ORIGINAL

PROJETO

PARA

A CONSTRUÇÃO DE UM

TRIBUNAL JUDICIAL

EM

ANGRA DO HEROISMO

POR

Francisco de Assis de Barcellos Coelho Borges

Importancia do Orçamento em reis insulanos ..... 50:741$000

PEÇAS DEQUE SE COMPOEM O PROJETO

MEMORIA DESCRITIVA

MEDIÇÕES

SERIES DE PREÇOS

ORÇAMENTO

PLANTA DO REZ DO CHÃO

PLANTA DO PRIMEIRO ANDAR

ALÇADOS

CORTES LONGITUDINAES

CORTES TRANSVERSAES

PROJEÇÃO DO TELHADO

Angra do Heroismo, 15 de maio de 1919

Franco de Assis de Barcellos Coelho Borges

Engenheiro

Memoria justificativa e descritiva

Justificação

O edificio em que está estabelecido o Tribunal Judicial da Comarca de Angra do Heroismo, é uma velha construcção com rez do chão e primeiro andar em que ha ausencia completa dos primeiros principios da estetica, do conforto e da hygiene, sendo um pé direito insignificante e as janellas de dimensões tão pequenas que a illuminação no interior do edificio é escassissima.

Quasi todos os sobrados dos differentes compartimentos e o tecto do edificio ameaçam uma ruina proxima e de ahi um perigo permanente e grande, para os funccionarios das repartições ali instaladas.

As paredes exteriores estão submettidas á acção de esforços obliquos da parte do tecto, pois o frechal da fachada do frente não está intimamente ligado ao da de tardoz, resultando desse facto que o peso do telhado em vez de actuar verticalmente sobre as paredes está trabalhando obliquamente — Desta forma é evidente o desaprumo das fachadas.

Por todos estes motivos a Commissão Administrativa

Transacta da Camara Municipal de Mogos do Hou-
simo encarregou-me de elaborar o presente projecto
e orçamento para a instalação não só dos serviços
inerentes ao Tribunal Judicial mas tambem dos
relativos ao Registo Civil, Repartição de Finanças, Re-
cebedoria e Inspeção de Finanças
O vogal Ex.mo Tenente Coronel Luiz da Silva Alves
que foi encarregado de me transmitir aquela de li-
beração indicou-me que era desejo da Comissão
que o novo edificio fosse construido no mesmo local,
aproveitando-se do actual tudo o que fosse possivel
sem ordem á construção ficar muito economica.
Pelos motivos expostos só pude aproveitar do actual
edificio apenas parte das paredes das fachadas para
a rua da Esperança e para a rampa do Colegio.
Ainda assim foram, dado o preço elevadissimo da
mão de obra e dos materiais de construção, com es-
te aproveitamento conseguo-se uma economia de
alguns contos de reis, pois não se torna necessa-
ria a construção de alicerces mesmo numa parte
importante das paredes, desde das exteriores das fun-
das actuais até ao pavimento da rua.

Inserções

No primeiro andar do novo edificio projectamos a

instalação da sala das audiencias, gabinete do Dou-
tor Juiz, gabinete do Doutor Delegado, sala de espe-
ra, sala de espera, cartorio, carceres, gabinete
do Carcereiro, porão subterraneo, lavatorio, um mo-
W. C.

A sala das audiencias tem cerca 20,20 de compri-
do por 8,00 de largo, com uma porta divisão de 5,00 e que
dá para uma entrada de 8,000 e tem illuminação
por 4 janellas e uma porta envidraçada — Estas
janellas deitam para a rua da Esperança e as outras
duas e a porta para o claustro.

O gabinete do Doutor Juiz é uma sala com 5,90 de
comprido por 4,40 de largura e uma e porta divisão de
5,20 e é illuminado por duas janellas que deitam
para a rua da Esperança.

A sala das conferencias tem 4,80 de comprimen-
to por 4,70 de largo e 4,30 de pé direito; a illumina-
ção é feita por duas janellas com grades para a rua
da Esperança.

O gabinete do Doutor Delegado tem cerca 6,80 de com-
prido por 3,90 de largo e 4,30 de pé direito e é illumi-
nado por tres janellas uma que deita para a rua da
Esperança e duas para o pateo do Collegio.

