- LOTE 02 -

ANEXO III

I. ESPECIFICAÇÃO DE ARQUIVOS DE INFRAÇÕES

Arquivos

Cada grupo de fotos correspondente a um equipamento eletrônico deve ter:

- um arquivo de controle contendo os dados de identificação do equipamento
- um arquivo de dados contendo os dados das imagens
- um arquivo de imagem para cada veículo que cometeu infração
- um arquivo de vídeo para cada veículo que cometeu infração
- um arquivo de fluxo contendo os dados de todos os veículos que passaram na via
- um arquivo de status contendo informações registradas nos auto testes do equipamento

A seguir estão descritos os formatos e campos de cada um destes arquivos.

1. Arquivo de Controle

Para cada conjunto de fotos correspondente a um equipamento eletrônico deve existir um arquivo de controle cujo nome deve ter a seguinte formação:
CTPXXXXX.INI onde PXXXXX corresponde à identificação do equipamento eletrônico, sendo P=Tipo de equipamento (P=Pardal, L=Lombada, C=Caetano ou furão, F=Fiscal Eletrônico e M=Radar estático ou Pardal Móvel) e XXXXX = primeiros 5 caracteres do nome do equipamento), como por exemplo CTC02B21.INI.

Este arquivo deve ter os seguintes campos dentro de uma seção denominada CONTROLE:

*IDENTIFICACAO=<**seis caracteres alfanuméricos identificando este equipamento em letras MAIÚSCULAS**>
*LOCAL=<nome de identificação do local>
*VELOCIDADE_PERMITIDA=<três dígitos representando a velocidade permitida neste local>

Exemplo de arquivo válido:

[CONTROLE]
IDENTIFICACAO=02B21C
LOCAL=Av. Ipiranga O/L X Av. Érico Veríssimo (canteiro central) - Faixa 1 esquerda
VELOCIDADE_PERMITIDA=060

2. Arquivo de Dados das Fotos (ADF)

Cada grupo de fotos deve estar acompanhado de um arquivo formato texto contendo os dados de cada foto gerada, e cujo nome deve ter a seguinte formação:

Ditxxxxx.ADF onde:
D-> letra D, indicando arquivo de Dados
i->identificação do fornecedor (P=Perkons,K=Kopp,etc)
t> tipo do equipamento; deve ser L, se for uma lombada eletrônica, P, se for um pardal, C, se for um caetano ou furão, F, se for um fiscal eletrônico e M se for um radar estático ou pardal móvel.

xxxxx->Cinco caracteres que são a identificação do equipamento (primeiros 5 caracteres do nome do equipamento).
Exemplo: Dkc02B21.ADF

E cujo conteúdo de cada registro deve ser o seguinte:

CAMPO	NOME DO CAMPO	FORMATO	CONTEÚDO
01	DATA	N(08)	Data da infração no formato DDMMAAAA. Ex: 10051998 (Dez de maio de 1998).
	Separador	A(01)	Branco
02	HORA	N(06)	Hora da infração no formato HHMMSS. Ex: 102000 (Dez horas e 20 minutos). A hora dever ser de 00 a 23.
	Separador	A(01)	Branco
03	NÚMERO_VEICULO	N(05)	Número do veículo no dia
	Separador	A(01)	Branco
04	NÚMERO_INFRAÇÃO	N(05)	Número da infração no dia
	Separador	A(01)	Branco
05	VELOCIDADE_AFERIDA	N(03)	Velocidade Aferida. Ex: 090 (Noventa quilômetros por hora).
	Separador	A(01)	Branco
06	ARQUIVO_IMAGEM	A(12)	Nome do arquivo contendo a foto do veículo. Ex: : 02B21034.jpg (arquivo do equipamento 02B21C e foi a infração de número 034 no dia. Neste caso utiliza-se os cinco primeiros caracteres do nome do equipamento e mais três números com a sequência da foto).
	Separador	A(01)	Branco
07	VELOCIDADE_PERMITIDA	N(03)	Velocidade permitida. Ex: 060 (sessenta quilômetros por hora).
	Separador	A(01)	Branco
08	CÓDIGO_MUNICÍPIO	N(05)	Código do município. Ex: 90000 (Porto Alegre)
	Separador	A(01)	Branco
09	LOCAL_INFRAÇÃO	A(80)	Local da infração. Ex: Rua X
	Separador	A(01)	Branco
10	TIPO_INFRAÇÃO	N(02)	Tipo de Infração: 01 – Excesso de Velocidade; 02 – Avançar Sinal Vermelho; 03 – Parar Faixa Ped. Mud. Sinal. Demais tipos de infrações serão solicitados à Procergs.
	Separador	A(01)	Branco
11	COMPRIMENTO	N(04)	Comprimento do veículo (em centímetros). Ex: 0200 (duzentos centímetros).
	Separador	A(01)	Branco
12	SENSOR	N(01)	Número do sensor (deverá ser sempre 1).

