

Tabela de materiais para alvenarias de blocos de concreto				
Muros	Série de blocos		Bloco	
	Nome	Descrição	Nome	Geometria
Em todos os muros	Blocos básicos	E: 0.78 GPa n: 0.25 g: 19.62 kN/m3 fd: 0.98 MPa fvd: 0.07 MPa	40x20x20	Bloco: 39.0 x 19.0 x 19.0 1/2 Bloco: 19.0 x 19.0 x 19.0
Notação: E: Módulo de elasticidade n: Módulo de poisson g: Peso específico fd: Resistência de cálculo à compressão fvd: Resistência de cálculo ao esforço cortante fxd.v: Resistência de cálculo à flexão vertical (em torno do eixo horizontal) fxd.h: Resistência de cálculo à flexão horizontal (em torno do eixo vertical)				

Trespases para reforços de alvenaria de blocos armados		
Tipo de armadura	Diâmetro	Comprimento de trespasse
Armadura vertical	Ø4.2	94 cm
	Ø12.5	146 cm
	Ø10	116 cm
	Ø8	93 cm
Cordões	Ø16	186 cm
	Ø6.3	73 cm

Resumo Aço Paredes	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	163.9	44
	Ø8	7.4	3
	Ø10	167.6	114
	Ø12.5	58.1	62
	Ø16	4.3	8
			231

Resumo Aço Fundo Armadura longitudinal superior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	5853.5	1577
	Ø8	4323.9	1878
	Ø10	167.6	114
	Ø12.5	58.1	62
	Ø16	4.3	8
CA-60	Ø4.2	181.4	22
	Ø5	106.0	18
Total			3679

Resumo Aço Fundo Armadura transversal superior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	6254.0	1685
	Ø8	2818.1	1224
	Ø10	167.6	114
	Ø12.5	58.1	62
	Ø16	4.3	8
CA-60	Ø4.2	330.0	40
	Ø5	112.5	19
Total			3152

Resumo Aço Fundo Armadura longitudinal inferior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	9010.6	2428
	Ø8	14246.5	6188
	Ø10	167.6	114
	Ø12.5	58.1	62
	Ø16	4.3	8
CA-60	Ø4.2	165.8	20
	Ø5	53.7	9
Total			8829

Resumo Aço Fundo Armadura transversal inferior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	8899.8	2398
	Ø8	20067.0	8716
	Ø10	167.6	114
	Ø12.5	58.1	62
	Ø16	4.3	8
CA-60	Ø4.2	170.6	20
	Ø5	132.7	23
Total			11341

**NOTAS:**  
1 - As cotas de implantação da obra bem como as cotas e os níveis das formas deverão ser verificados e aceitos pelo responsável técnico da obra antes da execução.  
2 - Cotas em centímetros.  
3 - Materiais: Fck = 30 MPa, Ecs= 26,83 GPa, Relação água/cimento<0,5, Diâmetro máximo do agregado graúdo =19 mm, Aço CA-50 e CA-60.  
4 - As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando-se as escamas eventualmente destacadas por oxidação.  
Ainda: as barras excessivamente danificadas deverão ser destacadas.  
5 - Juntas de Concretagem: quando o lançamento do concreto for interrompido e, assim, forma-se uma junta de concretagem, deve-se, antes de iniciar o lançamento do concreto fresco, remover a nata e limpar a superfície da junta. Durante a concretagem o concreto deverá ser perfeitamente adensado até a superfície a junta.  
6 - Não executar concretagem na chuva.  
7 - Retirar formas e escoramento com no mínimo 28 dias após a concretagem.  
8 - A cura do concreto deve ser feita pelo menos por sete dias, estendendo-se a até 14 dias, se for o caso. A temperatura para isso deve estar acima de 10°C.  
9 - A concretagem de vigas e lajes deve ser executada em uma única etapa.  
10 - A espessura dos contrapisos devem ser de no máximo 3 cm, se necessário para espessuras maiores, utilizar argamassa leve (com EPS). Quando em lajes em balanço, executar somente após a remoção das escoras.  
11 - Executar o acunhamento de todas as alvenarias abaixo das vigas somente após a finalização do carregamento dos pisos superiores (alvenarias rebocadas e contra piso executado). Acunhar com material flexível (Ex: espuma expansiva).  
12 - Utilizar juntas de dilatação no encontro do forro com as alvenarias (ex.: bit).  
13 - Não efetuar alterações no projeto sem autorização prévia do responsável técnico do projeto.

