

10 700 Kg/m

16 800 Kg/m

19 200 Kg/m

18 700 Kg/m

M = 178 880 K.m
N = 44 260 Kg

16 100 Kg/m

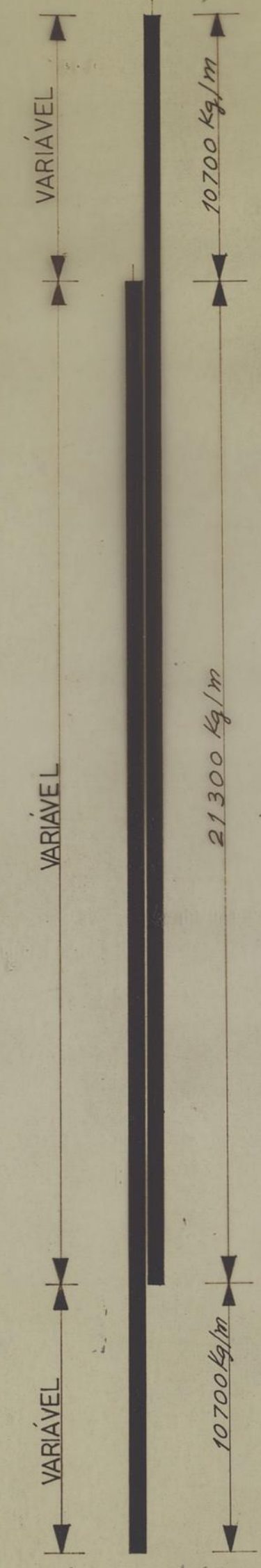
16 800 Kg/m

19 200 Kg/m

19 200 Kg/m

16 800 Kg/m

21 300 Kg/m



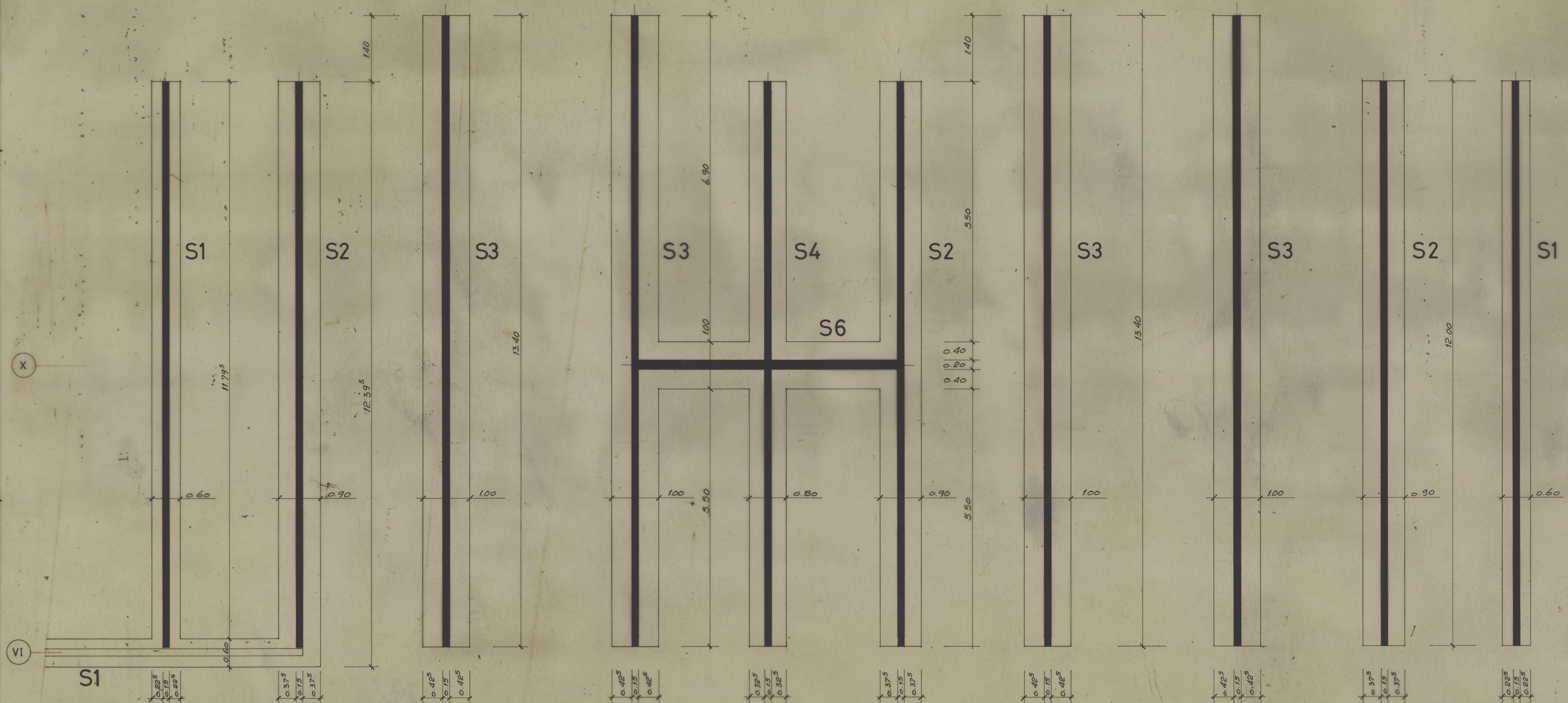
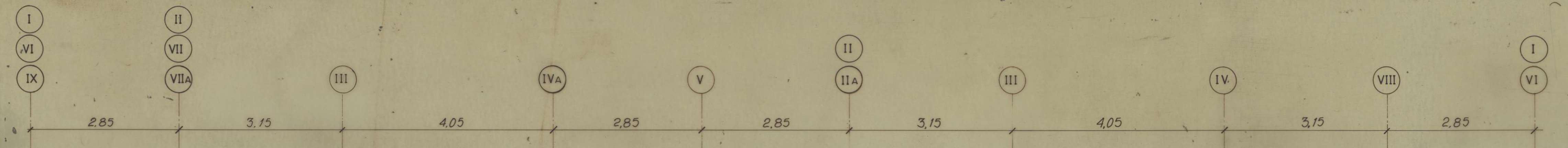
ASSOCIAÇÕES DE BLOCOS :

