

Diagrama Elétrico

CHASSI AGRALE MAIMT

motorização MWM 4.12 TCE

caixa câmbio manual

versão nacional



AGRALE

Desenhista: Piletti
2008

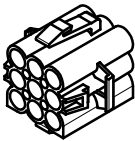
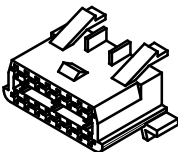
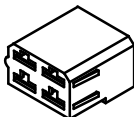
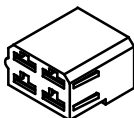
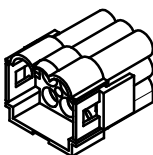
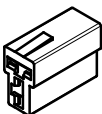
Circuito	Pág
Circuito de Ignição, Partida e Alternador	1
Circuito do Limpador e Lavador do Pára-Brisa	2
Cicuito dos Faróis	3
Cicuito de Iluminação e Lanternas	4
Circuito das Luzes Direcionais e de Emergência	5
Circuito das Luzes do Ré e Freio de Serviço.....	6
Circuito dos Faróis de Neblina	7
Circuito da Buzina e Acendedor de Cigarros	8
Circuito da Ventilação Forçada	9
Circuito dos Sensores e Interruptores do Motor e Periféricos.....	10
Circuito do Cluster	11
Circuito do Tacógrafo	12
Circuito das Esperas da Central Elétrica	13
Circuito de Alimentação do Sistema de Injeção Eletrônica	14
Circuito do Acelerador Eletrônico	15
Circuito do Freio Motor e de Serviço	16
Circuito do Acelerador Manual	17
Circuito de Bloqueio do Acelerador	18
Cicuito de Diagnose do Motor e Água no Combustível	19
Circuito dos Sensores e Atuadores do Motor.....	20
Circuito dos Bicos Injetores.....	21

Letra	Chicote
A	Chicote Elétrico Painel
B	Chicote Elétrico Principal
C	Cabo Ligação Painel 4.12 TCE
D	Cabo Ligação Motor 4.12 TCE

TABELA DE CABOS - NUMERAÇÃO E FUNÇÃO

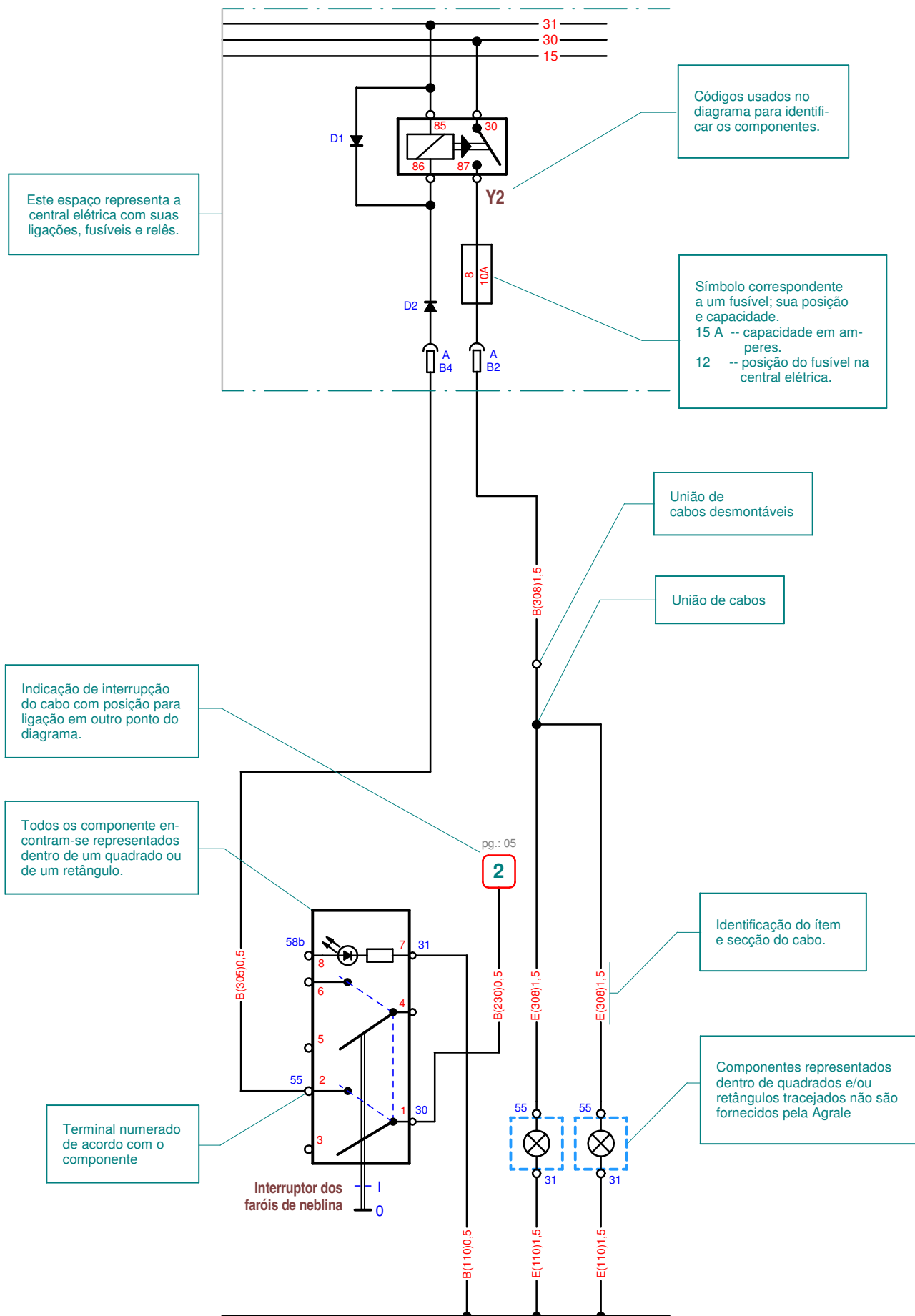
ÍTEM	FUNÇÃO	ÍTEM	FUNÇÃO
001	Pedal Acelerador (Terra Digital)	445	Sinal Freio Redundante p/ Sist. Injeção
015	+15 Luz do Ré F4	505	Lavador Pára-Brisa
020	Luz do Ré	512	(-) Buzina (Chave Coluna)
050	+50	520	Sinal W
060	Sinal Nível de Combustível	525	Velocidade 2 - Ventilação
110	KI 31 (Terra)	540	Sinal Freio p/ Sistema Injeção
165	Negativo Sinal Velocidade	545	Sinal Velocidade
170	KI 31 Sistema de Injeção Eletrônica	560	49 relê pisca
176	Terra Digital	570	Pisca direito
177	Pedal Acelerador (Terra Digital)	605	53S relê temporizador Pára-Brisa
210	+30 Alternador	615	Espia Ind. Carga Bateria (Alternador2)
220	+30 Antes Chave Geral	625	Espia Indicadora de Carga da Bateria
221	+30 Cluster/Tacografo F17	635	Velocidade1 - Ventilação
222	+30 Alerta F16	640	Pisca Esquerdo
224	+30 Ventilador Forçada F7	656	+56 Interruptor Faróis
226	+30 Interruptor Freio F20	670	Pedal Acelerador (Marcha Lenta ON)
230	+30 Pós Chave Geral	675	Sensor Temperatura
245	+54 (Freio)	680	K-Line Motor
250	+15 Antes Fusível	681	K-Line Tacógrafo
251	+15 Motor Limpador Pára-Brisa	705	Sensor Água Combustível
253	+15 Buzina F5	706	Espia Indicadora Água Combustível
254	+15 Pisca F2	805	+58 Interruptor Faróis
256	+15 Painei Instrumento F6	810	Interruptor Pressão Óleo
258	+15 Sinalizador Sonoro F3	815	Espia Ar Condicionado
270	+15 Acendedor Cigarro F24	820	+58 Lanternas Delineadoras F15
278	+30 ECU F26	830	+58 Lanterna F14
279	+30 ECU F27	840	+58 Painei F13
283	+15 Digital ECU	850	Solenóide Freio Motor
284	Pedal Acelerador (5V digital)	851	Espia Indicadora Freio Motor
285	+15 Sistema Injeção Eletrônica F25	852	Sinal Freio Motor p/ Sistema Injeção
305	Acionador Farol Neblina	860	Interruptor Embreagem
308	Farol de Neblina	885	Espia Líq. Freio Embreagem
309	Espia Indicadora Farol Neblina	905	I Relê Temporizador Pára-Brisa
325	Velocidade 3 - Ventilação	910	Acionador Farol Alto
330	Pedal Acelerador (Marcha Lenta OFF)	915	Farol Alto Esquerdo
345	Espia Indicadora Emergência Motor	920	Farol Alto Direito
363	+49a	922	Espia Indicadora Farol Alto
402	53M Relê Temporizador Pára-Brisa	928	Interruptor Restrição Filtro de Ar
410	Acionador Farol Baixo	953	Espia Indicadora Freio Estacionamento
415	Farol Baixo Esquerdo	960	Pedal acelerador (Sinal Potenciômetro)
420	Farol Baixo Direito	970	Velocidade 2 - Limpador
421	Espia Indicadora Farol Baixo	971	Decremento de marcha lenta
425	Espia Indicadora Nível de Água	972	Incremento de marcha lenta
435	Velocidade 1 - Limpador	979	Sinal porta aberta
440	Espia Indicadora Diagnose	990	Sinal porta aberta p/ Sistema Injeção
442	Habilitação Acelerador Manual		

