

FUNDAÇÃO  
Fundação  
Concreto: C25, em geral  
Escala: 1:50

Resumo Aço FUNDAÇÃO Fundação		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50	Ø10	73.5	50	92
	Ø12.5	40.0	42	
CA-60	Ø5	19.0	3	3
Total				95

Quadro de arranques			
Referências	Armaduras Cantos	Armaduras Face X	Armaduras Face Y
P1, P2, P4, P6, P7 e P8	4Ø12.5 (30+23+47)	2Ø12.5 (30+23+47)	
P3 e P5	4Ø10 (30+24+38)		2Ø12.5 (30+24+47)

QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO				
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y
P1, P2, P7 e P8	80x75	30	3Ø10c/26	4Ø10c/23
P3, P4, P5 e P6	85x120	30	5Ø10c/26	4Ø10c/24

Arranques
nØxx(aa+bb+cc)
aa↑cc
bb

OBSERVAÇÕES EXECUTIVAS

NÃO USAR ESCALA PARA DETERMINAR AS COTAS NA EXECUÇÃO;  
O ESCORAMENTO ADEQUADO, ESPECIFICADO EM PROJETO, DEVERÁ SER MANTIDO POR NO MÍNIMO 28 DIAS;  
DEVERÁ SER ADOTADA CURA TÉRMICA, MOLHANDO O CONCRETO NO MÍNIMO TRÊS VEZES POR DIA;  
NÃO DEVERÃO SER REALIZADAS INTERVENÇÕES TAIS COMO FURORS, ABERTURAS OU MUDANÇAS SIGNIFICATIVAS NA ESTRUTURA SEM AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL;  
SEGUIR RIGOROSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14931/2004-EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;  
SEGUIR RIGOROSAMENTO AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 12655/2006-CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO;  
O CLIENTE DEVERÁ CONTRATAR UM PROFISSIONAL TÉCNICO HABILITADO PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA;  
A RESISTÊNCIA DO CONCRETO DEVERÁ SER VERIFICADA POR MEIO DE ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO.

OBSERVAÇÕES DO PROJETO

AS MEDIDAS SÃO DADAS EM METROS.

CONCRETO: fck = @25 MPa	AGRESSIVIDADE: Classe - II	RECOBRIMENTO: INDICADAS	AÇO: CA-50/CA-60
OBSERVAÇÕES GERAIS: Pressão considerada para o solo - S 1 = 0,40 Mpa - Solo compacto			
NORMAS NECESSÁRIAS À ELABORAÇÃO DO PROJETO: NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento NBR 15696 - Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos. NBR 6627 - Pregos comuns e arestas de aço para madeiras.			

PILAR QUE NASCE

PILAR QUE MORRE

PILAR QUE PASSA

Malha de 15X15cm, com vergalhão CA-92 de Ø4.2mm

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR

CREA PB: 1622029443-5

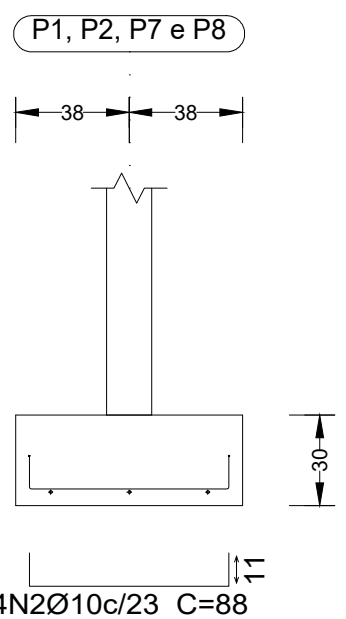
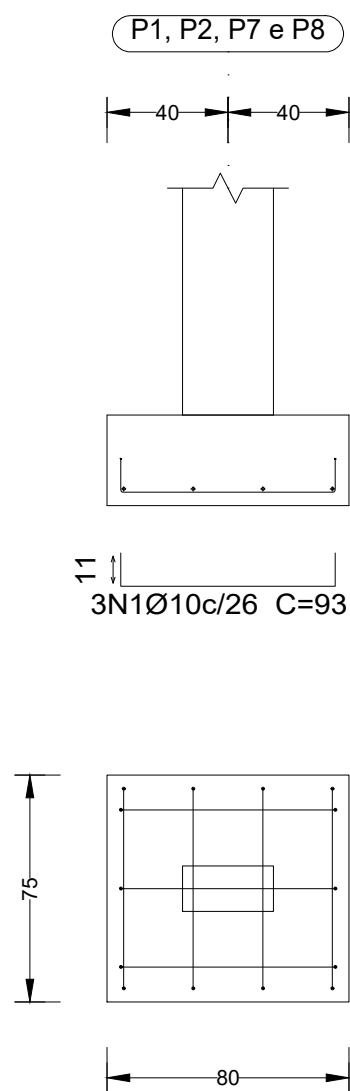


DYNAMICS ENGENHARIA

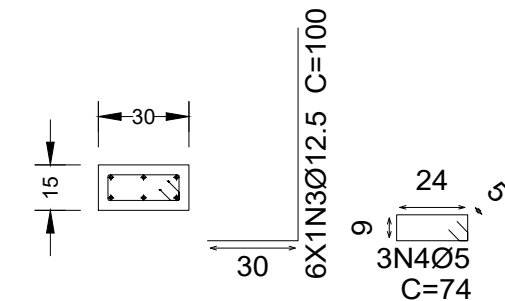
OBRA: PROJETO ESTRUTURAL - CASA DE APOIO EXPEDITA MARIA DE JESUS		
ENDEREÇO: AV. FLORIANO PEIXOTO, JAGUARIBE, JOÃO PESSOA -PB		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	CPF/CNPJ: 08.924.078/0001-04	ASSINATURA:
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	CPF/CNPJ: 08.924.078/0001-04	ASSINATURA:
DESENHISTAS: AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR	CPF/CNPJ: 162029443-5	ASSINATURA:
PROJETO ESTRUTURAL		
ASSUNTO: • LOCAÇÃO PILARES		
NUMERAÇÃO: PROJ 01-2026	ESCALAS: INDICADAS	PRANCHA: 01/16
REVISÃO: R00	DATA DE ENTREGA: JANEIRO 2026	



