



NORMA DA INFRAERO

ASSUNTO

NUMERAÇÃO, CLASSIFICAÇÃO E PADRÕES DE DOCUMENTOS
TÉCNICOS DE ENGENHARIA

RESPONSÁVEL

DIRETORIA DE EMPREENDIMENTOS (DT)
SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO DE EMPREENDIMENTOS
(DTPE)

CÓDIGO DE CONTROLE

NI - 14.09/A (EGA)

DATA DA APROVAÇÃO

28/FEV/2012

DATA DA EFETIVAÇÃO

06/MAR/2012

ANEXOS

- 17 -

APLICAÇÃO

GERAL

CONTROLE E DIVULGAÇÃO

SUPERINTENDÊNCIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO (DAPG)

ASSINATURA DO SUPERINTENDENTE

ASSINATURA DO PRESIDENTE OU DIRETOR

INFRAERO	COD. CONTROLE	DATA EFETIV.	PÁGINA
NORMA DA INFRAERO	NI - 14.09/A (EGA)	06/MAR/2012	1

I -	DA FINALIDADE.....	2
II -	DOS CONCEITOS	2
III -	DA RESPONSABILIDADE.....	4
IV -	DA CODIFICAÇÃO.....	4
V -	DO PROCEDIMENTO DE CODIFICAÇÃO	6
VI -	DA ESTRUTURAÇÃO E DOS PADRÕES DE DESENHO TÉCNICO	7
VII -	DAS DISPOSIÇÕES FINAIS	10

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

I - DA FINALIDADE

- 1 - A presente Norma da Infraero tem por finalidade fixar critérios e padrões de desenho técnico a serem seguidos pelas Áreas de Engenharia, estabelecer diretrizes e disciplinar as atividades de numeração e classificação de documentos referentes a estudos, planejamentos e projetos de engenharia, com base em codificação de documentos técnicos, para fins de controle e arquivo.

II - DOS CONCEITOS

- 2 - Para fins desta Norma, considera-se:

- a) acervo técnico - conjunto de dados consolidados, organizados e armazenados de modo a permitir a identificação, a localização e a obtenção do seu conteúdo em qualquer que seja o suporte da informação;
- a) área do sítio - local delimitado dentro do sítio onde está situado determinado equipamento ou edificação;
- b) autor do projeto - pessoa física responsável, tecnicamente, pela criação, estudos e desenvolvimento do projeto;
- c) carimbo - espaço utilizado no canto inferior direito das folhas de desenho destinado à legenda de titulação e à numeração das pranchas, reservado para a identificação do conteúdo e das informações básicas necessárias ao desenho ou projeto;
- d) contratada - pessoa física ou jurídica signatária de contrato com a Infraero;
- e) coordenador - profissional responsável pelo acompanhamento e conferência do conteúdo desenvolvido pelo autor;
- f) desenho técnico - conjunto de metodologias e procedimentos necessários ao desenvolvimento e comunicação de estudos, concepções, conceitos e projetos no seu contexto mais restrito, que referencia às especificações técnicas de produtos, materiais e sistemas;
- g) desenvolvimento de projeto contratado - a Infraero contrata com terceiros o desenvolvimento dos trabalhos, conforme definido pela Lei nº 8.666/93;
- h) desenvolvimento de projeto orgânico - a Infraero desenvolve os trabalhos pelos próprios meios;
- i) documentação técnica - conjunto de documentos no qual se encontram registradas informações técnicas referentes a estudos, levantamentos, projetos e afins;
- j) equipe do arquivo técnico - representantes da Área de Planejamento Sistêmico e Arquivo Técnico da Sede;

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

- k) especialidade - relativo à disciplina e funções específicas que compreende o documento;
- l) especificação do documento - descrição do tipo de conteúdo que compõe o documento;
- m) fiscal operacional do contrato - empregado da Infraero designado por meio de Ato Administrativo para desempenhar as atividades de fiscalização de determinado contrato, com as atribuições de competência expressamente definidas;
- n) fiscal técnico - empregado da Infraero designado por meio de Ato Administrativo para acompanhar o desenvolvimento das atividades técnicas referentes ao empreendimento e verificar as conformidades, de acordo com as premissas básicas, normas, padrões, procedimentos e boas práticas de engenharia;
- o) gerente de projeto - empregado da Infraero que tem a responsabilidade de planejar, avaliar, controlar e gerenciar as atividades inerentes à elaboração de projetos nas suas diversas etapas;
- p) gestor do contrato - representante da Infraero, perante a contratada, responsável pela gestão do contrato, autorização de pagamento, alteração de quantitativo das planilhas de serviços e obras de engenharia, negociação de preços novos e proposição de aditivos;
- q) logomarca - desenho que simboliza e identifica graficamente uma empresa ou instituição, constituindo a sua representação formal;
- r) memória técnica - acervo constituído de documentos técnicos e científicos que reflete a experiência e consolida o registro de todo conhecimento adquirido pelo corpo técnico, em campos de atuação ou de aplicação de tecnologias específicas;
- s) pena - espessura dos traços dos desenhos indicados em milímetros, conforme definido nas cores representadas;
- t) prancha - folha de papel com dimensões padronizadas, por norma técnica, onde o espaço utilizável é delimitado por linhas chamadas de margens.

EXEMPLO - Prancha "A4" 21cm de largura por 29,7cm de altura e espaço utilizável de 17,5 cm de largura por 27,7 cm de altura.

- u) projetista - pessoa física ou jurídica responsável pela projeção dos trabalhos desenvolvidos para a empresa;
- v) projeto de engenharia - conjunto de documentos técnicos: memoriais, representações gráficas, especificações, planilhas e demais elementos necessários à perfeita definição de obras de infraestrutura ou edificações, de cada especialidade ou sistema, inclusive orçamentos. Refere-se a todas as etapas de elaboração: Estudo Conceitual, Estudo Preliminar, Projeto Básico, Projeto Executivo e outras etapas, se houver;
- w) projeto alterado - projeto resultante de alterações realizadas no projeto original, ou seja, ampliação, reforma, modernização, demolição ou remoção parcial e similar;
- x) projeto original - projeto de engenharia (infraestrutura, edificações, sistemas) desenvolvido para implantação inicial;
- y) sítio - área ocupada por determinada Dependência;

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

- z) subespecialidade - relativo ao tipo de atividade técnica que envolve o documento;
- aa) revisão de documento - alteração do conteúdo de determinado documento a partir de sua emissão ou publicação inicial;
- bb) termo de contrato - instrumento legal e administrativo que formaliza a relação contratual entre a Infraero e pessoa jurídica.

III - DA RESPONSABILIDADE

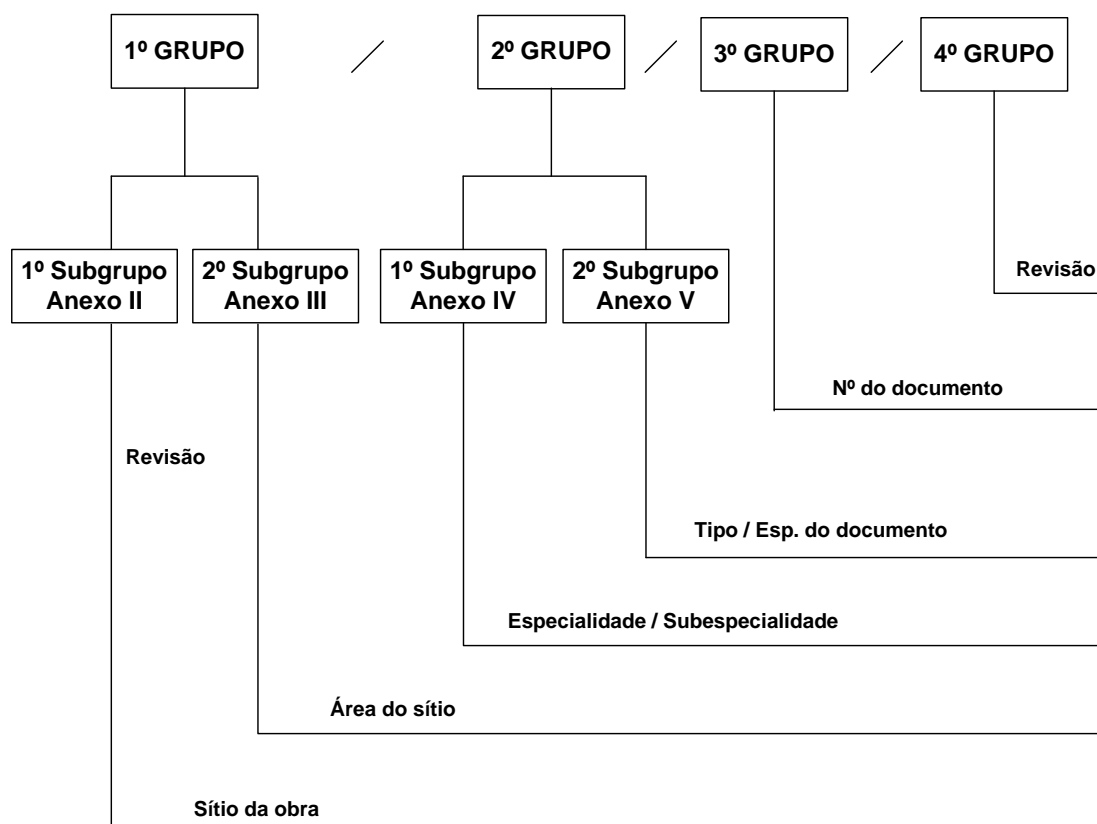
- 3 - A Superintendência de Planejamento de Empreendimentos é responsável por:
 - a) fornecer números sequenciais para cada sítio;
 - b) atualizar e adequar esta Norma e seus Anexos;
 - c) acompanhar a execução desta Norma;
- 4 - O projetista é responsável pela formação da codificação e padrões dos documentos técnicos.
- 5 - A fiscalização técnica é responsável pela verificação da conformidade da codificação e padrões dos documentos técnicos.

