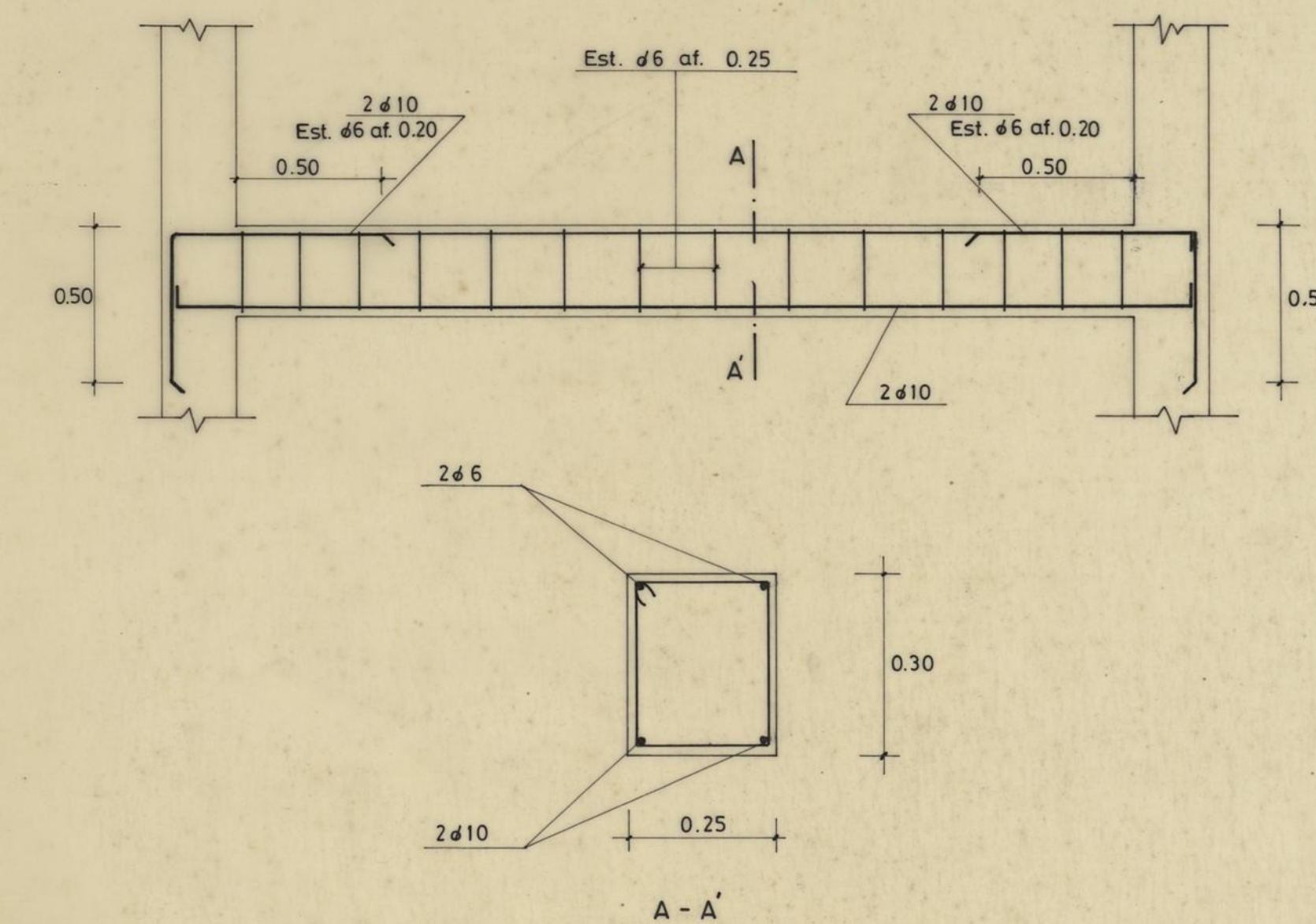
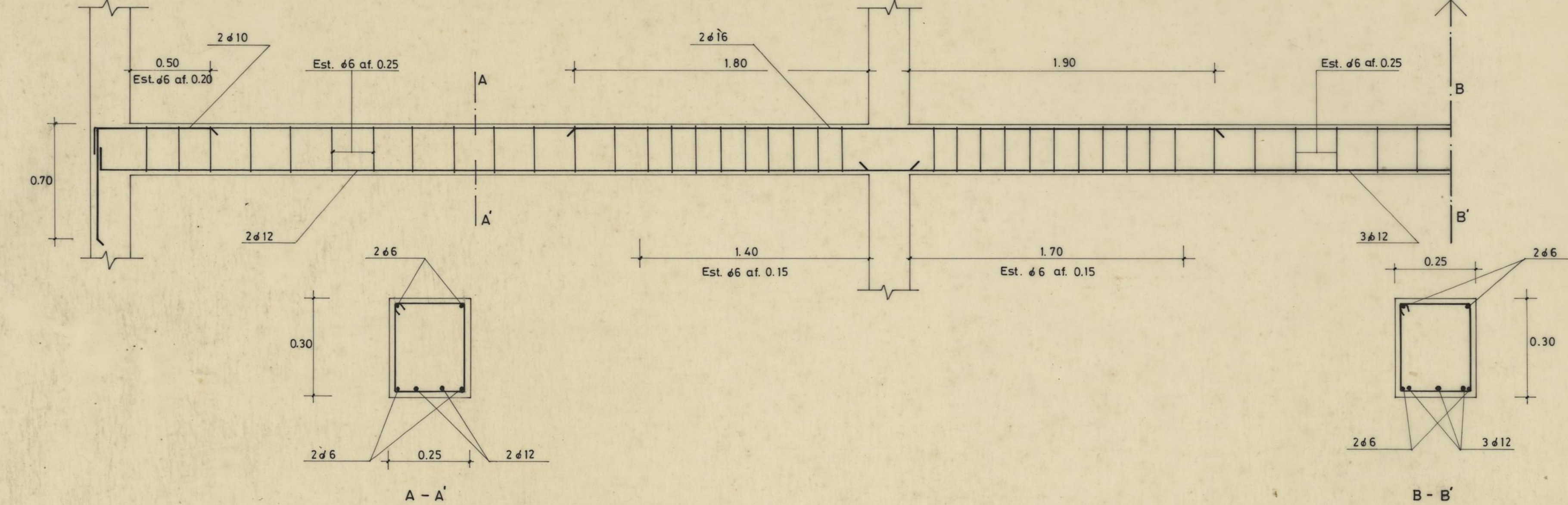


