



Manual Carga – PS0174
Programação de Chaves e Telecomandos Hyundai HB20
Immo 2 (HB20 20-22)

Rev. 3



Outubro 2023

ÍNDICE

INTRODUÇÃO.....	3
APLICAÇÃO	3
TRANSPONDERS UTILIZADOS	4
ACESSÓRIOS UTILIZADOS	5
PLAY SERVICE.....	6
LOCALIZANDO A TOMADA DE DIAGNÓSTICO NO VEÍCULO	7
REALIZANDO TESTE DE COMPATIBILIDADE.....	8
REALIZANDO A PROGRAMAÇÃO DE CHAVES	10
REALIZANDO A PROGRAMAÇÃO DE TELECOMANDOS – HB20.....	15
REALIZANDO A PROGRAMAÇÃO DE TELECOMANDOS - CRETA	20
OUTRAS MENSAGENS	25

INTRODUÇÃO

Esta carga realiza as seguintes funções:

- Teste de compatibilidade do sistema;
- Apagamento de falhas passadas presentes na ECU e imobilizador;
- Leitura do Chassi do veículo;
- Leitura do número de chaves e telecomandos;
- Programação de até 3 chaves;
- Programação de até 3 telecomandos.

É necessário ter em mãos todas as chaves e telecomandos a serem programadas, inclusive as que já estavam programadas. Caso elas não sejam reprogramadas, elas não funcionarão no veículo.

Observação: Antes de começar a programação de chaves tenha em mãos a senha do veículo.

APLICAÇÃO

Marca	Modelo	Ano
Hyundai	Creta (apenas telecomandos)	2017 – 2019
	HB20 1.0 e 1.6	2020 – 2023
	HB20s 1.0 e 1.6	
	HB20x 1.6	
	HB20 1.0 e 1.6 (apenas telecomandos)	2023 – 2023
	HB20s 1.0 e 1.6 (apenas telecomandos)	
	HB20x 1.6 (apenas telecomandos)	

OBS. 1: Nem todos os veículos Creta possuem esse sistema de imobilizador, não sendo possível realizar a programação de telecomandos com essa carga.

OBS. 2: Com essa carga é possível apenas programar o telecomando do Creta.

OBS. 3: Para os modelos HB20 2023, essa carga realiza somente a programação do telecomando.



Utilize a chave ou telecomando original do veículo.

[Voltar índice](#)

TRANSPONDERS UTILIZADOS

O transponder no sistema Immo 2 HB20 depende se o veículo possui alarme Original.



Para veículos sem sistema de alarme, utilizar o transponder 4D8A DST AES (ID8A).

Para veículos com sistema de alarme utilizar, transponder PCF7939M (ID4A).



ACESSÓRIOS UTILIZADOS



Utilize o cabo Universal + adaptador A3.

Conecte o cabo universal junto ao adaptador A3.



Todos os acessórios conectados no OBDMAP.

[Voltar índice](#)

PLAY SERVICE

Durante a execução das funções Play Service, existem diversas mensagens que apresentam informações sobre as possíveis condições do usuário no sistema.

Saldo:*.***c** : Informa o saldo total disponível para realização de qualquer função.

Valor do serviço: Informa o valor do serviço atual selecionado.

Valor parcial **/ **.*c** : Informa a parcela atual de uso da função, e a quantidade total de parcelas, sendo que ao atingir a quantidade total de uso, o serviço será totalmente liberado. Destacando que as funções agendadas não possuem parcelas e sempre serão cobradas.

Valor Total **.*c : Informa o valor total da função sendo que o serviço será totalmente liberado. Destacando que as funções agendadas não possuem parcelas e sempre serão cobradas.

Serão debitados *c do saldo** : Informa o valor a ser debitado dos créditos, pedindo a confirmação para a realização da cobrança. Caso não ocorra a confirmação, nada será debitado.

Serviço Liberado! : Informa que o serviço atual selecionado, está liberado para uso sem cobranças de créditos.

Saldo Insuficiente! : Informa que o saldo está abaixo do necessário para a realização do serviço atual selecionado.

Aguardando dispositivo smartphone: Informa que o OBDMap está aguardando a conexão via bluetooth com o aplicativo no dispositivo mobile.

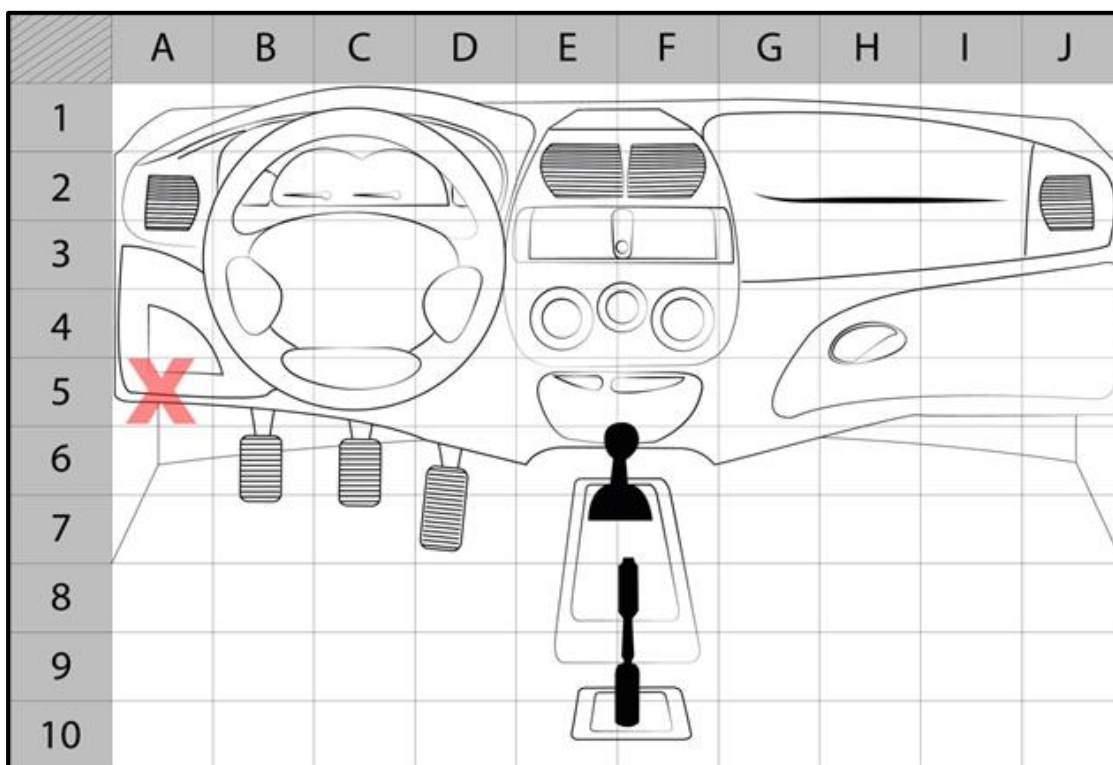
Obtendo informação de serviço: O OBDMap está buscando dados para realizar o serviço.

Sincronizando aguarde: Neste momento o OBDMap está realizando o download de seus créditos.

Emparelhamento concluído: Processo de sincronismo finalizado, o OBDMap está pronto para uso.