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	SOLUÇÃO
01	ABR/2020	REVISÃO FINAL	
ESPRESSURA DA LATA DO FUNDO			
Rua Alceu Amoroso Lima, nº 236-A, Ed. Brasil, Sala 311/312, Salvador - BA Tel.: 71 - 99952.2055 / 71 - 99951.5530 / E-mail: contato@quatroquattro.com.br			
SERVIÇO: PROJETO ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO			
TÍTULO: COMPLEXO TURÍSTICO DA CASCATA			
Piscina Rasa			
AUTOR DO PROJETO: ANDRÉ DRUMOND, VICTOR HUGO GONZALEZ, RENATO ALVES			FRANCA:
PROFESSOR RESPONSÁVEL: ANDRÉ DRUMOND			
DATA: DEZEMBRO / 2020			ESCALA: 1/50
COLABORAÇÃO: MATHEUS FELIPE   LARIANA SANTANA   ALBERT CRUZ			



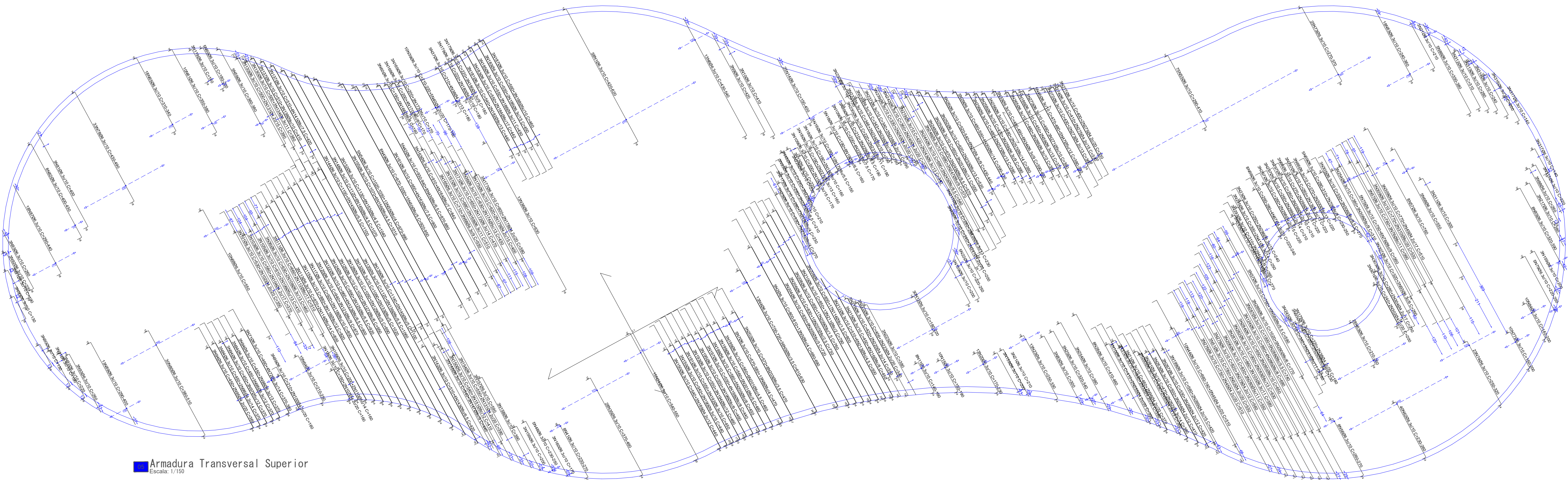
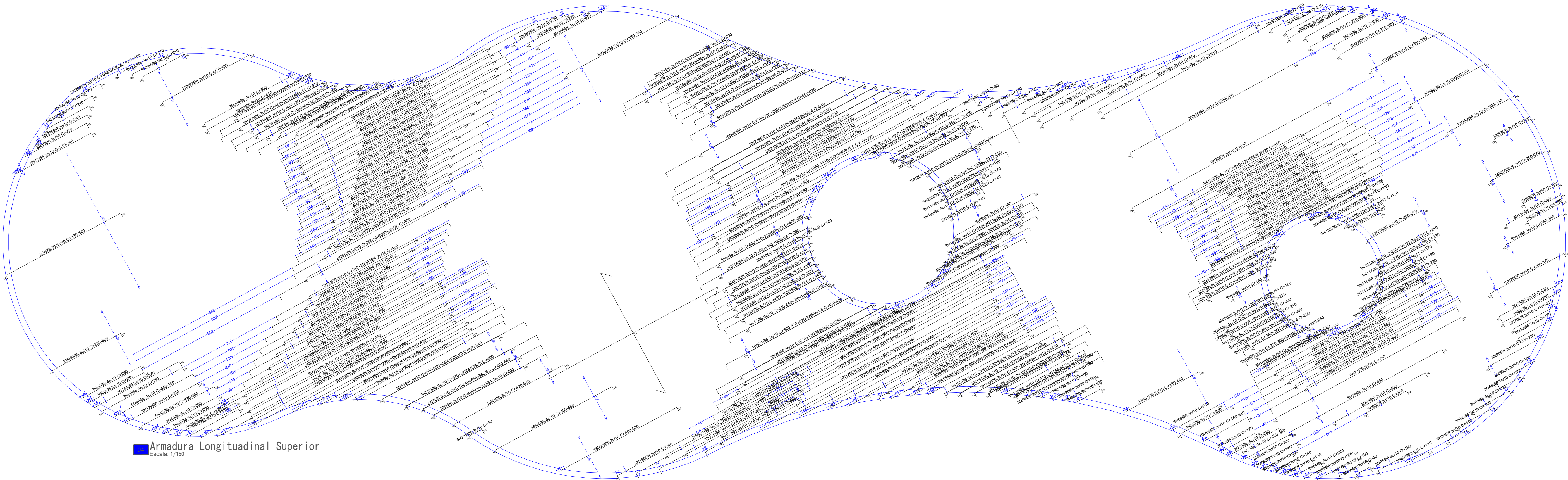