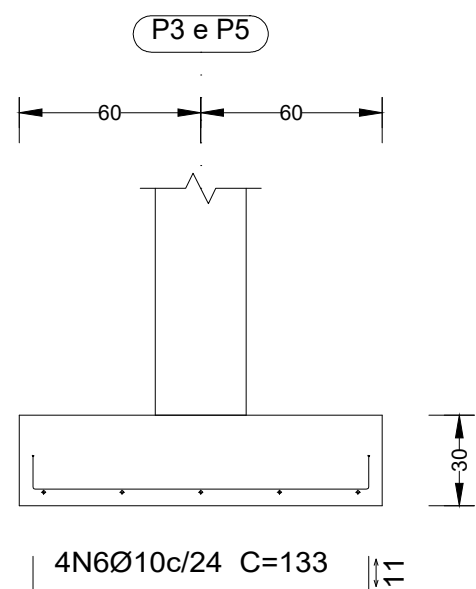
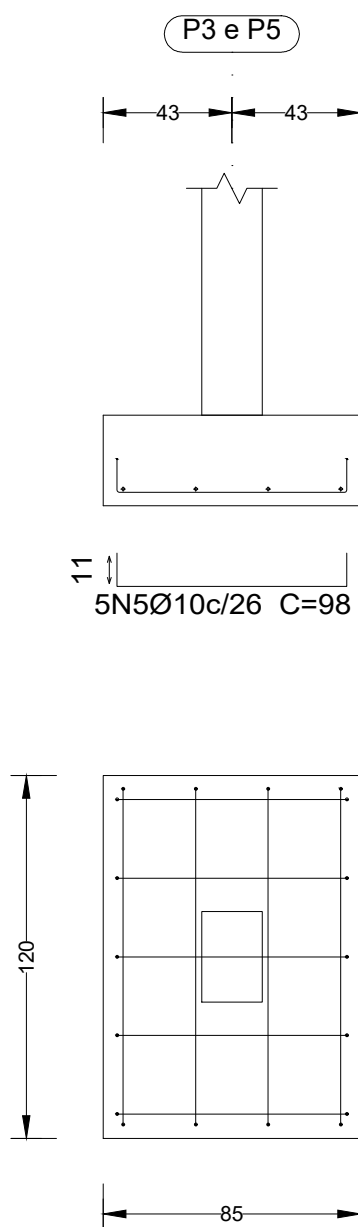
P1, P2, P7 e P8



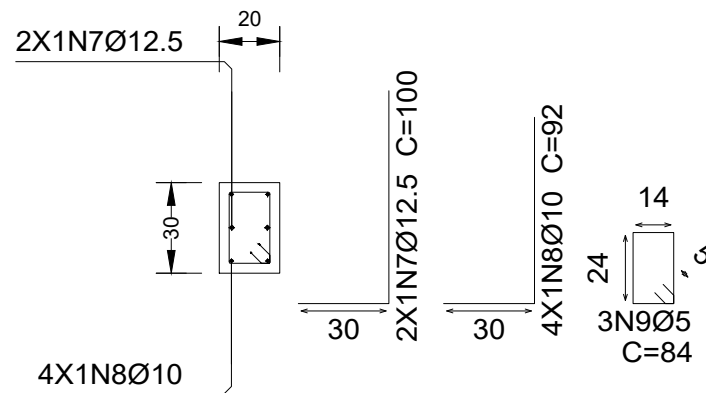
P1, P2, P7 e P8



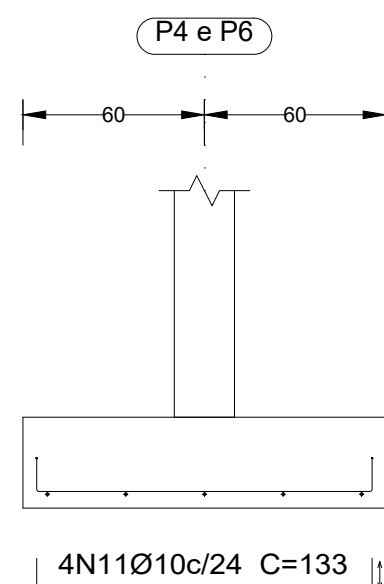
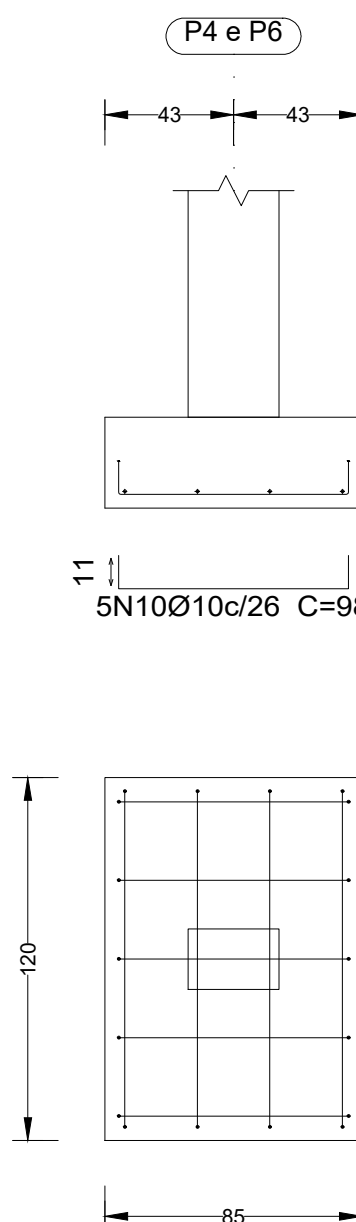
P3 e P5