LOCALIZANDO A TOMADA DE DIAGNÓSTICO NO VEÍCULO

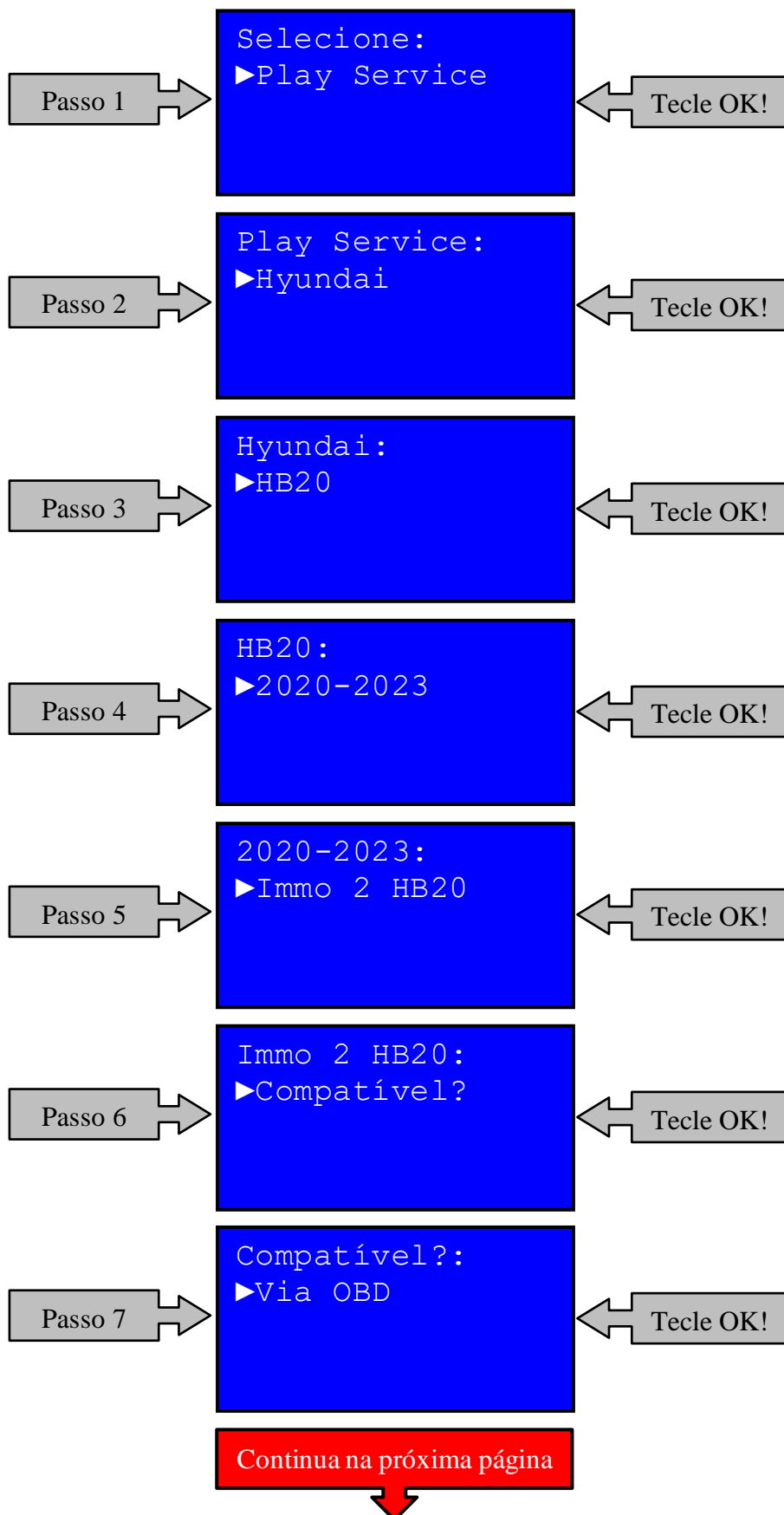
- A tomada de diagnóstico dos veículos HB20 fica localizada na área **A5**.

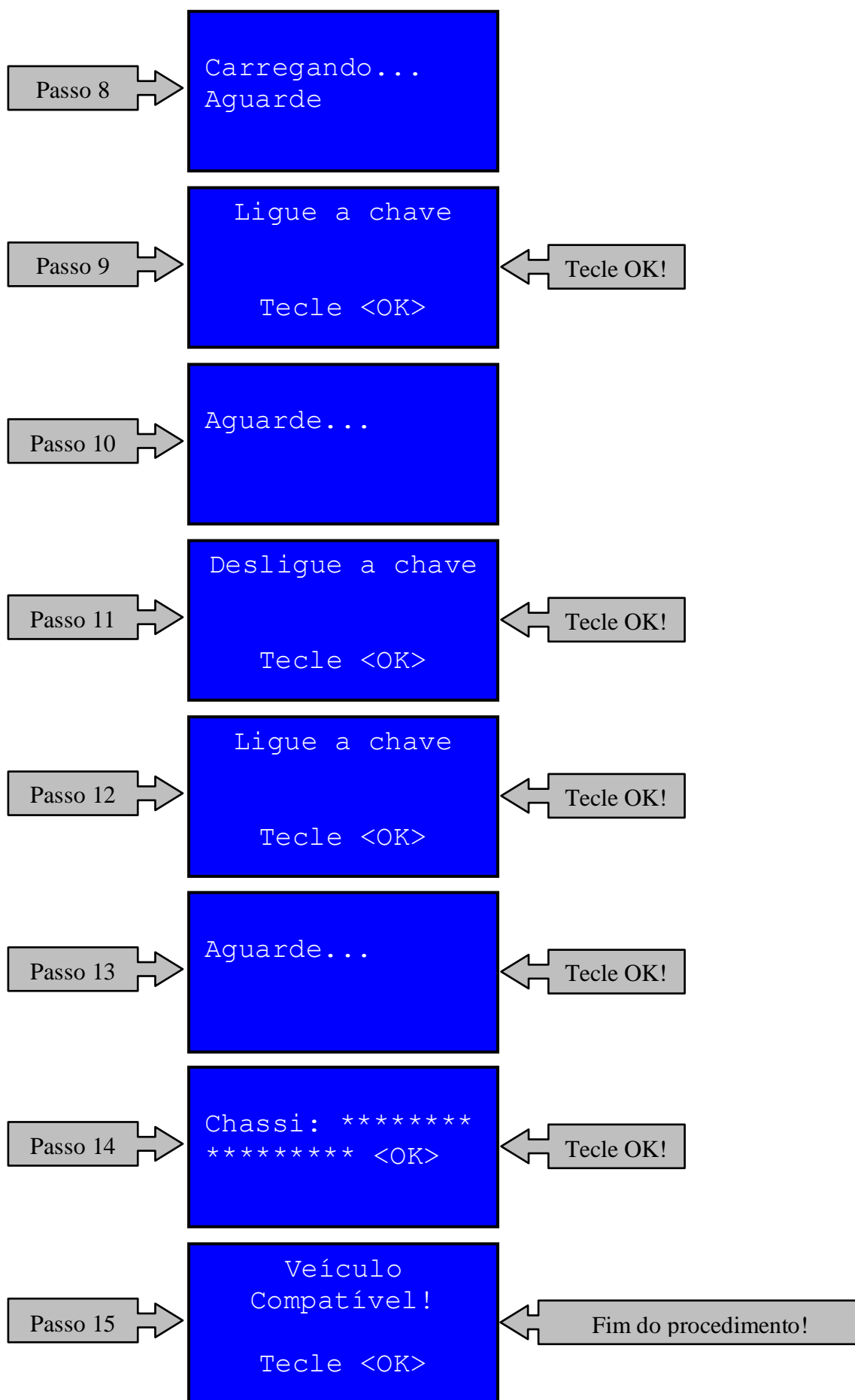


[Voltar índice](#)

REALIZANDO TESTE DE COMPATIBILIDADE

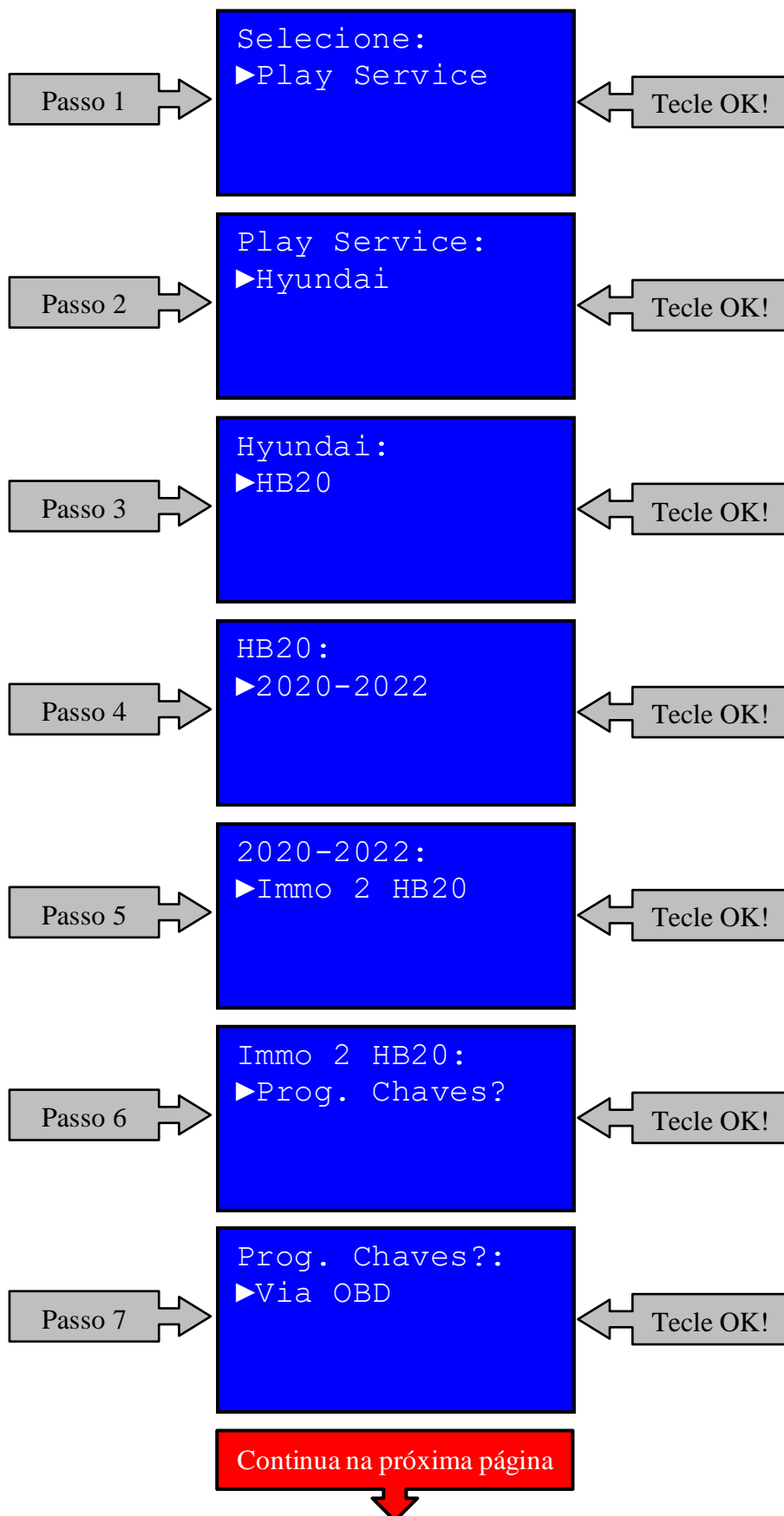
Após todos os acessórios conectados, seguir os seguintes passos no visor do OBDMap:

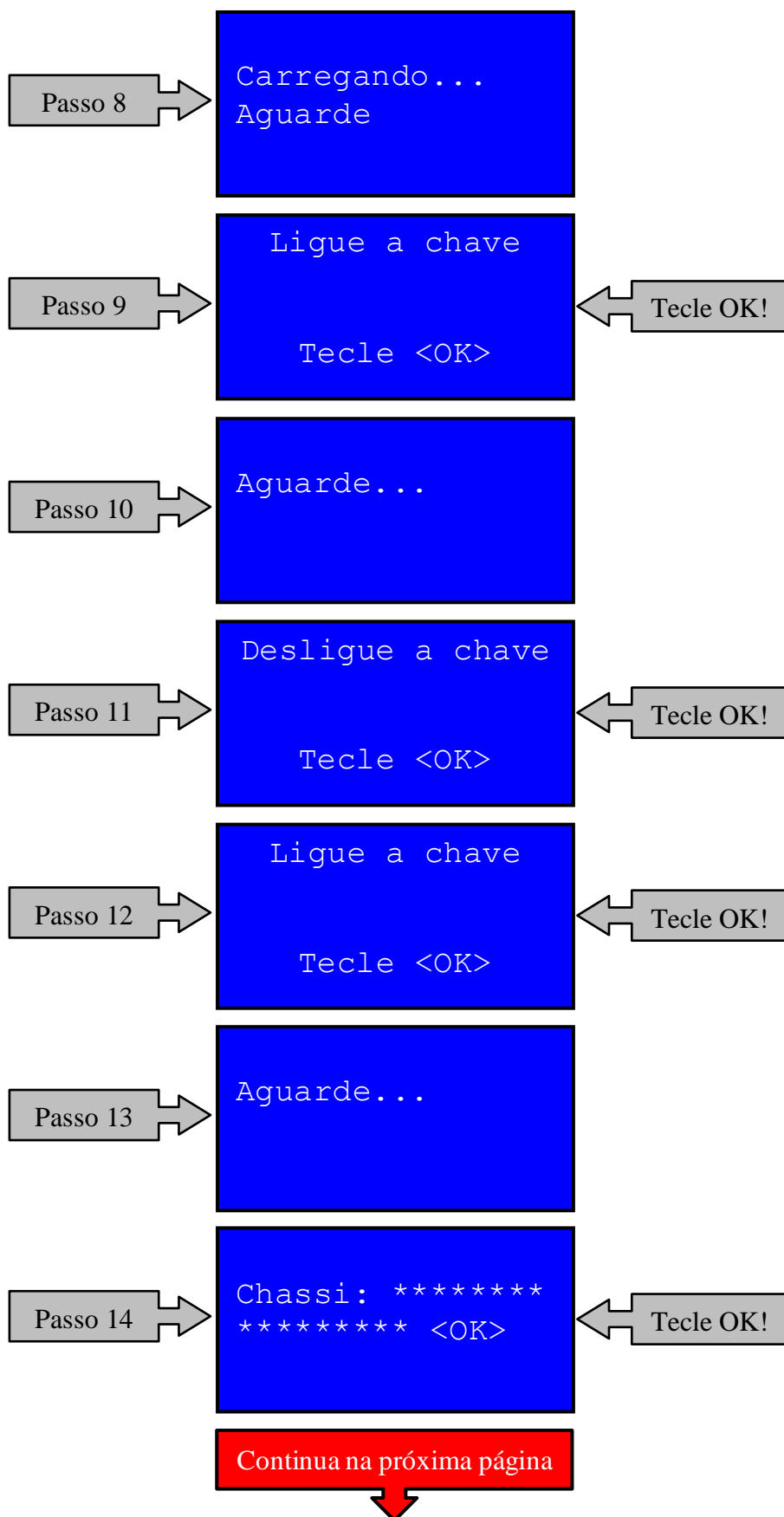


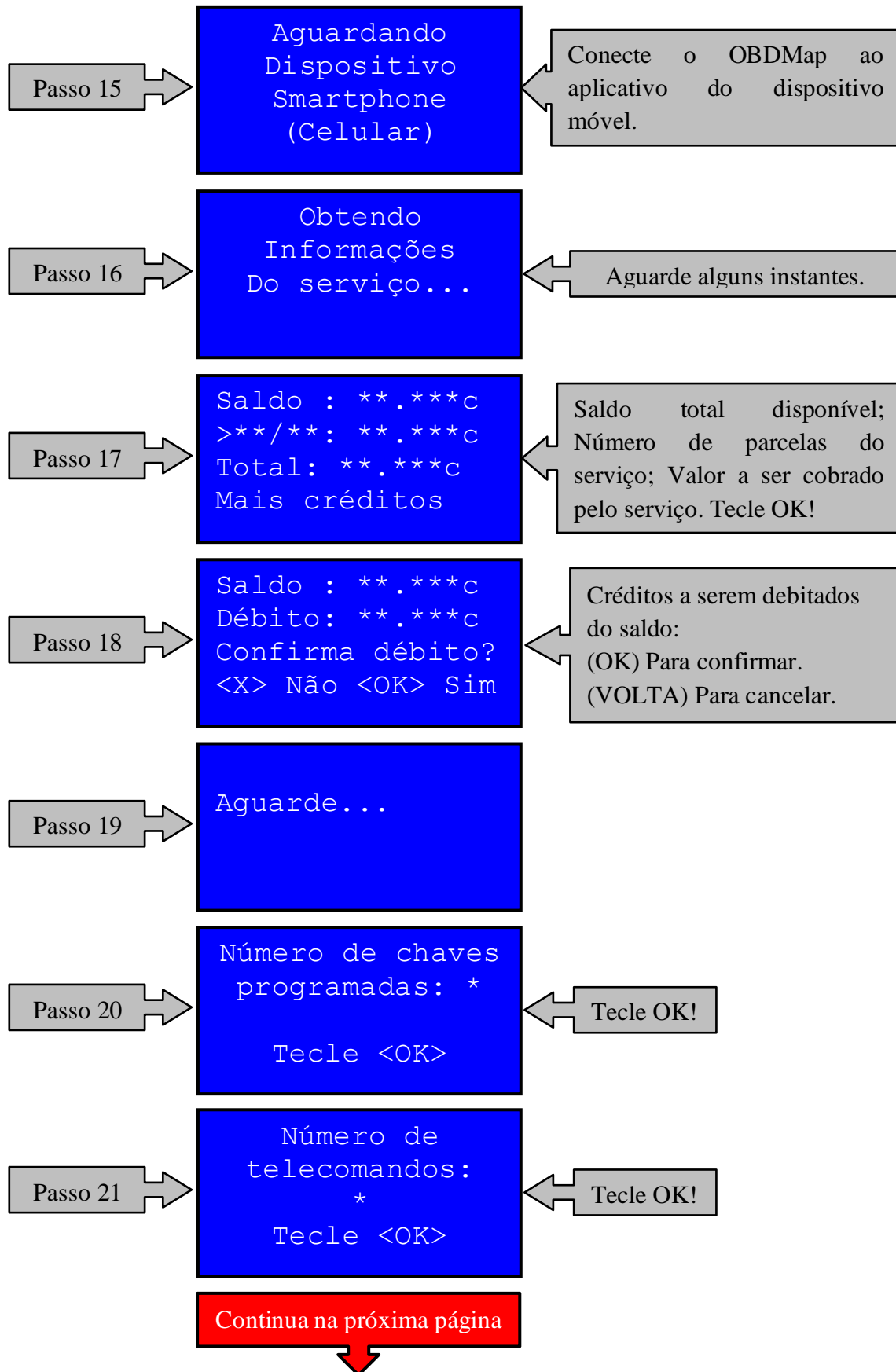


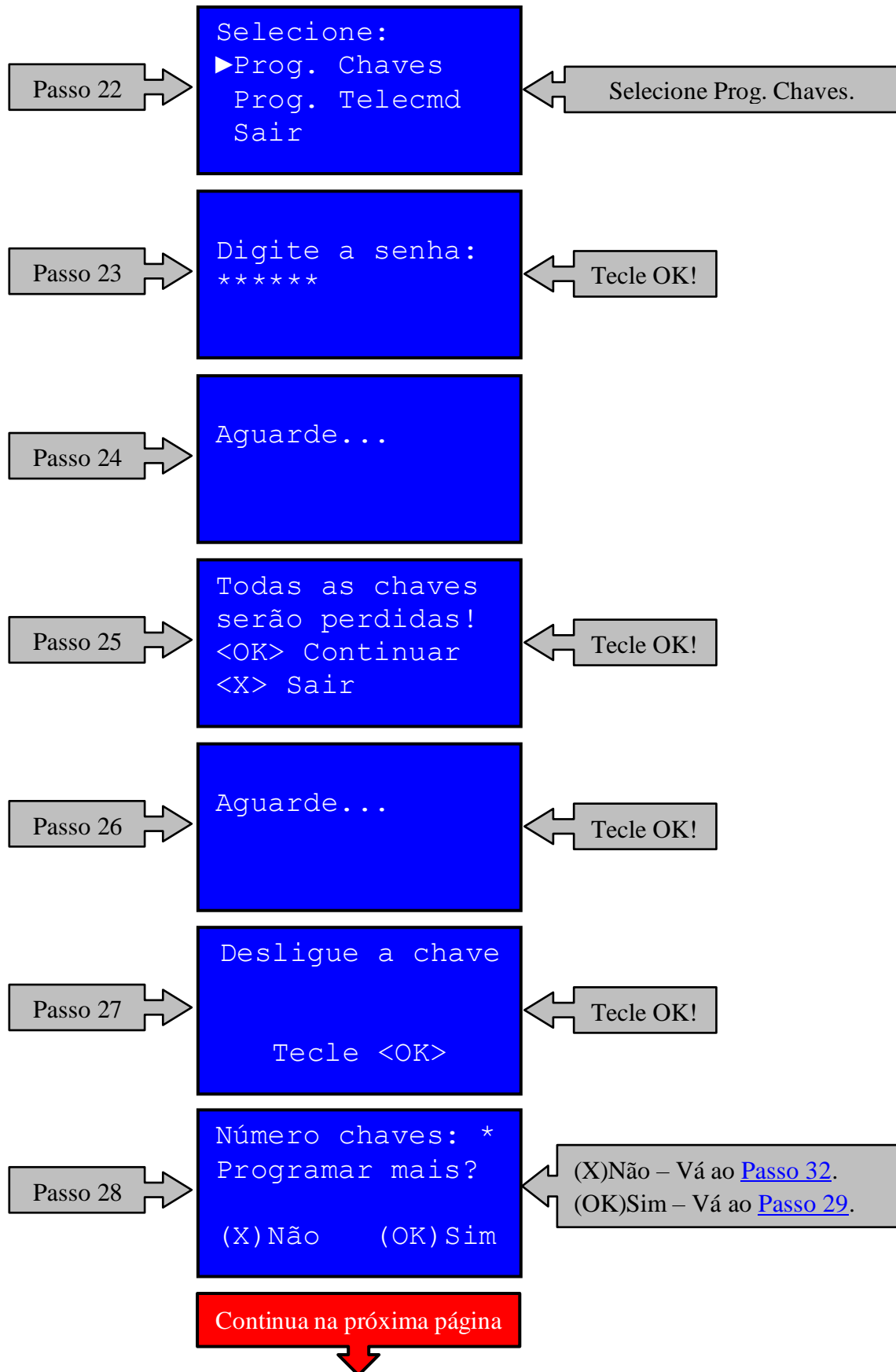
REALIZANDO A PROGRAMAÇÃO DE CHAVES

