE OFERTA DE
 TRANSPORTE =
 CARGA =
 CONDICoes DE ENTREGA =
 CONFERENCIA DE FRETES
 =
 CONTROLE TARIFARIO =

HGA

(CONT)

CUSTO DE TRANSPORTE =
 *
 ENCARGOS =
 ENCARGOS AOS USUARIOS
 =
 ENTREGA PORTA-A-PORTA
 =
 ESTRUTURA TARIFARIA
 =
 FIXACAO DE TARIFA =
 FRETE = *
 OPERACAO DE TRANSPORTE
 =
 OPERACAO PORTUARIA =
 ORIGEM E DESTINO =
 PASSAGEIRO = * +
 PASSAGEIROS
 TRANSPORTADOS =
 POLITICA FISCAL = *
 POLITICA TARIFARIA =
 PRECO DO TRANSPORTE =
 PRODUCAO DO TRANSPORTE
 =
 RECEITA = +
 RECEITA DE OPERACAO =
 REGULAMENTACAO TARIFARIA
 = +
 SERVICO DE TRANSPORTE
 =
 SERVICO PORTUARIO =
 SOBRE-ESTADIA =
 SOBRETAXA TARIFARIA =
 TARIFA COMPARATIVA =
 TARIFA DE CARGA = * +
 TARIFA DE CONFERENCIA
 = +
 TARIFA DE PASSAGEIROS
 = * +
 TARIFA DE PORTA-A-PORTA
 =
 TARIFA DIFERENCIAL =
 TARIFA ESPECIAL =
 TARIFA INTERNACIONAL =
 TARIFA NEGOCIADA =
 TARIFA POR
 PASSAGEIRO-MILHA
 =
 TARIFA POR
 PASSAGEIRO-QUILOMETRO
 =
 TARIFA POR TONELADA
 MILHA
 TARIFA POR
 TONELADA-QUILOMETRO
 =
 TARIFA PORTUARIA =
 TAXA =
 TONELADA-KM TRANSPORTADA
 =
 TRANSPORTE = * +

HGA (CONT)

TRANSPORTE DE CARGA =

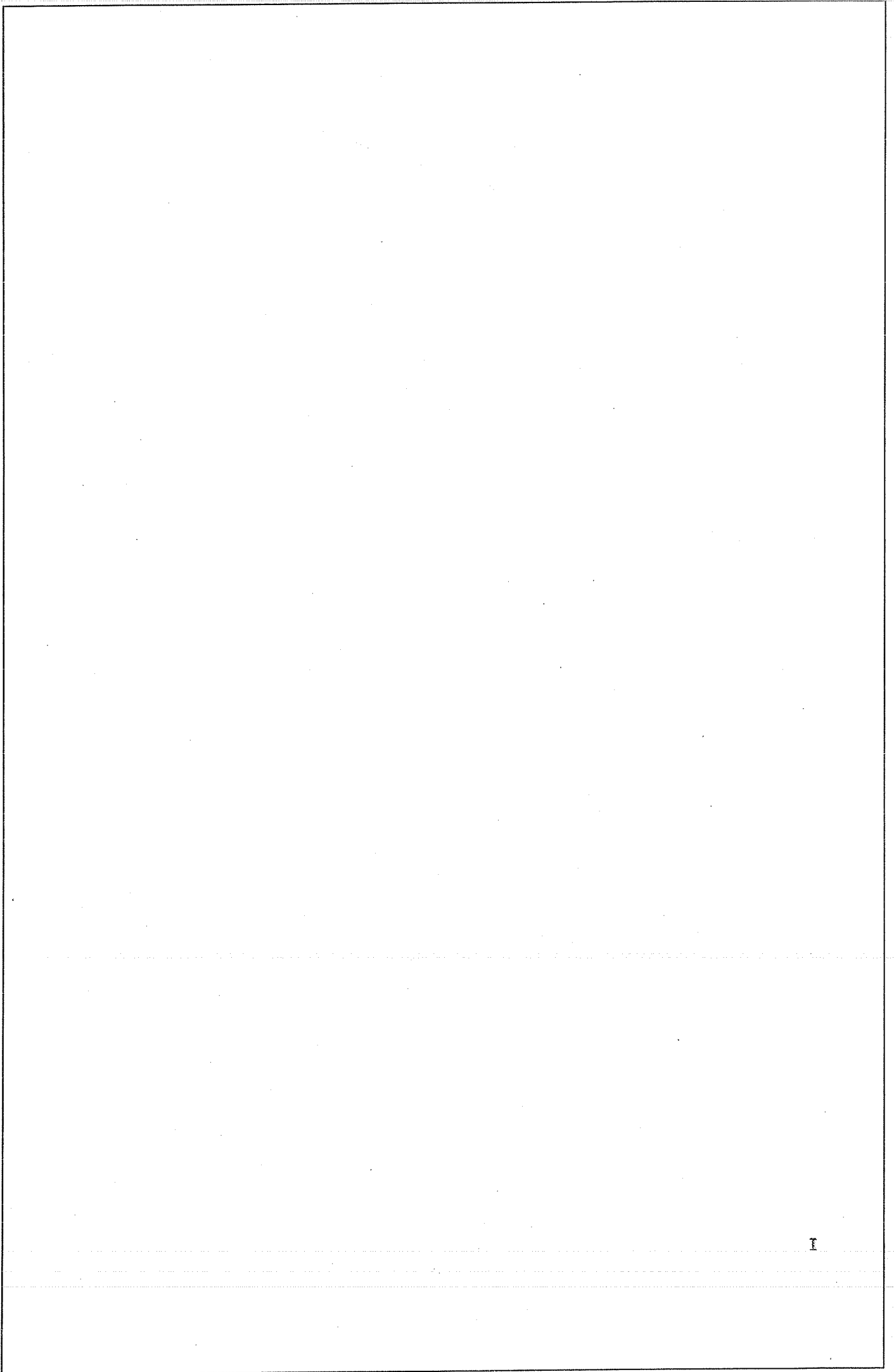
+

TRANSPORTE INTERMODAL

= *

TRIBUTOS = *

VIA DE TRANSPORTE =



I	EFICIENCIA DE OPERACAO =	IA	(CONT)	OPERADOR DE TRANSPORTE
				INTERMODAL =
				OPERADOR INTERNACIONAL
				PORTO = * +
				RESTRICAOES A OPERACAO
				=
				SERVICO DE TRANSPORTE
				=
				SISTEMA DE TRANSPORTE
				=
				TEMPO DE OPERACAO =
				TEMPO EM MOVIMENTACAO
				TRANSBORDO = +
				TURNOS DE OPERACAO =
				VEICULO DE TRANSPORTE
				=
				VIA DE TRANSPORTE =
				VIAGEM = *
IA	OPERACAO DE TRANSPORTE =	IAA	TAXA =	
	CAPATAZIA =			
	CONTROLE DE OPERACAO =			
	CORREDOR DE TRANSPORTE			
	=			
	CUSTO DE OPERACAO			
	PORTUARIA =			
	DESEMBARQUE =			
	EFICIENCIA DE OPERACAO			
	=			
	EMBARQUE = *			
	ENGENHARIA DE TRANSPORTE			
	=			
	EQUIPAMENTO DE			
	TRANSPORTE =			
	ESTIVA =			
	EXPLORACAO PORTUARIA			
	FATOR DE UTILIZACAO =			
	HORARIO DE SERVICO =			
	HORAS DE OPERACAO =			
	HORAS DE PARALIZACAO =			
	INDICADORES DE			
	EFICIENCIA =			
	INFRA-ESTRUTURA DE			
	TRANSPORTE = *			
	MANUSEIO = * +			
	MODELO DE OPERACAO =			
	MOMENTO DE TRANSPORTE			
	=			
	MOVIMENTO PORTUARIO			
	NIVEL DE SERVICO =			
	OPERACAO = +			
	OPERACAO DA CADEIA =			
	OPERACAO DE ANCORAGEM			
	OPERACAO DE ATRACACAO			
	OPERACAO DE ORAGAGEM =			
	OPERACAO DE FUNDEIO =			
	OPERACAO DE MANUTENCAO			
	=			
	OPERACAO DE MELHORAMENTO			
	=			
	OPERACAO DE REPARO =			
	OPERACAO DE RESTAURACAO			
	=			
	OPERACAO DE TRAFEGO =			
	OPERACAO DE TRANSPORTE			
	=			
	OPERACAO PORTUARIA =			
	OPERADOR DE CARGA E			
	DESCARGA			
	OPERADOR DE TERMINAL			
				ARMAZENAGEM =
				CONTRATO DE TRANSPORTE
				INTERMODAL =
				ENCARGOS =
				ENCARGOS AOS PASSAGEIROS
				=
				ENCARGOS AOS VEICULOS
				=
				ENCARGOS SOBRE A CARGA
				=
				EXPORTACAO = *
				IMPORTACAO = *
				IMPOSTO = *
				IMPOSTO DE DESTINACAO
				ESPECIFICA =
				INSTALACAO PORTUARIA =
				MELHORAMENTO PORTUARIO
				=
				NAVEGACAO INTERIOR = *
				OPERACAO PORTUARIA =
				PORTO = * +
				SEGUROS = *
				SERVICO PORTUARIO =
				TARIFA = +
				TAXA DE APOIO A
				NAVEGACAO =
				TAXA DE ARMAZENAGEM =
				TAXA DE ATRACACAO =
				TAXA DE CAPATAZIA =
				TAXA DE COMUNICACOES =
				TAXA DE CRESCIMENTO =
				=
				TAXA DE DEPRECIACAO DOS
				PORTOS
				TAXA DE EMBARQUE =
				TAXA DE ESTADIA =
				TAXA DE IMPORTACAO

IAA (CONT)

TAXA DE LICENCIAMENTO
=
TAXA DE PRATICAGEM =
TAXA INTERNA DE RETORNO
=
TRANSPORTE AQUAVIARIO
=
TRANSPORTE DE CARGA =
+
TRANSPORTE DE
PASSAGEIROS =
TRANSPORTE MARITIMO =
* +
TRIBUTO = *

IAB OPERACAO PORTUARIA =

ANCORAGEM
ARMAZENAGEM =
ATRACACAO =
CAPATAZIA =
CARGA =
CUSTO DE OPERACAO
PORTUARIA =
CUSTO OPERACIONAL =
EFICIENCIA DE OPERACAO
=
ENGENHARIA PORTUARIA =
ESTADIA NO TERMINAL =
ESTATISTICA PORTUARIA
=
ESTIVA =
EXPLORACAO PORTUARIA
FATOR DE UTILIZACAO =
HORAS DE OPERACAO =
INDICADORES DE
EFICIENCIA =
INFRA-ESTRUTURA DE
TRANSPORTE = *
INSTALACAO HIDROVIARIA
=
INSTALACAO PORTUARIA =
MOMENTO DE TRANSPORTE
=
MOVIMENTO PORTUARIO
NAVEGACAO =
NIVEL DE SERVICO =
OPERACAO DA CADEIA =
OPERACAO DE ATRACACAO
OPERACAO DE FUNDEIO =
OPERACAO DE TRANSPORTE
=
OPERADOR DE CARGA E
DESCARGA
OPERADOR DE TERMINAL
OPERADOR DE TRANSPORTE
INTERMODAL =
ORIGEM E DESTINO =
PORTO = * +

IAB (CONT)