Os outros compartimentos são o mesmo pé di-
reito dos outros gabinetes e se communicam e fas-

PARTE 2.ª

MEDIÇÃO DO TRABALHO

Modelo n.º 13

PROJECTOS

Artigos	Qualidade do trabalho	Lugares do trabalho	Numero das partes	Dimensões: Comprimento	Largura	Altura	Produtos: Parciais	Por artigos
		Cap.º I						
		Demolições e movimentos de terras						
			2	14,70	4,60		135,24	
			1	14,77	4,90		72,37	
			1	14,77	4,10		60,55	
			1	4,00	7,10		28,40	
1.º		Telhados a levantar	1	4,00	4,10		16,40	
			2	$\frac{27,10+20,80}{2}$	× 4,10		196,39	
			2	$\frac{6,20 \times 4,10}{2}$			25,42	534,10 m²
2.º		Vigamento com asnas sem ensamblagens a levantar (1)						12,[illegible] m²
			2	14,70	4,60		135,24	
			1	14,77	4,90		72,37	
			1	14,77	4,10		60,55	
			1	4,00	7,10		28,40	
3.º		Madeiramento de telhados a levantar	1	4,00	4,10		16,40	
			2	$\frac{27,10+20,80}{2}$	× 4,10		196,39	
			2	$\frac{6,20 \times 4,10}{2}$			25,42	534,10 m²
4.º		Sôlho de madeira a macho e fêmea a desmanchar						
		a) No 1.º andar	1	20,20	6,30		127,26	
			1	19,40	4,70		91,18	
		Transporta					218,44	

(1) Calculamos este volume egual ao do madeiramento de empregar.

Modelo n.º 13

PROJECTOS

Artigos	Qualidade do trabalho	Lugares do trabalho	Numero das partes	Dimensões: Comprimento	Largura	Altura	Produtos: Parciais	Por artigos
		Transporte					218,44	
			1	12,70	1,98		25,15	
			1	18,80	5,70		107,16	
			1	11,13	4,74		53,04	
			1	10,30	4,74		48,82	
		b) No rez-do-chão	1	3,55	3,35		12,60	
			1	1,70	1,60		2,72	466,93 m²
		Vigamento de sobrado a levantar (1)					9,408	9,408 m²
		Fabigues fasquiados e rebocados em ambas as faces a desmanchar						
		a) No 1.º andar	3	4,70		2,70	38,07	
			3	4,40		2,70	35,64	
			1	17,30		2,70	46,71	
		b) No rez-do-chão	1	4,74		3,00	14,22	134,64 m²
		Armasia ordinaria a fornecer						
		a) Frente rua da Esperança	1	27,20	0,70	6,40	121,866	
		b) " fora a Lampa do Colegio	1	25,30	0,70	6,40	113,344	
			1	20,20	0,70	6,17	87,244	
			1	19,40	0,70	6,17	83,789	
		c) Panos interiores	1	19,00	0,70	6,30	82,890	
			1	4,50	0,70	6,17	19,426	508,559

(1) Calculamos este volume como a madeira de agora a empregar

PROJECTOS

Modelo n.º 13

Artigos	Qualidade do trabalho	Lugares do trabalho	Numero das partes	Dimensões: Comprimento	Largura	Altura	Produtos: Parciais		Por artigos
		Transporte							50,
		A subtrair:							
		a) Vãos de portas e janelas	56	média 1,10	0,70	média 2,30	99,176		
			112	2,30	0,30	0,60	46,368		
		b) Cantarias a demolir nos vãos	56	1,10	0,30	0,60	11,088		156,
									351, m
9.º		Cantarias a demolir							
			56	1,10	0,30	0,60	11,088		
		a) Lancil de portas e janelas	112	2,30	0,30	0,60	46,368		
			16	1,80	0,30	0,20	1,728		
		b) Escadas	13	1,80	0,30	0,20	1,404		60, m
10.º		Escavação em terra compacta							
			1	24,80	0,80	média 1,20	23,808		
		a) Fundações das paredes a reconstruir totalmente	2	12,30	0,80	média 1,20	23,616		
			1	8,90	0,80	média 1,20	8,544		
		b) Assentamento da escada exterior	1	7,40	2,40	1,00	14,800		70, m
11.º		Lançamento de terra á pá O volume do artigo anterior							70, m
12.º		Carregamento e transporte de terras á distancia de 1:000,m							
		a) O volume do artigo antr							70,768
		b) 0,10 do volume do artigo 6.º							13,464
		c) 0,25 " " " 7.º							123,178 20, m