- A-D
- A-C
- B-D
- E-C

Blocos A, B e E ← → Blocos C e D

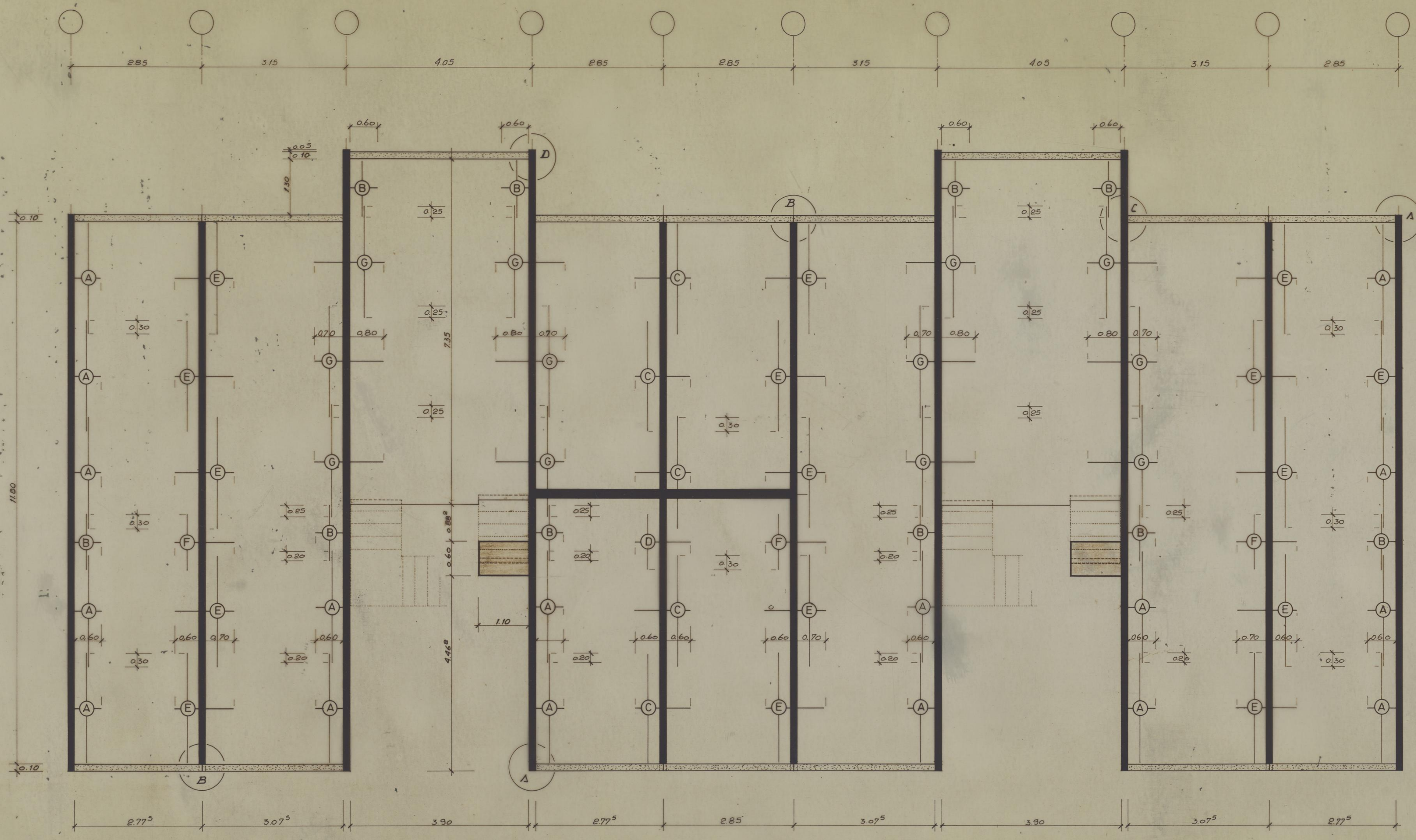
PROJ. ARQ.		SOCIÉDADE DE CONSTRUÇÕES SOARES DA COSTA, S.A.R.L.	VERTICE CENTRO DE PROJETOS DE CONSTRUÇÃO, L.
DES. ARQ.			
PROJ. EST.	<i>Neopallas</i>	CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO GRUPO DE MORADIAS POPULARES DE BESSA LEITE	PROJECTO DE ESTABILIDADE
DES. EST.	4. XI. 79		Nº 0117 / 79
VENF.			DES. Nº 0836 / 79
ESCALAS	1:50	PLANO DE CARGAS	BLOCOS ASSOCIADOS
			55 100
			SUBSTITUI O Nº
			1