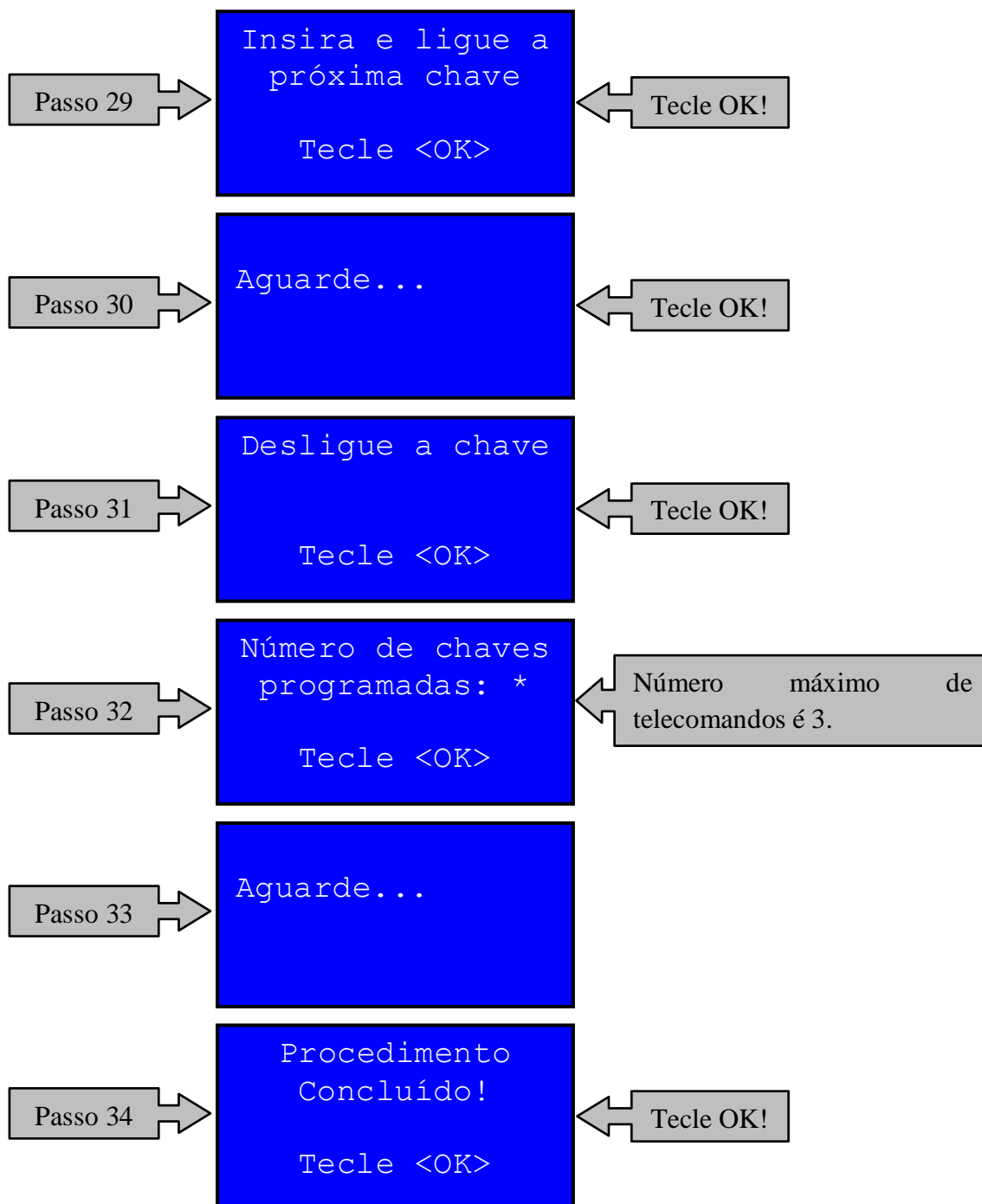
Após todos os acessórios conectados, seguir os seguintes passos no visor do OBDMap:





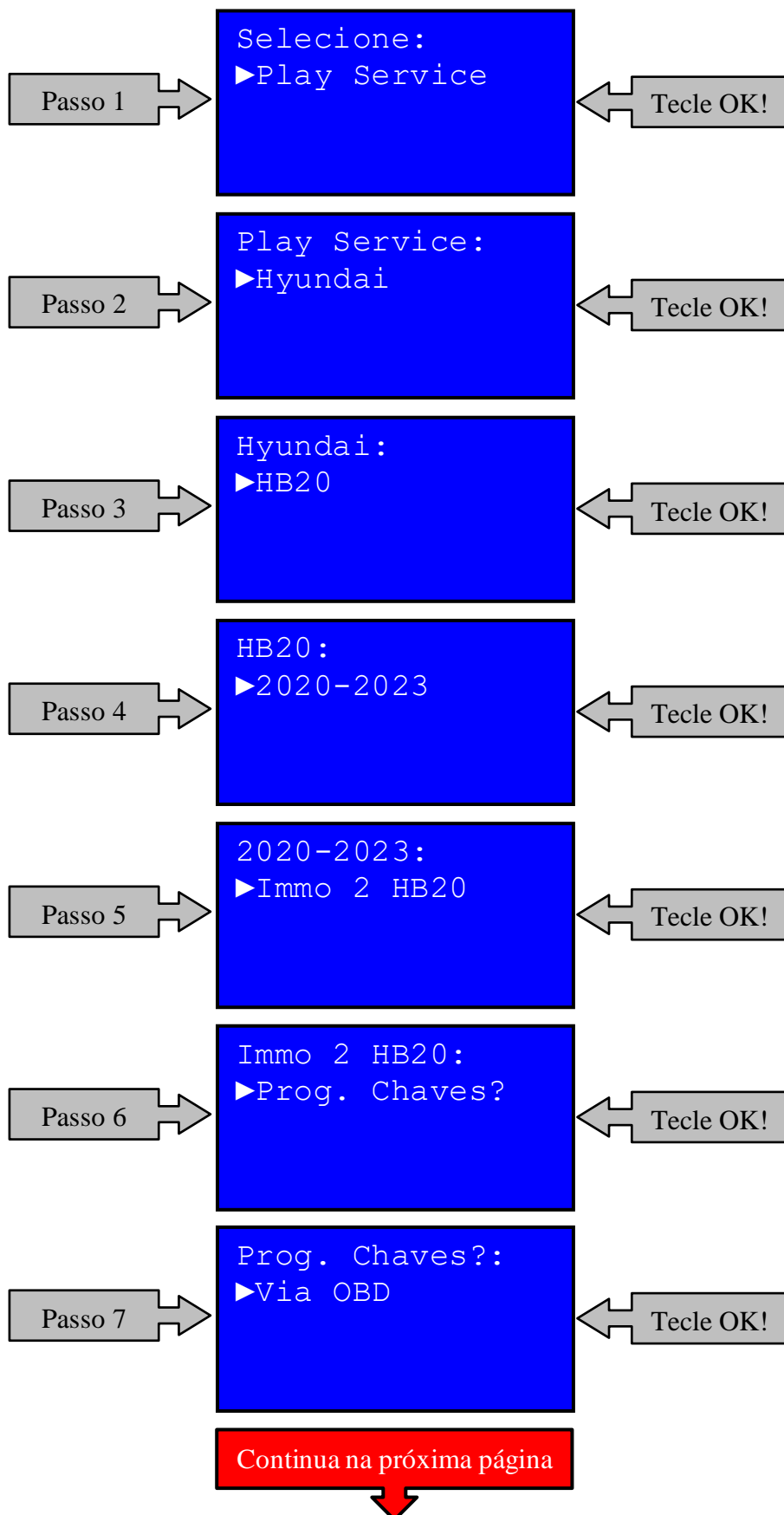


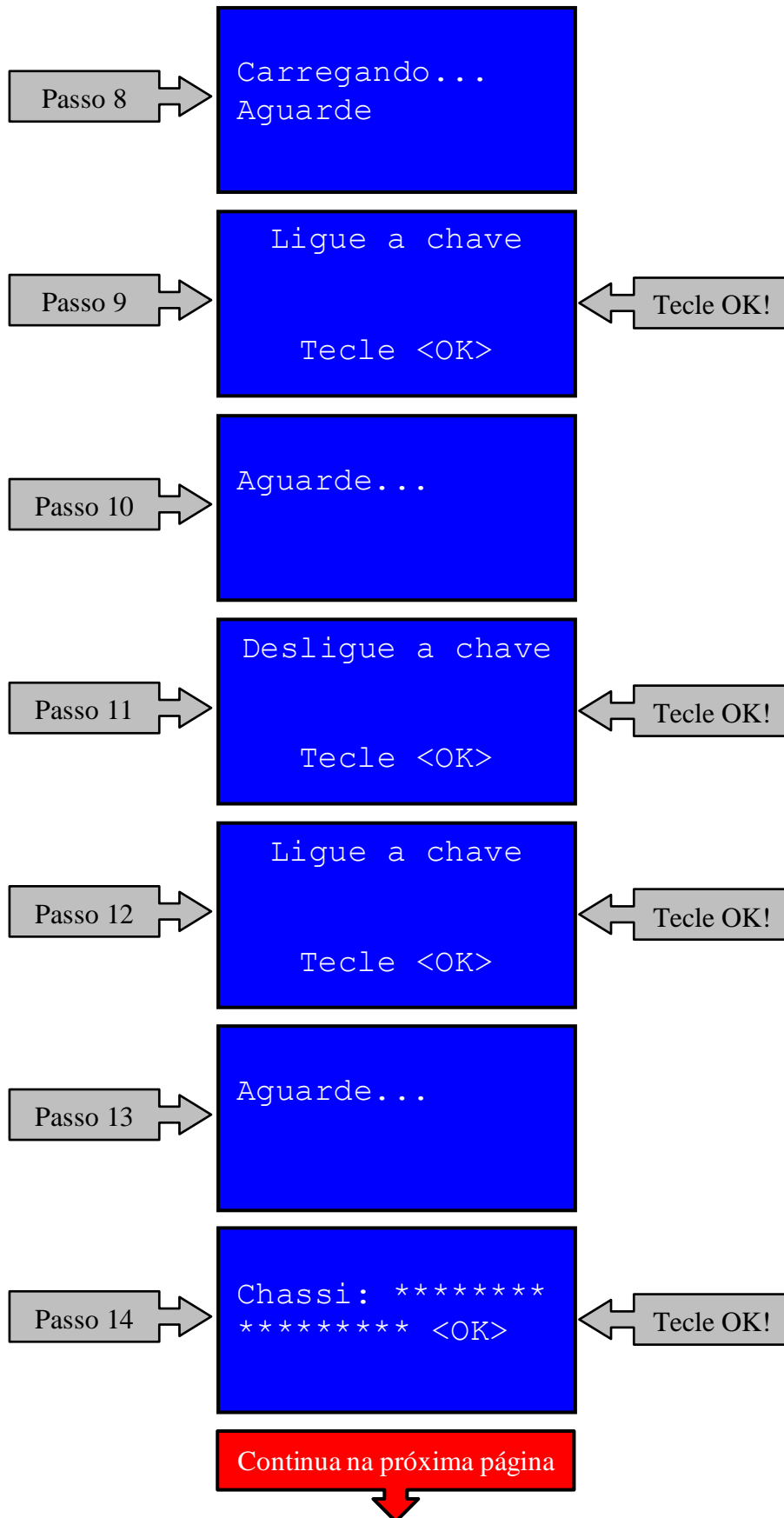


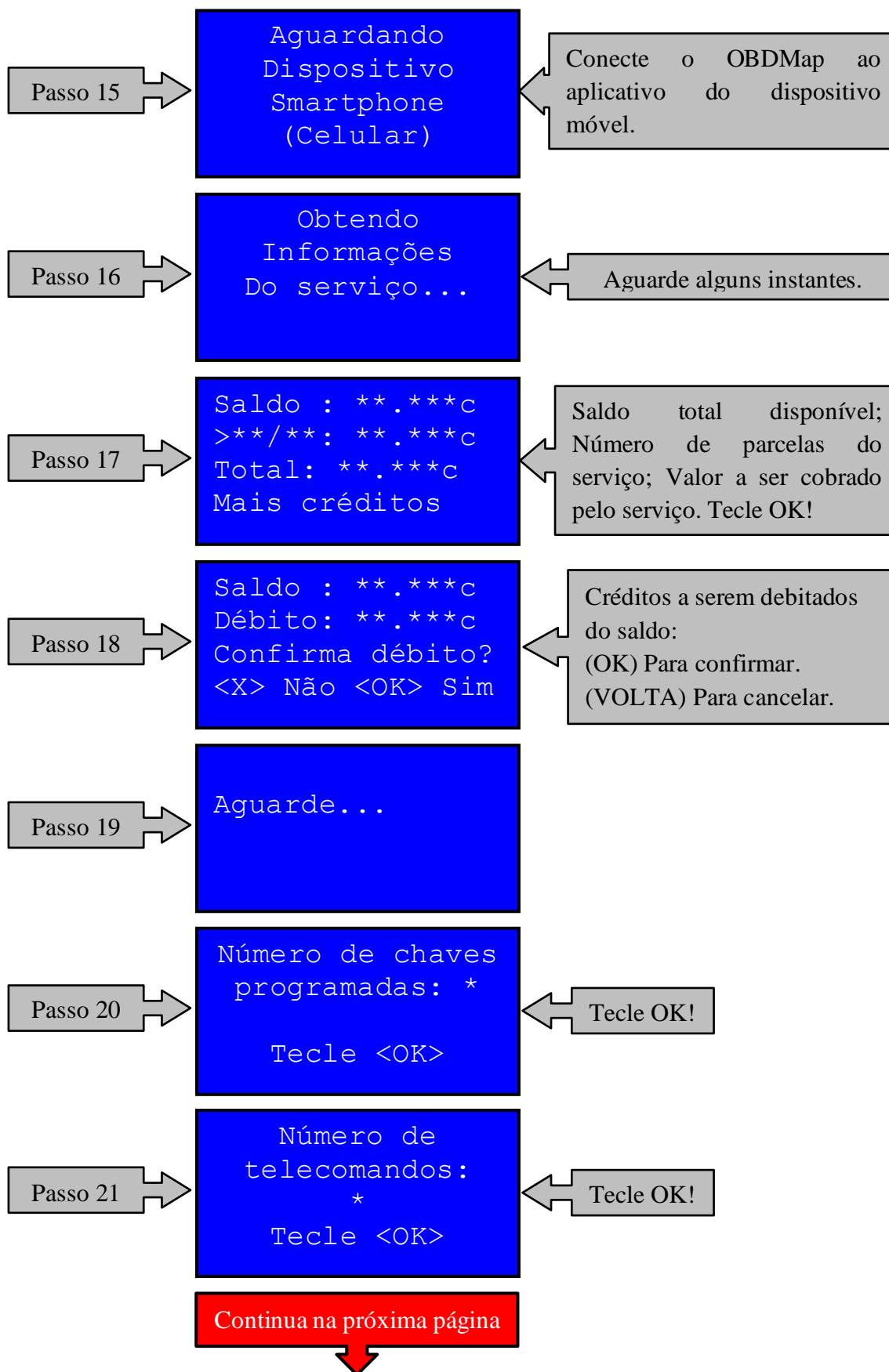


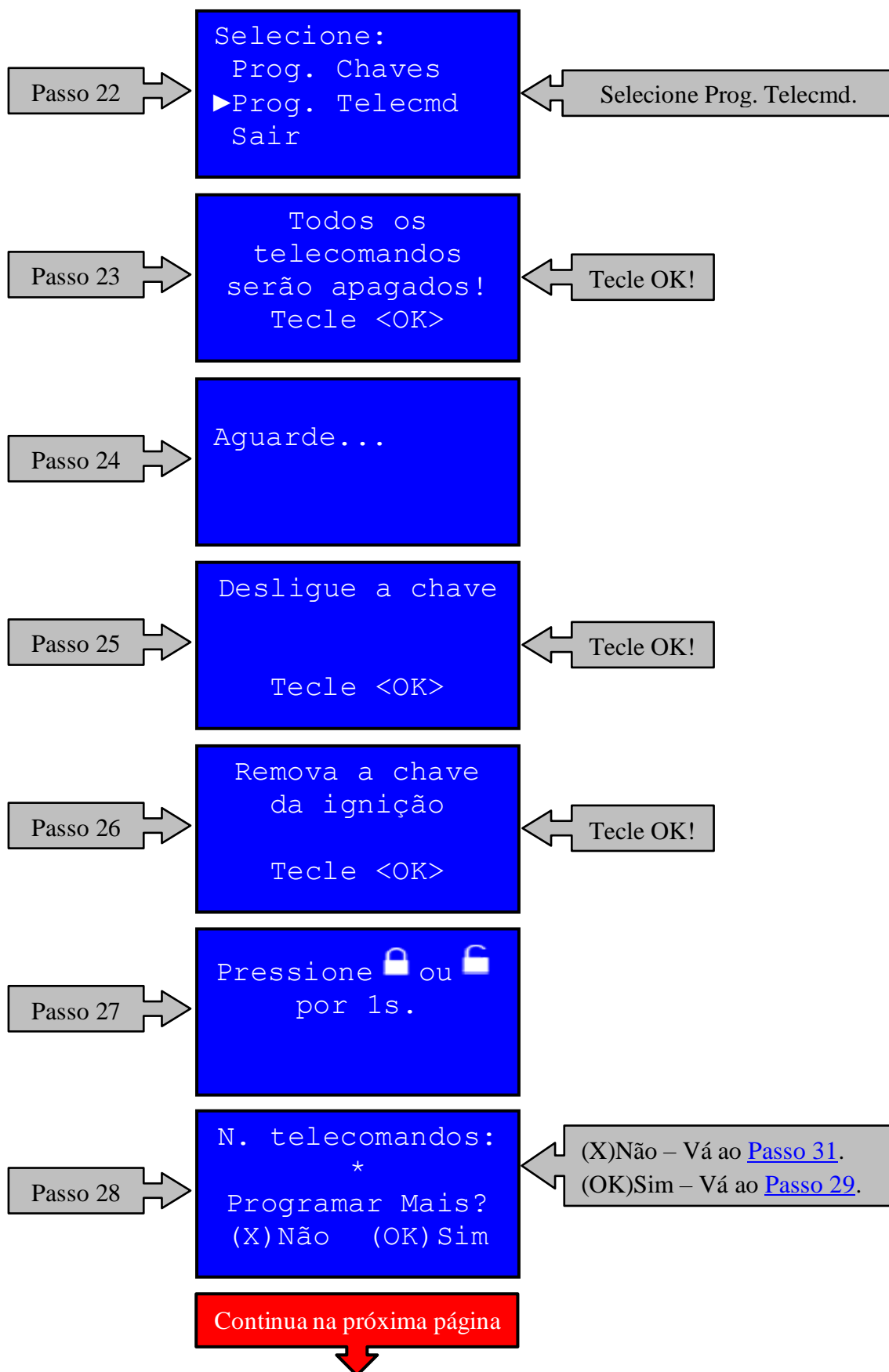