PROJECTOS

Modelo n.º 13

Qualidade do trabalho	Lugares do trabalho	Numero das partes	Dimensões: Comprimento	Largura	Altura	Produtos: Parciais		Por artigos	
	Cap.º II								
	Cantarias								
	Vergas, sombreiras, soleiras, cor.								
	ões e pilastras								
	a) Vergas nas janelas e portas, ex-								
	cluindo a porta principal e a								
	porta da sala de audiencias	33	1,70	0,20	0,20	2,244			
	b) Verga na porta de entrada da								
	sala de audiencias	1	2,00	0,30	0,20	0,120			
	c) Sombreiras em portas e ja-								
	nelas	96	2,10	0,60	0,20	24,192			
	d) Soleiras e ombreiras	1	172,50	0,20	0,20	10,350			
	e) Peitoris nas janelas de peito	13	1,60	0,30	0,20	1,248			
		24	1,30	0,60	0,20	3,744			
		1	2,30	0,60	0,20	0,276			
	f) Soleiras e portas e janelas	1	2,50	0,60	0,20	0,300			
		1	2,20	0,60	0,20	0,264			
		1	1,70	0,60	0,20	0,204			
	g) Pilastras e cunhaes	1	39,70	0,60	0,60	11,052		86,052	m
	Degraus								
	a) Na escada exterior	10	média 2,00	0,35	0,20	2,100			
	b) " " interior da acesso								
	á sala de audiencias	20	média 2,20	0,35	0,20	3,080			
	c) Patim da escada interior	1	2,70	2,20	0,20	1,188		6,368	m

PROJECTOS

Modelo n.º 13

Artigos	Qualidade do trabalho	Lugares do trabalho	Numero das partes	Dimensões: Comprimento	Largura	Altura	Produtos: Parciais	Por artigos
3.º		Cimalha, corvamento das pilastras, colunas, sacadas, cantaria da porta principal, frontões etc.						
		a) Cimalha	1	92,70	0,80	0,40	29,664	
		b) " na porta principal	1	5,70	0,80	0,40	1,824	
			1	10,00	0,80	0,40	3,200	
		c) Frontões						
		d) Corvamento dos pilastras	13	0,70	0,70	0,70	4,459	
			2	5,70	0,60	0,60	4,104	
		e) Colunas	2	1,70	média 0,50	0,50	0,850	
		f) Sacadas	1	3,10	1,00	0,25	0,775	
			1	2,80	1,00	0,70	1,960	
		g) Cantaria na porta principal	2	3,60	0,70	0,70	3,528	
		h) Seantias	13	1,00	0,70	0,70	6,370	
		i) Ornatos						
		1º No frontão	1	2,50	2,00	0,50	2,500	
		2º Pingentes	8	1,10	0,50	0,40	0,176	60,[illegible]
		Cap.º III						
		Alvenarias						
1.		Alvenaria ordinaria nas fundações						
			1	24,80	0,80	média 1,20	23,808	
		a) Paredes a reconstruir totalmente	2	12,30	0,80	média 1,20	23,616	
			1	8,90	0,80	média 1,20	8,544	
		b) Cerca exterior	1	7,40	2,00	1,00	14,800	[illegible]

PROJECTOS

Modelo n.º 13

Artigos	Qualidade do trabalho	Lugares do trabalho	Numero das partes	Dimensões: Comprimento	Largura	Altura	Produtos: Parciais	Por artigos
		Paredes de alvenaria ordinaria						
		de 0m,60 de espessura até á altura						
		media de 9m,80						
			1	11,00+11,5/2	25	9,80	1[illegible],525	
			2	0,30+0,75/2	1,4	0,50	0,874	
		1º Na fachada para a rua da Esperança	2	3,50	0,70	0,20	0,980	
			4	2,00	0,70	0,20	1,680	
			2	0,30/2	2,11	0,20	0,082	
			1	11,40+3,40/2	2,2	9,80	1[illegible],966	
		2º Na fachada para a rampa do Colegio	4	4,40	0,70	0,20	2,464	
			1	9,20	0,60	9,70	53,544	
		3º Na empena da sala de arrumos	1	9,20/2	2,60	0,60	7,176	
		4º Paredes interiores						
			1	24,60	0,60	média 9,10	134,316	
		a) Transversaes	1	10,30	0,60	8,30	51,294	
		b) Longitudinaes	2	11,70	0,60	8,30	116,532	
		5º Sobre as paredes já existentes						
		que seitam para o jardim	1	20,90	0,60	média 3,70	46,398	
			1	13,07+7,00/2	3,5	3,10	33,117	
		6º Massame d'alvenaria para assento de escadas	1	média 1,60	média 2,40	média 1,20	8,064	
		7º Nos peitoris dos janellas do peito	13	média 1,20	0,20	0,70	2,366	
		8º Nas divisorias do rez-do-chão						
		a) Transversaes	1	4,70	0,60	4,00	11,280	
			1	5,50	0,60	4,00	13,200	
		b) Longitudinaes	1	3,90	0,60	4,00	9,360	812,218
		A subtrair:						
		Transporta						812,218

