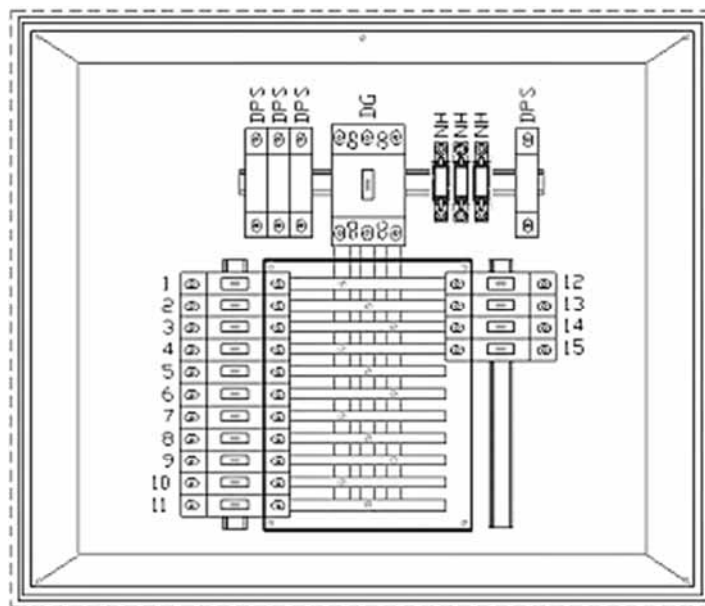


- Nesta prova, faça o que se pede, usando, caso deseje, o espaço para rascunho indicado no presente caderno. Em seguida, transcreva o texto para a **FOLHA DE TEXTO DEFINITIVO DA PROVA DISCURSIVA**, no local apropriado, pois **não será avaliado fragmento de texto escrito em local indevido**.
- Qualquer fragmento de texto além da extensão máxima de linhas disponibilizadas será desconsiderado.
- Na **Folha de Texto Definitivo**, a presença de qualquer marca identificadora no espaço destinado à transcrição do texto definitivo acarretará a anulação da sua prova discursiva.
- Ao domínio do conteúdo serão atribuídos até **20,00 pontos**, dos quais até **1,00 ponto** será atribuído ao quesito apresentação (legibilidade, respeito às margens e indicação de parágrafos) e estrutura textual (organização das ideias em texto estruturado).

-- PROVA DISCURSIVA --

Certo galpão tem o seguinte quadro de distribuição de energia, no qual os circuitos de 1 a 5 são os de iluminação, os circuitos de 6 a 10 são os de tomadas de uso geral, o circuito 11 é o que alimenta o motor do portão eletrônico, e os circuitos de 12 a 15 são os das máquinas de ar-condicionado.



Com base na ilustração e nas informações apresentadas anteriormente, redija um texto dissertativo respondendo, justificadamente, aos seguintes questionamentos.

- 1 Quantos equipamentos para proteção de surto na rede elétrica há no quadro de distribuição de energia ilustrado? Qual o princípio de funcionamento desse tipo de dispositivo? [valor: 3,00 pontos]
- 2 O quadro é alimentado por quantas fases? [valor: 2,00 pontos]
- 3 O que são os dispositivos identificados por NH? Qual é a função deles no circuito? [valor: 2,00 pontos]
- 4 Considerando-se que os circuitos 1 e 6 sigam para a mesma sala do galpão, eles poderiam ser unificados em um único circuito, para economia de material? [valor: 2,00 pontos]
- 5 Nos circuitos de 1 a 5, qual tipo de disjuntores devem ser utilizados, considerando-se a sua curva? [valor: 2,00 pontos]
- 6 Nos circuitos de 6 a 10, qual tipo de disjuntores devem ser utilizados, considerando-se a sua curva? [valor: 2,00 pontos]
- 7 Nos circuitos de 11 a 15, quais tipos de disjuntores devem ser utilizados, considerando-se as suas curvas? [valor: 3,00 pontos]
- 8 O quadro de distribuição possui disjuntor diferencial-residual (DR)? Qual é a função do DR na instalação? [valor: 3,00 pontos]

RASCUNHO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	