PROCEDIMENTOS DE
CONTROLE =
PROGRAMA DE CORREDORES
=
RESTRICOES A OPERACAO
=
SISTEMA DE TRANSPORTE
=
TARIFA PORTUARIA =
TEMPO DE ESPERA =
TEMPO EM MOVIMENTACAO
TEMPO PARADO =
TERMINAL DE CARGA =
TERMINAL DE PASSAGEIROS
=
TERMINAL INTERMODAL =
TERMINOLOGIA PORTUARIA
=
TRAFEGO MARITIMO = * +
TRAFEGO PORTUARIO
TRANSPORTE DE CARGA =
+
TRANSPORTE DE
PASSAGEIROS =
TRANSPORTE MARITIMO =
* +
VIA DE TRANSPORTE =

EFICIENCIA DE OPERACAO =

ADEQUACAO =
CAPACIDADE DE PRODUCAO
= *
CONFIABILIDADE =
CONTROLE DE QUALIDADE
= *
CONTROLE TECNICO =
DISPONIBILIDADE =
EMBARCACAO = *
ESPERA DE CARGA =
ESPERA NO TERMINAL =
ESTADIA NO TERMINAL =
FATOR DE UTILIZACAO =
FREQUENCIA =
GRAU DE CONGESTIONAMENTO
=
HORAS DE OPERACAO =
HORAS DE PARALIZACAO =
MEDIA DE SAIDAS E
CHEGADAS =
MOMENTO DE TRANSPORTE
=
MOVIMENTACAO MAXIMA
HORARIA =
NAVIO = * +
NIVEL DE SERVICO =
OBRIGACOES COM O USUARIO
=
OFERTA =

IB	(CONT)	IBA	(CONT)
	OPERACAO DE TRANSPORTE		PASSAGEIROS POR VIAGEM
	=		=
	OPERACAO PORTUARIA =		PORTO = * +
	OPERADOR DE TERMINAL		PRODUCAO DO TRANSPORTE
	OPORTUNIDADE =		=
	ORIGEM DA CARGA		QUILOMETRO =
	PRESTACAO DE SERVICOS		RETORNO VAZIO = +
	=		SERVICO DE TRANSPORTE
	QUALIDADE =		=
	RAPIDEZ =		TERMINAL DE CARGA =
	ROTATIVIDADE =		TERMINAL DE PASSAGEIROS
	SERVICO DE TRANSPORTE		=
	=		TON POR M DE CAIS =
	TARIFA = +		TON POR M2 DE ARMAZEM
	TEMPO DE ESPERA =		=
	TEMPO DE OPERACAO =		TON POR M2 DE PATIO =
	TEMPO DE PERCURSO =		TON POR TERNO HORA DE
	TEMPO DE VIAGEM =		CAPATAZIA =
	TEMPO EM MOVIMENTACAO		TON POR TERNO HORA DE
	TEMPO EM REPARO =		ESTIVA =
	TEMPO PARADO =		TONELADA =
	TERMINAL DE CARGA =		TONELADA-KM TRANSPORTADA
	TERMINAL DE PASSAGEIROS		=
	=		TONELADA-MILHA =
	TERMINAL DE TRANSPORTE		TONELADA-QUILOMETRO =
	=		TONELADA-QUILOMETRO
	TRANSPORTE AQUAVIARIO		OFERTADA =
	=		TONELAGEM DA EMBARCACAO
	VELOCIDADE =		=
	VELOCIDADE MAXIMA		TONELAGEM DE
	VELOCIDADE MEDIA		DESLOCAMENTO =
	VELOCIDADE MINIMA		TONELAGEM DE REGISTRO
	VIA DE TRANSPORTE =		BRUTO =
			TONELAGEM DE REGISTRO
			LIQUIDO =
			TONELAGEM DESEMBARCADA
			=
			TONELAGEM DO NAVIO
			TONELAGEM EMBARCADA =
			TONELAGEM MOVIMENTADA
			=
			TONELAGEM TRANSPORTADA
			=
			TONELAGEM TRANSPORTADA
			POR VEICULO =
			TONELAGEM TRANSPORTADA
			POR VIAGEM =
			TRANSPORTE AQUAVIARIO
			=
			TRANSPORTE MARITIMO =
			* +
			VEICULO DE TRANSPORTE
			=
			VEICULO-QUILOMETRO =
IBA	FATOR DE UTILIZACAO =		

	MOMENTO DE TRANSPORTE =		

	CARGA DE RETORNO =		
	CENTRAL DE FRETE =		
	EFICIENCIA DE OPERACAO		
	=		
	GRAU DE CONGESTIONAMENTO		
	=		
	INDICADORES DE		
	EFICIENCIA =		
	NAVEGACAO INTERIOR = *		
	NAVIO-MILHA =		
	NAVIO-QUILOMETRO =		
	OBRIGACOES COM O USUARIO		
	=		
	OFERTA =		
	OPERACAO DE TRANSPORTE	IBBA	TEMPO DE OPERACAO =
	=		-----
	OPERACAO PORTUARIA =		
	OPERADOR DE TERMINAL		ADEQUACAO =
	ORIGEM DA CARGA		ARMAZEM =

IBBA (CONT)

ID

CUSTO OPERACIONAL =

ATRASO NA ROTA =
 ATRASO NO TERMINAL =
 CAPATAZIA =
 CARREGAMENTO =
 CONFIABILIDADE =
 CONTROLE DE QUALIDADE = *
 CONTROLE TECNICO =
 CUSTO DE PERMANENCIA =
 CUSTO OPERACIONAL =
 DESCARREGAMENTO =
 DISPONIBILIDADE =
 EQUIPAMENTO DE EMBARQUE E DESEMBARQUE =
 ESPERA DE CARGA =
 ESPERA NO TERMINAL =
 ESTADIA NO TERMINAL =
 ESTIVA =
 FATOR DE DISPONIBILIDADE =
 FREQUENCIA =
 HORAS DE OPERACAO =
 HORAS DE PARALIZACAO =
 INDICADORES DE EFICIENCIA =
 METODO DE ESTIVAGEM
 MOVIMENTO PORTUARIO
 NAVEGACAO =
 OPERACAO DE TRANSPORTE =
 OPERACAO PORTUARIA =
 OPERADOR DE TERMINAL
 OPORTUNIDADE =
 PORTO = * +
 PRESTACAO DE SERVICOS =
 QUALIDADE =
 RAPIDEZ =
 ROTA =
 RUMO =
 SEGURANCA =
 SERVICO DE TRANSPORTE =
 TEMPO DE ESPERA =
 TEMPO DE PERCURSO =
 TEMPO DE VIAGEM =
 TEMPO EM MOVIMENTACAO
 TEMPO PARADO =
 TERMINAL DE CARGA =
 TERMINAL DE PASSAGEIROS =
 TERMINAL DE TRANSPORTE =
 VEICULO DE TRANSPORTE =
 VELOCIDADE =
 VIAGEM = *

CORREDOR DE TRANSPORTE

=

CUSTO = * +

CUSTO DA NAVEGACAO

INTERIOR =

CUSTO DE ADMINISTRACAO

=

CUSTO DE DESEMBARQUE =

CUSTO DE EMBARQUE =

CUSTO DE ESTIVA =

CUSTO DE INVESTIMENTO

=

CUSTO DE MANUSEIO =

CUSTO DE MANUTENCAO =

CUSTO DE MAO-DE-OBRA =

*

CUSTO DE OPERACAO

PORTUARIA =

CUSTO DE OPORTUNIDADE DO

TRABALHO =

CUSTO DE PERDAS E

AVARIAS =

CUSTO DE PERMANENCIA =

CUSTO DE RESTAURACAO =

CUSTO DE TRANSBORDO =

CUSTO DE TRANSPORTE =

*

CUSTO DO USUARIO =

CUSTO NA CADEIA =

CUSTO POR ASSENTO =

CUSTO POR PASSAGEIRO =

CUSTO POR TONELADA =

CUSTO POR VEICULO =

CUSTO POR

VEICULO-KILOMETRO

=

CUSTO POR VIAGEM =

CUSTO SEGUNDO FUNCAO =

CUSTO SEGUNDO NATUREZA

=

ESTRUTURA DE CUSTOS =

FATURA =

FORMA DE PAGAMENTO =

MAO-DE-OBRA = *

NOTA FISCAL =

OPERACAO = +

OPERACAO DE TRANSPORTE

=

OPERACAO PORTUARIA =

PAGAMENTO CONTRA

DOCUMENTO =

PAGAMENTO CONTRA ENTREGA

=

PAGAMENTO CONTRA ENVIO

=

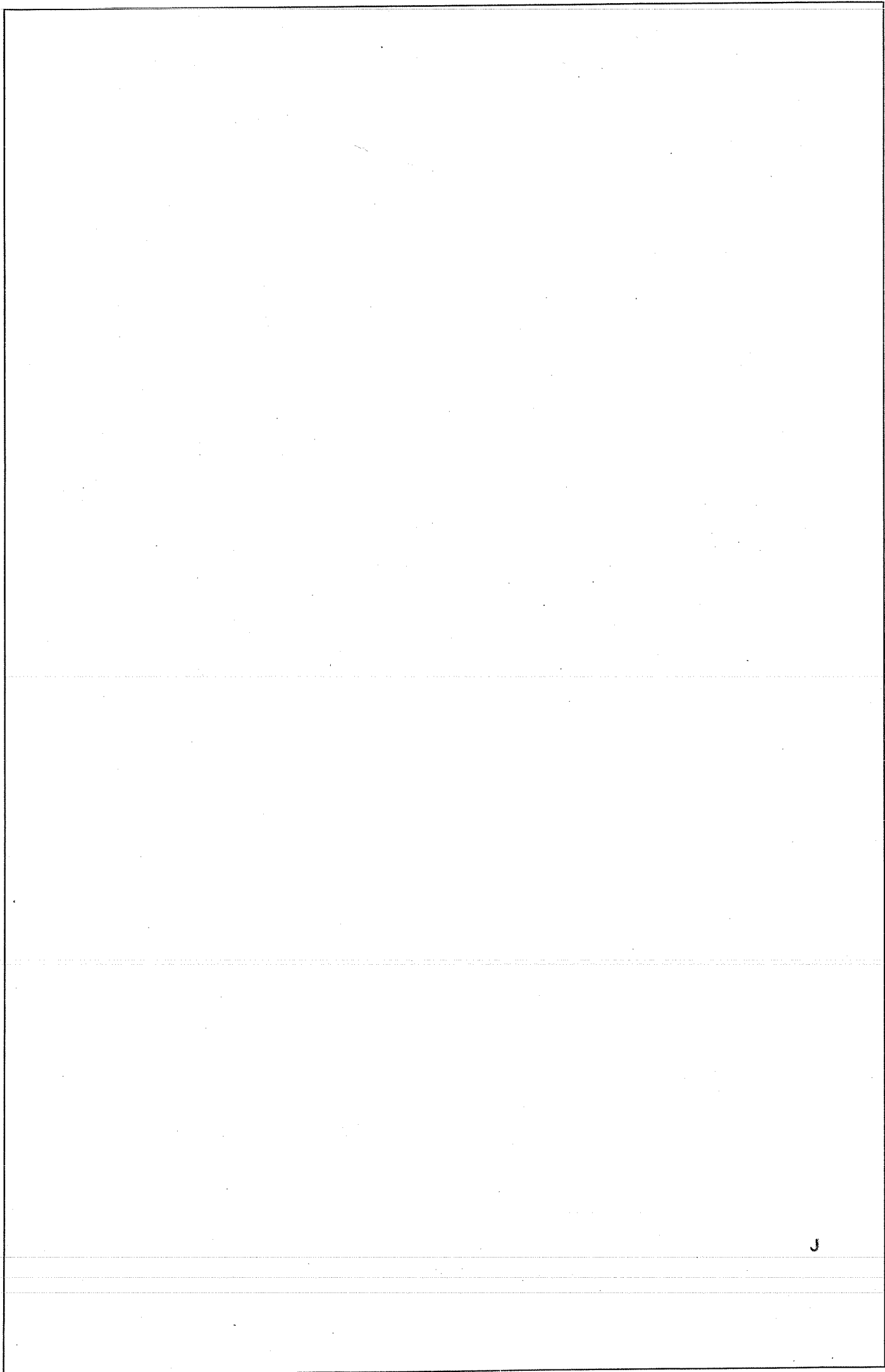
PERIODO DE RECUPERACAO

=

ID

(CONT)