Tabela de materiais para alvenarias de blocos de concreto				
Muros	Série de blocos		Bloco	
	Nome	Descrição	Nome	Geometria
Em todos os muros	Blocos básicos	E: 0.78 GPa n: 0.25 g: 19.62 kN/m3 fd: 0.98 MPa fvd: 0.07 MPa	40x20x20	Bloco: 39.0 x 19.0 x 19.0 1/2 Bloco: 19.0 x 19.0 x 19.0
Notação: E: Módulo de elasticidade n: Módulo de poisson g: Peso específico fd: Resistência de cálculo à compressão fvd: Resistência de cálculo ao esforço cortante fxd.v: Resistência de cálculo à flexão vertical (em torno do eixo horizontal) fxd.h: Resistência de cálculo à flexão horizontal (em torno do eixo vertical)				

Trespases para reforços de alvenaria de blocos armados		
Tipo de armadura	Diâmetro	Comprimento de trespasse
Armadura vertical	Ø4.2	94 cm
	Ø12.5	146 cm
	Ø10	116 cm
	Ø8	93 cm
Cordões	Ø16	186 cm
	Ø6.3	73 cm

Resumo Aço Paredes	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	163.9	44
	Ø8	7.4	3
	Ø10	167.6	114
	Ø12.5	58.1	62
	Ø16	4.3	8
			231

Resumo Aço Fundo Armadura longitudinal superior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	5853.5	1577
	Ø8	4323.9	1878
	Ø10	167.6	114
	Ø12.5	58.1	62
	Ø16	4.3	8
CA-60	Ø4.2	181.4	22
	Ø5	106.0	18
Total			3679