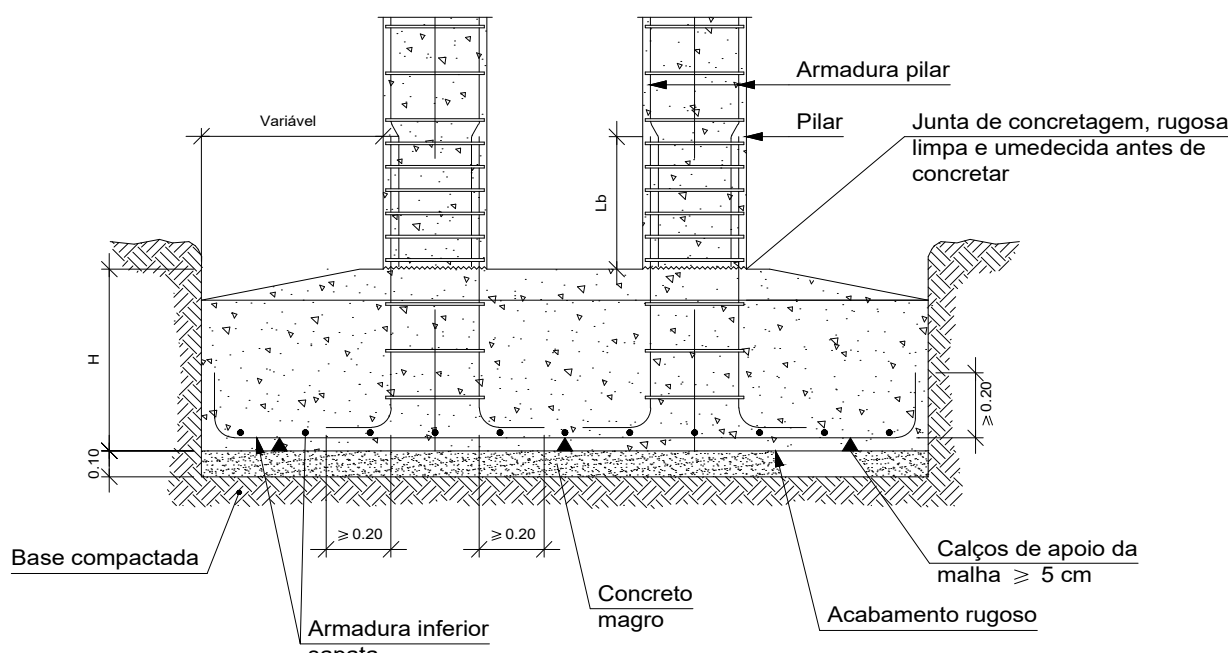
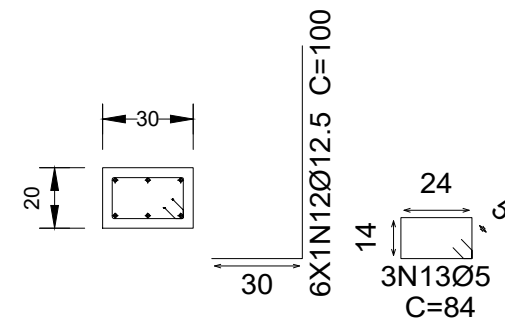
P3 e P5