EXPRESSAMENTE PROIBIDA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA. RUA DO ALMADA 597 PORTO TEL. 314772.



BLOCO 1

PROJ. ARQ.		SOCIIDADE DE CONSTRUÇÕES SOARES DA COSTA, S.A.R.L.	VERTICE CENTRO DE PROJECTOS DE CONSTRUÇÃO, L.
DES. ANO.			
PROJ. EST.	<i>Augusto</i>	CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO GRUPO DE MORADIAS POPULARES DE BESSA LEITE	PROJECTO DE ESTABILIDADE
DES. EST.	10/79		Nº 1011/79
PROJ. ESP.		PLANTA DE FUNDAÇÕES TIPO (BLOCOS ASSOCIADOS)	DES. Nº 0839/79
DES. ESP.			55
VENIF.			3
ESCALAS	1:50		
EXPRESSAMENTE PROIBIDA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA		RUA DO ALMADA, 587 PORTO TEL. 314779	



NOTA:
 AS ARMADURAS NOS APOIS AR 46 PODERA SER SUBSTITUIDA
 POR T#6/m, COM ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO 5#6/m

LAJE ALIGEIRADA DE VIGOTAS
 PRETABRICADAS

VÃO l(m)	esp (cm)	M(Kg.m)	T(Kg/m)	TARUGOS
2,85	0,17	680	960	2#10
3,15	"	830	1060	"
4,05	"	1370	1360	2#12

