



ANEXO IIb

Especificações dos QRCodes e Código de Barras



Sumário

1. QRCode da Etiqueta de Patrimônio	3
2. QRCode da Etiqueta da Mídia de Aplicação - MA	5
3. QRCode da Etiqueta da Mídia de Resultados - MR	7
4. QRCode da Etiqueta da Bateria	9
5. QRCode da Etiqueta da Placa-Mãe ou componentes rastreáveis maiores.....	12
6. QRCode da Etiqueta de componentes rastreáveis menores (Display do MSE e Leitor Biométrico).....	14
7. QRCode da Ficha de Romaneio	16
8. QRCode da Etiqueta da Caixa	20
9. Código de Barras Code128 da Ficha de Romaneio.....	24
10. Lista de códigos APLF para cada Tipo de Componente Rastreável	27

1. QRCode da Etiqueta de Patrimônio

Formato:

APLC:TSE APLF:QRC.PATR VERE:20201110 TPEQ:UE MDEQ:UE2022
IDEQ:99999999

Exemplo QRCode:



Informações:

- Tamanho em caracteres: 70
- Tamanho do QRcode (em módulos): 41 (versão 6)
- Tamanho do QRcode (em pontos): 164
- Tamanho do QRcode com Zona de Silêncio (em pontos): 196
- Tamanho do QRcode em milímetros (com zona de silêncio): 18
- Resolução dpi necessária: 276,58
- Resolução dpi de impressão: 300 dpi
- Tamanho da etiqueta (LxA): 94,5mm x 18mm

Dados do QRCode (mnemônicos utilizados):

- **APLC** – Identifica o Sistema ou Classificação da Informação.
 - Fixo e determinado pelo TSE (**APLC:ASIWeb ou TSE**)
 - Tipo: Alfanumérico (Letras Maiúsculas e '.' ponto como separador)
 - Tamanho: variável e distinto para cada tipo de QRCode.
- **APLF** – Identifica a Informação do QRCode (fixo e determinado pelo TSE)
 - Fixo e determinado pelo TSE (**APLF:QRC.PATR**)
 - Tipo: Alfanumérico (Letras Maiúsculas e '.' ponto como separador)
 - Tamanho: variável e distinto para cada tipo de QRCode.
- **VERE** – Identifica a versão da estrutura de dados do QRCode (fixo e determinado pelo TSE).
 - Fixo e determinado pelo TSE (**VERE:20201110**)
 - Tipo: Numérico (formato: AAAAMMDD)
 - Onde:
 - AAAA – Ano da definição da estrutura
 - MM – Mês da definição da estrutura
 - DD – Dia da definição da estrutura
 - Tamanho: 8 dígitos.
- **TPEQ** – Identifica a Sigla do Tipo de Equipamento.
 - Fixo e determinado pelo TSE (**TPEQ:UE**)
 - Tipo: Alfanumérico (Letras Maiúsculas e '.' ponto como separador)

- Tamanho: variável e distinto para cada tipo de QRCode (Tam. Máximo 10 caracter).
- **MDEQ** – Identifica a Sigla do Modelo do Equipamento.
 - Fixo e determinado pelo TSE (**MDEQ:UE2022**)
 - Tipo: Alfanumérico (Letras Maiúsculas e '.' ponto como separador)
 - Tamanho: variável e distinto para cada tipo de QRCode (Tam. Máximo 10 caracter).
- **IDEQ** – Identifica o número do Identificação do Equipamento, conforme controles definidos pelo TSE (Patrimônio ou Serial) e fornecido para identificar os equipamentos.
 - **Variável e único para cada equipamento, deve ser consumido da lista fornecida pelo TSE.**
 - Tipo: Numérico (formato: 99999999)
 - Tamanho: 8 dígitos.

2. QRCode da Etiqueta da Mídia de Aplicação - MA

Formato:

APLC:FAB APLF:QRC.MA VERE:20201110 CODI:221 SGMD:MA2022
IDNR:9999999999

Exemplo QRCode:



Informações:

- Tamanho em caracteres: 71
- Tamanho do QRcode (em módulos): 41 (versão 6)
- Tamanho do QRcode (em pontos): 164
- Tamanho do QRcode com Zona de Silêncio (em pontos): 196
- Tamanho do QRcode em milímetros (com zona de silêncio): 18
- Resolução dpi necessária: 276,58
- Resolução dpi de impressão: 300 dpi
- Tamanho da etiqueta (LxA): 22mm x 38mm

Dados do QRCode (mnemônicos utilizados):

- **APLC** – Identifica o Sistema ou Classificação da Informação.
 - Fixo e determinado pelo TSE (**APLC:FAB**)
 - Tipo: Alfanumérico (Letras Maiúsculas e '.' ponto como separador)
 - Tamanho: variável e distinto para cada tipo de QRCode.
- **APLF** – Identifica a Informação do QRCode (fixo e determinado pelo TSE)
 - Fixo e determinado pelo TSE (**APLF:QRC.MA**)
 - Tipo: Alfanumérico (Letras Maiúsculas e '.' ponto como separador)
 - Tamanho: variável e distinto para cada tipo de QRCode.
- **VERE** – Identifica a versão da estrutura de dados do QRCode (fixo e determinado pelo TSE).
 - Fixo e determinado pelo TSE (**VERE:20201110**)
 - Tipo: Numérico (formato: AAAAMMDD)
 - Onde:
 - AAAA – Ano da definição da estrutura
 - MM – Mês da definição da estrutura
 - DD – Dia da definição da estrutura
 - Tamanho: 8 dígitos.
- **CODI** – Identifica o código do tipo de mídia. Mídia de Aplicação de 2022, tamanho de armazenamento de 1Gb e de um determinado fornecedor (dados que serão cadastrados em sistema de controla da Justiça Eleitoral).
 - Fixo e determinado pelo TSE (**CODI:221**)
 - Tipo: Numérico (formato: AAT)

- Tamanho: 3 dígitos.
- **SGMD** – Identifica a Sigla do Modelo da Mídia.
 - Fixo e determinado pelo TSE (**SGMD:MA2022**).
 - Tipo: Alfanumérico
 - Tamanho: 6 caracteres.
- **IDNR** – Identifica o Id da Mídia de Aplicação, conforme controles definidos pelo TSE e fornecido para identificar as MAs.
 - Variável e único para cada MA, deve ser consumido da lista fornecida pelo TSE.
 - Tipo: Numérico (formato: AATNNNNNND)
 - Onde:
 - AA → Identifica o Ano da Mídia (formato: 99)
 - T → Tipo e Tamanho da MR adquirida (formato: 9)
 - NNNNNN → Número da MR na contratação (formato: 999999)
 - D → Dígito verificador, calculado sobre o número AATNNNNNN (formato DV: 9)
 - Tamanho: 10 dígitos.

