PROCESSO SELETIVO – 07/2026

Área de Conhecimento: Engenharia Civil

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 1: A Lei de Licitações estabelece algumas modalidades de licitação. Enquanto as modalidades definem o procedimento licitatório, os tipos de licitação versam sobre os critérios de julgamento das propostas dos participantes. Cada modalidade tem uma forma distinta de procedimento administrativo. Cite e descreva as diversas **modalidades** de licitação.

Conforme o item 15.3 de “MATTOS, Aldo Dórea. Como preparar orçamentos de obras. 3. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2019. 328 p.”.

Membros da Banca:

Avaliador 1 **Me. Marcos Wiese**	**Avaliador 2** **Ma. Luana Schuster**
Avaliador 3 **Dr. Tiago José Belli**	**Presidente da Banca** **Me. Marcos Wiese**

Pág. 01 de 07 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00044385/2026 e o código 768N3GRD.

PROCESSO SELETIVO – 07/2026

Área de Conhecimento: Engenharia Civil

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 2: A Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) é o instrumento legal que define os responsáveis técnicos pela execução de obras ou prestação de serviços nas áreas da Engenharia e da Agronomia. Apresente os principais objetivos da ART sob a perspectiva do profissional e da sociedade.

Conforme o item 100 de "GUERRINI, Fábio Müller; MUSETTI, Marcel Andreotti; PHILIPPSEN JR., Luiz. Diário de obra: gestão de projetos, licitações e prática profissional. Rio de Janeiro: Elsevier, 2019. 224 p.".

Membros da Banca:

Avaliador 1 **Me. Marcos Wiese**	**Avaliador 2** **Ma. Luana Schuster**
Avaliador 3 **Dr. Tiago José Belli**	**Presidente da Banca** **Me. Marcos Wiese**

Pág. 02 de 07 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00044385/2026 e o código 768N3GRD.

PROCESSO SELETIVO – 07/2026

Área de Conhecimento: Engenharia Civil

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 3: Uma construtora apresentou um preço de R$ 520.000,00 para executar uma obra. Na proposta, declarou ter utilizado um BDI de 30%. Qual o custo direto? Definida BDI, CD e PV.

Conforme o item 13.1 e 13.2 e exemplo 13.5 de “MATTOS, Aldo Dórea. Como preparar orçamentos de obras. 3. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2019. 328 p.”.

Membros da Banca:

Avaliador 1	**Avaliador 2**
Me. Marcos Wiese	**Ma. Luana Schuster**
Avaliador 3	**Presidente da Banca**
Dr. Tiago José Belli	**Me. Marcos Wiese**

Pág. 03 de 07 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00044385/2026 e o código 768N3GRD.

PROCESSO SELETIVO – 07/2026

Área de Conhecimento: Engenharia Civil

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 4: Obtenha a curva ABC dos serviços abaixo e explique o que ela representa.

Serviço	Unidade	Quantidade
Alvenaria	m²	100,00
Chapisco	m²	200,00
Emboço	m²	160,00
Reboco	m²	40,00
Azulejo	m²	160,00
Pintura	m²	40,00

Alvenaria (m²)			
Insumo	**Unidade**	**Índice**	**Custo unitário (R$)**
Pedreiro	h	1,00	13,50
Servente	h	1,12	8,00
Areia	m³	0,0146	40,00
Cal	kg	2,18	0,40
Cimento	kg	2,18	0,45
Tijolo cerâmico	un	25,00	1,00

Emboço (m²)			
Insumo	**Unidade**	**Índice**	**Custo unitário (R$)**
Pedreiro	h	0,60	13,50
Servente	h	0,80	8,00
Areia	m³	0,0243	40,00
Cal	kg	3,64	0,40
Cimento	kg	3,64	0,45

Azulejo (m²)			
Insumo	**Unidade**	**Índice**	**Custo unitário (R$)**
Azulejista	h	0,36	13,50
Servente	h	0,20	8,00

Pág. 04 de 07 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00044385/2026 e o código 768N3GRD.

Argamassa pronta	kg	4,40	3,00
Azulejo	m²	1,10	40,00

Chapisco (m²)			
Insumo	**Unidade**	**Índice**	**Custo unitário (R$)**
Pedreiro	h	0,10	13,5
Servente	h	0,15	8,00
Areia	m³	0,0061	40,00
Cimento	kg	2,43	0,45

Reboco (m²)			
Insumo	**Unidade**	**Índice**	**Custo unitário (R$)**
Pedreiro	h	0,50	13,50
Servente	h	0,65	8,00
Areia	m³	0,0061	40,00
Cal	kg	1,83	0,40

Pintura (m²)			
Insumo	**Unidade**	**Índice**	**Custo unitário (R$)**
Pintor	h	0,70	13,50
Servente	h	0,55	8,00
Lixa	un	0,50	2,00
Selador	l	0,12	8,00
Massa corrida	kg	0,58	10,00
Tinta látex PVA	l	0,17	20,00

Conforme o exemplo 9.2 de “MATTOS, Aldo Dórea. Como preparar orçamentos de obras. 3. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2019. 328 p.”.

Membros da Banca:

Avaliador 1	**Avaliador 2**
Me. Marcos Wiese	**Ma. Luana Schuster**

Pág. 05 de 07 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00044385/2026 e o código 768N3GRD.

Avaliador 3
Dr. Tiago José Belli

Presidente da Banca
Me. Marcos Wiese

Pág. 06 de 07 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00044385/2026 e o código 768N3GRD.

PROCESSO SELETIVO – 07/2026

Área de Conhecimento: Engenharia Civil

PROVA ESCRITA – PADRÃO DE RESPOSTA

QUESTÃO 5: As composições de custos unitários para orçamentos de obras podem ser obtidas de várias fontes, a depender do grau de organização e registro da construtora e do acesso à literatura especializada. Nesse sentido, descreva as três principais fontes de composições oficiais.

Conforme o item 4.5 de “MATTOS, Aldo Dórea. Como preparar orçamentos de obras. 3. ed. São Paulo: Oficina de Textos, 2019. 328 p.”.

Membros da Banca:

Avaliador 1	**Avaliador 2**
Me. Marcos Wiese	**Ma. Luana Schuster**
Avaliador 3	**Presidente da Banca**
Dr. Tiago José Belli	**Me. Marcos Wiese**

Pág. 07 de 07 - Documento assinado digitalmente. Para conferência, acesse o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo UDESC 00044385/2026 e o código 768N3GRD.

Assinaturas do documento

Código para verificação: **768N3GRD**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:

MARCOS WIESE (CPF: 060.XXX.269-XX) em 06/11/2026 às 17:07:40
Emitido por: "SGP-e", emitido em 08/11/2021 - 10:51:49 e válido até 08/11/2121 - 10:51:49.
(Assinatura do sistema)

TIAGO JOSÉ BELLI (CPF: 048.XXX.819-XX) em 09/11/2026 às 09:04:26
Emitido por: "SGP-e", emitido em 13/07/2018 - 15:12:10 e válido até 13/07/2118 - 15:12:10.
(Assinatura do sistema)

LUANA SCHUSTER (CPF: 029.XXX.370-XX) em 09/11/2026 às 14:12:53
Emitido por: "SGP-e", emitido em 19/04/2022 - 10:28:08 e válido até 19/04/2122 - 10:28:08.
(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTIwMjJfMDAwNDQzODVfNDQzOTVfMjAyNl83NjhOM0dSRA== ou o site https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo e informe o processo **UDESC 00044385/2026** e o código **768N3GRD** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.