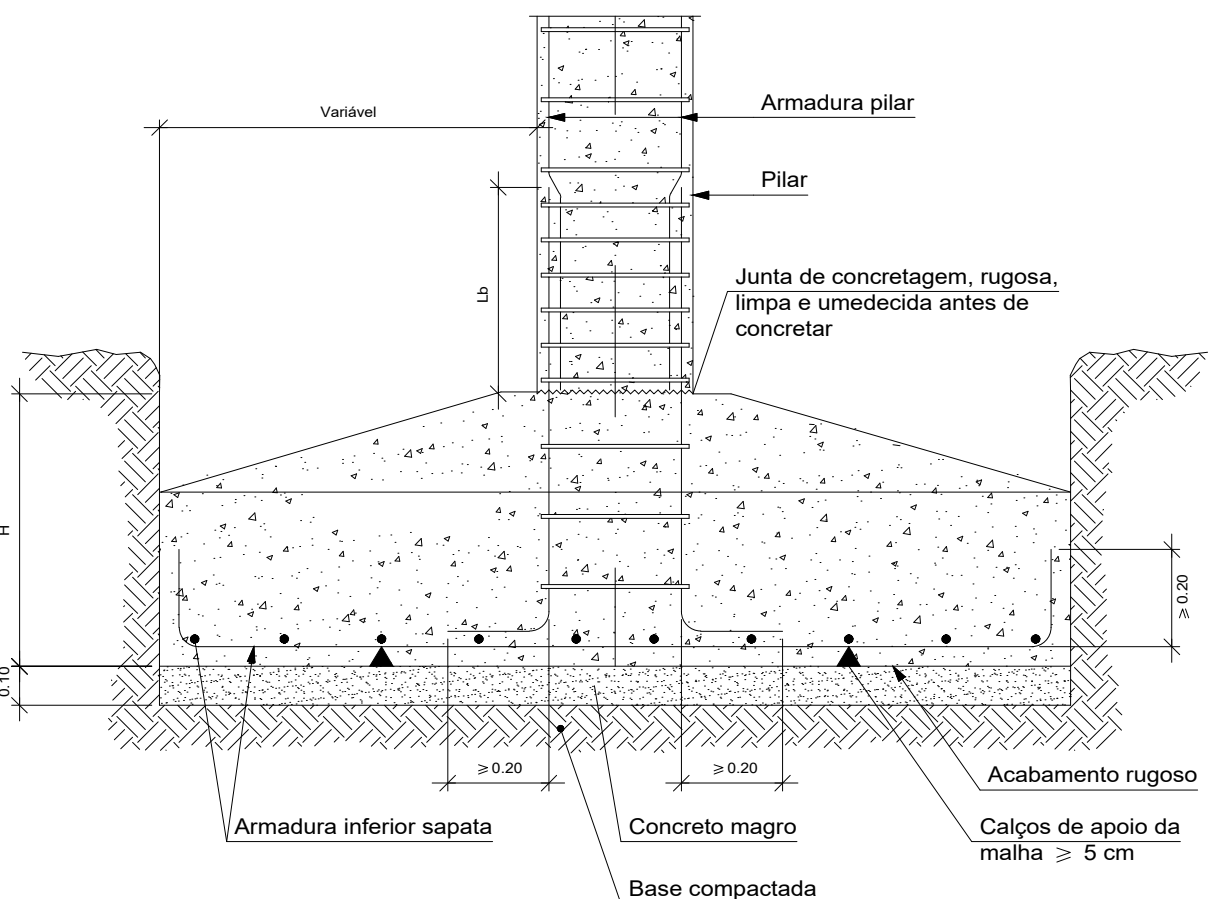
P4 e P6



P4 e P6

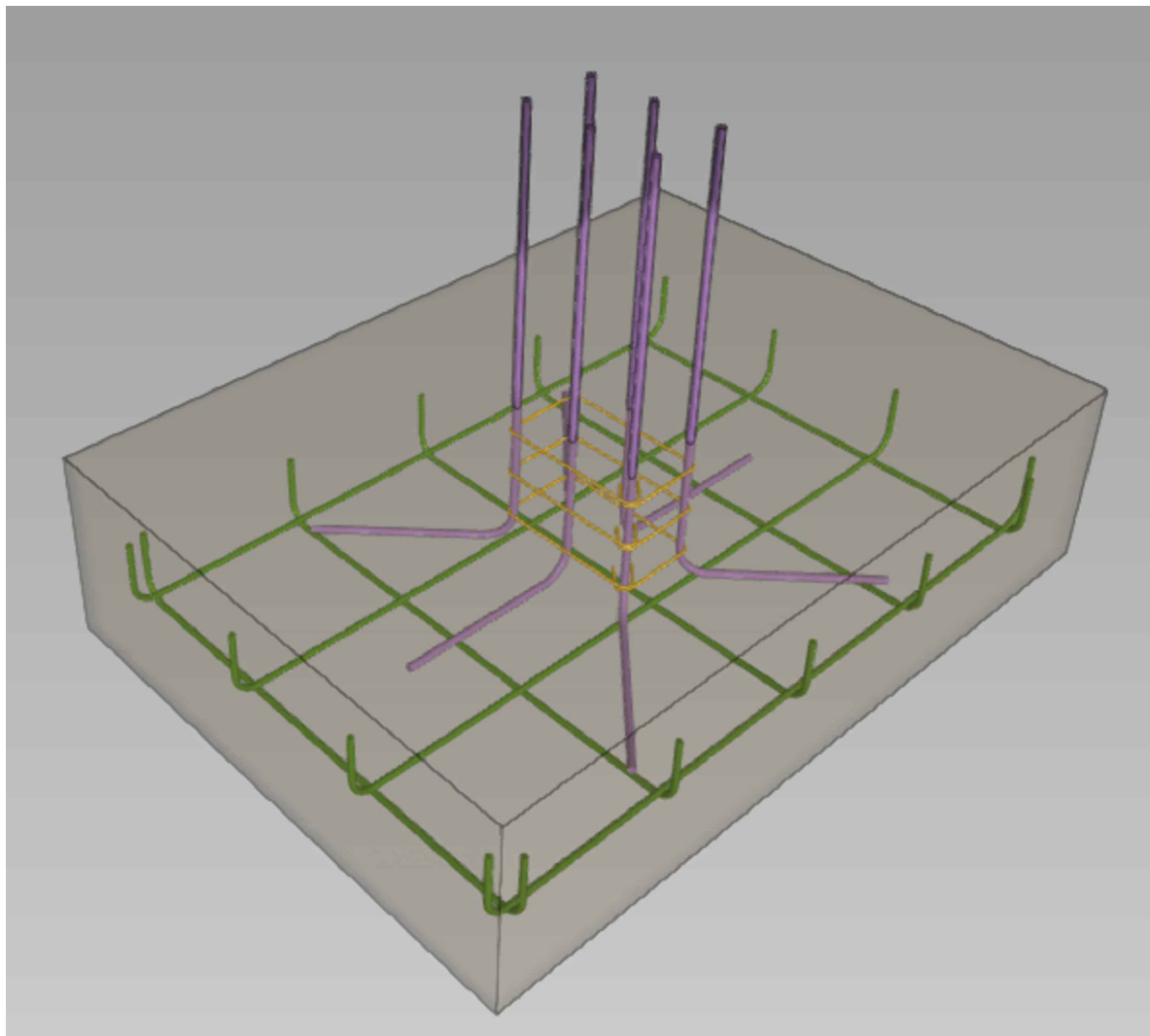


DETALHES DE SAPATA ASSOCIADA



DETALHES DE SAPATA ISOLADA

Resumo Aço FUNDAÇÃO Fundação	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 Ø10	73.5	50	92
Ø12.5	40.0	42	3
CA-60 Ø5	19.0	3	3
Total			95



PERSPECTIVA 3D FUNDAÇÃO SEM ESCALA

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2=P7=P8	1	Ø10	3	11	71	11	93	279	1.7	
	2	Ø10	4	11	66	11	88	352	2.2	
	3	Ø12.5	6	30	70		100	600	5.8	
	4	Ø5	3		74		74	222		0.3
Total+10%: (x4):									10.7	0.3
									42.8	1.2
P3=P5	5	Ø10	5	11	76	11	98	490	3.0	
	6	Ø10	4	11	111	11	133	532	3.3	
	7	Ø12.5	2	30	70		100	200	1.9	
	8	Ø10	4	30	62		92	368	2.3	
	9	Ø5	3		84		84	252		0.4
Total+10%: (x2):									11.6	0.4
									23.2	0.8
P4=P6	10	Ø10	5	11	76	11	98	490	3.0	
	11	Ø10	4	11	111	11	133	532	3.3	
	12	Ø12.5	6	30	70		100	600	5.8	
	13	Ø5	3		84		84	252		0.4
Total+10%: (x2):									13.3	0.4
									26.6	0.8
									Ø5:	0.0
									Ø10:	50.0
									Ø12.5:	0.0
									Total:	92.6
										2.8

## OBSERVAÇÕES EXECUTIVAS

NÃO USAR ESCALA PARA DETERMINAR AS COTAS NA EXECUÇÃO;  
O ESCORAMENTO ADEQUADO, ESPECIFICADO EM PROJETO, DEVERÁ SER MANTIDO POR NO MÍNIMO 28 DIAS;  
DEVERÁ SER ADOTADA CURA TÉRMICA, MOLHANDO O CONCRETO NO MÍNIMO TRÊS VEZES POR DIA;  
NÃO DEVERÃO SER REALIZADAS INTERVENÇÕES TAIS COMO FURES, ABERTURAS OU MUDANÇAS SIGNIFICATIVAS NA ESTRUTURA SEM AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL;  
SEGUIR RIGOROSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14931/2004-EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;  
SEGUIR RIGOROSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 12655/2006-CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO;  
O CLIENTE DEVERÁ CONTRATAR UM PROFISSIONAL TÉCNICO HABILITADO PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA;  
A RESISTÊNCIA DO CONCRETO DEVERÁ SER VERIFICADA POR MEIO DE ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO.

## OBSERVAÇÕES DO PROJETO

AS MEDIDAS SÃO DADAS EM METROS.

CONCRETO: fck = @25 MPa	AGRESSIVIDADE: Classe - II	RECOBRIMENTO: INDICADAS	AÇO: CA-50/CA-60
----------------------------	-------------------------------	----------------------------	---------------------

OBSERVAÇÕES GERAIS:  
Pressão considerada para o solo - S 1 = 0,40 Mpa - Solo compacto

NORMAS NECESSÁRIAS À ELABORAÇÃO DO PROJETO:  
NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos  
NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos  
NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações  
NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento  
NBR 15696 - Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.  
NBR 6627 - Pregos comuns e arestas de aço para madeiras.