PROJETO DE TRANSPORTE
(CARACTERISTICAS) =
RELACAO BENEFICIO-CUSTO
= +
SERVICO DE TRANSPORTE
=
TARIFA = +
TAXA =
TAXA INTERNA DE RETORNO
=
TEMPO DE OPERACAO =
TRANSPORTE AQUAVIARIO
=
TRIBUTO = *
VIA DE TRANSPORTE =

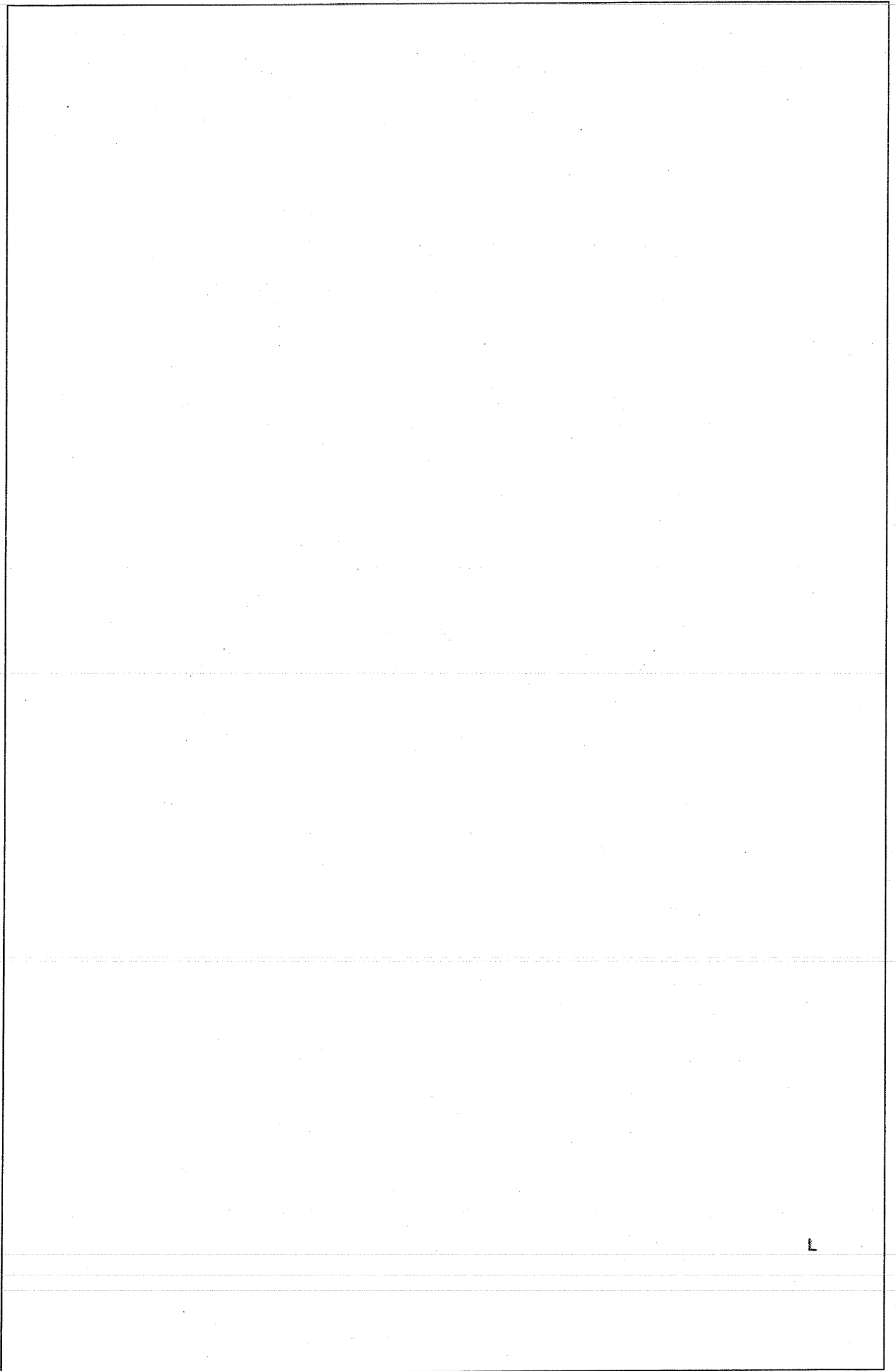


J	TARIFA = + -----	JA (CONT)	TARIFA DE PORTA-A-PORTA =
			TARIFA ESPECIAL =
			TARIFA INTERNACIONAL =
JA	TARIFA = + -----		TARIFA NEGOCIADA =
			TARIFA POR PASSAGEIRO-MILHA =
	TARIFA DE TRANSPORTE = -----		TARIFA POR PASSAGEIRO-QUILOMETRO =
			TARIFA POR TONELADA MILHA
	TARIFA PORTUARIA = -----		TARIFA POR TONELADA-QUILOMETRO =
	AFRETAMENTO = +		TARIFA PORTUARIA =
	CAPACIDADE DE OFERTA DE TRANSPORTE =		TAXA =
	CARGA =		TONELADA-KM TRANSPORTADA =
	CONDICOES DE ENTREGA =		TRANSPORTE = * +
	CONFERENCIA DE FRETES =		TRANSPORTE DE CARGA =
	CONTROLE TARIFARIO =		+ TRANSPORTE INTERMODAL = *
	CUSTO DE TRANSPORTE =		TRIBUTO = *
	*		VIA DE TRANSPORTE =
	ENCARGOS =		
	ENCARGOS AOS USUARIOS =		
	ENTREGA PORTA-A-PORTA =	JB	REGULAMENTACAO TARIFARIA ----- = + -----
	ESTRANGEIRO (A) =		AQUISICAO =
	ESTRUTURA TARIFARIA =		AUDITORIA = *
	FIXACAO DE TARIFA =		CONTROLE DE ACESSO
	FRETE = *		CONTROLE DE CAPACIDADE =
	ITINERARIO =		CONTROLE DE OPERACAO =
	OPERACAO DE TRANSPORTE =		CONTROLE TARIFARIO =
	OPERACAO PORTUARIA =		FISCALIZACAO DE TRANSPORTE =
	ORIGEM E DESTINO =		FIXACAO DE TARIFA =
	PASSAGEIRO = * +		IMPOSTO = *
	PASSAGEIROS TRANSPORTADOS =		LEGISLACAO DE TRANSPORTE =
	POLITICA FISCAL = *		LICENCIAMENTO =
	POLITICA TARIFARIA =		NAVEGACAO =
	PRECO DO TRANSPORTE =		NORMA = *
	PRODUCAO DO TRANSPORTE =		ORGAO DE SUPERVISAO =
	RECEITA DE OPERACAO =		POLITICA TARIFARIA =
	REGULAMENTACAO TARIFARIA = +		PROCEDIMENTOS ADMINISTRATIVOS =
	SERVICO DE TRANSPORTE =		PROCEDIMENTOS ALFANDEGARIOS =
	SERVICO PORTUARIO =		PROCEDIMENTOS DE AQUISICAO =
	SUBRETAXA TARIFARIA =		PROCEDIMENTOS DE CONTROLE =
	TARIFA COMPARATIVA =		
	TARIFA DE CARGA = * +		
	TARIFA DE CONFERENCIA = +		
	TARIFA DE PASSAGEIROS = * +		

JB

(CONT)

PROCEDIMENTOS DE
EXPORTACAO =
PROCEDIMENTOS DE
IMPORTACAO =
REGULAMENTACAO = *
REGULAMENTACAO
ALFANDEGARIA =
REGULAMENTACAO DE
TRAFEGO MARITIMO =
REGULAMENTACAO DE
TRANSPORTE = +
REGULAMENTACAO FISCAL
REGULAMENTACAO TARIFARIA
= +
SEGURANCA =
SUPERVISAO =
TARIFA = +
TARIFA DE TRANSPORTE =
TAXA =
TRANSPORTE DE CARGA =
+
TRANSPORTE DE
PASSAGEIROS =
TRANSPORTE MARITIMO =
* +
TRIBUTO = *



L	DESENVOLVIMENTO DE ----- TRANSPORTE = -----	LA (CONT)	MINISTERIO DOS TRANSPORTES = * MODALIDADE DE TRANSPORTE = * OBJETIVO = OBJETIVO DE DESENVOLVIMENTO = ORGANISMO DE TRANSPORTE = ORGAO DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL = PESQUISA E DESENVOLVIMENTO = * PLANEJAMENTO = * PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE = * + PLANO DE TRANSPORTE = PNT = PNV = POLITICA DE DESENVOLVIMENTO = POLITICA DE TRANSPORTE = * POLITICA GOVERNAMENTAL = * PORTOBRAS = PRODUCAO DO TRANSPORTE = PROGRAMA = PROGRAMA DE TRANSPORTE = PROGRAMA ESPECIAL = PROJETO = PROJETO DE TRANSPORTE = SERVICO DE TRANSPORTE = SISTEMA DE TRANSPORTE = SUNAMAN = TRANSPORTADOR = * + TRANSPORTE = * +
LA	DESENVOLVIMENTO DE ----- TRANSPORTE = -----	LAA	DESENVOLVIMENTO DE ----- TRANSPORTE AQUAVIARIO ----- CADASTRO DE VIAS DE NAVEGACAO INTERIOR = CUSTO DA NAVEGACAO INTERIOR = DESENVOLVIMENTO DA NAVEGACAO DESENVOLVIMENTO DA NAVEGACAO INTERIOR = DESENVOLVIMENTO DE PORTOS INTERIORES =
	ADMINISTRADOR DE TERMINAL = ADMINISTRADOR DE VIAS = DESENVOLVIMENTO ATUAL DOS TRANSPORTES = DESENVOLVIMENTO DA NAVEGACAO INTERIOR = DESENVOLVIMENTO DE PORTOS INTERIORES = DESENVOLVIMENTO DE PORTOS MARITIMOS = DESENVOLVIMENTO DE TRANSPORTE = DESENVOLVIMENTO DE TRANSPORTE AQUAVIARIO DESENVOLVIMENTO DE VIAS NAVEGAVEIS INTERIORES = DESENVOLVIMENTO DO TRANSPORTE INTERMODAL = DESENVOLVIMENTO DO TRANSPORTE MARITIMO = DESENVOLVIMENTO OUTOVIARIO = DESENVOLVIMENTO ECONOMICO = * DESENVOLVIMENTO ECONOMICO E SOCIAL = * DESENVOLVIMENTO HISTORICO DOS TRANSPORTES = DESENVOLVIMENTO PORTUARIO = ECONOMIA = * HISTORIA = * HISTORIA DOS TRANSPORTES = INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTE = * INVESTIMENTO PROGRAMADO = LEGISLACAO DE TRANSPORTE = MEDIO PRAZO = * +		

LAA (CONT)

