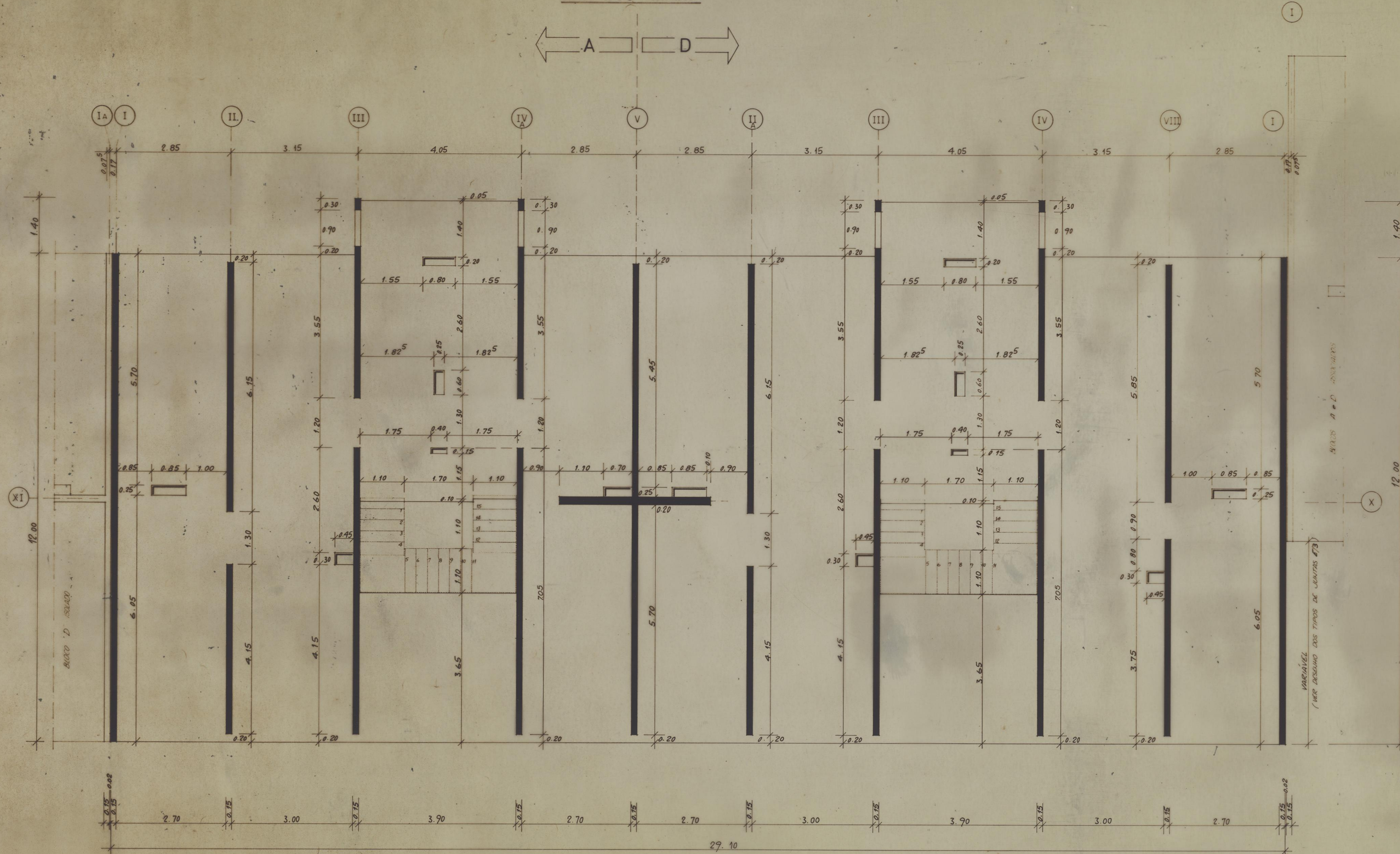
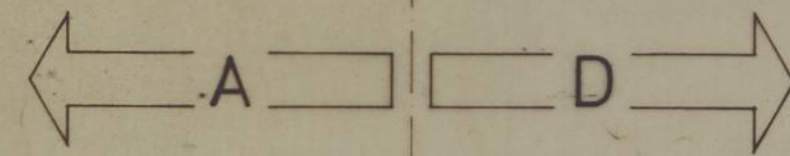