3. QRCode da Etiqueta da Mídia de Resultados - MR

Formato:

APLC:FAB APLF:QRC.MR VERE:20201110 CODI:222 SGMD:MR2022
IDNR:9999999999

Exemplo QRCode:



Informações:

- Tamanho em caracteres: 71
- Tamanho do QRcode (em módulos): 41 (versão 6)
- Tamanho do QRcode (em pontos): 164
- Tamanho do QRcode com Zona de Silêncio (em pontos): 196
- Tamanho do QRcode em milímetros (com zona de silêncio): 18
- Resolução dpi necessária: 276,58
- Resolução dpi de impressão: 300 dpi
- Tamanho da etiqueta (LxA): 45mm x 65mm

Dados do QRCode (mnemônicos utilizados):

- **APLC** – Identifica o Sistema ou Classificação da Informação.
 - Fixo e determinado pelo TSE (**APLC:FAB**)
 - Tipo: Alfanumérico (Letras Maiúsculas e '.' ponto como separador)
 - Tamanho: variável e distinto para cada tipo de QRCode.
- **APLF** – Identifica a Informação do QRCode (fixo e determinado pelo TSE)
 - Fixo e determinado pelo TSE (**APLF:QRC.MR**)
 - Tipo: Alfanumérico (Letras Maiúsculas e '.' ponto como separador)
 - Tamanho: variável e distinto para cada tipo de QRCode.
- **VERE** – Identifica a versão da estrutura de dados do QRCode (fixo e determinado pelo TSE).
 - Fixo e determinado pelo TSE (**VERE:20201110**)
 - Tipo: Numérico (formato: AAAAMMDD)
 - Onde:
 - AAAA – Ano da definição da estrutura
 - MM – Mês da definição da estrutura
 - DD – Dia da definição da estrutura
 - Tamanho: 8 dígitos.
- **CODI** – Identifica o código do tipo de mídia. Mídia de Resultados de 2020, tamanho de armazenamento de 1Gb e de um determinado fornecedor (dados que serão cadastrados em sistema de controle da Justiça Eleitoral).
 - Fixo e determinado pelo TSE (**CODI:222**)
 - Tipo: Numérico (formato: 999)

- Tamanho: 3 dígitos.
- **SGMD** – Identifica a Sigla do Modelo da Mídia.
 - Fixo e determinado pelo TSE (**SGMD:MR2022**).
 - Tipo: Alfanumérico
 - Tamanho: 6 caracteres.
- **IDNR** – Identifica o Id da Mídia de Resultado, conforme controles definidos pelo TSE e fornecido para identificar as MRs.
 - Variável e único para cada MR, deve ser consumido da lista fornecida pelo TSE.
 - Tipo: Numérico (formato: AATNNNNNND)
 - Onde:
 - AA → Identifica o Ano da Mídia (formato: 99)
 - T → Tipo e Tamanho da MR adquirida (formato: 9)
 - NNNNNN → Número da MR na contratação (formato: 999999)
 - D → Dígito verificador, calculado sobre o número AATNNNNNN (formato DV: 9)
 - Tamanho: 10 dígitos.

4. QRCode da Etiqueta da Bateria

Formato:

APLC:FAB APLF:QRC.BATERIA VERE:20210308 TBAT:2 EDGR:00532020
CDJE:92205320001589 FORN:FORNECEDOR XXX YYY FABR:FABRICANTE XXX
YYY MDBT:BT2022 TEXT:PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A NORMA
IEC62133-2 2017 E UN383 E IEC61960-3 2017 E ROHS LTFB:202103081025
DTFB:20210308
HASH:9C0F27F4427346B407D5E8419D49A962D3770AAD8FE54E68428ECBE
A05D9ADAA1AB021DD2545579405543E3ACF09AC0382005FB5BB18282D3D
6A5DD19364CF98

Exemplo QRCode:



Informações:

- Tamanho em caracteres: ~380
- Tamanho do QRcode (em módulos): 77 (versão 15)
- Tamanho do QRcode (em pontos): 308
- Tamanho do QRcode com Zona de Silêncio (em pontos): 340
- Tamanho do QRcode em milímetros (com zona de silêncio): 28
- Resolução dpi necessária: 308,43
- Resolução dpi de impressão: 600 dpi
- Tamanho da etiqueta (LxA): 55mm x 70mm

Dados do QRCode (mnemônicos utilizados):

- **APLC** – Identifica o Sistema ou Classificação da Informação.
 - Fixo e determinado pelo TSE (**APLC:FAB**)
 - Tipo: Alfanumérico (Letras Maiúsculas e '.' ponto como separador)
 - Tamanho: variável e distinto para cada tipo de QRCode.
- **APLF** – Identifica a Informação do QRCode (fixo e determinado pelo TSE)
 - Fixo e determinado pelo TSE (**APLF:QRC.BATERIA**)
 - Tipo: Alfanumérico (Letras Maiúsculas e '.' ponto como separador)
 - Tamanho: variável e distinto para cada tipo de QRCode.
- **VERE** – Identifica a versão da estrutura de dados do QRCode (fixo e determinado pelo TSE).
 - Fixo e determinado pelo TSE (**VERE:20210108**)
 - Tipo: Numérico (formato: AAAAMMDD)
 - Onde:
 - AAAA – Ano da definição da estrutura
 - MM – Mês da definição da estrutura

