



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MINISTÉRIO PÚBLICO

**PROCESSO SELETIVO DE ESTUDANTES PARA O QUADRO DE ESTAGIÁRIOS DO  
MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
CURSO SUPERIOR – ENGENHARIA CIVIL**

**RESULTADO E CLASSIFICAÇÃO FINAL**  
**ABERTURA DE PRAZO RECURSAL**

**EDITAL N.º 04/2019/GAT – PORTO ALEGRE**

O Coordenador da Unidade de Assessoramento Ambiental, responsável pelo processo seletivo, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo Provimento nº 66/2011-PGJ-RS, e com base no Regulamento do Programa de Estágios do Ministério Público do Estado do Rio Grande do Sul, **RESOLVE:**

**I – TORNAR PÚBLICO** o resultado final do processo seletivo de estagiários de nível superior do curso de Engenharia Civil para atuarem junto à **Unidade de Assessoramento Ambiental, do Gabinete de Assessoramento Técnico**, conforme listagem abaixo:

**RESULTADO E CLASSIFICAÇÃO FINAL**

<b>Classificação</b>	<b>Nome do Candidato</b>	<b>Nº Inscrição</b>	<b>Nota Final</b>	<b>Desempate</b>	<b>Turno de estágio a que concorre</b>
1	Brunno Brum	3	90	28/03/1990	Manhã/Tarde
2	Angélica Winter Rabaioli	4	90	03/04/1990	Manhã/Tarde
3	Filipe José de Mesquita	26	85	06/09/1987	Manhã/Tarde
4	Pedro Torres Miranda	14	85	15/09/1997	Tarde
5	Fernanda Angst Vogt	19	80	14/12/1995	Manhã/Tarde
6	Rodrigo Bertolini da Rosa	13	80	11/11/1996	Tarde
7	Marcelo Wagner	17	80	08/03/1998	Manhã
8	Alan Barbosa Costa	7	80	24/01/1999	Manhã/Tarde
9	Lorenzo Rühling Tagliari	24	75	17/01/1995	Manhã
10	Pietro David Meltzer	8	75	27/04/1995	Manhã/Tarde
11	Gabriela Placido Schneider	27	75	21/02/1997	Manhã/Tarde
12	Mateus Alves Rodrigues	5	65	02/10/1995	Tarde
13	Djully Lopes Boeno	10	65	20/11/1996	Manhã/Tarde
14	Eduarda Agostini	9	65	07/03/1998	Manhã/Tarde
15	Andressa Galeazzi	1	65	28/07/1998	Tarde
16	Fabício de Souza Rodrigues	11	60	02/03/1994	Tarde
17	Tobias Bohrz Pacheco	28	60	22/04/1995	Manhã/Tarde
18	Nicole Ghinzelli Vanin	2	60	12/03/1998	Manhã
ELIMINADO	Kátia Rosana Caos	23	50	27/06/1992	Tarde



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MINISTÉRIO PÚBLICO

ELIMINADO	Arthur Baumgardt Moreira	20	50	12/07/1998	Manhã/Tarde
ELIMINADO	Elias Hijazin de Oliveira	22	35	13/05/1999	Manhã/Tarde
AUSENTE	Alessandra Martins de Aguiar	18	-	18/11/1995	Manhã
AUSENTE	Anna Carolina Christ Pietzsch	15	-	11/08/1995	Manhã/Tarde
AUSENTE	Marcos Mandagara de Oliveira	29	-	09/09/1994	Manhã/Tarde
AUSENTE	Paolla Xavier Pacheco	16	-	11/04/2000	Manhã/Tarde
AUSENTE	Shara Fontoura Medeiros	6	-	12/01/1996	Manhã

**II – DIVULGAR** o gabarito da prova, no Anexo I, bem como a imagem do caderno de questões da prova no Anexo II deste edital.

**III. ABRIR PRAZO** para interposição de recursos quanto às questões e gabarito da prova, nos seguintes termos:

- A) Os recursos deverão ser interpostos por correspondência eletrônica (*e-mail*), do endereço eletrônico do candidato, informado no momento da inscrição, para o endereço eletrônico [gat-ambiental@mprs.mp.br](mailto:gat-ambiental@mprs.mp.br), contendo no assunto a seguinte descrição “Recurso: Edital n.º 04/2019/GAT – Porto Alegre”.
- B) No corpo da correspondência eletrônica, deverá constar necessariamente o nome completo do candidato, o CPF e o número da inscrição no processo seletivo.
- C) O teor do recurso não deverá ser descrito no corpo da correspondência eletrônica.
- D) O recurso interposto deverá ser anexado à correspondência eletrônica, por meio de arquivo do Microsoft Office Word com o nome no seguinte padrão “QUESTÃO XX” (Exemplo: QUESTÃO 09). Deverá ser anexado um arquivo para cada questão.
- E) O teor do recurso deverá deixar explícito claramente o aspecto a ser questionado, fundamentado com a literatura pertinente.
- F) O recurso interposto está limitado a um arquivo para cada questão com um máximo de 3.000 (três mil) caracteres em seu teor.
- G) É vedado ao candidato fazer qualquer tipo de identificação pessoal no teor do recurso (no arquivo anexado).
- H) O período para interposição de recursos é das 8 h do dia 08/10/2019 às 18 h do dia 10/10/2019.
- I) Os recursos interpostos em desacordo com as especificações contidas neste Edital não serão conhecidos.