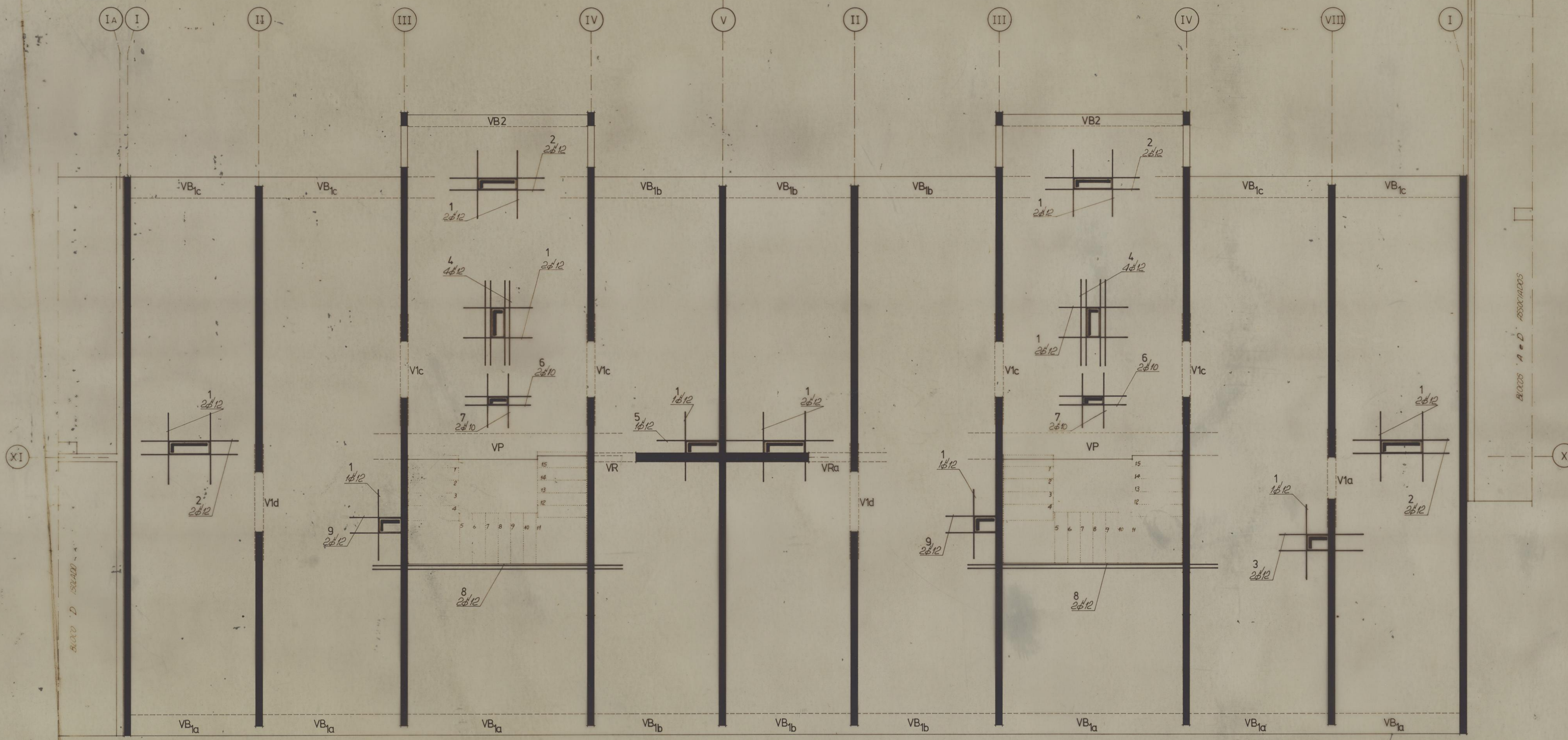
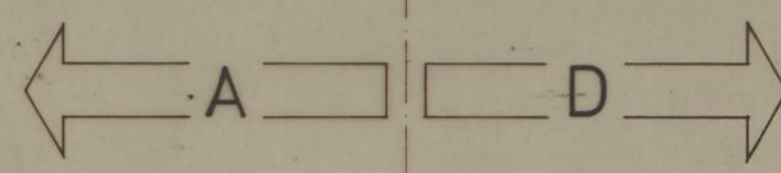