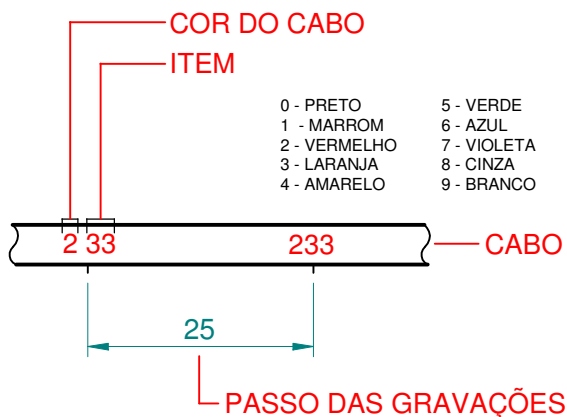
Tabela de Fusíveis			
Nº Fusível	Pagina	Função	Amperagem
1	2	Limpador de para-brisa, Lavador de para-brisa e Temporizador	7,5A
2	5	Pisca-Pisca e Lâmpada de Iluminação do Interruptor do Farol	10A
3	10	Sinalizador Sonoro	5A
4	6	Luzes Indicadoras de Marcha ré	5A
5	8	Buzina	7,5A
6	11	Cluster, Tacógrafo e Lampejo Faróis	5A
7	10	Ventilação Forçada	15A
8	3	Farol Baixo Esquerdo	10A
9	3	Farol Baixo Direito e Luz Indicadora Farol Baixo	10A
10	3	Farol Alto Esquerdo	10A
11	3	Farol Alto Direito e Luz Indicadora de Farol Alto	10A
12	7	Farol de Neblina e Luz Indicadora de Farol de Neblina	10A
13	4	Iluminação Instrumentos Painel, Iluminação Interruptores Painel e Iluminação Acendedor de Cigarros	5A
14	4	Lanterna Dianteira, Traseira e Luz da Placa	7,5A
15	4	Lanternas Delineadoras da Carroceria	5A
16	5	Pisca Alerta	10A
17	12	Cluster e Tacógrafo	5A
18	13	Livre (+30 Antes Chave Geral)	10A
19	13	Climatizador	15A
20	6	Luz de Freio	5A
21	13	Livre (+30)	15A
22	13	Livre (+15)	7,5A
23	13	Livre (+15)	7,5A
24	8	Acendedor de Cigarros	10A
25	14	Injeção eletrônica	5A
26	14	Injeção eletrônica	15A
27	14	Injeção eletrônica	15A

ESPERAS DISPONÍVEIS PARA CARROCERIA			
FUNÇÃO PRINCIPAL	POSIÇÃO	CONECTOR	FUNÇÕES DISPONÍVEIS / CABOS
Interface Carroceria	Próximo central elétrica		Cav. 1 - +15 Antes Fusível (250) Cav. 2 - Sinal Porta (979) Cav. 3 - +50 (050) Cav. 5 - 61 (625) Cav. 6 - Ar Condicionado (815) Cav. 7 - +58 (820) Cav. 9 - +54 (245)
Tomada Diagnose	Sob o Painel (*)		Alimentação (KL30, GND) Linha Comunicação dados (KWP 2000)
Motor Limpador Pára-Brisas	Sob o Painel		Cav. 1 - 53e (605) Cav. 2 - 53a (251) Cav. 3 - Velocidade 2 (970) Cav. 4 - Velocidade 1 (435)
Defroster	Sob o Painel		Cav. 1 - Velocidade 1 (635) Cav. 2 - Velocidade 2 (525) Cav. 3 - Velocidade 3 (325) Cav. 4 - Terra (110)
Chicote Dianteiro	Sob o Painel		Cav. 1 - Farol Alto Esquerdo (915) Cav. 2 - Farol Baixo Esquerdo (415) Cav. 3 - Farol de Neblina (308) Cav. 4 - Pisca Direito (570) Cav. 5 - Kl 31 (110) Cav. 6 - Pisca Esquerdo (640) Cav. 7 - Farol Alto Direito (920) Cav. 8 - Farol Baixo Direito (420) Cav. 9 - +58 Lanternas (830)
Acendedor Cigarros	Sob o Painel		Kl. 15 Kl. 31

(*) deve ser fixado na carroceria, em lugar que facilite o acesso para eventual conexão da ferramenta de diagnóstico, sem que haja a necessidade de se desmontar o painel do veículo.

Nota: O desenho abaixo é apenas ilustrativo, não devendo ser considerado válido.





NOTAS:

- A ilustração acima refere-se a denominação do fio onde:
 - O primeiro dígito refere-se à cor do cabo conforme tabela abaixo.
 - Os demais dígitos determinam uma numeração seqüencial que identifica a função do cabo.

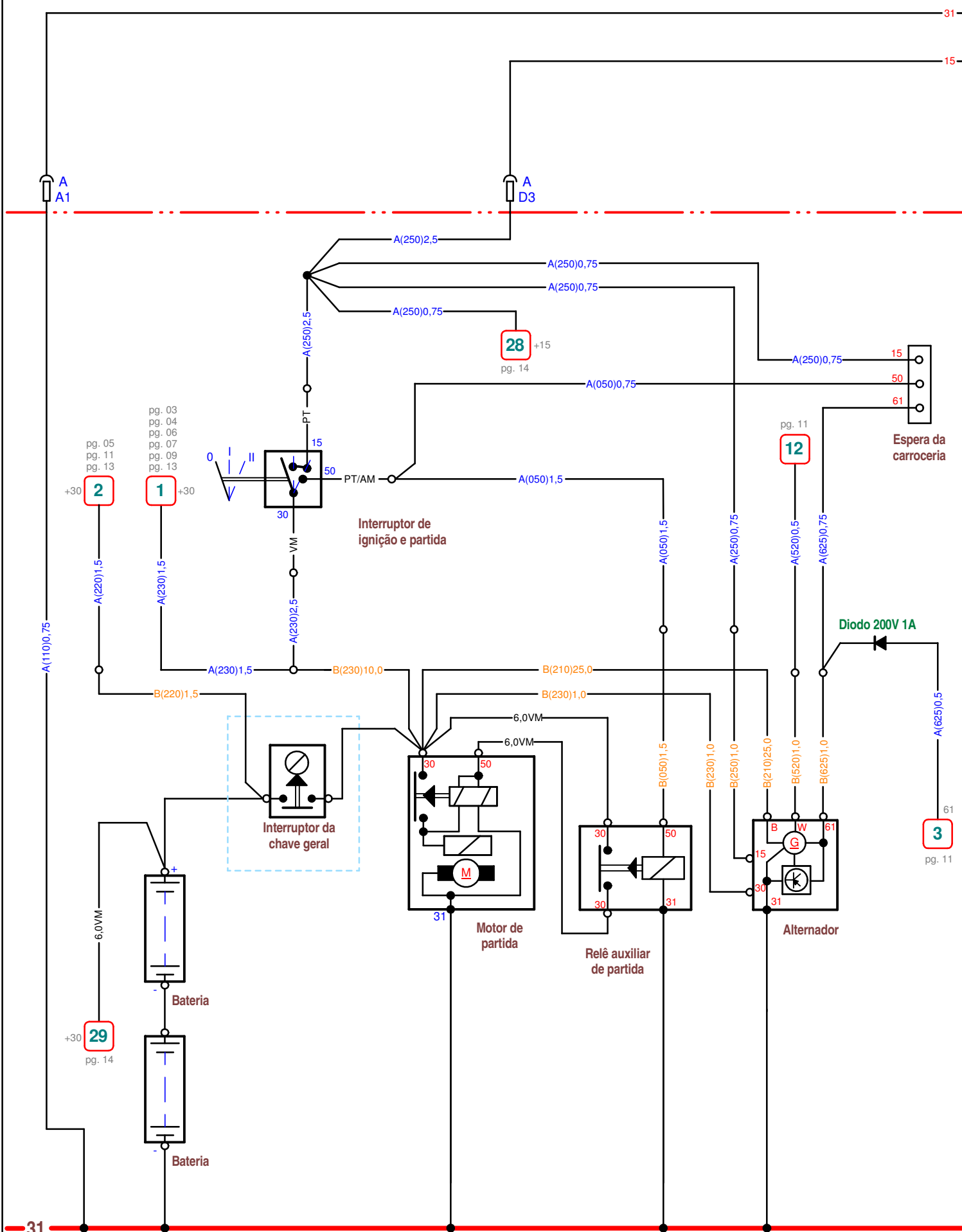
Nº	COR
0	PRETO
1	MARROM
2	VERMELHO
3	LARANJA
4	AMARELO
5	VERDE
6	AZUL
7	VIOLETA
8	CINZA
9	BRANCO

- No diagrama elétrico teremos a seguinte identificação:

B(233)0,5 , onde:

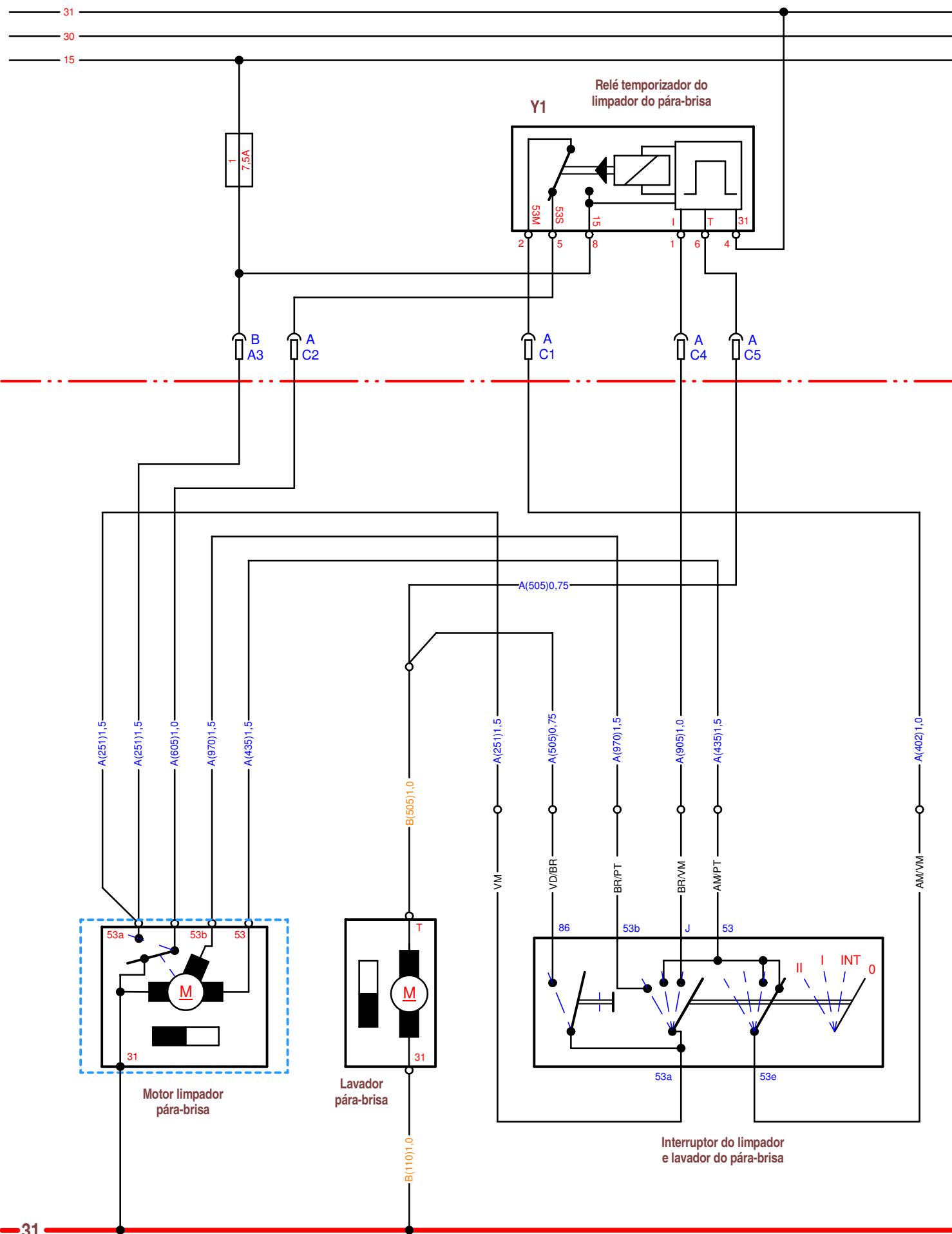
- A letra que antecede o parênteses refere-se ao chicote ao qual pertence, conforme tabela no anexo "B".
- O número após o parênteses determina a secção transversal do cabo.
- Em alguns casos aparece a indicação 6,0VM, ou seja, cabo vermelho com secção de 6mm².

Esta indicação aparece em cabos não pertencentes a nenhum dos grandes chicotes do veículo.

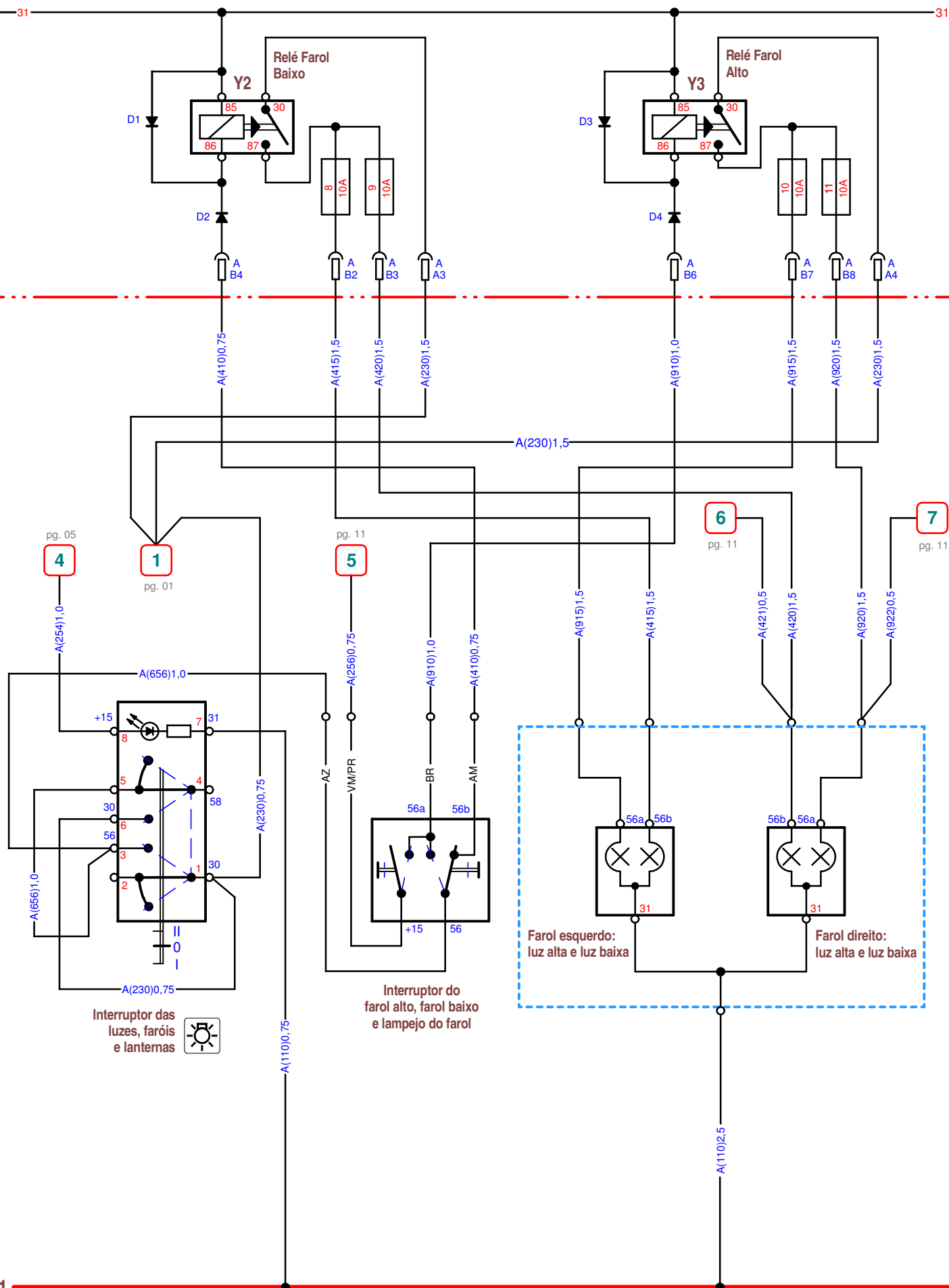




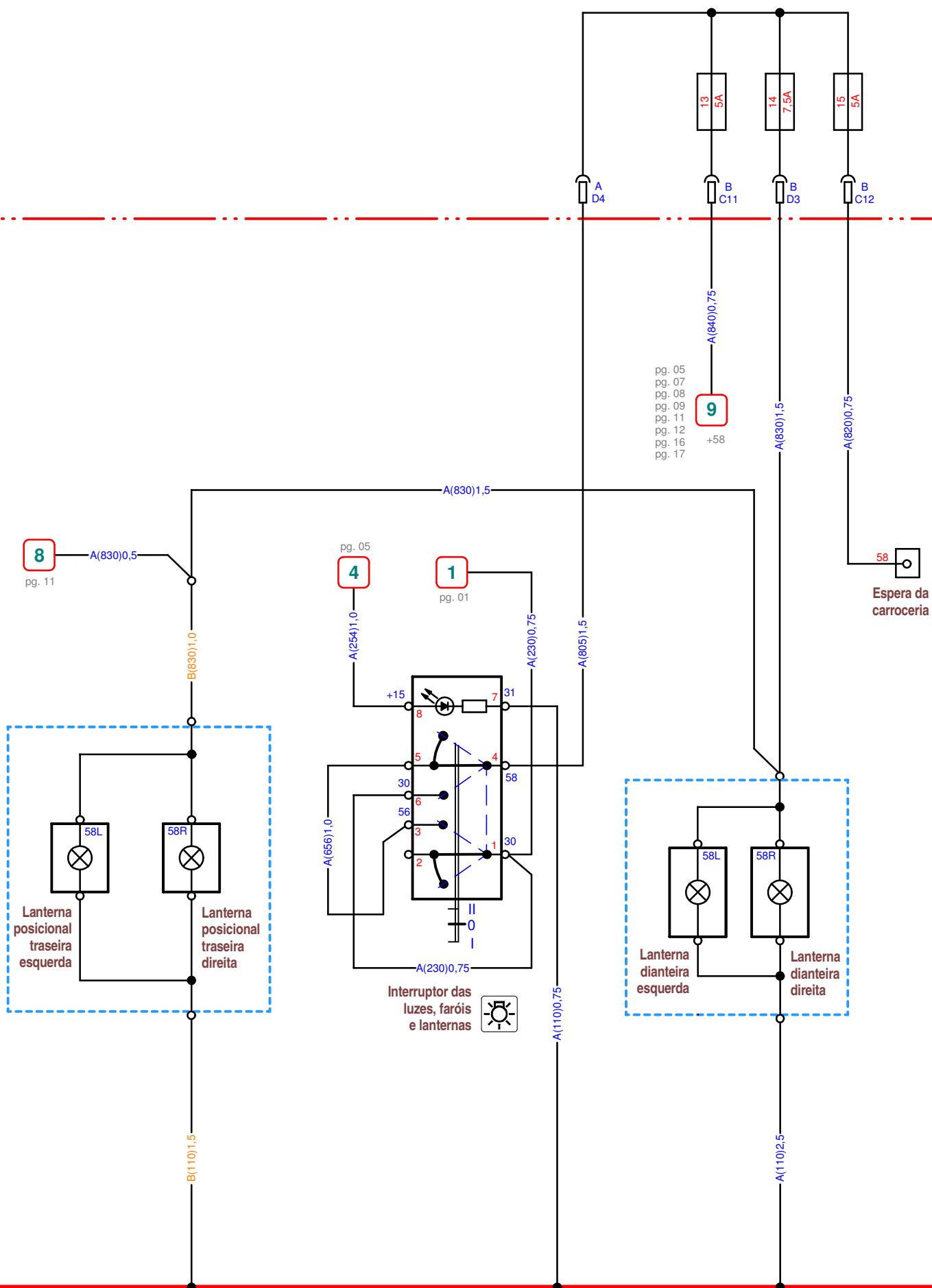
CENTRAL ELÉTRICA



CENTRAL ELÉTRICA



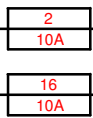
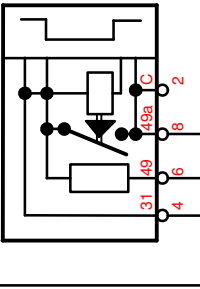
CENTRAL ELÉTRICA