IV - DA CODIFICAÇÃO

- 6 - Os padrões de codificações e desenhos técnicos utilizados nos documentos elaborados pelos desenhistas, arquitetos, engenheiros e demais funcionários, quanto à numeração e à classificação de documentos, e às representações gráficas (pranchas, carimbos e penas) seguem as orientações e instruções da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT.
- 7 - Para fins desta Norma o sistema de classificação obedecerá à codificação de dígitos alfabéticos e numéricos, conforme fórmula de Grupos e Subgrupos identificadores:

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

7.1 - Fórmula de codificação:



EXEMPLO - AR. 06/463.07/00001/00, em que:

AR. = Aeroporto de Aracaju (1º GRUPO - Anexo II);

06/ = Terminal de Passageiros (1º GRUPO - Anexo III);

463. = Eletrônica/Sonorização (2º GRUPO - Anexo IV);

07/ = Detalhe (2º GRUPO - Anexo V);

000001/ = Planta nº 1, na ordem geral das plantas do sítio (3º GRUPO);

00 = Planta Inicial, sem revisão (4º GRUPO).

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

INFRAERO	COD. CONTROLE	DATA EFETIV.	PÁGINA
NORMA DA INFRAERO	NI - 14.09/A (EGA)	06/MAR/2012	6

- 7.1.1 - 1º GRUPO - relativo à localização da obra, compreendido os seguintes subgrupos:
- a) sítio da obra: composto por 02 (duas) letras indicativas da Dependência da Infraero, conforme 1º Subgrupo (Anexo II) seguido por um ponto (.);
 - b) área do sítio: composto por 02 (dois) dígitos numéricos, conforme 2º Subgrupo (Anexo III) separado do grupo seguinte por uma barra (/). Caso não haja discriminação específica deste sítio, serão utilizados os dígitos 00 (zero zero).
- 7.1.2 - 2º GRUPO - relativo às funções e atividades técnicas, compreendendo os seguintes subgrupos:
- a) especialidade/subespecialidade: composto por 03 (três) dígitos numéricos, conforme 1º Subgrupo (Anexo IV), separado do subgrupo seguinte por um ponto (.). Caso haja mais de uma especialidade, serão utilizados os dígitos 000 (GERAL);
 - b) tipo/especificação do documento: composto por 02 (dois) dígitos numéricos, conforme 2º subgrupo (Anexo V), separado do grupo seguinte por uma barra (/). Caso não haja discriminação específica deste documento, serão utilizados os dígitos 00 (zero zero).
- 7.1.3 - 3º GRUPO - relativo ao número sequencial de registro do documento, específico a cada Dependência não renovada anualmente, composto por 06 (seis) dígitos numéricos, iniciados em 000001, separado do grupo seguinte por uma barra (/).
- 7.1.4 - 4º GRUPO - relativo às revisões sofridas pelo documento, composto por 02 (dois) dígitos numéricos, iniciado em 00 (zero zero) e acrescido de ordem sequencial para as demais revisões.

V - DO PROCEDIMENTO DE CODIFICAÇÃO

- 8 - Os procedimentos de codificação deverão obedecer aos seguintes passos:
- a) o responsável pelo documento deverá classificar os documentos conforme 1º e 2º GRUPO, subitem 7.1.1 e 7.1.2;
 - b) o responsável pelo documento deverá solicitar, via e-mail, à equipe do arquivo técnico, a codificação correspondente ao 3º GRUPO, e especificar a finalidade e os detalhes relacionados ao serviço;

EXEMPLO - Disciplina ou especialidade e tipo do documento.

- c) a equipe do arquivo técnico responsável deverá incluir as informações na base de dados, que automaticamente, gerará a numeração sequencial referente ao Aeroporto ou Unidade vinculada;
- d) a equipe do arquivo técnico deverá enviar ao solicitante, via e-mail corporativo, a numeração sequencial gerada;
- e) o responsável pelo documento deverá finalizar a codificação, incluindo a numeração sequencial referente ao 3º GRUPO e o código 00 (zero zero) para o 4º GRUPO, e indicar a emissão inicial.

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

9 - Caso ocorra a revisão dos documentos, deverá ser alterado apenas o 4º GRUPO, conforme subitem 7.1.4 .

VI - DA ESTRUTURAÇÃO E DOS PADRÕES DE DESENHO TÉCNICO

- 10 - Os tipos de padronização de desenho técnico foram organizados de forma a auxiliar e direcionar o projetista em seus trabalhos e devem ser seguidos e padronizados conforme esta Norma.
- 11 - Os padrões a serem estabelecidos nas representações gráficas abrangem desde espessuras, tipos e cores de linhas das pranchas e carimbos oficiais e estende até as linhas de desenhos, símbolos, textos e elementos gráficos utilizados nos projetos.
- 12 - A padronização dos desenhos de engenharia e arquitetura deverá orientar a utilização, os valores e as regras a seguir:

12.1 - Tabelas de penas:

- a) vermelho - 0.1 mm;
- a) amarelo - 0.2 mm;
- b) verde - 0.3 mm;
- c) cian - 0.4 mm;
- d) azul - 0.5 mm;
- e) magenta - 0.6 mm;
- f) branco / preto - 0.7 mm;
- g) demais penas - '*by color*' e '*by layer*'.

NOTA - Todas as pranchas podem possuir padrão estendido. Ex.: A0 estendido: 841x1189 (x) 210 mm, sendo "x" o fator de adição de dobras (A4).

12.2 - Pranchas:

12.2.1 - Dimensionamento vertical e horizontal:

- a) A4: 210 x 297 mm (Anexo XIII);
- b) A3: 297 x 420 mm (Anexo XIV);
- c) A2: 420 x 594 mm (Anexo XV);
- d) A1: 594 x 841 mm (Anexo XVI);
- e) A0: 841 x 1189 mm (Anexo XVII).

12.2.2 - Margem e marcadores - A4, A3, A2, A1, A0:

- a) externas: 0.2 mm/cor 252;
- b) marcadores de dobra: 0.2 mm/cor 252;
- c) internas: 0.6 mm/magenta.

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

12.3 - Carimbos:

12.3.1 - Tamanho:

- a) horizontal: 17,5 cm;
- b) vertical: 8,5 cm.

12.3.2 - Espessura de linhas principais e secundárias:

- a) linhas principais: 0.4 mm;
- b) linhas secundárias: 0.1 mm.

12.3.3 - Fontes:

- a) título:

EXEMPLO - Fonte: Arial

Tamanho: 30 mm

Cor: Azul

- b) subtítulos:

EXEMPLO - Fonte: Arial

Tamanho: 15 mm

Cor: Azul

- c) codificação:

EXEMPLO - Fonte: Arial - Negrito

Tamanho: 50 mm

Cor: Azul

- d) demais informações:

EXEMPLO - Fonte: Arial

Tamanho: de acordo com espaço disponível

12.3.4 - Tipos:

- a) todos os carimbos devem seguir os padrões adotados, conforme os modelos dos Anexos desta Norma.

12.3.4.1 - Carimbo para desenvolvimento de projeto orgânico (Anexo VI):

- a) campo 1: autor do projeto com seu respectivo CREA e UF;
- b) campo 2: coordenador responsável;
- c) campo 3: gerente do projeto.

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

INFRAERO	COD. CONTROLE	DATA EFETIV.	PÁGINA
NORMA DA INFRAERO	NI - 14.09/A (EGA)	06/MAR/2012	9

12.3.4.2 - Carimbo para desenvolvimento de projeto contratado (Anexo VII):

- a) campo 1: fiscal técnico com seu respectivo CREA e UF;
- b) campo 2: fiscal operacional do contrato;
- c) campo 3: gestor do contrato;
- d) campo 4: número do termo de contrato.

NOTA - O espaço destinado ao carimbo da contratada está localizado na parte superior ao carimbo da Infraero e deverá obedecer ao tamanho horizontal máximo equivalente a 17,5 cm. Na vertical, fica a critério da contratada. Deve constar no mínimo a logomarca, autor (nome e CREA) e data de elaboração.

12.3.4.3 - Carimbo para desenvolvimento de projeto contratado e fiscalização contratada (Anexos VIII e IX):

- a) campo 1: fiscal técnico com seu respectivo CREA e UF;
- b) campo 2: fiscal operacional do contrato de execução;
- c) campo 3: fiscal operacional do contrato de fiscalização;
- d) campo 4: número do termo de contrato de elaboração;
- e) campo 5: número do termo de contrato de fiscalização.