BLOCOS "A e D" ASSOCIADOS



PROJ. ARG.		SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES SOARES DA COSTA, S.A.R.L.	VERTICE
DES. ARG.	<i>M. P. Alves</i>		CENTRO DE PROJETOS DE CONSTRUÇÃO, S.L.
PROJ. EST.			
DES. EST.			
PROJ. ESP.		CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO	PROJETO DE ESTABILIDADE
DES. ESP.		GRUPO DE MORADIAS POPULARES DE BESSA LEITE	N.º E017/79 E
VERIF.			
ESCALAS	1:50	PLANTA COTADA DO 2.º PISO	DES. N.º 0845/79 9
		BLOCOS A.D.	60 100
			SUBSTITUO N.º
EXPRESSAMENTE PROIBIDA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA			RUA DO ALMADA 987 PORTO TEL. 314773

BLOCOS "A e D" ASSOCIADOS



Nº de ordem dos varões	Nº de varões por elemento	Nº de elementos por desenho	Classe do aço	Diâmetro ϕ (mm)	Comprimento de varão (m)	Comp. total de varões por elemento (m)	Comp. total por elemento (m)	Comp. total por desenho (m)	Afastamento (m)	Peso próprio (kg)
9	2	2	40T	12	2	1,15	0,60			6,22
8	2	2		12	1	5,30				16,89
7	2	2		10	1	1,20				2,96
6	2	2		10	1	1,40				3,95
5	1	1		12	1	3,75				3,35
4	4	2		12	1	1,80				12,79
3	2	1		12	1	1,80				3,20
2	2	4		12	1	2,00				14,21
1	2	9		12	1	1,50				23,98