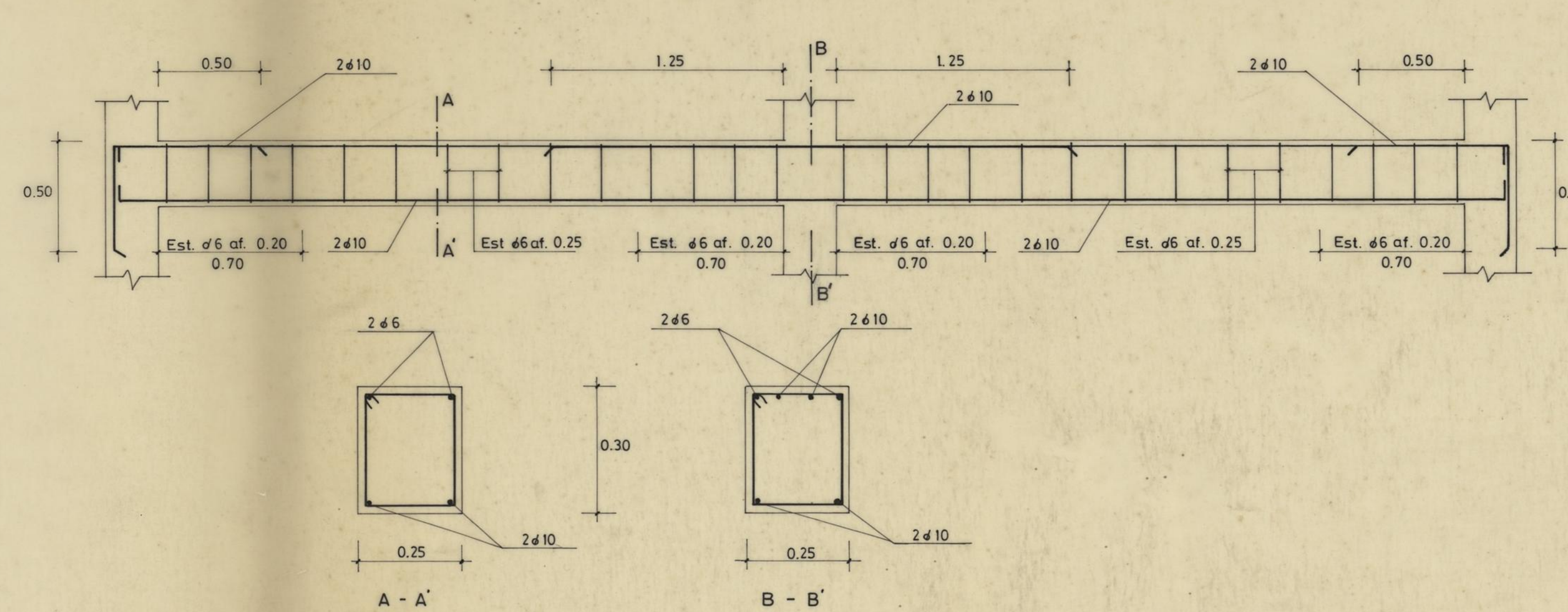
VIGA VF1



VIGA VF2



VIGA CONTÍNUA VF3

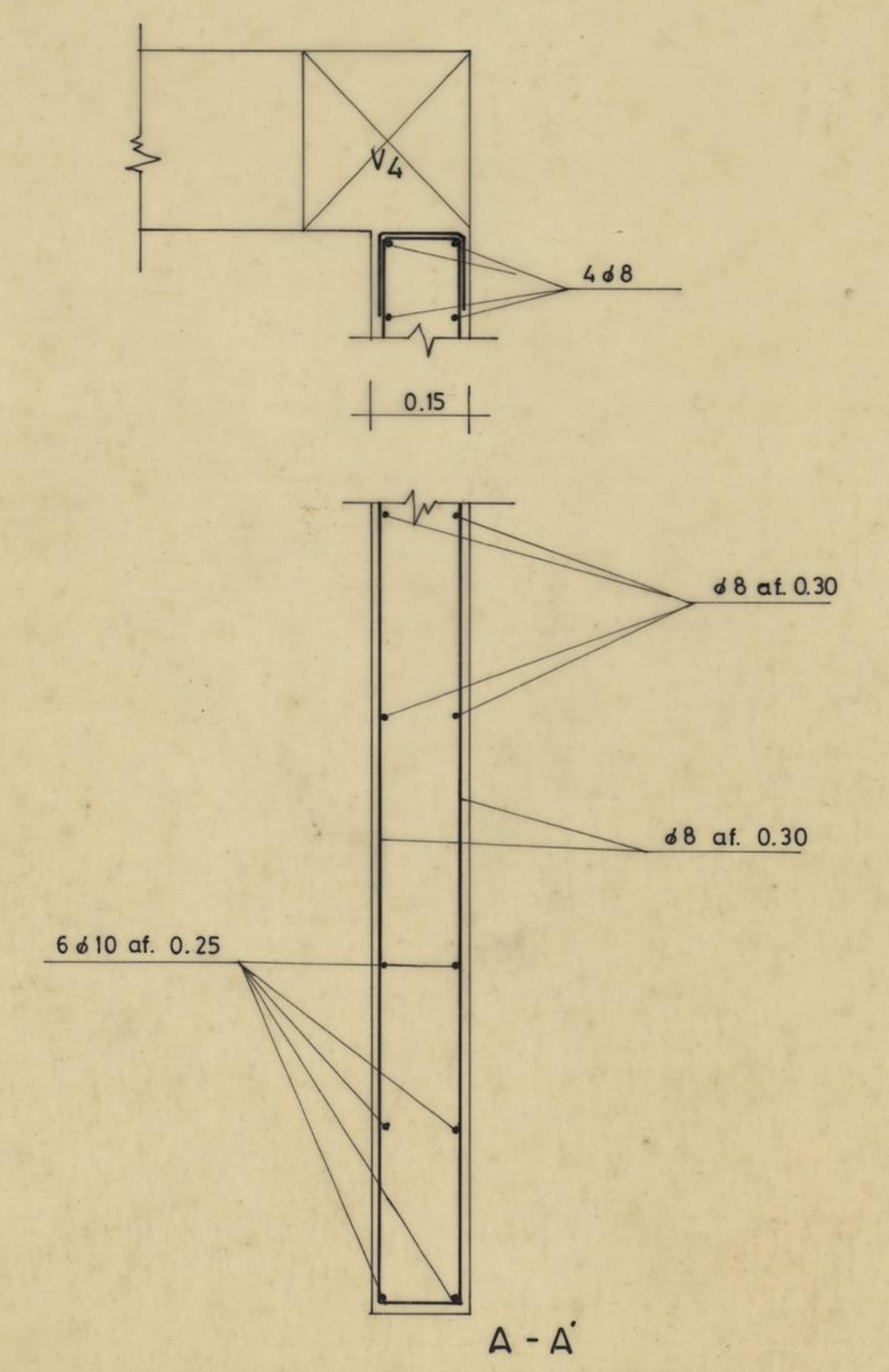
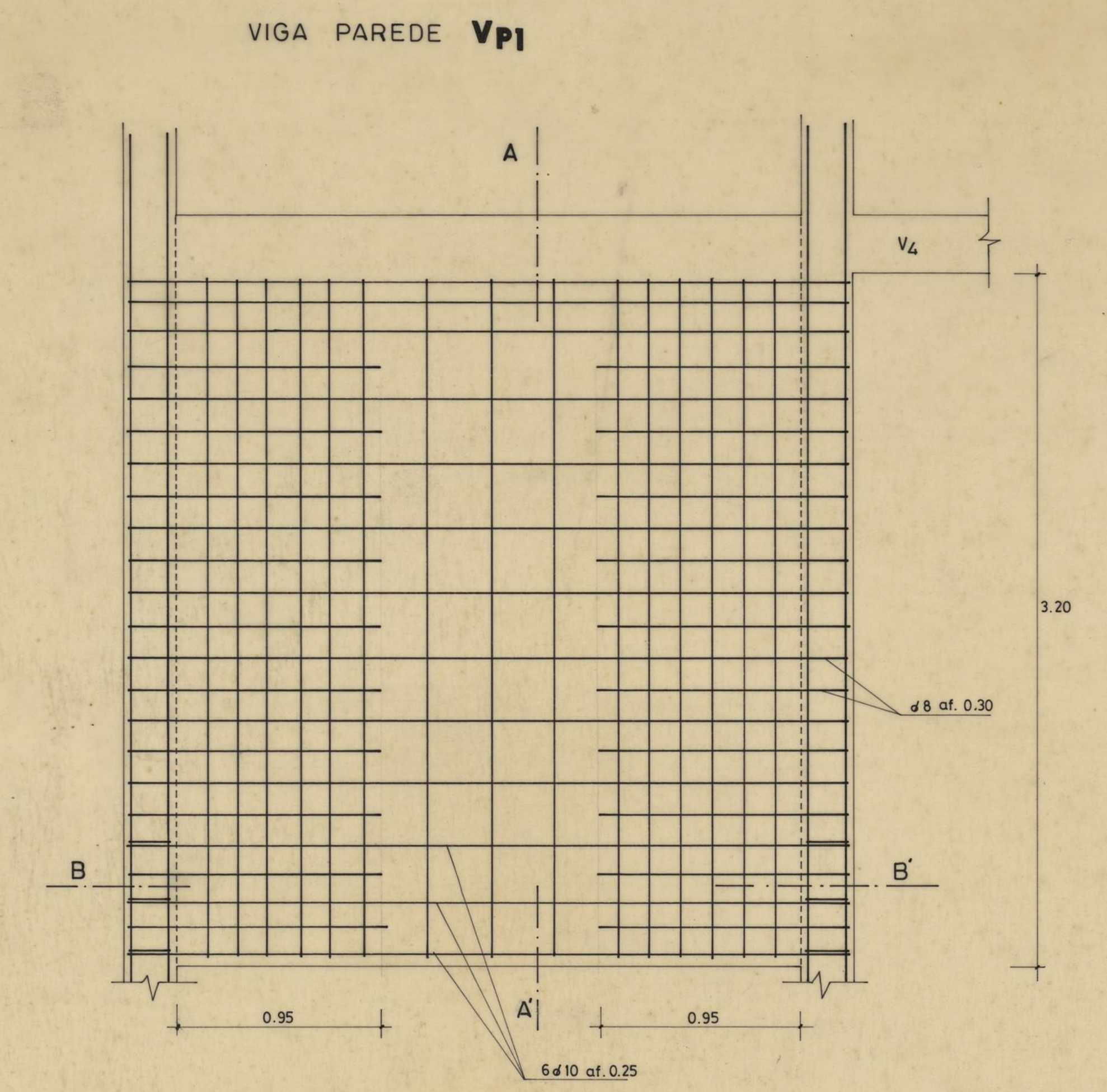
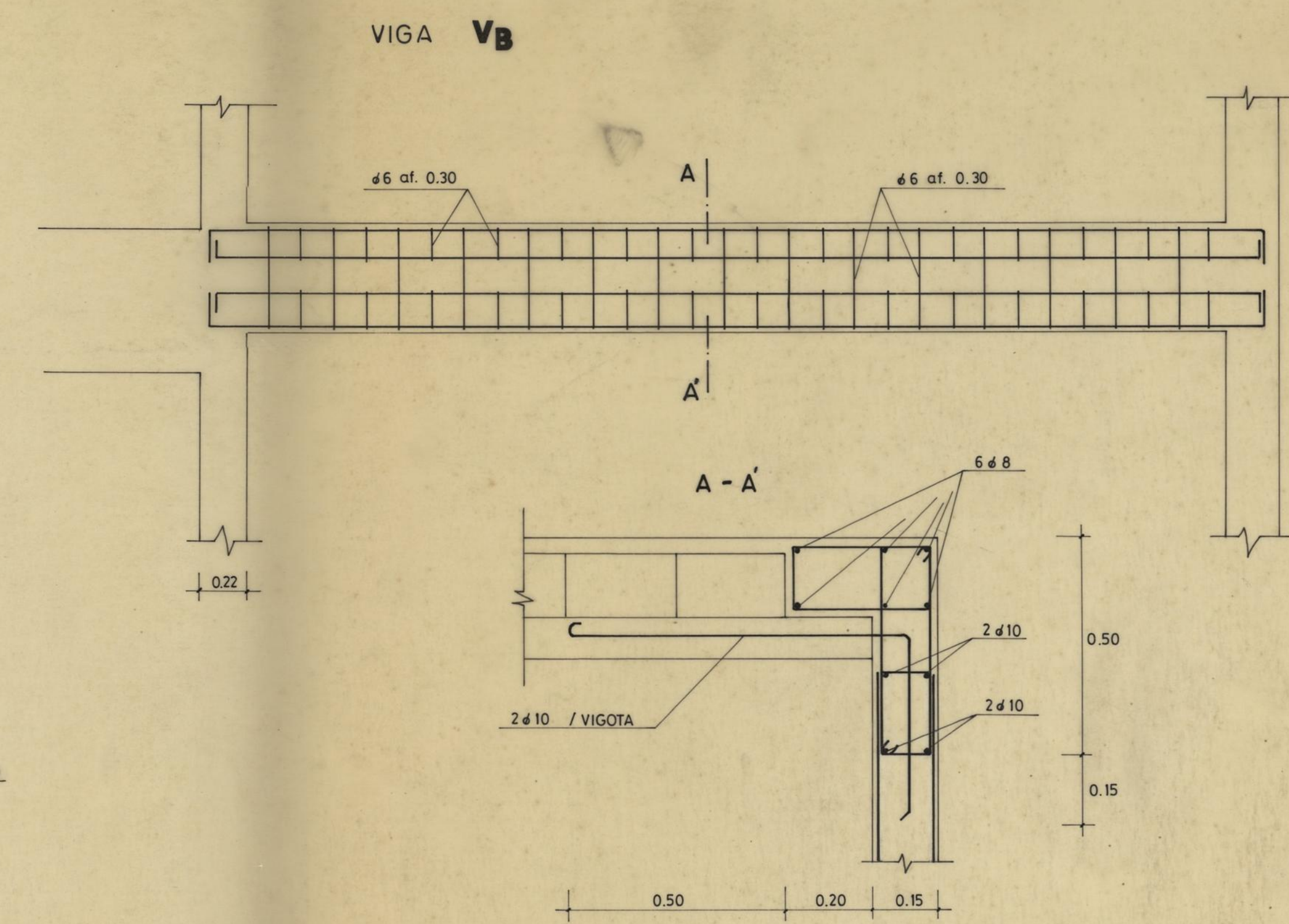
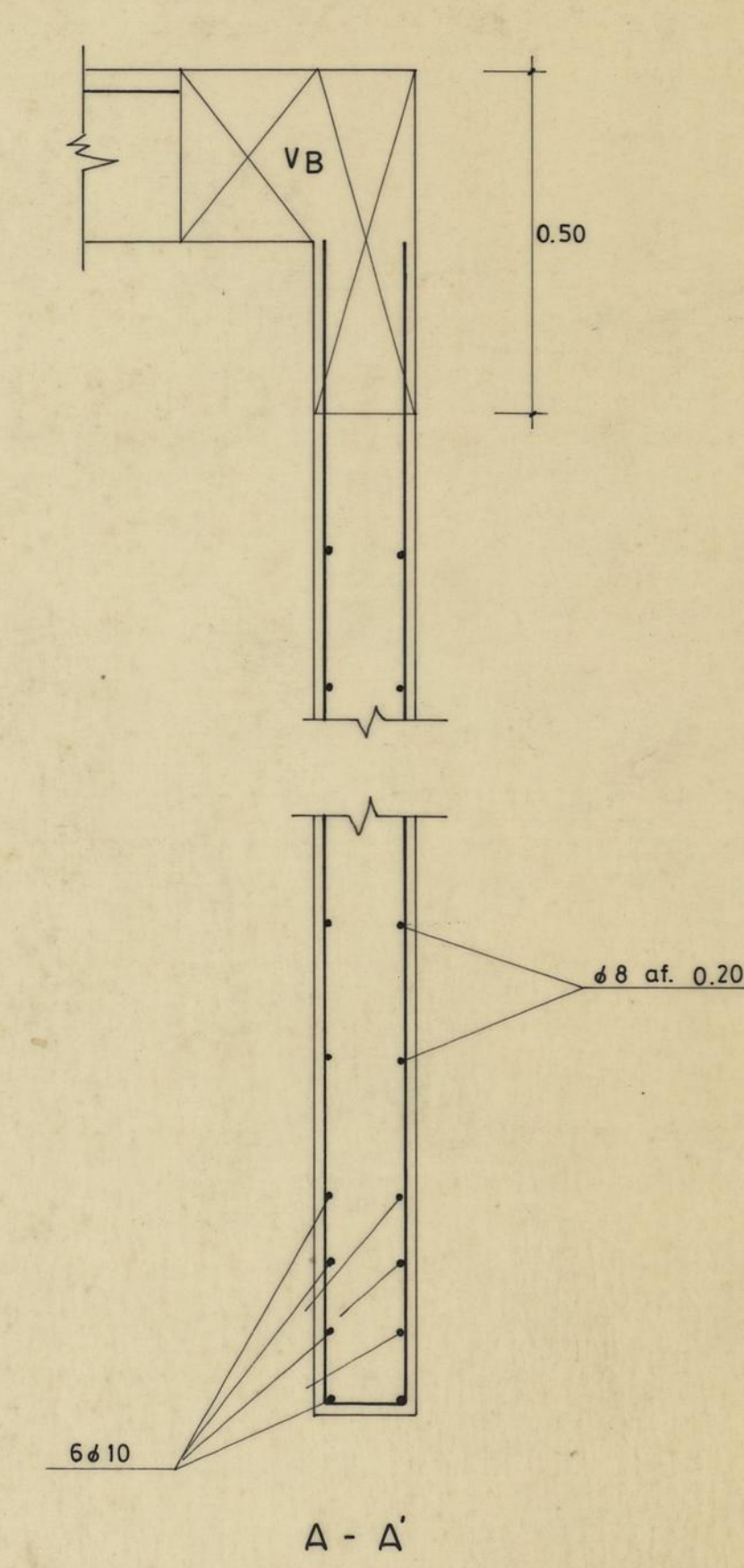
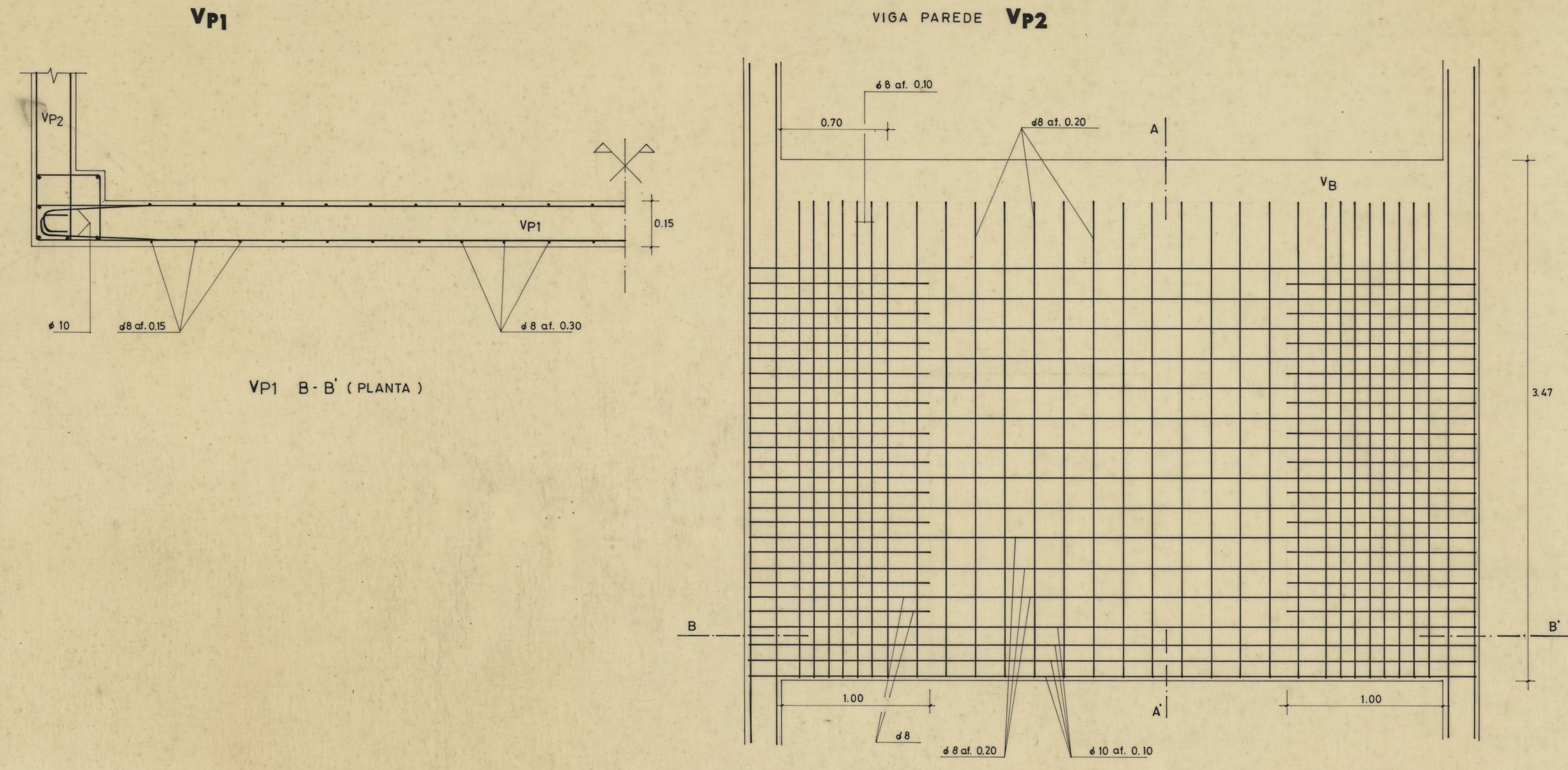


PILARES

	P1	P2	P3	P4
ANDAR	AL = 4 #10 AT = #6 af. 0.10	AL = 4 #10 AT = #6 af. 0.10	AL = 4 #10 AT = #6 af. 0.10	AL = 4 #10 AT = #6 af. 0.10
R / C	AL = 4 #10 AT = #6 af. 0.10	AL = 6 #12 AT = #6 af. 0.10	AL = 6 #12 + 2 #8 AT = #6 af. 0.10	AL = 4 #12 AT = #6 af. 0.10