NOTA - O espaço destinado aos carimbos da contratada de elaboração e da contratada de fiscalização está localizado na parte superior ao carimbo da Infraero e subdividido em dois blocos distintos, conforme modelos anexos e limite máximo horizontal. Deve constar no mínimo a logomarca da contratada, autor/RT/fiscal (nome e CREA), gerente do contrato e data de elaboração/fiscalização.

12.3.4.4 - Carimbo para Apresentação (Anexos X):

- a) este carimbo aplica-se, exclusivamente, para representações gráficas;
- b) deve-se utilizar somente a logomarca.

12.3.4.5 - Carimbo de Estudos (Anexo XI): este carimbo aplica-se apenas para estudos (levantamentos técnicos).

12.3.4.6 - Carimbo “AS BUILT”:

- a) este carimbo aplica-se para todo projeto que incorpora as revisões oriundas de modificações de campo e constitui a situação final das instalações construídas;
- b) utiliza-se os mesmos carimbos e campos dos Anexos VII, VIII e IX, conforme o caso.

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

INFRAERO	COD. CONTROLE	DATA EFETIV.	PÁGINA
NORMA DA INFRAERO	NI - 14.09/A (EGA)	06/MAR/2012	10

12.3.4.7 - Selo para Projetos Alterados, em atendimento a Lei dos Direitos Autorais (Anexo XII):

- a) campo 1: profissional do projeto alterado (autor/coautor) com seu respectivo CREA e UF (atendimento ao inciso II do Art. 24 da Lei nº 9.610 de 19/02/1988);
- b) campo 2: relativo à especialidade a qual o profissional está habilitado.

VII - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 13 - Os casos omissos nesta Norma serão resolvidos pela Diretoria de Empreendimentos, ouvida a Superintendência de Planejamento de Empreendimentos - DTPE.
- 14 - Esta Norma revoga a NI - 14.09 (EGA), de 25 de novembro de 2010.

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

ANEXO I NI - 14.09/A (EGA)	ASSUNTO: RELAÇÃO DE ANEXOS	DATA EFETIV. 06/MAR/2012
-----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------

- ANEXO I - RELAÇÃO DE ANEXOS
- ANEXO II - SÍTIO DA OBRA
- ANEXO III - ÁREA DO SÍTIO
- ANEXO IV - ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE
- ANEXO V - TIPO/ESPECIFICAÇÃO
- ANEXO VI - CARIMBO PARA DESENVOLVIMENTO ORGÂNICO
- ANEXO VII - CARIMBO PARA DESENVOLVIMENTO CONTRATADO
- ANEXO VIII - CARIMBO PARA DESENVOLVIMENTO CONTRATADO E FISCALIZAÇÃO CONTRATADA - MODELO 1
- ANEXO IX - CARIMBO PARA DESENVOLVIMENTO CONTRATADO E FISCALIZAÇÃO CONTRATADA - MODELO 2
- ANEXO X - CARIMBO PARA APRESENTAÇÃO - MODELO 1 E 2
- ANEXO XI - CARIMBO DE ESTUDOS
- ANEXO XII - SELO PARA PROJETOS ALTERADOS
- ANEXO XIII - PRANCHA A4
- ANEXO XIV - PRANCHA A3
- ANEXO XV - PRANCHA A2
- ANEXO XVI - PRANCHA A1
- ANEXO XVII - PRANCHA A0

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

ANEXO II NI - 14.09/A (EGA)	ASSUNTO: SÍTIO DA OBRA	DATA EFETIV. 06/MAR/2012
---------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

1º GRUPO - 1º SUBGRUPO

a) CÓDIGOS

GE Geral
SD INFRAERO Sede

b) AEROPORTOS - SB

AR Aeroporto de Aracaju
BE Aeroporto de Belém - *Val de Cans*
BG Aeroporto de Bagé - *Comandante Gustavo Kraemer*
BH Aeroporto de Belo Horizonte/Pampulha-MG - *Carlos Drummond de Andrade*
BI Aeroporto de Bacacheri
BR Aeroporto de Brasília - *Presidente Juscelino Kubitschek*
BV Aeroporto de Boa Vista - *Atlas Brasil Cantanhade*
CF Aeroporto de Confins - *Tancredo Neves*
CG Aeroporto de Campo Grande
CJ Aeroporto de Carajás
CM Aeroporto de Criciúma/Forquilha
CP Aeroporto de Campos - *Bartolomeu Lisandro*
CR Aeroporto de Corumbá
CT Aeroporto de Curitiba - *Afonso Pena*
CY Aeroporto de Cuiabá - *Marechal Rondon*
CZ Aeroporto de Cruzeiro do Sul
EG Aeroporto de Manaus - *Eduardo Gomes*
FI Aeroporto de Foz do Iguaçu - *Cataratas*
FL Aeroporto de Florianópolis - *Hercílio Luz*
FZ Aeroporto de Fortaleza - *Pinto Martins*
GL Aeroporto do Rio de Janeiro/Galeão - *Antônio Carlos Jobim*
GO Aeroporto de Goiânia - *Santa Genoveva*
GR Aeroporto de São Paulo/Guarulhos - *Governador André Franco Montoro*
HT Aeroporto de Altamira

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

ANEXO II NI - 14.09/A (EGA)	ASSUNTO: SÍTIO DA OBRA	DATA EFETIV. 06/MAR/2012
---------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

IL	Aeroporto de Ilhéus - <i>Jorge Amado</i>
IZ	Aeroporto de Imperatriz - <i>Prefeito Renato Moreira</i>
JC	Aeroporto Júlio César - <i>Brigadeiro Protásio de Oliveira</i>
JP	Aeroporto de João Pessoa - <i>Presidente Castro Pinto</i>
JR	Aeroporto de Jacarepaguá - <i>Roberto Marinho</i>
JU	Aeroporto de Juazeiro do Norte - <i>Orlando Bezerra de Menezes</i>
JV	Aeroporto de Joinville - <i>Lauro Carneiro de Loyola</i>
KG	Aeroporto de Campina Grande - <i>Presidente João Suassuna</i>
KP	Aeroporto de Campinas - <i>Viracopos</i>
LO	Aeroporto de Londrina - <i>Governador José Richa</i>
MA	Aeroporto de Marabá - <i>João Correa da Rocha</i>
ME	Aeroporto de Macaé
MK	Aeroporto de Montes Claros - <i>Mário Ribeiro</i>
MO	Aeroporto de Maceió - <i>Zumbi dos Palmares</i>
MQ	Aeroporto de Macapá - <i>Alberto Alcolumbre</i>
MT	Aeroporto de São Paulo - <i>Campo de Marte</i>
NF	Aeroporto de Navegantes - <i>Ministro Victor Konder</i>
NT	Aeroporto de Natal - <i>Augusto Severo</i>
PA	Aeroporto de Porto Alegre - <i>Salgado Filho</i>
PB	Aeroporto de Parnaíba - <i>Prefeito Dr. João Silva Filho</i>
PJ	Aeroporto de Palmas - <i>Brigadeiro Lysias Rodrigues</i>
PK	Aeroporto de Pelotas
PL	Aeroporto de Petrolina - <i>Senador Nilo Coelho</i>
PP	Aeroporto de Ponta Porã
PR	Aeroporto de Belo Horizonte - <i>Carlos Prates</i>
PV	Aeroporto de Porto Velho - <i>Gov. Jorge Teixeira de Oliveira</i>
RB	Aeroporto de Rio Branco - <i>Plácido de Castro</i>
RF	Aeroporto do Recife/Guararapes - <i>Gilberto Freyre</i>

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

- RJ** Aeroporto do Rio de Janeiro - *Santos Dumont*
SJ Aeroporto de São José Dos Campos - *Professor Urbano Ernesto Stumpf*
SL Aeroporto de São Luis - *Marechal Cunha Machado*
SN Aeroporto de Santarém - *Maestro Wilson Fonseca*
SP Aeroporto de São Paulo - *Congonhas*
SV Aeroporto de Salvador - *Dep. Luís Eduardo Magalhães*
TE Aeroporto de Teresina - *Senador Petrônio Portella*
TF Aeroporto de Tefé
TT Aeroporto de Tabatinga
UF Aeroporto Paulo Afonso
UG Aeroporto de Uruguaiana - *Rubem Berta*
UL Aeroporto de Uberlândia - *Ten. Cel. Aviador César Bombonato*
UR Aeroporto de Uberaba - *Mário de Almeida Franco*
VT Aeroporto de Vitória - *Eurico de Aguiar Salles*
ZY Aeroporto de Zona da Mata

c) GRUPAMENTOS DE NAVEGAÇÃO AÉREA - GNA (com *status* de pessoa jurídica)

- AA** GNA de Conceição do Araguaia
AM GNA de Amapá
AT GNA de Alta Floresta
BU GNA de Baurú
BW GNA de Barra do Garças
CI GNA de Carolina
CV GNA de Caravelas
DN GNA de Presidente Prudente
EK GNA de Jacareacanga
IC GNA de Itacoatiara
IH GNA de Itaituba
LP GNA de Bom Jesus da Lapa

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

ANEXO II NI - 14.09/A (EGA)	ASSUNTO: SÍTIO DA OBRA	DATA EFETIV. 06/MAR/2012
---------------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