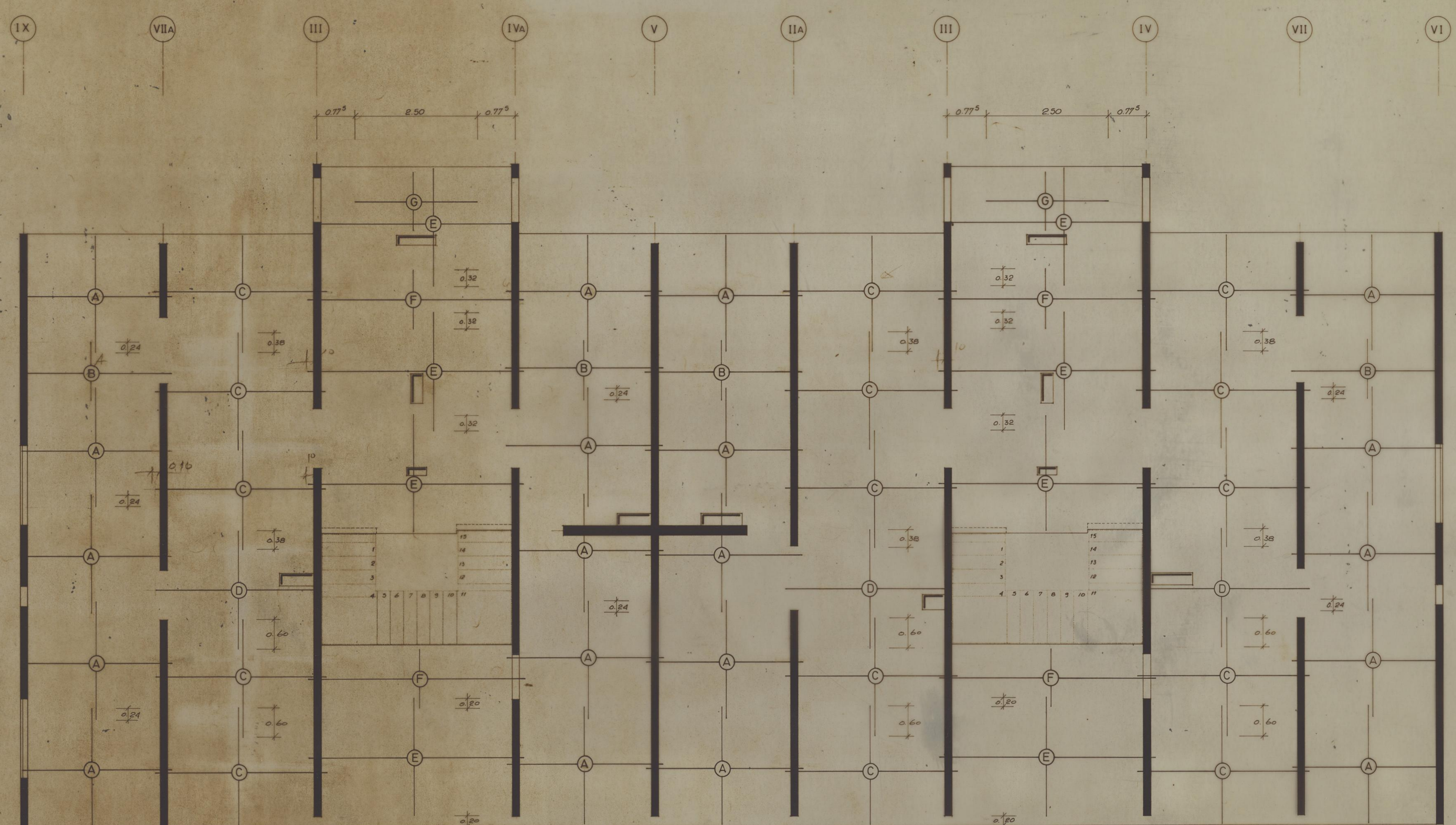
ARMADURAS	MALHA TIPO	Nº DE PAINES POR PISO	COMPRIMENTO	LARGURA
A	AR 46	18	1,00	2,40
B	AR 46	9	1,00	1,20
C	AR 46	5	1,20	2,40
D	AR 46	1	1,20	1,20
E	AR 46	15	1,30	2,40
F	AR 46	3	1,30	1,20
G	AR 46	12	1,50	2,40

B.225
 A.40
 A.50

ENVAZAMENTO VER POR DES 53

PROJ. ARG.		SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES SOARES DA COSTA, S.A.R.L.	VERTICE CENTRO DE PROJECTOS DE CONSTRUÇÃO, RL
DES. ARG.			
PROJ. EST.	<i>Luís Costa</i>	CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO GRUPO DE MORADIAS POPULARES DE BESSA LEITE	PROJECTO DE ESTABILIDADE Nº E017/79
DES. EST.	16/1/79		
PROJ. ESP.		PLANTA ESTRUTURAL TIPO 1º PISO (R/C/HÃO) (BLOCOS ASSOCIADOS)	DES. Nº 0842/79
DES. ESP.			
VENH.			55 700
ESCALAS	1:50		6
EXPRESSAMENTE PROIBIDA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA		RUA DO ALMADA, 597. PORTO TEL. 314772	