- DD – Dia da definição da estrutura
 - Tamanho: 8 dígitos.
- **TBAT** – Identifica o código do tipo de bateria.
 - Fixo e determinado pelo TSE (**TBAT:2**)
 - Tipo: Numérico (formato: 9)
 - 1 – Bateria de Chumbo Ácido
 - 2 – Bateria de Lítio Ferro Fosfato (LiFePO4)
 - Tamanho: 1 dígitos.
- **EDRG** – Identifica o número do Edital ou Contrato ou Ata de Registro de Preço ou Outro controle da Justiça Eleitoral.
 - Fixo e determinado pelo TSE (**EDRG:00532020**)
 - Tipo: Numérico (formato: NNNNAAAA)
 - Onde:
 - NNNN → Número do Edital ou Contrato ou Ata de Registro de Preço ou Outro controle da Justiça Eleitoral.
 - AAAA → Identifica o Ano de publicação do controle identificado na contratação.
 - Tamanho: 8 dígitos.
- **CDJE** – Identifica o Código de Identificação da Justiça Eleitoral da Bateria.
 - Variável e único para cada Bateria, deve ser consumido da lista fornecida pelo TSE.
 - Tipo: Numérico (formato: BAAEETNNNNND)
 - Onde (formação da lista de códigos fornecidos):
 - B → Identifica que o código é de uma Bateria (formato: 9, fixo: 9)
 - AA → Identifica o Ano de publicação do ato referente ao processo de aquisição (formato: 99, fixo: 20)
 - EEE → Número da publicação referente ao processo de aquisição (formato: 999, fixo: 053)
 - T → Tipo da Bateria:
 - 1 – Chumbo Ácido
 - 2 – Lítio Ferro Fosfato (LiFePO4)
 - NNNNNN → Número da Bateria na contratação (formato: 999999)
 - D → Dígito verificador, calculado sobre o número BAAEETNNNNNN (formato DV: 9)
 - Tamanho: 14 dígitos.
- **FORN** – Nome do fornecedor
 - Fixo definido pela contratada;
 - Tipo: Alfanumérico (Letras, Números e '.' ponto como separador)
 - Tamanho: Variável
- **FABR** – Nome do fabricante
 - Fixo definido pela contratada;
 - Tipo: Alfanumérico (Letras, Números e '.' ponto como separador)
 - Tamanho: Variável
- **MDBT** – Modelo da Bateria

- Fixo para o modelo de Bateria fornecido, pode ser obtido do fabricante.
 - Tipo: Alfanumérico (Letras, Números e '.' ponto como separador)
 - Tamanho: variável/indefinido (com a formatação dos separadores '.' pontos, se houver necessidade)
- **TEXT** – Texto fixo com a identificação das Norma ABNT NBR IEC para a Bateria.
 - Fixo definido pelo TSE “**PRODUTO EM CONFORMIDADE COM A NORMA IEC62133-2 2017 E UN383 E IEC61960-3 2017 E ROHS**” (para bateria de íon lítio) ou “**Produto em conformidade com a norma IEC 61056-1 - PART 1**” (para bateria de chumbo ácido)
 - Tipo: Alfanumérico (Letras, Números e '-' hífen)
 - Tamanho: ~47 caracteres
- **LTFB** – Lote de fabricação das baterias
 - Variável para cada lote de Bateria fabricado, deve ser inserido/atualizado pelo fabricante.
 - Tipo: Numérico (formato: AAAAMMDDFNNN)
 - Onde:
 - AAAA – Ano da fabricação
 - MM – Mês da fabricação
 - DD – Dia da fabricação
 - F – Id da Fábrica/linha de produção, de 0 a 9.
 - NNN – Sequencial de lotes de fabricação iniciado no Dia (para cada dia se houver mais de um lote de fabricação por dia)
 - Tamanho: 12 dígitos
- **DTFB** – Data da fabricação da bateria
 - Variável para cada data de fabricação da Bateria, deve ser inserido/atualizado pelo fabricante.
 - Tipo: Numérico (formato: AAAAMMDD)
 - Onde:
 - AAAA – Ano da fabricação
 - MM – Mês da fabricação
 - DD – Dia da fabricação
 - Tamanho: 8 dígitos
- **HASH** – Identifica o Hash Sha256 ou Sha512 para conferência de Integridade das informações anteriores ao mnemônico.
 - Variável e específico para o QRCode e informações de cada bateria.
 - Tipo: Alfanumérico (representação hexadecimal)
 - Tamanho: 128 dígitos (String Hexadecimal - Letras Maiúsculas e Números)
 - Ficará a cargo da contratada calcular os Hashs.

5. QRCode da Etiqueta da Placa-Mãe ou componentes rastreáveis maiores

Formato:

APLC:FAB APLF:QRC.CPU VERE:20201110 SGMD:CPU2022
IDNR:AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA NUMI:99999999

Exemplo QRCode:



Informações:

- Tamanho em caracteres: ~88
- Tamanho do QRcode (em módulos): 45 (versão 7)
- Tamanho do QRcode (em pontos): 180
- Tamanho do QRcode com Zona de Silêncio (em pontos): 212
- Tamanho do QRcode em milímetros (com zona de silêncio): 20
- Resolução dpi necessária: 299,16
- Resolução dpi de impressão: 300 dpi
- Tamanho da etiqueta (LxA): 20mm x 20mm

Dados do QRCode (mnemônicos utilizados):

- **APLC** – Identifica o Sistema ou Classificação da Informação.
 - Fixo e determinado pelo TSE (**APLC:FAB**)
 - Tipo: Alfanumérico (Letras Maiúsculas e '.' ponto como separador)
 - Tamanho: variável e distinto para cada tipo de QRCode.
- **APLF** – Identifica a Informação do QRCode (fixo e determinado pelo TSE)
 - Variável e determinado pelo TSE (**APLF:<TipoCompRast>**), ver item 10.
 - Tipo: Alfanumérico (Letras Maiúsculas e '.' ponto como separador)
 - Tamanho: variável e distinto para cada tipo de QRCode/Tipo de Componente Rastreável.
 - Será disponibilizado uma lista dos valores para atribuição ao APLF para cada Tipo de Componente Rastreável
- **VERE** – Identifica a versão da estrutura de dados do QRCode (fixo e determinado pelo TSE).
 - Fixo e determinado pelo TSE (**VERE:20201110**)
 - Tipo: Numérico (formato: AAAAMMDD)
 - Onde:
 - AAAA – Ano da definição da estrutura
 - MM – Mês da definição da estrutura
 - DD – Dia da definição da estrutura
 - Tamanho: 8 dígitos.
- **SGMD** – Identifica Sigla do Tipo de Componente Rastreável.