MD GNA de Monte Dourado
MS GNA de Mossoró
MY GNA de Manicoré
PC GNA de Poços de Caldas
PN GNA de Porto Nacional
QV GNA de Vitória da Conquista
RP GNA de Ribeirão Preto - Leite Lopes
TK GNA de Tarauacá
TL GNA de Três Lagoas
TU GNA de Tucuruí
UA GNA de São Gabriel da Cachoeira
UP GNA de Urubupungá
VH GNA de Vilhena
YA GNA de Iauaretê

d) UNIDADES TÉCNICAS DE AERONAVEGAÇÃO - UTA (sem *status* de pessoa jurídica)

AGI UTA de Araguaína
AGN UTA de Alagoinha
ARX UTA de Araxá
BCO UTA de Bonsucesso
BDA UTA de Boca do Acre
BGC UTA de Bragança Paulista
BRL UTA de Barcelos
BRR UTA de Barreiras
CAV UTA de Caxias (VOR)
CAX UTA de Duque de Caxias (NDB)
CCI UTA de Cucuí
CUA UTA de Carauari
CXM UTA de Coxim

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

ANEXO II NI - 14.09/A (EGA)	ASSUNTO: SÍTIO DA OBRA	DATA EFETIV. 06/MAR/2012
-----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------

DAD UTA de Diadema
 DOU UTA de Dourados
 EMB UTA de Embu-Guaçú
 ERP UTA de Eirunepé
 FGR UTA de Figueiras
 FRC UTA de Franca
 FRM UTA de Formosa
 IGV UTA de Tucuruví
 ISV UTA de Cimbra
 KRI UTA de Taquari
 LBR UTA de Lábrea
 LJS UTA de Lajes
 LUZ UTA de Luziânia
 MOZ UTA de Porto de Moz
 MRC UTA de Maricá
 NOA UTA de Nova Iguaçu
 PAI UTA de Barra do Piraí
 PCI UTA de Caucaia
 PCR UTA de Pari-Cachoeira
 PCX UTA de Porto das Caixas
 PER UTA de Perú
 PKT UTA de Paracatu
 PNG UTA de Paranaguá
 RCL UTA de Rio Claro
 RDE UTA de Rede
 RIB UTA de Ribas do Rio Pardo
 RON UTA de Ji-Paraná
 SCB UTA de Sorocaba
 STN UTA de Santana

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

ANEXO II NI - 14.09/A (EGA)	ASSUNTO: SÍTIO DA OBRA	DATA EFETIV. 06/MAR/2012
-----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------

TPQ UTA de Tapuruquara
TPV UTA de Itapeví
TQA UTA de Taquara
URT UTA de Uruburetama
VGH UTA de Varginha
VSA UTA de Vitória de Santo Antão
XPC UTA de Chapecó
YLA UTA de Ilha

e) ESTAÇÕES PRESTADORAS DE SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES E DE TRÁFEGO
AÉREO - EPTA

EN EPTA de Enchova (Macaé)
FS EPTA de São Tomé (Campos)
LB EPTA de Albacora (Macaé)
MM EPTA de Marlim (Macaé)

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

ANEXO III NI - 14.09/A (E-GA)	ASSUNTO: ÁREA DO SÍTIO	DATA EFETIV. 06/MAR/2012
----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------

1º GRUPO - 2º SUBGRUPO

1. Geral
2. Pista de Pouso
3. Pista de Rolamento ou Táxi/Rodovias
4. Pátio de Aeronaves (Inclui helicópteros e Aviação Geral)
5. Acesso/Estacionamento de Veículos
6. Terminal de Passageiros
7. Terminal de Cargas
8. Seção Contra Incêndio
9. Casa de Força/Subestação/Casa de Máquinas
10. Sítios de Instalações Hidráulicas (Poço/Reservatório/ETA/Casa de Bombas)
11. Sítios de Instalações Sanitárias (Estação de Tratamento de Lixo/ETE)
12. Bloco ADAERO
13. Bloco de Navegação Aérea (NA, GNA, EPTA, UTA, etc.)
14. Residência/Alojamento/Hotel de Trânsito
15. P.A.A - Parque de Abastecimento de Aeronaves
16. Hangar
17. Edificações de Apoio – Almoxarifado, Guarita, Depósito, Comissária, Posto de Serviço, Automotivos, oficina, garagem, restaurante.
18. Instalações Suplementares, Locações Comerciais - locadoras, depósitos de materiais de construção, hotéis, viveiros de plantas, granjas.
19. Entorno
20. CANCELADO
21. CANCELADO
22. Edificações para Abrigar Equipamentos e Serviços de Aeronavegação (KT, Shelter VOR/DME, KR, KC, KC/KT, EMA, TWR, KG, KD, etc.)
23. Sítios Meteorológicos/Preparação Lançamento de Balões
24. Campo de Antenas/Base de Antenas/Mastro de Anemômetros

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

ANEXO III NI - 14.09/A (E-GA)	ASSUNTO: ÁREA DO SÍTIO	DATA EFETIV. 06/MAR/2012
----------------------------------	-------------------------------	-----------------------------

25. Sítio de Auxílio Luminoso, Equipamentos de Radionavegação e Radar
26. Edifício Central de Utilidades
27. Edifício Central de Água Gelada
28. Canteiro de Obras
29. Galeria Técnica
30. Centro de Controle
31. Preparação/Lançamento de Balões
32. Centro de Controle Avançado/Casamata
33. Preparação de carga útil operações perigosas
34. Preparação de carga útil operações não perigosas
35. Preparação de veículos/propulsores
36. Estação radar de precisão/proximidade
37. Laboratório
38. Estação de telemedidas
39. Estação de rastreo e controle de satélites/central de utilidades
40. Depósito de propelentes líquidos/sólidos
41. Estação de micro-ondas
42. Plataforma universal
43. Atracadouro/de cargas/de pessoal/etc
44. Distrito agrícola/Espera/Cajueiro/Ponta Seca/Pepital/SóAssim/Marudá/Peru/Norcasa
/Boa Vista
45. TMI - Torre Móvel de Integração
46. ASNP - Área de Sinalização Náutica Portuária
47. Terras devolutas/fazendas
48. Sala de interface
49. Mesa de lançamento
50. Casa de equipamentos e apoio
51. Depósito de estágio
52. Edificações Administrativas

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

2º GRUPO - 1º SUBGRUPO

000 a 099 GERAL

- 000 Geral
- 001 Aerofotogrametria
- 002 Mosaico
- 003 Patrimonial
- 004 Zona de Proteção
- 005 Zona de Ruído
- 006 CANCELADO
- 007 CANCELADO
- 008 Área de Obstáculo
- 009 Hidrografia
- 010 Projetos
- 011 Fiscalização de Obras
- 012 Canteiro de Obras
- 013 Plano de Desenvolvimento Preliminar
- 014 Plano de Desenvolvimento
- 015 Plano Diretor
- 016 Estudo de Implantação

100 a 199 INFRAESTRUTURA

- 100 Geral
- 101 Topografia
- 102 Drenagem
- 103 Geotecnia
- 104 Terraplanagem
- 105 Pavimentação
- 106 Muros e Cercas
- 107 Área Periférica
- 108 Levantamento hidrográfico/Batimétrico

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

ANEXO IV NI - 14.09/A (EGA)	ASSUNTO: ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE	DATA EFETIV. 06/MAR/2012
---------------------------------------	--	---------------------------------

- 109 Túnel
- 110 Viaduto
- 111 Macrodrenagem
- 112 Sistema separador de água e óleo
- 113 Sinalização Viária

200 a 299 ARQUITETURA

- 200 Geral
- 201 Arquitetura
- 202 Urbanização
- 203 Paisagismo
- 204 Sinalização Vertical/Comunicação Visual
- 205 Interiores
- 206 Impermeabilização
- 207 CANCELADO

300 a 399 ESTRUTURA

- 300 Geral
- 301 Estrutura Metálica
- 302 Estrutura de Concreto
- 303 Estrutura de Madeira
- 304 Fundações

400 a 499 ELÉTRICA/ELETROMECÂNICA/ELETRÔNICA

- 400 Geral
- 401 Iluminação
- 402 Aterramento/Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas
- 403 Subestação/Transformadores de Força
- 404 Sistema de 400 Hz
- 405 Força
- 406 Iluminação e Sinalização de Emergência do Projeto de Incêndio

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

ANEXO IV NI - 14.09/A (EGA)	ASSUNTO: ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE	DATA EFETIV. 06/MAR/2012
---------------------------------------	--	---------------------------------

- 407 Padrão Medição Consumidor
- 408 Capacitor/Banco de Capacitores
- 409 Quadro de Distribuição/Carga/Demanda
- 410 Quadro de Comando do Gruger
- 411 Tomadas
- 412 Luminotécnica
- 413 Quadro de Comando/Controle/Supervisão
- 414 CANCELADO
- 415 Escada e guarda-corpo para poste
- 416 CANCELADO
- 417 No - Break
- 418 Iluminação Paineis
- 419 Rede de Alimentação
- 420 Grupo gerador
- 430 Elevadores
- 431 Escada Rolante
- 432 Sistema de Ar Condicionado e Ventilação
- 433 Ponte Rolante
- 434 Portas Automáticas
- 435 Ponte de Embarque de Passageiros
- 436 Transportadores de Bagagem
- 437 Sistema de Ar Condicionado para Aeronaves
- 438 CANCELADO
- 439 CANCELADO
- 440 Carrinho de Bagagem para Passageiros
- 441 Balanças
- 442 Esteira Rolante (Tapis Rolant, Walkway, etc.)
- 460 Sistema Informativo de Voos (SIV)
- 461 Sistema de Televisão de Vigilância (STVV)
- 462 Sistema de Data e Hora Universais (SDH)