BLOCOS ASSOCIADOS



X

VI

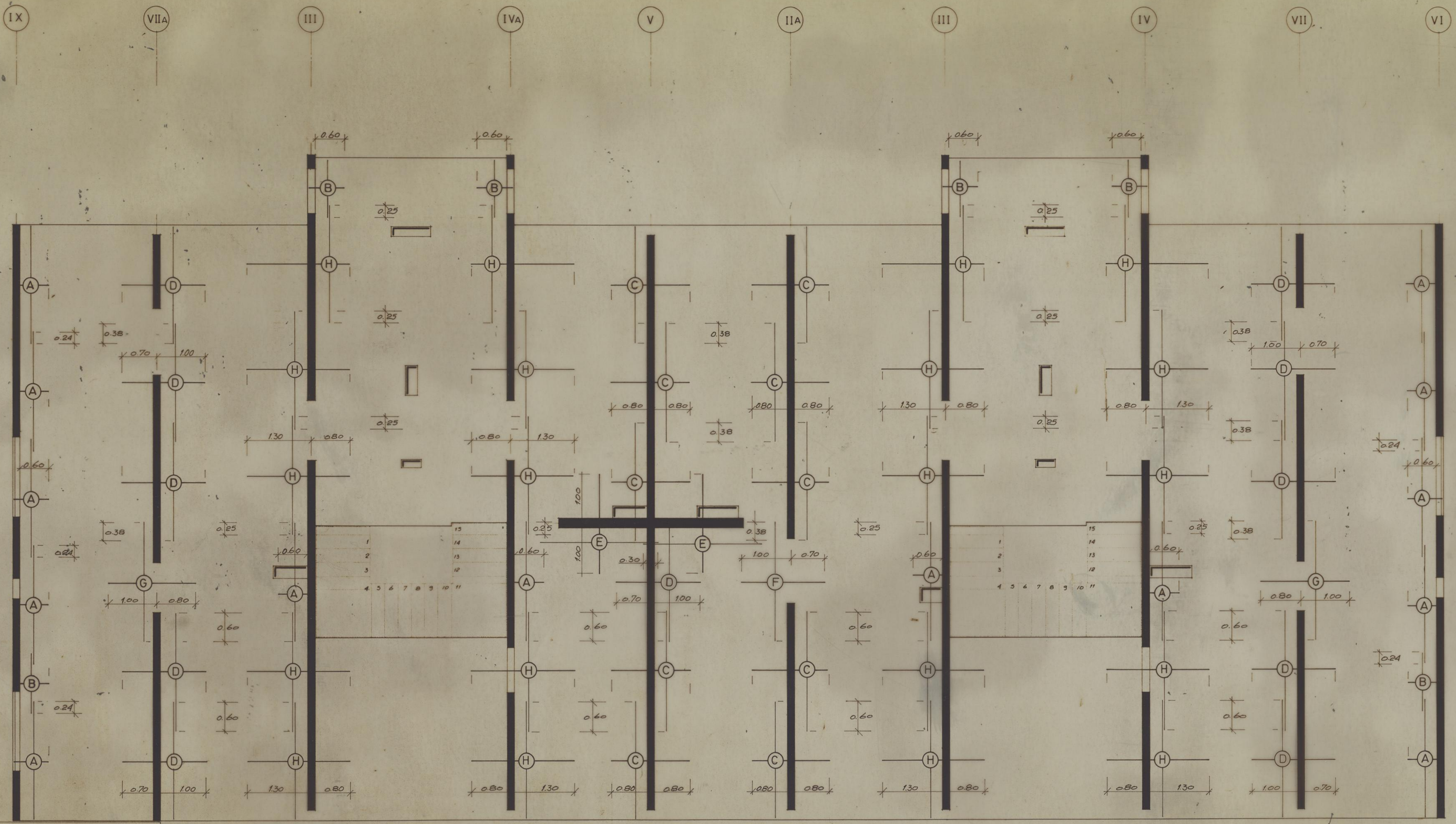
BLOCOS "A e C" ASSOCIADOS

ARMADURAS	MALHA TIPO	Nº DE PAINÉIS POR PISO	COMPRIMENTO	LARGURA
A	AR 46	20	3.20	2.40
B	AR 46	4	3.20	1.20
C	AR 46	15	3.50	2.40
D	AR 50	3	3.50	2.40
E	AR 60	8	4.40	2.40
F	AR 60	4	4.40	1.20
G	AR 60	2	2.50	1.20