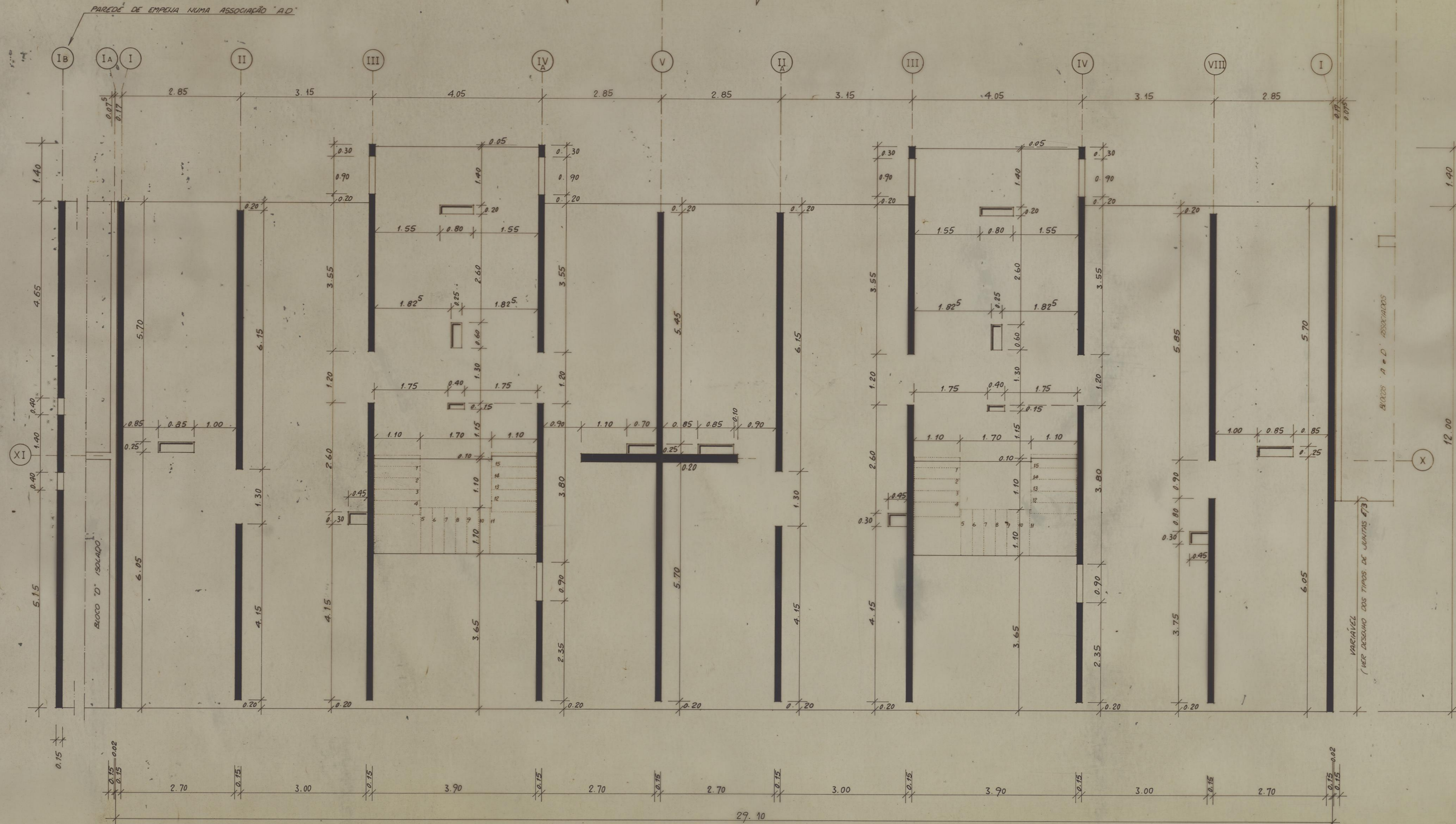
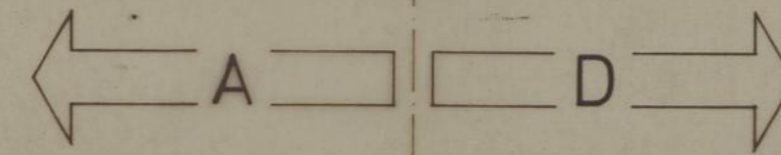
TIPO	FORMA	TIPO	FORMA	TIPO	FORMA
1		7		13	
2		8		14	
3		9		15	
4		10		16	
5		11			
6		12			

PROJ. ARQ.		SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES SOARES DA COSTA, S.A.R.L. CENTRO DE PROJETOS DE CONSTRUÇÃO	VERTICE CENTRO DE PROJETOS DE CONSTRUÇÃO
DES. ARQ.			
PROJ. EST.	<i>[Signature]</i>		
DES. EST.	10/1/1979		
PROJ. ESP.		CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO GRUPO DE MORADIAS POPULARES DE BESSA LEITE	PROJECTO DE ESTABILIDADE Nº 2017/79 DES. Nº 0851/79
DES. ESP.			
VERIF.			
ESCALAS	1:50	PLANTA DE REFORÇOS DO 2º PISO	BLOCOS A.D. 60 100 15