REALIZANDO A PROGRAMAÇÃO DE TELECOMANDOS – HB20

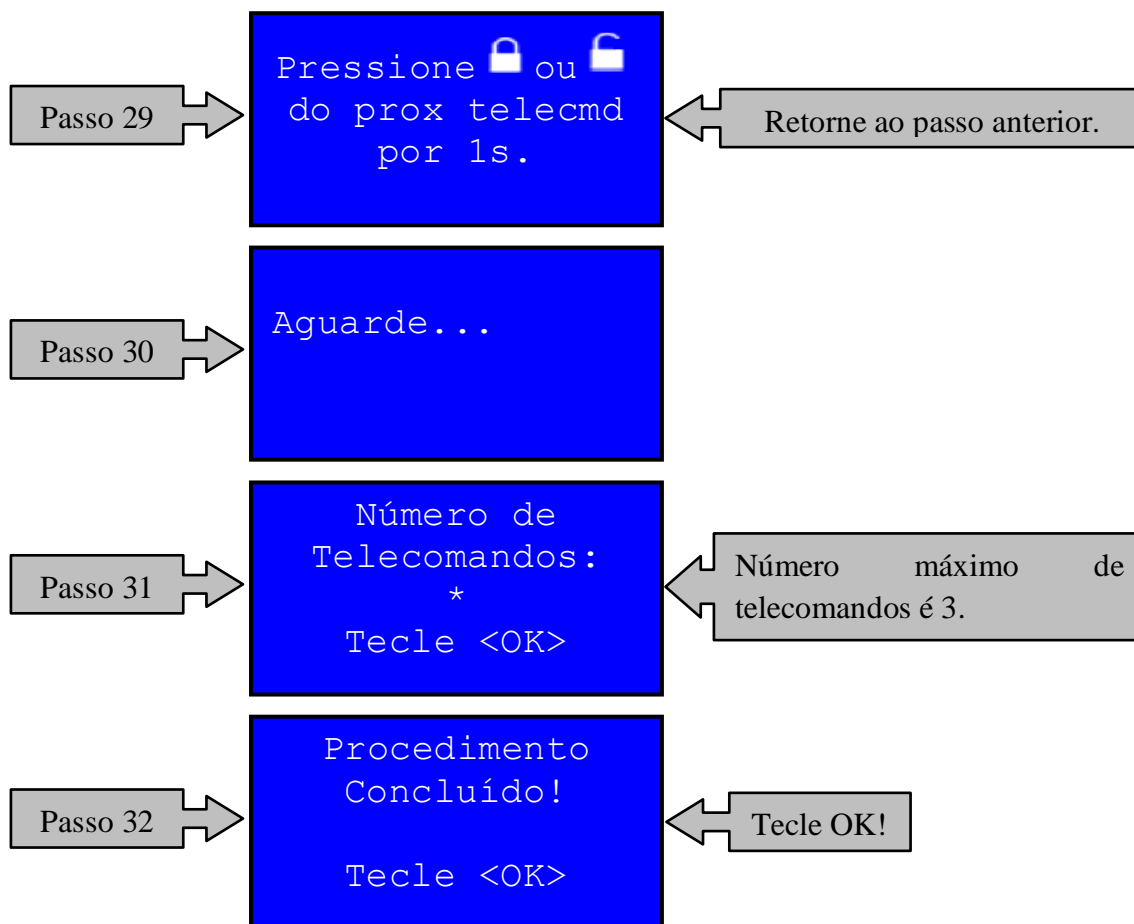
Após todos os acessórios conectados, seguir os seguintes passos no visor do OBDMap:





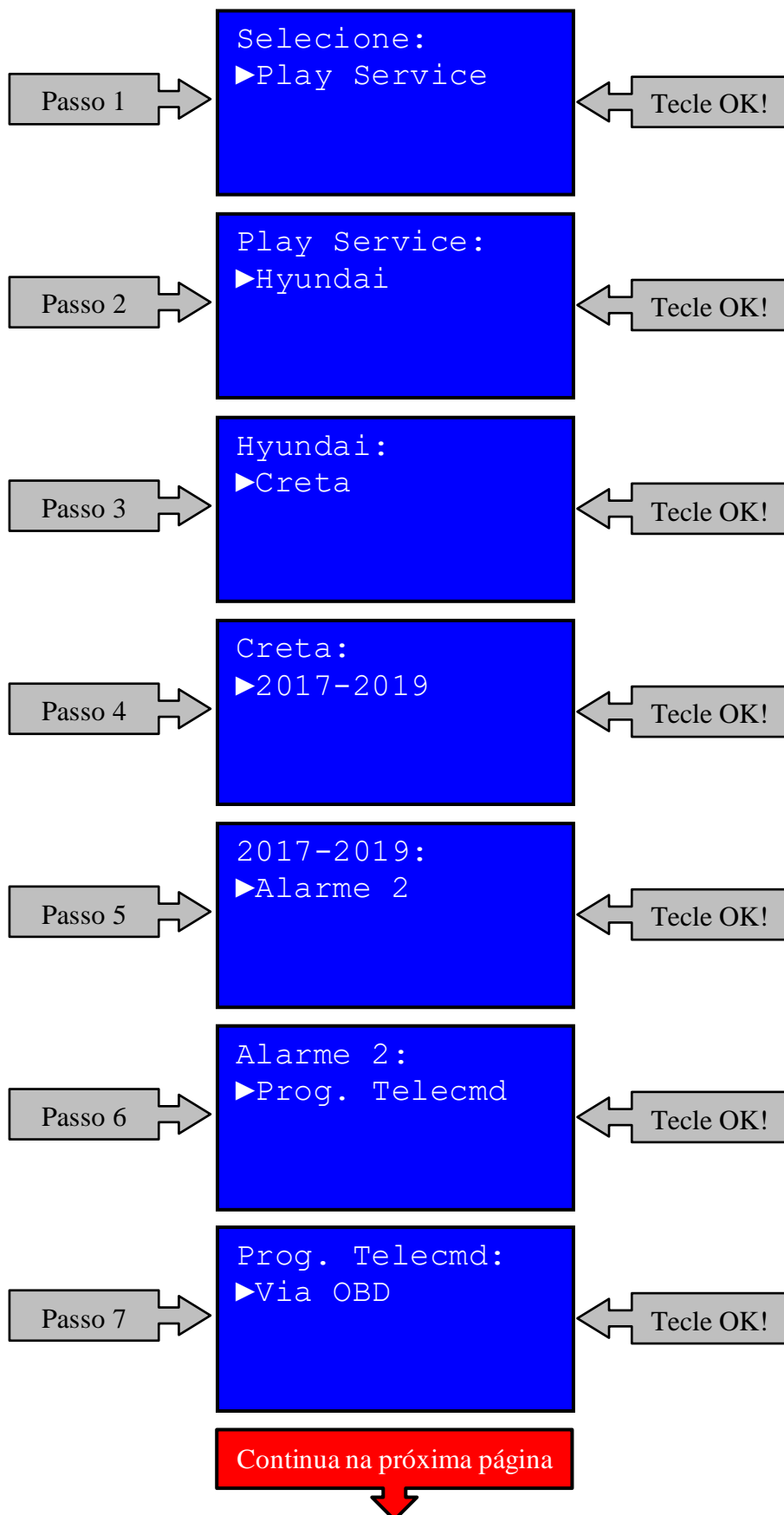


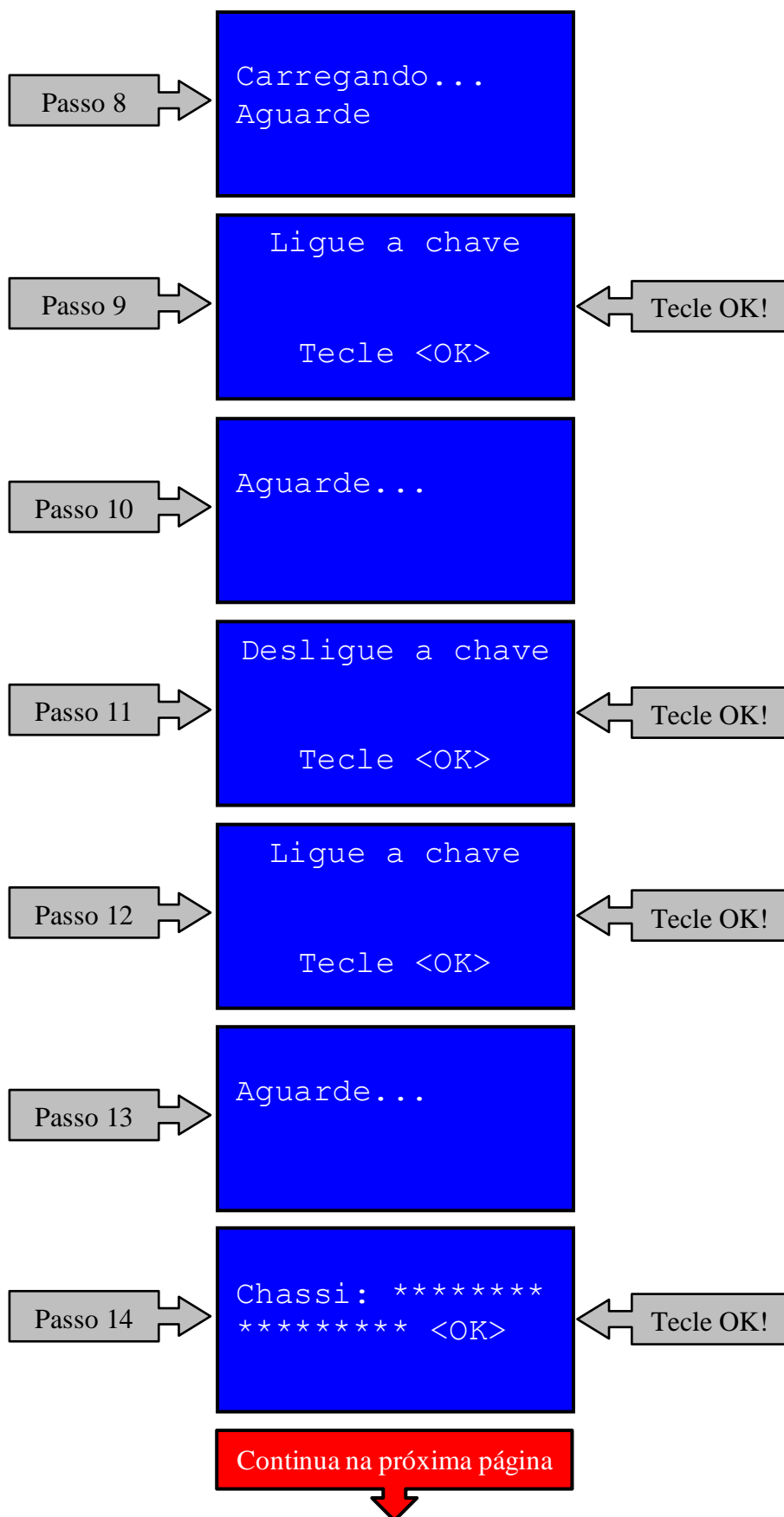


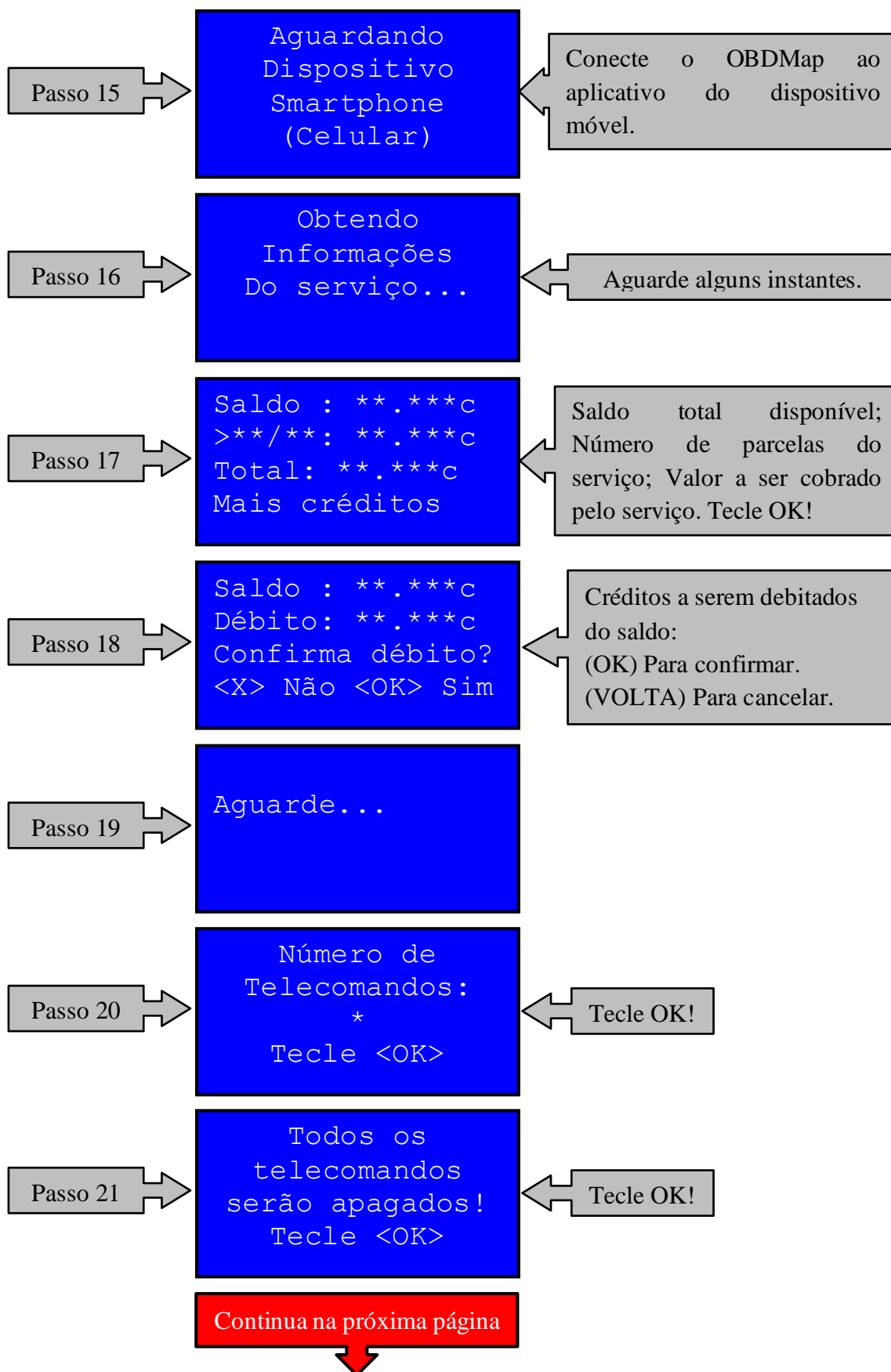


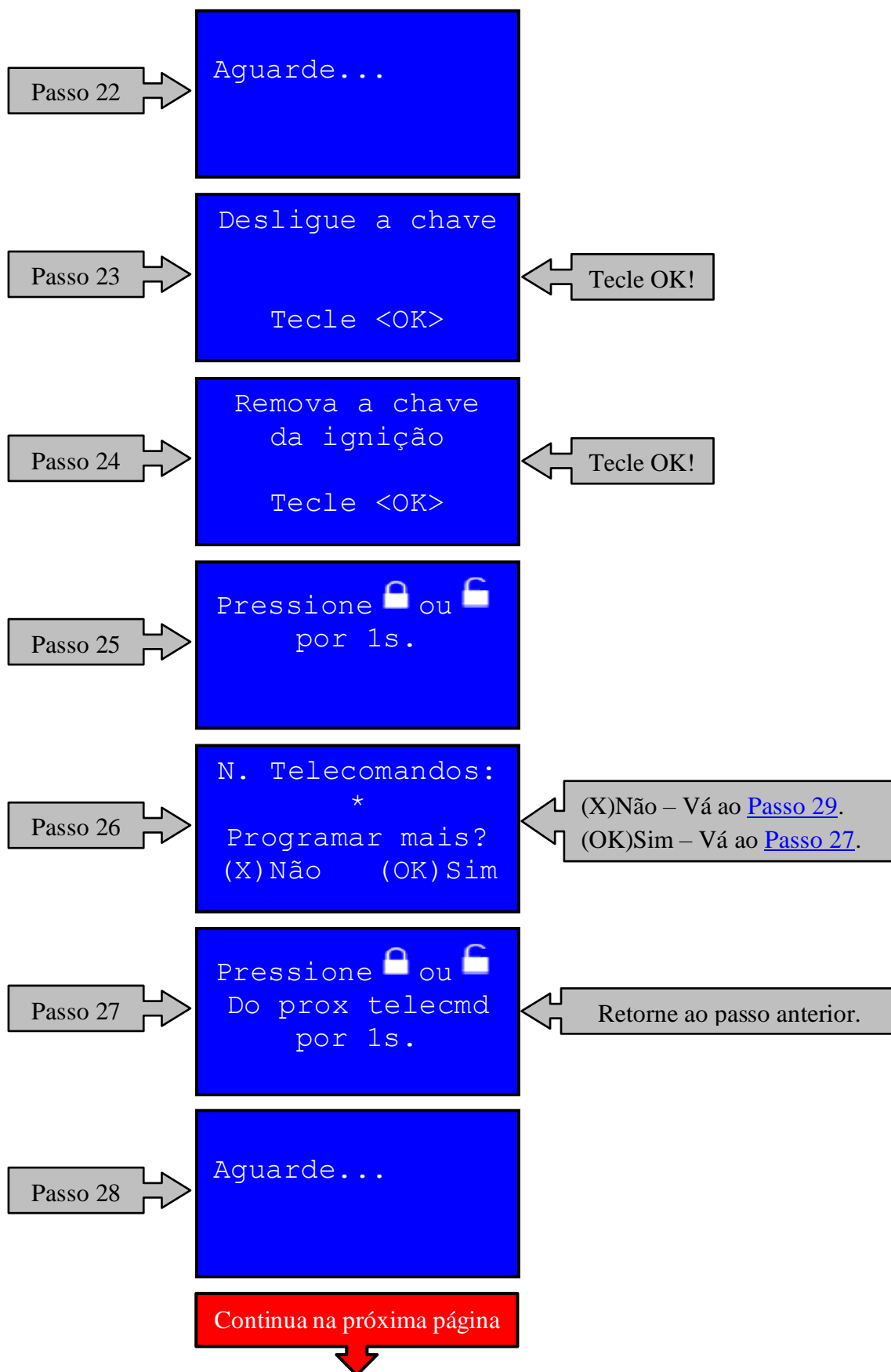
REALIZANDO A PROGRAMAÇÃO DE TELECOMANDOS - CRETA

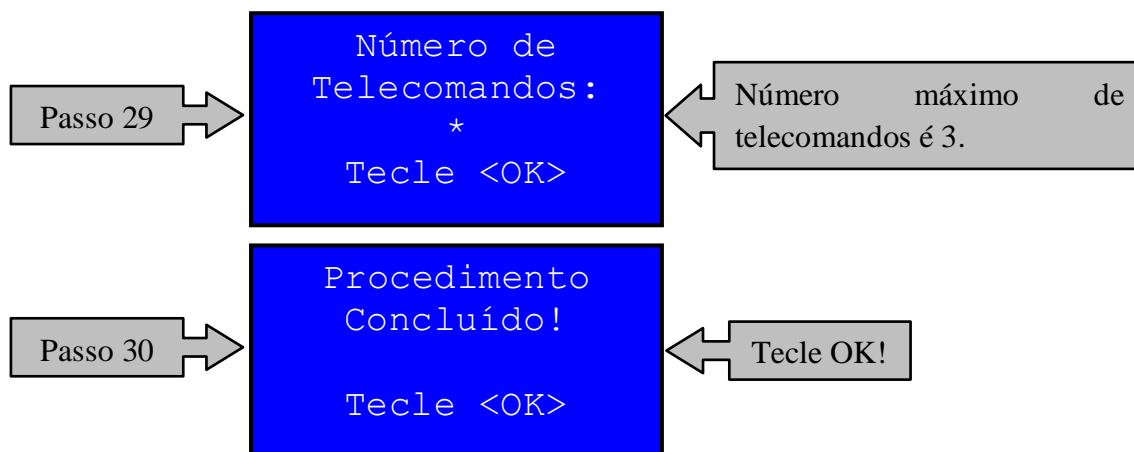
Após todos os acessórios conectados, seguir os seguintes passos no visor do OBDMap:











OUTRAS MENSAGENS

Veículo
Incompatível!

Tecle <OK>

Causas Prováveis:

- O sistema do veículo está fora da aplicação, mesmo se o modelo estiver na faixa de anos,
- A função pode estar desatualizada.

Soluções

- Caso o veículo esteja nos anos de aplicação, contate o suporte,
- Caso a função não esteja desatualizada, fique atento as próximas atualizações.

O veículo não
possui sistema
de alarme
Tecle <OK>

Causas Prováveis:

- O veículo não utiliza telecomandos.

Tempo excedido!

Tecle <OK>

Causas Prováveis:

- O veículo não reconheceu o telecomando.

Soluções:

- Verifique se o telecomando é o correto;
- Verifique se o telecomando está funcionando.

Senha
Incorreta!

Causas Prováveis:

- A senha inserida está incorreta,
- Veículo está com tempo de espera devido consecutivas tentativas com senhas erradas.

Soluções:

- Conferir a senha digitada,
- Aguardar 1 hora com a ignição desligada e tentar novamente com a senha correta.

Erro na
Programação!

Tecle <OK>

Causas Prováveis:

- Transponder inválido,
- A chave inserida já está programada,
- Erro no durante o procedimento.

Soluções:

- Verifique se a chave utilizada é original do HB20,
- Verifique o transponder utilizado.

Erro de Comunicação!

Causas Prováveis:

- Defeito no veículo, parte elétrica,
- Software do OBDMAP desatualizado,
- Má conexão dos acessórios.

Soluções:

- Conferir se a bateria está carregada,
- Conferir parte elétrica do veículo, fusíveis etc.,
- Conferir se utiliza cabo universal e adaptador A3,
- Conferir boa conexão do cabo no OBDMAP, na tomada de diagnose do veículo e demais conexões,
- Desconectar todos os cabos, aguardar 10 segundos e conectar novamente,
- Conferir atualização mais recente com suporte técnico, talvez esta carga tenha tido alterações.

Se persistirem os erros acima, ou para outras mensagens consulte o suporte técnico.

[Voltar índice](#)