B.225
A.50

PROJ. ARQ.		SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES SOARES DA COSTA, S.A.R.L.	VERTICE CENTRO DE PROJETOS DE CONSTRUÇÃO
DES. ARQ.	<i>Miguel</i>		
PROJ. EST.	<i>Nov/79</i>	CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO GRUPO DE MORADIAS POPULARES DE BESSA LEITE	PROJECTO DE ESTABILIDADE Nº E017/79
DES. EST.	<i>Nov/79</i>		
PROJ. ESP.		PLANTA DE ARMADURAS INFERIORES DO PISO TIPO (BLOCOS ASSOCIADOS)	DES. Nº 0868/79 100 050 32
DES. ESP.			
VENIF.			
ESCALAS	1:50		
EXPRESSAMENTE PROIBIDA A REPRODUÇÃO OU UTILIZAÇÃO PARCIAL OU TOTAL SEM AUTORIZAÇÃO PRÉVIA		RUA DO ALMADA 597 PORTO TEL. 34772	

ARMADURAS INFERIORES LAD. TIPO 828/19



X

VI

BLOCOS "A e C" ASSOCIADOS

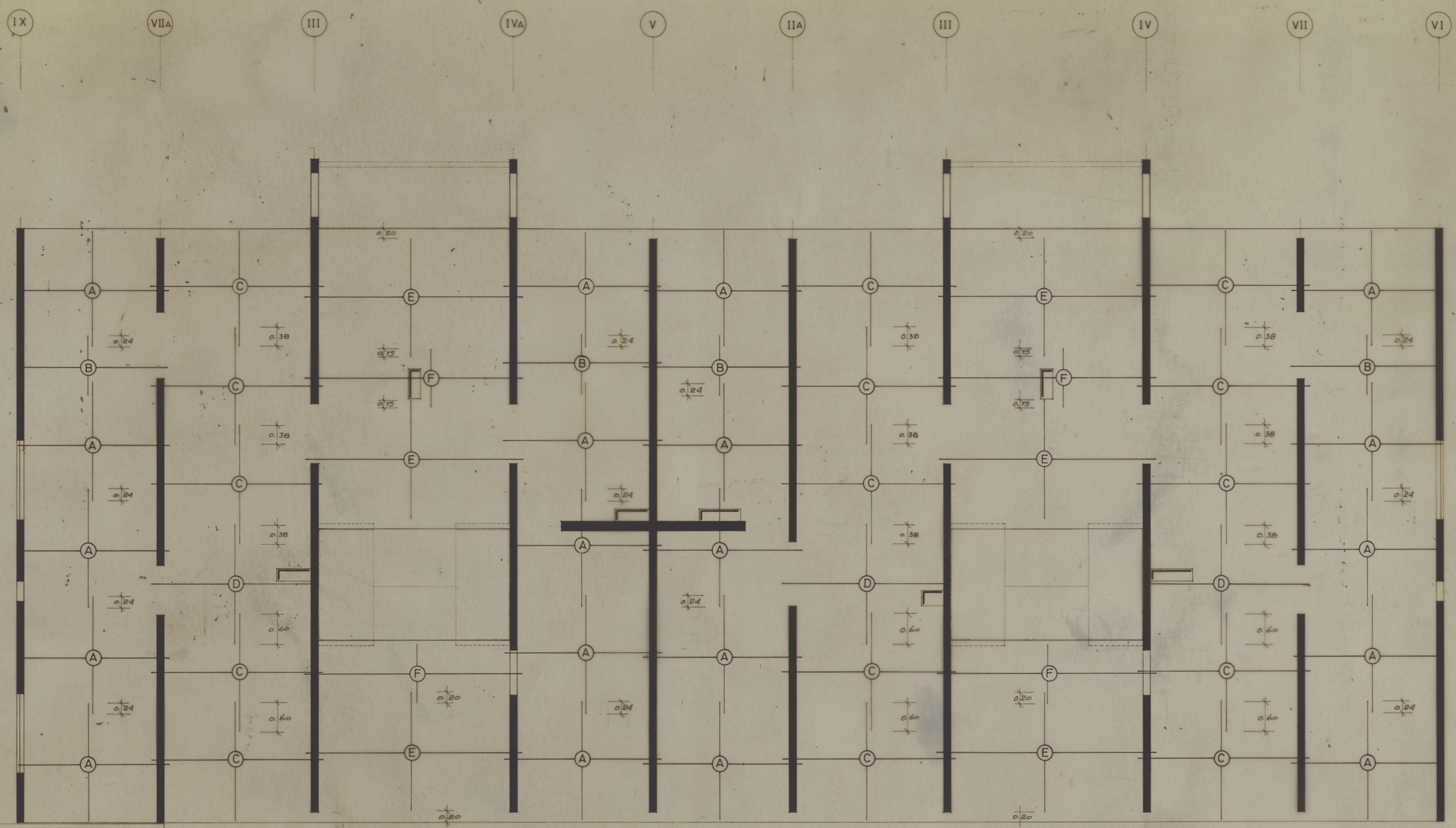
ARMADURAS	MALHA TIPO	Nº DE PAINÉIS POR PISO	COMPRIMENTO	LARGURA
A	AR 46	14	1.00	2.40
B	AR 46	6	1.00	1.20
C	AR 46	10	1.60	2.40
D	AR 46	11	1.70	2.40
E	AR 46	2	2.00	2.40
F	AR 50	1	1.70	2.40
G	AR 55	2	1.80	2.40
H	AR 55	20	2.10	2.40