EXPRESSAMENTE PROIBIDA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA

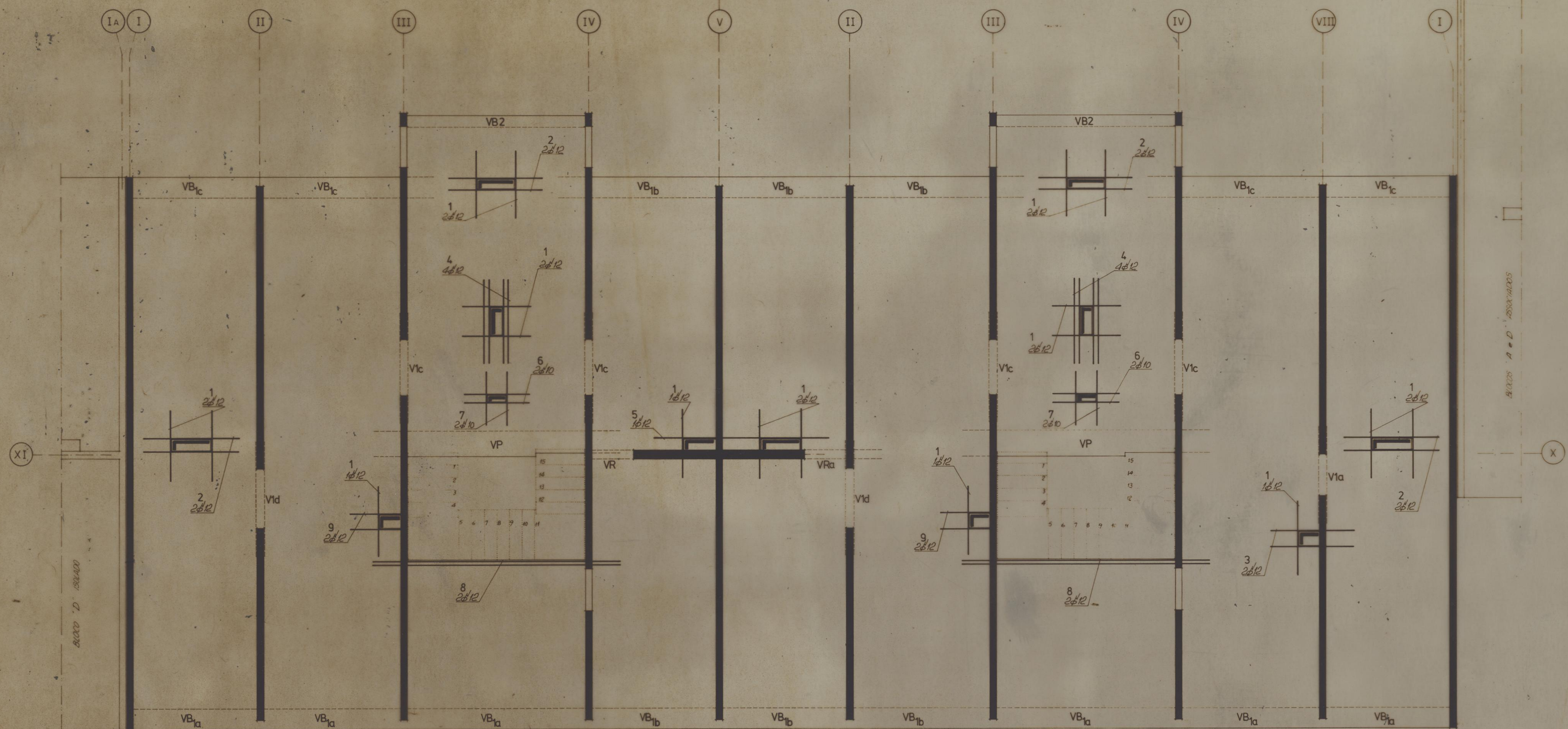
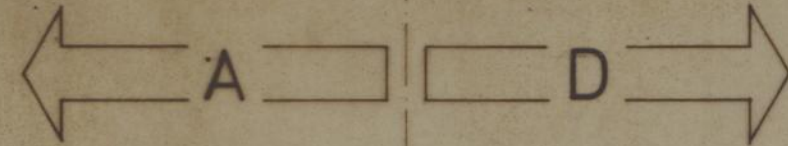
RUA DO ALMADA 997 PORTO TEL. 314772

BLOCOS "A e D" ASSOCIADOS



PROJ. ARQ.		SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES SOARES DA COSTA, S.A.R.L.	VERTICE CENTRO DE PROJETOS DE CONSTRUÇÃO, S.L.
DES. ARQ.			
PROJ. EST.		CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO GRUPO DE MORADIAS POPULARES DE BESSA LEITE	PROJETO DE ESTABILIDADE Nº 4017/79 E
DES. EST.			
PROJ. ESP.		PLANTA COTADA DO BLOCOS PISO TIPO A, D	DES. Nº 0857/79 60 100 21
DES. ESP.			
VENH.			
ESCALAS	1:50		
EXPRESSAMENTE PROIBIDA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA		RUA DO ALMADA, 597 PORTO TEL. 314772	