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

ANEXO IV NI - 14.09/A (EGA)	ASSUNTO: ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE	DATA EFETIV. 06/MAR/2012
---------------------------------------	--	---------------------------------

- 463 Sonorização (SISOM)
- 464 Rádio Comunicação Aeroportuária (de pátio, de escuta, micro-onda, etc.)
- 465 CANCELADO
- 466 CANCELADO
- 467 Detecção de Metais
- 468 CANCELADO
- 469 Meteorologia
- 470 Telefonia
- 471 Sistema de Docagem de Aeronaves (SIDO)
- 472 Inspeção de Bagagem
- 473 Controle de Acesso e Intrusão (SICA)
- 474 Distribuição de Sinal de Rádio e TV(SDTV)
- 475 CANCELADO
- 476 CANCELADO
- 477 CANCELADO
- 478 Sistema de Gerenciamento de Utilidades e Energia (SIGUE)
- 479 CANCELADO
- 480 Sistema de Controle de Ar Condicionado (SCAR)
- 481 Sistema de Gerenciamento de Energia Elétrica (SGEE)
- 482 Sistema de Gerenciamento de Utilidades (SGU)
- 483 Sistema de Automação Predial e de Informações de Operação e Segurança
Aeroportuária (SAPIOS)
- 484 CANCELADO
- 485 Sistema de Raio X de Bagagem
- 486 CANCELADO
- 487 Sistema de Supervisão e Controle das Esteiras de Bagagem
- 488 Sistema de Irrigação Automática
- 489 Sistema de Abertura/fechamento automático de Portas
- 490 Rede Telemática
- 491 Rede Privada de Telecomunicação/aviso/audiovisual

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

ANEXO IV NI - 14.09/A (EGA)	ASSUNTO: ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE	DATA EFETIV. 06/MAR/2012
---------------------------------------	--	---------------------------------

- 492 Sistema de Informações de Operações Aeroportuárias (SISO)
- 493 Sistema de Controle de Manutenção (SCOM)
- 494 Detecção e Alarme de Incêndio (SDAI)
- 495 Sistema de Informações de Segurança Aeroportuária (SISA)

500 a 599 HIDRÁULICA/SANEAMENTO E FLUIDOS INDUSTRIAIS

- 500 Geral
- 501 Rede de Água
- 502 Águas Pluviais
- 503 Sistema de tratamento de Água
- 504 Reservatório Elevado
- 505 Reservatório Subterrâneo
- 506 Instalação Predial - Água
- 507 Rede de Hidrantes de Combustível
- 508 Poço Tubular
- 509 Sistema de Reuso de efluente
- 510 Sistema Separador de água e óleo
- 550 Rede de Esgoto
- 551 Cloaca
- 552 Incinerador
- 553 Queimador de lixo
- 554 Estação de Tratamento de esgoto
- 555 Lagoa de Oxidação
- 556 Biodigestor
- 557 Instalação Predial – Esgoto
- 558 Eliminação de Esgoto
- 559 Aerador de Tabuleiro
- 580 Gás combustível
- 581 Combustível de Aviação

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

ANEXO IV NI - 14.09/A (EGA)	ASSUNTO: ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE	DATA EFETIV. 06/MAR/2012
---------------------------------------	--	---------------------------------

582 Ar Comprimido

583 Vácuo

584 Oxigênio

600 a 699 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE CONTRA INCÊNDIO

600 Geral

601 Pontos de Contra Incêndio (extintores, sprinkler)

602 Portas contra fogo

603 Escada de Emergência

604 Rede de Hidrantes (contra incêndio)

605 Carros Contra Incêndio

606 Limpa Pista

607 Extintores (características)

700 a 799 INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO AO VÔO

700 Geral

701 VASIS - Sistema Indicador da Rampa de Aproximação Visual

702 ILS - Sistema de Pouso por Instrumento

703 ALS - Sistema de Luzes de Aproximação

704 VOR - Radiofarol Onidirecional em VHF

705 DME - Equipamentos Radiotelemétrico

706 NDB - Radiofarol não-direcional

707 Balizamento Noturno

708 Sinalização Horizontal [de Pistas e Pátios](#)

709 CANCELADO

710 CANCELADO

711 CANCELADO

712 Sinalização Luminosa de Aproximação

713 Sinalização VHF-DF Localizador de Direção

714 TAR - Radar de Vigilância de Área terminal

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

ANEXO IV NI - 14.09/A (EGA)	ASSUNTO: ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE	DATA EFETIV. 06/MAR/2012
---------------------------------------	--	---------------------------------

715 GMR - Radar de Movimento na Superfície
716 CANCELADO
717 EMS - Estação Meteorológica de Superfície
718 EMA - Estação Meteorológica de Altitude
719 CANCELADO
720 CANCELADO
721 CANCELADO
722 CANCELADO
723 CANCELADO
724 CANCELADO

800 a 899 MEIO AMBIENTE

800 Geral
801 CANCELADO
802 CANCELADO
803 CANCELADO
804 Estudo de Impacto Ambiental - EIA/Relatório de Impacto no Meio-Ambiente
805 Plano Básico Ambiental - PBA
806 Plano de Controle Ambiental – PCA/ Relatório de Controle Ambiental – RCA
807 Estudo Ambiental/Diagnóstico Ambiental
808 Estudo de Viabilidade Técnica/Econômica/ Ambiental
809 Relatório Ambiental Preliminar - RAP
810 Relatório Ambiental Simplificado – RAS
811 Estudo de Impacto de Vizinhança EIV / Relatório de Estudo de Impacto de Vizinhança – RIVI
812 Memorial de Caracterização do Empreendimento - MCE
813 Programa de Educação Ambiental – PEA
814 Gestão Ambiental
820 Gerenciamento de Resíduos Sólidos
821 Aproveitamento de Resíduos Orgânicos

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

ANEXO IV NI - 14.09/A (EGA)	ASSUNTO: ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE	DATA EFETIV. 06/MAR/2012
---------------------------------------	--	---------------------------------

- 822 Plano de Contingência (Dengue, Influenza, etc.)
- 823 Gerenciamento Integrado de Controle de Pragas e Vetores
- 824 Coleta Seletiva
- 830 Análise de Riscos Ambientais
- 831 Auditoria Ambiental
- 832 Auditoria de Riscos Ambientais
- 833 Plano de Emergências Ambientais
- 834 Gerenciamento de Riscos Ambientais
- 835 Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos de Saúde – PGRSS
- 836 Plano de Gerenciamento de Resíduos da Construção Civil – PGRCC
- 837 Gerenciamento de Resíduos Líquidos
- 840 Gestão do Perigo da Fauna
- 841 Manejo da Fauna
- 842 Inventário/mapeamento de fauna
- 843 Inventário/mapeamento de focos de atração de fauna
- 850 Plano de Controle de Processos Erosivos
- 851 Plano de Recuperação de Áreas Degradadas – PRAD
- 852 Plano de Monitoramento e Controle do Solo e da Vegetação
- 853 Plano para Seleção e Manejo da Vegetação
- 855 Recomposição Florestal
- 856 Supressão/Poda de Vegetação
- 857 Prospeção Arqueológica/ Resgate Arqueológico
- 858 Inventário Florestal
- 860 Plano de Gerenciamento de Recursos Hídricos
- 861 Plano de Monitoramento e Controle do Recurso Hídrico
- 862 Plano de Saneamento / Saneamento Ambiental
- 863 Plano de Hidrometração
- 864 Programa Continuado de Controle de Qualidade da Água Potável
- 865 Programa Continuado de Controle de Qualidade de Sistemas de Esgotamento Sanitário

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

ANEXO IV NI - 14.09/A (EGA)	ASSUNTO: ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE	DATA EFETIV. 06/MAR/2012
---------------------------------------	--	---------------------------------

- 870 Plano Diretor de Energia
- 871 Estudo de Contratação de Fornecimento de Energia Elétrica
- 872 Estudo de Energias Alternativas
- 873 Diagnóstico Energético
- 874 Programa de Eficiência Energética
- 880 Plano Diretor de Ruídos
- 881 Programa de Monitoramento e Controle de Ruídos
- 885 Plano Diretor de Emissões Atmosféricas
- 886 Programa de Monitoramento de Emissões
- 887 Programa de Qualidade do Ar
- 888 Inventário de Emissões Atmosféricas
- 890 Plano Diretor de Sustentabilidade
- 891 Plano de Controle Ambiental de Obras – PCAO
- 892 Requisitos para Sistemas Ambientais em Empreendimentos Novos e Existentes