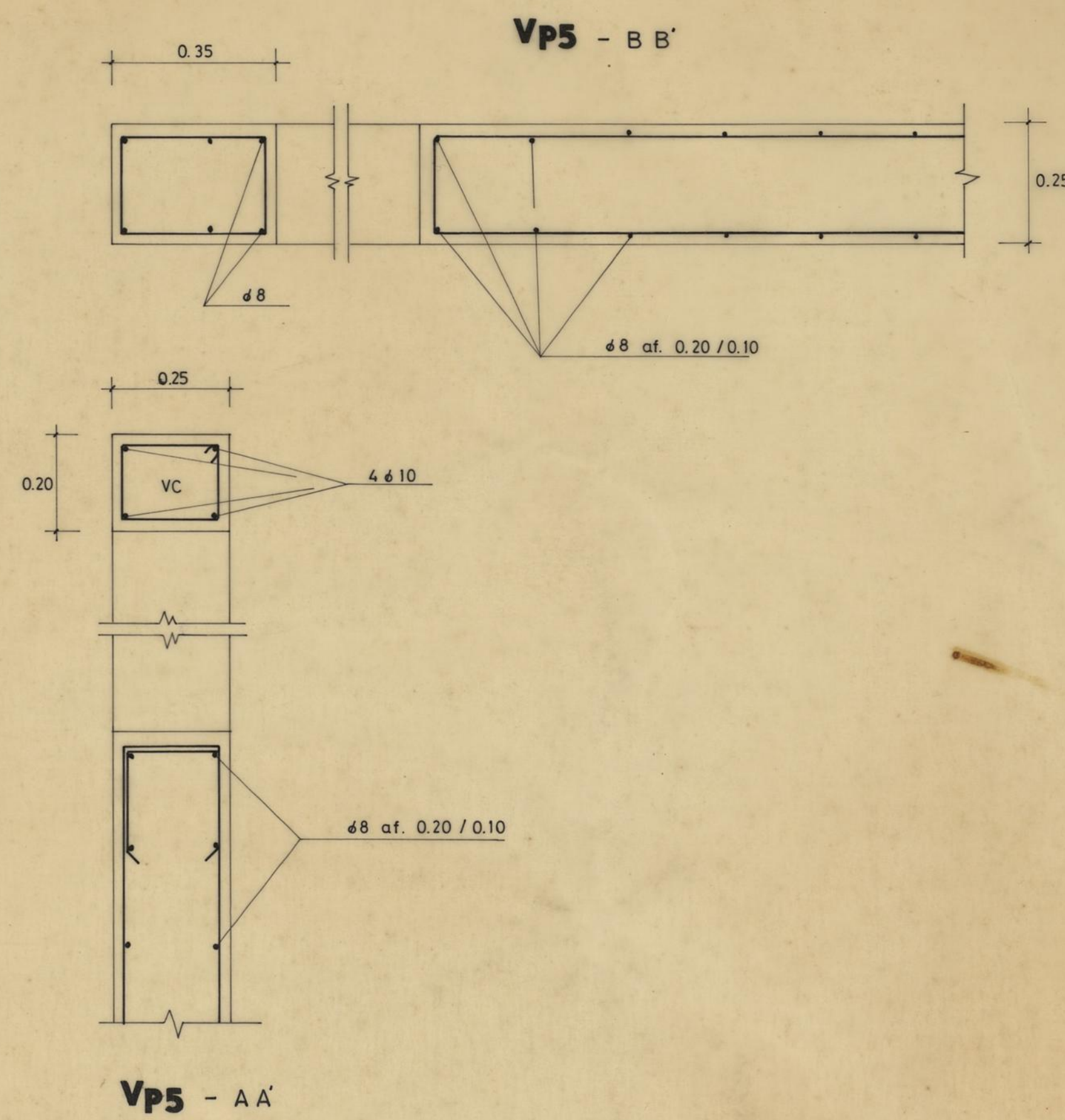
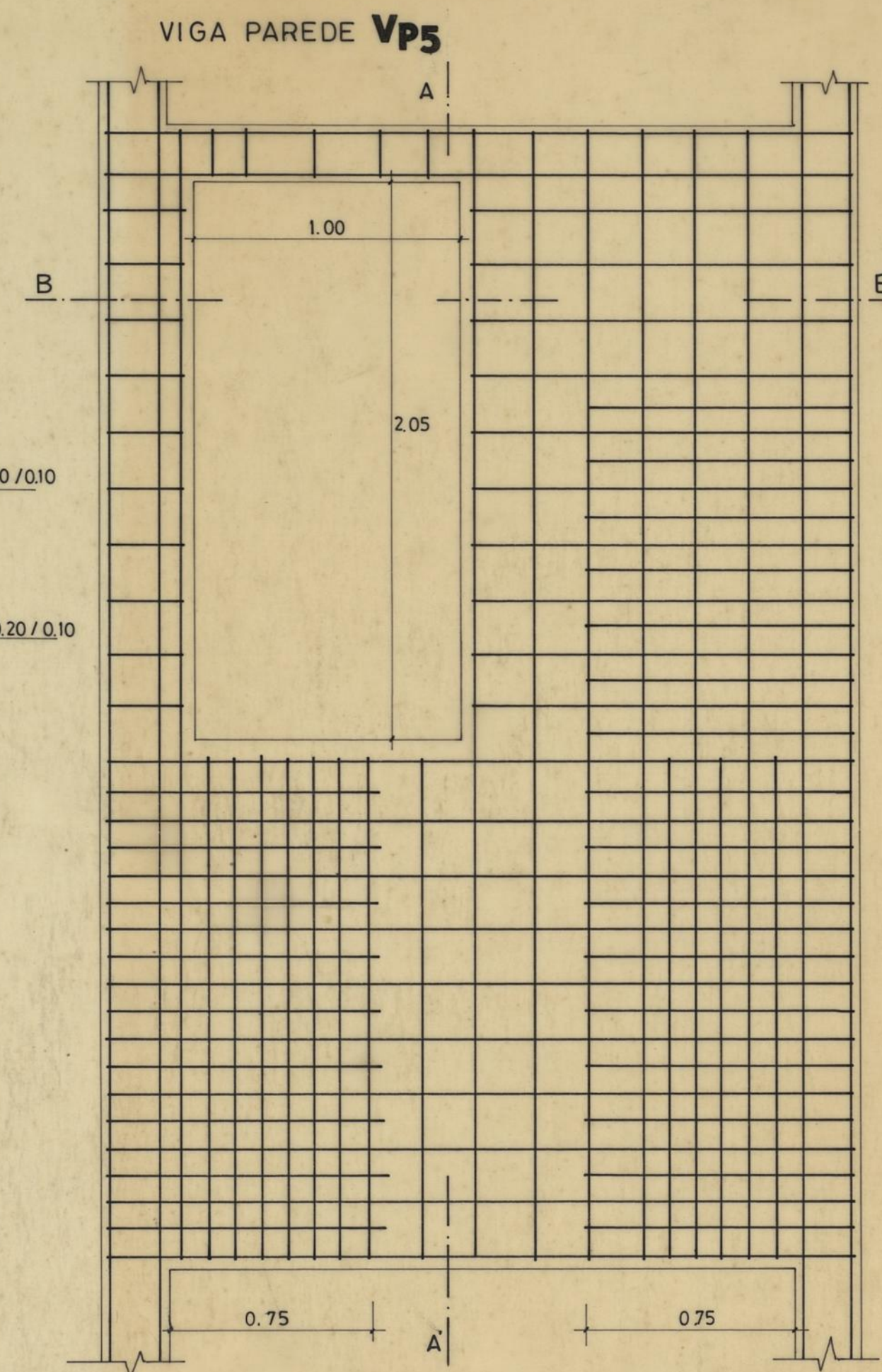
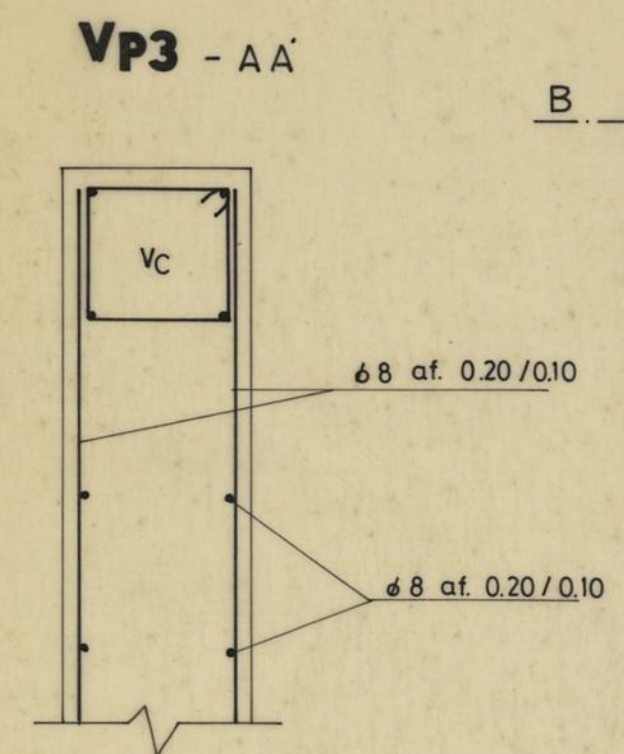
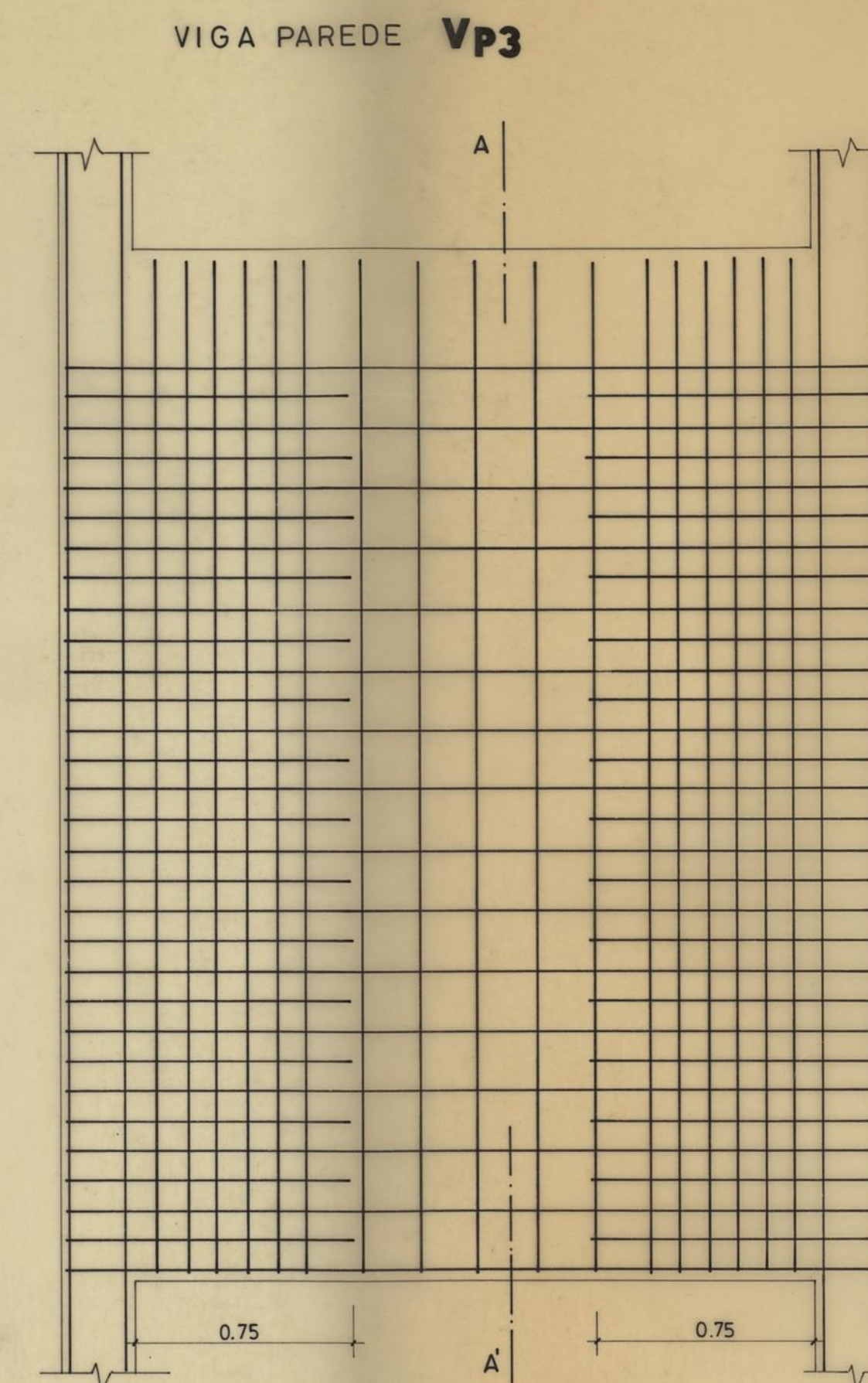
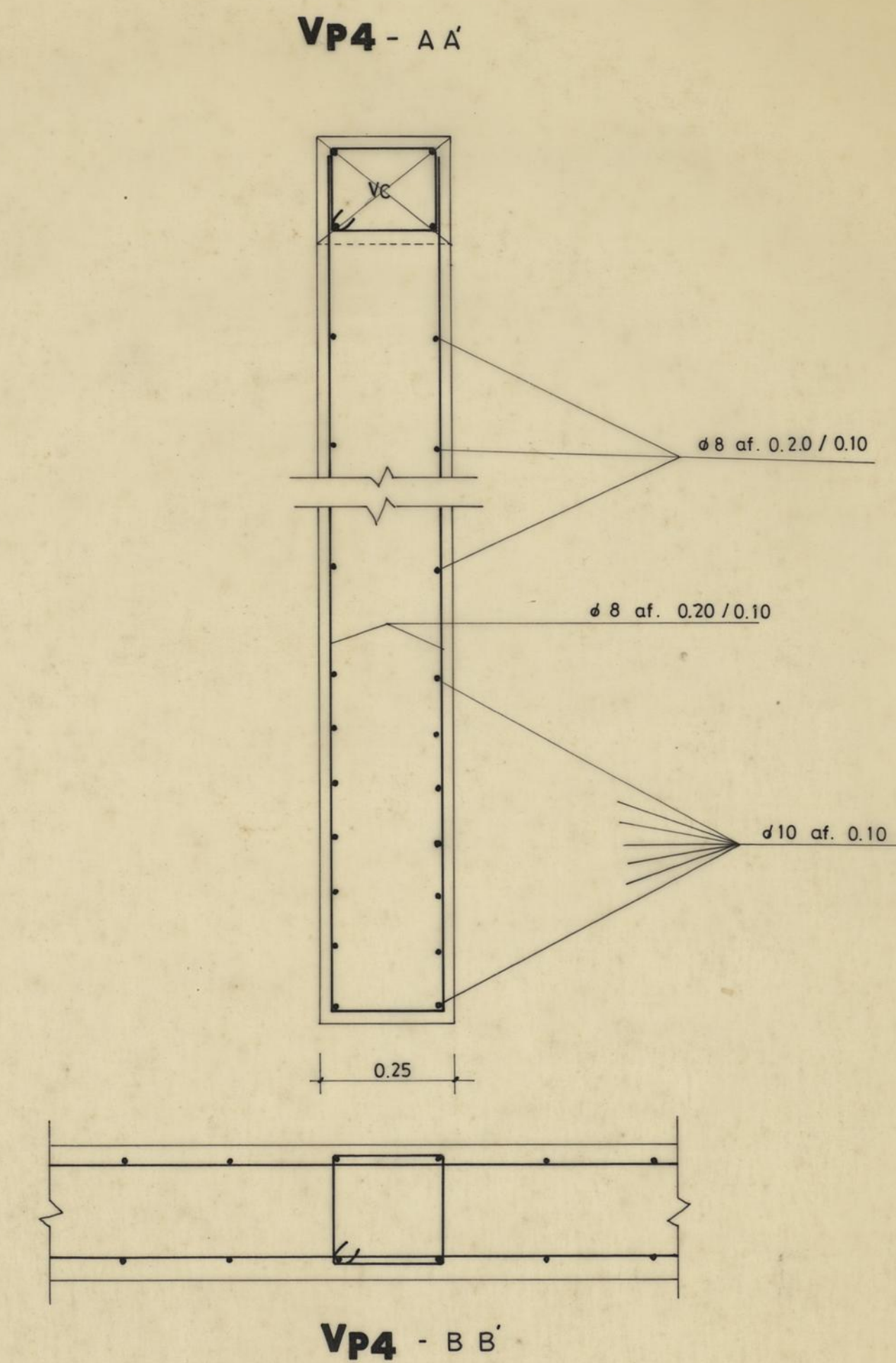
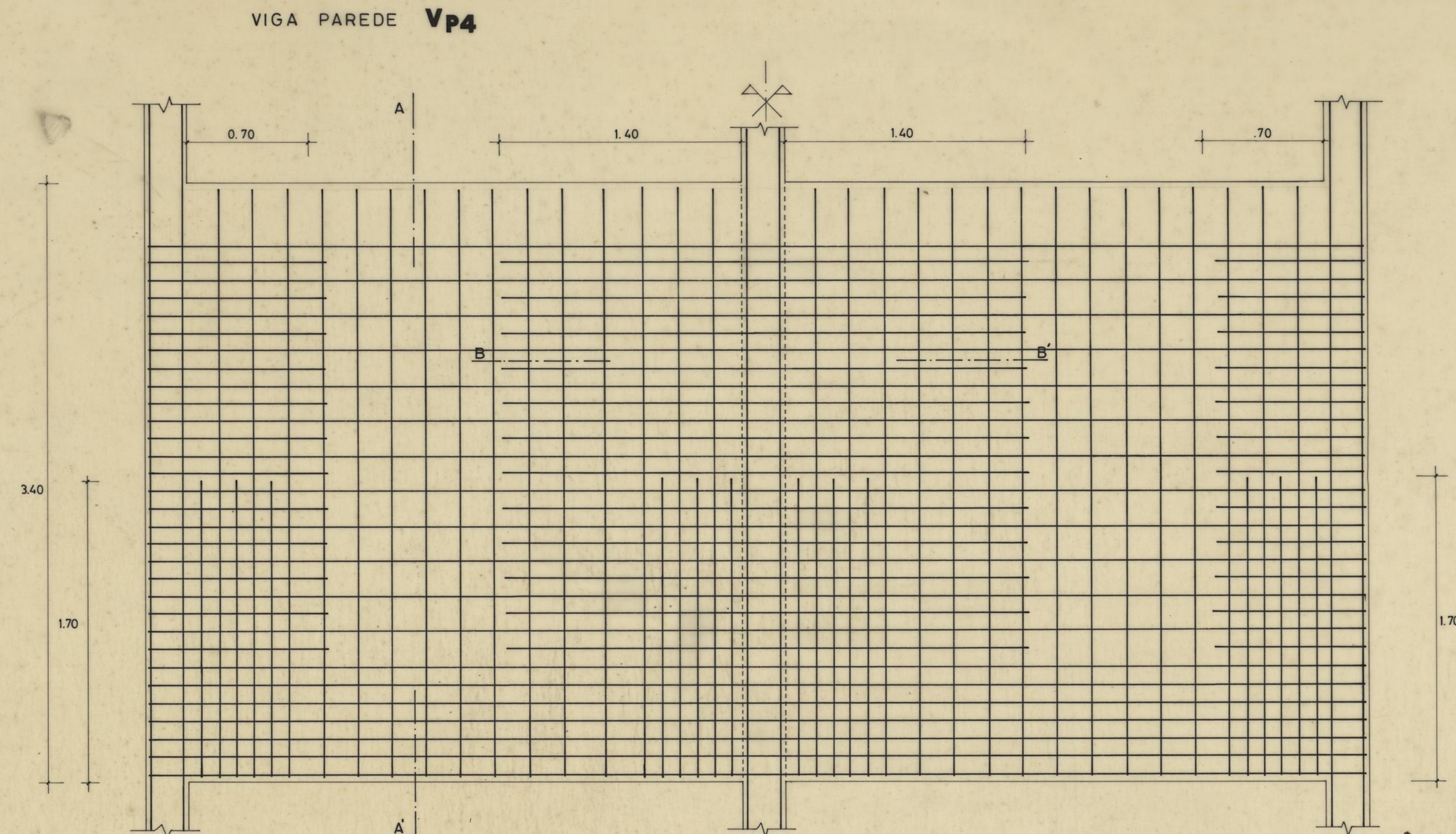
SEDE DA ASSOCIAÇÃO DESPORTIVA, RECREATIVA E CULTURAL DO BAIRRO DE S. VICENTE DE PAULO BETÃO ARMADO		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS D. C. C.
VIGAS - VF1 VF2 e VF3 QUADRO DE PILARES		DESENHO N.º 12 3
O CHEFE <i>[Signature]</i>	DESENHOU <i>[Signature]</i> PROJECION <i>[Signature]</i>	ESCALAS 1:20 e 1:10
		ANULADO SUBSTITUÍDO DATA NOV. 1985

A 40T
B 225



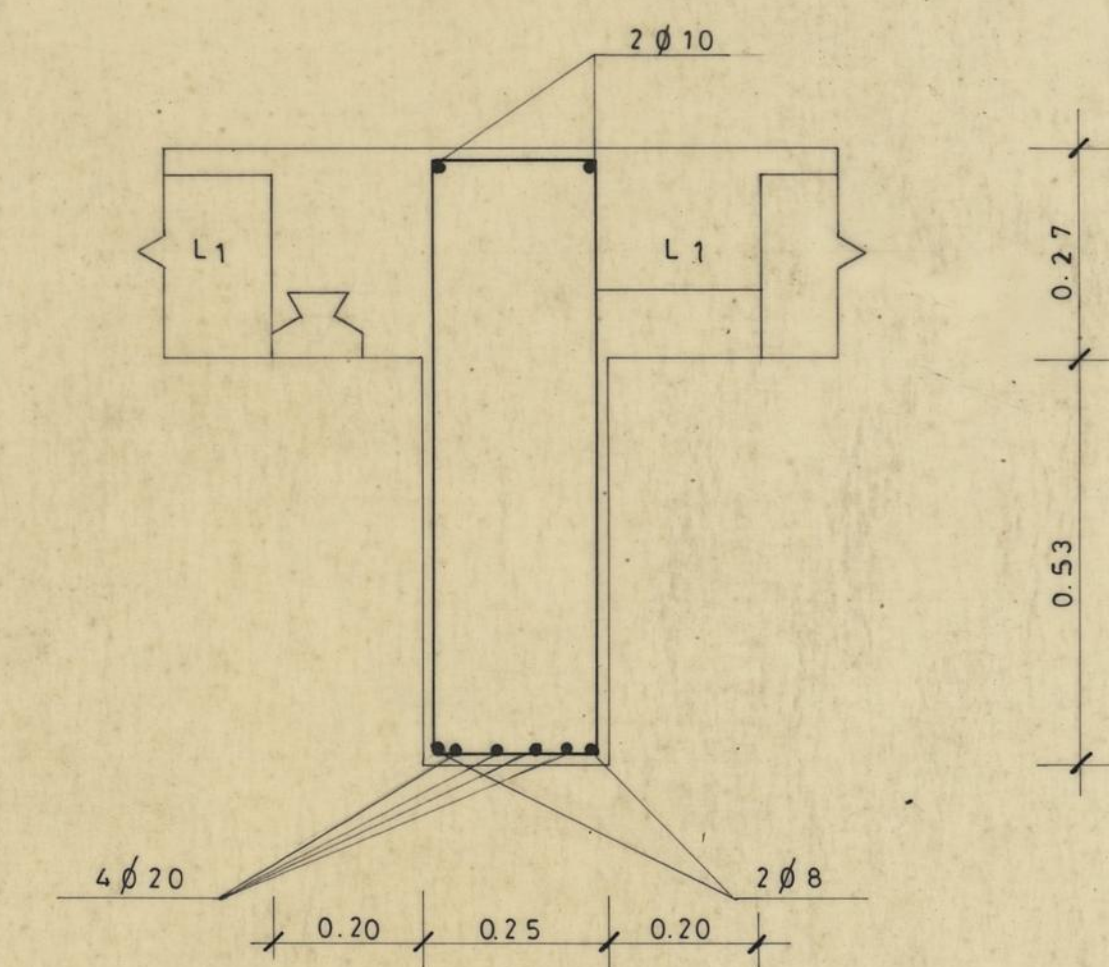
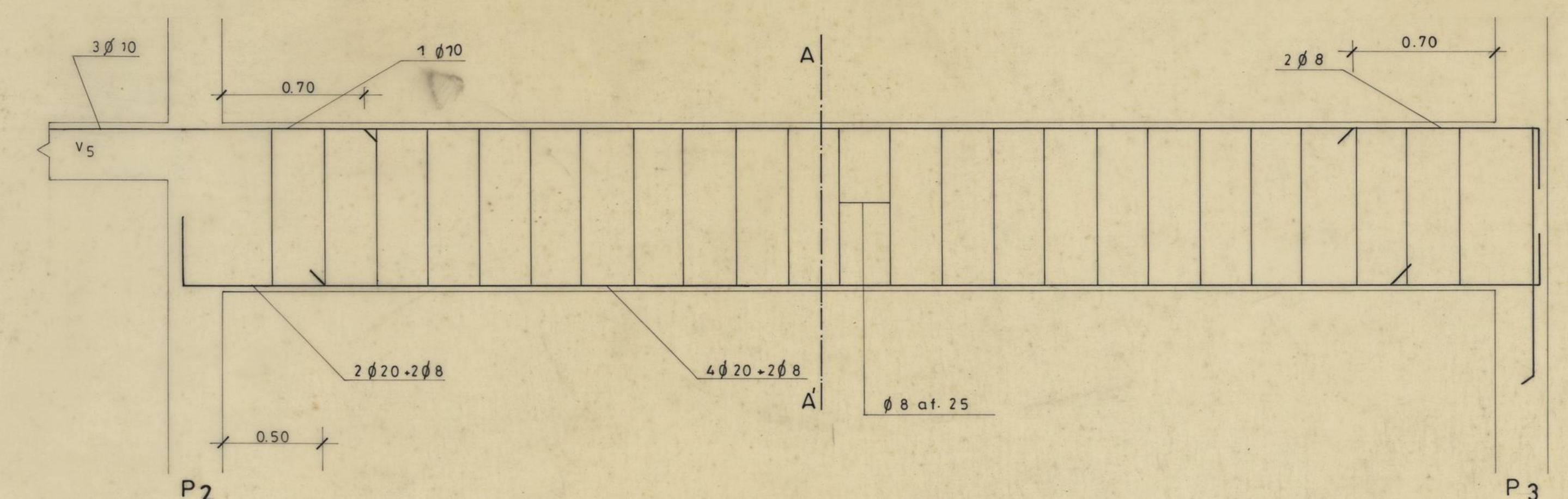
SEDE DA ASSOCIAÇÃO DESPORTIVA RECREATIVA E CULTURAL DO BAIRRO DE S. VICENTE DE PAULO BETÃO ARMADO		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS D.C.C.	
VIGAS - VP1 VP2 VB		DESENHO N.º	13 4
O CHEFE, <i>[Signature]</i>		DESENHOU, <i>[Signature]</i>	ESCALAS 1:20 e 1:10
PROJECTOU, <i>[Signature]</i>		ANULADO	SUBSTITUÍDO
		DATA	NOV. 1985