BLOCOS "A e D" ASSOCIADOS



Nº de ordem dos varões	Nº de varões por elemento	Nº de elementos por desenho	Classe do aço	Dímetro φ (mm)	Comprimento do varão (m)	Comp. total de varões por elemento (m)	Comp. total de varões por desenho (m)	Afastamento (m)	Peso próprio (kg)
9	2	2	40T	12	2	1,15	0,60		6,22
8	2	2		12	1	5,30			10,60
7	2	2		10	1	1,20			2,40
6	2	2		10	1	1,40			2,80
5	1	1		12	1	3,75			3,75
4	4	2		12	1	1,80			7,20
3	2	1		12	1	1,80			3,60
2	1	4		12	1	2,00			4,00
1	2	9		12	1	1,50			3,00

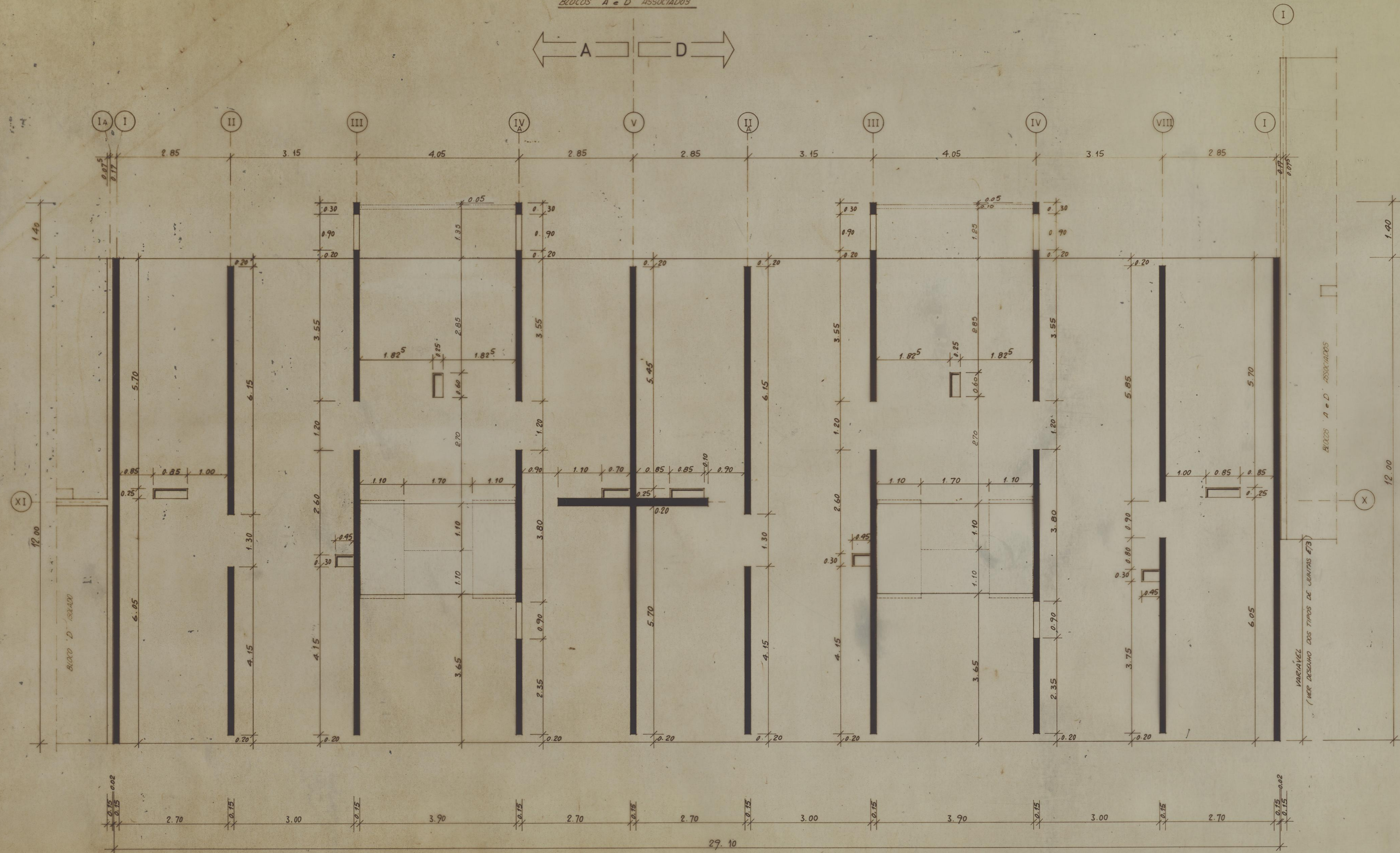
Dimensões parciais (m)		Comprimento do varão (m)		Comp. total de varões por elemento (m)		Comp. total de varões por desenho (m)		Afastamento (m)		Peso próprio (kg)	
A	B	C	D	E	F	G	Z				