- Variável e determinado pelo TSE (SGMD:<SiglaTipoCompRast>)
 - Tipo: Alfanumérico (Letras Maiúsculas, Números e '.' ponto como separador)
 - Tamanho: variável (tamanho máximo de 15 caracteres).
 - Será disponibilizado uma lista dos valores para atribuição ao SGMD para cada Tipo de Componente Rastreável
- **IDNR** – Identifica o número de identificação do Componente Rastreável
 - Variável e determinado pela contratada ou fabricante ou fornecedor para cada Componente Rastreável
 - Tipo: Alfanumérico (Letras Maiúsculas, Números e '.' ponto como separador)
 - Tamanho: variável (no máximo 20 caracteres).
 - Poderá ser obtido junto ao Fabricante/Fornecedor.
- **NUMI** – Identifica, se houver o Número Interno do Componente Rastreável.
 - Variável e determinado pela contratada ou fabricante ou fornecedor para cada Componente Rastreável
 - Tipo: Numérico (formato: 99999999)
 - Tamanho: 8 dígitos
 - Poderá ser obtido junto ao Fabricante/Fornecedor.

Observação: O conjunto de códigos APLF estão listados no item 10.

6. QRCode da Etiqueta de componentes rastreáveis menores (Display do MSE e Leitor Biométrico)

Formato:

APLC:FAB APLF:QRC.DMSE VERE:20201110 SGMD:CPU2022
IDNR:AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA NUMI:99999999

Exemplo QRCode:



Informações:

- Tamanho em caracteres: ~88
- Tamanho do QRcode (em módulos): 45 (versão 7)
- Tamanho do QRcode (em pontos): 180
- Tamanho do QRcode com Zona de Silêncio (em pontos): 212
- Tamanho do QRcode em milímetros (com zona de silêncio): 10
- Resolução dpi necessária: 538,48
- Resolução dpi de impressão: 600 dpi
- Tamanho da etiqueta (LxA): 10mm x 10mm

Dados do QRCode (mnemônicos utilizados):

- **APLC** – Identifica o Sistema ou Classificação da Informação.
 - Fixo e determinado pelo TSE (**APLC:FAB**)
 - Tipo: Alfanumérico (Letras Maiúsculas e '.' ponto como separador)
 - Tamanho: variável e distinto para cada tipo de QRCode.
- **APLF** – Identifica a Informação do QRCode (fixo e determinado pelo TSE)
 - Variável e determinado pelo TSE (**APLF:<TipoCompRast>**), ver item 10.
 - Tipo: Alfanumérico (Letras Maiúsculas e '.' ponto como separador)
 - Tamanho: variável e distinto para cada tipo de QRCode/Tipo de Componente Rastreável.
 - Será disponibilizado uma lista dos valores para atribuição ao APLF para cada Tipo de Componente Rastreável
- **VERE** – Identifica a versão da estrutura de dados do QRCode (fixo e determinado pelo TSE).
 - Fixo e determinado pelo TSE (**VERE:20201110**)
 - Tipo: Numérico (formato: AAAAMMDD)
 - Onde:
 - AAAA – Ano da definição da estrutura
 - MM – Mês da definição da estrutura
 - DD – Dia da definição da estrutura
 - Tamanho: 8 dígitos.
- **SGMD** – Identifica Sigla do Tipo de Componente Rastreável.
 - Variável e determinado pelo TSE (**SGMD:<SiglaTipoCompRast>**)
 - Tipo: Alfanumérico (Letras Maiúsculas, Números e '.' ponto como separador)

- Tamanho: variável (tamanho máximo de 15 caracteres).
- será disponibilizado uma lista dos valores para atribuição ao SGMD para cada Tipo de Componente Rastreável
- **IDNR** – Identifica o número de identificação do Componente Rastreável
 - Variável e determinado pela contratada ou fabricante ou fornecedor para cada Componente Rastreável
 - Tipo: Alfanumérico (Letras Maiúsculas, Números e '.' ponto como separador)
 - Tamanho: variável (no máximo 20 caracteres).
 - Poderá ser obtido junto ao Fabricante/Fornecedor.
- **NUMI** – Identifica, se houver o Número Interno do Componente Rastreável.
 - Variável e determinado pela contratada ou fabricante ou fornecedor para cada Componente Rastreável
 - Tipo: Numérico (formato: 99999999)
 - Tamanho: 8 dígitos
 - Poderá ser obtido junto ao Fabricante/Fornecedor.

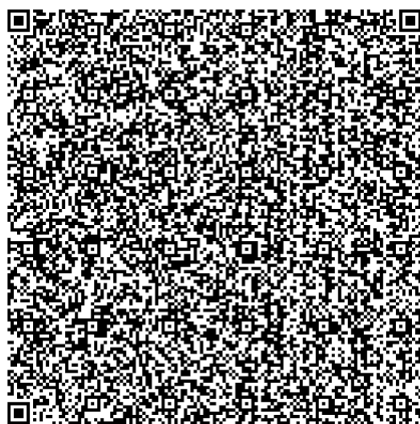
Observação: O conjunto de códigos APLF estão listados no item 10.

7. QRCode da Ficha de Romaneio

Formato:

APLC:FAB APLF:QRC.ROMANEIO VERS:1.2.23.123 VERE:20201222 CTRL:00762020 CTTD:0
CFAB:0 NFN:9999999999 NFVS:001 NFVD:20200405 NFRN:9999999999 NFRS:001
NFRD:20200405 DTEX:20200412 LTEX:202004120001 JEUF:DF JELR:000123 TPEQ:UE
MDEQ:UE2020 QTEQ:050 EQPS:50123123 50123124 50123125 50123126 50123127 50123128
50123129 50123130 50123131 50123132 50123133 50123134 50123135 50123136
50123137 50123138 50123139 50123140 50123141 50123142 50123143 50123144
50123145 50123146 50123147 50123148 50123149 50123150 50123151 50123152
50123153 50123154 50123155 50123156 50123157 50123158 50123159 50123160 50123161
50123162 50123163 50123164 50123165 50123166 50123167 50123168 50123169
50123170 50123171 50123172 50123173
HASH:C37F05B39E16F2F3F41834273DB6503F9744163508EF0DD19A97D5C7E7DBF77D340C8
CB93E99109FB76FCDC34EAA91CE26410DE87E99693B4559DE6FCF0D179A

Exemplo QRCode:



Informações:

- Tamanho em caracteres: até 930
- Tamanho do QRcode (em módulos): 133 (versão 29)
- Tamanho do QRcode (em pontos): 532
- Tamanho do QRcode com Zona de Silêncio (em pontos): 564
- Tamanho do QRcode em milímetros (com zona de silêncio): 28
- Resolução dpi necessária: 511,63
- Resolução dpi de impressão: 600 dpi
- Tamanho da etiqueta (LxA): 55mm x 70mm

Dados do QRCode (mnemônicos utilizados):

- **APLC** – Identifica o Sistema ou Classificação da Informação.
 - Fixo e determinado pelo TSE (**APLC:FAB**)
 - Tipo: Alfanumérico (Letras Maiúsculas e '.' ponto como separador)
 - Tamanho: variável e distinto para cada tipo de QRCode.
- **APLF** – Identifica a Informação do QRCode (fixo e determinado pelo TSE)
 - Fixo e determinado pelo TSE (**APLF:QRC.ROMANEIO**)
 - Tipo: Alfanumérico (Letras Maiúsculas e '.' ponto como separador)
 - Tamanho: variável e distinto para cada tipo de QRCode.

- **VERS** – Versão do Sistema da Fábrica no momento da geração do QRCode.
 - Variável se o Sistema de Controle de Produção (Fábrica) for atualizado ao longo da execução da produção
 - Tipo: Alfanumérico (Números, '.' ponto e se precisar Letras – formato: AA.BB.CC.DD.EEEEE – depende da forma de controle de versão do SCP, Ex.: 3.25.94.1387).
 - Tamanho: Variável (só o número da versão)
- **VERE** – Identifica a versão da estrutura de dados do QRCode (fixo e determinado pelo TSE).
 - Fixo e determinado pelo TSE (**VERE:20201222**)
 - Tipo: Numérico (formato: AAAAMMDD)
 - Onde:
 - AAAA – Ano da definição da estrutura
 - MM – Mês da definição da estrutura
 - DD – Dia da definição da estrutura
 - Tamanho: 8 dígitos.
- **CTRL** – Identificação do contrato em execução
 - Fixo e determinado pelo TSE (**CTRL:00762020**)
 - Tipo: Numérico (formato: NNNNAAAA)
 - Onde:
 - NNNN → Número do Contrato com a Justiça Eleitoral.
 - AAAA → Identifica o Ano da contratação.
 - Tamanho: 8 dígitos.
- **CTTD** – Identifica o ID da Contratada no Aceitus
 - Fixo e determinado pelo TSE (**CTTD:0**)
 - Tipo: Numérico (formato: 9)
 - Tamanho: 1 dígito.
- **CFAB** – Identifica o ID da Fábrica/Filial no Aceitus (PJ que emitiu a Nota Fiscal)
 - Variável e determinado pelo TSE, se houver mais de uma fábrica/filial que vai emitir as NFs, cada uma terá um código para identificação no Aceitus
 - Tipo: Numérico (formato: 9)
 - Tamanho: 1 dígito.
- **NFVN** – Identifica o número da Nota Fiscal de Venda
 - Variável, cada Nota Fiscal terá um número diferente
 - Tipo: Numérico (formato: 9999999999)
 - Tamanho: 10 dígitos (com complemento de zeros a esquerda)
- **NFVS** – Identifica o número de Série da Nota Fiscal de Venda
 - Variável, cada Nota Fiscal terá um número de série diferente
 - Tipo: Numérico (formato: 999)
 - Tamanho: 3 dígitos (com complemento de zeros a esquerda)
- **NFVD** – Identifica a Data de emissão da Nota Fiscal de Venda
 - Variável, cada Nota Fiscal poderá ter uma data diferente
 - Tipo: Numérico (formato: AAAAMMDD)
 - Onde:
 - AAAA – Ano da emissão da NF
 - MM – Mês da emissão da NF

- DD – Dia da emissão da NF
 - Tamanho: 8 dígitos.
- **NFRN** – Identifica o número da Nota Fiscal de Remessa
 - Variável, cada Nota Fiscal terá um número diferente
 - Tipo: Numérico (formato: 9999999999)
 - Tamanho: 10 dígitos (com complemento de zeros a esquerda)
- **NFRS** – Identifica o número de Série da Nota Fiscal de Remessa
 - Variável, cada Nota Fiscal terá um número de série diferente
 - Tipo: Numérico (formato: 999)
 - Tamanho: 3 dígitos (com complemento de zeros a esquerda)
- **NFRD** – Identifica a Data de emissão da Nota Fiscal de Remessa
 - Variável, cada Nota Fiscal poderá ter uma data diferente
 - Tipo: Numérico (formato: AAAAMMDD)
 - Onde:
 - AAAA – Ano da emissão da NF
 - MM – Mês da emissão da NF
 - DD – Dia da emissão da NF
 - Tamanho: 8 dígitos.
- **DTEX** – Identifica a Data da Expedição do Lote de equipamentos
 - Variável, cada Lote de Expedição poderá ter uma data de expedição diferente
 - Tipo: Numérico (formato: AAAAMMDD)
 - Onde:
 - AAAA – Ano da emissão da NF
 - MM – Mês da emissão da NF
 - DD – Dia da emissão da NF
 - Tamanho: 8 dígitos.
- **LTEX** – Identificação do número do Lote de Expedição
 - Variável, cada Nota Fiscal poderá ter um Lote de Expedição diferente
 - Tipo: Numérico (formato: AAAAMMDDF999)
 - Onde:
 - AAAA – Ano da emissão da NF
 - MM – Mês da emissão da NF
 - DD – Dia da emissão da NF
 - F – Identifica o ID da Fábrica/Filial
 - 999 – Sequencial de expedição da Fábrica/Filial por dia
 - Tamanho: 12 dígitos.
- **JEUF** – Identifica a UF de destino dos Equipamentos desta Nota Fiscal/Ficha de Romaneio
 - Variável, cada Nota Fiscal poderá ter uma UF de destino específica
 - Tipo: Alfabético (formato: UF, cada UF identificada representa os respectivos TREs e quando o destinatário for o TSE a UF deverá ser BR)
 - Onde:
 - UF → identifica os TREs como destinatário
 - BR → identifica o TSE como destinatário
 - Tamanho: 2 caracteres (Letras Maiúsculas)