OBS: deverão ser observadas as padronizações de campos que seguem:

FORMATO NUMÉRICO INTEIRO:

Campo alinhado à direita, com zeros à esquerda.

Os campos não utilizados deverão conter zeros.

Convenção utilizada: N(00)

FORMATO ALFA-NUMÉRICO:

Campo alinhado à esquerda, com brancos à direita.

Os campos não utilizados deverão conter brancos.

Convenção utilizada: A(00)

Exemplo de arquivo válido:

17072014 001200 00015 00001 069 02B21001.JPG 060 90000 Rua X 01 0400 1

17072014 001300 00023 00002 072 02B21002.JPG 060 90000 Rua X 01 0600 1

3. Arquivo de Imagem do Veículo

O arquivo contendo a imagem do veículo deve ter o seguinte nome:

XXXXX000.JPG onde:

XXXXX-> cinco primeiros caracteres do nome do equipamento
000 -> número de sequência da foto
JPG -> Extensão do tipo de arquivo
Exemplo: 02B21002.JPG

Obs.: A numeração sequencial das imagens registradas deverá ser reiniciada diariamente.

4. Arquivo de Vídeo do Veículo

O arquivo contendo o vídeo do veículo deve ter o seguinte nome:

XXXXX000.AVI onde:

XXXXX-> cinco primeiros caracteres do nome do equipamento
000 -> número de sequência da foto
AVI -> Extensão do tipo de arquivo
Exemplo: 02B21002.AVI

Obs.: O nome do arquivo de vídeo deverá ser o mesmo da foto correspondente, alterando apenas a extensão.

5. Arquivo resumo

Nos casos em que não houver nenhuma imagem de veículo **em infração** registrada deverá ser criado no respectivo diretório um arquivo no formato texto com a seguinte denominação:

_OK.TXT

Obs.: Para estes casos não é necessária a criação do arquivo de dados da foto (ADF).

6. Arquivo de fluxo

O arquivo contendo os registros de todos os veículos que circularam na via:

XXXXXX_DDMMAAAA.LOG onde:

XXXXXX-> nome do equipamento
DDMMAAAA -> dia, mês e ano do registro

LOG -> Extensão do tipo de arquivo de texto
Exemplo: 02B21C_12092013.LOG

O arquivo de fluxo deverá conter os seguintes campos:

Data; hora; velocidade limite; velocidade medida; tamanho do veículo; arquivo de imagem; tempo de permanência em cada sensor (em milissegundos); tipo de infração

Exemplo de arquivo:

Equipamento: ABR1AC
Endereco: Av. Assis Brasil 8207 - C/B - Faixa 1 esquerda C/B, Porto Alegre - RS
Limite de Velocidade: 60 km/h Tolerância: 7

17072013 000304 060 036 00454 00361 00353 00373 00
17072013 000310 060 070 00150 02B21001.JPG 00164 00166 00168 02
17072013 000325 060 055 00854 00854 00854 00854 00

7. Arquivo de status do equipamento

O arquivo contendo os registros dos testes de funcionamento realizados no equipamento, com informações de erros:

STATUS.TXT

O conteúdo de cada arquivo deve ser o seguinte:

Cabeçalho contendo: Nome do equipamento e Data:

CAMPO	NOME DO CAMPO	FORMATO	CONTEÚDO
01	HORA	N(06)	Hora da infração no formato HHMMSS. Ex: 102000 (Dez horas e 20 minutos). A hora dever ser de 00 a 23.
	Separador	A(01)	Branco
02	STATUS	A(04)	Informação de status do equipamento: Ok (funcionamento normal) Erro (equipamento apresentando erro em um dos módulos)
	Separador	A(01)	Branco
03	Descrição de erro	A(50)	Informação de erro do equipamento. Ex: Erro câmera dianteira

Exemplo de arquivo válido:

Equipamento: 02B21C
Data: 17/07/2013

001000 OK
002000 Erro Câmera dianteira
003000 Ok
004000 Ok
005000 Erro Placa de laço

II. ESPECIFICAÇÕES DAS IMAGENS

1. LAYOUT DAS IMAGENS DE ZOOM

IMAGEM PANORÂMICA 1 Tamanho: 350 x 450 pixels	IMAGEM PANORÂMICA 2
ID.Equip.: **Data:** **Hora:**	**ID.Equip.:** **Data:** **Hora:**