	PILAR QUE NASCE	 Malha de 15X15cm, com vergalhão CA-92 de Ø4.2mm
	PILAR QUE MORRE	
	PILAR QUE PASSA	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR

CREA PB: 1622029443-5



## DYNAMICS ENGENHARIA

OBRA: PROJETO ESTRUTURAL - CASA DE APOIO EXPEDITA MARIA DE JESUS

ENDEREÇO:  
AV. FLORIANO PEIXOTO, JAGUARIBE, JOÃO PESSOA -PB

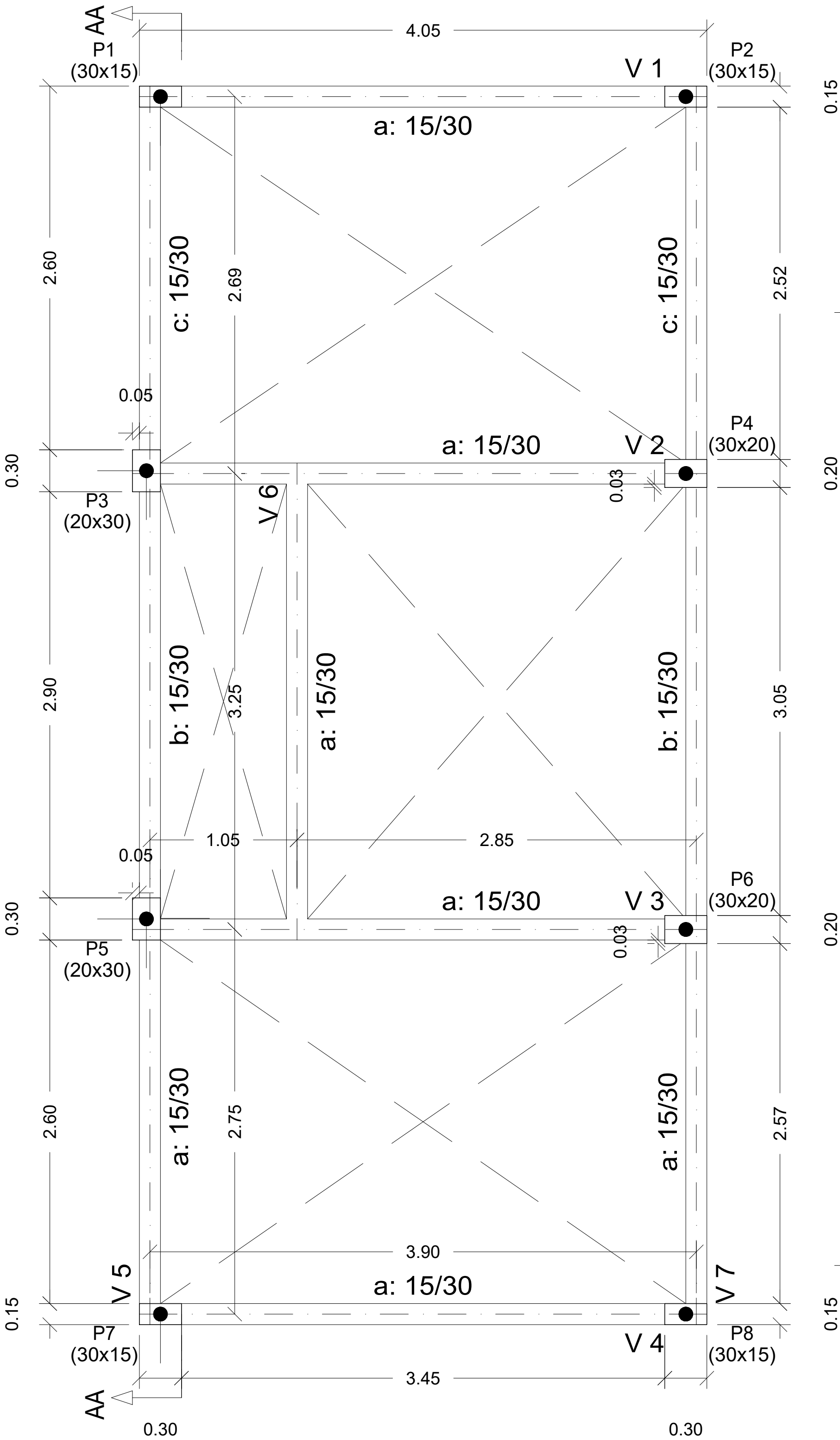
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	CPF/CNPJ: 08.924.078/0001-04	ASSINATURA:
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	CPF/CNPJ: 08.924.078/0001-04	ASSINATURA:
DESENHISTAS: AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR	CPF/CNPJ: 1622029443-5	ASSINATURA:

## PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO:  
• ARMADURAS SAPATAS  
• PERSPECTIVAS 3D FUNDAÇÃO

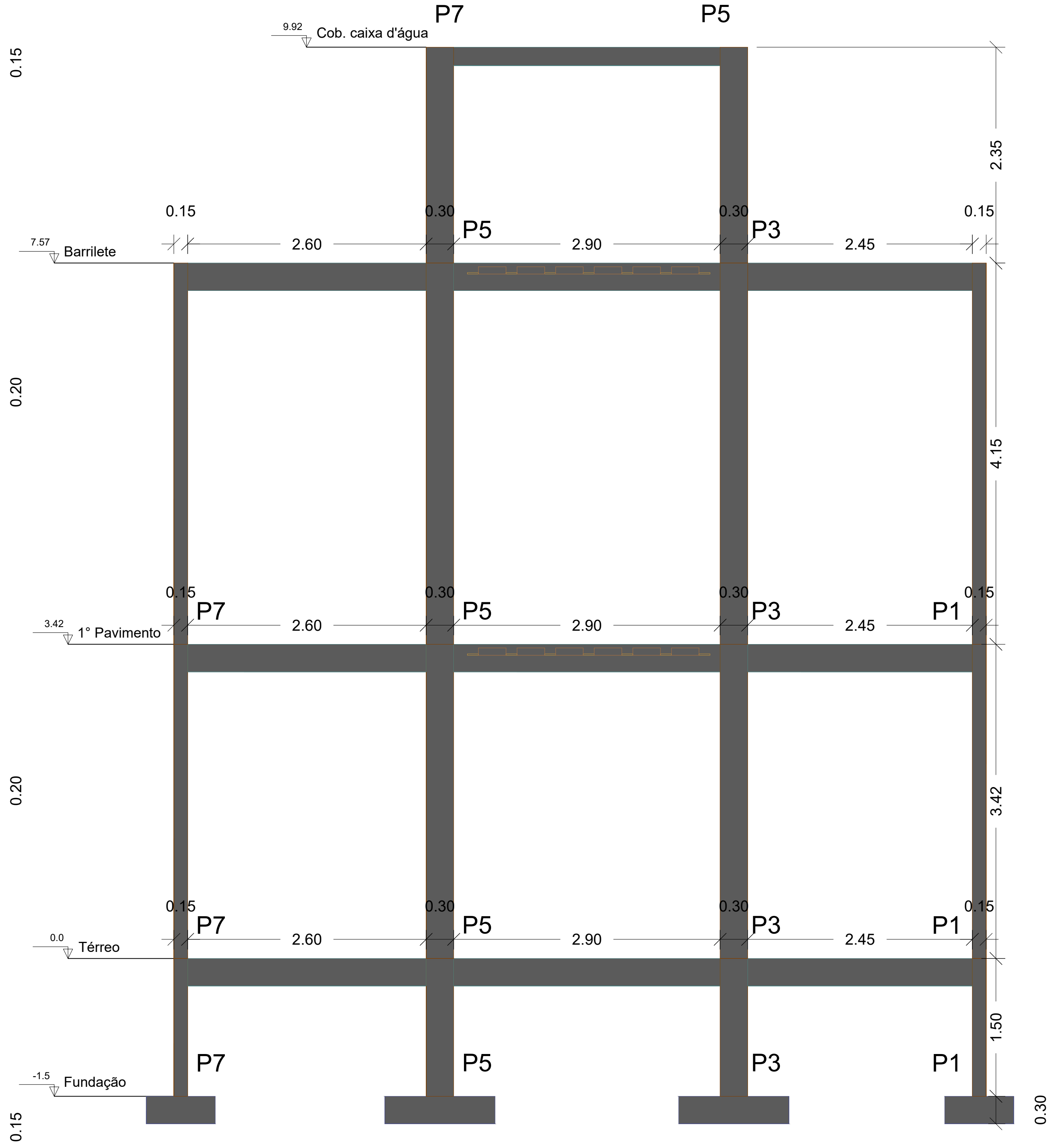
NUMERAÇÃO: PROJ 01-2026	ESCALAS: INDICADAS	PRANCHA:  02/16
REVISÃO: R00	DATA DE ENTREGA: JANEIRO 2026	





PAV. TÉRREO				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Vigas	19.88	4.99	1.670	169
Pilares	9.12	-	0.500	112
Total	-	4.99	2.170	281
Índices (por m2)	-	-	0.401	51.94
Superfície total: 5.41 m2				

PAV. TÉRREO  
Piso  
Escala: 1:50



CORTE AA  
ESC. 1:75

#### OBSERVAÇÕES EXECUTIVAS

NÃO USAR ESCALA PARA DETERMINAR AS COTAS NA EXECUÇÃO;  
O ESCORAMENTO ADEQUADO, ESPECIFICADO EM PROJETO, DEVERÁ SER MANTIDO POR NO MÍNIMO 28 DIAS;  
DEVERÁ SER ADOTADA CURA TÉRMICA, MOLHANDO O CONCRETO NO MÍNIMO TRÊS VEZES POR DIA;  
NÃO DEVERÃO SER REALIZADAS INTERVENÇÕES TAIS COMO FUROS, ABERTURAS OU MUDANÇAS SIGNIFICATIVAS NA ESTRUTURA SEM AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL;  
SEGUIR RIGOROSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14931/2004-EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;  
SEGUIR RIGOROSAMENTO AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 12655/2006-CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO;  
O CLIENTE DEVERÁ CONTRATAR UM PROFISSIONAL TÉCNICO HABILITADO PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA;  
A RESISTÊNCIA DO CONCRETO DEVERÁ SER VERIFICADA POR MEIO DE ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO.

#### OBSERVAÇÕES DO PROJETO

AS MEDIDAS SÃO DADAS EM METROS.

CONCRETO: fck = @25 MPa	AGRESSIVIDADE: Classe - II	RECOBRIMENTO: INDICADAS	AÇO: CA-50/CA-60
----------------------------	-------------------------------	----------------------------	---------------------

##### OBSERVAÇÕES GERAIS:

Pressão considerada para o solo - S 1 = 0,40 Mpa - Solo compacto

##### NORMAS NECESSÁRIAS À ELABORAÇÃO DO PROJETO:

NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos  
NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos  
NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações  
NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento  
NBR 15696 - Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.  
NBR 6627 - Pregos comuns e arestas de aço para madeiras.

	PILAR QUE NASCE		Malha de 15X15cm, com vergalhão CA-92 de Ø4.2mm
	PILAR QUE MORRE		
	PILAR QUE PASSA		