DESENVOLVIMENTO DE
 PORTOS MARITIMOS =
 DESENVOLVIMENTO DE
 TRANSPORTE =
 DESENVOLVIMENTO DE VIAS
 NAVEGAVEIS INTERIORES
 =
 DESENVOLVIMENTO DO
 TRAFEGO MARITIMO
 DESENVOLVIMENTO DO
 TRANSPORTE INTERMODAL
 =
 DESENVOLVIMENTO DO
 TRANSPORTE MARITIMO
 =
 DESENVOLVIMENTO
 DUTOVIARIO =
 DESENVOLVIMENTO
 ECONOMICO = *
 DESENVOLVIMENTO
 ECONOMICO E SOCIAL
 = *
 DESENVOLVIMENTO
 PORTUARIO =
 EMBARCACAO = *
 EMBARCACAO MIUDA =
 EMPRESA DE ADMINISTRACAO
 PORTUARIA
 EMPRESA DE TRANSPORTE
 MARITIMO =
 ENGENHARIA DAS VIAS
 NAVEGAVEIS =
 EQUIPAMENTO INTERMODAL
 =
 ESTUDO DE VIAS
 NAVEGAVEIS INTERIORES
 =
 NAVEGACAO =
 NAVEGACAO INTERIOR = *
 NAVIO = * +
 OPERACAO PORTUARIA =
 PLANEJAMENTO DA
 NAVEGACAO INTERIOR
 =
 PLANEJAMENTO DE PORTOS
 MARITIMOS =
 PLANEJAMENTO DO
 TRANSPORTE INTERMODAL
 =
 PLANEJAMENTO DO
 TRANSPORTE MARITIMO
 =
 PLANEJAMENTO PORTUARIO
 =
 PLANO DE NAVEGACAO
 INTERIOR =
 PLANO DE PORTOS
 MARITIMOS =
 PLANO DE TRANSPORTE
 MARITIMO =
 PORTO INTERIOR =

LAA (CONT)

PORTO MARITIMO =
 PORTOBRAS =
 SERVICO DE TRANSPORTE
 INTERMODAL =
 SERVICO DE TRANSPORTE
 MARITIMO =
 SERVICO PORTUARIO =
 SUNAMAN =
 TERMINAL INTERMODAL =
 TRAFEGO MARITIMO = * +
 TRANSPORTE MARITIMO =
 * +
 VIA NAVEGAVEL INTERIOR
 = *

LB

POLITICA DE TRANSPORTE = *

ALCANCE =
 ATIVIDADE
 SOCIO-ECONOMICA =
 DESENVOLVIMENTO DE
 TRANSPORTE =
 DESENVOLVIMENTO
 ECONOMICO = *
 ECONOMIA = *
 ECONOMIA DE COMBUSTIVEL
 =
 ENCARGOS =
 ESTRATEGIA DE TRANSPORTE
 =
 FINANÇAS =
 GEIPOT =
 INFRA-ESTRUTURA DE
 TRANSPORTE = *
 LEGISLACAO DE TRANSPORTE
 =
 MEDIDA POLITICA =
 MINISTERIO DOS
 TRANSPORTES = *
 MODALIDADE DE TRANSPORTE
 = *
 OBJETIVO DE
 DESENVOLVIMENTO =
 OBJETIVO DE PLANEJAMENTO
 =
 OBJETIVO POLITICO =
 PESQUISA E
 DESENVOLVIMENTO = *
 PLANEJAMENTO DA
 NAVEGACAO INTERIOR
 =
 PLANEJAMENTO DE
 TRANSPORTE = * +
 PLANEJAMENTO DO
 TRANSPORTE AQUAVIARIO
 PLANO DE TRANSPORTE =
 PNT =
 PNV =

LB

(CONT)

POLITICA DE AQUISICAO
 =
 POLITICA DE EXECUCAO E
 SUPERVISAD =
 POLITICA DE INVESTIMENTO
 = *
 POLITICA DE NAVEGACAO
 INTERIOR =
 POLITICA DE TRANSPORTE
 AQUAVIARIO =
 POLITICA DE TRANSPORTE
 MARITIMO =
 POLITICA ECONOMICA = *
 POLITICA ENERGETICA
 =
 POLITICA FINANCEIRA =
 *
 POLITICA FISCAL = *
 POLITICA GOVERNAMENTAL
 = *
 POLITICA PORTUARIA =
 POLITICA TARIFARIA =
 PORTO = * +
 PORTOBRAS =
 PRIORIDADE =
 QUADRO INSTITUCIONAL DO
 TRANSPORTE =
 SEGURANCA =
 SERVICO DE TRANSPORTE
 =
 SISTEMA DE TRANSPORTE
 =
 SUNAMAN =
 TRANSPORTE = * +
 TRANSPORTE AQUAVIARIO
 =
 TRANSPORTE INTERMODAL
 = *
 TRANSPORTE MARITIMO =
 * +

LBA

(CONT)

POLITICA DE TRANSPORTE
 MARITIMO =
 POLITICA ECONOMICA = *
 POLITICA PORTUARIA =
 POLITICA TARIFARIA =
 PORTOBRAS =
 PROGRAMA DE TRANSPORTE
 =
 PROGRAMA DE TRANSPORTE
 AQUAVIARIO
 RESERVA DE CARGA =
 TRANSPORTE AQUAVIARIO
 =
 TRANSPORTE MARITIMO =
 * +

LC

PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE= * +

CENARIO = *
 CONSULTORIA =
 CORREDOR DE TRANSPORTE
 =
 CURTO PRAZO = * +
 DESENVOLVIMENTO DE
 TRANSPORTE =
 DESENVOLVIMENTO
 ECONOMICO E SOCIAL
 = *
 ESTRATEGIA =
 ESTUDO DE TRANSPORTE =
 GEIPOP =
 INVESTIMENTO EM
 TRANSPORTE =
 LONGO PRAZO = * +
 MEDIO PRAZO = * +
 METAS =
 METODO DE PLANEJAMENTO
 = *
 MINISTERIO DOS
 TRANSPORTES = *
 MODALIDADE DE TRANSPORTE
 = *
 MODELO DE PLANEJAMENTO
 =
 OBJETIVO =
 OBJETIVO DE PLANEJAMENTO
 =
 OPERACAO DE TRANSPORTE
 =
 ORGANIZACAO
 ADMINISTRATIVA DO
 TRANSPORTE =
 ORGANIZACAO
 INSTITUCIONAL DO
 TRANSPORTE =
 ORGAO DE PLANEJAMENTO
 =

LBA

POLITICA DE TRANSPORTEAQUAVIARIO =

DESENVOLVIMENTO DE
 TRANSPORTE AQUAVIARIO
 NAVEGACAO INTERIOR = *
 PLANEJAMENTO DO
 TRANSPORTE AQUAVIARIO
 PLANO DE TRANSPORTE
 AQUAVIARIO =
 PNT =
 PNV =
 POLITICA AQUAVIARIA
 POLITICA DE NAVEGACAO
 INTERIOR =
 POLITICA DE TRANSPORTE
 = *

LC (CONT)

PLANEJAMENTO = *

PLANEJAMENTO DA
NAVEGACAO INTERIOR

=

PLANEJAMENTO DE VIAS
NAVEGAVEIS INTERIORES

=

PLANEJAMENTO DO
TRANSPORTE AQUAVIARIO

PLANEJAMENTO DO
TRANSPORTE INTERMODAL

=

PLANEJAMENTO DO
TRANSPORTE MARITIMO

=

PLANEJAMENTO DUTOVIARIO

=

PLANEJAMENTO ESTRATEGICO

PLANEJAMENTO PORTUARIO

=

PLANO DE TRANSPORTE =

PLANO ESPECIAL DE
TRANSPORTE =

PLANO MODAL =

PLANO OPERACIONAL DE
TRANSPORTE =

PND =

PNT =

PNV =

POLITICA DE
DESENVOLVIMENTO =

PORTOBRAS =

POT =

SEPLAN =

SERVICO DE TRANSPORTE

=

SISTEMA DE TRANSPORTE

=

SUNAMAN =

SUPERVISAD =

TRANSPORTE = * +

VEICULO DE TRANSPORTE

=

VIA DE TRANSPORTE =

LC A PLANEJAMENTO DO TRANSPORTE

AQUAVIARIO

DESENVOLVIMENTO DA
NAVEGACAO

DESENVOLVIMENTO DA
NAVEGACAO INTERIOR

=

DESENVOLVIMENTO DE
PORTOS INTERIORES =

DESENVOLVIMENTO DE
PORTOS MARITIMOS =

LCA (CONT)

DESENVOLVIMENTO DE VIAS
NAVEGAVEIS INTERIORES

=

DESENVOLVIMENTO DO
TRANSPORTE MARITIMO

=

DESENVOLVIMENTO
DUTOVIARIO =

EMBARCACAO = *

EMPRESA DE NAVEGACAO
INTERIOR =

NAVEGACAO INTERIOR = *

PIB =

PLANEJAMENTO = *

PLANEJAMENTO DA
NAVEGACAO INTERIOR

=

PLANEJAMENTO DE PORTOS
MARITIMOS =

PLANEJAMENTO DE
TRANSPORTE = * +

PLANEJAMENTO DE VIAS
NAVEGAVEIS INTERIORES

=

PLANEJAMENTO DO
TRANSPORTE AQUAVIARIO

PLANEJAMENTO DO
TRANSPORTE MARITIMO

=

PLANEJAMENTO DUTOVIARIO

=

PLANEJAMENTO PORTUARIO

=

PLANO DE CONSTRUCAO
NAVAL =

PLANO DE ESTIVA

PLANO DE NAVEGACAO
INTERIOR =

PLANO DE PORTOS
INTERIORES =

PLANO DE PORTOS
MARITIMOS =

PLANO DE TRANSPORTE =

PLANO DE TRANSPORTE
AQUAVIARIO =

PLANO DE TRANSPORTE
DUTOVIARIO =

PLANO DE TRANSPORTE
MARITIMO =

PLANO DE VIAS NAVEGAVEIS
INTERIORES =

PLANO DIRETOR PORTUARIO

PLANO ESPECIAL DE
TRANSPORTE =

PNB =

PNT =

PNV =

POLITICA DE TRANSPORTE
AQUAVIARIO =

PORTO INTERIOR =

PORTO MARITIMO =

LCA (CONT)

PORTOBRAS =
 SERVICO DE NAVEGACAO
 INTERIOR =
 SERVICO DE TRANSPORTE
 AQUAVIARIO =
 SERVICO DE TRANSPORTE
 MARITIMO =
 SERVICO PORTUARIO =
 SUNAMAN =
 TERMINAL DUTOVIARIO =
 TRANSPORTE AQUAVIARIO
 =
 TRANSPORTE MARITIMO =
 * +
 VIA MARITIMA =
 VIA NAVEGAVEL INTERIOR
 = *

LD PLANO DE TRANSPORTE =

 CORREDOR DE TRANSPORTE
 =
 DESENVOLVIMENTO DE
 TRANSPORTE =
 EMPRESA DE ADMINISTRACAO
 PORTUARIA
 EMPRESA DE TRANSPORTE
 =
 EQUIPAMENTO DE
 TRANSPORTE =
 GEIPOT =
 INFRA-ESTRUTURA DE
 TRANSPORTE = *
 INSTALACAO DE TRANSPORTE
 =
 INSTALACAO HIDROVIARIA
 =
 INSTALACAO PORTUARIA =
 MINISTERIO DOS
 TRANSPORTES = *
 MODALIDADE DE TRANSPORTE
 = *

OPERACAO DE TRANSPORTE

=
 OPERACAO PORTUARIA =
 ORGAO DE PLANEJAMENTO
 =

PLANEJAMENTO DE
 TRANSPORTE = * +
 PLANEJAMENTO DUTOVIARIO
 =

PLANO =
 PLANO DE CONSTRUCAO
 NAVAL =
 PLANO DE ESTIVA
 PLANO DE NAVEGACAO
 INTERIOR =
 PLANO DE PORTOS
 INTERIORES =

LD (CONT)