TIPO	FORMA	TIPO	FORMA	TIPO	FORMA
1		7		13	
2		8		14	
3		9		15	
4		10		16	
5		11			
6		12			

PROJ. ARG.		SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES SOARES DA COSTA, S.A.R.L.	VERTICE CENTRO DE PROJECTOS DE CONSTRUÇÃO
DES. ARG.			
PROJ. EST.	<i>Manuel</i>	CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO GRUPO DE MORADIAS POPULARES DE BESSA LEITE	PROJECTO DE ESTABILIDADE Nº E017/79 E
DES. EST.	<i>Vol. 199</i>		
PROJ. ESP.		PLANTA DE REFORÇOS DO PISO TÍPO	BLOCOS A.D.
DES. ESP.			
VENH.			
ESCALAS	1:50		

EXPRESSAMENTE PROIBIDA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA. RUA DO ALMADA, 597 PORTO TEL. 242 72

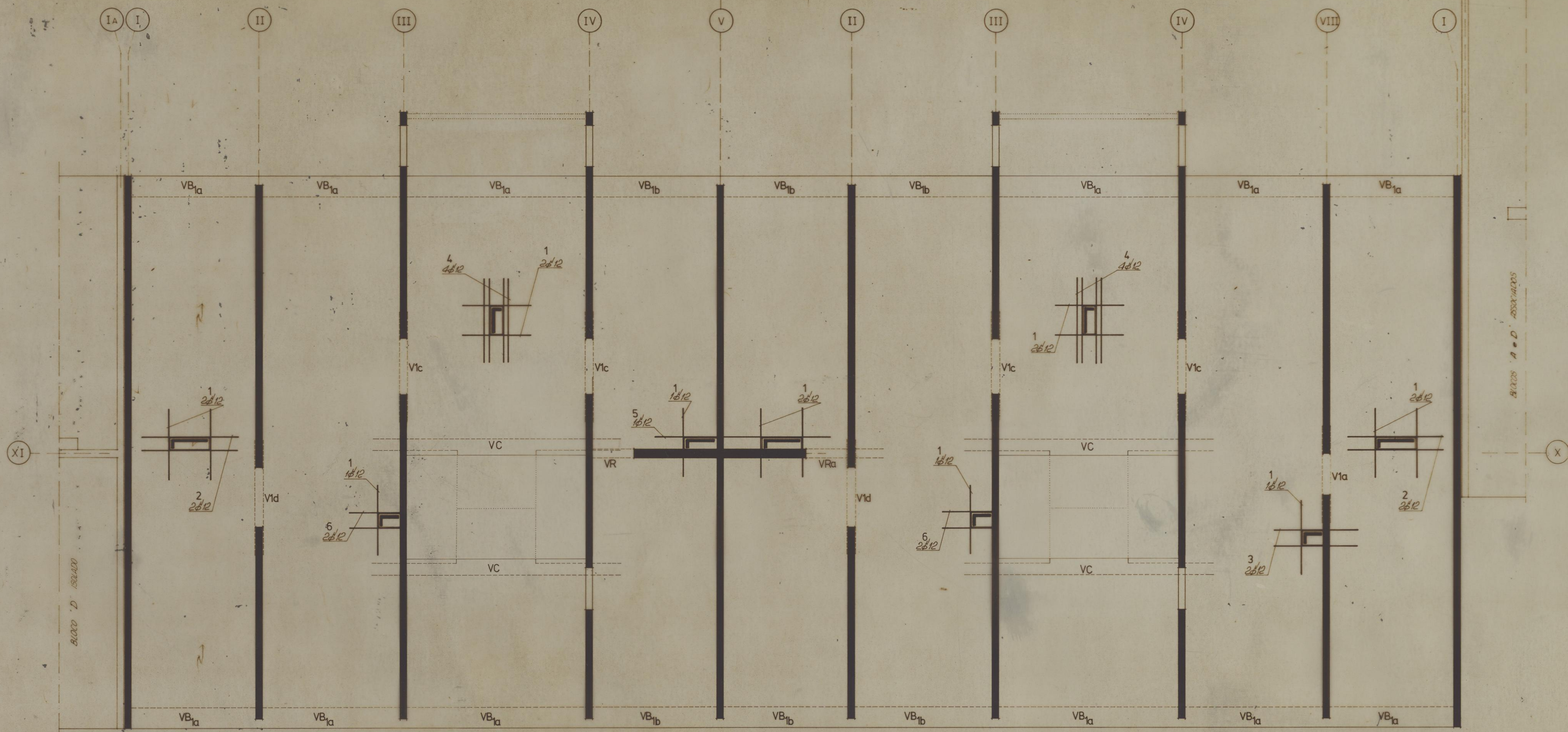
BLOCOS "A e D" ASSOCIADOS



PROJ. ARG.		SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES SOARES DA COSTA, S.A.R.L.	VERTICE CENTRO DE PROJECTOS DE CONSTRUÇÃO, L.
DES. ARG.			
PROJ. EST.	<i>Paula Sá</i>	CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO GRUPO DE MORADIAS POPULARES DE BESSA LEITE	PROJECTO DE ESTABILIDADE
DES. EST.	<i>10/1/79</i>		Nº 2017/79
PROJ. ESP.		PLANTA COTADA DA COBERTURA	DES. Nº 0873/79
DES. ESP.			60 100
VENP.		A.D.	SUBSTITUI O Nº
ESCALAS	1:50	BLOCOS	