- **JELR** – Identifica o ID do Local de Recebimento (destino) dos equipamentos, específico em cada um dos Tribunais (TSE e/ou TREs)
 - Variável, cada Nota Fiscal poderá ter um Local de Recebimento específica
 - Tipo: Numérico (formato: 999999), mas com zeros a esquerda significativos do cadastro do Sistema de Patrimônio da Justiça Eleitoral (Ex.: Local diferentes 1234, 01234, 001234).
 - Tamanho: de 4 a 6 caracteres (Números)
- **TPEQ** – Identifica a Sigla do Tipo de Equipamento da Nota Fiscal
 - Fixo para o contrato (**TPEQ:UE**)
 - Tipo: Alfanumérico
 - Tamanho: 2 caracteres (para o contrato atual, Letras Maiúsculas)
- **MDEQ** – Identifica a Sigla do Modelo do Equipamento da Nota Fiscal
 - Fixo para o contrato (**MDEQ:UE2020**)
 - Tipo: Alfanumérico
 - Tamanho: 6 caracteres (para o contrato atual, Letras Maiúsculas e Números)
- **QTEQ** – Identifica a quantidade de equipamentos da Nota Fiscal/Ficha de Romaneio
 - Variável, cada Nota Fiscal poderá ter uma quantidade de equipamentos
 - Tipo: Numérico (formato: 999)
 - Tamanho: 3 dígitos (com complemento de zeros a esquerda)
- **EQPS** – Lista de Ids (patrimônios) dos equipamentos separados por um espaço em branco
 - Variável, cada Nota Fiscal terá uma lista específica de equipamentos
 - Tipo: Numérico com repetição (formato: 99999999[99999999][...])
 - Tamanho: Variável, mas cada id do equipamento (patrimônio) é de tamanho 8, se houver outro deverá ser separado por um espaço em branco.
- **HASH** – Identifica o Hash Sha512 para conferência de Integridade das informações anteriores ao mnemônico *HASH*.
 - Variável e específico para o QRCode e informações da Nota Fiscal/Ficha de Romaneio.
 - Tipo: Alfanumérico (representação hexadecimal)
 - Tamanho: 128 dígitos (Letras Maiúsculas e Números)

8. QRCode da Etiqueta da Caixa

Formato:

APLC:FAB APLF:QRC.EMBALAGEM VERS:1.2.23.123 VERE:20201222 CTRL:00762020 CTTD:0
CFAB:0 NFN:9999999999 NFVS:999 NFVD:20200405 NFRN:9999999999 NFRS:999
NFRD:20200405 DTEX:20200412 LTEX:202004120001 JEUF:DF JELR:999999 TPEQ:UE
MDEQ:UE2022 QTEQ:999
HASH:755BB8137ED03EB7755727B7C6FD1288C80493D38FB0A51315170664AD15DF2350B9
DD896E4ACDDDD3A03A233927A1A7FBAA8A8B49D54973D8D6C3024AC319F56

Exemplo QRCode:



Informações:

- Tamanho em caracteres: ~380
- Tamanho do QRcode (em módulos): 77 (versão 15)
- Tamanho do QRcode (em pontos): 308
- Tamanho do QRcode com Zona de Silêncio (em pontos): 340
- Tamanho do QRcode em milímetros (com zona de silêncio): 28
- Resolução dpi necessária: 308,43
- Resolução dpi de impressão: 600 dpi
- Tamanho da etiqueta (LxA): 55mm x 70mm

Dados do QRCode (mnemônicos utilizados):

- **APLC** – Identifica o Sistema ou Classificação da Informação.
 - Fixo e determinado pelo TSE (**APLC:FAB**)
 - Tipo: Alfanumérico (Letras Maiúsculas e '.' ponto como separador)
 - Tamanho: variável e distinto para cada tipo de QRCode.
- **APLF** – Identifica a Informação do QRCode (fixo e determinado pelo TSE)
 - Fixo e determinado pelo TSE (**APLF:QRC.EMBALAGEM**)
 - Tipo: Alfanumérico (Letras Maiúsculas e '.' ponto como separador)
 - Tamanho: variável e distinto para cada tipo de QRCode.
- **VERS** – Versão do Sistema da Fábrica no momento da geração do QRCode.
 - Variável se o Sistema de Controle de Produção (Fábrica) for atualizado ao longo da execução da produção
 - Tipo: Alfanumérico (Números, '.' ponto e se precisar Letras – formato: AA.BB.CC.DD.EEEEE – depende da forma de controle de versão do SCP, Ex.: 3.25.94.1387).
 - Tamanho: Variável (só o número da versão Ex.: 3.2.12.122)
- **VERE** – Identifica a versão da estrutura de dados do QRCode (fixo e determinado pelo TSE).

- Fixo e determinado pelo TSE (**VERE:20201222**)
- Tipo: Numérico (formato: AAAAMMDD)
 - Onde:
 - AAAA – Ano da definição da estrutura
 - MM – Mês da definição da estrutura
 - DD – Dia da definição da estrutura
- Tamanho: 8 dígitos.
- **CTRL** – Identificação do contrato em execução
 - Fixo e determinado pelo TSE (**CTRL:00762020**)
 - Tipo: Numérico (formato: NNNNAAAA)
 - Onde:
 - NNNN → Número do Contrato com a Justiça Eleitoral.
 - AAAA → Identifica o Ano da contratação.
 - Tamanho: 8 dígitos.
- **CTTD** – Identifica o ID da Contratada no Aceitus
 - Fixo e determinado pelo TSE (**CTTD:0**)
 - Tipo: Numérico (formato: 9)
 - Tamanho: 1 dígito.
- **CFAB** – Identifica o ID da Fábrica/Filial no Aceitus (PJ que emitiu a Nota Fiscal)
 - Variável e determinado pelo TSE, se houver mais de uma fábrica/filial que vai emitir as NFs, cada uma terá um código para identificação no Aceitus
 - Tipo: Numérico (formato: 9)
 - Tamanho: 1 dígito.
- **NFVN** – Identifica o número da Nota Fiscal de Venda
 - Variável, cada Nota Fiscal terá um número diferente
 - Tipo: Numérico (formato: 9999999999)
 - Tamanho: 10 dígitos (com complemento de zeros a esquerda)
- **NFVS** – Identifica o número de Série da Nota Fiscal de Venda
 - Variável, cada Nota Fiscal terá um número de série diferente
 - Tipo: Numérico (formato: 999)
 - Tamanho: 3 dígitos (com complemento de zeros a esquerda)
- **NFVD** – Identifica a Data de emissão da Nota Fiscal de Venda
 - Variável, cada Nota Fiscal poderá ter uma data diferente
 - Tipo: Numérico (formato: AAAAMMDD)
 - Onde:
 - AAAA – Ano da emissão da NF
 - MM – Mês da emissão da NF
 - DD – Dia da emissão da NF
 - Tamanho: 8 dígitos.
- **NFRN** – Identifica o número da Nota Fiscal de Remessa
 - Variável, cada Nota Fiscal terá um número diferente
 - Tipo: Numérico (formato: 9999999999)
 - Tamanho: 10 dígitos (com complemento de zeros a esquerda)
- **NFRS** – Identifica o número de Série da Nota Fiscal de Remessa
 - Variável, cada Nota Fiscal terá um número de série diferente
 - Tipo: Numérico (formato: 999)