PLANO DE PORTOS
 MARITIMOS =
 PLANO DE TRANSPORTE
 AQUAVIARIO =
 PLANO DE TRANSPORTE
 DUTOVIARIO =
 PLANO DE TRANSPORTE
 INTERMODAL =
 PLANO DE TRANSPORTE
 MARITIMO =
 PLANO DE VIAS NAVEGAVEIS
 INTERIORES =
 PLANO DIRETOR PORTUARIO
 PLANO ESPECIAL DE
 TRANSPORTE =
 PLANO MODAL =
 PLANO NACIONAL = *
 PLANO OPERACIONAL DE
 TRANSPORTE =
 PLANO PORTUARIO =
 PND =
 PNT =
 PNV =
 PORTOBRAS =
 POT =
 PROGRAMA DE TRANSPORTE
 =
 PROJETO DE TRANSPORTE
 =
 SUNAMAN =
 TRANSPORTE = * +
 TRANSPORTE AQUAVIARIO
 =
 TRANSPORTE DUTOVIARIO
 = * +
 TRANSPORTE INTERMODAL
 = *
 TRANSPORTE MARITIMO =
 * +
 VIA MARITIMA =
 VIA NAVEGAVEL INTERIOR
 = *

LDA

PLANO DE TRANSPORTE

 AQUAVIARIO =

AQUAVIA =
 ARMADOR = +
 CORREDOR DE EXPORTACAO
 =
 CORREDOR DE TRANSPORTE
 =
 CORREDOR INTERNO =
 DESENVOLVIMENTO DE
 TRANSPORTE AQUAVIARIO
 EMBARCACAO MIUDA =
 EMPRESA DE ADMINISTRACAO
 PORTUARIA

LDA (CONT)

EMPRESA DE TRANSPORTE =
 ESTUDO DE TRANSPORTE =
 INSTALACAO HIDROVIARIA =
 INSTALACAO PORTUARIA =
 NAVEGACAO INTERIOR = *
 NAVIO = * +
 PLANEJAMENTO DO TRANSPORTE AQUAVIARIO
 PLANO =
 PLANO DE CONSTRUCAO NAVAL =
 PLANO DE ESTIVA
 PLANO DE NAVEGACAO INTERIOR =
 PLANO DE PORTOS INTERIORES =
 PLANO DE PORTOS MARITIMOS =
 PLANO DE TRANSPORTE =
 PLANO DE TRANSPORTE DUTOVIARIO =
 PLANO DE TRANSPORTE INTERMODAL =
 PLANO DE TRANSPORTE MARITIMO =
 PLANO DIRETOR PORTUARIO
 PLANO ESPECIAL DE TRANSPORTE =
 PLANO MODAL =
 PLANO OPERACIONAL DE TRANSPORTE =
 PND =
 PNT =
 PNV =
 POLITICA DE TRANSPORTE AQUAVIARIO =
 PORTO = * +
 POT =
 PRODUCAO DO TRANSPORTE =
 PROGRAMA DE TRANSPORTE =
 PROJETO DE TRANSPORTE =
 SERVICO DE TRANSPORTE AQUAVIARIO =
 TERMINAL MARITIMO
 TRANSPORTE AQUAVIARIO =
 TRANSPORTE DE CARGA =
 +
 TRANSPORTE DE PASSAGEIROS =
 TRANSPORTE INTERMODAL = *
 VIA MARITIMA =
 VIA NAVEGAVEL INTERIOR = *

LDAA

PLANO ESPECIAL DE

TRANSPORTE =

CONTEUDO =
 CORREDOR DE EXPORTACAO =
 CORREDOR DE TRANSPORTE =
 CORREDOR INTERNO =
 GEIPIOT =
 MINISTERIO DOS TRANSPORTES = *
 PLANO =
 PLANO DE ESTIVA
 PLANO DE PORTOS INTERIORES =
 PLANO DE PORTOS MARITIMOS =
 PLANO DE TRANSPORTE =
 PLANO DE TRANSPORTE AQUAVIARIO =
 PLANO DE TRANSPORTE DUTOVIARIO =
 PLANO DE TRANSPORTE INTERMODAL =
 PLANO DE TRANSPORTE MARITIMO =
 PLANO DE VIAS NAVEGAVEIS INTERIORES =
 PLANO DIRETOR PORTUARIO
 PLANO ESTADUAL =
 PLANO MODAL =
 PLANO NACIONAL = *
 PLANO OPERACIONAL DE TRANSPORTE =
 PLANO PORTUARIO =
 PLANO REGIONAL = *
 PND =
 PNT =
 PNV =
 POT =
 PROGRAMA =
 PROGRAMA DE TRANSPORTE =
 PROGRAMA ESPECIAL =

LE

PROGRAMA DE TRANSPORTE =

AVALIACAO DE PROGRAMAS =
 CORREDOR DE TRANSPORTE =
 CUSTO DE TRANSPORTE = *
 ESTUDO DE TRANSPORTE =
 EXPORTACAO = *
 IMPORTACAO = *

LE

(CONT)

INSTALACAO HIDROVIARIA
 =
 INSTALACAO PORTUARIA =
 INVESTIMENTO =
 INVESTIMENTO EM
 TRANSPORTE =
 MELHORAMENTO =
 MODALIDADE DE TRANSPORTE
 = *
 OPERACAO DE TRANSPORTE
 =
 OPERACAO PORTUARIA =
 ORGANIZACAO
 INSTITUCIONAL =
 PLANEJAMENTO DE
 TRANSPORTE = * +
 PLANO DE TRANSPORTE =
 PLANO PORTUARIO =
 PORTO = * +
 PROGRAMA =
 PROGRAMA DE CORREDORES
 =
 PROGRAMA DE CORREDORES
 DE EXPORTACAO =
 PROGRAMA DE CORREDORES
 INTERNOS =
 PROGRAMA DE INVESTIMENTO
 =
 PROGRAMA DE RESTAURACAO
 =
 PROGRAMA ESPECIAL =
 PROJETO DE ENGENHARIA
 =
 PROJETO DE INVESTIMENTO
 =
 PROJETO DE TRANSPORTE
 =
 PROJETO DE TRANSPORTE
 (CARACTERISTICAS) =
 PROJETO DE TRANSPORTE
 AQUAVIARIO
 SERVICO DE TRANSPORTE
 =
 SISTEMA DE TRANSPORTE
 =
 SUPERVISAO =
 TAMANHO DA EMPRESA = *
 TOMADA DE DECISOES = *
 TRANSPORTE = * +
 TRANSPORTE AQUAVIARIO
 =
 TRANSPORTE DUTOVIARIO
 = * +
 TRANSPORTE MARITIMO =
 * +
 VEICULO DE TRANSPORTE
 =
 VIA DE TRANSPORTE =

LEA

PROGRAMA DE TRANSPORTE

 AQUAVIARIO

 PROGRAMA PORTUARIO

AQUAVIA =
 DESENVOLVIMENTO DE
 PORTOS MARITIMOS =
 DESENVOLVIMENTO DE
 TRANSPORTE =
 DESENVOLVIMENTO DE
 TRANSPORTE AQUAVIARIO
 DESENVOLVIMENTO
 PORTUARIO =
 ESTUDO DE TRANSPORTE =
 INPH =
 INSTALACAO DE TRANSPORTE
 =
 INSTALACAO HIDROVIARIA
 =
 INSTALACAO PORTUARIA =
 MODALIDADE DE TRANSPORTE
 = *
 NAVEGACAO =
 NAVEGACAO INTERIOR = *
 NAVIO = * +
 OPERACAO PORTUARIA =
 PESQUISA E
 DESENVOLVIMENTO = *
 PESQUISA OPERACIONAL =
 *
 PLANO DIRETOR PORTUARIO
 PLANO OPERACIONAL DE
 TRANSPORTE =
 PLANO PORTUARIO =
 POLITICA PORTUARIA =
 PORTO MARITIMO =
 PROGRAMA =
 PROGRAMA DE CORREDORES
 =
 PROGRAMA DE CORREDORES
 DE EXPORTACAO =
 PROGRAMA DE CORREDORES
 INTERNOS =
 PROGRAMA DE INVESTIMENTO
 =
 PROGRAMA DE RESTAURACAO
 =
 PROGRAMA DE TRANSPORTE
 =
 PROGRAMA DE TRANSPORTE
 AQUAVIARIO
 PROGRAMA ESPECIAL =
 PROGRAMA PORTUARIO
 PROJETO DE TRANSPORTE
 AQUAVIARIO

LEA (CONT)

SECRETARIA DE
 PLANEJAMENTO =
 SECRETARIA ESTADUAL =
 SECRETARIA ESTADUAL DE
 PLANEJAMENTO =
 SECRETARIA MUNICIPAL =
 SUNAMAN =
 TAMANHO DA EMPRESA = *
 TRANSPORTE AQUAVIARIO
 =
 TRANSPORTE INTERMODAL
 = *
 TRANSPORTE MARITIMO =
 * +
 TRANSPORTE PUBLICO = *
 USUARIO = *
 VIA DE TRANSPORTE =
 VIA MARITIMA =
 VIA NAVEGAVEL INTERIOR
 = *

LEB INVESTIMENTO =PROGRAMA DE INVESTIMENTO =

ALCANCE =
 AQUISICAO =
 AVALIACAO DE PROGRAMAS
 =
 COORDENACAO =
 COORDENACAO DO
 TRANSPORTE =
 EMPRESA PRIVADA = *
 EMPRESA PUBLICA = *
 EQUIPAMENTO DE APOIO AO
 TRANSPORTE =
 EQUIPAMENTO DE
 TRANSPORTE =
 FINANÇAS =
 INSTALACAO DE TRANSPORTE
 =
 INVENTARIO DE PROJETOS
 DE INVESTIMENTO =
 INVESTIMENTO =
 INVESTIMENTO EM
 TRANSPORTE =
 INVESTIMENTO FINANCEIRO
 =
 INVESTIMENTO FISICO =
 INVESTIMENTO PRIVADO =
 *
 INVESTIMENTO PROGRAMADO
 =
 INVESTIMENTO PUBLICO =
 *
 MELHORAMENTO =

LEB (CONT)

MODALIDADE DE TRANSPORTE
 = *
 MODIFICACAO DE
 PRIORIDADE =
 ORCAMENTO DE CAPITAL =
 ORGAO DE EXECUCAO
 ORGAO DE PLANEJAMENTO
 =
 ORGAO DE SUPERVISAO =
 PESQUISA E
 DESENVOLVIMENTO = *
 PESQUISA MARITIMA
 PESQUISA OPERACIONAL =
 *
 PLANEJAMENTO DE
 TRANSPORTE = * +
 PLANO DE TRANSPORTE =
 POLITICA DE INVESTIMENTO
 = *
 PROGRAMA =
 PROGRAMA DE CORREDORES
 =
 PROGRAMA DE TRANSPORTE
 =
 PROGRAMA DE TRANSPORTE
 AQUAVIARIO
 PROJETO DE INVESTIMENTO
 =
 RELACAO BENEFICIO-CUSTO
 = +
 SERVICO DE TRANSPORTE
 =
 SERVICO DE TRANSPORTE
 AQUAVIARIO =
 SISTEMA DE TRANSPORTE
 =
 SOCIEDADE DE ECONOMIA
 MISTA
 TAMANHO DA EMPRESA = *
 TAXA INTERNA DE RETORNO
 =
 VIA DE TRANSPORTE =