Porto Alegre, 07 de outubro de 2019.

FLÁVIO FACCIN,  
Coordenador da Unidade de Assessoramento Ambiental,  
Responsável pelo Processo Seletivo.

**PUBLICADO EM 07/10/2019.**



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MINISTÉRIO PÚBLICO

**ANEXO I**

**GABARITO**

**EDITAL N.º 04/2019/GAT – PORTO ALEGRE**

<b>Questão</b>	<b>Alternativa correta</b>
01	D
02	B
03	B
04	D
05	E
06	C
07	A
08	D
09	E
10	B
11	A
12	C
13	D
14	A
15	B
16	C
17	E
18	C
19	E
20	A



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
MINISTÉRIO PÚBLICO

**ANEXO II**

**CADERNO DE QUESTÕES**



MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
GABINETE DE ACESSORAMENTO TÉCNICO  
UNIDADE DE ACESSORAMENTO AMBIENTAL

**PROCESSO SELETIVO DE ESTUDANTES PARA O QUADRO DE  
ESTAGIÁRIOS DO MINISTÉRIO PÚBLICO DO ESTADO DO  
RIO GRANDE DO SUL**

**CURSO SUPERIOR – ENGENHARIA CIVIL**

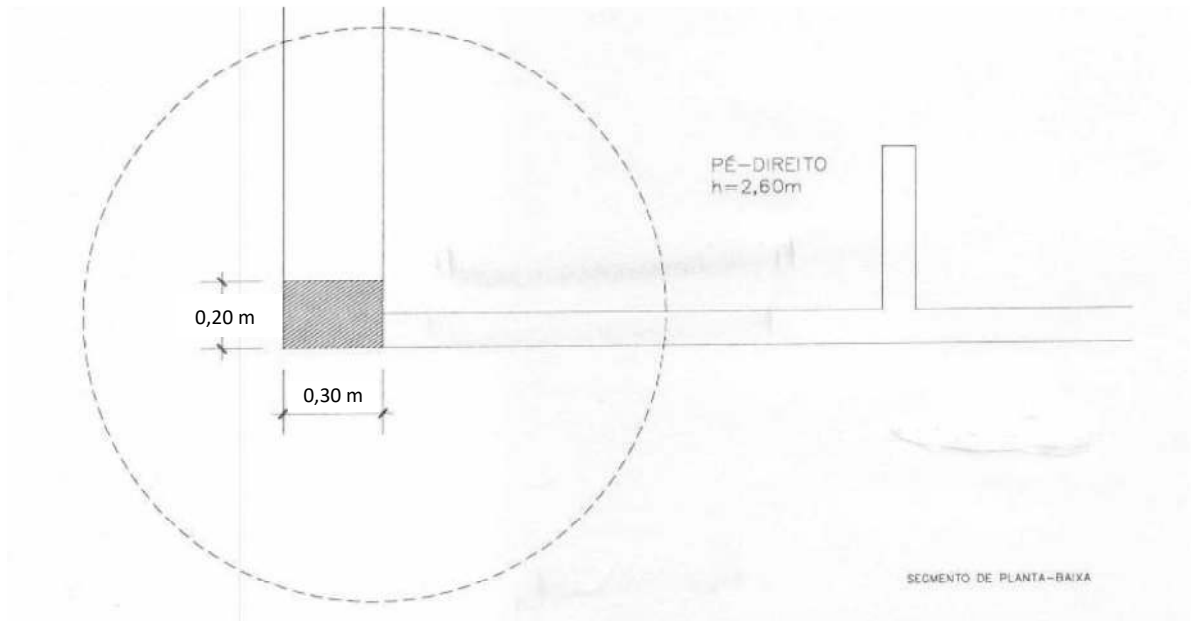
**EDITAL N.º 04/2019/GAT – PORTO ALEGRE**

**Porto Alegre, 1º de Outubro de 2019**



### Questão N. 1

A figura abaixo apresenta um trecho de planta-baixa. Analise a peça em destaque na figura e calcule seu volume:



- (a)  $1,56\text{m}^3$
- (b)  $0,6\text{m}^3$
- (c)  $0,06\text{m}^3$
- (d)  $0,156\text{m}^3$
- (e)  $15,6\text{m}^3$

### Questão N. 2

Qual é a nomenclatura da peça em destaque na figura da questão anterior?