PROJECTOS

Modelo n.º 13

Artigos	Qualidade do trabalho	Lugares do trabalho	Numero das partes	Dimensões: Comprimento	Largura	Altura	Produtos: Parciais	Por artigos
		Transporte						812,1
		a) Vão de portas e janelas	34	média 1,30	0,60	média 3,20	134,784	
		b) Cantaria da porta principal						
		O volume da alinea g) cap.º II artigo 3.º					5,188	
		c) Cantaria das sombreiras					13,568	
		O volume da alinea c) cap.º II art.º 1.º						
		d) Parte aproveitavel das paredes						
		1.º Fachada da rua da Esperança	1	$\frac{2,70+3,20}{2}$	x 26	x 0,60	46,551	
		2.º " " Rampa do Colegio	1	$\frac{3,10+0,30}{2}$	x 23	x 0,60	23,661	264,1 m
								547,1 m
3.º		Vãos de ayuntajo brancos á altura de 1,80 m						
		Nas retretes, mirnoes e lavatorios, compreendendo os emchalços das janelas	1	20,40		1,80	36,72	36,7 m
4.º		Emboços em paredes.						
		1.º Interior						
			1	11,00 + 11,50 / 2	x	26,30	295,88	
			4	0,30 + 0,75 / 2	x	1,40	2,94	
		a) Da fachada para a rua da Esperança	4	3,50		0,70	9,80	
			8	3,00		0,70	16,80	
			4	0,30 x 0,11 / 2			0,07	
			1	11,40 + 8,40 / 2	x	22,90	226,71	
		b) Da fachada para rampa do Colegio	8	3,40		0,70	24,64	
		Transporta					576,84	

PROJECTOS

Modelo n.º 13

Qualidade do trabalho	Lugares do trabalho	Numero das partes	Dimensões: Comprimento	Largura	Altura	Produtos: Parciais	Por artigos
	Transporte					576,84	
	c) Das paredes interiores						
	1.º Transversaes	1	14,20		9,10	129,22	
		1	10,30		8,30	85,49	
	2.º Longitudinaes	2	11,70		8,30	194,22	
	3.º Sobre a parede já existente que						
	deita para o jardim	1	20,90		3,70	77,33	
		1	9,20		9,70	84,24	
	d) Da empena da rua de antiguas	1	$\frac{9,20 \times 2,60}{2}$			11,96	
	e) No supporte das escadas	2	$\frac{1,30+1,00}{2}$	x	2,80	21,84	
	f) Nos peitoris das janelas de peito	13	1,20		0,70	11,83	
	2.º Interiores						
	a) Da fachada para a rua da Esperança	1	26,30		8,80	231,44	
	b) " " " " Rampa do Colegio	1	23,90		8,80	210,32	
		1	20,20		média 9,00	181,80	
		1	9,60		média 8,90	85,44	
		1	20,20		média 9,70	74,74	
	c) Das paredes transversaes	1	4,60		8,80	40,48	
		1	9,80		8,80	86,24	
		2	4,70		4,00	37,60	
		1	9,20		9,70	89,24	
		1	$\frac{9,20 \times 2,60}{2}$			11,96	
	d) Das paredes longitudinaes	3	12,20		8,80	321,72	
		2	2,90		4,00	21,20	
		3	5,50		4,00	66,00	
	e) Dos peitoris das janelas de peito	13	1,30		0,70	11,83	
	Transporta					2:685,68	

PROJECTOS

Modelo n.º 13

Artigos	Qualidade do trabalho	Lugares do trabalho	Numero das partes	Dimensões: Comprimento	Largura	Altura	Produtos: Parciais	Por artigos
		Transporte					468,43	
			1	6,00	1,50		9,00	
			1	5,60	3,60		20,16	
			1	20,20	8,00		161,60	
			1	5,90	4,40		25,96	
			1	7,80	4,40		34,32	
			1	6,10	3,90		23,79	
			1	3,90	3,40		13,26	
			1	3,90	3,60		14,04	
			1	3,90	3,80		14,82	
			1	3,90	3,70		14,43	
		2º No 1º andar	1	3,90	3,50		13,65	
			1	4,10	3,50		14,35	
			1	4,30	3,50		15,05	
			1	3,60	2,00		7,20	
			1	1,30	1,30		1,69	
			1	2,60	2,20		5,72	
			1	10,00	1,20		12,00	
			1	15,00	1,50		22,50	
			1	13,86	5,10		70,38	962,35
7º		Rebôco em paredes e tabiques						
		a) Sobre a 2ma superficie do art. 4º					2:395,02	
		b) 1º e Sobre a superficie do art. 3º					975,95	3:370,97
8º		Rebôco no teato						
		Sobre a quinta superficie do art. 6º					962,35	962,35