A 40T
B 225

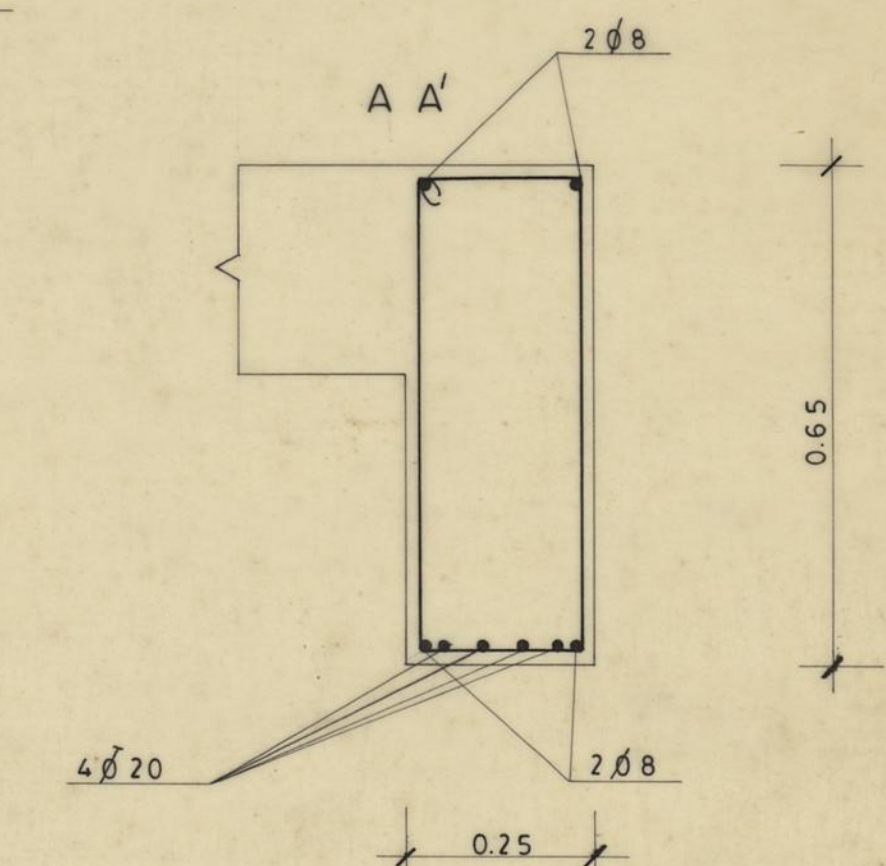
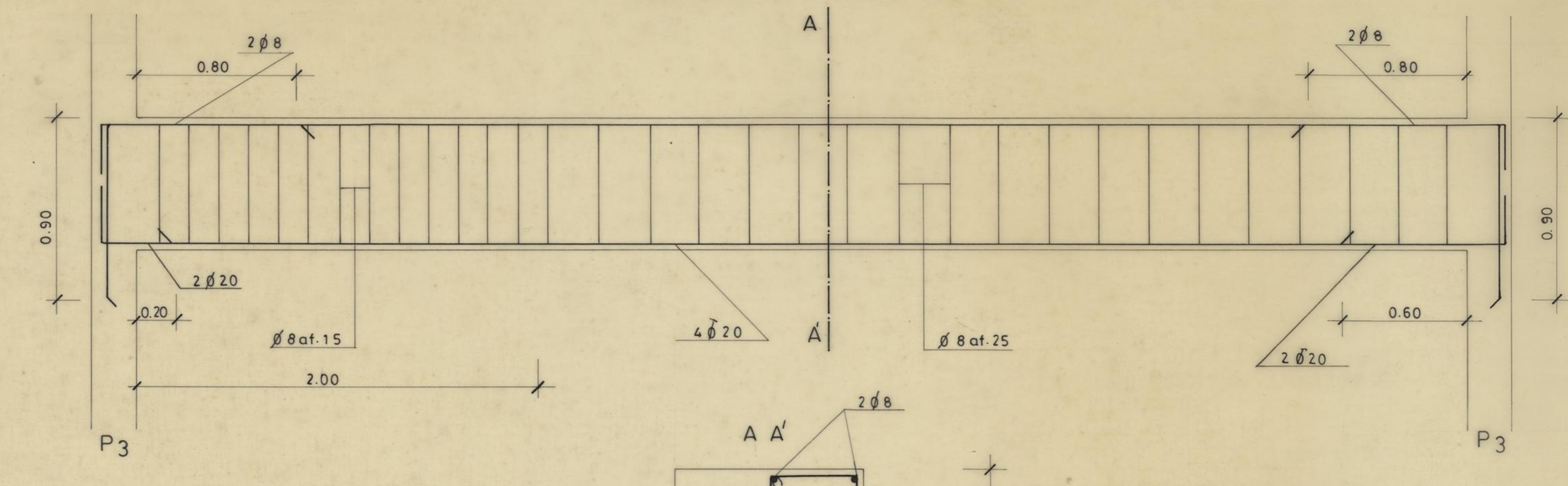


SEDE DA ASSOCIAÇÃO DESPORTIVA RECREATIVA E CULTURAL DO BAIRRO DE S. VICENTE DE PAULO BETÃO ARMADO		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS D.C.C.	
VIGAS PAREDE - VP3, VP4 e VP5		DESENHO N.º	14 5
o chefe:		DESENHOU:	ANULADO
PROJECTOU:		PROECTOU:	SUBSTITUÍDO
		DATA	NOV. 1985

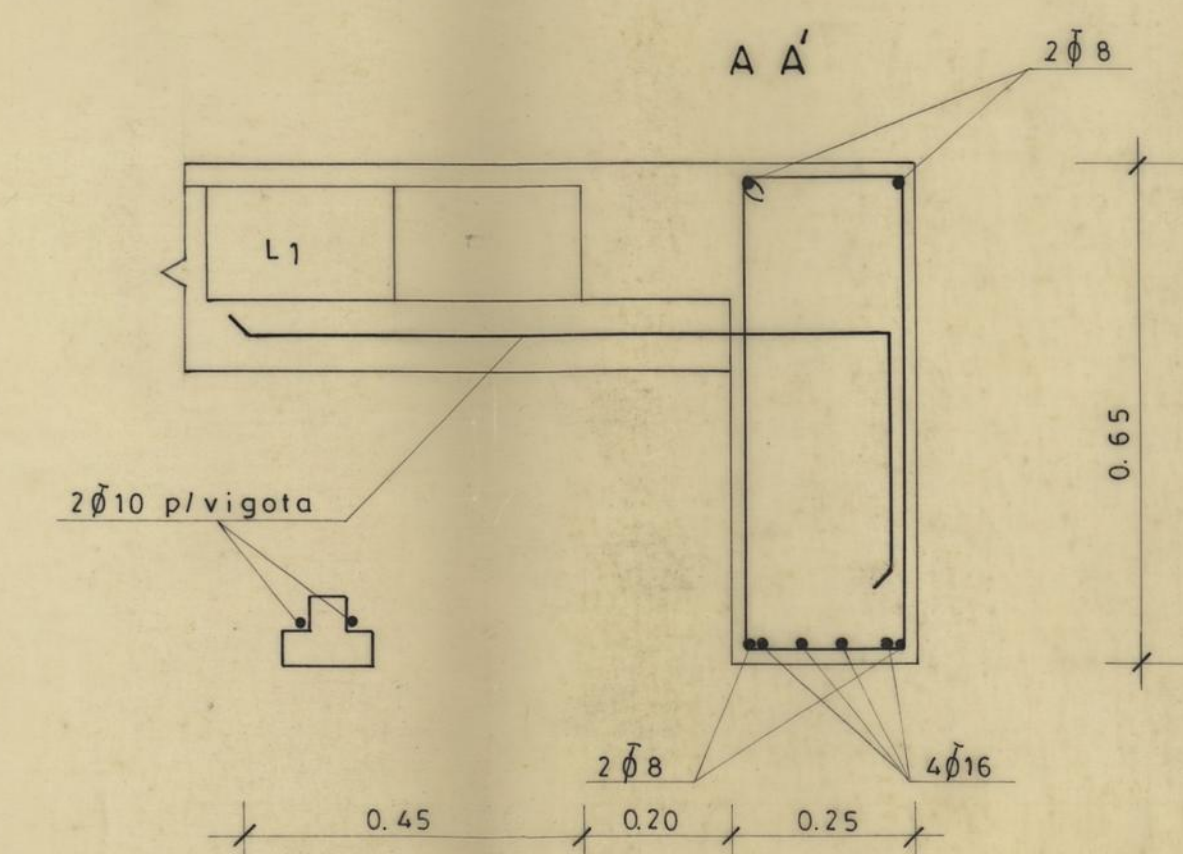
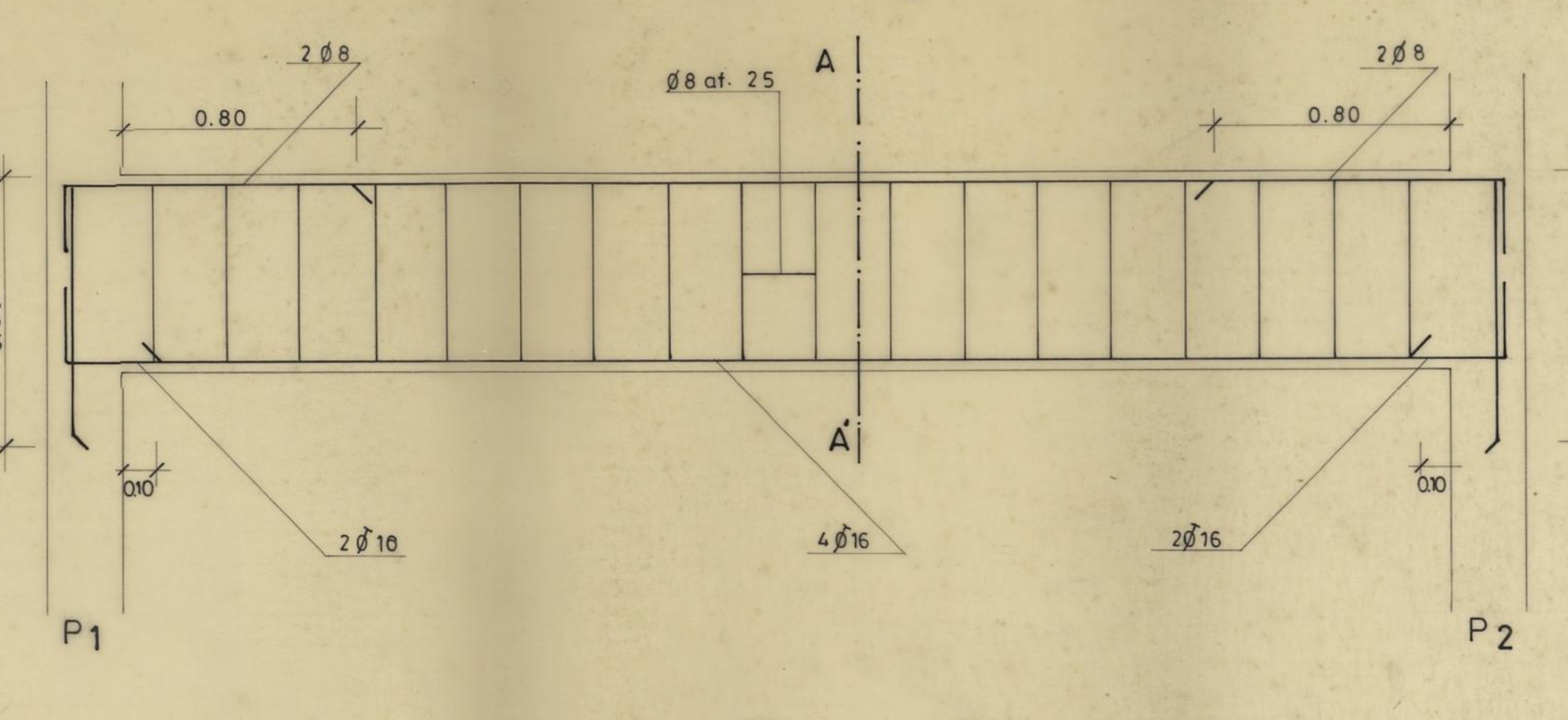
VIGA V₁



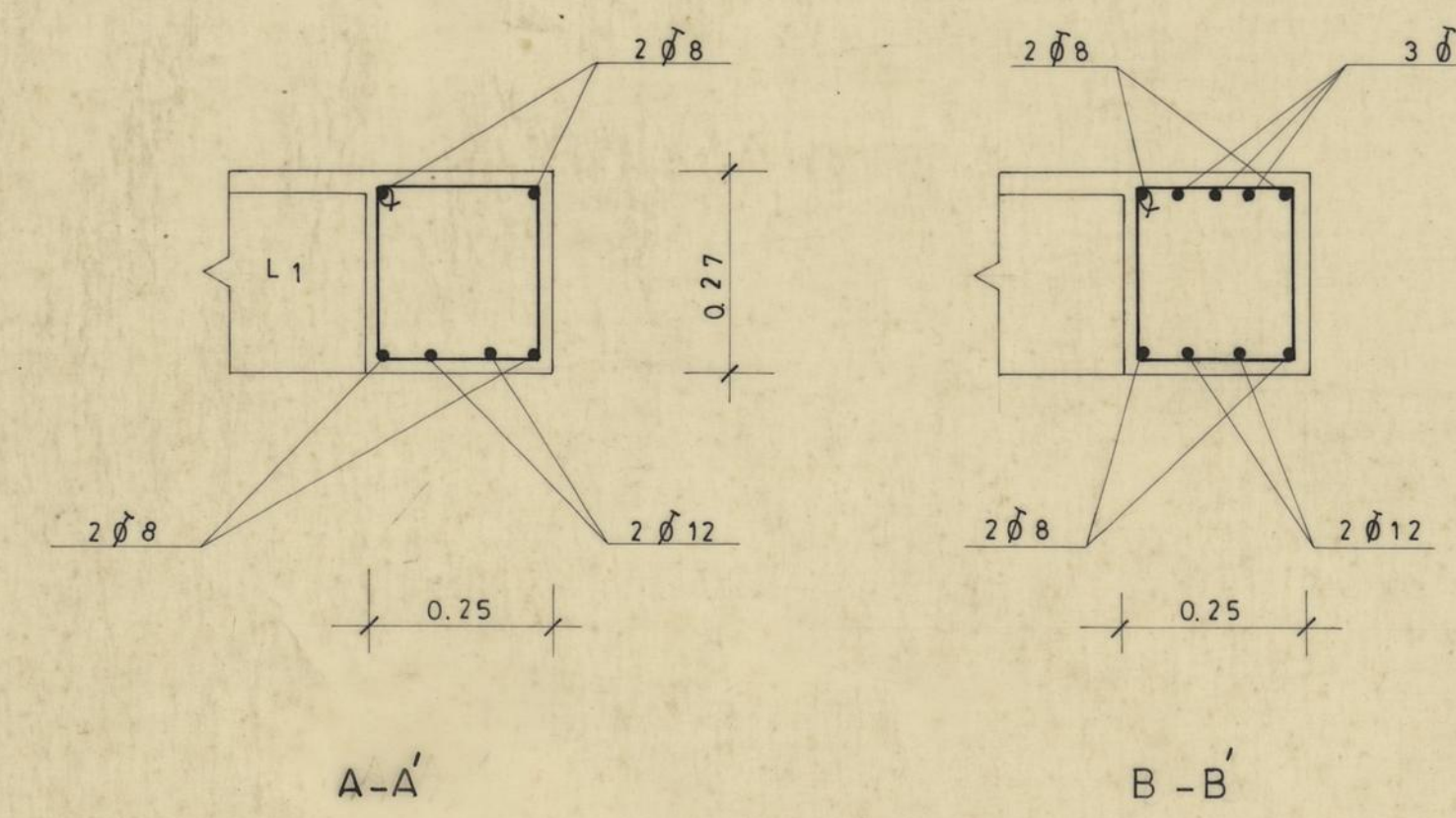
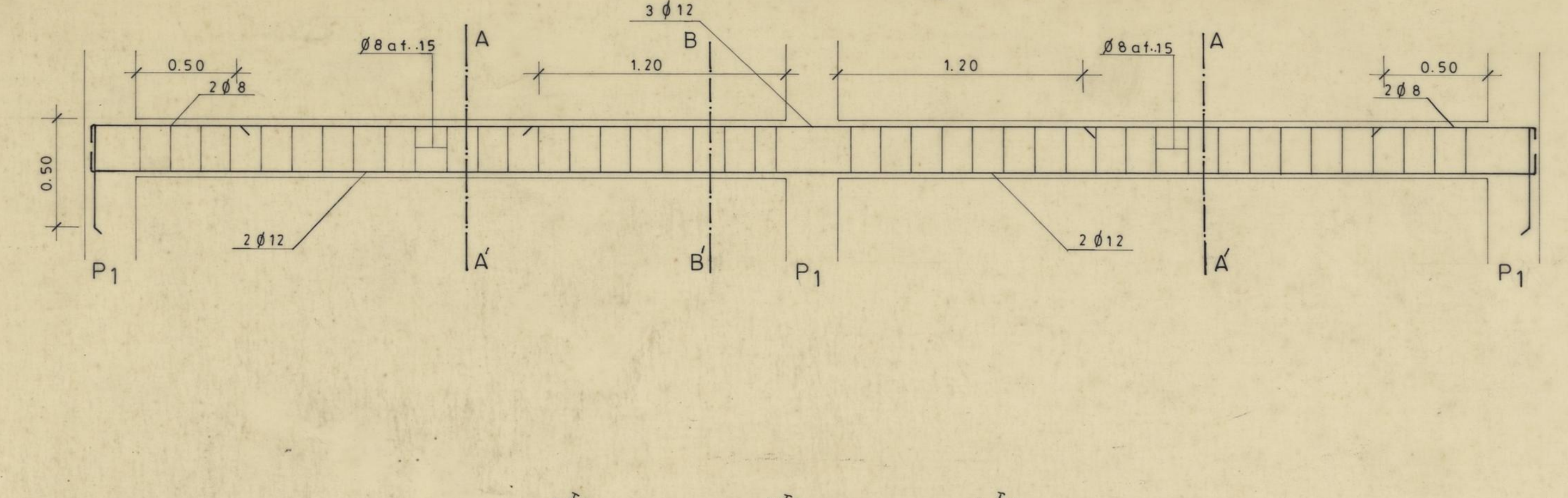
VIGA V₂