LEC PROGRAMA ESPECIAL =

DESENVOLVIMENTO DE
 TRANSPORTE =
 ESTRUTURA ESPECIAL DE
 TRANSPORTE =
 HIDRAULICA DO SOLO =
 INFRA-ESTRUTURA DE
 TRANSPORTE = *
 INOVACAO TECNOLÓGICA =
 INSTALACAO DE USO COMUM
 =
 MELHORAMENTO =
 ORGANIZACAO
 ADMINISTRATIVA =

LEC (CONT)

ORGANIZACAO ADMINISTRATIVA DO TRANSPORTE =

ORGANIZACAO INSTITUCIONAL =

ORGANIZACAO INSTITUCIONAL DO TRANSPORTE =

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO = *

PESQUISA OPERACIONAL = *

PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE = * +

PLANO ESPECIAL DE TRANSPORTE =

PROGRAMA =

PROGRAMA DE CONSERVACAO =

PROGRAMA DE RESTAURACAO =

PROJETO DE TRANSPORTE =

PROJETO INSTITUCIONAL =

RESTAURACAO =

RESTAURACAO DO PAVIMENTO =

SECRETARIA DE PLANEJAMENTO =

SECRETARIA ESTADUAL =

SECRETARIA ESTADUAL DE PLANEJAMENTO =

SECRETARIA MUNICIPAL =

TECNOLOGIA = *

TECNOLOGIA DE TRANSPORTE =

TRANSFERENCIA DE TECNOLOGIA = *

LF PROJETO DE TRANSPORTE =

CAPACIDADE DE PROJETO =

CONSTRUCAO (OBRAS) =

CONTROLE =

CUSTO DE INVESTIMENTO =

CUSTO OPERACIONAL =

EFEITO =

EFICIENCIA DE OPERACAO =

EQUIPAMENTO DE TRANSPORTE =

ESTAGIO DE PROJETO =

ESTUDO DE TRANSPORTE =

EXECUCAO =

EXECUCAO DE PROJETO = *

LF (CONT)

FONTE DE FINANCIAMENTO =

INDICADORES DE AVALIACAO DE PROJETOS =

INFRA-ESTRUTURA DE TRANSPORTE = *

INVENTARIO DE PROJETOS =

MODIFICACAO DE PRIORIDADE =

NAVEGACAO INTERIOR = *

NORMA = *

NORMA DE PROJETO =

OBJETIVO =

OPERACAO DE TRANSPORTE =

ORGAO DE EXECUCAO

ORGAO DE SUPERVISAO =

POS AVALIACAO =

PRIORIDADE =

PROGNOSE =

PROJETO =

PROJETO DE ENGENHARIA =

PROJETO DE INVESTIMENTO =

PROJETO DE TRANSPORTE =

PROJETO DE TRANSPORTE (CARACTERISTICAS) =

PROJETO DE TRANSPORTE AQUAVIARIO

PROJETO EM EXECUCAO =

PROJETO EM LICITACAO =

PROJETO INSTITUCIONAL =

PROPOSTA =

SUPERVISAO =

TRANSPORTE AQUAVIARIO =

TRANSPORTE MARITIMO =

* +

VALOR LIQUIDO DO PROJETO =

LFA PROJETO DE TRANSPORTE

AQUAVIARIO

CUSTO DE INVESTIMENTO =

CUSTO OPERACIONAL =

DESENVOLVIMENTO DE TRANSPORTE AQUAVIARIO

ESTUDO DE TRANSPORTE =

FONTE DE FINANCIAMENTO =

NAVEGACAO INTERIOR = *

LFA (CONT)

OBJETIVO =

PLANEJAMENTO DO

TRANSPORTE AQUAVIARIO

PLANO DE TRANSPORTE

AQUAVIARIO =

PORTOBRAS =

PROGRAMA DE TRANSPORTE

AQUAVIARIO

PROJETO DE ENGENHARIA

=

PROJETO DE TRANSPORTE

(CARACTERISTICAS) =

PROJETO DE TRANSPORTE

AQUAVIARIO

PROJETO EM EXECUCAO =

PROJETO EM LICITACAO =

TRANSPORTE MARITIMO =

* +

VIDA MEDIA =

VIDA UTIL =

LF8 ESTAGIO DE PROJETO =

ANTEPROJETO DE

ENGENHARIA =

AQUISICAO =

CADASTRO = *

CONCEPCAO DE PROJETO =

CRITERIOS DE PROJETO =

EDITAL DE CONCORRENCIA

=

EFEITO =

ELABORACAO =

ELABORACAO DE PLANO =

ELABORACAO DE PROGRAMA

=

ELABORACAO DE PROJETO

= *

ELABORACAO ORCAMENTARIA

= *

ENGENHARIA = *

ENGENHARIA CIVIL = *

ENGENHARIA DE TRANSPORTE

=

ENGENHARIA DO MEIO

AMBIENTE =

ENGENHARIA MECANICA =

ESTUDO =

ESTUDO DE PREVIABILIDADE

= *

ESTUDO DE TRANSPORTE =

ESTUDO DE VIABILIDADE

= *

EXECUCAO DE PROJETO =

*

IMPLEMENTACAO

INDICADORES DE AVALIACAO

DE PROJETOS =

LFB (CONT)

INVENTARIO DE PROJETOS

=

MODIFICACAO DE

PRIORIDADE =

NAVEGACAO INTERIOR = *

NORMA DE PROJETO =

ORGAO DE EXECUCAO

ORGAO DE SUPERVISAO =

POS AVALIACAO =

PRIORIDADE =

PROCEDIMENTOS DE

LICITACAO =

PROJETO =

PROJETO DE ENGENHARIA

=

PROJETO DE TRANSPORTE

=

PROJETO DE TRANSPORTE

(CARACTERISTICAS) =

PROJETO EM EXECUCAO =

PROJETO EM LICITACAO =

PROPOSTA =

SUPERVISAO =

TERMO DE CONCORRENCIA

=

TOMADA DE PRECOS =

TRANSPORTE AQUAVIARIO

=

TRANSPORTE MARITIMO =

* +

LFBA PROJETO DE TRANSPORTE

(CARACTERISTICAS) =

AVALIACAO = *

AVALIACAO DE PROGRAMAS

=

CADASTRO DE TRANSPORTE

=

CAPACIDADE DE PROJETO

=

CURTO PRAZO = * +

CUSTO DE INVESTIMENTO

=

CUSTO OPERACIONAL =

DOACAO =

EDITAL DE CONCORRENCIA

=

EFEITO =

ESTAGIO DE PROJETO =

ESTATISTICA DA NAVEGACAO

=

ESTATISTICA DE

TRANSPORTE AQUAVIARIO

=

ESTUDO DE TRANSPORTE =

EXECUCAO =

LFBA (CONT)

FONTE DE FINANCIAMENTO
 =
 IMPLANTACAO DEFINITIVA
 =
 IMPLANTACAO PRELIMINAR
 =
 INDICADORES DE AVALIACAO
 DE PROJETOS =
 INFRA-ESTRUTURA DE
 TRANSPORTE = *
 INVENTARIO DE PROJETOS
 =
 LOCALIZACAO =
 LONGO PRAZO = +
 MEDIO PRAZO = * +
 MELHORAMENTO =
 METAS =
 MODIFICACAO DE
 PRIORIDADE =
 NORMA DE PROJETO =
 OBJETIVO =
 PERIODO =
 PLANO =
 PLANO ESPECIAL DE
 TRANSPORTE =
 POLITICA DE COORDENACAO
 =
 POS AVALIACAO =
 PRIORIDADE =
 PROGRAMA =
 PROJETO =
 PROJETO DE ENGENHARIA
 =
 PROJETO DE INVESTIMENTO
 =
 PROJETO DE TRANSPORTE
 =
 PROJETO DE TRANSPORTE
 AQUAVIARIO
 PROJETO EM EXECUCAO =
 PROJETO EM LICITACAO =
 PROJETO INSTITUCIONAL
 =
 PROPOSTA =
 SUPERVISAO =
 VEICULO DE TRANSPORTE
 =
 VIA DE TRANSPORTE =
 VIDA UTIL =

LFC INVENTARIO DE PROJETOS =

ANALISE DE CUSTO E
 BENEFICIO =
 AVALIACAO DE PROGRAMAS
 =
 AVALIACAO DE PROJETOS
 = *
 BENEFICIO DIRETO

LFC

(CONT)

BENEFICIO INDIRETO
 CADASTRO = *
 CADASTRO DE TRANSPORTE
 =
 CARACTERISTICA DE
 MANUSEIO =
 CUSTO DE INVESTIMENTO
 =
 CUSTO OPERACIONAL =
 DESENVOLVIMENTO DE
 TRANSPORTE AQUAVIARIO
 DOACAO =
 DOCUMENTO = *
 DOTACAO ORCAMENTARIA =
 EFEITO =
 ESTAGIO DE PROJETO =
 ESTUDO DE TRANSPORTE =
 EXECUCAO =
 FONTE DE FINANCIAMENTO
 =
 INDICADORES DE AVALIACAO
 DE PROJETOS =
 INFORMACAO = *
 INVENTARIO DE PROJETOS
 DE INVESTIMENTO =
 INVESTIMENTO =
 INVESTIMENTO EM
 TRANSPORTE =
 LOCALIZACAO =
 MODIFICACAO DE
 PRIORIDADE =
 OBJETIVO =
 PLANEJAMENTO DO
 TRANSPORTE AQUAVIARIO
 PLANO =
 POLITICA DE COORDENACAO
 =
 PORTOBRAS =
 POS AVALIACAO =
 PRIORIDADE =
 PROGRAMA =
 PROGRAMA DE TRANSPORTE
 AQUAVIARIO
 PROJETO =
 PROJETO DE ENGENHARIA
 =
 PROJETO DE INVESTIMENTO
 =
 PROJETO DE TRANSPORTE
 =
 PROJETO DE TRANSPORTE
 (CARACTERISTICAS) =
 PROJETO DE TRANSPORTE
 AQUAVIARIO
 PROJETO EM EXECUCAO =
 PROJETO EM LICITACAO =
 PROJETO INSTITUCIONAL
 =
 SUPERVISAO =
 TERMO DE REFERENCIA =

LFC (CONT)
 TRANSPORTE AQUAVIARIO
 =
 VALOR LIQUIDO DO PROJETO
 =
 VIDA MEDIA =
 VIDA UTIL =

LG ESTUDO =

ESTUDO DE TRANSPORTE =

LGA ESTUDO =

ANALISE DE CUSTO E
 BENEFICIO =
 AVALIACAO DE PROGRAMAS
 =
 AVALIACAO DE PROJETOS
 = *
 BENEFICIO DIRETO
 CARTA NAUTICA
 CARTOGRAFIA
 DOCUMENTO = *
 ECONOMETRIA = *
 ECONOMIA = *
 ENGENHARIA = *
 ENSAIO = *
 EQUIPAMENTO DE ENSAIO
 =
 ESCOAMENTO COM
 SUPERFICIE LIVRE
 ESCOAMENTO EM CANAL
 ABERTO
 ESCOAMENTO EM CONDUTO
 FORCADO
 ESCOAMENTO EM
 RESERVATORIO
 ESCOAMENTO EM VERTEDEIRO
 ESCOAMENTO POR ORIFICIO
 ESTAGIO DE PROJETO =
 ESTUDO DE ENGENHARIA =
 ESTUDO DE EXPANSAO DE
 PORTOS
 ESTUDO DE MELHORAMENTO
 DE PORTOS
 ESTUDO DE PORTOS =
 ESTUDO DE PREVIABILIDADE
 = *
 ESTUDO DE TRANSPORTE =
 ESTUDO DE VIABILIDADE
 = *
 ESTUDO DE VIAS MARITIMAS
 =