900 a 999 PLANEJAMENTO E PROJETO DE EMPREENDIMENTOS COMERCIAIS

- 901 Geral
- 902 Planilha de Requisitos Comerciais
- 903 Planilha de *Mix* Comercial Consolidado
- 904 Planta de *Mix* Comercial em TPS
- 905 Planta de *Mix* Comercial em Área Externa
- 906 Estudo de Distribuição Comercial
- 907 Plano Diretor de Publicidade
- 908 Estudo de Localização de Pontos de Publicidade
- 909 Estudo Conceitual de Comunicação Visual
- 910 Estudo de Ambientação
- 911 Parecer Técnico-comercial
- 912 Nota Técnico-comercial
- 913 Documentação de Concessionário

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

ANEXO V NI - 14.09/A (EGA)	ASSUNTO: TIPO/ESPECIFICAÇÃO	DATA EFETIV. 06/MAR/2012
--------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------

2º GRUPO - 2º SUBGRUPO

1. Planta Geral
2. Levantamento Altimétrico
3. Levantamento Planimétrico
4. Levantamento Planialtimétrico/hidrográfico
5. Furos (sondagem)
6. Mapas
7. Detalhes
8. Planta Baixa
9. Fachada ou Elevação
10. Planta de Cobertura
11. Corte
12. Plantas de Dutos
13. Plantas de Forma/armação
14. Plantas de Escoramento
15. Acabamento/tratamento
16. Locação
17. Vistas e Perspectivas
18. Planta de Situação
19. Planta de Zoneamento Físico
20. Seção Transversal
21. Seção Longitudinal (perfil)
22. Projeto Geométrico
23. Diagramas/Esquema
24. Isométrico
25. Planta de Fiação
26. Desenhos de Instalação
27. Desenhos de Montagem
28. Uso do solo atual

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

ANEXO V NI - 14.09/A (EGA)	ASSUNTO: TIPO/ESPECIFICAÇÃO	DATA EFETIV. 06/MAR/2012
--------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------

29. Uso do solo proposto
30. Diretrizes de uso do solo
31. Evolução Urbana
32. Evolução Patrimonial
33. Condição legal patrimonial
34. Áreas comprometidas por arrendamento
35. Expansão urbana
36. Expansão patrimonial
37. Vetores de expansão
38. Valorização patrimonial
39. Sistema viário e acessos urbanos
40. Sistema viário e acessos interno do aeroporto
41. Sistema viário e acessos do entorno
42. Sistema de transporte rodoviário
43. Sistema de transporte ferroviário
44. Sistema de transporte metroviário
45. Planta de delimitação urbana
46. Planta de delimitação do entorno
47. Planta de delimitação do aeroporto
48. Curvas Isofônicas atuais
49. Curvas Isofônicas Propostas
50. Plano Específico de Ruído
51. Plano Específico de proteção ao voo
52. Planta Básico de Infra-Estrutura
53. Abastecimento d'água - área atendida
54. Esgoto Sanitário - área atendida
55. Energia elétrica - área atendida
56. Lixo - área atendida
57. Telefone - área atendida

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

ANEXO V NI - 14.09/A (EGA)	ASSUNTO: TIPO/ESPECIFICAÇÃO	DATA EFETIV. 06/MAR/2012
--------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------

58. Drenagem - área atendida
59. Planta de fluxos - passageiros/carga
60. Plantas de fluxos - embarque/desembarque
61. Planta de capacidade/alcance de passageiros
62. Planta de capacidade/alcance de carga
63. Planta de capacidade/alcance do pátio
64. Planta de Zoneamento urbano/operacional
65. Planta de Zoneamento entorno/reassentamento/industrial
66. Planta de Zoneamento do aeroporto
67. Planta de Zoneamento do terminal de passageiros
68. Localização de auxílios e obstáculos a navegação aérea e/ou marítima
69. Primeira fase de implantação
70. Segunda fase de implantação
71. Terceira fase de implantação
72. Implantação final
73. Relatório
74. Relatório de inspeção
75. Memorial (Justificativo / Quantificação)
76. Memorial de Cálculo
77. Manual
78. Manual de Operação e/ou Manutenção e/ou Comissionamento
79. Manual de Instalação
80. Especificação Funcional
81. Especificação de Serviços
82. Especificação de Materiais
83. Especificação de Equipamentos
84. Especificação de Testes
85. Legenda de Símbolos Gráficos
86. Legenda de Especificações
87. Lista

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

ANEXO V NI - 14.09/A (EGA)	ASSUNTO: TIPO/ESPECIFICAÇÃO	DATA EFETIV. 06/MAR/2012
--------------------------------------	------------------------------------	---------------------------------

- 88. Planilha de Serviços e Quantidade
- 89. Lista de Equipamentos
- 90. Planilha de Preços Unitários
- 91. Orçamentos
- 92. Especificações Técnicas
- 93. Arranjos, disposições ("Layout")
- 94. Quadros de Carga
- 95. Escopo de Fornecimento
- 96. Descrição Funcional para Automação
- 97. Planta de Locação de Cargas
- 98. Cronograma
- 99. Termo de Referência

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

NI - 14.09/A (EGA)

CARIMBO PARA DESENVOLVIMENTO DE PROJETO ORGÂNICO

06/MAR/2012


TAMANHO DE ACORDO COM A NECESSIDADE	17,5																						
	1		8,50										2		2		2		2				
	0,95		0,6		0,6		0,6		0,6		0,6		0,6		0,6		0,6						
	REV.		MODIFICAÇÃO										DATA		PROJETISTA		DESENHISTA		APROVO				
											SÍTIO								1,25				
											ÁREA DO SÍTIO								1,25				
	<div> <div>ESCALA</div> <div>ESCALA</div> </div>										<div>DATA</div> <div>DATA</div>		<div>DESENHISTA</div> <div>DESENHISTA</div>		ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE								1,2
	AUTOR DO PROJETO										CREA		UF		TIPO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO								1,2
	(CAMPO 1)										TIPO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO								1,2				
	COORDENADOR										RUBRICA		TIPO DE OBRA				CLASSE DO PROJETO				1,2		
(CAMPO 2)										TIPO DE OBRA				CLASSE DO PROJETO				1,2					
GERENTE DO PROJETO										RUBRICA		SUBSTITUIA				SUBSTITUIDA POR				1,2			
(CAMPO 3)										SUBSTITUIDA POR								1,2					
RUBRICA DO AUTOR					REG. DE ARQUIVO					CODIFICAÇÃO								1,2					
										GE . 00 / 000.00 / 00000 / 00													
3,075					3,075					5,675					5,675								
6,15										11,35													

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

ANEXO VII
NI - 14.09/A (EGA)

ASSUNTO:
**CARIMBO PARA DESENVOLVIMENTO
DE PROJETO CONTRATADO**

DATA EFETIV.
06/MAR/2012


0,95 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6 0,6		17,5						TAMANHO DE ACORDO COM A NECESSIDADE		
		1	8,50			2	2		2	2
	REV.	MODIFICAÇÃO			DATA	PROJETISTA	DESENHISTA	APROVO	TAMANHO DE ACORDO COM A NECESSIDADE	
(ESPAÇO DESTINADO AO CARIMBO DA CONTRATADA)										
2,5					SÍTIO			1,25		
					SÍTIO					
1,2		2,05 2,05 2,05			ÁREA DO SÍTIO			1,25		
					ÁREA DO SÍTIO					
1,2		ESCALA			ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE			1,2		
		ESCALA								
1,2		FISCAL TÉCNICO			TIPO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO			1,2		
		(CAMPO 1)								
1,2		FISCAL OP. DO CONTRATO			TIPO DE OBRA			1,2		
		(CAMPO 2)								
1,2		GESTOR DO CONTRATO			SUBSTITUI A			1,2		
		(CAMPO 3)								
1,2		TERMO DE CONTRATO Nº			CODIFICAÇÃO			1,2		
		(CAMPO 4)								
		6,15			5,675					
		6,15			11,35					

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

ANEXO VIII
NI - 14.09/A (EGA)

ASSUNTO:
**CARIMBO PARA DESENVOLVIMENTO DE PROJETO
CONTRATADO E FISCALIZAÇÃO
CONTRATADA - MODELO 1**

DATA EFETIV.
06/MAR/2012

17,5															
1		8,50				2		2		2		2			
0,95		0,6		0,6		0,6		0,6		0,6		0,6			
REV.		MODIFICAÇÃO				DATA		PROJETISTA		DESENHISTA		APROV/O			
ESPAÇO DESTINADO AO CARIMBO DA CONTRATADA						ESPAÇO DESTINADO AO CARIMBO DA FISCALIZADORA						TAMANHO DE ACORDO COM A NECESSIDADE			
8,75						8,75						TAMANHO DE ACORDO COM A NECESSIDADE			
						SÍTIO						1,25			
						ÁREA DO SÍTIO						1,25			
ESCALA		DATA		DESENHISTA		ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE						1,2			
ESCALA		DATA		DESENHISTA		ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE						1,2			
FISCAL TÉCNICO		CREA / UF				TIPO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO						1,2			
(CAMPO 1)						TIPO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO						1,2			
FISCAL OP. DO CONTRATO DE EXECUÇÃO		RUBRICA				TIPO DE OBRA				CLASSE DO PROJETO				1,2	
(CAMPO 2)						TIPO DE OBRA				CLASSE DO PROJETO				1,2	
FISCAL OP. DO CONTRATO DE FISCALIZAÇÃO		RUBRICA				SUBSTITUI A				SUBSTITUÍDA POR				1,2	
(CAMPO 3)														1,2	
TC ELABORAÇÃO		TC FISCALIZAÇÃO				CODIFICAÇÃO						1,2			
(CAMPO 4)		(CAMPO 5)				GE . 00 / 000.00 / 00000 / 00						1,2			
6,15						5,675				5,675					
6,15										11,35					