PROJECTOS

Modelo n.º 13

Qualidade do trabalho	Lugares do trabalho	Numero das partes	Dimensões: Comprimento	Largura	Altura	Produtos: Parciais	Por artigos
	Estuque a branco em paredes e tabiques						
	Sobre a 2ma superficie do art. 7º					2:370,98	2:370,98 m²
	Estuque a branco em tecto						
	Sobre a mesma superficie do art. 8º					962,35	962,35 m²
	Caiação a branco a 3 demãos						
	Sobre a superficie dos art. 9º e 10º					4:332,33	4:332,33 m²
	Sôlho de cantaria						
		1	5,90	3,80		22,42	
		1	2,20	2,00		4,40	
		1	8,20	1,50		12,30	
		1	5,60	3,60		20,16	
	Na entrada, corredor, retretes do registo predial e arquivo do registo civil	1	2,40	3,00		7,20	
		1	1,00	2,20		2,20	
		1	2,20	1,50		3,37	
		1	10,40	8,00		83,20	156,25 m²
	Lavramento de calçada fora assentamento de sôlho de cantaria						
	Da superficie do art. anterior					156,25	156,25 m²
	Telhado de telha ordinaria						

PROJECTOS

Modelo n.º 33

Artigos	Qualidade de trabalho	Lugares de trabalho	Numero das partes	Dimensões			Produto	
				Comprimento	Largura	Altura	Parcial	Por artigo

PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DO TRIBUNAL JUDICIAL

DE

ANGRA DO HEROISMO

POR

Francisco de Assis de Barcellos Coelho Borges



FACHADA

RAMPA DO COLEGIO

ESCALA

1:100

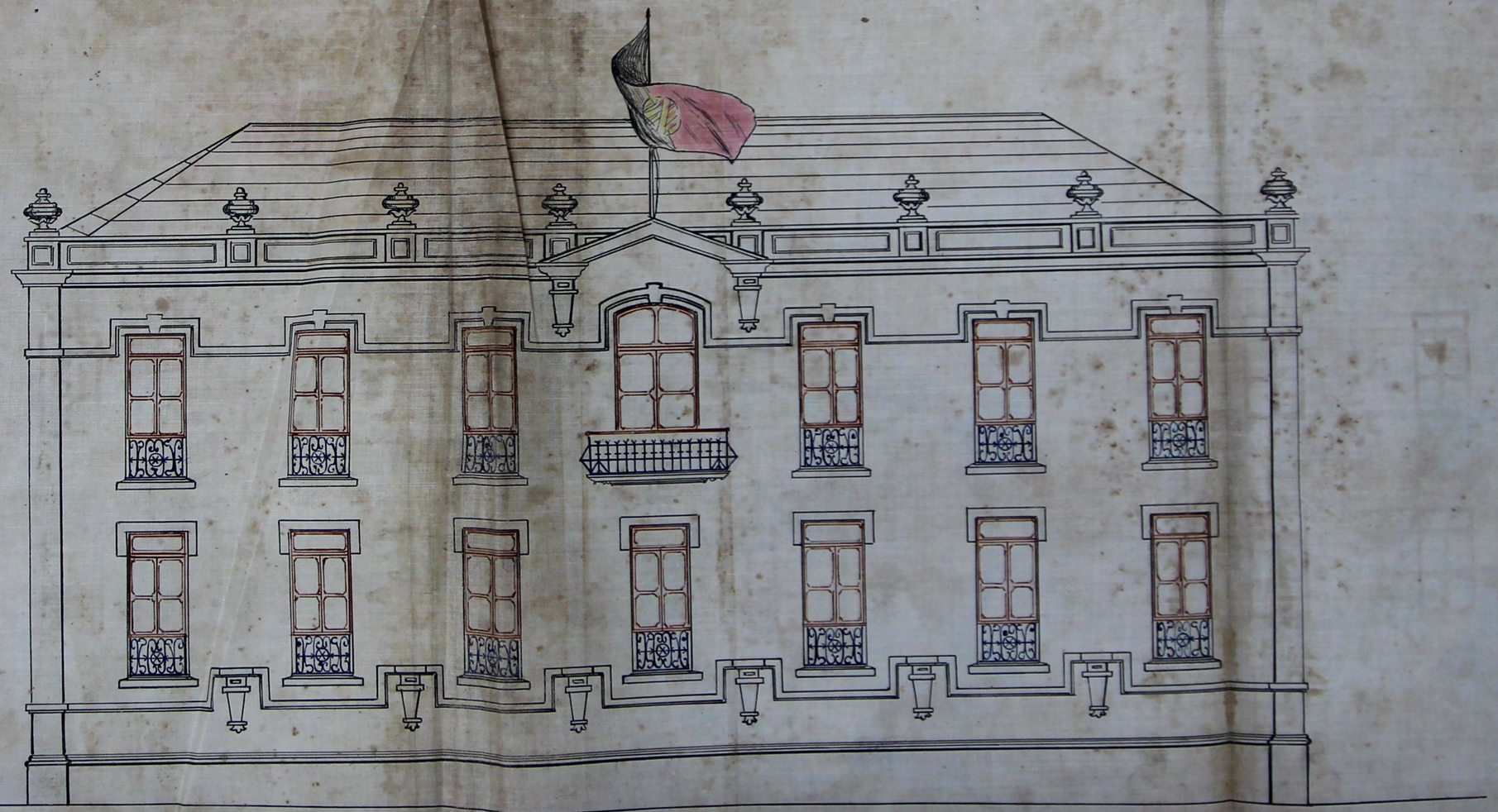
PROJETO PARA A CONSTRUÇÃO DO TRIBUNAL JUDICIAL

DE

ANGRA DO HEROISMO

POR

Francisco de Assis de Barcellos Coelho Borges



FACHADA

RUA DA ESPERANÇA

ESCALA

1:100

Coelho Borges

PLANTA DO REZ-DO-CHÃO

RAMPA DO COLEGIO

ESCALA
1:100

Coelho Borges

RUA DA ESPERANÇA

Repartição de Finanças

Inspeção de Finanças

Oficial do registo civil

Secretaria do registo civil

Sala

Sala de espera

Archivo do registo civil

Secretaria do tribunal de comércio

Recebedoria

W.C.