- (a) Viga
- (b) Pilar
- (c) Laje
- (d) Sapata
- (e) Pé-direito

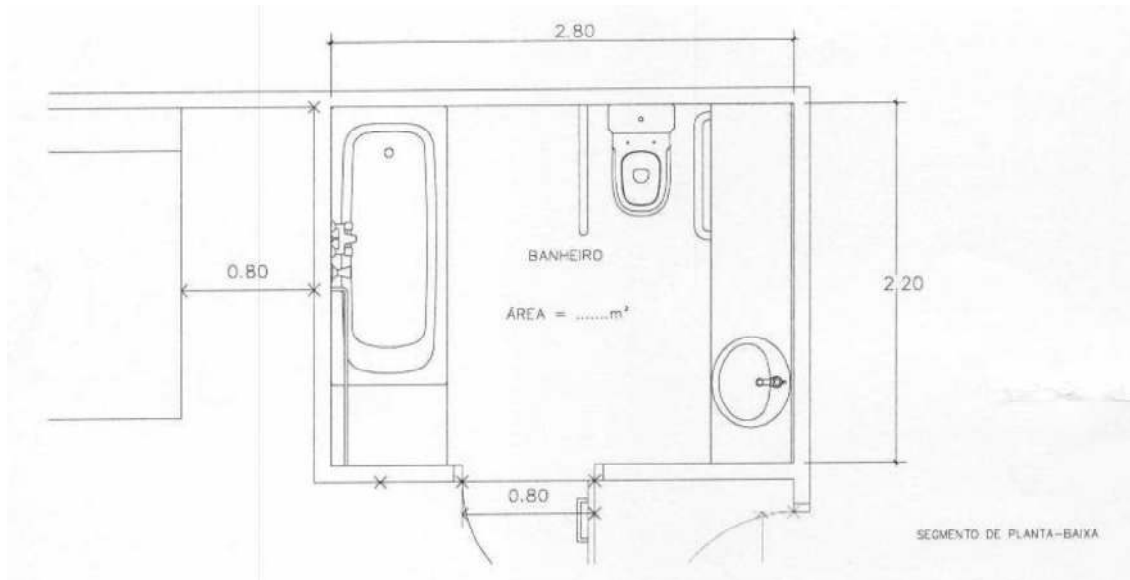


---

**Questão N. 3**

---

Qual é a área do banheiro apresentado no desenho abaixo?



- (a) 10,60m<sup>2</sup>
- (b) 6,16m<sup>2</sup>
- (c) 5,6m<sup>2</sup>
- (d) 5,16m<sup>2</sup>
- (e) 61,6m<sup>2</sup>

---

**Questão N. 4**

---

Com relação à figura da questão anterior, considere que a altura entre o piso e o forro seja de 2,40m e a porta seja a única abertura do recinto, com dimensões de 0,80 x 2,10m. Qual é a área total a receber azulejos, considerando que serão instalados apenas nas paredes e na totalidade das mesmas?

- (a) 14,78m<sup>2</sup>
- (b) 24,00m<sup>2</sup>
- (c) 13,10m<sup>2</sup>
- (d) 22,32m<sup>2</sup>
- (e) 12,38m<sup>2</sup>



---

**Questão N. 5**

---

Como se chama a peça indicada abaixo?



- (a) Marco
- (b) Verga
- (c) Platibanda
- (d) Contramarco
- (e) Peitoril

---

**Questão N. 6**

---

Como se chamam as peças X e Y indicadas na figura abaixo, respectivamente?



- (a) Pilar e Viga
- (b) Laje e Viga
- (c) Viga e Pilar
- (d) Laje e Pilar
- (e) Viga e Viga