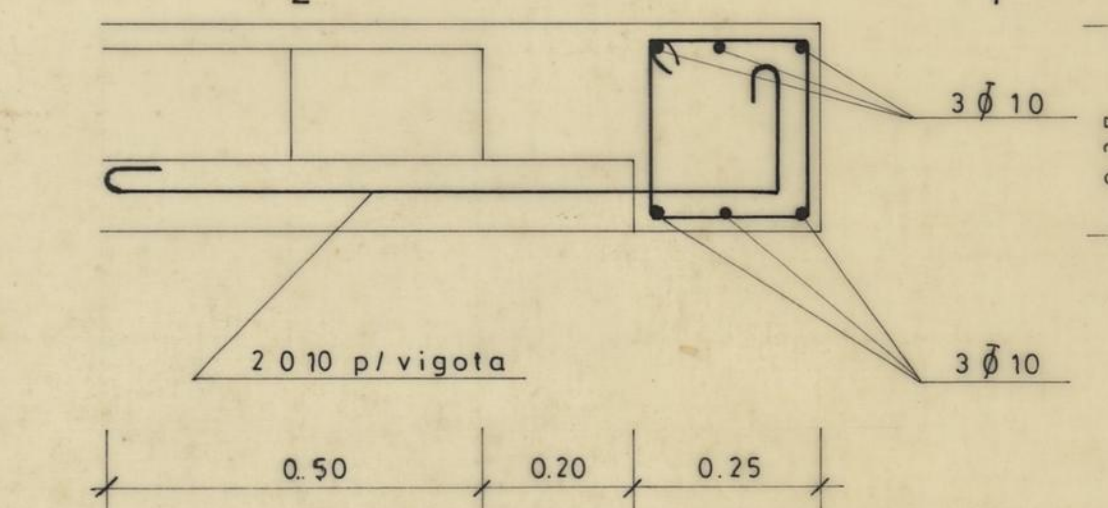
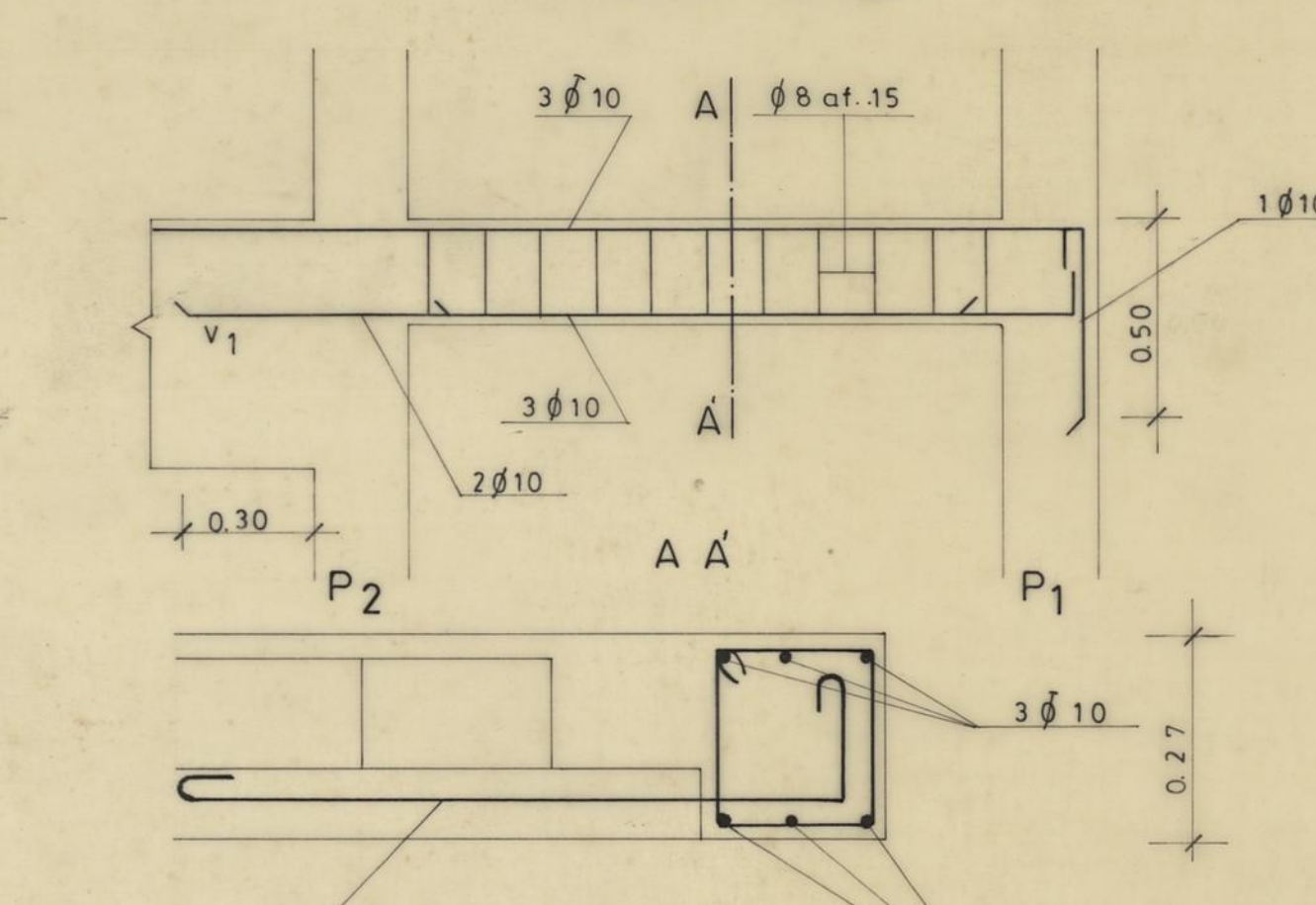
VIGA V₃



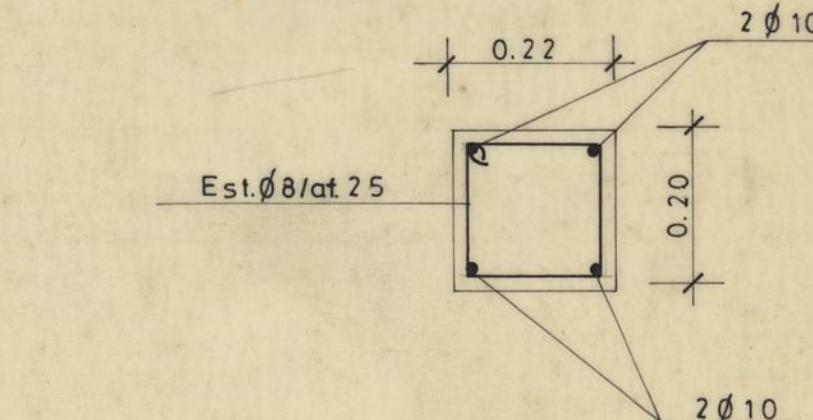
VIGA V₄



VIGA V₅



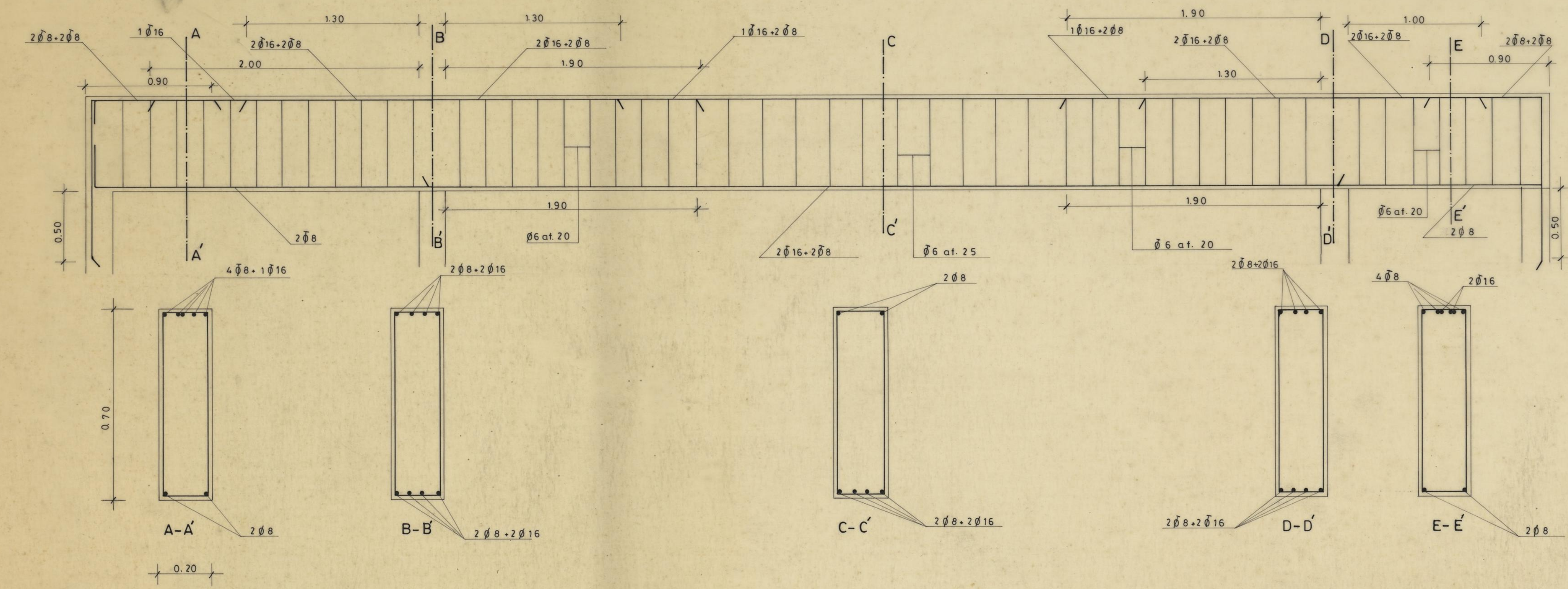
VIGA V_C



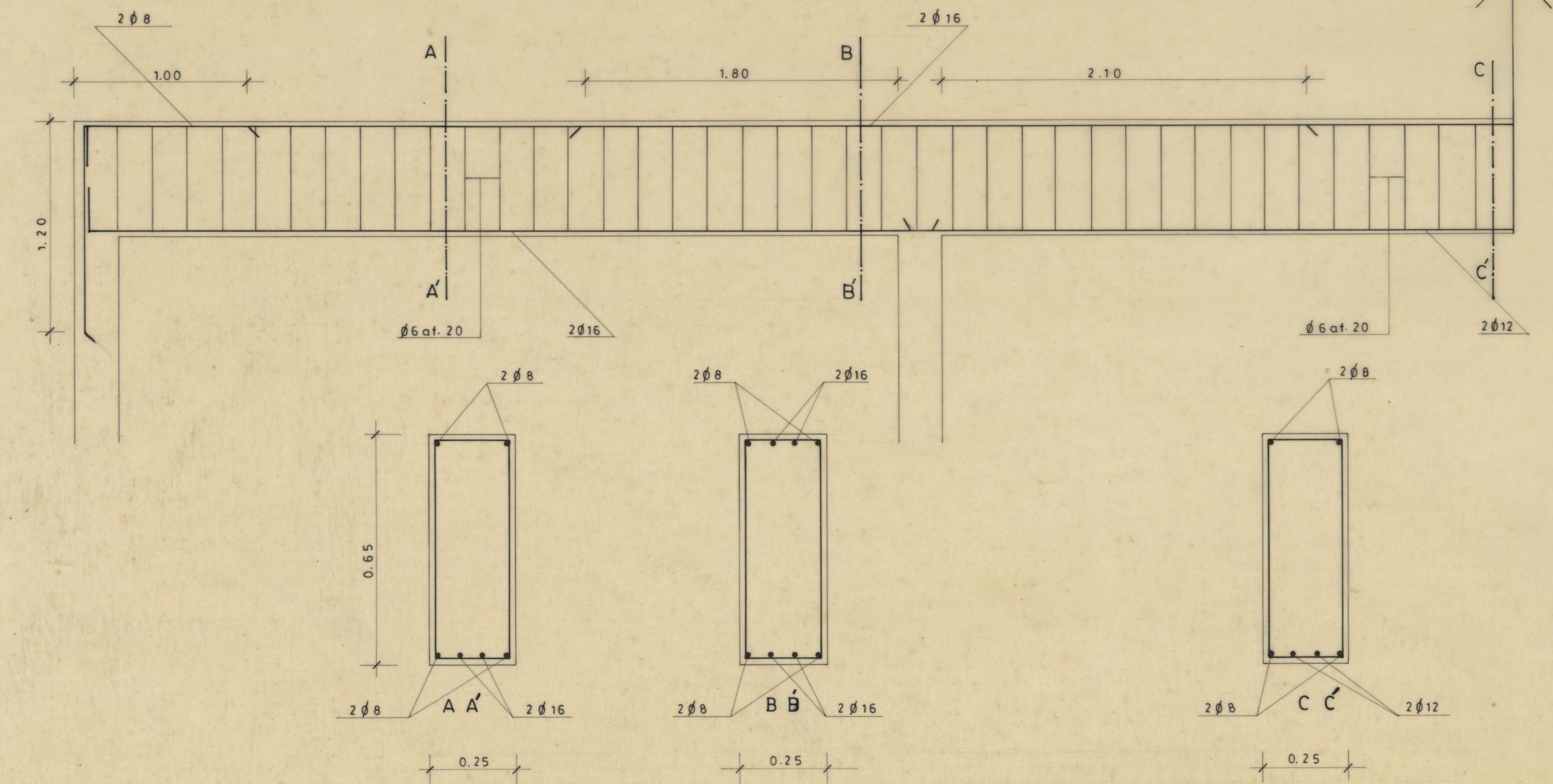
A 40T
B 225

SEDE DA ASSOCIAÇÃO DESPORTIVA, RECREATIVA E CULTURAL DO BAIRRO DE S. VICENTE DE PAULO O BRAS D. C. C.		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE O. B. R. A. S. D. C. C.	
VIGAS: V1, V2, V3, V4 e V5		DESENHO N.º	15 6
O CHEFE		DESENHOU	ANULADO
PROJECTOU		SUBSTITUÍDO	DATA NOVEMBRO DE 1985