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR  
CREA PB: 1622029443-5



DYNAMICS ENGENHARIA

OBRA: PROJETO ESTRUTURAL - CASA DE APOIO EXPEDITA MARIA DE JESUS

ENDEREÇO:  
AV. FLORIANO PEIXOTO, JAGUARIBE, JOÃO PESSOA -PB

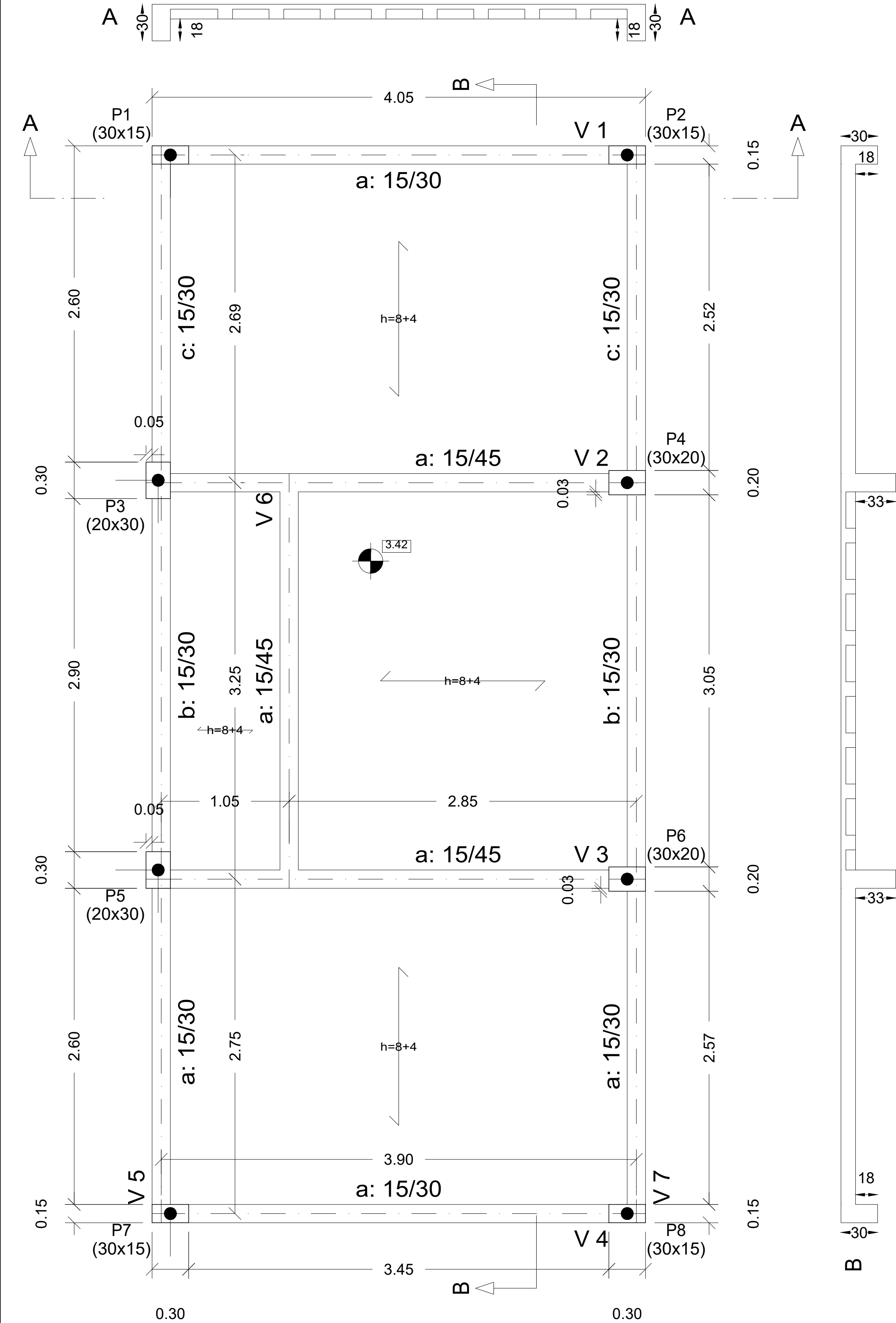
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	CPF/CNPJ: 08.924.078/0001-04	ASSINATURA:
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	CPF/CNPJ: 08.924.078/0001-04	ASSINATURA:
DESENHISTAS: AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR	CPF/CNPJ: 162029443-5	ASSINATURA:

#### PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO:  

- PLANTA DE FORMA PAV. TÉRREO
- CORTE AA

NUMERAÇÃO: PROJ 01-2026	ESCALAS: INDICADAS	PRANCHA: <b>03/16</b>
REVISÃO: R00	DATA DE ENTREGA: JANEIRO 2026	



1º PAV.  
Piso  
Escala: 1:50

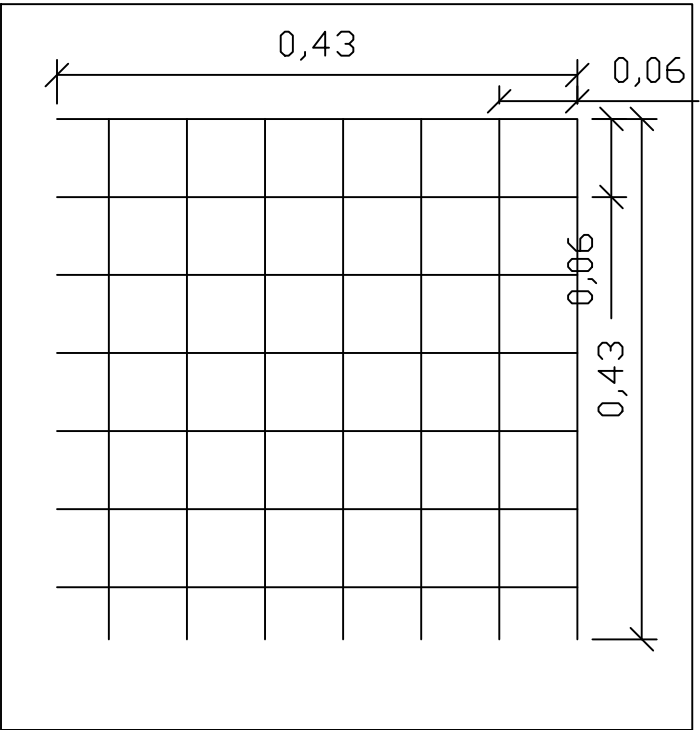
1º PAV.				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Lajes de vigotas	-	30.42	2.680	40
Vigas	17.73	4.99	1.920	204
Pilares	23.12	-	1.280	231
Total	-	35.41	5.880	475
Índices (por m2)	-	-	0.164	13.26
Superfície total: 35.83 m2				

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 2)