CIRCUITO DAS LUZES DIRECIONAIS E DE EMERGÊNCIA



Relé das luzes
direcionais e emergência
Y4



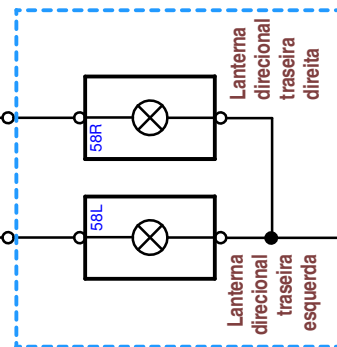
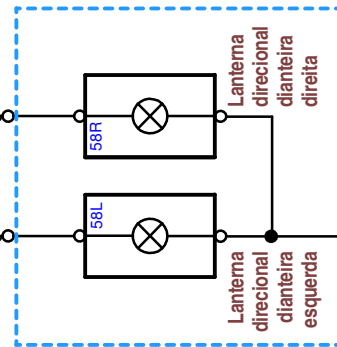
pg. 11
10

pg. 01
2

pg. 03
pg. 04
4

pg. 04
9

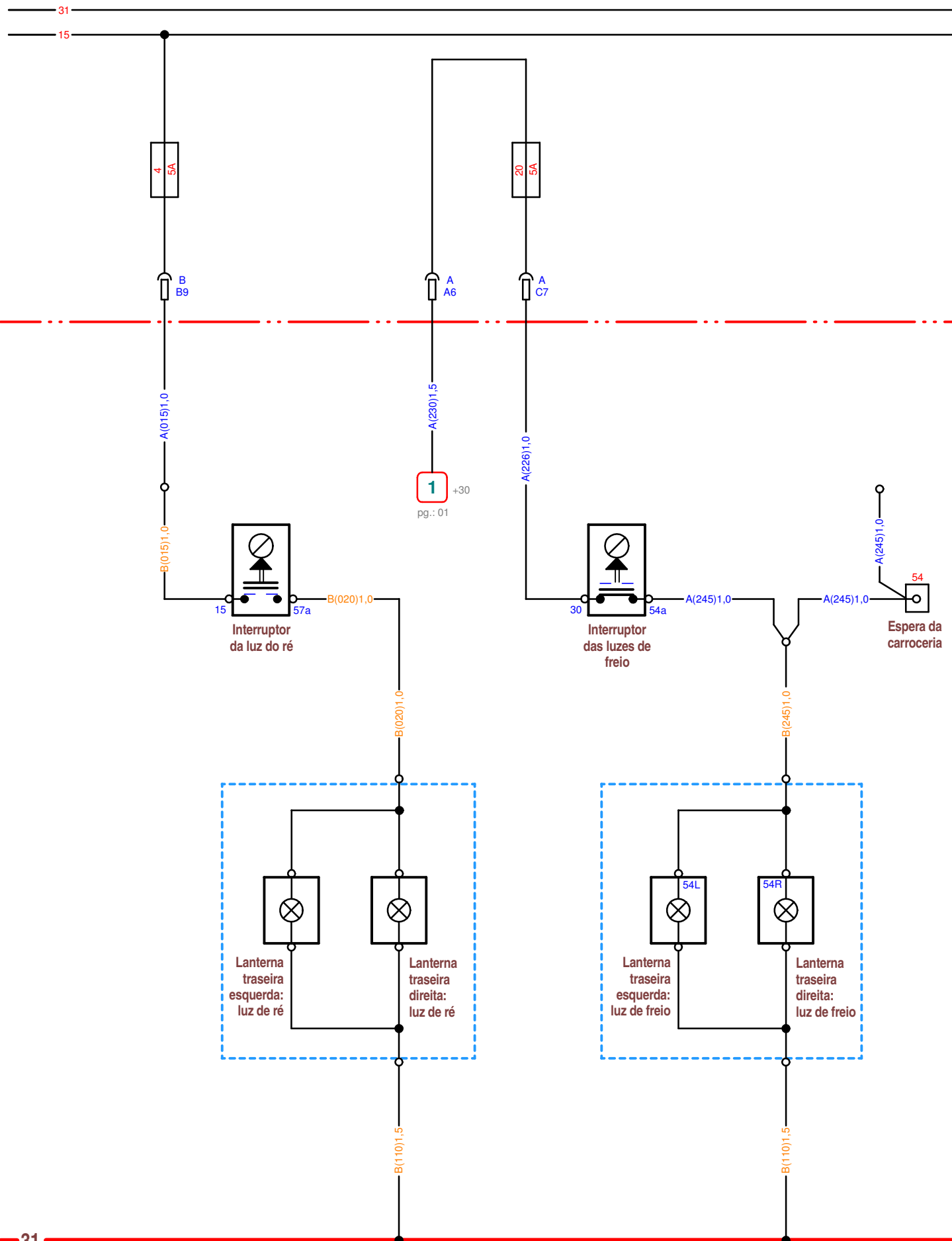
pg. 11
11



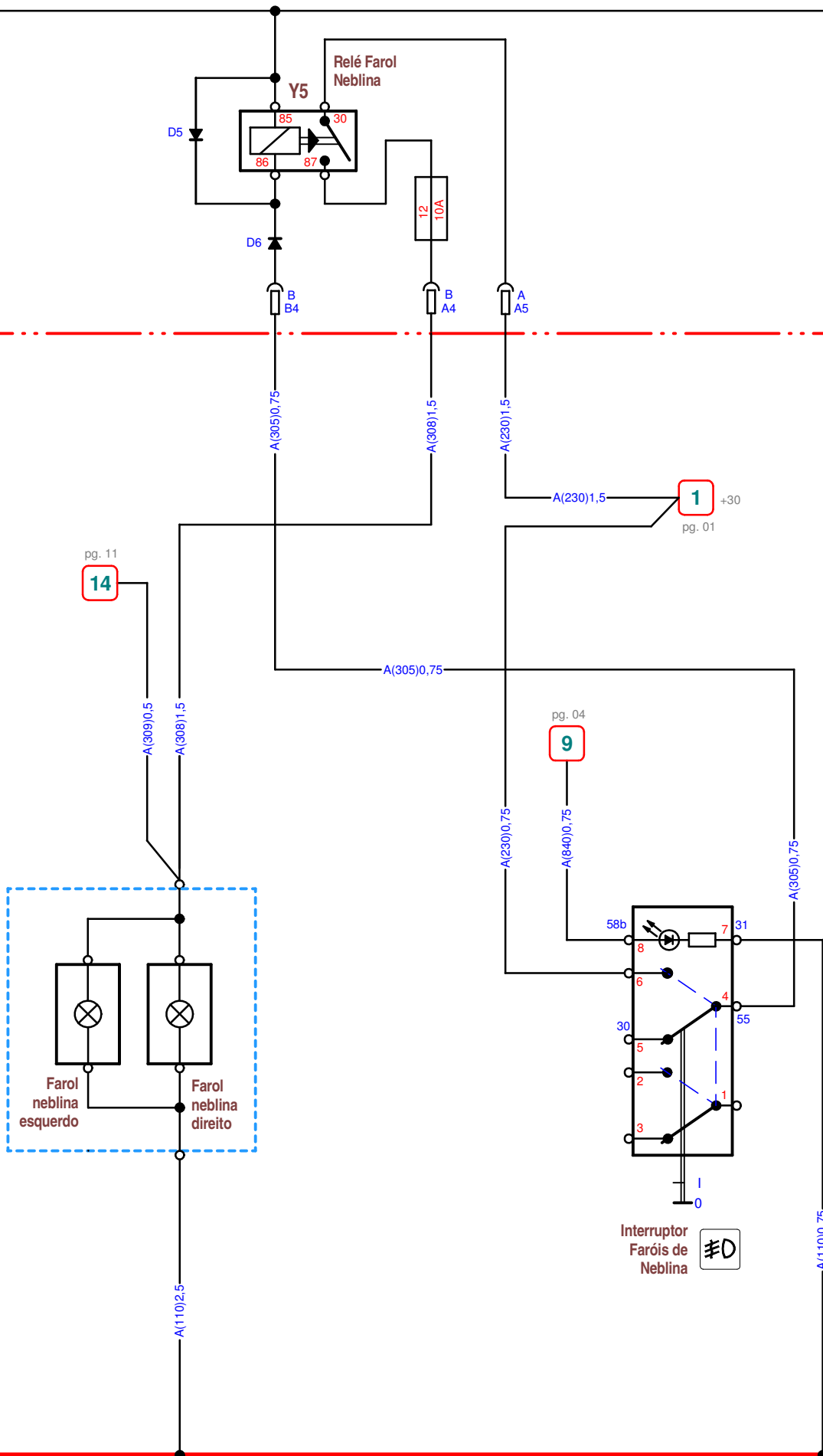
Interruptor das
luzes direcionais



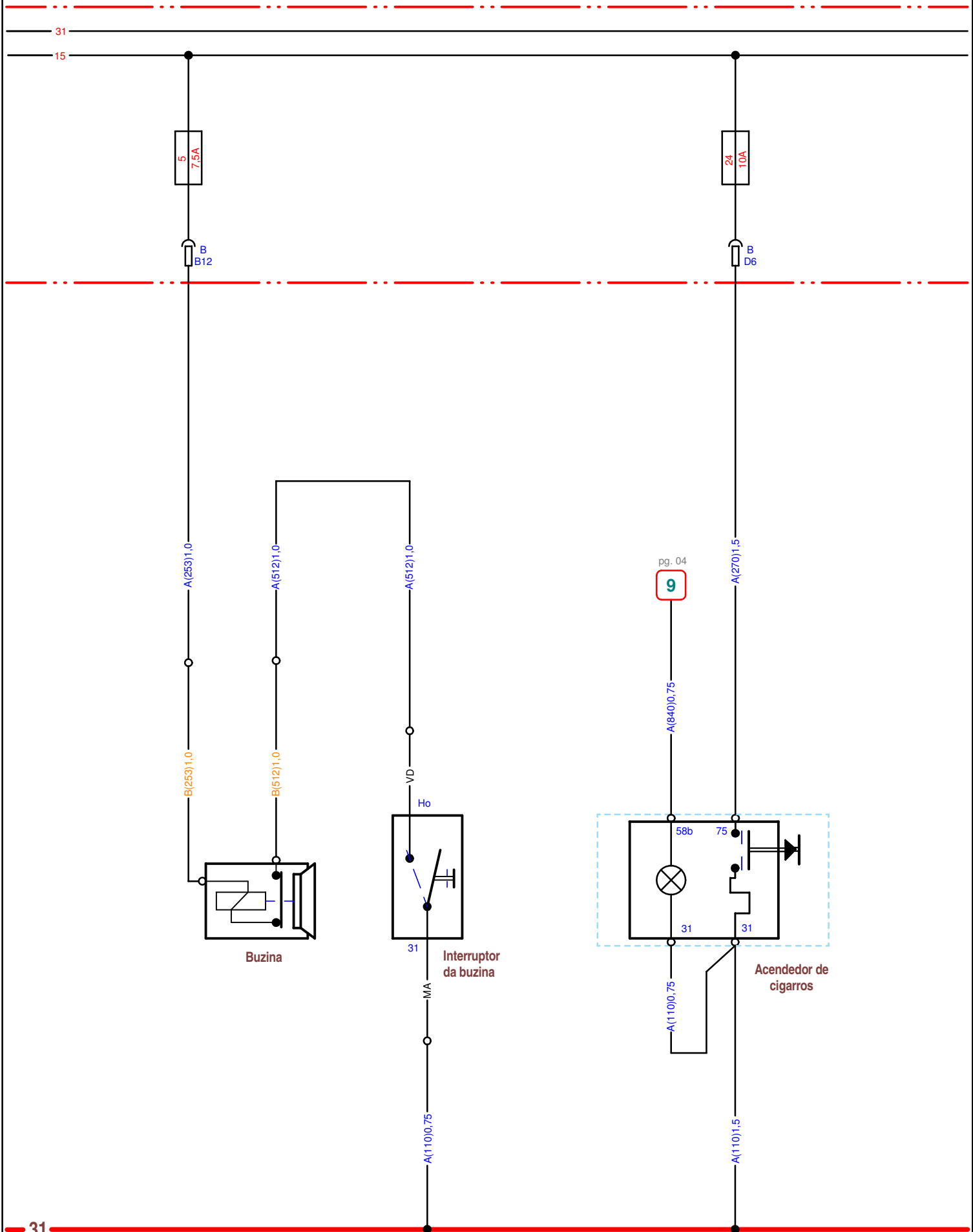
Interruptor das
luzes de emergência