B.225
A.50

PROJ. ARQ.		SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES SOARES DA COSTA, S.A.R.L. CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO GRUPO DE MORADIAS POPULARES DE BESSA LEITE PLANTA DE ARMADURAS SUPERIORES DO PISO TIPO (BLOCOS ASSOCIADOS)	VERTICE CENTRO DE PROJETOS DE CONSTRUÇÃO, S.L. PROJECTO DE ESTABILIDADE Nº 2017/79 DES. Nº 0870/79 100 0.50 SUBSTITUI O Nº 34
DES. ARQ.			
PROJ. EST.	<i>M. Soares</i>		
DES. EST.	Nov/79		
PROJ. ESP.			
DES. ESP.		ESCALAS	
VERB.		1:50	PLANO DO ALMADA 597 PORTO TEL 214772

BLOCO E.C.

BLOCOS ASSOCIADOS



ARMADURAS	MALHA TIPO	Nº DE PAINÉIS POR PISO	COMPRIMENTO	LARGURA
A	AR 46	20	3.20	2.40
B	AR 46	4	3.20	1.20
C	AR 46	15	3.50	2.40
D	AR 50	3	3.50	2.40
E	AR 60	6	4.40	2.40
F	AR 60	2	4.40	1.20

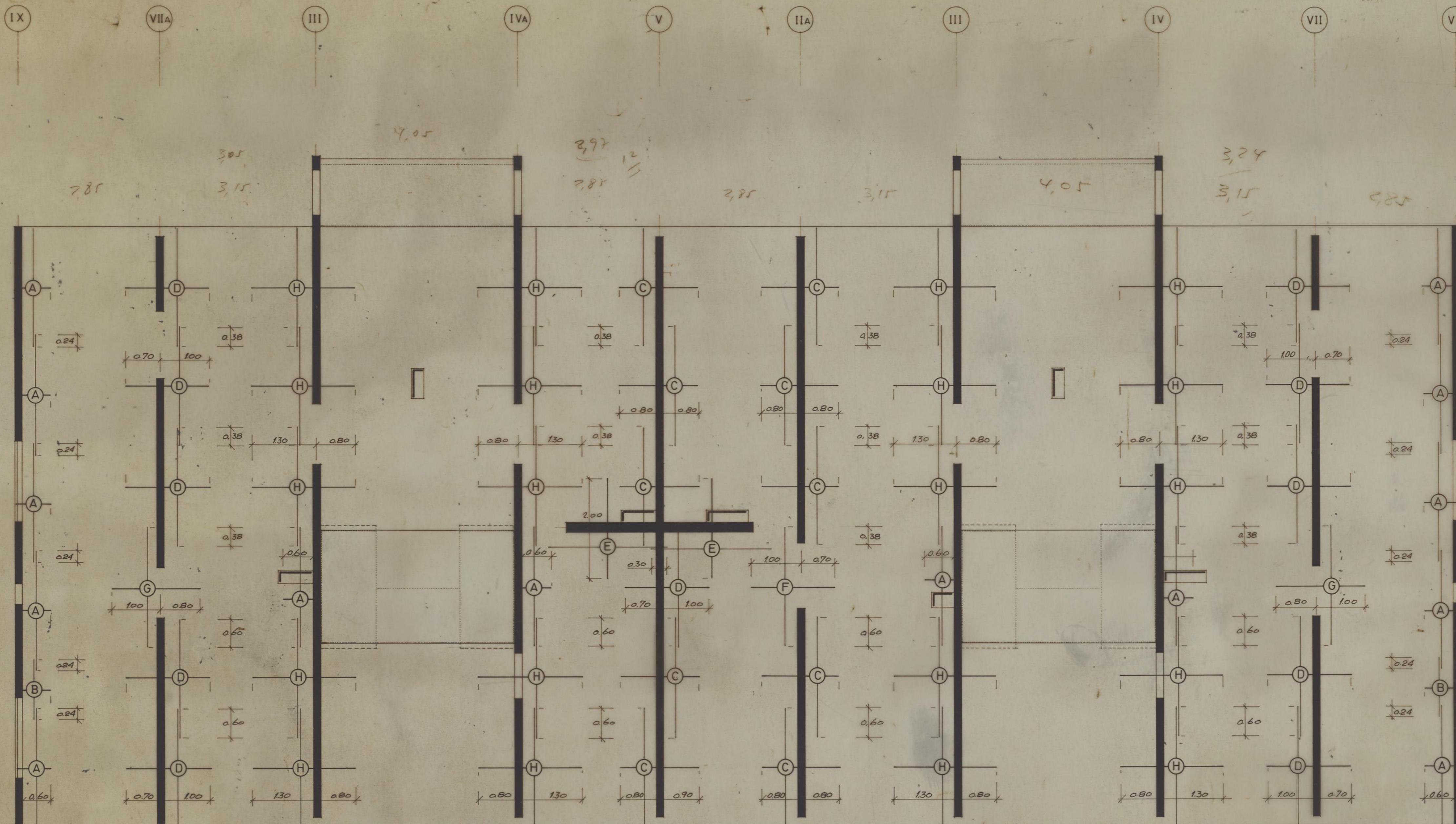
B.225
A.50

BLOCOS "A e C" ASSOCIADOS

PROJ. ARQ.		SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES SOARES DA COSTA, S.A.R.L.	VERTICE CENTRO DE PROJETOS DE CONSTRUÇÃO, L.L.	
DES. ARQ.				
PROJ. EST.	<i>Manuel Soares</i>			
DES. EST.	Nov/79			
PROJ. ESP.	Suposto			