VIGA CONTÍNUA - VT₁



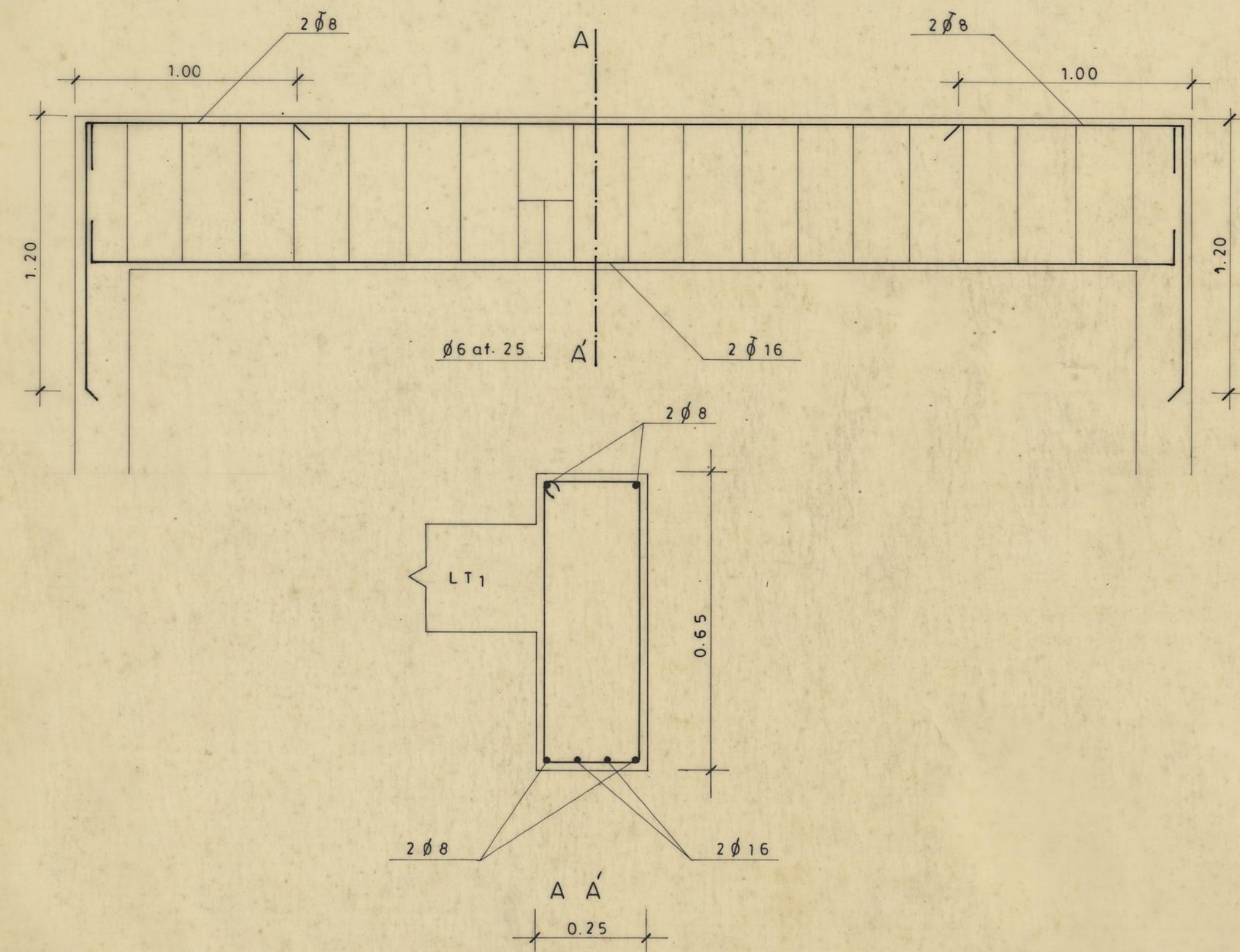
VT₂ - VIGA CONTÍNUA



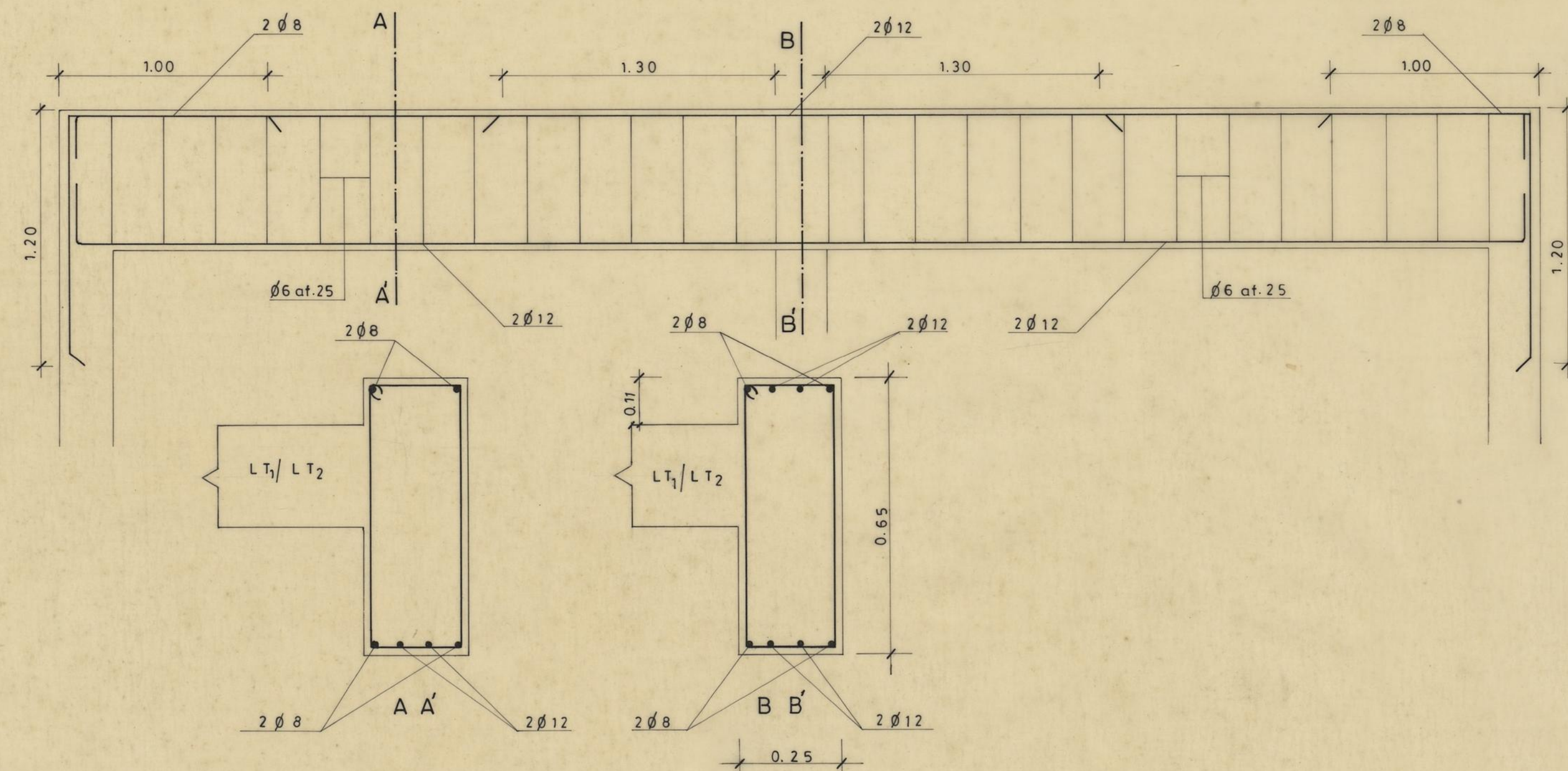
A 40 T
B 225

SEDE DA ASSOCIAÇÃO DESportiva, RECREATIVA E CULTURAL DO BAIRRO DE S. VICENTE DE PAULO BETÃO ARMADO		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS D. C. C.	
VIGAS: VT ₁ e VT ₂		DESENHO N.º	16 7
		ESCALAS	1:20 e 1:10
O CHEFE, <i>[Signature]</i>	DESENHOU, <i>[Signature]</i>	ANULADO	
	PROJECTOU, <i>[Signature]</i>	SUBSTITUÍDO	
		DATA NOVEMBRO DE 1985	

VIGA SIMPLEMENTE APOIADA VT3



VIGA CONTÍNUA VT4



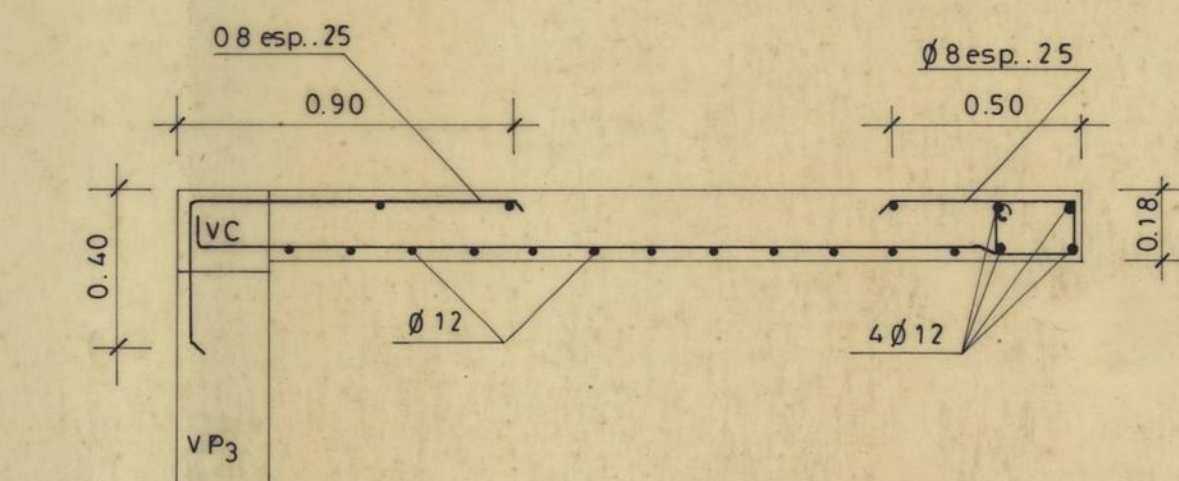
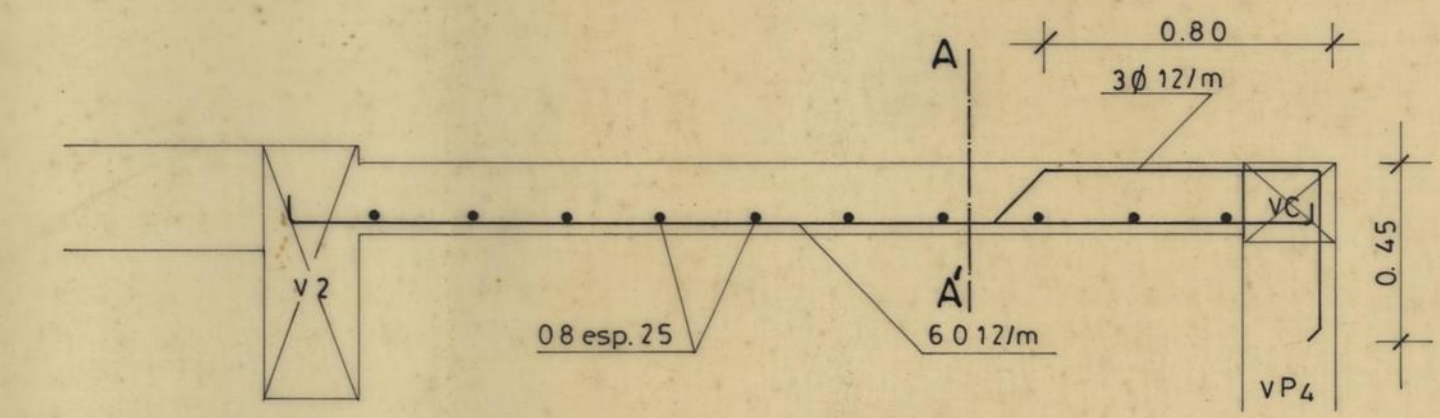
A 40 T
B 225

SEDE DA ASSOCIAÇÃO DESPORTIVA, RECREATIVA E CULTURAL DO BAIRRO DE S.VICENTE DE PAULO BETÃO ARMADO		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS D. C. C.	
VIGAS: VT3 e VT4		DESENHO N.º	17 8
		ESCALAS	1:20 e 1:10
O CHEFE.	DESENHO.	ANULADO	
<i>Diogenes</i>	<i>Luiza Sampaio</i>	SUBSTITUÍDO	
	PROJECTO.	DATA	NOVEMBRO DE 1985
	<i>João Leite</i>		

A 40 T
B 225

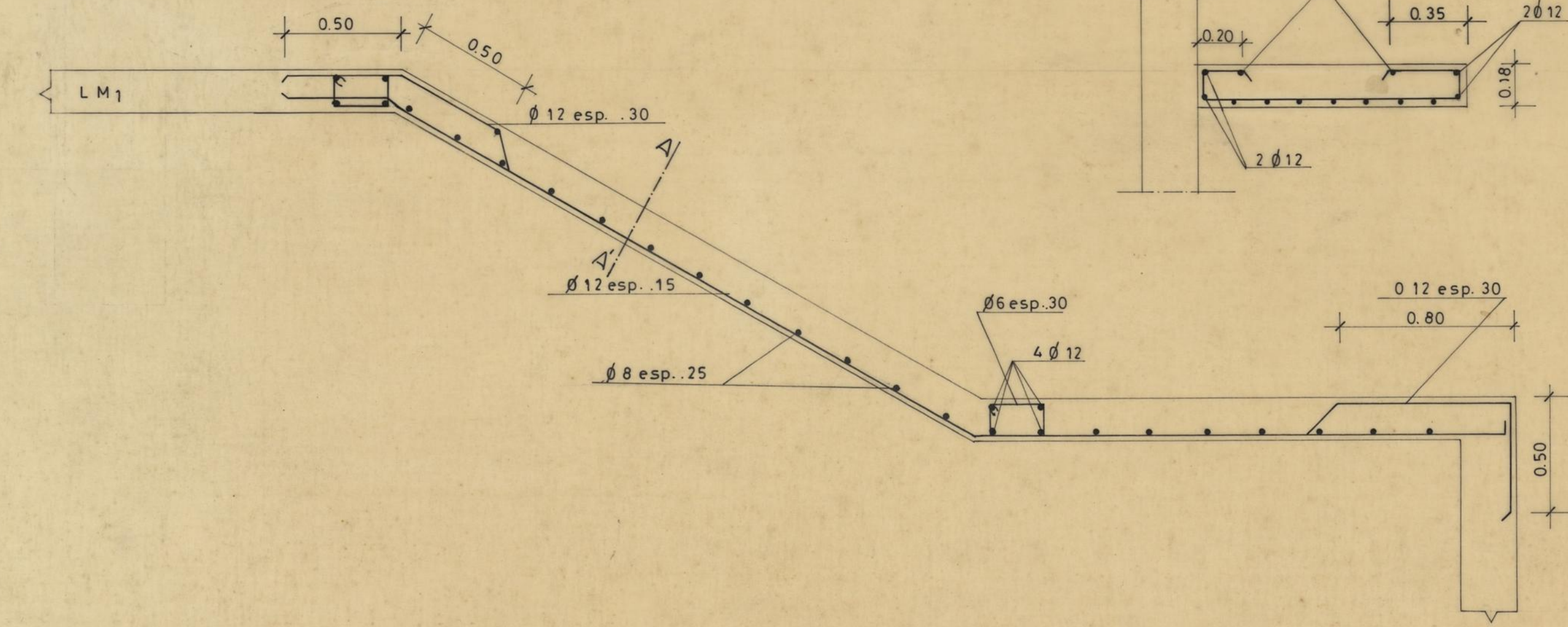
SEDE DA ASSOCIAÇÃO DESPORTIVA, RECREATIVA E CULTURAL DO BAIRRO DE S. VICENTE DE PAULO BETÃO ARMADO		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS D. C. C.	
L M ₁ , L M ₂ e L M ₃		DESENHO N.º	18 9
		ESCALAS	1:20 e 1:10
O CHEFE.º	DESENHOU.	ANULADO	
<i>D. Silva</i>	<i>Luís P. Almeida</i>	SUBSTITUÍDO	
	PROJECTOU.	DATA	NOVEMBRO 1985
	<i>João Leite</i>		

L M₁

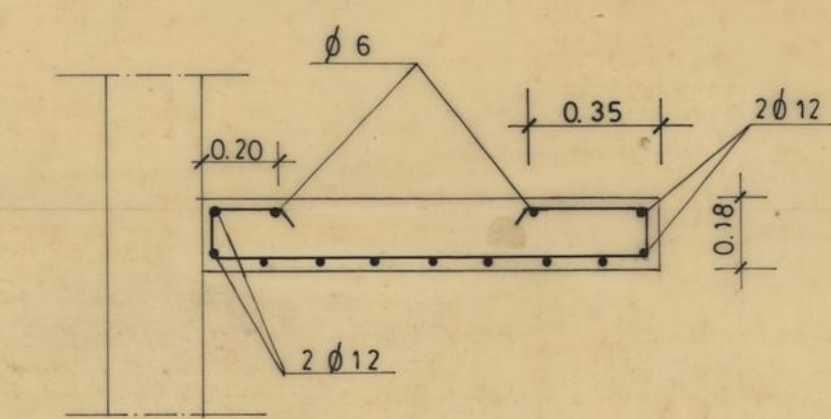


L M₁ A A'

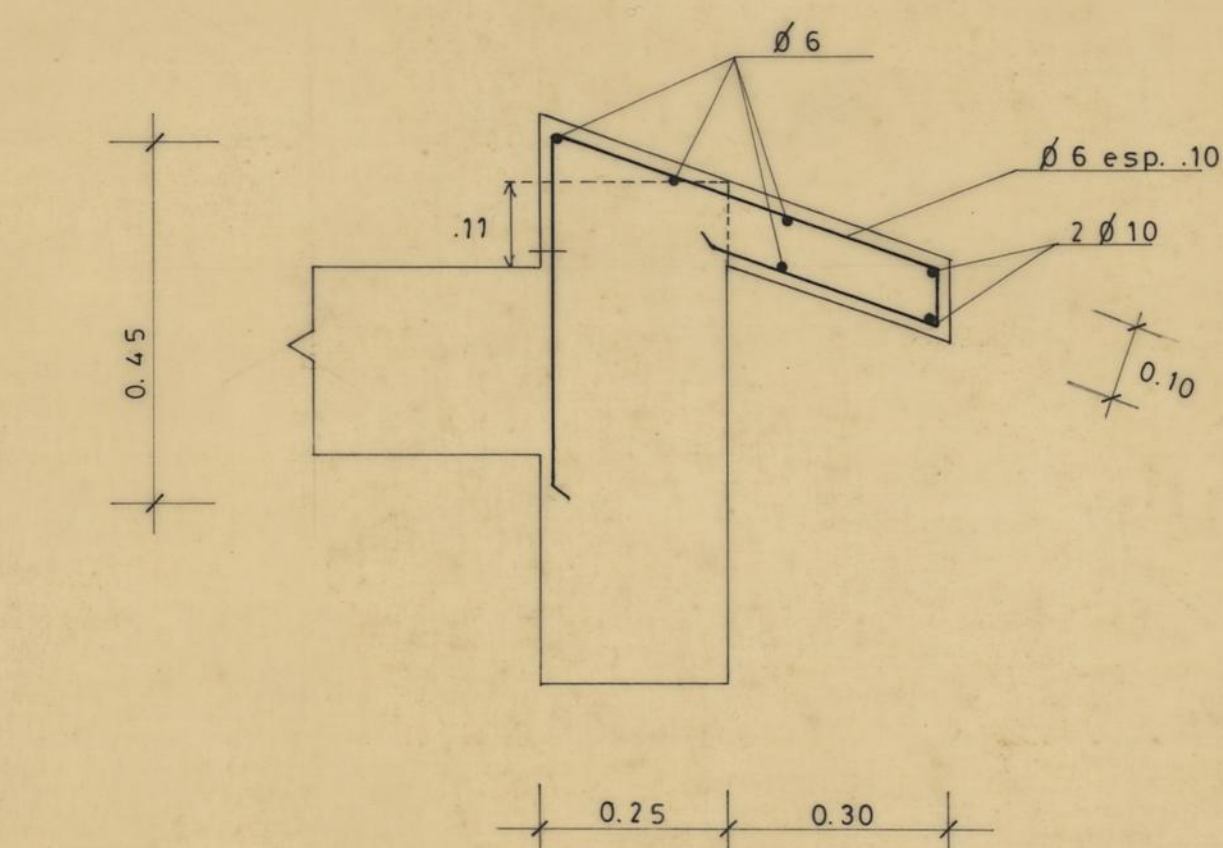
L M₂



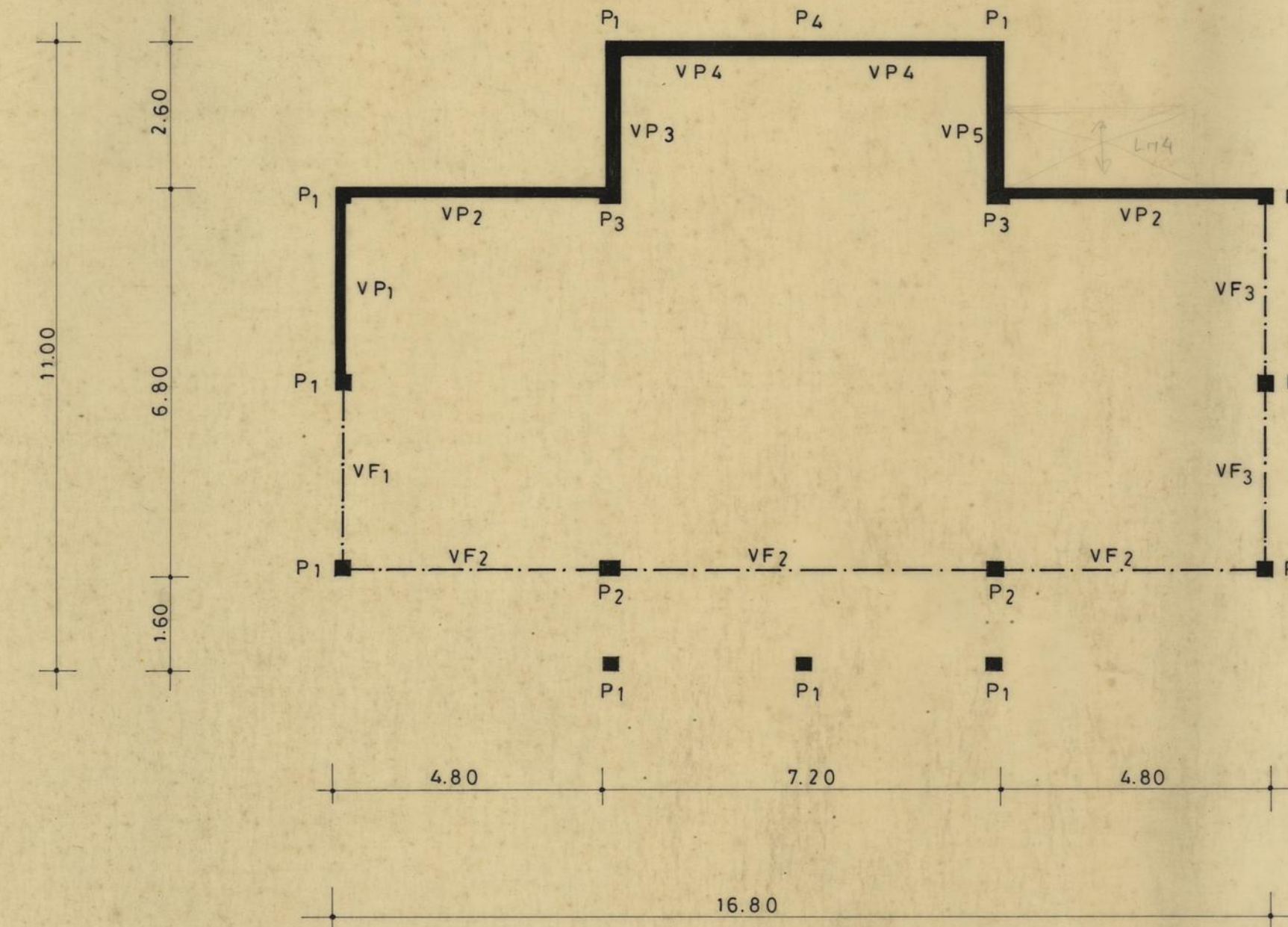
L M₂ - A A'