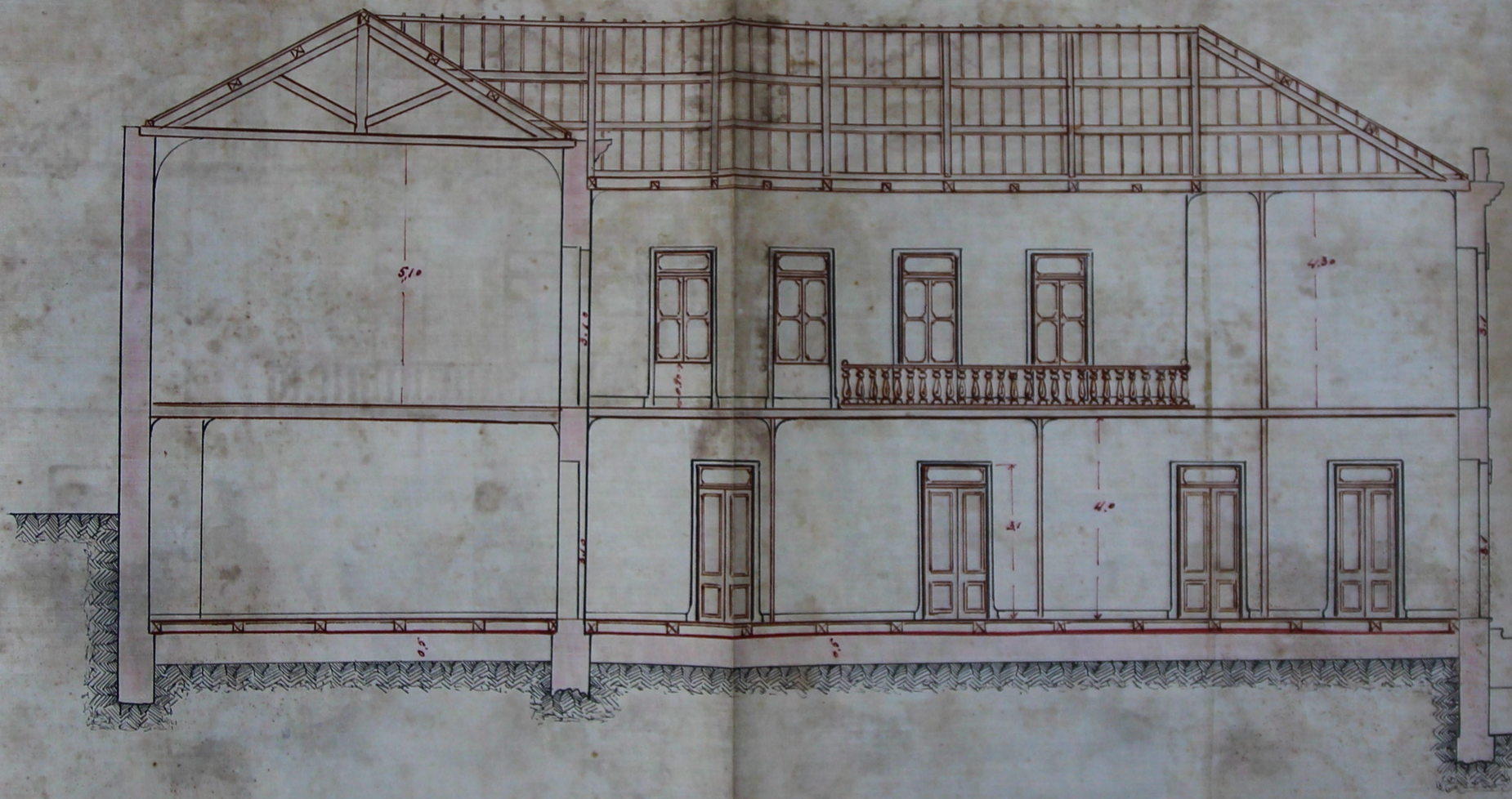
PLANTA DO PRIMEIRO ANDAR

ESCALA
1:100



CORTE POR ABCD

ESCALA
1:100



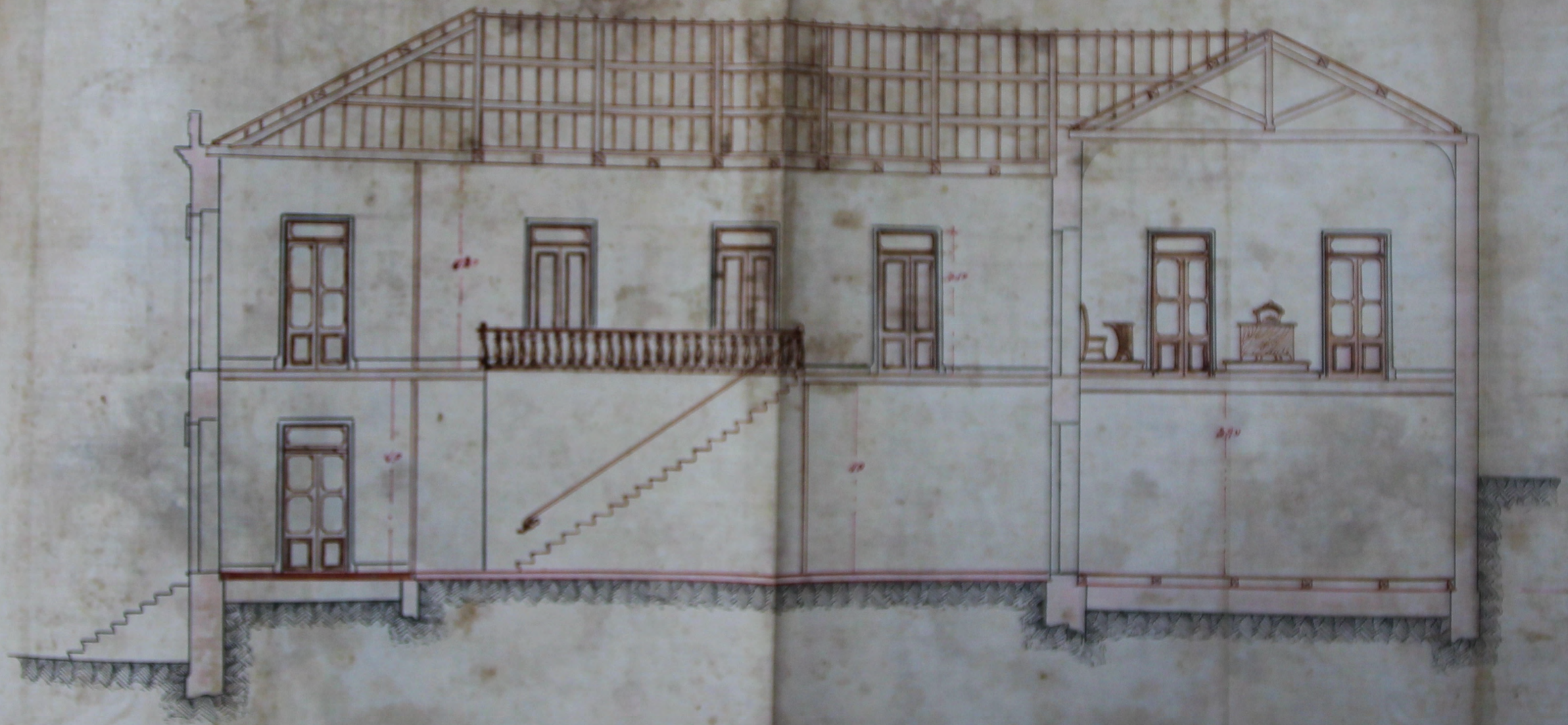
CORTE POR EFNOPR