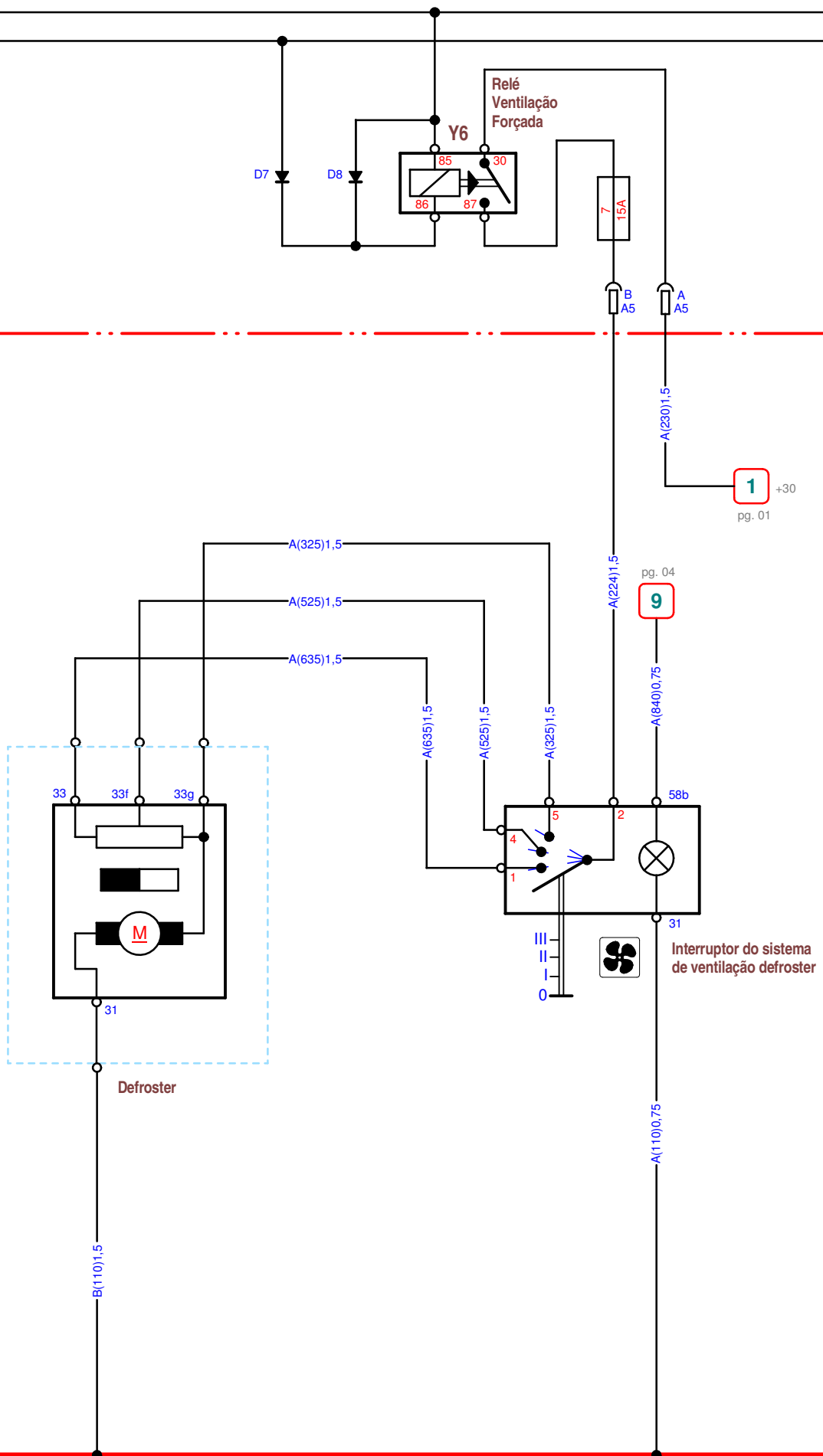
CENTRAL ELÉTRICA



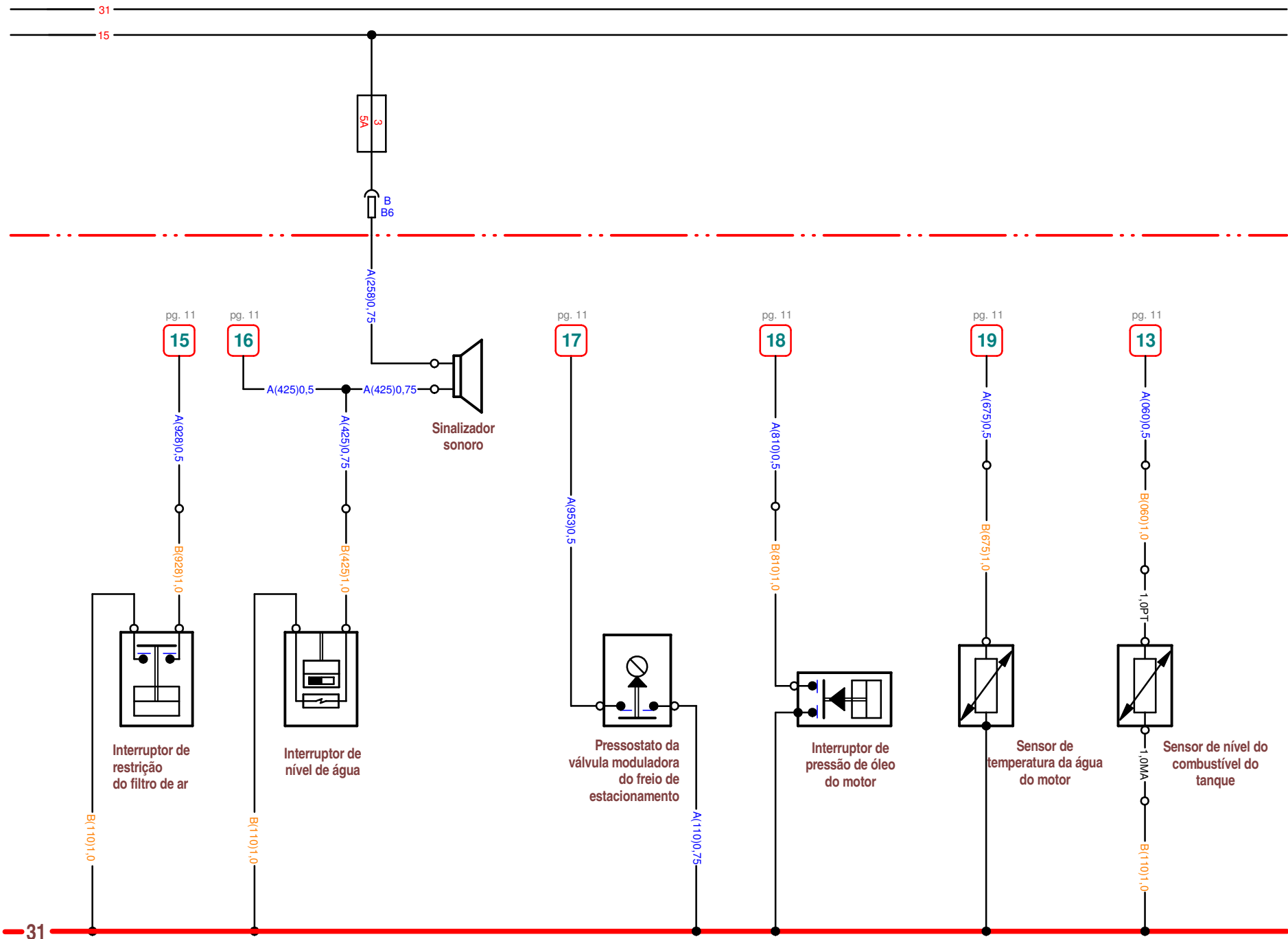
CENTRAL ELÉTRICA



CENTRAL ELÉTRICA



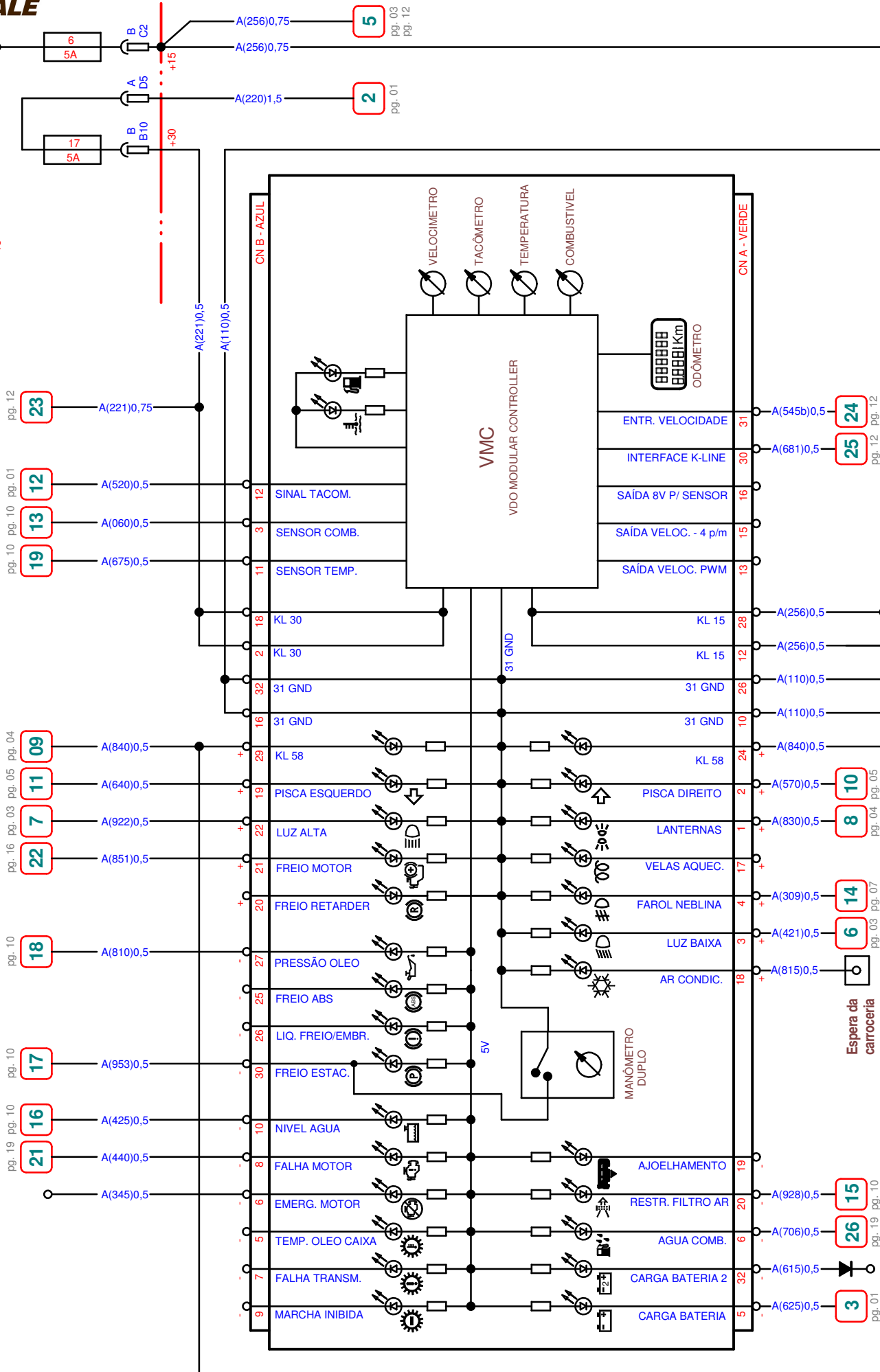
CENTRAL ELÉTRICA

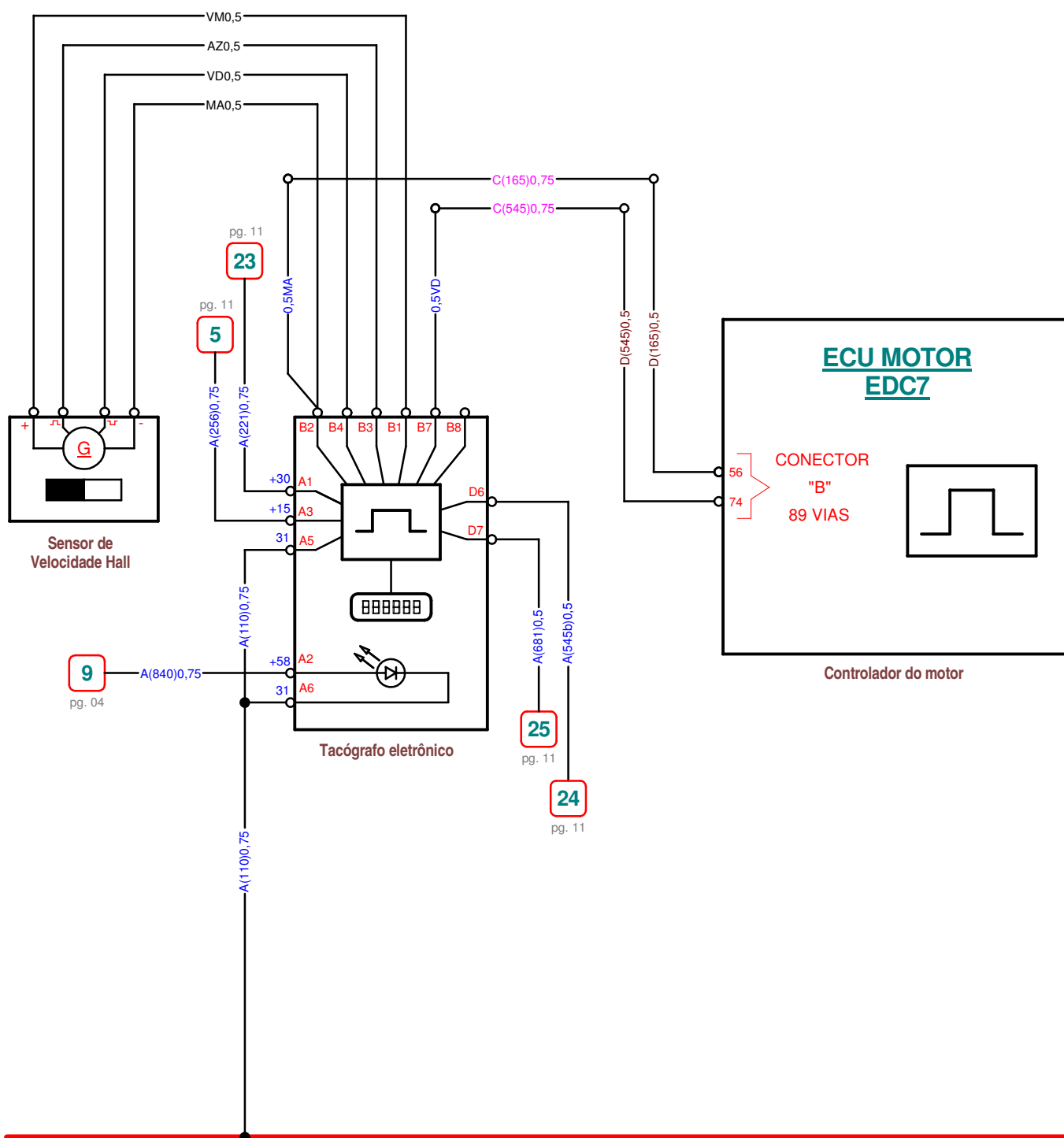