LGA (CONT)
 ESTUDO DE VIAS
 NAVEGAVEIS INTERIORES
 =
 EXECUCAO =
 HIDRAULICA EXPERIMENTAL
 =
 HIDRODINAMICA
 IMPLANTACAO DEFINITIVA
 =
 IMPLANTACAO PRELIMINAR
 =
 INFORMACAO = *
 LEVANTAMENTO
 AEROFOTOGRAMETRICO
 LEVANTAMENTO BATIMETRICO
 LEVANTAMENTO
 METEOROLOGICO
 LEVANTAMENTO
 TOPO-HIDROGRAFICO =
 LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO
 MODALIDADE DE TRANSPORTE
 = *
 MODELO MATEMATICO = *
 NORMA = *
 PLANEJAMENTO = *
 PLANIMETRIA
 PLANO =
 PROGRAMA =
 PROJECAO (CARTOGRAFIA)
 PROJETO =
 RESULTADOS DE PESQUISA

LGB ESTUDO DE TRANSPORTE =

ANO OTIMO DE ABERTURA
 =
 CARTA NAUTICA
 CARTOGRAFIA
 CERTIFICADO DE
 CIRCULACAO =
 CODIGO = *
 DOCUMENTO DE TRANSPORTE
 =
 DOCUMENTO DO NAVIO =
 DOCUMENTO DO VEICULO =
 ENGENHARIA = *
 ENGENHARIA DE TRANSPORTE
 =
 ENGENHARIA NAVAL =
 ENGENHARIA PORTUARIA =
 ENSAIO = *
 ENSAIO DE CAMPO =
 ENSAIO DE SOLO =
 ENSAIO EM LABORATORIO
 =
 ENSAIO MECANICO =
 EQUIPAMENTO DE ENSAIO
 =
 ESTAGIO DE PROJETO =

LGB (CONT)

ESTUDO =
 ESTUDO DE ENGENHARIA =
 ESTUDO DE EXPANSÃO DE
 PORTOS
 ESTUDO DE MELHORAMENTO
 DE PORTOS
 ESTUDO DE PORTOS =
 ESTUDO DE PREVIABILIDADE
 = *
 ESTUDO DE TRANSPORTE =
 ESTUDO DE VIABILIDADE
 = *
 ESTUDO DE VIAS MARÍTIMAS
 =
 ESTUDO DE VIAS
 NAVEGÁVEIS INTERIORES
 =
 HIDRÁULICA EXPERIMENTAL
 =
 INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE
 =
 INSTALAÇÃO DE TRANSPORTE
 =
 INSTALAÇÃO HIDROVIÁRIA
 =
 INSTALAÇÃO PORTUÁRIA =
 KNOW HOW =
 MÉTODO DE ADMINISTRAÇÃO
 =
 METODOLOGIA = *
 MODALIDADE DE TRANSPORTE
 = *
 MODELO MATEMÁTICO = *
 NAVEGAÇÃO =
 NAVEGAÇÃO INTERIOR = *
 PLANEJAMENTO DE
 TRANSPORTE = * +
 PLANO DE TRANSPORTE =
 PROGRAMA DE TRANSPORTE
 =
 PROJEÇÃO (CARTOGRAFIA)
 PROJETO DE TRANSPORTE
 =
 PROJETO DE TRANSPORTE
 (CARACTERÍSTICAS) =
 SISTEMA DE TRANSPORTE
 =
 VIA MARÍTIMA =
 VIA NAVEGÁVEL INTERIOR
 = *

LGC

ESTUDO DE ENGENHARIA =

ANÁLISE ESTRUTURAL =
 ANTEPROJETO DE
 ENGENHARIA =
 ARQUITETURA NAVAL
 CÁLCULO DAS CONSTRUÇÕES
 =

LGC

(CONT)

CONSTRUÇÃO (ELEMENTOS)
 =
 CONSTRUÇÃO DE CANAL =
 CONSTRUÇÃO DE EMBARCAÇÃO
 =
 CONSTRUÇÃO DE EMBARCAÇÃO
 MIÚDA =
 CONSTRUÇÃO DE HIDROVIA
 =
 CONSTRUÇÃO DE NAVIO =
 CONSTRUÇÃO DE PORTO =
 CONSTRUÇÃO NAVAL = * +
 EMPRESA CONSTRUTORA =
 ENGENHARIA = *
 ENGENHARIA DAS VIAS
 NAVEGÁVEIS =
 ENGENHARIA DE TRANSPORTE
 =
 ENGENHARIA NAVAL =
 ENGENHARIA PORTUÁRIA =
 ENSAIO = *
 ENSAIO EM LABORATÓRIO
 =
 EQUIPAMENTO DE ENSAIO
 =
 ESTÁGIO DE PROJETO =
 ESTATÍSTICA APLICADA =
 ESTUDO DE PORTOS =
 ESTUDO DE PREVIABILIDADE
 = *
 ESTUDO DE VIABILIDADE
 = *
 HIDRÁULICA EXPERIMENTAL
 =
 INFRA-ESTRUTURA DE
 TRANSPORTE = *
 INSTALAÇÃO DE TRANSPORTE
 =
 INSTALAÇÃO HIDROVIÁRIA
 =
 INSTALAÇÃO PORTUÁRIA =
 INVESTIMENTO =
 MÉTODO DE PESQUISA = *
 METODOLOGIA = *
 METODOLOGIA E TEORIA =
 METROLOGIA = *
 MODALIDADE DE TRANSPORTE
 = *
 MODELO MATEMÁTICO = *
 NORMA = *
 OPERAÇÃO = +
 PESQUISA E
 DESENVOLVIMENTO = *
 PLANO =
 PROGRAMA =
 PROJETO =
 PROJETO DE ENGENHARIA
 =
 PROJETO DE TRANSPORTE
 =
 TÉCNICA EXPERIMENTAL =

LGC (CONT)

TECNOLOGIA = *
 TECNOLOGIA DAS
 CONSTRUÇÕES =
 TRANSPORTE AQUAVIÁRIO
 =

LGCA MODELO DE PLANEJAMENTO =

ENSAIO DE PENETRAÇÃO
 MÉTODO DE ADMINISTRAÇÃO
 =
 METODOLOGIA = *
 MODELO DE DEFESA CONTRA
 ASSOREAMENTO DOS
 PORTOS
 MODELO DE
 DIMENSIONAMENTO
 MODELO DE ECLUSA
 MODELO DE ESTABILIDADE
 MODELO DE ESTABILIDADE
 DO MOLHE
 MODELO DE ESTABILIDADE
 DO QUEBRAMAR
 MODELO DE FUNDO FIXO
 MODELO DE FUNDO MOVEL
 MODELO DE OPERAÇÃO =
 MODELO DE PLANEJAMENTO
 =
 MODELO DE PROTEÇÃO DA
 CUSTA
 MODELO DE PROTEÇÃO DE
 PRAIA
 MODELO DE PROTEÇÃO DE
 TOMADA D'ÁGUA
 MODELO DE TRANQUILIZAÇÃO
 MODELO ECONÔMICO = *
 MODELO MATEMÁTICO = *
 MODELO MATEMÁTICO DE
 ESTRUTURA
 MODELO MATEMÁTICO
 FLUVIAL
 MODELO MATEMÁTICO
 MARÍTIMO
 MODELO MATEMÁTICO
 MARÍTIMO DE CORRENTE
 MODELO MATEMÁTICO
 MARÍTIMO DE MARE
 MODELO MATEMÁTICO
 MARÍTIMO DE ONDA
 MODELO MATEMÁTICO
 TEÓRICO
 MODELO REDUZIDO
 HIDRÁULICO =
 MODELO TRIDIMENSIONAL
 NORMA = *
 OTIMIZAÇÃO
 PESQUISA MARÍTIMA

LI

FINANCIAMENTO = *

CONTRATO =
 CONTROLE ECONÔMICO =
 CONTROLE FISCAL =
 CONTROLE TARIFÁRIO =
 DÍVIDA = *
 FATOR DE PRODUÇÃO =
 FINANÇAS =
 FINANCIAMENTO = *
 FINANCIAMENTO EXTERNO
 =
 FINANCIAMENTO
 INTERNACIONAL =
 FINANCIAMENTO INTERNO
 =
 FLUXO DE RECURSOS =
 FONTE DE FINANCIAMENTO
 =
 FUNDO FINANCEIRO =
 FUNDO PORTUÁRIO NACIONAL
 IMPOSTO = *
 ORÇAMENTO = *
 ORÇAMENTO CORRENTE =
 ORGANIZAÇÕES
 INTERGOVERNAMENTAIS
 =
 PAGAMENTO COM CARTA DE
 CRÉDITO =
 POLÍTICA DE INVESTIMENTO
 = *
 POLÍTICA DE TRANSPORTE
 = *
 POLÍTICA DE TRANSPORTE
 AQUAVIÁRIO =
 POLÍTICA DE TRANSPORTE
 MARÍTIMO =
 POLÍTICA ECONÔMICA = *
 POLÍTICA FISCAL = *
 POLÍTICA GOVERNAMENTAL
 = *
 POLÍTICA PORTUÁRIA =
 PROCEDIMENTOS
 ADMINISTRATIVOS =
 PROCEDIMENTOS
 ALFANDEGÁRIOS =
 PROCEDIMENTOS BANCÁRIOS
 =
 PROCEDIMENTOS DE
 AQUISIÇÃO =
 PROCEDIMENTOS DE
 AUDITORIA =
 PROCEDIMENTOS DE
 COMÉRCIO EXTERIOR =
 PROCEDIMENTOS DE
 CONTROLE =
 PROCEDIMENTOS DE
 ELABORAÇÃO =
 PROCEDIMENTOS DE
 EXPORTAÇÃO =

LI

(CONT)

PROCEDIMENTOS DE
FRONTEIRA =
PROCEDIMENTOS DE
IMPORTACAO =
PROCEDIMENTOS DE SEGURO
=
PROCEDIMENTOS DE
SUPERVISAO =
RECESSAO ECONOMICA = *
RECURSOS ORCAMENTARIOS
= *
RECURSOS PROPRIOS = *
RESTRICAO ECONOMICA =
SITUACAO FINANCEIRA =
SUBSIDIO = *
TARIFA = +
TAXA =
TRIBUTO = *

MB

(CONT)