ESCALA
1:100



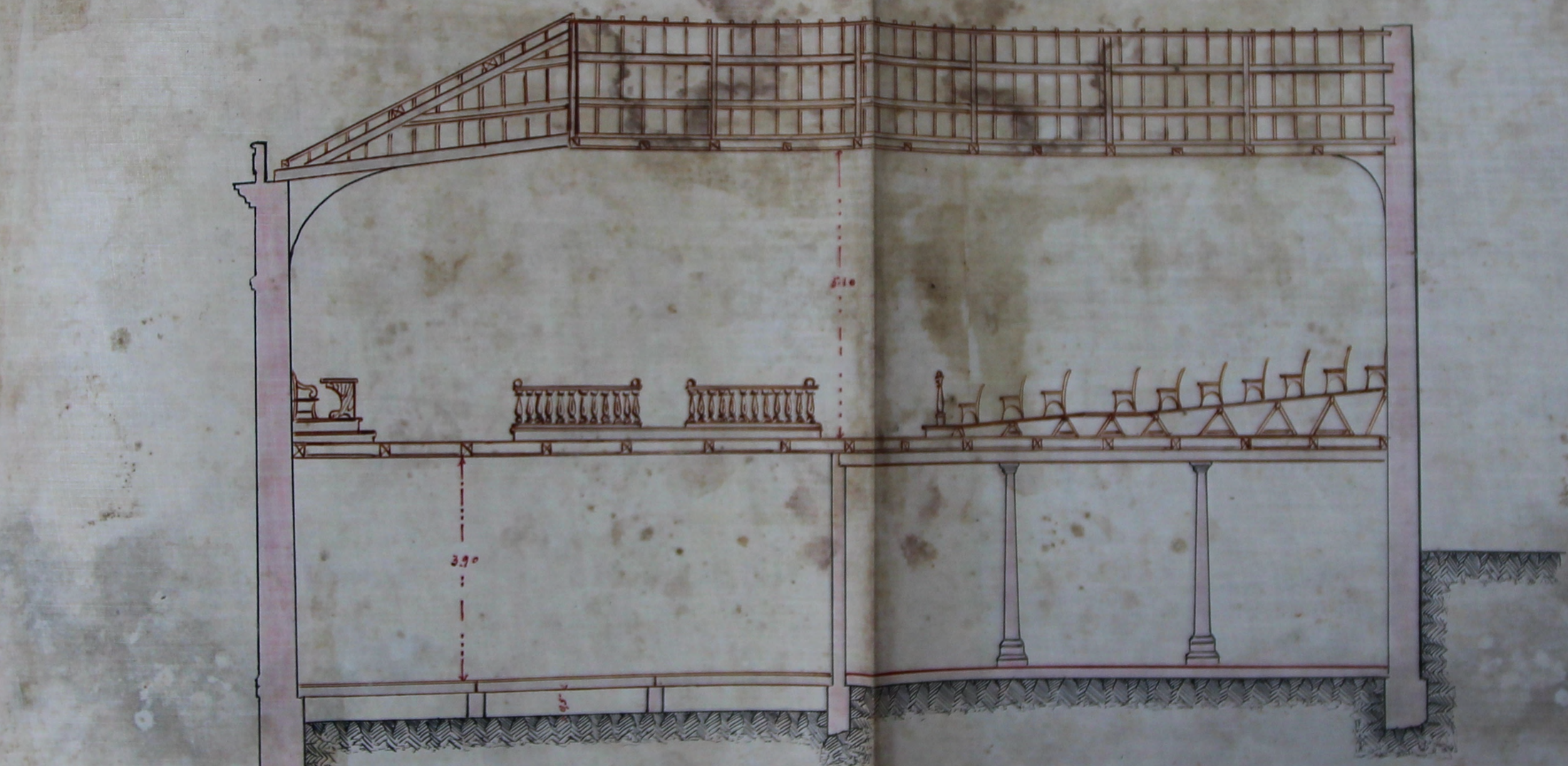
CORTE POR JKLM

ESCALA
1:100



CORTE POR RPONFE

ESCALA
1:100



CORTE POR GH

ESCALA
1:100

Coelho Borges