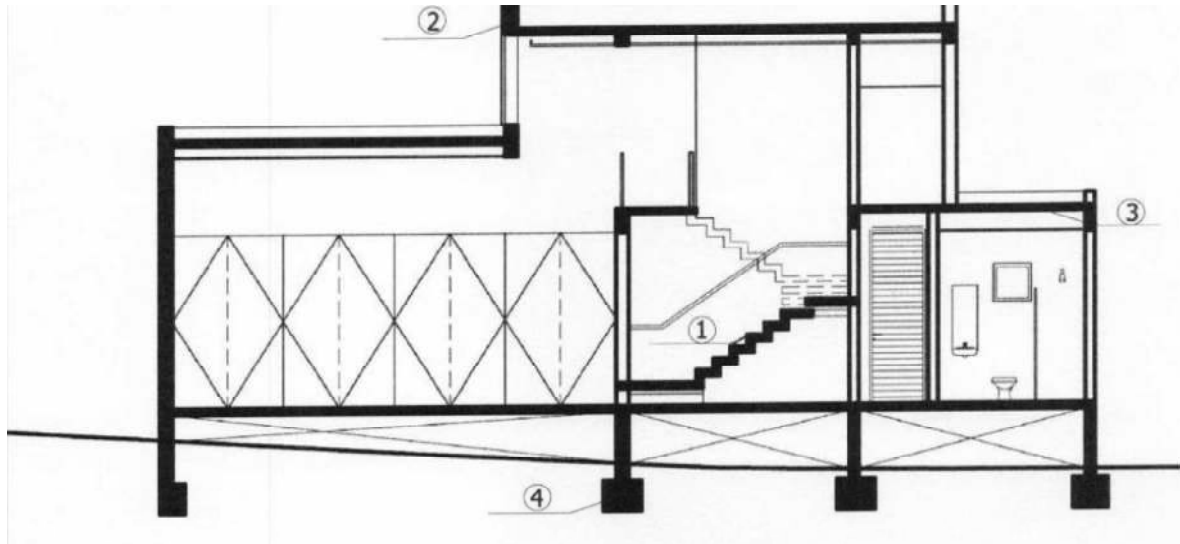


---

### Questão N. 7

---

Como se chama a perspectiva apresentada na figura abaixo?



- (a) Corte transversal
- (b) Planta longitudinal
- (c) Corte AA
- (d) Estereograma
- (e) Planta alta

---

### Questão N. 8

---

Como se chamam os itens 1 a 4 da imagem anterior, respectivamente?

- (a) Escada, Platibanda, Viga, Fundação
- (b) Laje, Viga, Forro, Sapata
- (c) Escada, Viga, Viga, Pilar
- (d) Escada, Platibanda, Laje, Fundação
- (e) Laje, Platibanda, Forro, Sapata



**Questão N. 9**

---

De acordo com a Norma Brasileira ABNT NBR 9050:2015 – Acessibilidade a edificações, mobiliário, espaços e equipamentos urbanos, a sinalização tátil e visual de alerta no piso deve ser utilizada para cumprir as seguintes funções, **EXCETO**:

- (a) Informar à pessoa com deficiência visual sobre a existência de desnível ou situações de risco permanente, como objetos suspensos não detectáveis pela bengala longa;
- (b) Orientar o posicionamento adequado da pessoa com deficiência visual para o uso de equipamentos, como elevadores, equipamentos de autoatendimento ou serviços;
- (c) Informar as mudanças de direção ou opções de percurso;
- (d) Indicar o início e o término de degraus, escadas e rampas;
- (e) Orientar os caminhos preferenciais de circulação para os deficientes visuais.

**Questão N. 10**

---

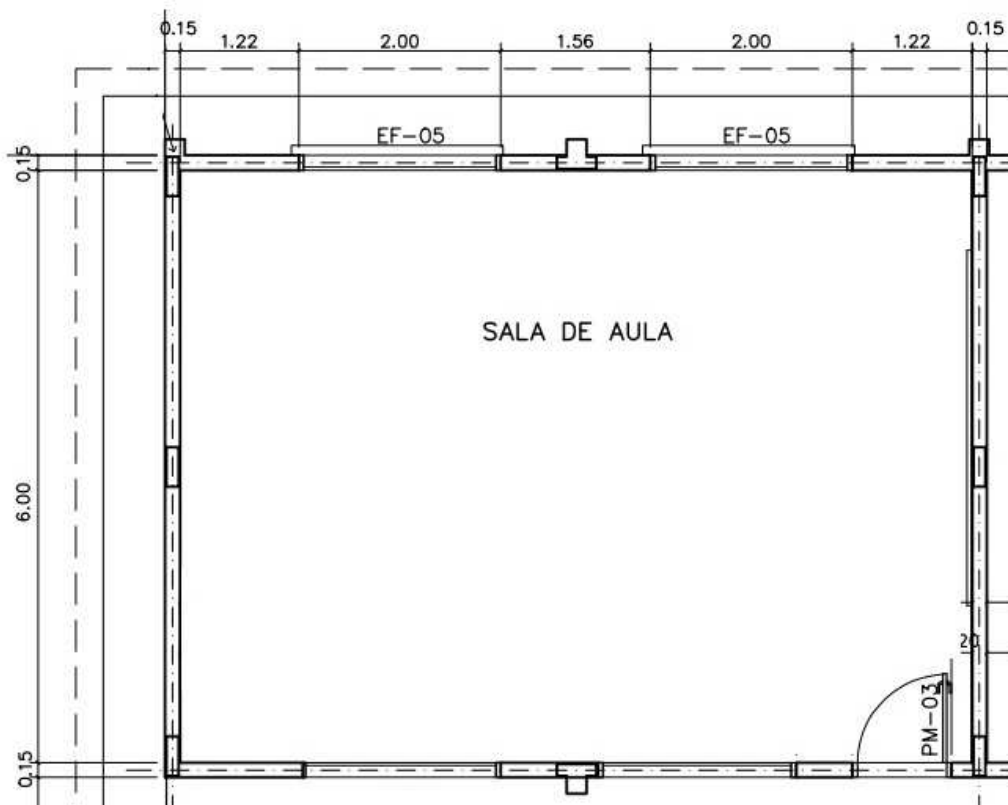
O BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) é um fator de majoração do orçamento de obra, expresso através de um percentual (%), que representa as despesas indiretas da obra (custos indiretos, administração da empresa, impostos) e o lucro da empresa. Se o BDI de uma obra é de 30%, a despesa indireta é de 22% do Custo e o lucro da empresa é de R\$ 10.000,00, qual é o Custo da obra?