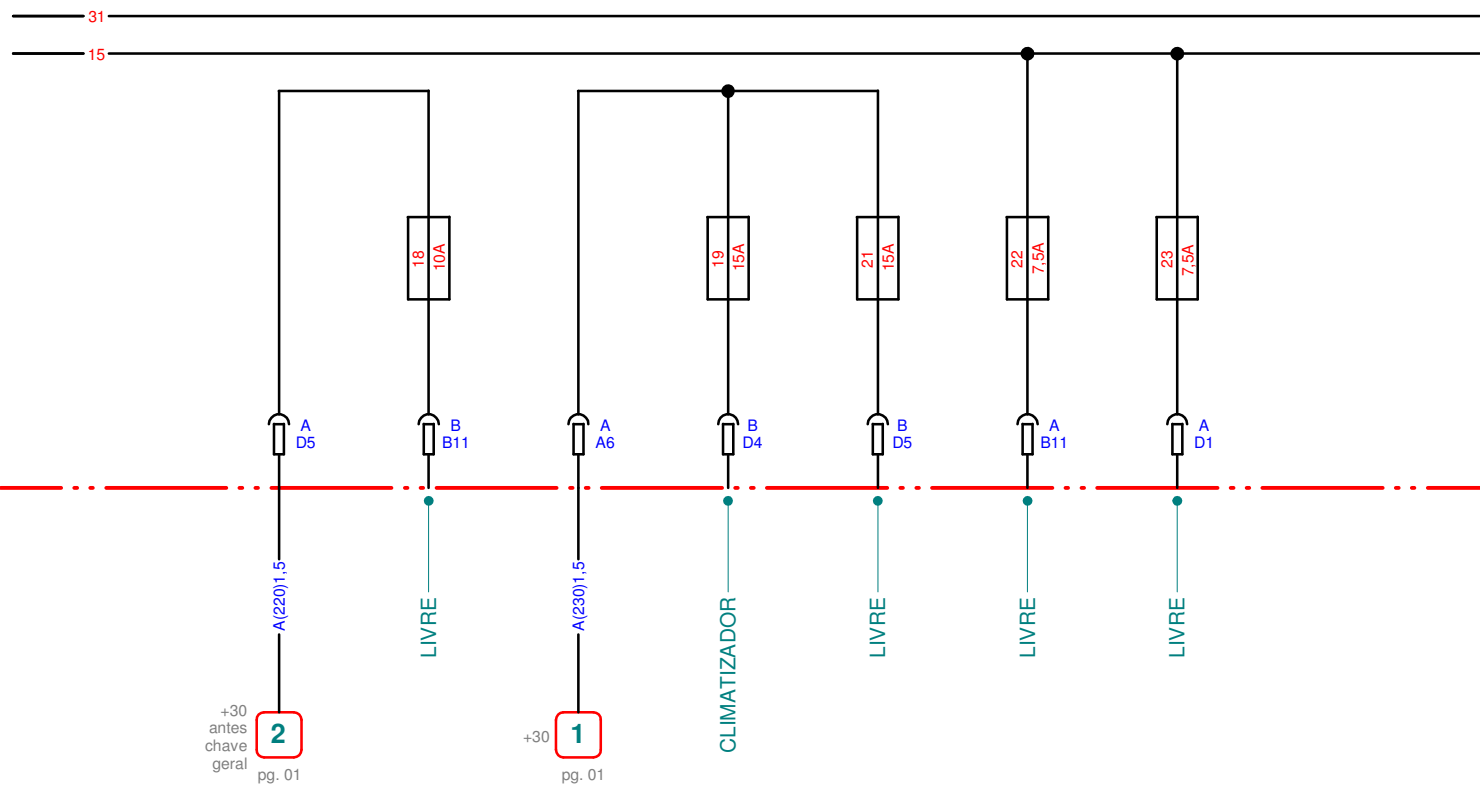
CIRCUITO DO CLUSTER

CENTRAL ELÉTRICA





CENTRAL ELÉTRICA

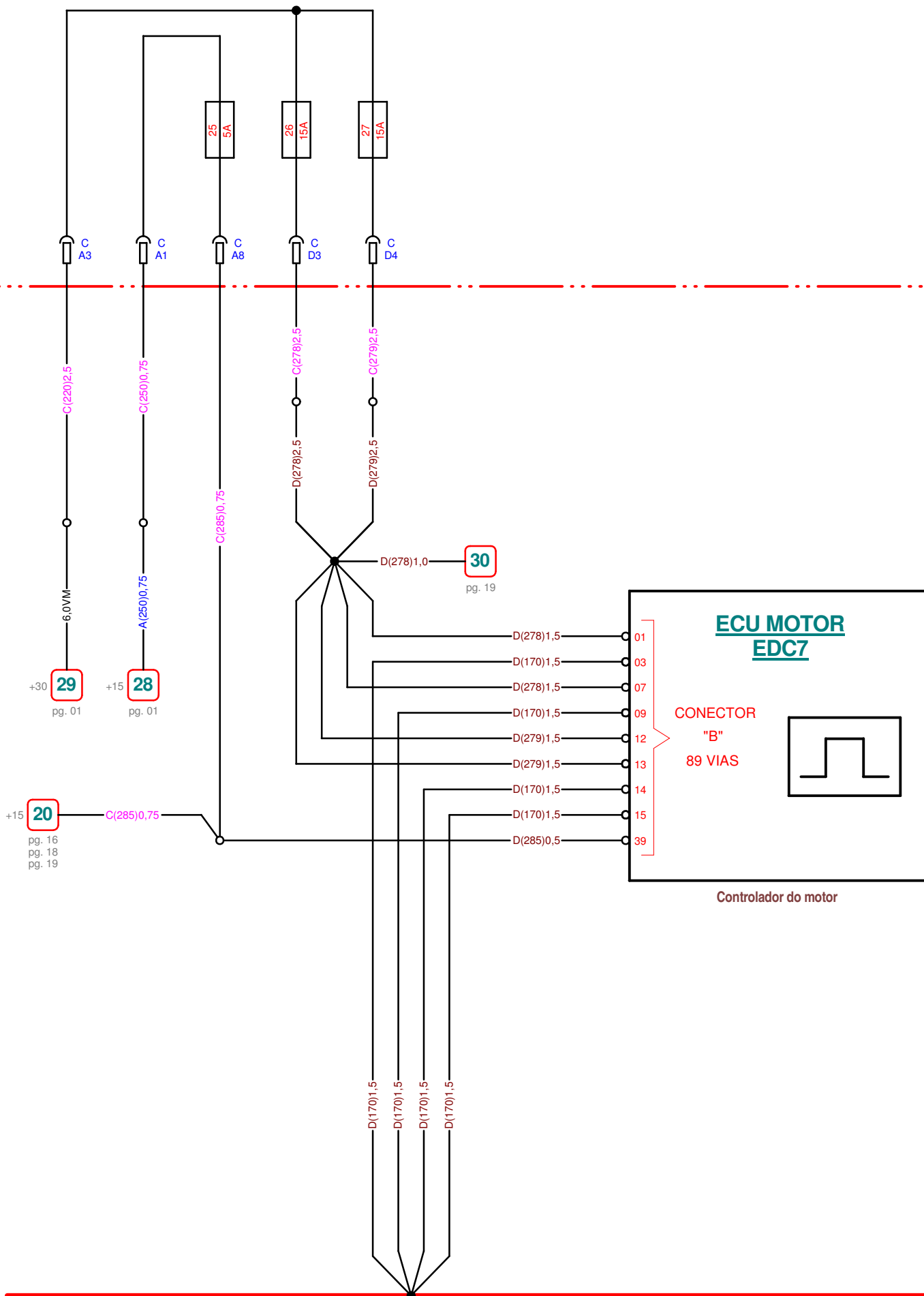


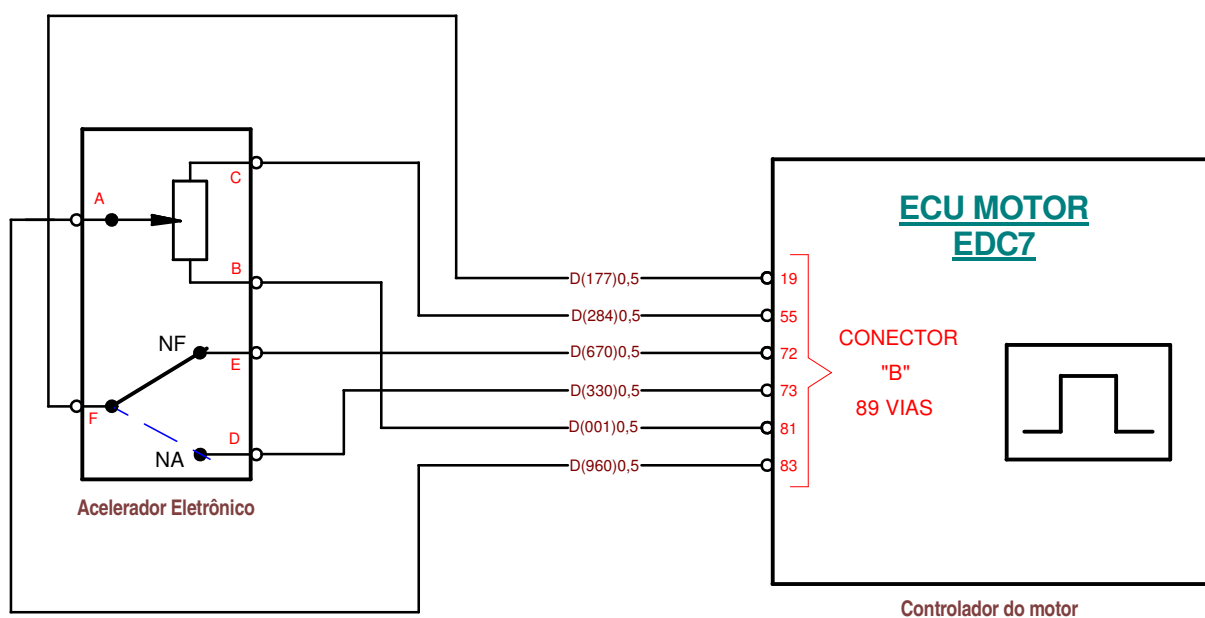


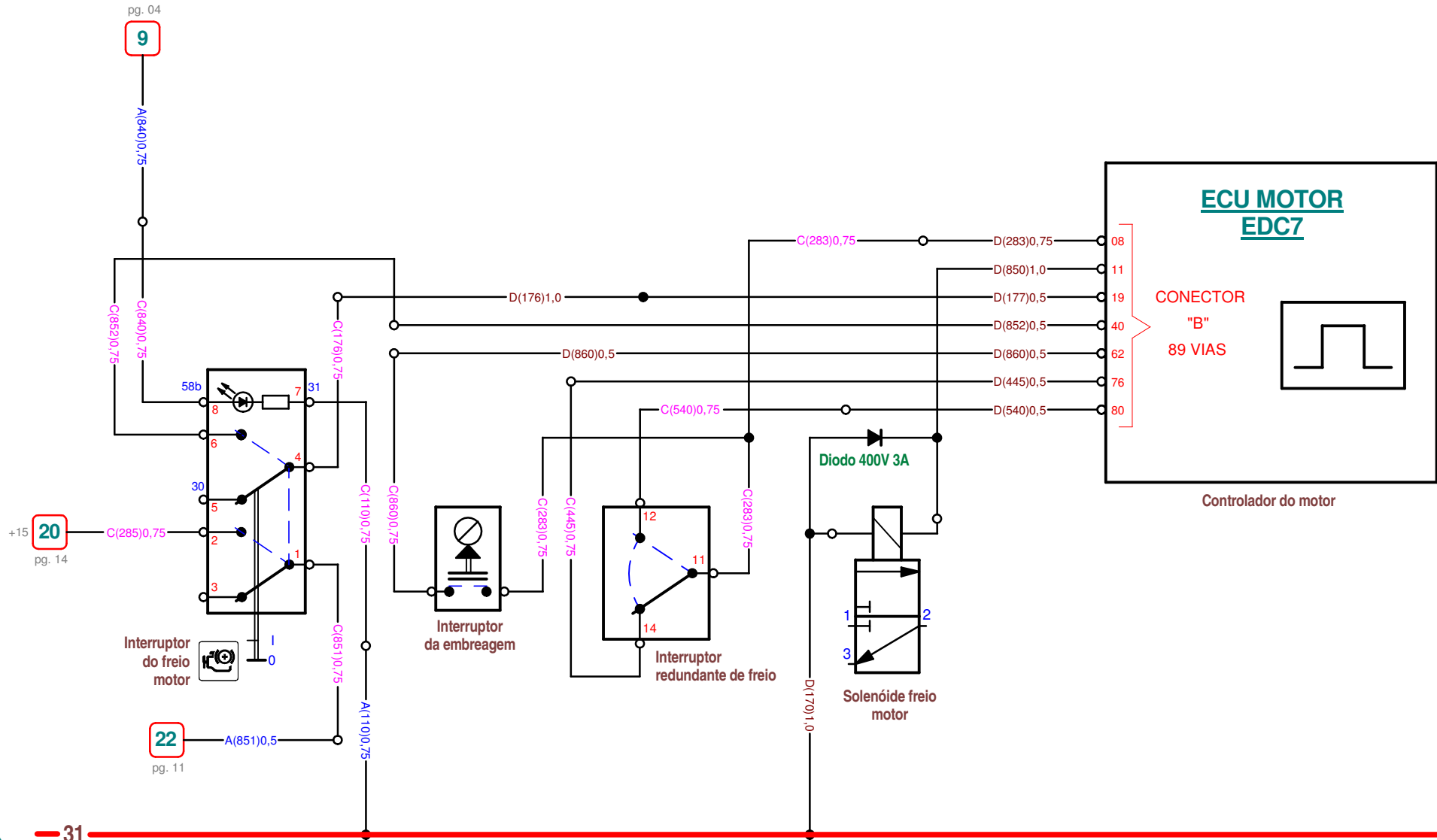