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

ANEXO IX
NI - 14.09/A (EGA)

ASSUNTO:
CARIMBO PARA DESENVOLVIMENTO DE PROJETO
CONTRATADO E FISCALIZAÇÃO CONTRATADA -
MODELO 2

DATA EFETIV.
06/MAR/2012

17,5															
1		8,50				2		2		2		2			
0,95		0,6		0,6		0,6		0,6		0,6		0,6			
REV.	MODIFICAÇÃO					DATA	PROJETISTA	DESENHISTA	APROVO						
(ESPAÇO DESTINADO AO CARIMBO DA CONTRATADA)												TAMANHO DE ACORDO COM A NECESSIDADE			
(ESPAÇO DESTINADO AO CARIMBO DA FISCALIZADORA)												TAMANHO DE ACORDO COM A NECESSIDADE			
						SÍTIO						1,25			
						ÁREA DO SÍTIO						1,25			
ESCALA		DATA		DESENHISTA		ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE						1,2			
ESCALA		DATA		DESENHISTA		TIPO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO						1,2			
FISCAL TÉCNICO		CREA / UF		(CAMPO 1)		TIPO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO						1,2			
FISCAL OP. DO CONTRATO DE EXECUÇÃO		RUBRICA		(CAMPO 2)		TIPO DE OBRA				CLASSE DO PROJETO				1,2	
FISCAL OP. DO CONTRATO DE FISCALIZAÇÃO		RUBRICA		(CAMPO 3)		SUBSTITUI A				SUBSTITUÍDA POR				1,2	
TC ELABORAÇÃO		TC FISCALIZAÇÃO		(CAMPO 4)		(CAMPO 5)		CODIFICAÇÃO						1,2	
								GE . 00 / 000.00 / 00000 / 00							
6,15				5,675				5,675							
6,15				11,35											


RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

ANEXO X NI - 14.09/A (EGA)	ASSUNTO: CARIMBO PARA APRESENTAÇÃO - MODELO 1 e 2	DATA EFETIV. 06/MAR/2012
-------------------------------	---	-----------------------------

a) MODELO 1

DESCRIÇÃO
<div>Revitalização e Ampliação 2007-2025</div> <div>  </div>

b) MODELO 2

DESCRIÇÃO
<div> <div>Logo da Contratada</div> <div>  </div> </div>

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

NI - 14.09/A (EGA)

CARIMBO DE ESTUDOS

06/MAR/2012

				17,5		
	3,075	3,075		11,35		
	DATA	AUTORIZAÇÃO	OBSERVAÇÃO			
TAMANHO DE ACORDO COM A NECESSIDADE			SÍTIO			
			SÍTIO			
			ÁREA DO SÍTIO			
			ÁREA DO SÍTIO			
	ESC.	DATA	PRANCHA	ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE		
				ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE		
AUTOR	APROVAÇÃO	VERIFICAÇÃO	CODIFICAÇÃO			
			GE . 00 / 000.00 / 00000 / 00			
	2,05	2,05	2,05	11,35		
	6,15			11,35		

Form. 01.01.03 - NI - 1.01/A (PGE)

17,5									
<div> <div>1</div> <div>8,5</div> <div>2</div> <div>2</div> <div>2</div> <div>2</div> </div>									
<div> <div>0,95</div> <div>0,6</div> <div>0,6</div> <div>0,6</div> <div>0,6</div> <div>0,6</div> <div>0,6</div> <div>0,6</div> <div>0,6</div> <div>0,6</div> </div>									
<div> <div>REV.</div> <div>MODIFICAÇÃO</div> <div>DATA</div> <div>PROJETISTA</div> <div>DESENHISTA</div> <div>APROVO</div> </div>									
<div> <div>(ESPAÇO DESTINADO AO CARIMBO DA CONTRATADA)</div> <div>8,5</div> <div>2</div> <div>4,5</div> <div>2,5</div> </div>									
<div> <div>AUTORIA DO PROJETO ORIGINAL</div> <div>ATENÇÃO: (INCISO II DO ART. 24 DA LEI Nº 9.610 DE 19/02/1998)</div> </div>									
<div> <div>PROFISSIONAL</div> <div>CREA / UF</div> <div>ESPECIALIDADE</div> <div>AUTOR / CO-AUTOR</div> </div>									
<div> <div>(CAMPO 1)</div> <div>(CAMPO 2)</div> </div>									
<div> <div>0,6</div> <div>0,6</div> <div>0,6</div> <div>0,6</div> <div>0,6</div> <div>0,6</div> <div>0,6</div> <div>0,6</div> <div>0,6</div> <div>0,6</div> </div>									
<div> <div>2,5</div> <div>2,05</div> <div>2,05</div> <div>2,05</div> </div>									
<div> <div>  </div> <div>SÍTI</div> <div>SÍTI</div> <div>ÁREA DO SÍTI</div> <div>ÁREA DO SÍTI</div> </div>									
<div> <div>ESCALA</div> <div>DATA</div> <div>DESENHISTA</div> <div>ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE</div> </div>									
<div> <div>ESCALA</div> <div>DATA</div> <div>DESENHISTA</div> <div>ESPECIALIDADE/SUBESPECIALIDADE</div> </div>									
<div> <div>FISCAL TÉCNICO</div> <div>CREA / UF</div> <div>TIPO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO</div> <div>TIPO/ESPECIFICAÇÃO DO DOCUMENTO</div> </div>									
<div> <div>FISCAL OP. DO CONTRATO</div> <div>RUBRICA</div> <div>TIPO DE OBRA</div> <div>CLASSE DO PROJETO</div> </div>									
<div> <div>GESTOR DO CONTRATO</div> <div>RUBRICA</div> <div>SUBSTITUI A</div> <div>SUBSTITUÍDA POR</div> </div>									
<div> <div>TERMO DE CONTRATO Nº</div> <div>CODIFICAÇÃO</div> <div>GE . 00 / 000.00 / 00000 / 00</div> </div>									
<div> <div>6,15</div> <div>5,675</div> <div>5,675</div> </div>									
<div> <div>6,15</div> <div>11,35</div> </div>									

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE

ANEXO XIV

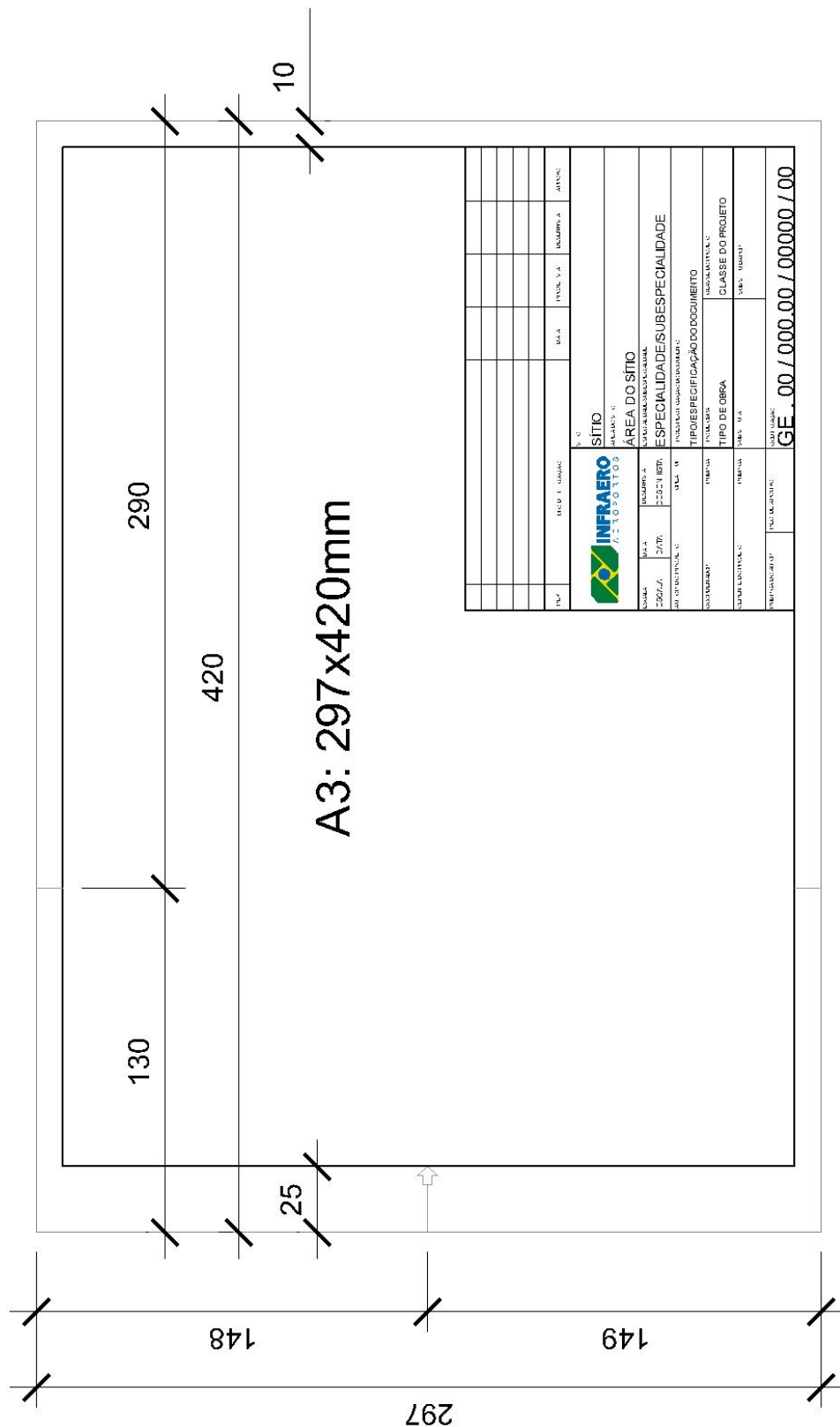
NI - 14.09/A (EGA)

ASSUNTO:

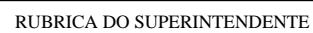
PRANCHA A3

DATA EFETIV.