- Tamanho: 3 dígitos (com complemento de zeros a esquerda)
- **NFRD** – Identifica a Data de emissão da Nota Fiscal de Remessa
 - Variável, cada Nota Fiscal poderá ter uma data diferente
 - Tipo: Numérico (formato: AAAAMMDD)
 - Onde:
 - AAAA – Ano da emissão da NF
 - MM – Mês da emissão da NF
 - DD – Dia da emissão da NF
 - Tamanho: 8 dígitos.
- **DTEX** – Identifica a Data da Expedição do Lote de equipamentos
 - Variável, cada Lote de Expedição poderá ter uma data de expedição diferente
 - Tipo: Numérico (formato: AAAAMMDD)
 - Onde:
 - AAAA – Ano da emissão da NF
 - MM – Mês da emissão da NF
 - DD – Dia da emissão da NF
 - Tamanho: 8 dígitos.
- **LTEX** – Identificação do número do Lote de Expedição
 - Variável, cada Nota Fiscal poderá ter um Lote de Expedição diferente
 - Tipo: Numérico (formato: AAAAMMDDF999)
 - Onde:
 - AAAA – Ano da emissão da NF
 - MM – Mês da emissão da NF
 - DD – Dia da emissão da NF
 - F – Identifica o ID da Fábrica/Filial
 - 999 – Sequencial de expedição da Fábrica/Filial por dia
 - Tamanho: 12 dígitos.
- **JEUF** – Identifica a UF de destino dos Equipamentos desta Nota Fiscal/Ficha de Romaneio
 - Variável, cada Nota Fiscal poderá ter uma UF de destino específica
 - Tipo: Alfabético (formato: UF, cada UF identificada representa os respectivos TREs e quando o destinatário for o TSE a UF deverá ser BR)
 - Onde:
 - UF → identifica os TREs como destinatário
 - BR → identifica o TSE como destinatário
 - Tamanho: 2 caracteres (Letras Maiúsculas)
- **JELR** – Identifica o ID do Local de Recebimento (destino) dos equipamentos, específico em cada um dos Tribunais (TSE e/ou TREs)
 - Variável, cada Nota Fiscal poderá ter um Local de Recebimento específica
 - Tipo: Numérico (formato: 999999), mas com zeros a esquerda significativos do cadastro do Sistema de Patrimônio da Justiça Eleitoral (Ex.: Local diferentes 1234, 01234, 001234).
 - Tamanho: de 4 a 6 caracteres (Números)
- **TPEQ** – Identifica a Sigla do Tipo de Equipamento da Nota Fiscal
 - Fixo para o contrato (**TPEQ:UE**)

- Tipo: Alfanumérico
 - Tamanho: 2 caracteres (para o contrato atual, Letras Maiúsculas)
- **MDEQ** – Identifica a Sigla do Modelo do Equipamento da Nota Fiscal
 - Fixo para o contrato (**MDEQ:UE2022**)
 - Tipo: Alfanumérico
 - Tamanho: 6 caracteres (para o contrato atual, Letras Maiúsculas e Números)
- **QTEQ** – Identifica a quantidade de equipamentos da Nota Fiscal/Ficha de Romaneio
 - Variável, cada Nota Fiscal poderá ter uma quantidade de equipamentos
 - Tipo: Numérico (formato: 999)
 - Tamanho: 3 dígitos (com complemento de zeros a esquerda)
- **HASH** – Identifica o Hash Sha512 para conferência de Integridade das informações anteriores ao mnemônico *HASH*.
 - Variável e específico para o QRCode e informações da Nota Fiscal/Ficha de Romaneio.
 - Tipo: Alfanumérico (representação hexadecimal)
 - Tamanho: 128 dígitos (Letras Maiúsculas e Números)

9. Código de Barras Code128 da Ficha de Romaneio

Formato:

Contrato	Sigla do Tipo de Equipamento	Sigla do Modelo de Equipamento	UF	Número NF Venda	Série NF Venda	Data Emissão NF Venda	Número NF Remessa	Série NF Remessa	Data Emissão NF Remessa	Data Expedição NF	Estabelecimento Emissor da NF	Código Fábrica	Código Local de Entrega	Quantidade	Total de caracteres no cód. Barras
ASCII	ASCII	ASCII	ASCII	ASCII	ASCII	ASCII	ASCII	ASCII	ASCII	ASCII	ASCII	ASCII	ASCII	ASCII	
99999999	AA	AAAAAA	UF	9999999999	999	AAAAMMDD	9999999999	999	AAAAMMDD	AAAAMMDD	9	9	999999	999	79
00762020	UE	UE2020	BR	0012345678	001	20201220	0000123456	004	20201220	20201221	0	0	XX0120	050	Exemplo

Formato:



00762020.UE.UE2022.BR.0012345678.001.20201220.0000123456.004.20201220.20201221.0.0.XX0120.050

Informações:

- Tamanho em caracteres: 79 caracteres
- Tamanho do Code128 (em módulos): 77 (versão 15)
- Resolução dpi necessária: 308,43
- Resolução dpi de impressão: 600 dpi
- Tamanho da etiqueta (LxA): 30mm x 120mm
- Cada campo separado por "." (ponto)

Dados do Code128 e formato:

- Contrato** – Identificação do contrato em execução
 - Fixo e determinado pelo TSE (**00762020**)
 - Tipo: Numérico (formato: NNNNAAAA)
 - Onde:
 - NNNN → Número do Contrato com a Justiça Eleitoral.
 - AAAA → Identifica o Ano da contratação.
 - Tamanho: 8 dígitos.
- Sigla do Tipo de Equipamento** – Identifica a Sigla do Tipo de Equipamento da Ficha de Romaneio
 - Fixo para o contrato (**UE**)
 - Tipo: Alfanumérico
 - Tamanho: 2 caracteres (para o contrato atual, letras maiúsculas)
- Sigla do Modelo de Equipamento** – Identifica a Sigla do Modelo do Equipamento da Nota Fiscal
 - Fixo para o contrato (**UE2022**)
 - Tipo: Alfanumérico
 - Tamanho: 6 caracteres (para o contrato atual, letras minúsculas)
- UF** – Identifica a UF de destino dos Equipamentos desta Nota Fiscal/Ficha de Romaneio
 - Variável, cada Nota Fiscal poderá ter uma UF de destino específica

- Tipo: Alfabético (formato: UF, cada UF identificada representa os respectivos TREs e quando o destinatário for o TSE a UF deverá ser BR)
 - Onde:
 - UF → identifica os TREs como destinatário
 - BR → identifica o TSE como destinatário
 - Tamanho: 2 caracteres (Letras Maiúsculas)
- **Número da Nota Fiscal de Venda** – Identifica o número da Nota Fiscal de Venda
 - Variável, cada Nota Fiscal terá um número diferente
 - Tipo: Numérico (formato: 9999999999)
 - Tamanho: 10 dígitos (com complemento de zeros a esquerda)
- **Série da Nota Fiscal de Venda** – Identifica o número de Série da Nota Fiscal de Venda
 - Variável, cada Nota Fiscal terá um número de série diferente
 - Tipo: Numérico (formato: 999)
 - Tamanho: 3 dígitos (com complemento de zeros a esquerda)
- **Data de emissão da Nota Fiscal de Venda** – Identifica a Data de emissão da Nota Fiscal de Venda
 - Variável, cada Nota Fiscal poderá ter uma data diferente
 - Tipo: Numérico (formato: AAAAMMDD)
 - Onde:
 - AAAA – Ano da emissão da NF
 - MM – Mês da emissão da NF
 - DD – Dia da emissão da NF
 - Tamanho: 8 dígitos.
- **Número da Nota Fiscal de Remessa** – Identifica o número da Nota Fiscal de Remessa
 - Variável, cada Nota Fiscal terá um número diferente
 - Tipo: Numérico (formato: 9999999999)
 - Tamanho: 10 dígitos (com complemento de zeros a esquerda)
- **Serial da Nota Fiscal de Remessa** – Identifica o número de Série da Nota Fiscal de Remessa
 - Variável, cada Nota Fiscal terá um número de série diferente
 - Tipo: Numérico (formato: 999)
 - Tamanho: 3 dígitos (com complemento de zeros a esquerda)
- **Data de emissão da Nota Fiscal de Remessa** – Identifica a Data de emissão da Nota Fiscal de Remessa
 - Variável, cada Nota Fiscal poderá ter uma data diferente
 - Tipo: Numérico (formato: AAAAMMDD)
 - Onde:
 - AAAA – Ano da emissão da NF
 - MM – Mês da emissão da NF
 - DD – Dia da emissão da NF
 - Tamanho: 8 dígitos.
- **Data de Expedição dos Equipamentos** – Identifica a Data da Expedição do Lote de equipamentos

- Variável, cada Lote de Expedição poderá ter uma data de expedição diferente
 - Tipo: Numérico (formato: AAAAMMDD)
 - Onde:
 - AAAA – Ano da emissão da NF
 - MM – Mês da emissão da NF
 - DD – Dia da emissão da NF
 - Tamanho: 8 dígitos.
- **Código do Estabelecimento emissor da NF** – Identifica o ID da Fábrica/Filial no Aceitus (PJ que emitiu a Nota Fiscal)
 - Variável e determinado pelo TSE, se houver mais de uma fábrica/filial que vai emitir as NFs, cada uma terá um código para identificação no Aceitus
 - Tipo: Numérico (formato: 9)
 - Tamanho: 1 dígito.
- **Código da Fábrica** – Identifica o ID da Fábrica/Filial no Aceitus (PJ que fabricou/expediu os equipamentos)
 - Variável e determinado pelo TSE, se houver mais de uma fábrica/filial que vai fabricar/expedir os equipamentos, cada uma terá um código para identificação no Aceitus
 - Tipo: Numérico (formato: 9)
 - Tamanho: 1 dígito.
- **Local de Entrega/Recebimento da Justiça Eleitoral** – Identifica o ID do Local de Recebimento (destino) dos equipamentos, específico em cada um dos Tribunais (TSE e/ou TREs)
 - Variável, cada Nota Fiscal poderá ter um Local de Recebimento específica
 - Tipo: Numérico (formato: 999999), mas com zeros a esquerda significativos do cadastro do Sistema de Patrimônio da Justiça Eleitoral (Ex.: Local diferentes 1234, 01234, 001234).
 - Tamanho: de 4 a 6 caracteres (Números, deve ser complementado com 'X' a esquerda caso o código seja menor que 6 caracteres)
- **Quantidade de Equipamentos** – Identifica a quantidade de equipamentos da Nota Fiscal/Ficha de Romaneio
 - Variável, cada Nota Fiscal poderá ter uma quantidade de equipamentos
 - Tipo: Numérico (formato: 999)
 - Tamanho: 3 dígitos (com complemento de zeros a esquerda)

10. Lista de códigos APLF para cada Tipo de Componente Rastreável

Lista de Componente rastreável: Itens 6.1 e 36 do Anexo VI do Edital da UE2022:

Item	Valor para APLF	Tipo de Componente Rastreável
1.	QRC.CPU	Motherboard (CPU)
2.	QRC.MTE	Módulo de Teclado do Eleitor
3.	QRC.FA	Fonte de Alimentação
4.	QRC.PTM	Placa Terminal do Mesário
5.	QRC.DTE	Display do Terminal do Eleitor
6.	QRC.DTM	Display do Terminal do Mesário
7.	QRC.DMSE	Display do Módulo de Segurança Embarcado
8.	QRC.LB	Leitor Biométrico
9.	QRC.MIR	Módulo Impressor de Relatórios
10.	QRC.BTI	Bateria interna
11.	QRC.TMM	Terminal do Mesário Montado
12.	QRC.TEM	Terminal do Eleitor Montado