AGRALE

CENTRAL ELÉTRICA

CIRCUITO DE ALIMENTAÇÃO DO SISTEMA DE INJEÇÃO ELETRÔNICA

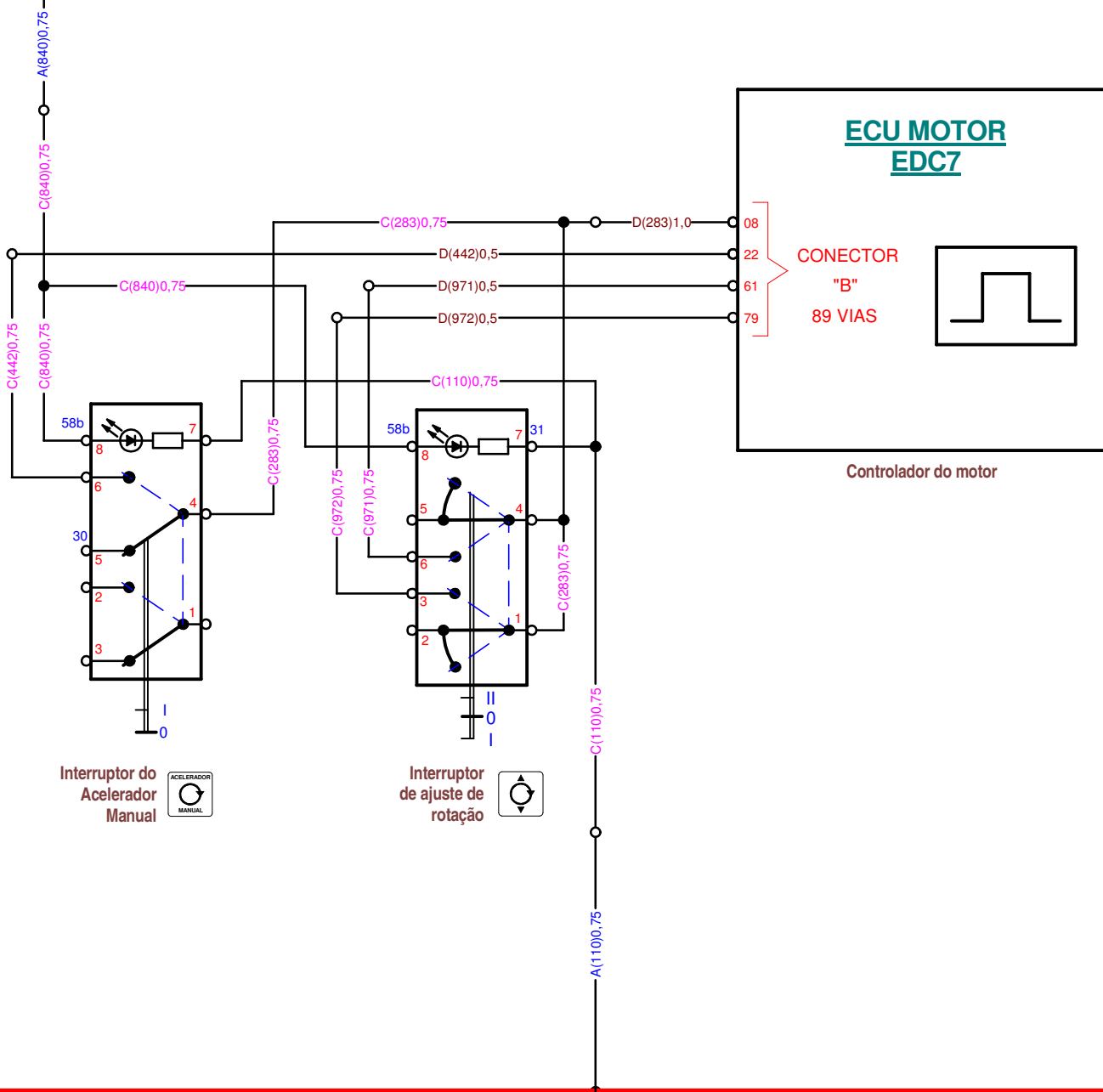


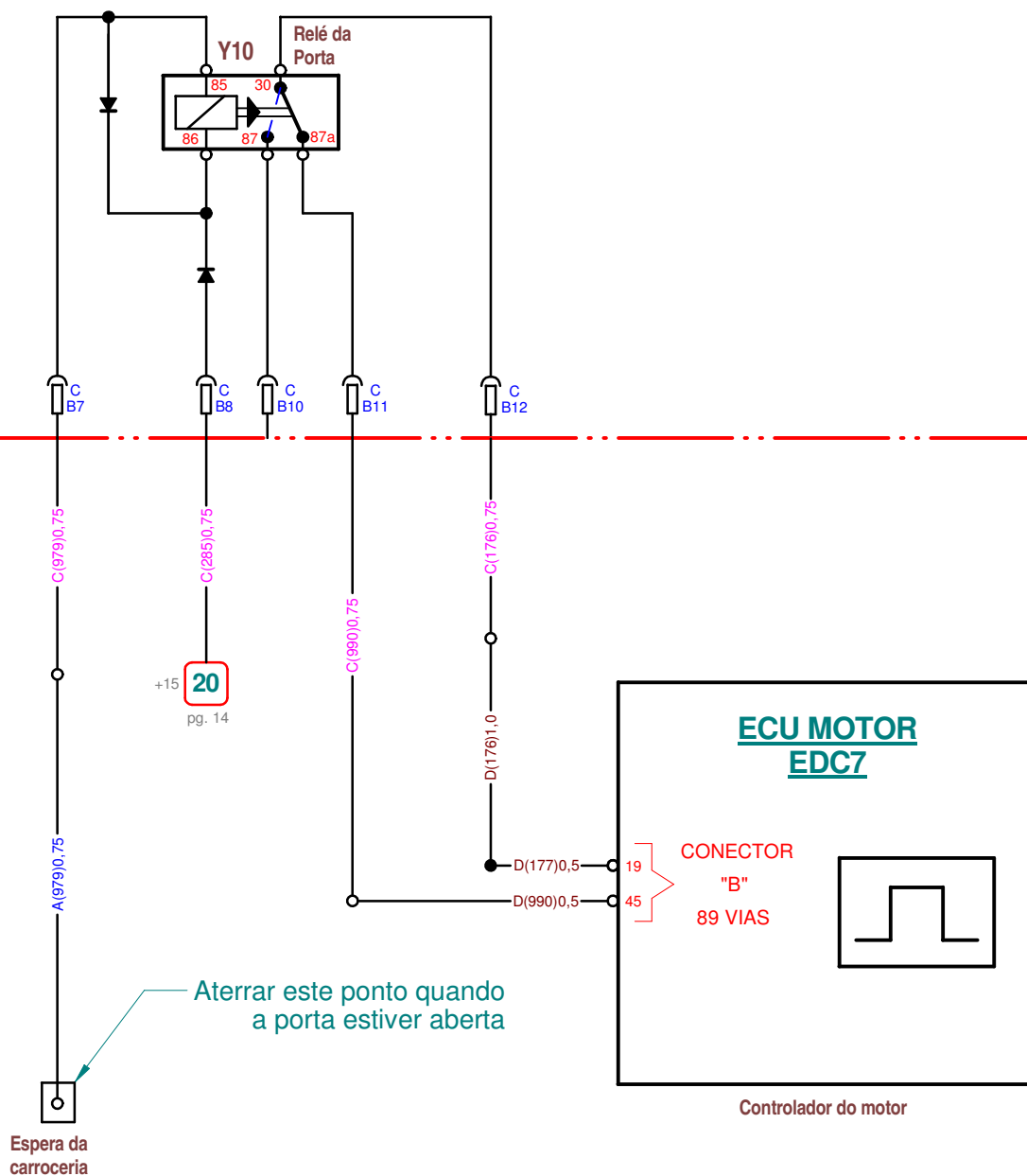




pg. 04

9





CENTRAL ELÉTRICA