M

ENERGIA E TRANSPORTE =

MA

ENERGIA E TRANSPORTE =

ABASTECIMENTO DE ENERGIA
= *

COMBUSTIVEL = * +

COMBUSTIVEL PARA MOTORES
= *CONSERVACAO DE ENERGIA
= *

CONSUMO DE ENERGIA = *

CRISE ENERGETICA = *

DEMANDA DE ENERGIA = *

ECONOMIA DE COMBUSTIVEL
=

ECONOMIA DE ENERGIA =

ELETRICIDADE = *

ELETROTECNICA = *

ENERGIA = *

ENERGIA DA ONDA

ENERGIA DAS MARES = *

ENERGIA E TRANSPORTE =

ENERGIA ELETRICA = *

ENERGIA EOLICA = *

ENERGIA GEOTERMICA =

+

ENERGIA HIDRAULICA = *

ENGENHARIA DE TRANSPORTE
=

ENGENHARIA NUCLEAR =

ENGENHARIA PETROLIFERA

=

FONTE ALTERNATIVA DE
ENERGIA =

FONTE DE ENERGIA = *

MINERACAO = *

MINERIO = *

MODALIDADE DE TRANSPORTE
= *

PETROLEO = *

POLITICA ENERGETICA

=

RECURSOS DO SUBSOLO =

RECURSOS ENERGETICOS =

*

RECURSOS HIDROLOGICOS

= *

RECURSOS NATURAIS = *

VEICULO DE TRANSPORTE

=

VIA DE TRANSPORTE =

ABASTECIMENTO DE ENERGIA
= *

ALCOOL (COMBUSTIVEL) =

BIOMASSA = *

CARVAO = *

CARVAO DE PEDRA

COMBUSTIVEL GASOSO =

COMBUSTIVEL LIQUIDO =

COMBUSTIVEL NUCLEAR =

*

COMBUSTIVEL PARA MOTORES
= *

COMBUSTIVEL SOLIDO =

CONSERVACAO DE ENERGIA
= *CONSUMO DE ALCOOL
(COMBUSTIVEL) =CONSUMO DE COMBUSTIVEL
=

CONSUMO DE ENERGIA = *

CONSUMO DE PETROLEO =

CRISE ENERGETICA = *

DEMANDA DE ENERGIA = *

ECONOMIA DE COMBUSTIVEL
=

ELETRICIDADE = *

ENERGIA = *

ENERGIA E TRANSPORTE =

ENERGIA NUCLEAR = *

FONTE DE ENERGIA = *

GASOLINA = *

INDUSTRIA = *

MOTOR

NAVEGACAO INTERIOR = *

OLEO COMBUSTIVEL =

OLEO DIESEL =

OLEO VEGETAL

(COMBUSTIVEL) =

PETROLEO = *

PETROLEO BRUTO

POLITICA ENERGETICA

=

QUEROSENE =

RECURSOS ENERGETICOS =

*

TRANSPORTE AQUAVIARIO

=

TRANSPORTE MARITIMO =

* +

URANIO = *

VEICULO DE TRANSPORTE

=

VIA DE TRANSPORTE =

MBA

COMBUSTIVEL PARA MOTORES

MB

COMBUSTIVEL = * +

= *

MBA

(CONT)

MC

(CONT)

ALCOOL (COMBUSTIVEL) =
 BIOMASSA = *
 CARVÃO = *
 COMBUSTIVEL = * +
 COMBUSTIVEL NUCLEAR =
 *
 CONSERVACAO DE ENERGIA
 = *
 CONSUMO DE ALCOOL
 (COMBUSTIVEL) =
 CONSUMO DE CARVÃO =
 CONSUMO DE COMBUSTIVEL
 =
 CONSUMO DE ELETRICIDADE
 =
 CONSUMO DE PETROLEO =
 ECONOMIA DE ENERGIA =
 ELETRICIDADE = *
 ENERGIA = *
 ENERGIA E TRANSPORTE =
 GAS NATURAL
 GASOLINA = *
 MOTOR
 MOTOR ASSINCRONO
 MOTOR AUTO-VENTILADO
 MOTOR DE COMBUSTAO
 INTERNA
 MOTOR DE COMBUSTAO
 PRINCIPAL (MCP)
 MOTOR DE CORRENTE
 ALTERNADA
 MOTOR DE TRACAO
 MOTOR DIESEL
 MOTOR DIESEL ACIONADOR
 (MCA)
 MOTOR ELETRICO
 MOTOR GERADOR
 MOTOR LINEAR
 MOTOR SINCRONICO
 MOTOR TRIFASICO
 MOTOR TURBO ACIONADOR
 (MCA)
 OLEO COMBUSTIVEL =
 OLEO DIESEL =
 OLEO VEGETAL
 (COMBUSTIVEL) =
 QUEROSENE =
 RACIONALIZACAO = *
 SERVICO DE TRANSPORTE
 =
 URANIO = *
 VEICULO DE TRANSPORTE
 =
 VIA DE TRANSPORTE =

MC

ENERGIA = *

ABASTECIMENTO DE ENERGIA
 = *
 COMBUSTIVEL = * +
 COMBUSTIVEL PARA MOTORES
 = *
 COMBUSTIVEL SOLIDO =
 CONSERVACAO DE ENERGIA
 = *
 CONSUMO DE ALCOOL
 (COMBUSTIVEL) =
 CONSUMO DE ENERGIA = *
 CONSUMO DE PETROLEO =
 CRISE ENERGETICA = *
 DEMANDA DE ENERGIA = *
 DISTRIBUICAO = *
 ECONOMIA DE ENERGIA =
 ELETRICIDADE = *
 ENERGIA DA ONDA
 ENERGIA E TRANSPORTE =
 ENERGIA HIDRELETRICA =
 *
 ENERGIA NUCLEAR = *
 ENERGIA SOLAR = *
 ENERGIA TERMICA = *
 ENGENHARIA DAS MINAS =
 ENGENHARIA DE TRAFEGO
 =
 ENGENHARIA DE TRANSPORTE
 =
 ENGENHARIA NUCLEAR =
 ENGENHARIA PETROLIFERA
 =
 FONTE ALTERNATIVA DE
 ENERGIA =
 FONTE DE ENERGIA = *
 GASOLINA = *
 HIDRAULICA MARITIMA =
 INDUSTRIA = *
 INDUSTRIA ELETRICA E
 ELETRONICA =
 INDUSTRIA ELETRONICA
 MOTOR
 OLEO COMBUSTIVEL =
 OLEO DIESEL =
 OLEO VEGETAL
 (COMBUSTIVEL) =
 ONDA (MAR) =
 PETROLEO = *
 POLITICA ENERGETICA
 =
 QUEROSENE =
 RECURSOS DO SUBSOLO =
 RECURSOS ENERGETICOS =
 *
 RECURSOS HIDROLOGICOS
 = *
 RECURSOS NATURAIS = *
 SERVICO DE TRANSPORTE
 =
 TRANSPORTE = * +

MC

(CONT)

URANIO = *
USINA ELETRICA = *
USINA TERMOELETRICA =
*
VENTO = *
VIA DE TRANSPORTE =

MCA

CONSUMO DE ENERGIA = *

ABASTECIMENTO DE ENERGIA
= *

ALCOOL (COMBUSTIVEL) =
COMBUSTIVEL = * +
CONSERVACAO DE ENERGIA
= *

CONSUMO DE ALCOOL
(COMBUSTIVEL) =

CONSUMO DE CARVAO =
CONSUMO DE COMBUSTIVEL
=

CONSUMO DE ELETRICIDADE
=

CONSUMO DE PETROLEO =
CRISE ENERGETICA = *

DEMANDA = * +
DEMANDA DE ENERGIA = *

ECONOMIA DE ENERGIA =
ELETRICIDADE = *

ENERGIA = *
ENERGIA E TRANSPORTE =

FONTE DE ENERGIA = *
INDUSTRIA = *

INDUSTRIA ELETRICA = *
INDUSTRIA ELETRICA E

ELETRONICA =
OLEO DIESEL =

OLEO VEGETAL
(COMBUSTIVEL) =

PETROLEO = *
POLITICA ENERGETICA
=

QUEROSENE =
RECURSOS ENERGETICOS =

*
SERVICO DE TRANSPORTE
=

URANIO = *
VEICULO DE TRANSPORTE
=

VIA DE TRANSPORTE =

N	CIENCIA = *	NAAD (CONT)	MODELO DE PROTECAO DE PRAIA
			MODELO DE PROTECAO DE TOMADA D'AGUA
NAAC	ECONOMETRIA = *		MODELO DE TRANQUILIZACAO
			MODELO MATEMATICO = *
			MODELO MATEMATICO DE ESTRUTURA
	ESTATISTICA (METODOS) =		MODELO MATEMATICO FLUVIAL
	ESTATISTICA (TEORIA) =		MODELO MATEMATICO MARITIMO
	ESTATISTICA APLICADA =		MODELO MATEMATICO MARITIMO DE CORRENTE
	MATEMATICA APLICADA =		MODELO MATEMATICO MARITIMO DE MARE
NAAD	ENGENHARIA = *		MODELO MATEMATICO MARITIMO DE ONDA
			MODELO REDUZIDO HIDRAULICO =
	ASSOREAMENTO FLUVIAL		MODELO TRIDIMENSIONAL
	CALCULO		PREVISAO DE MARE
	CALCULO DE ERRO =		PREVISAO DE ONDA
	CALCULO ESTATISTICO =		RESSONANCIA DA ONDA
	CALCULO ESTRUTURAL =	NAAE	MATEMATICA APLICADA =
	CALCULO GRAFICO =		
	CALCULO NUMERICO =		MATEMATICA APLICADA =
	CORRENTE		
	DESCARGA DE RIO	NAAF	METODOLOGIA = *
	DIFRACAO DA ONDA		
	ELETROTECNICA = *		ESTATISTICA (DADOS) =
	GEOTECNICA =		
	GEOTERMICA =	NAAG	PESQUISA OPERACIONAL = *
	HIDRAULICA =		
	HIDRAULICA DAS ROCHAS		MATEMATICA APLICADA =
	=		
	HIDRAULICA DO SOLO =		
	HIDRAULICA EXPERIMENTAL		
	=		
	HIDRAULICA FLUVIAL =		
	HIDRAULICA MARITIMA =		
	HIDRAULICA TEORICA =		
	MEDICAO DA ONDA		
	MEDICAO DE CORRENTE		
	MEDICAO DE DESCARGA DE RIO		
	MEDICAO DE MARE	NAAI	TOPOGRAFIA = *
	MEDICAO DE NIVEL D'AGUA		
	MEDICAO EM MODELO		GEODESIA = *
	MODELO DE DEFESA CONTRA ASSOREAMENTO DOS PORTOS		GEOGRAFIA = *
	MODELO DE DIMENSIONAMENTO		
	MODELO DE ECLUSA	NAB	CIENCIA DA TERRA = *
	MODELO DE ESTABILIDADE		
	MODELO DE ESTABILIDADE DO MOLHE		GEODESIA = *
	MODELO DE ESTABILIDADE DO QUEBRAMAR		GEOFISICA = *
	MODELO DE FUNDO FIXO		GEOGRAFIA = *
	MODELO DE FUNDO MOVEL		GEOLOGIA = *
	MODELO DE PROTECAO DA COSTA		GEOQUIMICA = *
			GEOTERMICA =
			HIDROGRAFIA =

NAB (CONT)
HIDROLOGIA =

NAEB GEOMETRIA =

NABA HIDROLOGIA =

GEOMETRIA =
GEOMETRIA DESCRITIVA
GEOMETRIA DIFERENCIAL
GEOMETRIA DOS SOLIDOS
GEOMETRIA PLANA

HIDROLOGIA =

NACA FISICA =

ACUSTICA (CIENCIA)
FISICA =
FISICA APLICADA =
FISICO-QUIMICA
GEOFISICA = *
GEOQUIMICA = *
MAGNETISMO (TEORIA)
MECANICA DOS FLUIDOS
QUIMICA = *
TEORIA =
TERMUDINAMICA

NAOB ECONOMIA = *

CARACTERISTICA
DEMOGRAFICA =
TEORIA ECONOMICA = *

NAEA ESTATISTICA (TEORIA) =

ANALISE DE REGRESSAO =
ANALISE MATEMATICA =
ESTATISTICA (DADOS) =
ESTATISTICA (METODOS)
=
ESTATISTICA (TEORIA) =
ESTATISTICA APLICADA =
ESTATISTICA DA NAVEGACAO
=
ESTATISTICA DE
TRANSPORTE AQUAVIARIO
=
ESTATISTICA PORTUARIA
=
PREVISAO = * +
PREVISAO (ESTATISTICA)
=
PREVISAO DA DEMANDA =
TEORIA DA AMOSTRAGEM =
TEORIA DA ESTIMACAO =
TEORIA DAS
PROBABILIDADES =
TEORIA DOS TESTES =