06/MAR/2012



RUBRICA DO SUPERINTENDENTE



ANEXO XVI

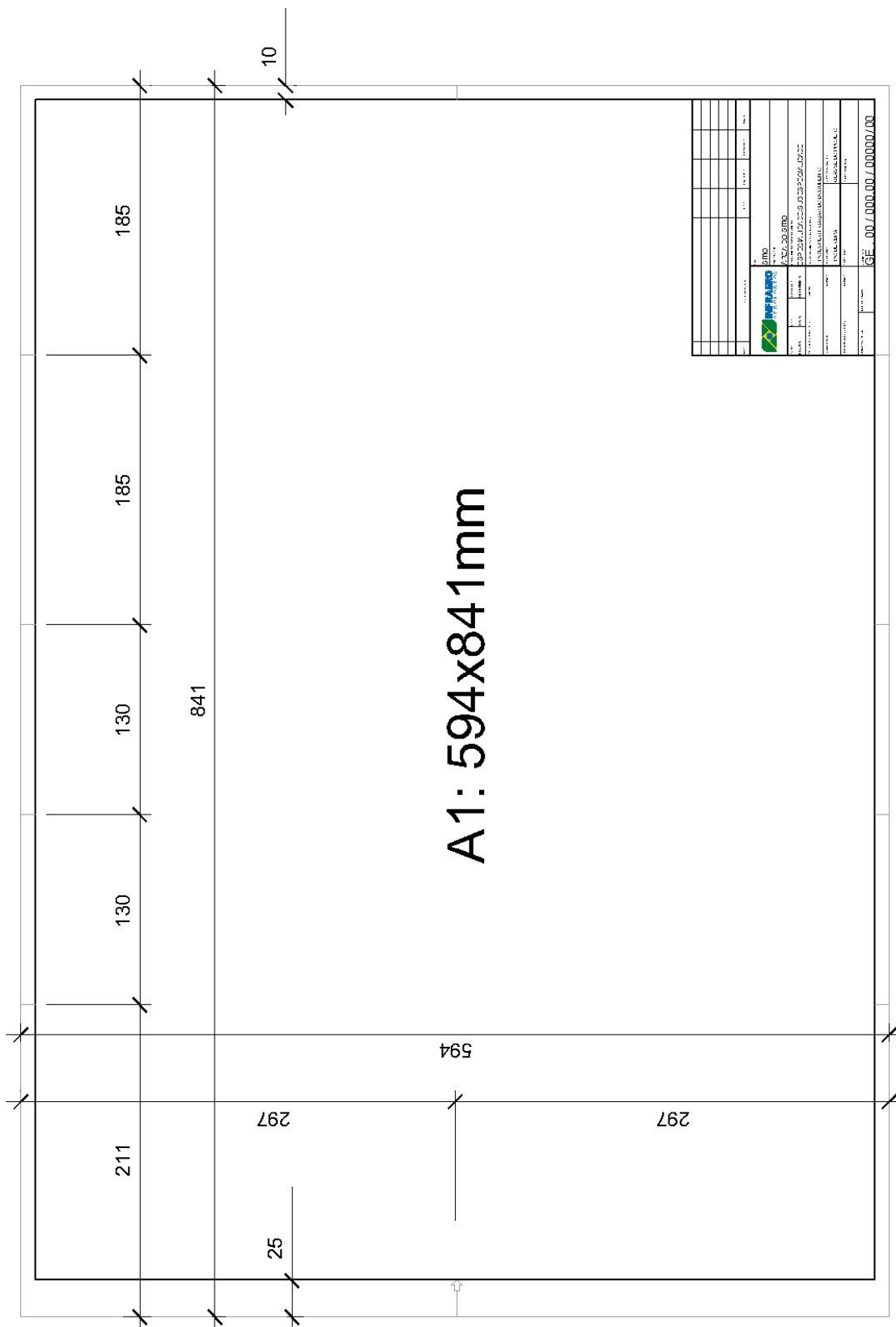
NI - 14.09/A (EGA)

ASSUNTO:

PRANCHA A1

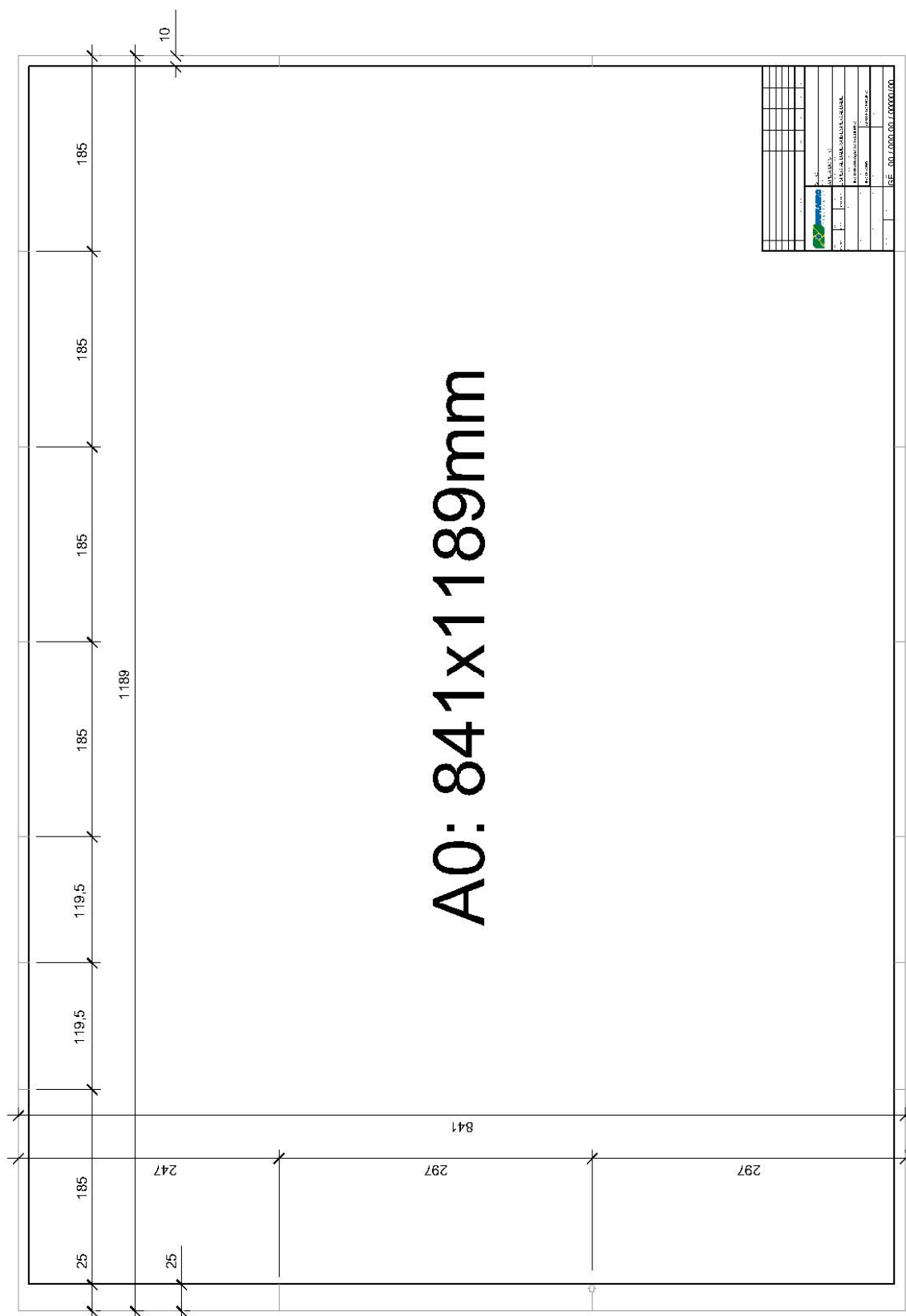
DATA EFETIV.

06/MAR/2012



A1: 594x841mm

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE



A0: 841x1189mm

RUBRICA DO SUPERINTENDENTE