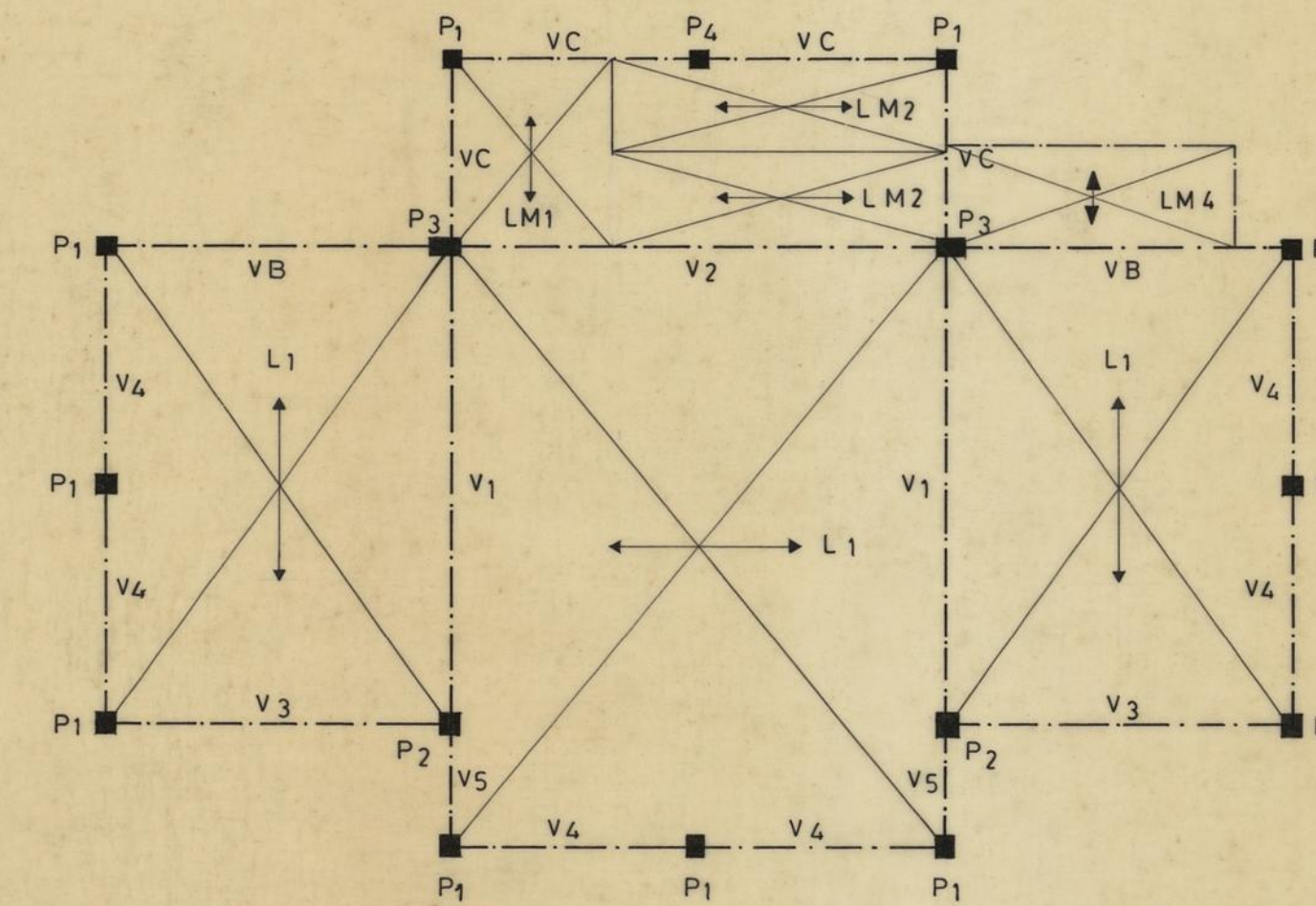
L M₃



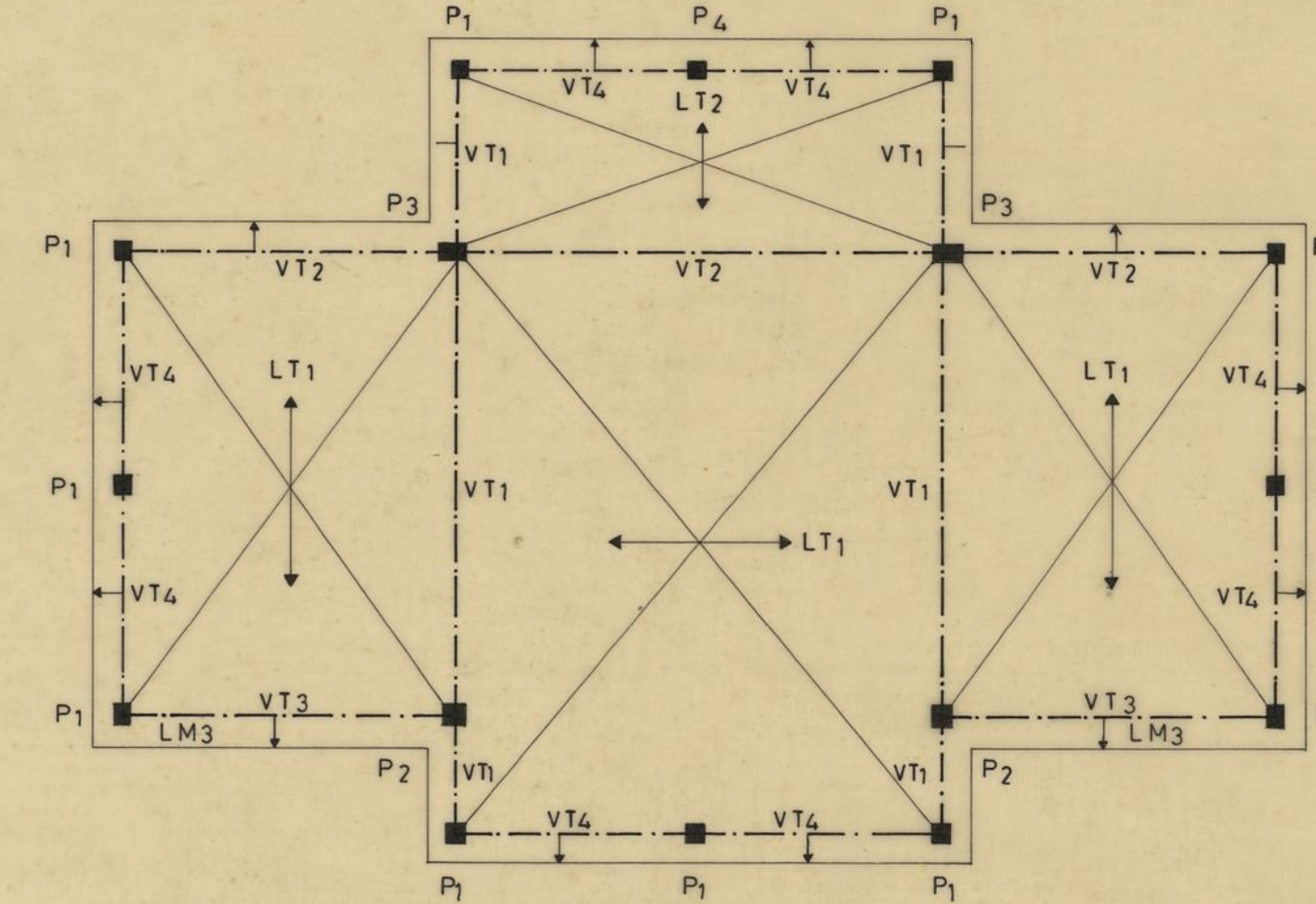
PLANTA DO RÉS-DO-CHÃO



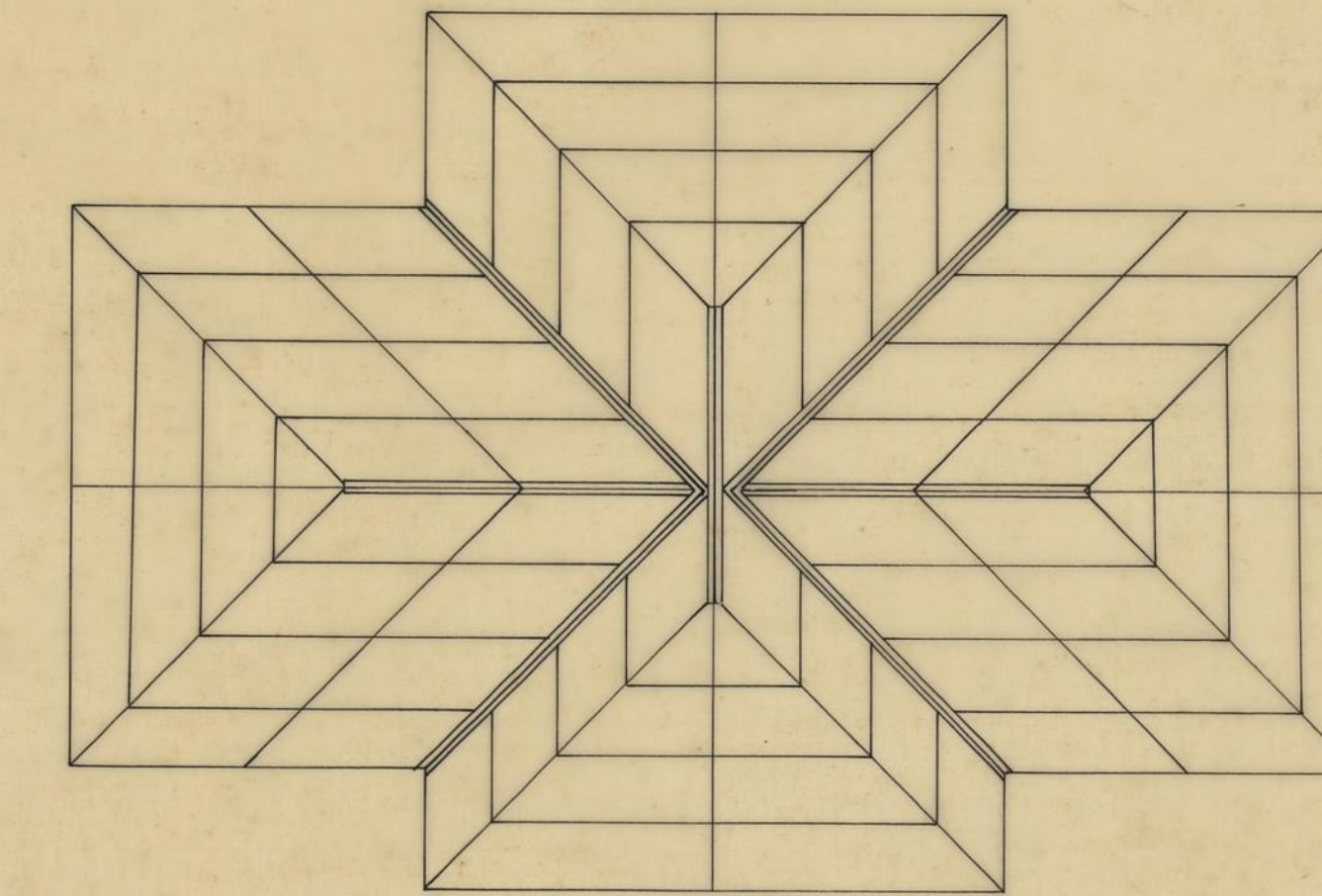
PLANTA DE ANDAR



PLANTA DE TECTO



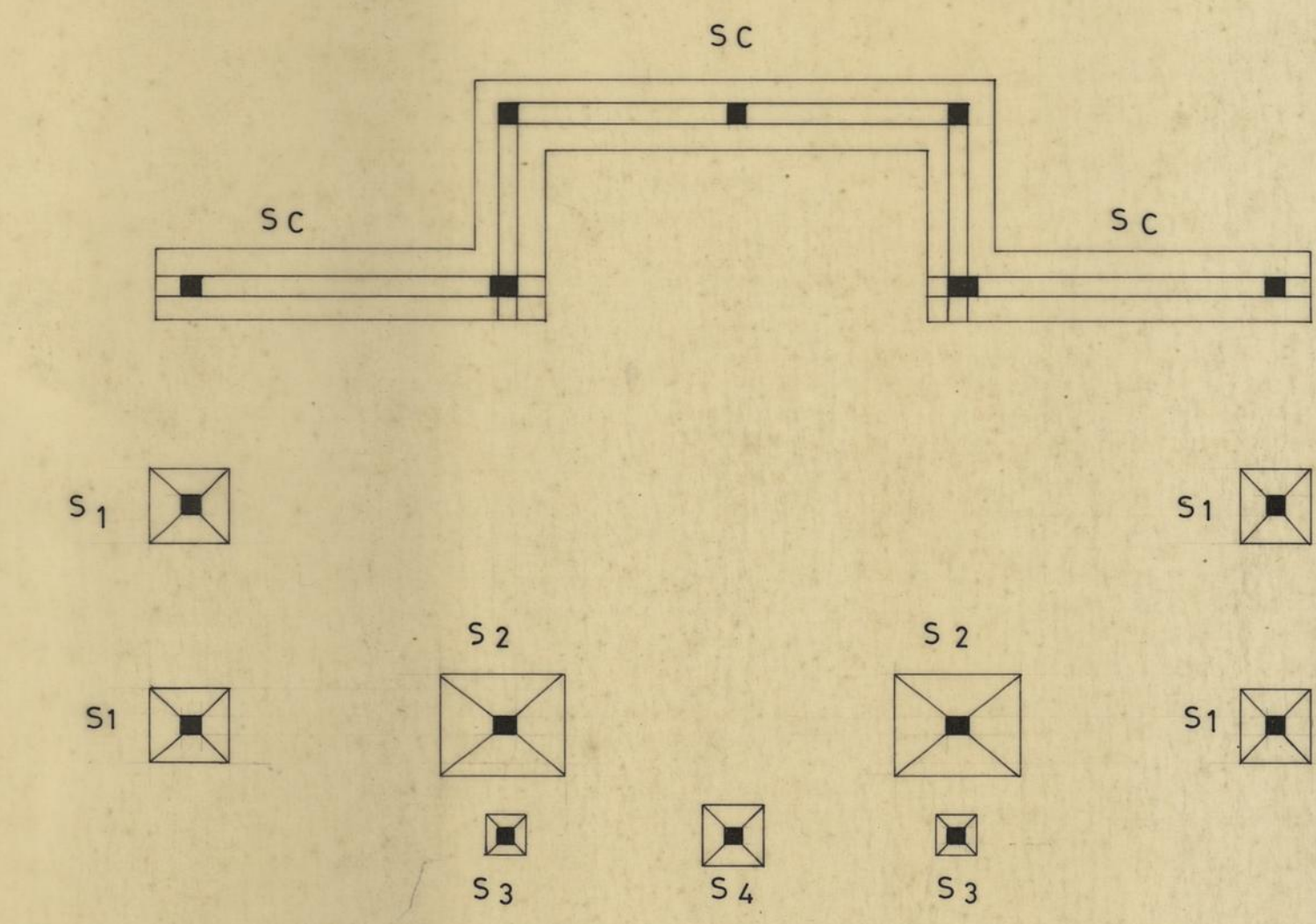
PLANTA DA COBERTURA



A 40 T
B 225

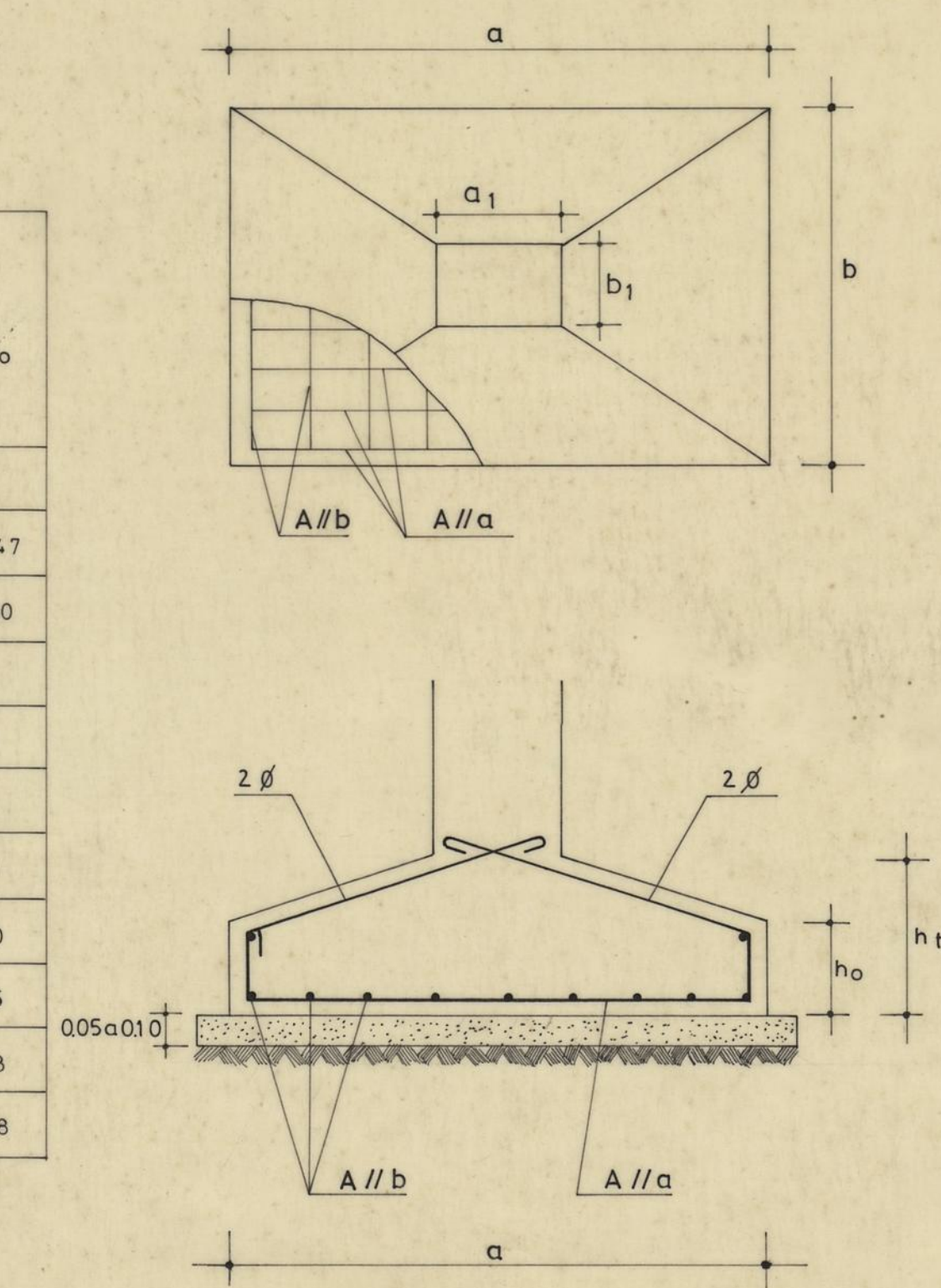
SEDE DA ASSOCIAÇÃO DESPORTIVA RECREATIVA E CULTURAL DO BAIRRO DE S. VICENTE DE PAULO		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS D. C. C.	
PLANTAS R/CHÃO, ANDAR, TECTO E COBERTURA		DESENHO N.º 10 1	
O CHEFE <i>De Sousa</i>		ESCALAS 1/100	
DESENHOU <i>De Sousa</i>		ANULADO	
PROJECTOU <i>De Sousa</i>		SUBSTITUÍDO	
		DATA NOVEMBRO DE 1985	

