**Para achar a altura o espaçamento vertical entre os elementos nas placas de direcionamento:**

Essas placas têm três tipos de elementos: texto, picto (pode ter, ou não) e seta.

Primeiro, olhei prá cada campo qual desses elementos era o mandatório. Com isso, determinei o número de espaçamentos em cada campo (por exemplo, o picto e a seta têm dois; o texto tem o número de linhas mais um). Cada campo, então, tem sua altura provisória.

Sabendo isso, calculei a altura provisória da placa inteira.

A sobra na vertical, isto é, a diferença entre a placa real e a placa provisória, vai ser distribuída igualmente entre os vãos dos elementos críticos, conforme estipulado no item 7.5. Todos os vãos verticais vão ter o mesmo valor; a única diferença vai vir do arredondamento que vou jogar no último vão de cada campo, mas vai ser coisa muito pequena, pois a diferença mesmo entre a altura provisória e a altura real da placa vai ser distribuída entre todos os vãos.

Tendo a altura real de cada campo, vou esquecer quem é o elemento crítico e posicionar letras, pictos e setas obedecendo à regra de que todos os vãos relativos a cada elemento têm de ser iguais; a diferença provocada pelo arredondamento vou jogar no último vão de cada campo.

**Altura da letra**

Nas placas de orientação, calculei os espaçamentos de um campo, tanto horizontal como vertical, utilizando a altura da letra desse campo. O tamanho da seta também é função da altura da letra do campo em que a seta está.

**Alinhamento**

quando preciso, nas placas de direcionamento, fazer o alinhamento entre informações com setas do mesmo lado, sendo que uma delas tem o picto e a outra não, o capítulo 7, na página 76, mostra que se deve alinhar o picto com a legenda quando se tratar de campos diferentes. Eu vou adotar que essa regra também vale quando estamos dentro do mesmo campo. Seria bom esclarecer isso.

**Setas**

As setas mantêm a mesma razão em relação à altura da letra. É o seguinte:

l seta em frente p/ uma ou mais legendas = 1,4 \* altura da letra

l seta direita e esquerda p/ uma ou mais legendas = 1,56 \* altura da letra

l seta obliqua dir. e esq. p/ uma só legenda = 1,3 \* altura da letra

l seta obliqua dir. e esq. p/ mais de uma legenda = 1,81 \* altura da letra

O Capítulo 7 só dá as alturas. Se não me engano, consegui as alturas a partir dos desenhos do Manual CET. Acredito que quando o DENATRAN soltar o Apêndice, vou conseguir conferir se as alturas estão certas. Isso em relação à placa real.

Prá passar prá placa virtual: creio que Tha desenhou as setas seguindo a proporção que lhe dei do manual CET.

A altura da maior letra da placa ($h\_letra\_px) é igual a 27 px. Geralmente, vai ter só essa altura na maioria das placas. Nesse caso, as dimensões das placas virtuais são:

l seta em frente p/ uma ou mais legendas = 1,4 \* 27 = 38 px.

l seta direita e esquerda p/ uma ou mais legendas = 1,56 \* 27 = 42 px.

l seta obliqua dir. e esq. p/ uma só legenda = 1,3 \* 27 = 38 px.

l seta obliqua dir. e esq. p/ mais de uma legenda = 1,81 \* 27 = 49 px.