- (a) R\$ 100.000,00
- (b) R\$ 125.000,00
- (c) R\$ 90.000,00
- (d) R\$130.000,00
- (e) R\$260.000,00



**Questão N. 11**

Considere que você foi contratado para executar um piso cerâmico na sala de aula apresentada na figura abaixo. Quantos metros quadrados de material serão necessários para realizar o serviço, considerando que haverá uma perda de 10% devido a eventuais quebras de material ou cortes devido à paginação das peças?



- (a) 52,8m<sup>2</sup>
- (b) 48,0m<sup>2</sup>
- (c) 49,8m<sup>2</sup>
- (d) 54,8m<sup>2</sup>
- (e) 50,8m<sup>2</sup>



**Questão N. 12**

---

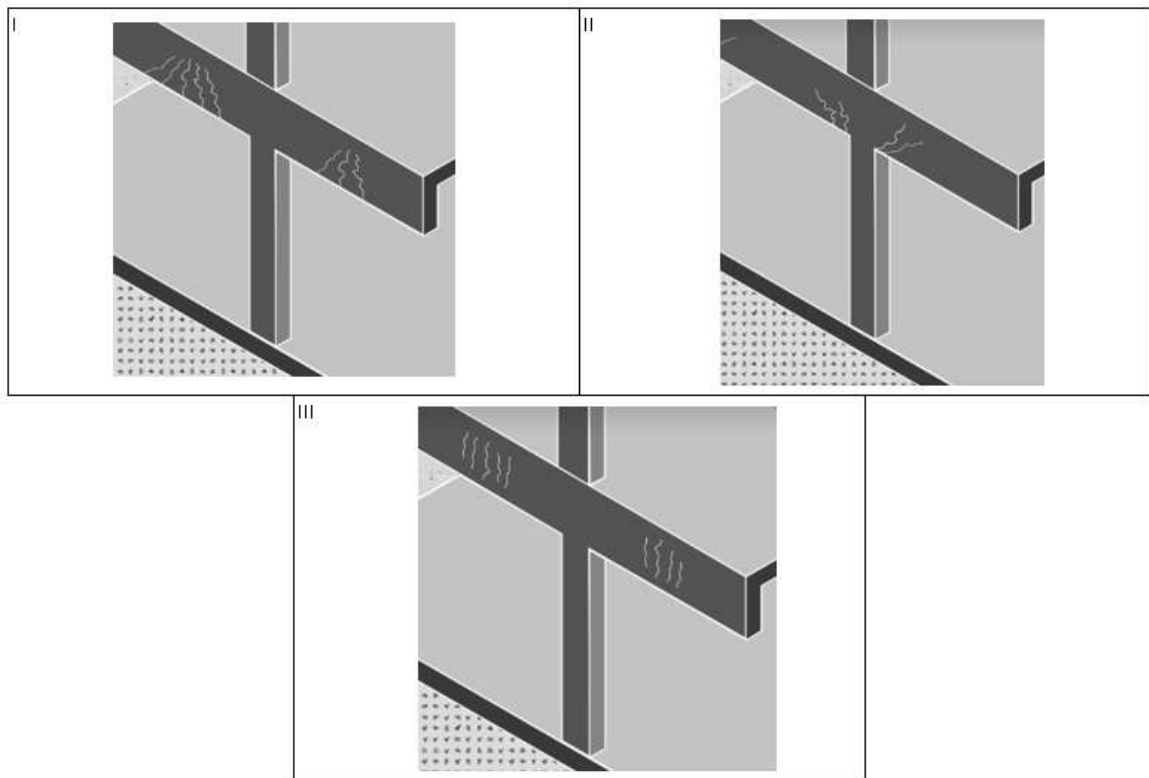
Considere que você executou o piso cerâmico da questão anterior e que o serviço foi contratado por um Preço determinado. Este Preço contratado foi definido partindo-se de um Custo referencial de R\$ 32,00/m<sup>2</sup> obtido da tabela SINAPI (Sistema Nacional de Pesquisa de Custos e Índices da Construção Civil), sendo R\$20,00 de material e R\$ 12,00 de mão-de-obra. A sua empresa também definiu que o BDI (Benefícios e Despesas Indiretas) da obra seria de 25%. Qual foi o Preço final que você cobrou pela execução deste piso cerâmico?