PLANTA DE FUNDAÇÕES

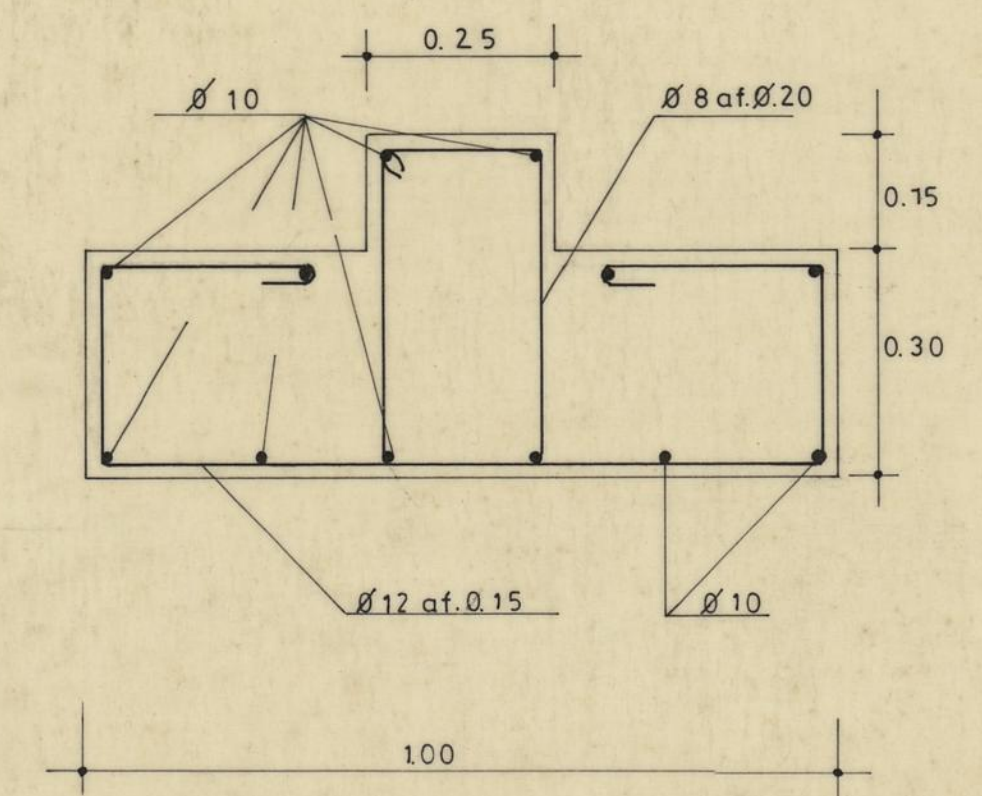


SAPATAS ISOLADAS				
$\sigma_{st} = 2,0 \text{ kg/cm}^2$ B 180 Hidrotugado				
$\sigma_{at} = 1400 \text{ kg/cm}^2$ A 24				
DESIGNAÇÃO	S ₁	S ₂	S ₃	S ₄
N (kg)	24665	58600	6300	13847
S (cm ²)	12100	26675	3600	8100
a ₁ (cm)	25	25	25	25
b ₁ (cm)	25	30	25	25
a (cm)	110	155	60	90
b (cm)	110	185	60	90
h _o (cm)	30	50	30	30
h _t (cm)	50	85	30	35
A // a	6 Ø 10	8 Ø 12	4 Ø 8	6 Ø 8
A // b	6 Ø 10	10 Ø 12	4 Ø 8	6 Ø 8

SI - SAPATAS ISOLADAS



SC - Sapata Contínua



QUADRO DE LAGES ALIGEIRADAS

PISO	Designação	Vão Teórico (m)	Cargas Distribuídas (kgf.m ⁻¹)	Momento em serviço (kgf.m)	Esforço transversal em serviço (kgf.m)	LAGE A Empregar	Altura total (m)	Armadura de distribuição	Armadura de Solidarização
TECTO	LT ₁	70	600	3675	2100	Maprel D-35	0.24	AR 42	2 x Ø 10 2 Ø 6 esp. 0.25
	LT ₂	2.5	600	470	750	Maprel D-32	0.24	AR 42	1 x Ø 10 2 Ø 6 esp. 0.25
PAVIMENTO	L1	7.0	847	4753	2965	Maprel E 3.7	0.27	AR 50	2 x Ø 12 2 Ø 6 esp. 0.25

A 40 T
B 225

SEDE DA ASSOCIAÇÃO
DESPORTIVA RECREATIVA ECULTURAL
DO BAIRRO DE S. VICENTE DE PAULO
PLANTA DE FUNDAÇÕES

FUNDAÇÕES E LAGES
ALIGEIRADAS

O CHEFE.
[Signature]

DESENHOU.
[Signature]

PROJECTOU.
[Signature]

CAMARA MUNICIPAL
DO PORTO
DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE
OBRAS
D. C. C.

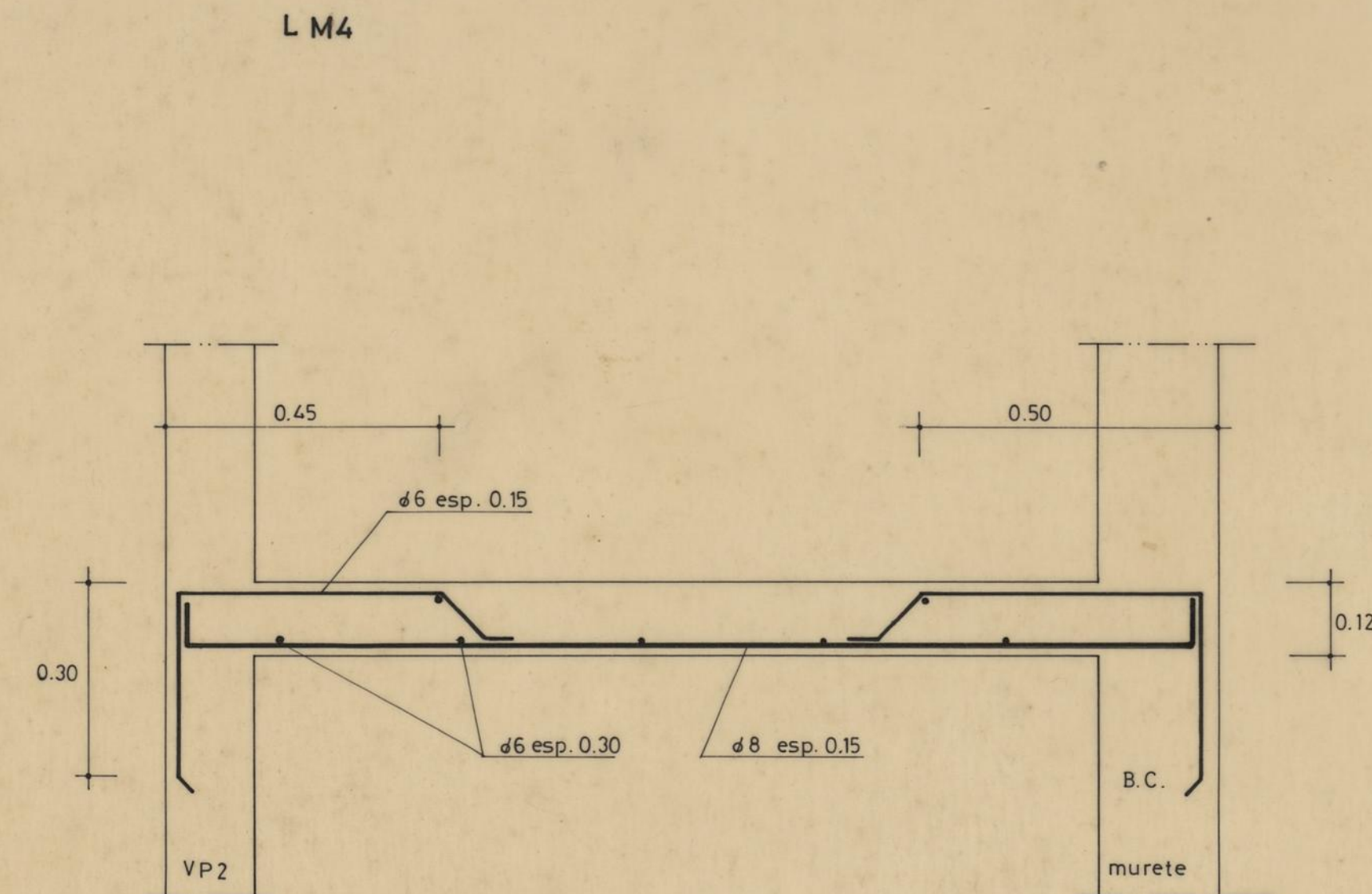
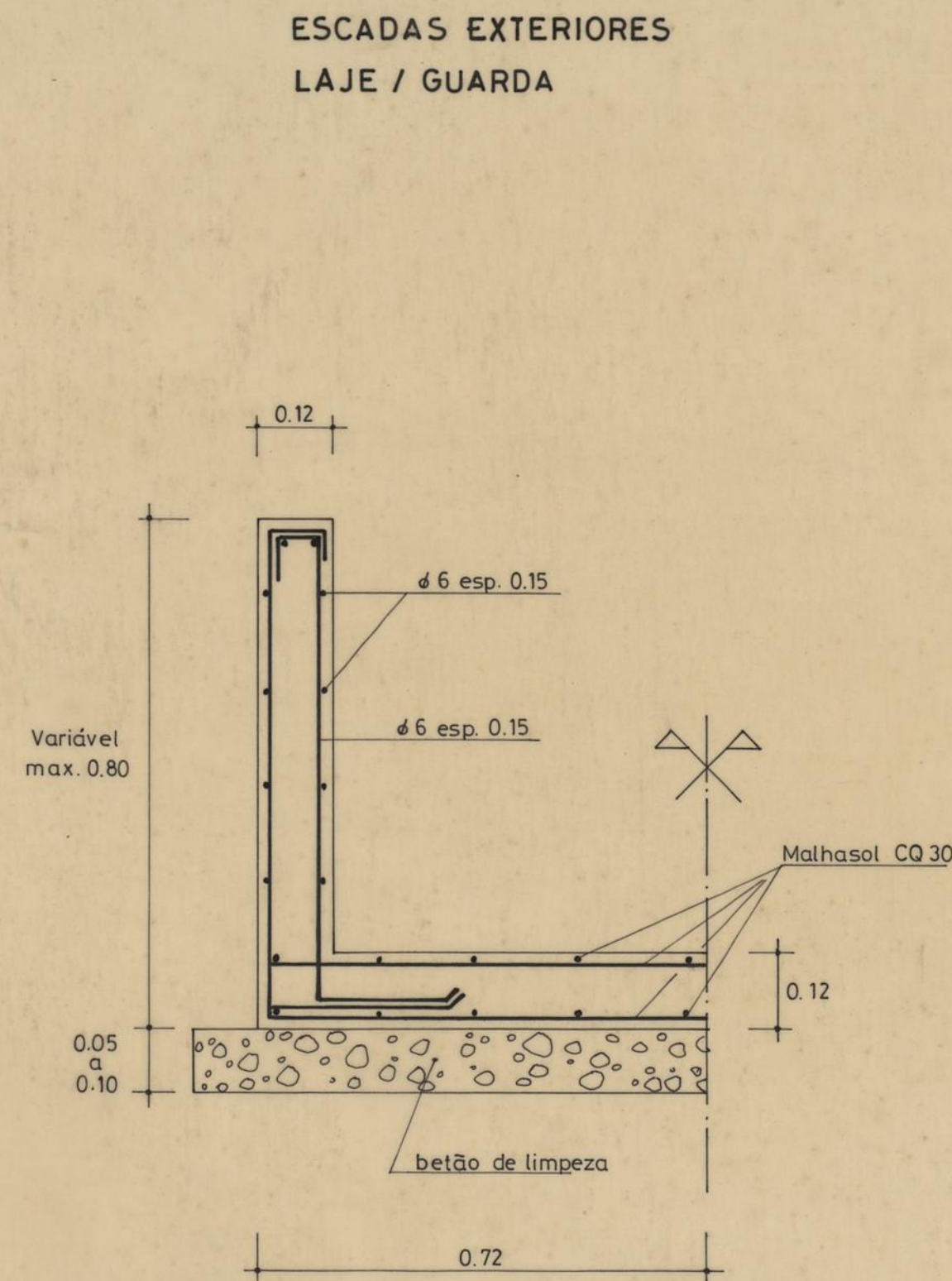
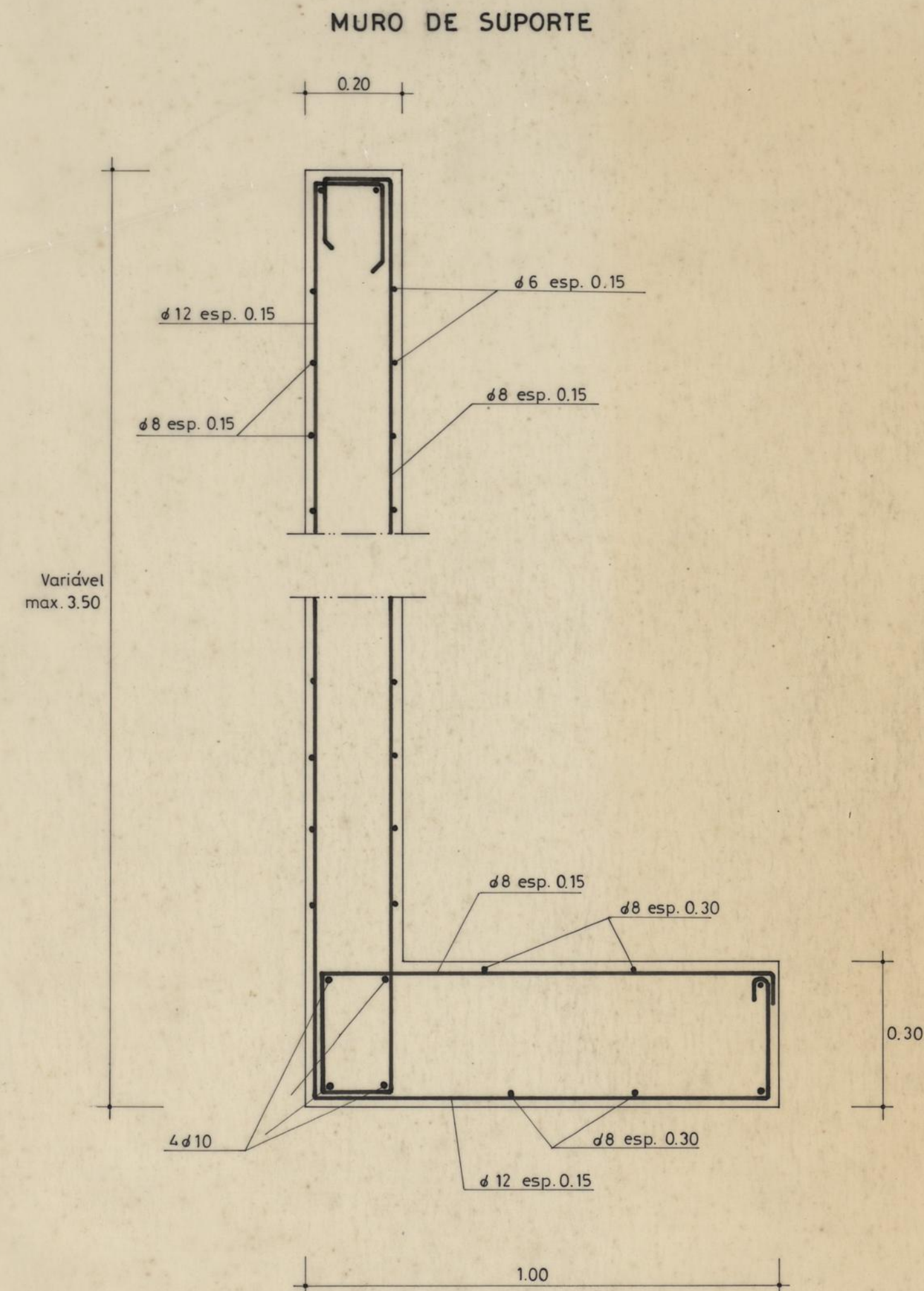
DESENHO N.
11 2

ESCALAS
1/100 e 1/10

ANULADO
SUBSTITUÍDO

DATA JANEIRO DE 1986

A 40T
B 225



SEDE DA ASSOCIAÇÃO DESPORTIVA RECREATIVA E CULTURAL DO BAIRRO DE S.VICENTE DE PAULO BETÃO ARMADO		CAMARA MUNICIPAL DO PORTO DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS DE OBRAS D. C. C.	
PORMENORES ARRANJOS EXTERIORES MURO DE SUPORTE, ESCADAS EXTERIORES, LM4		DESENHO N.º 18A 10	ESCALAS 1:10
O CHEFE, <i>[Signature]</i>	DESENHOU, <i>[Signature]</i>	ANULADO	DATA FEV. 1988
PROJECTOU, <i>[Signature]</i>		SUBSTITUÍDO	