Resumo Aço Fundo Armadura transversal superior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	6254.0	1685
	Ø8	2818.1	1224
	Ø10	167.6	114
	Ø12.5	58.1	62
	Ø16	4.3	8
CA-60	Ø4.2	330.0	40
	Ø5	112.5	19
Total			3152

Resumo Aço Fundo Armadura longitudinal inferior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	9010.6	2428
	Ø8	14246.5	6188
	Ø10	167.6	114
	Ø12.5	58.1	62
	Ø16	4.3	8
CA-60	Ø4.2	165.8	20
	Ø5	53.7	9
Total			8829

Resumo Aço Fundo Armadura transversal inferior	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø6.3	8899.8	2398
	Ø8	20067.0	8716
	Ø10	167.6	114
	Ø12.5	58.1	62
	Ø16	4.3	8
CA-60	Ø4.2	170.6	20
	Ø5	132.7	23
Total			11341

**NOTAS:**

1 - As cotas de implantação da obra bem como as cotas e os níveis das formas deverão ser verificados e aceitos pelo responsável técnico da obra antes da execução.

2 - Cotas em centímetros.

3 - Materiais: Fck = 30 MPa, Ecs= 26,83 GPa, Relação água/cimento<0,5, Diâmetro máximo do agregado graúdo =19 mm, Aço CA-50 e CA-60.

4 - As barras de aço deverão ser convenientemente limpas de qualquer substância prejudicial à aderência, retirando-se as escamas eventualmente destacadas por oxidação.

Ainda: as barras excessivamente danificadas deverão ser destacadas.

5 - Juntas de Concretagem: quando o lançamento do concreto for interrompido e, assim, forma-se uma junta de concretagem, deve-se, antes de iniciar o lançamento do concreto fresco, remover a nata e limpar a superfície da junta. Durante a concretagem o concreto deverá ser perfeitamente adensado até a superfície a junta.

6 - Não executar concretagem na chuva.

7 - Retirar formas e escoramento com no mínimo 28 dias após a concretagem.

8 - A cura do concreto deve ser feita pelo menos por sete dias, estendendo-se a até 14 dias, se for o caso. A temperatura para isso deve estar acima de 10°C.

9 - A concretagem de vigas e lajes deve ser executada em uma única etapa.

10 - A espessura dos contrapisos devem ser de no máximo 3 cm, se necessário para espessuras maiores, utilizar argamassa leve (com EPS). Quando em lajes em balanço, executar somente após a remoção das escoras.

11 - Executar o acunhamento de todas as alvenarias abaixo das vigas somente após a finalização do carregamento dos pisos superiores (alvenarias rebocadas e contra piso executado). Acunhar com material flexível (Ex: espuma expansiva).

12 - Utilizar juntas de dilatação no encontro do forro com as alvenarias (ex.: bit).

**13 - Não efetuar alterações no projeto sem autorização prévia do responsável técnico do projeto.**

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO	SOLUÇÃO
01	02/03/2021	REVISÃO INICIAL	
02	08/03/2021	ESPESSURA DA LAJE DO FUNDO	

**quattro**<sup>4</sup>

arquitetura e urbanismo

Rua Alceu Amoroso Lima, nº 276-A, Ed. Renascer, Sala 311/312, Salvador - BA  
Tel.: 71 - 99952.2065 / 71 - 9995915530 / E-mail: contato@quattroarquiteto.com.br

SERVIÇO: PROJETO ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRA DO AMPARO

TÍTULO: COMPLEXO TURÍSTICO DA CASCATÁ

Piscina Rasa

AUTOR DO PROJETO: ANDRÉ DRUMOND, VICTOR HUGO GONZALEZ, RENATO ALVES

PROJETO DE URBANISMO: ANDRÉ DRUMOND, VICTOR HUGO GONZALEZ, RENATO ALVES

PROJETO DE ARQUITETURA: ANDRÉ DRUMOND, VICTOR HUGO GONZALEZ, RENATO ALVES

FRANQUIA: 02/02