- (a) R\$ 1.689,60
- (b) R\$ 1.920,00
- (c) R\$ 2.112,00
- (d) R\$ 1.953,60
- (e) R\$ 1.776,00



**Questão N. 13**

As figuras a seguir, identificadas com os números I, II e III apresentam, de forma esquematizada, a localização de fissuras em um viga de uma edificação.



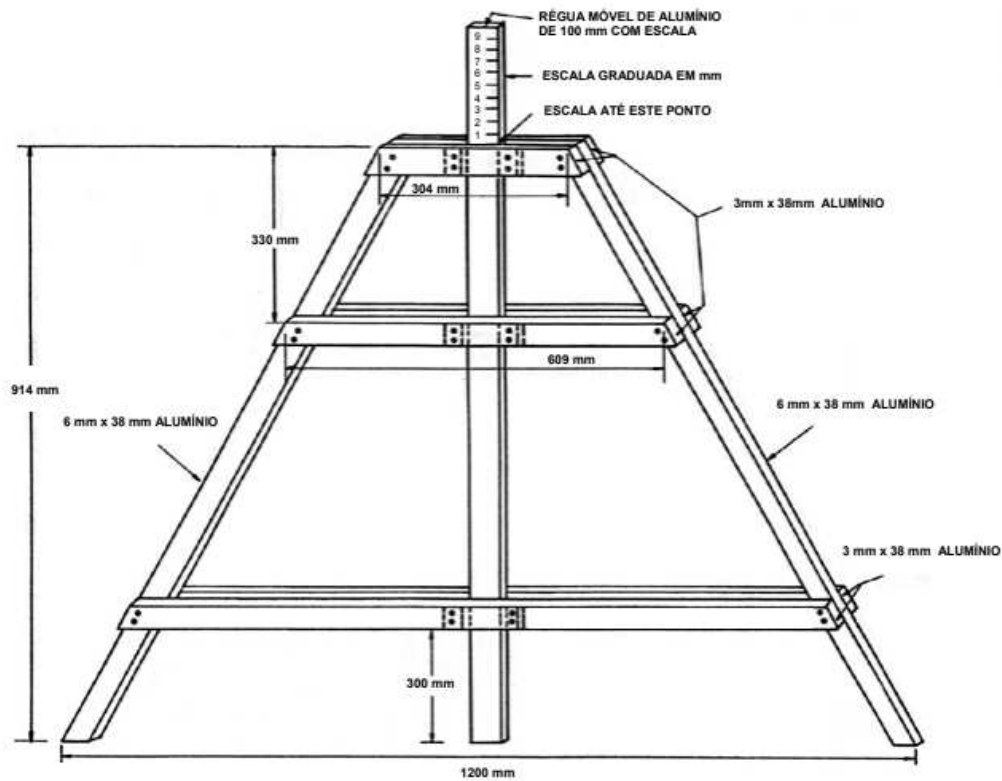
Assinale a alternativa que identifica corretamente a natureza das fissuras apresentadas nas figuras I, II e III.

- (a) Esforços de flexão - Esforços de cisalhamento - Corrosão de armaduras
- (b) Esforços de cisalhamento - Retração do concreto - Esforços de flexão
- (c) Esforços de flexão - Retração do concreto - Corrosão de armaduras
- (d) Esforços de flexão - Esforços de Cisalhamento - Retração do concreto
- (e) Esforços de cisalhamento - Fluência do concreto - Retração do concreto



**Questão N. 14**

Qual é a finalidade do equipamento apresentado na figura a seguir?