DES. ESP.		CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO GRUPO DE MORADIAS POPULARES DE BESSA LEITE	PROJECTO DE ESTABILIDADE Nº 0017/79 E	
VERIF.				
ESCALAS	1:50			DES. Nº 0884/79 48
PLANTA DE ARMADURAS INFERIORES DA COBERTURA (BLOCOS ASSOCIADOS)		SUBSTITUIÇÃO Nº:	RUA DO ALMADA, 597. PORTO TEL. 314772	

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

BLOCOS ASSOCIADOS



BLOCOS "A e C" ASSOCIADOS

ARMADURAS	MALHA TIPO	Nº DE PAINÉIS POR PISO	COMPRIMENTO	LARGURA
A	AR 46	14	1,00	2,40
B	AR 46	2	1,00	1,20
C	AR 46	10	1,60	2,40
D	AR 46	11	1,70	2,40
E	AR 46	2	2,00	2,40
F	AR 50	1	1,70	2,40
G	AR 55	2	1,80	2,40
H	AR 55	20	2,10	2,40

B.225
A.50

PROJ. ARQ. DES. ARQ. PROJ. EST. DES. EST. PROJ. ESP. DES. ESP. VERIF.	SOCIEDADE DE CONSTRUÇÕES SOARES DA COSTA, S.A.R.L.	VERTICE CENTRO DE PROJECTOS DE CONSTRUÇÃO
ESCALAS 1:50	CÂMARA MUNICIPAL DO PORTO GRUPO DE MORADIAS POPULARES DE BESSA LEITE PLANTA DE ARMADURAS SUPERIOR DA COBERTURA (BLOCOS ASSOCIADOS)	PROJECTO DE ESTABILIDADE Nº E011/79 DES. Nº 088 6/79 100 0,50 50 SUBSTITUI O Nº RUA DO ALMADA 597 PORTO TEL. 314772

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