IMAGEM DE ZOOM
TRASEIRA

Tamanho: 768 x 1024 pixels
incluindo a tarjeta
Proporção 1 x 1,333

ID EQUIP:	**LOCAL:**				**MUNICIPIO/UF:**	
MODELO:	**N.SÉRIE:**		**ARQUIVO:**		**TOLERÂNCIA:**	
DATA:	**HORA:**	**OCUP.:**	**T.V.:**	**T.R.:**	**DT. VERIF.:**	**SELO:**
VEL.MÁX.	**VEL.MED.**	**CÓD ENQ:**	**DESCRIÇÃO:**			

IMAGEM PANORÂMICA 1 Tamanho: 350 x 450 pixels	IMAGEM PANORÂMICA 2
ID.Equip.: **Data:** **Hora:**	**ID.Equip.:** **Data:** **Hora:**

IMAGEM DE ZOOM
DIANTEIRA

Tamanho: 768 x 1024 pixels
incluindo a tarjeta
Proporção 1 x 1,333

ID EQUIP:	**LOCAL:**				**MUNICIPIO/UF:**	
MODELO:	**N.SÉRIE:**		**ARQUIVO:**		**TOLERÂNCIA:**	
DATA:	**HORA:**	**OCUP.:**	**T.V.:**	**T.R.:**	**DT. VERIF.:**	**SELO:**
VEL.MÁX.	**VEL.MED.**	**CÓD ENQ:**	**DESCRIÇÃO:**			

Arquivo único: tamanho 1024 x 1536 pixels

2. LAYOUT DAS IMAGENS DE TESTE

Para cada dia que não houver registro de infrações e consequentemente de fotos, deverá ser gerada automaticamente uma imagem de teste que comprovará o funcionamento do equipamento.

IMAGEM PANORÂMICA 1 Tamanho: 350 x 450 pixels	IMAGEM PANORÂMICA 2
ID.Equip.: **Data:** **Hora:**	**ID.Equip.:** **Data:** **Hora:**

Imagem de teste

Tamanho: 768 x 1024 pixels
incluindo a tarjeta
Proporção 1 x 1,333

IMAGEM DE ZOOM
TRASEIRA

ID EQUIP: **LOCAL:** **MUNICIPIO/UF:**
MODELO: **N.SÉRIE:** **ARQUIVO:** **TOLERÂNCIA:**
DATA: **HORA:** **OCUP.:** **T.V.:** **T.R.:** **DT. VERIF.:** **SELO:**
VEL.MÁX. **VEL.MED.** **CÓD ENQ:** **DESCRIÇÃO:**

IMAGEM PANORÂMICA 1 Tamanho: 350 x 450 pixels	IMAGEM PANORÂMICA 2
ID.Equip.: **Data:** **Hora:**	**ID.Equip.:** **Data:** **Hora:**

Imagem de teste

Tamanho: 768 x 1024 pixels
incluindo a tarjeta
Proporção 1 x 1,333

IMAGEM DE ZOOM
DIANTEIRA

ID EQUIP: **LOCAL:** **MUNICIPIO/UF:**
MODELO: **N.SÉRIE:** **ARQUIVO:** **TOLERÂNCIA:**
DATA: **HORA:** **OCUP.:** **T.V.:** **T.R.:** **DT. VERIF.:** **SELO:**
VEL.MÁX. **VEL.MED.** **CÓD ENQ:** **DESCRIÇÃO:**

Arquivo único: tamanho 1024 x 1536 pixels

3. LAYOUT DA TARJA DA IMAGEM DE ZOOM

a) – AVANÇO SEMAFÓRICO, VELOCIDADE PONTUAL E CONVERSÃO PROIBIDA.

ID EQUIP:	**LOCAL:**				**MUNICIPIO/UF:**	
MODELO:	**N.SÉRIE:**	**ARQUIVO:**			**TOLERÂNCIA:**	
DATA:	**HORA:**	**OCUP.:**	**T.V.:**	**T.R.:**	**DT. VERIF.:**	**SELO:**
VEL.MÁX.	**VEL.MED.**	**CÓD ENQ:**	**DESCRIÇÃO:**			

ID. EQUIP – Código do Equipamento: mínimo de 6 caracteres alfanuméricos
LOCAL: Local da infração: 80 caracteres alfanuméricos
MUNICIPIO/UF: Cidade/UF : 15 caracteres alfanuméricos
MODELO: Modelo do equipamento
N. SÉRIE: Número de Série do equipamento.
ARQUIVO: Nome do arquivo de imagem com nro. sequencial no formato **XXXXX000.JPG**
DATA: Data da Infração: DD/MM/AAAA
HORA: Hora da Infração: hh:mm:ss
OCUP.: Tempo de ocupação dos sensores em milissegundos no formato 0000 0000 0000
T.V.: Tempo Decorrido de Vermelho em segundos: mínimo de 5 caracteres alfanuméricos
T.R.: Tempo de retardo programado em segundos: mínimo de 3 caracteres alfanuméricos
DT VERIF.: Data de verificação pelo Inmetro
SELO: Número de identificação do Inmetro
VEL.MÁX.: Velocidade máxima para a via em km/h
VEL.MED.: Velocidade medida pelo equipamento em km/h
COD.ENQ.: Código do Enquadramento: 5 caracteres numéricos
DESCRIÇÃO: Descrição do Enquadramento: 80 caracteres alfanuméricos

EXEMPLO:

ID EQUIP: 02B12C	**LOCAL:** Av. Ipiranga defronte 555 C/B – Faixa 1 esquerda				**MUNICIPIO/UF:** Porto Alegre/RS	
MODELO: XYZ0555	**N.SÉRIE:** 123456	**ARQUIVO:** 02B12001:JPG			**TOLERÂNCIA:** 07	
DATA: 01/01/2014	**HORA:** 05:55:55	**OCUP.:**0000 0000 0000	**T.V.:**05s	**T.R.:** 2s	**DT. VERIF.:**01/01/2013	**SELO:** 123456789
VEL.MÁX. 60 km/h	**VEL.MED.** 70 km/h	**CÓD ENQ:** 60503	**DESCRIÇÃO:** Avançar o sinal vermelho do semáforo – Fisc. Eletrônica.			

b) – PARADA SOBRE A FAIXA DESTINADA A PEDESTRE NA MUDANÇA DO SINAL

ID EQUIP:	**LOCAL:**					**MUNICIPIO/UF:**	
MODELO:	**N.SÉRIE:**	**ARQUIVO:**				**TOLERÂNCIA:**	
DATA:	**HORA:**	**OCUP.:**	**T.V.:**	**T.P.P.:**	**T.P.V.:**	**DT. VERIF.:**	**SELO:**
VEL.MÁX.	**VEL.MED.**	**CÓD ENQ:**	**DESCRIÇÃO:**				

ID. EQUIP – Código do Equipamento: mínimo de 6 caracteres alfanuméricos
LOCAL: Local da infração: 80 caracteres alfanuméricos
MUNICIPIO/UF: Cidade/UF : 15 caracteres alfanuméricos
MODELO: Modelo do equipamento
N. SÉRIE: Número de Série do equipamento.
ARQUIVO: Nome do arquivo de imagem com nro. sequencial no formato **XXXXX000.JPG**
DATA: Data da Infração: DD/MM/AAAA
HORA: Hora da Infração: hh:mm:ss
OCUP.: Tempo de ocupação dos sensores em milissegundos no formato 0000 0000 0000
T.V.: Tempo Decorrido de Vermelho em segundos: mínimo de 5 caracteres alfanuméricos
T.P.P.: Tempo de permanência programado em segundos: mínimo de 3 caracteres alfanuméricos
T.P.V.: Tempo de permanência do veículo em segundos: mínimo de 3 caracteres alfanuméricos

DT VERIF.: Data de verificação pelo Inmetro
SELO: Número de identificação do Inmetro
VEL.MÁX.: Velocidade máxima para a via em km/h
VEL.MED.: Velocidade medida pelo equipamento em km/h
COD.ENQ.: Código do Enquadramento: 5 caracteres numéricos
DESCRIÇÃO: Descrição do Enquadramento: 80 caracteres alfanuméricos
EXEMPLO:

ID EQUIP: 02B12C	**LOCAL:** Av. Ipiranga defronte 555 C/B – Faixa 1 esquerda				**MUNICIPIO/UF:** Porto Alegre/RS	
MODELO: XYZ0555	**N.SÉRIE: 123456**	**ARQUIVO:** 02B12001:JPG			**TOLERÂNCIA:** 07	
DATA: 01/01/2014	**HORA:** 05:55:55	**OCUP.:**0000 0000 0000	**T.V.:**10s	**T.P.P.:** 07s	**T.P.V.:**20s	**DATA VERIF.:**01/01/2013 **SELO:** 123456789
VEL.MÁX. 60 km/h	**VEL.MED.** 00 km/h	**CÓD ENQ:** 56732	**DESCRIÇÃO:** Parar sobre faixa de pedestres na mudança de sinal luminoso - Fisc. Eletrônica			

c) – TRANSITAR EM LOCAIS/HORÁRIOS NÃO PERMITIDOS

ID EQUIP:	**LOCAL:**		**MUNICIPIO/UF:**	
MODELO:	**N.SÉRIE:**	**ARQUIVO:**	**HORÁRIO PROIB.:**	
DATA:	**HORA:**	**DT. VERIF.:**	**SELO:**	
CÓD ENQ:	**DESCRIÇÃO:**			

ID. EQUIP – Código do Equipamento: mínimo de 6 caracteres alfanuméricos
LOCAL: 80 caracteres alfanuméricos
MUNICIPIO/UF: Cidade/UF : 15 caracteres alfanuméricos
MODELO: Modelo do equipamento
N. SÉRIE: Número de Série do equipamento.
ARQUIVO: Nome do arquivo de imagem com nro. sequencial no formato **XXXXX000.JPG**
HORÁRIO PROIB.: mínimo 50 caracteres alfanuméricos
DATA – Data da Infração: DD/MM/AAAA
HORA – Hora da Infração: HHhMMminSSs
DT VERIF.: Data de verificação pelo Inmetro
SELO: Número de identificação do Inmetro
COD ENQ – Código do Enquadramento: 5 caracteres numéricos
DESCRIÇÃO – Descrição do Enquadramento: 80 caracteres alfanuméricos

EXEMPLO:

ID EQUIP: 02B12C	**LOCAL:** Rua Otávio Rocha x Dr. Flores – Faixa 1 esquerda			**MUNICIPIO/UF:** Porto Alegre/RS
MODELO: XYZ0555	**N.SÉRIE: 123456**	**ARQUIVO:** 02B12001.JPG	**HORÁRIO PROIB.:** 2ª a 6ª das 09h as 19h e sábado das 09h as 13h	
DATA: 01/01/2014	**HORA:** 05:55:55		**DT. VERIF.:**01/01/2013	**SELO:** 123456789
CÓD ENQ: 57461	**DESCRIÇÃO:** Transitar em local/horário não permitido pela regul. estabelecida pela autoridade			

4. LAYOUT DA TARJA DA IMAGEM PANORÂMICA E VÍDEO

ID. EQUIP – Código do Equipamento: mínimo de 6 caracteres alfanuméricos
DATA – Data do registro: DD/MM/AAAA
HORA – Hora do registro: HHhMMminSSs

ID EQUIP:	
DATA:	**HORA:**

EXEMPLO:

ID EQUIP: OTR1AZ	
DATA: 01/01/2014	**HORA:** 05:55:55

III. ESPECIFICAÇÕES DOS ARQUIVOS DE FLUXO

Conforme item 3.2.9 das especificações técnicas, para cada equipamento/faixa, será gerado um arquivo no formato CSV, com dados de fluxo, agregados por minuto, que será enviado a um servidor a ser definido pela CONTRATANTE, conforme formato definido abaixo;

Nome do arquivo = **XXXXXX_AAAAMMDD_HHMMSS.CSV**

Onde:
XXXXXX = identificação do equipamento eletrônico
AAAAMMDD = ano, mês e dia.
HHMMSS = hora, minuto e segundo do registro.
CSV = extensão do formato de arquivo

Exemplo de nome de arquivo válido:

BEN1FP_20130905_140130.CSV

Os arquivos deverão conter os seguintes dados:
Nome do equipamento = contendo seis (06) caracteres alfanuméricos
Data = No formato DDMMAAAA
Hora = No formato HH:MM:SS
Tamanho do veículo = Em centímetros contendo cinco (05) caracteres numéricos
Velocidade = Contendo três (03) caracteres numéricos

Exemplo de registros válidos:

BEN1FP;05092013;14:20:10;00437;065
BEN1FP;05092013;14:20:13;01452;035

IV. ESPECIFICAÇÕES DE DIRETÓRIOS

A estrutura de diretórios dos dados das infrações salvos no servidor deverá ser a seguinte;

\CAETANOS
    \LOTE_02
    \LOTE_03
        \EQUIPAMENTO (ex.: 02B12C)
            \AAAAMMDD (ano, mês e dia)