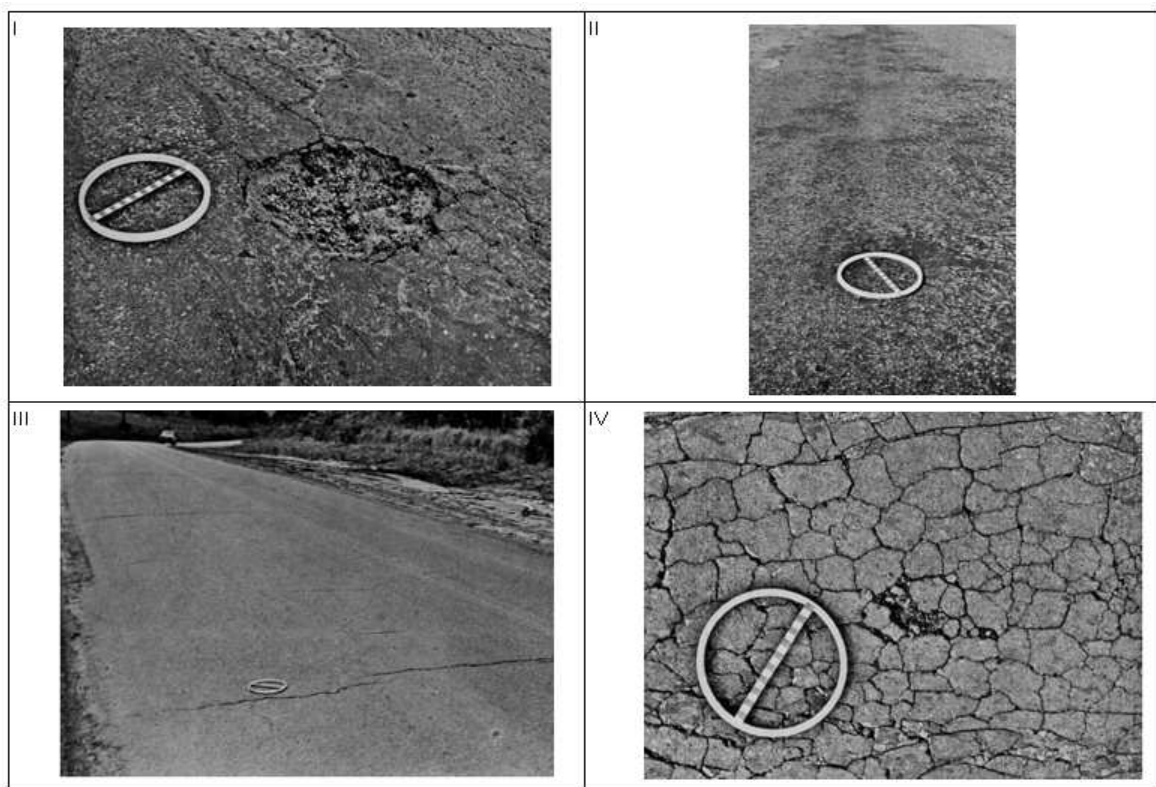


- (a) Medição das flechas da trilha de roda
- (b) Verificação do alinhamento longitudinal entre paredes
- (c) Medição da profundidade de buracos em estradas de chão
- (d) Verificação da espessura das camadas de argamassa entre uma fiada e outra
- (e) Medição do desaprumo de uma parede de alvenaria



**Questão N. 15**

As figuras a seguir, identificadas com os números I, II, III e IV, apresentam tipos de defeitos que ocorrem em pavimentos asfálticos.



Assinale a alternativa que identifica corretamente a nomenclatura destas patologias.

- (a) Panela - Manchamento - Trinca isolada transversal - Desgaste superficial
- (b) Buraco - Exsudação - Trinca isolada transversal - Trinca interligada tipo jacaré
- (c) Afundamento - Escorregamento - Trinca isolada longitudinal - Trinca interligada tipo bloco
- (d) Buraco - Exsudação - Trinca isolada longitudinal - Trinca interligada tipo bloco
- (e) Afundamento - Manchamento - Trinca isolada longitudinal - Desgaste superficial



---

**Questão N. 16**

---

Qual das opções abaixo não apresenta um método de avaliação de imóveis, de acordo com a norma ABNT NBR 14.653?

- (a) Método Evolutivo
- (b) Método Comparativo Direto de Dados de Mercado
- (c) Método Imobiliário
- (d) Método Involutivo
- (e) Método da Renda

---

**Questão N. 17**

---

A figura abaixo apresenta trecho adaptado da tabela com os Níveis de Critério de Avaliação (NCA) da norma ABNT NBR 10.151:2019.

Tipo de área	MEDIÇÃO DIURNA			MEDIÇÃO NOTURNA		
	Externa	Interna		Externa	Interna	
		Janelas Abertas	Janelas Fechadas		Janelas Abertas	Janelas Fechadas
Área mista predominantemente residencial	55	I	II	III	IV	V

Assinale a alternativa que representa corretamente os valores que completam a tabela, indicados com os números I, II, III, IV e V.