EXPRESSAMENTE PROIBIDA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA

BLOCOS "A e D" ASSOCIADOS



Nº de ordens dos varões	Nº de varões por elemento	Nº de elementos por desenho	Classe do aço	Dímetro ϕ (mm)	Comprimento do varão (m)	Comp. total de varões por elemento (m)	Comp. total por desenho (m)	Afastamento (m)	Peso próprio total (kg)	
6	2	2	40 T	12	1,15	0,60	1,75	3,50	7,00	6,22
5	1	1		12	3,75		3,75	3,75	3,75	5,33
4	4	2		12	1,80		1,80	7,20	14,40	12,79
3	2	1		12	1,80		1,80	3,60	3,60	3,20
2	2	4		12	2,00		2,00	4,00	16,00	14,24
1	2	9		12	1,50		1,50	3,00	27,00	23,98

TIPO	FORMA	TIPO	FORMA	TIPO	FORMA
1		7		13	
2		8		14	
3		9		15	
4		10		16	
5		11			
6		12			

PROJ. ANO	DES. ARQ.	PROJ. EST.	DES. EST.	PROJ. ESP.	DES. ESP.	VERIF.	ESCALAS	1:50
SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES SOARES DA COSTA, S.A.R.L. CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO GRUPO DE MORADIAS POPULARES DE BESSA LEITE								
PLANTA DE REFORÇOS DA COBERTURA BLOCOS A e D								
VERTICE CENTRO DE PROJECTOS DE CONSTRUÇÃO, S.L. PROJECTO DE ESTABILIDADE Nº E017/79 E DES. Nº 28/79/82 60 100 43 SUBSTITUI O Nº								
EXPRESSAMENTE PROIBIDA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA								