



11 E 12 DE JULHO
SERRASUL SHOPPING | POUSO ALEGRE/MG



minascon

SUA CONEXÃO COM O FUTURO DA CONSTRUÇÃO



Realização:



Sistema
FIEMG
SESI | SENAI | IEL | CIEMG

Apoio Máster:



Patrocínio Ouro:



Parceria:



minascon

11 E 12 DE JULHO

SERRASUL SHOPPING
POUSO ALEGRE/MG



O concurso “**A Ponte**”, iniciativa do Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI) e da Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais (FIEMG) com o apoio master do Serviço Brasileiro de Apoio às Micro e Pequenas Empresa (Sebrae), tem como objetivo desafiar estudantes a construir protótipos de pontes com palitos de picolé e cola branca, aplicando conhecimentos de sistemas estruturais, mecânica e resistência dos materiais, criatividade e capacidade para resolver problemas.

DA REALIZAÇÃO

Art. 1º. O concurso será realizado durante o evento **MINASCON**, na **BR-459, s/n Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Km 107 - Ipiranga, Pouso Alegre - MG, 37556-140**, nos seguintes dias:

11/07/2026, das **8h às 20h**, construção de todos os protótipos de todas as duplas participantes.

ATENÇÃO: recomenda-se a chegada com 30 minutos de antecedência;

Observação: No dia 11/07/2026, os participantes do concurso deverão, obrigatoriamente, acessar o Shopping pelo Piso térreo **BR-459, s/n Rodovia Presidente Juscelino Kubitschek, Km 107 - Ipiranga, Pouso Alegre - MG, 37556-140**, onde ocorrerá o evento. Somente os participantes inscritos do concurso terão autorização para entrar no pavimento do evento nesse horário.

12/07/2026, das **16h às 17h50**, verificação da conformidade e pesagem de todos os protótipos de todas as duplas participantes;

ATENÇÃO: recomenda-se a chegada com 30 minutos de antecedência;

12/07/2026, das **18h00 às 19h30**, avaliação do desempenho de todos os protótipos de todas as duplas participantes; e

12/07/2026, às **20h00**, proclamação do resultado do concurso, o anúncio das duplas vencedoras e a premiação.

Observação: No dia 12/07/2026, Acesso normal como participante do evento.

minascon

11 E 12 DE JULHO

SERRASUL SHOPPING
POUSO ALEGRE/MG



DA PARTICIPAÇÃO

Art. 2º. Poderão participar no concurso estudantes de todo o país dos cursos:

- a. técnico em edificações;
- b. de graduação em arquitetura e urbanismo;
- c. de graduação em engenharia civil;
- d. de graduação em engenharia mecânica;
- e. de graduação em engenharia de produção;
- f. de graduação em engenharia elétrica;
- g. de graduação em engenharia civil e ambiental;
- h. de graduação em engenharia de produção civil.

Art. 3º. A construção do protótipo será feita em dupla.

Art. 4º. Será proibida a participação individual ou de grupos maiores no concurso.

Art. 5º. Os integrantes da dupla deverão estar matriculados regularmente nos seus cursos.

Art. 6º. 10 duplas poderão participar no concurso.

minascon

11 E 12 DE JULHO

SERRASUL SHOPPING
POUSO ALEGRE/MG



DA INSCRIÇÃO

Art. 7º. A inscrição estará aberta às **12h** do dia **04/06/2026** às **12h** do dia **28/06/2026**. A taxa de inscrição é de **R\$50,00** por dupla (**não reembolsável**).

Art. 8º. A inscrição feita através de ficha de inscrição no site do Sympla Inscrição pelo Sympla: <https://www.sympla.com.br/evento/concurso-a-ponte/3439296>

Art. 9º. A dupla deverá enviar as declarações de matrícula atualizadas dos integrantes no e-mail aponte.minascon@fiemg.com.br.

Art. 10º. Fichas de inscrição sem declarações de matrícula atualizadas não serão aceitas.

Art. 11º. À medida que as fichas de inscrição forem recebidas e validadas, as participações das duplas serão confirmadas.

Art. 12º. A validação das fichas de inscrição será feita em ordem cronológica, considerando a data e a hora do recebimento.

Art. 13º. A confirmação da inscrição será feita por e-mail.

Art. 14º. Em caso de desistência, a dupla deverá cancelar a inscrição até às **12h** do dia **28/06/2026**.

Art. 15º. O cancelamento da inscrição da dupla deverá ser feito por e-mail, para aponte.minascon@fiemg.com.br.

Art. 16º. A dupla que não comparecer no dia e horário determinados para a construção do protótipo, sem cancelar a inscrição, estará impedida de participar no concurso do próximo ano.

Art. 17º. A partir da 11ª dupla inscrita, inclusive, todas as demais receberão e-mail informado que serão inscritas em uma lista de suplentes.

Art. 18º. A inscrição de duplas suplentes será feita em ordem cronológica, considerando a data e a hora do recebimento da ficha de inscrição.

Art. 19º. A inscrição de duplas na lista de suplentes está condicionada a validação da ficha de inscrição.

Art. 20º. Em caso de desistência, as duplas suplentes serão convocadas com, no mínimo, **24 horas** de antecedência.

minascon

11 E 12 DE JULHO

SERRASUL SHOPPING
POUSO ALEGRE/MG



Art. 21º. As duplas suplentes serão convocadas em ordem cronológica, considerando a data e a hora da inclusão na lista.

Art. 22º. A convocação de duplas suplentes será feita por e-mail.

DO PROJETO DO PROTÓTIPO

Art. 23º. Será obrigatório projetar um protótipo de ponte rodoviária reta ortogonal (figura 1), com tolerância de ± 1 cm, seja à direita, seja à esquerda, considerando a projeção do seu eixo longitudinal no plano horizontal (planta).

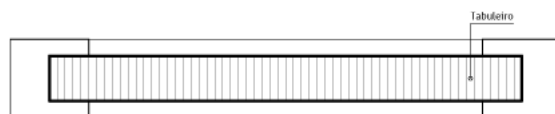


Figura 1 – Exemplo – Vista superior de ponte rodoviária reta ortogonal

Art. 24º. A posição do tabuleiro (figura 2 e 3) no protótipo poderá ser superior ou inferior.

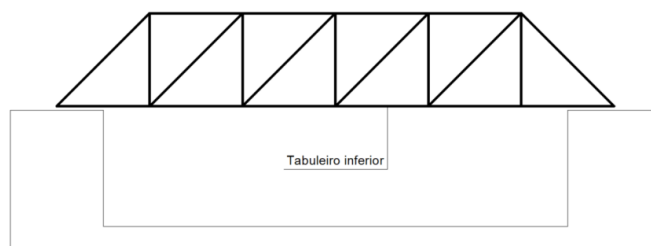


Figura 2 – Exemplo – Elevações de Pontes rodoviárias com tabuleiro inferior.

minascon

11 E 12 DE JULHO

SERRASUL SHOPPING
POUSO ALEGRE/MG

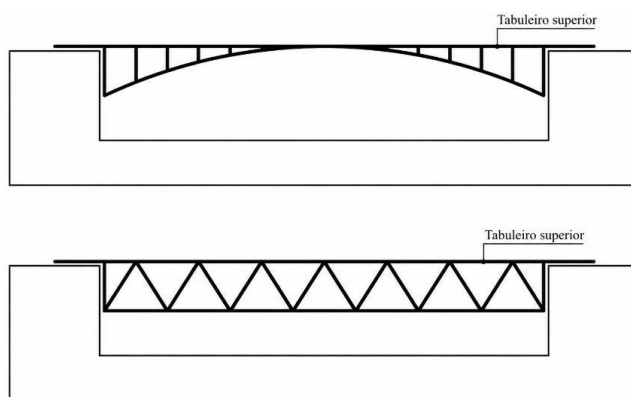


Figura 3 – Exemplo – Elevações de Pontes rodoviárias com tabuleiro superior.

Art. 25º. O desenvolvimento altimétrico do protótipo poderá ser:

- a. horizontal em nível (figura 4), com tolerância de $\pm 0,5$ cm na diferença de nível entre a superfície da extremidade do tabuleiro e a área do suporte (figura 15) onde o protótipo será apoiado, considerando a projeção do eixo vertical do tabuleiro no plano vertical (elevação); ou
- b. em rampa retilínea (figura 5) ou curvilínea (figura 6), com tolerância de $\pm 0,5$ cm na diferença de nível entre a superfície da extremidade do tabuleiro e a área do suporte (figura 15) onde o protótipo será apoiado, considerando a projeção do eixo vertical do tabuleiro no plano vertical (elevação).

Art. 26º. Caso o desenvolvimento altimétrico escolhido seja em rampa, seja ela retilínea (Figura 5) ou curvilínea (Figura 6), parte da estrutura superior da ponte deverá, obrigatoriamente, possuir trecho horizontal (Figura 4), centralizado (Figuras 5 e 6), com comprimento mínimo de 40 cm e tolerância de $\pm 0,5$ cm, considerando a projeção de seu eixo longitudinal no plano horizontal (planta).

minascon

11 E 12 DE JULHO

SERRASUL SHOPPING
POUSO ALEGRE/MG

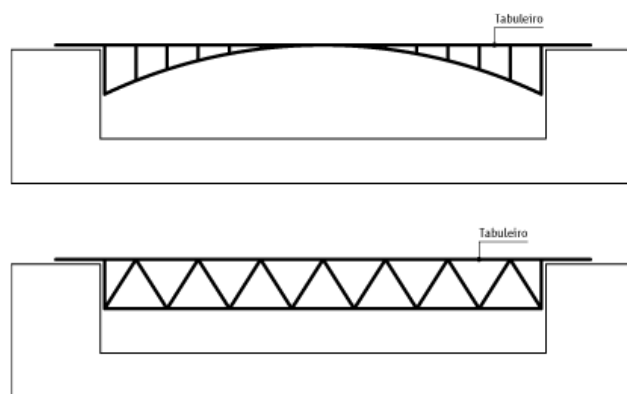


Figura 4 – Exemplos – Elevações de pontes rodoviárias com horizontais em nível.

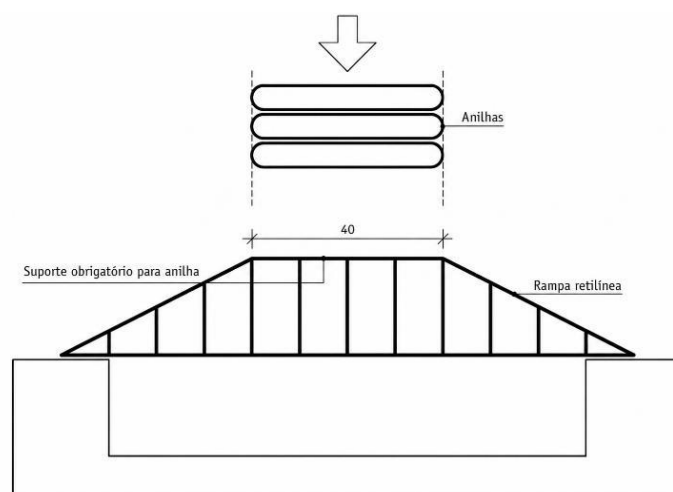


Figura 5 – Exemplo – Elevação de Ponte rodoviária em rampa retilínea.

minascon

11 E 12 DE JULHO

SERRASUL SHOPPING
POUSO ALEGRE/MG

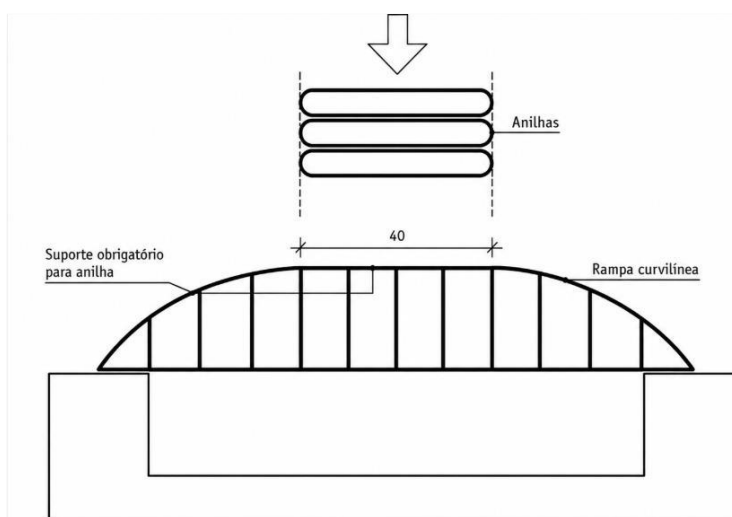


Figura 6 – Exemplo – Elevação de ponte rodoviária em rampa retilínea.

Art. 27º. O protótipo deverá ser projetado considerando as medidas do suporte (figuras 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14) que será usado na avaliação do desempenho.

Art. 28º. O SENAI fornecerá o suporte (figuras 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14) que será usado na avaliação do desempenho.

minascon

11 E 12 DE JULHO

SERRASUL SHOPPING
POUSO ALEGRE/MG

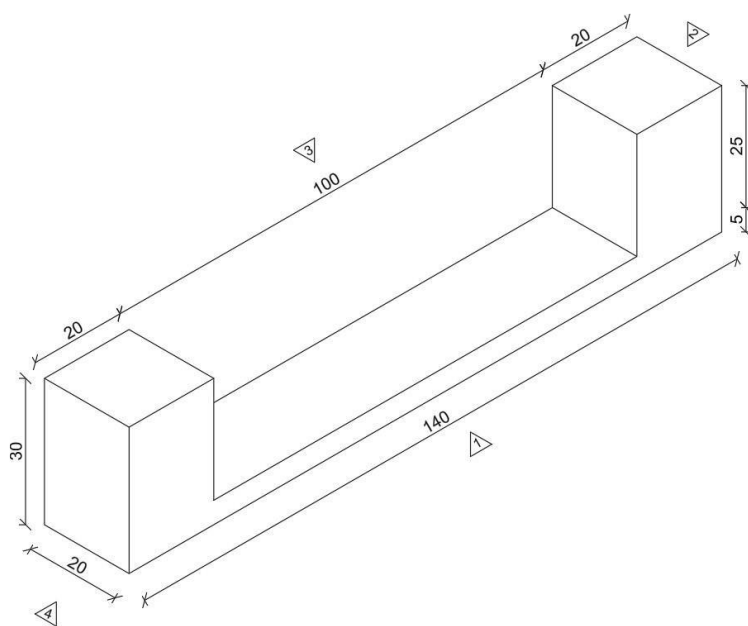


Figura 7 – Perspectiva isométrica do suporte usado na avaliação do desempenho estrutural do protótipo

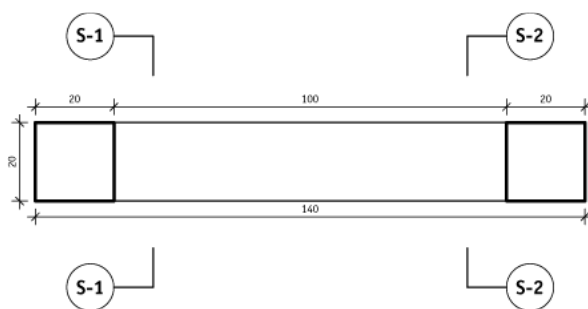


Figura 8 – Vista superior do suporte usado na avaliação do desempenho estrutural do protótipo

minascon

11 E 12 DE JULHO

SERRASUL SHOPPING
POUSO ALEGRE/MG

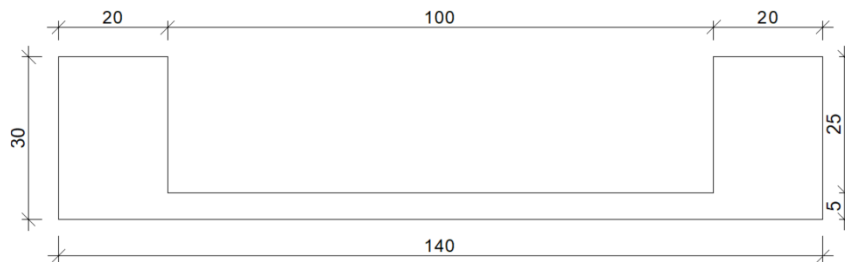


Figura 9 – Vista 1 (ver figura 1) do suporte usado na avaliação do desempenho estrutural do protótipo

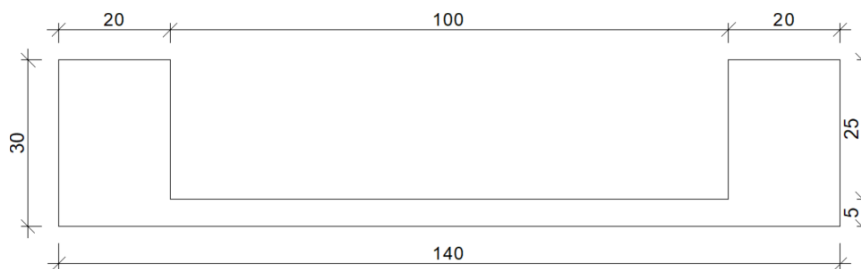


Figura 10 – Vista 3 (ver figura 1) do suporte usado na avaliação do desempenho estrutural do protótipo

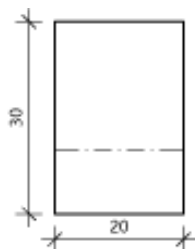


Figura 11 – Vista 2 (ver figura 1) do suporte usado na avaliação do desempenho estrutural do protótipo

minascon

11 E 12 DE JULHO

SERRASUL SHOPPING
POUSO ALEGRE/MG

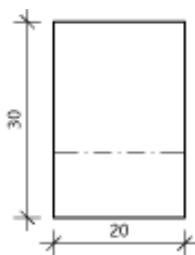


Figura 12 – Vista 4 (ver figura 1) do suporte usado na avaliação do desempenho estrutural do protótipo

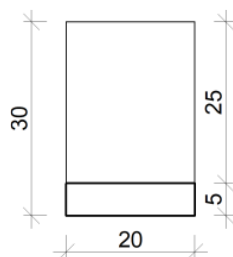


Figura 13 – Seção S-1 (ver figura 2) do suporte usado na avaliação do desempenho estrutural do protótipo

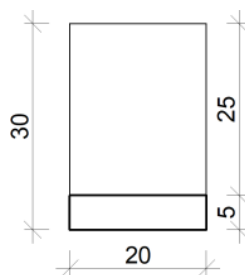


Figura 14 – Seção S-2 (ver figura 2) do suporte usado na avaliação do desempenho estrutural do protótipo

Art. 29º. O comprimento total do tabuleiro deverá ser de 120 cm, com tolerância de $\pm 0,5$ cm, considerando a projeção do seu eixo longitudinal no plano horizontal (planta).

Art. 30º. O protótipo deverá vencer o comprimento total do vão livre do suporte (figuras 8, 9, 10 e 11).

minascon

11 E 12 DE JULHO

SERRASUL SHOPPING
POUSO ALEGRE/MG



Art. 31º. O comprimento total do vão livre do suporte (figuras 9, 10, 11 e 12) será de 100 cm, com tolerância de - 0,5 cm, considerando a projeção do seu eixo longitudinal no plano horizontal (planta).

Art. 32º. A largura total do tabuleiro (figuras 1, 2, 3, 4, 5 e 5) deverá ser igual ao comprimento de 1 (um) palito de picolé inteiro, por toda a sua extensão, com tolerância de $\pm 0,5$ cm (considerando a desuniformidade entre os palitos), considerando a projeção do seu eixo transversal no plano horizontal (planta).

Art. 33º. As extremidades do protótipo deverão estar apoiadas livremente no suporte (figuras 15, 16, 17, 18, 19, 20 e 21).

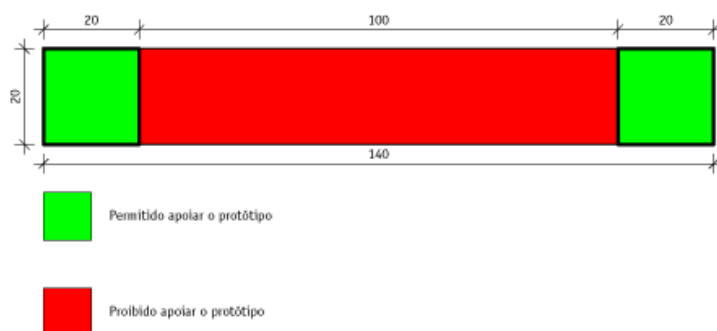


Figura 15 – Vista superior do suporte indicando onde é permitido ou proibido apoiar o protótipo na avaliação do desempenho estrutural

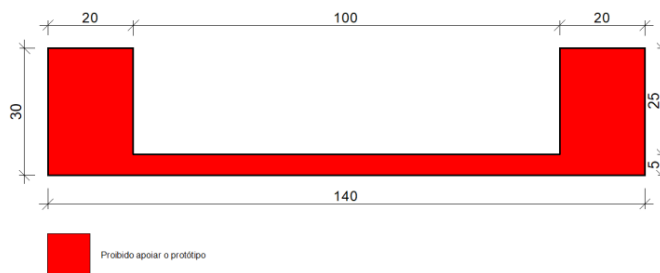


Figura 16 – Vista 1 (ver figura 1) do suporte indicando onde é proibido apoiar o protótipo na avaliação do desempenho estrutural

minascon

11 E 12 DE JULHO

SERRASUL SHOPPING
POUSO ALEGRE/MG

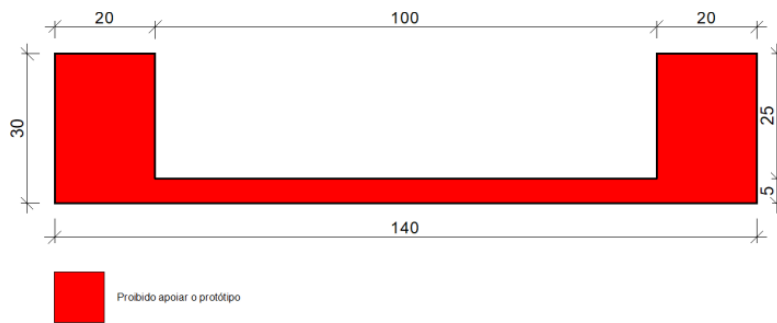


Figura 17 – Vista 3 (ver figura 1) do suporte indicando onde é proibido apoiar o protótipo na avaliação do desempenho estrutural

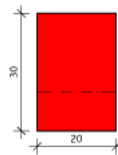


Figura 18 – Vista 2 (ver figura 1) do suporte indicando onde é proibido apoiar o protótipo na avaliação do desempenho estrutural

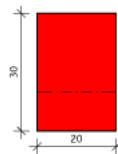
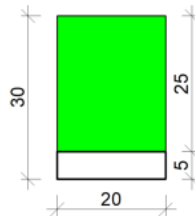


Figura 19 – Vista 4 (ver figura 1) do suporte indicando onde é proibido apoiar o protótipo na avaliação do desempenho estrutural

minascon

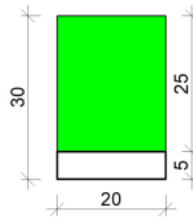
11 E 12 DE JULHO

SERRASUL SHOPPING
POUSO ALEGRE/MG



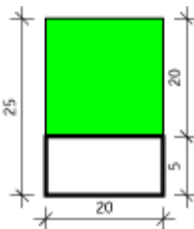
Permitido apoiar o protótipo

Figura 20 – Seção S-1 (ver figura 2) do suporte indicando onde é permitido apoiar o protótipo na avaliação do desenho estrutural



Permitido apoiar o protótipo

Figura 21 – Seção S-2 (ver figura 2) do suporte indicando onde é permitido apoiar o protótipo na avaliação do desempenho estrutural



Permitido apoiar o protótipo

Figura 22 - Seção S-2 (ver figura 2) do suporte indicando onde é permitido apoiar o protótipo na avaliação do desempenho estrutural

minascon

11 E 12 DE JULHO

SERRASUL SHOPPING
POUSO ALEGRE/MG



Art. 34º. Será proibido fixar o protótipo em quaisquer partes do suporte.

Art. 35º. Depois de apoiado, o protótipo não poderá tocar na parte horizontal inferior do suporte (figura 23) que será usado na avaliação do desempenho.



Figura 23 – Vista superior do suporte indicando onde é proibido apoiar o protótipo na avaliação do desempenho estrutural

DA CONSTRUÇÃO DO PROTÓTIPO

Art. 36º. Todos os integrantes das duplas deverão estar presentes durante a construção do protótipo.

Art. 37º. Será proibida a participação individual de integrantes de duplas na construção do protótipo.

Art. 38º. Será proibida a participação, de qualquer forma, de terceiros na construção do protótipo.

Art. 39º. É proibida a permanência de terceiros no local determinado para a construção do protótipo durante o concurso.

Art. 40º. Todos os protótipos deverão ser construídos no dia, local e horário determinados na alínea “a” do art. 1º desse regulamento.

Art. 41º. Em todo o caso, haverá tolerância de 1 hora no início da construção do protótipo.

minascon

11 E 12 DE JULHO

SERRASUL SHOPPING
POUSO ALEGRE/MG



Art. 42º. Em todo o caso, será proibida a construção de protótipos depois da tolerância determinada no art. 41º desse regulamento.

Art. 43º. Durante a construção do protótipo, não haverá intervalo para descanso ou alimentação das duplas.

Art. 44º. Durante a construção do protótipo, as duplas poderão, ao critério delas, interromper a construção do protótipo para descanso ou alimentação dos integrantes.

Art. 45º. O SENAI oferecerá lanches durante a construção do protótipo somente às duplas participantes no concurso:

- 1 lanche pela manhã;
- 1 lanche à noite.

Art. 46º. Os lanches serão fornecidos em horários determinados pela equipe do SENAI.

Art. 47º. Os lanches ficarão à disposição das duplas para consumo no momento oportuno determinado ao critério delas.

Art. 48º. Será proibida a saída das duplas do local da construção do protótipo para alimentação ou descanso.

Art. 49º. As duplas poderão receber alimentação de terceiros, desde que seja entregue no local para a construção do protótipo determinado na alínea “a” do art. 1º desse regulamento.

Art. 50º. Em todo o caso, não haverá tolerância no horário do término da construção do protótipo determinado na alínea “a” do art. 1º desse regulamento.

Art. 51º. Todos os componentes e elementos do sistema estrutural do protótipo deverão ser construídos no dia, local e horário determinados na alínea “a” do art. 1º desse regulamento.

Art. 52º. Será proibido usar quaisquer componentes e elementos do sistema estrutural do protótipo construídos previamente.

minascon

11 E 12 DE JULHO

SERRASUL SHOPPING
POUSO ALEGRE/MG



Art. 53º. Todas as duplas poderão usar o suporte (figuras 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14) para verificar e validar as dimensões de elementos e componentes do sistema estrutural do protótipo.

Art. 54º. Será proibido pesar o protótipo durante a construção.

Art. 55º. Todos os componentes e elementos do sistema estrutural do protótipo deverão ser construídos apenas com os palitos de picolé e a cola branca.

Art. 56º. O tabuleiro (figuras 2, 3, 4, 5 e 6) do protótipo, por toda a sua extensão, deverá ser construído com palitos de picolé justapostos, ou seja, um ao lado do outro. Tendo somente como tolerância a desuniformidade do palito de picolé, todavia, garantindo o contato entre os palitos.

Art. 57º. O SENAI fornecerá os palitos de picolé e a cola branca usados na construção do protótipo.

Art. 58º. Será proibido usar palitos de picolé e cola branca fornecidos pelas duplas ou terceiros.

Art. 59º. Na construção do protótipo, será permitido usar:

- a. documentos gráficos e escritos do projeto do protótipo; e
- b. gabaritos.

Art. 60º. O SENAI não fornecerá ferramentas e recursos para a construção dos protótipos.

Art. 61º. Na construção do protótipo, será permitido usar as seguintes ferramentas manuais:

- a. martelos;
- b. alicates;
- c. desempenadeiras;
- d. espátulas;
- e. raspadores;
- f. lixas;
- g. estiletes;
- h. lâminas;

minascon

11 E 12 DE JULHO

SERRASUL SHOPPING
POUSO ALEGRE/MG



- i. formões;
- j. marretas;
- k. ponteiros;
- l. serras;
- m. serrotes;
- n. pincéis;
- o. trinchas;
- p. brochas;
- q. réguas;
- r. trenas;
- s. esquadros;
- t. prumos; e
- u. níveis.

Art. 62º. Na construção do protótipo, será permitido usar os seguintes recursos para auxiliar na secagem da cola branca:

OBSERVAÇÃO: Todos os pontos de energia disponíveis serão em 220 V.

- a. ventiladores;
- b. secadores de cabelo; e
- c. sopradores térmicos.

Art. 63º. Na construção do protótipo, será permitido usar os seguintes recursos para garantir a fixação dos palitos de picolé:

- a. sargentos;
- b. morsas;
- c. grampos;
- d. prendedores de papel;
- e. pregadores de roupa;
- f. fitas adesivas;
- g. arames;
- h. barbantes; e
- i. fitilhos.

Art. 64º. Todos os recursos para garantir a fixação dos palitos de picolé deverão ser retirados no final do prazo determinado para a construção do protótipo.

minascon

11 E 12 DE JULHO

SERRASUL SHOPPING
POUSO ALEGRE/MG



Art. 65º. Será proibido guardar o protótipo com qualquer tipo de recurso para garantir a fixação dos palitos de picolé.

Art. 66º. Na construção do protótipo; será proibido usar as seguintes ferramentas elétricas:

- a. furadeiras;
- b. parafusadeiras;
- c. serras tico-tico;
- d. serras circulares;
- e. serras de bancada;
- f. serras sabre;
- g. lixadeiras;
- h. chaves de impacto;
- i. esmerilhadeiras;
- j. micro retíficas elétricas;
- k. moto esmeris;
- l. multicortadoras oscilantes;
- m. plainas;
- n. politrizes; e
- o. tupias.

Art. 67º. Em todo caso, todas as ferramentas e recursos considerados necessários pelas duplas deverão estar disponíveis e prontos para o uso no horário do início da construção do protótipo determinado na alínea “a” do art. 1º e dentro da tolerância determinada no art. 41º desse regulamento.

Art. 68º. Em todo o caso, será proibido o fornecimento de quaisquer ferramentas e recursos depois da tolerância determinada no art. 41º desse regulamento.

Art. 69º. As duplas serão responsáveis pelo transporte, uso, operação, manutenção e preservação das ferramentas e recursos usados na construção dos seus protótipos.

Art. 70º. Ao final do prazo determinado para o término da construção, todas as duplas deverão guardar seus protótipos no local determinado pelo SENAI para essa finalidade.

Art. 71º. As duplas serão responsáveis pela limpeza, organização e preservação do ambiente usado na construção dos seus protótipos durante o concurso.

minascon

11 E 12 DE JULHO

SERRASUL SHOPPING
POUSO ALEGRE/MG



Art. 72º. As duplas serão responsabilizadas por danos eventuais à saúde de pessoas causados pelo mau uso, seja intencional, seja não intencional, de ferramentas e recursos para construção dos protótipos durante o concurso.

Art. 73º. As duplas serão responsabilizadas por danos eventuais à propriedade do SENAI, da FIEMG, e de fornecedores do MinasCon 2026 causados pelo mau uso, seja intencional, seja não intencional, de ferramentas e recursos para construção dos protótipos durante o concurso.

DA VERIFICAÇÃO DA CONFORMIDADE, PESAGEM E AVALIAÇÃO DO DESEMPENHO DO PROTÓTIPO

Art. 74º. Todos os integrantes das duplas deverão estar presentes durante a verificação da conformidade, pesagem e avaliação do desempenho do protótipo.

Art. 75º. Será proibida a participação individual de integrantes de duplas na verificação da conformidade, pesagem e avaliação do desempenho do protótipo.

Art. 76º. Será proibida a participação, de qualquer forma, de terceiros na verificação da conformidade, pesagem e avaliação do desempenho do protótipo.

Art. 77º. A verificação da conformidade, pesagem e avaliação do desempenho de todos os protótipos de todas as duplas serão feitas no dia, local e horário determinados nas alíneas “b” e “c” do art. 1º desse regulamento.

Art. 78º. Em todo o caso, haverá tolerância de 30 minutos no início da verificação da conformidade e pesagem dos protótipos.

Art. 79º. Em todo o caso, será proibida a participação de duplas na avaliação do desempenho do protótipo depois da tolerância determinada no art. 78º desse regulamento.

Art. 80º. Familiares, amigos, colegas, torcedores e outros expectadores poderão assistir a avaliação do desempenho dos protótipos, permanecendo, obrigatoriamente, no local determinado pelo SENAI para essa finalidade.

minascon

11 E 12 DE JULHO

SERRASUL SHOPPING
POUSO ALEGRE/MG



Art. 81º. A ordem dos protótipos na verificação da conformidade, pesagem e avaliação do desempenho será determinada, de forma aleatória, por sorteio.

Art. 82º: A verificação da conformidade e a pesagem de todos os protótipos de todas as duplas serão feitas, exclusivamente, pela equipe do SENAI.

Art. 83º. A verificação da conformidade e a pesagem de todos os protótipos de todas as duplas serão feitas antes do carregamento.

Art. 84º. A colocação do protótipo na balança será feita pela dupla.

Art. 85º. A colocação do protótipo no suporte (figuras 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14) será feita pela dupla.

Art. 86º. O protótipo deverá ser posicionado no suporte (figuras 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14) em até 5 minutos.

Art. 87º. O tempo do posicionamento do protótipo no suporte (figuras 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 e 14) será cronometrado pela equipe do SENAI.

Art. 88º. O carregamento do protótipo começará imediatamente após a dupla declarar a conclusão do posicionamento ou ao término do prazo determinado para essa finalidade.

Art. 89º. O carregamento do protótipo será feito com anilhas metálicas de 25 kg, 10 kg, 5 kg, 3 kg e 1 kg.

Art. 90º. Todas as anilhas metálicas usadas no carregamento do protótipo serão fornecidas pelo SENAI.

Art. 91º. Será proibido usar anilhas metálicas ou de qualquer outro tipo fornecidos por duplas ou terceiros.

Art. 92º. O carregamento do protótipo poderá ser feito por um ou pelos dois integrantes da dupla.

minascon

11 E 12 DE JULHO

SERRASUL SHOPPING
POUSO ALEGRE/MG



Art. 93º. As duplas serão responsabilizadas por danos eventuais à saúde dos seus integrantes causados pelo mau uso, seja intencional, seja não intencional, das anilhas metálicas usadas no carregamento do protótipo.

Art. 94º. O carregamento do protótipo deverá ser feito em até 10 minutos.

Art. 95º. O carregamento deverá ser feito colocando uma anilha metálica de cada vez, sobrepondo-as no centro do suporte para anilha do protótipo, com pausa obrigatória de 5 segundos entre todos os incrementos, para validação da capacidade portante.

Art. 96º. Os 30 kg iniciais deverão ser colocados usando anilhas metálicas de, no mínimo, 10 kg.

Art. 97º. A dupla será desclassificada se o protótipo for rompido antes do carregamento inicial de 30 kg.

Art. 98º. Após o carregamento inicial de 30 kg, os incrementos serão feitos, obrigatoriamente, em ordem decrescente com as anilhas metálicas de 5 kg, 3 kg e 1 kg, ou seja:

- a. se o último incremento for feito com uma anilha metálica de 25 kg, ou se todas com essa massa forem usadas, o próximo incremento será feito usando, obrigatoriamente, pelo menos, uma anilha metálica de 10 kg;
- b. se o último incremento for feito com uma anilha metálica de 10 kg, ou se todas com essa massa forem usadas, o próximo incremento será feito usando, obrigatoriamente, pelo menos, uma anilha metálica de 5 kg;
- c. se o último incremento for feito com uma anilha metálica de 5 kg, ou se todas com essa massa forem usadas, o próximo incremento será feito usando, obrigatoriamente, pelo menos, uma anilha metálica de 3 kg; ou
- d. se o último incremento for feito com uma anilha metálica de 3 kg, ou se todas com essa massa forem usadas, o próximo incremento será feito usando, obrigatoriamente, pelo menos, uma anilha metálica de 1 kg;

Art. 99º. O protótipo será carregado até:

minascon

11 E 12 DE JULHO

SERRASUL SHOPPING
POUSO ALEGRE/MG



- o término do prazo determinado para o carregamento no art. 94º;
- tomar;
- ser rompido;
- tocar na parte horizontal inferior do suporte (figura 21);
- todas as anilhas de 25 kg, 10 kg, 5 kg, 3 kg e 1 kg forem usadas; ou
- quando os participantes estiverem sujeitos a risco de acidente, por exemplo, nos casos em que o conjunto de anilhas estiver excessivamente elevado ou houver risco de queda das anilhas no participante.

Art. 100º. A capacidade portante do protótipo será determinada considerando o último incremento feito antes:

- do término do prazo determinado para o carregamento no art. 94º;
- do tombamento;
- do rompimento;
- dele tocar na parte horizontal inferior do suporte (figura 21); ou
- da interrupção do ensaio pela comissão organizadora, quando identificado risco de acidente ao participante, conforme previsto neste regulamento.

Art. 101º. A avaliação do desempenho dos protótipos será feita somando as notas: estética, atribuída pelos jurados, de 0 a 10 pontos, com peso 2; e capacidade portante, com peso 8.

Art. 102º. A nota atribuída à estética do protótipo será obtida pela fórmula:

$$\text{Estética} = 2 \times \bar{X}_{\text{notas dos jurados}}$$

Onde \bar{X} é o valor calculado da média aritmética simples das notas dadas pelos jurados à estética do protótipo.

Art. 103º. A nota da capacidade portante do protótipo será obtida pela fórmula:

$$\text{Capacidade portante} = 80 \times \left(\frac{CP(\text{ind})}{CP(\text{Max concurso})} \right)$$

$$CP(\text{ind}) = \frac{\text{Carga de ruptura (kg)}}{\text{Peso da ponte (kg)}}$$

$$CP(\text{Max concurso}) = \text{Maior valor de } CP(\text{ind}) \text{ do concurso}$$

minascon

11 E 12 DE JULHO

SERRASUL SHOPPING

POUSO ALEGRE/MG



Onde,

CP(ind) = Capacidade Portante Individual;

CP(Max concurso) = Capacidade Portante Máxima do Concurso.

Art. 104º. A nota da avaliação do desempenho do protótipo será obtida somando a nota atribuída à estética com a da capacidade portante.

Estética_{nota máxima} = 20 pontos

Capacidade portante_{nota máxima} = 80 pontos

Avaliação de desempenho do protótipo_{nota máxima} = 100 pontos

Art. 105º. Em caso de empate, serão usados os seguintes critérios de desempate:

- a. maior capacidade portante;
- b. menor peso;
- c. maior nota atribuída à estética; e
- d. ordem cronológica da guarda, ou seja, quanto mais cedo for a guarda, melhor.

Art. 106º. Se o empate persistir, o valor da premiação será dividido em partes iguais.

minascon

11 E 12 DE JULHO

SERRASUL SHOPPING
POUSO ALEGRE/MG



DA PREMIAÇÃO

Art. 107º. A proclamação do resultado do concurso, o anúncio das duplas vencedoras e a premiação serão feitos logo após a conclusão da avaliação do desempenho de todos os protótipos.

Art. 108º. Art. 108º. Após a proclamação do resultado do concurso ou anúncio das duplas vencedoras, não serão admitidos questionamentos de caráter geral ou pedidos de revisão de mérito.

I. Serão, contudo, excepcionalmente admitidas manifestações fundamentadas relativas a erros materiais de apuração, classificação ou aplicação deste regulamento, as quais deverão ser apresentadas no prazo de até 72 horas, por meio de procedimento simplificado a ser disponibilizado pela organização, sendo analisadas de forma objetiva pela equipe do SENAI, vedada a reabertura integral do julgamento.

Art. 109º. Serão premiadas 2 duplas:

- I. 1º lugar, premiado com R\$5.000,00, depositados em uma única conta bancária informada pela dupla;
- II. 2º lugar, premiado com R\$2.500,00, depositados em uma única conta bancária informada pela dupla.

Art. 110º. Art. 110º. Para o recebimento dos prêmios, as duplas vencedoras deverão doar seus protótipos ao SENAI, ficando a transferência restrita ao bem físico.

- I. A referida doação não implica cessão automática de direitos de propriedade intelectual, os quais permanecerão com os participantes, salvo se houver disposição expressa em contrário, formalizada por instrumento específico.

Art. 111º. A equipe do SENAI enviará o recibo do depósito da premiação para as duplas vencedoras, que deverá ser preenchido, assinado e entregue na sede da FIEMG com cópias anexas do RG e do CPF do titular da conta.

DAS GENERALIDADES

Art. 112º. Ao se inscrever, os integrantes das duplas autorizam o SENAI, a FIEMG, o Sebrae e demais instituições parceiras a utilizar, publicar e reproduzir sua imagem e voz,

minascon

11 E 12 DE JULHO

SERRASUL SHOPPING
POUSO ALEGRE/MG



em caráter gratuito, para fins exclusivamente institucionais, educacionais e de divulgação do evento, em sites, blogs, redes sociais, jornais, revistas, rádio e televisão.

- I. A referida autorização não implica uso para finalidades comerciais alheias ao evento e será realizada em conformidade com a legislação aplicável, especialmente no que se refere aos direitos da personalidade e à proteção de dados pessoais.

Art. 113º. Ao se inscrever, os integrantes das duplas declaram automaticamente que entendem e compreendem todos os artigos desse regulamento.

Art. 114º. Ao se inscrever, os integrantes das duplas declaram automaticamente que não cometerão plágio e não violarão quaisquer requisitos legais e regulamentares relativos à propriedade intelectual de terceiros no projeto e na construção do protótipo, desobrigando o SENAI, FIEMG e Sebrae de quaisquer responsabilidades decorrentes da inverdade dessa declaração.

Art. 115º. As duplas serão responsáveis pelo manuseio, transporte e preservação dos protótipos durante a construção e avaliação do desempenho.

Art. 116º. O SENAI e a FIEMG não serão responsabilizados por danos eventuais aos protótipos decorrentes de riscos inerentes às atividades de manuseio, transporte, preservação e guarda durante a construção e avaliação de desempenho.

- I. A exclusão de responsabilidade prevista no caput não se aplica nas hipóteses de dolo ou culpa comprovada por parte das instituições organizadoras ou de seus representantes.

Art. 117º. As duplas poderão ser desclassificadas em caso de descumprimento deste regulamento quando a infração comprometer a segurança dos participantes, a isonomia entre as equipes ou a regularidade da competição.

- I. A aplicação da penalidade de desclassificação deverá observar a gravidade da infração, assegurada à organização a avaliação do caso concreto, podendo, quando cabível, ser adotadas medidas alternativas ou advertências.

Art. 118º. Quaisquer ocorrências não contempladas neste regulamento serão apreciadas pela Comissão Organizadora do concurso, a quem caberá a decisão final sobre o assunto.

minascon

11 E 12 DE JULHO

SERRASUL SHOPPING
POUSO ALEGRE/MG



- I. As deliberações da Comissão Organizadora deverão observar os princípios da impessoalidade, transparência e razoabilidade, sendo registradas para fins de controle e eventual consulta.

Art. 119º. Informações e esclarecimentos sobre o concurso poderão ser solicitados pelo e-mail aponte.minascon@fiemg.com.br.

Art.120º. A organização poderá cancelar o concurso por motivo de interesse institucional devidamente justificado, caso fortuito, força maior ou insuficiência mínima de participantes, desde que a decisão seja comunicada aos inscritos até a data de encerramento das inscrições, não sendo admitido o cancelamento após o início das etapas avaliativas, salvo por motivo de força maior devidamente fundamentado.