- (a) 50 – 45 – 50 – 45 – 40
- (b) 45 – 40 – 45 – 35 – 30
- (c) 50 – 45 – 50 – 40 - 45
- (d) 45 – 45 – 50 – 40 – 40
- (e) 45 – 40 – 50 – 40 – 35





MINISTÉRIO PÚBLICO DO RIO GRANDE DO SUL  
GABINETE DE ACESSORAMENTO TÉCNICO

**Questão N. 18**

A imagem a seguir apresenta um trecho do orçamento de uma obra, elaborado no *Microsoft Excel*. Para finalizar o orçamento apresentado é necessário ainda o preenchimento das células nomeadas com os algarismos (i), (ii), (iii), (iv), (v), (vi), e (vii), todas na Coluna I.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
	ITEM	SERVIÇO	Un.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO MATERIAL	CUSTO UNITÁRIO MÃO-DE-OBRA	CUSTO TOTAL MATERIAL	CUSTO TOTAL MÃO-DE-OBRA	CUSTO TOTAL	
1	1	Armação (Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação), Aço CA-50, Diam. 6,3 a 12,5mm	kg	1.500	4,10	0,90	6.150,00	1.350,00	(i)	
2	2	Armação (Fornecimento, Corte, Dobra e Colocação), Aço CA-50, Diam. 16,0 a 25,0mm	kg	250	3,20	0,80	800,00	200,00	(ii)	
3	3	Concreto Estrutural Fck = 25MPa, virado em betoneira, na obra, sem lançamento	m³	25	250,00	40,00	6.250,00	1.000,00	(iii)	
4	4	Forma de madeira compensada resinada 12mm p/ estrutura, reaproveitada 3 vezes - corte/montagem/escoramento/desforma	m²	280	48,00	7,00	13.440,00	1.960,00	(iv)	
5	5	Lançamento manual de concreto em estruturas, incl. Vibração	m³	25	105,00	20,00	2.625,00	500,00	(v)	
6										
7										
8								<b>CUSTO TOTAL</b>	(vi)	
9										
10								BDI	25%	
11										
12								<b>PREÇO C/ BDI</b>	(vii)	
13										
14										

Assinale qual das opções abaixo apresenta um procedimento possível para efetuar o preenchimento das células I2 até I5, que contém os algarismos (i), (ii), (iii), (iv) e (v).

- (a) Digitar na célula I2 a fórmula =soma(\$G\$2:\$H\$2) e fazer um duplo clique no canto inferior direito da célula.
- (b) Digitar na célula I8 a fórmula = soma(G2:I6) e fazer um duplo clique no canto inferior esquerdo da célula.
- (c) Digitar na célula I2 a fórmula =soma(G2:H2) e fazer um duplo clique no canto inferior direito da célula.
- (d) Digitar na célula I2 a fórmula =soma(G2:H6) e fazer um duplo clique no canto inferior esquerdo da célula.
- (e) Digitar na célula I2 a fórmula =soma(G2:H6) e fazer um duplo clique no canto inferior direito da célula.



---

**Questão N. 19**

---

Continuando a elaboração do orçamento apresentado na questão anterior, quais são os valores que preenchem corretamente as células I8 e I12, que contém os algarismos (vi) e (vii)?

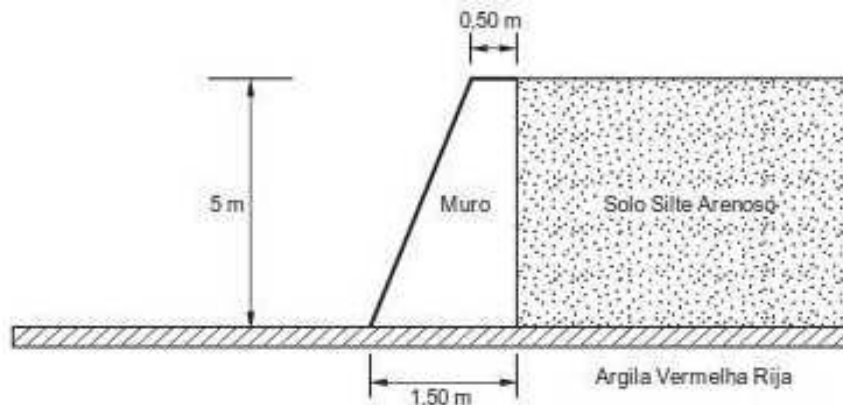
- (a) 20.375,00 e 25.468,80
- (b) 24.375,00 e 30.343,80
- (c) 34.275,00 e 8.568,75
- (d) 24.375,00 e 6.068,75
- (e) 34.275,00 e 42.843,75.

---

**Questão N. 20**

---

A figura abaixo apresenta esquematicamente um muro de contenção executado em concreto armado.



Considerando que o muro acima possui extensão de 17,50 metros, calcule o volume de concreto necessário para sua execução.

- (a) 87,5m<sup>3</sup>
- (b) 7,5m<sup>3</sup>
- (c) 5,0m<sup>3</sup>
- (d) 131,25m<sup>3</sup>
- (e) 175,0m<sup>3</sup>