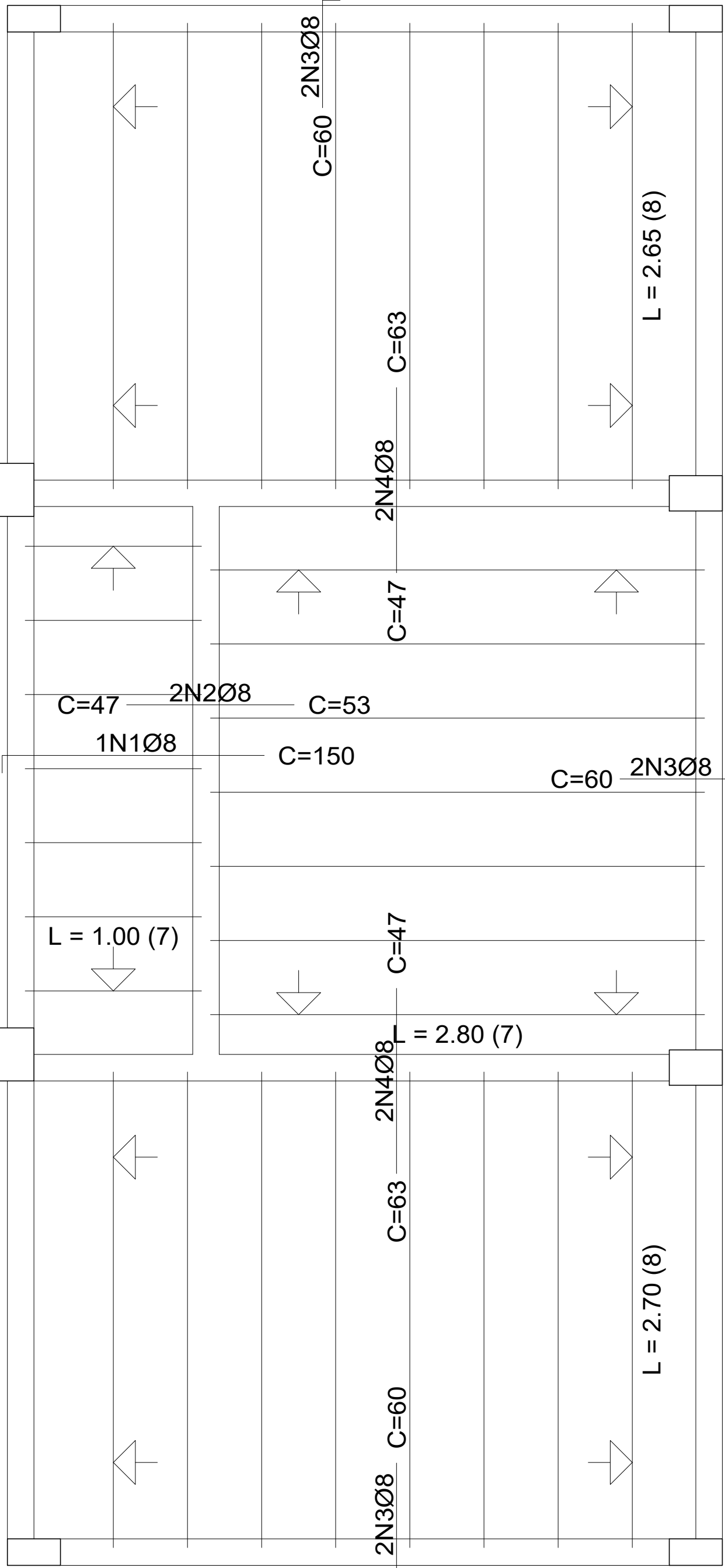
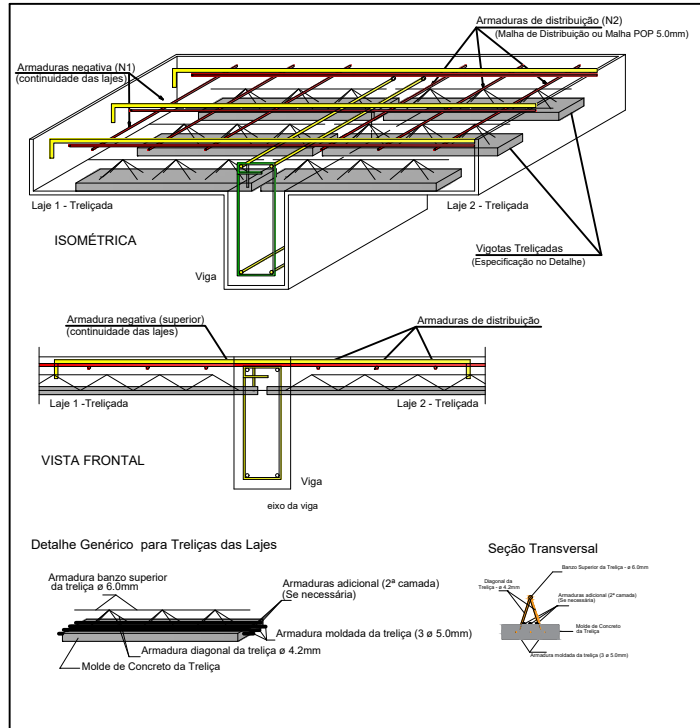
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO  
Altura do bloco/molde: 8 cm  
Espessura camada de compressão: 4 cm  
Entre-eixos: 42 cm  
Bloco/Molde: De poliestireno  
Largura da nervura: 12 cm  
Volume de concreto: 0.088 m3/m2  
Peso próprio: 1.73 kN/m2 (Simples), 2.14 kN/m2 (Dupla)  
Recobrimento geométrico superior: 2.0 cm  
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciçadas.

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø8	7	10	150		160	1120	4.4	
	2	Ø8	14		100		100	1400	5.5	
	3	Ø8	46	10	60		70	3220	12.7	
	4	Ø8	32		110		110	3520	13.9	
Total+10%:									40.2	
Ø8:									40.2	0.0
Total:									40.2	0.0

FERRAGEM NEGATIVA - MALHA 4.2 15X15 cm PARA AS LAJES TRELIÇADAS



DETALHES PARA MONTAGEM DE FERRAGENS PARA AS LAJES TRELIÇADAS



1º PAV.  
Armadura longitudinal inferior  
Concreto: C25, em geral  
CA-50 e CA-60  
Escala: 1:50

Resumo Aço 1º PAV. Armadura longitudinal inferior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50		Ø8	92.6
			40

#### OBSERVAÇÕES EXECUTIVAS

NÃO USAR ESCALA PARA DETERMINAR AS COTAS NA EXECUÇÃO;  
O ESCORAMENTO ADEQUADO, ESPECIFICADO EM PROJETO, DEVERÁ SER MANTIDO POR NO MÍNIMO 28 DIAS;  
DEVERÁ SER ADOTADA CURA TÉRMICA, MOLHANDO O CONCRETO NO MÍNIMO TRÊS VEZES POR DIA;  
NÃO DEVERÃO SER REALIZADAS INTERVENÇÕES TAIS COMO FUROS, ABERTURAS OU MUDANÇAS SIGNIFICATIVAS NA ESTRUTURA SEM AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL;  
SEGUIR RIGOROSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14931/2004-EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;  
SEGUIR RIGOROSAMENTO AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 12655/2006-CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO;  
O CLIENTE DEVERÁ CONTRATAR UM PROFISSIONAL TÉCNICO HABILITADO PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA;  
A RESISTÊNCIA DO CONCRETO DEVERÁ SER VERIFICADA POR MEIO DE ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO.

#### OBSERVAÇÕES DO PROJETO

#### AS MEDIDAS SÃO DADAS EM METROS.

CONCRETO: fck = @25 MPa	AGRESSIVIDADE: Classe - II	RECOBRIMENTO: INDICADAS	AÇO: CA-50/CA-60
----------------------------	-------------------------------	----------------------------	---------------------

OBSERVAÇÕES GERAIS:  
Pressão considerada para o solo - S 1 = 0,40 Mpa - Solo compacto

#### NORMAS NECESSÁRIAS À ELABORAÇÃO DO PROJETO:

NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos  
NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos  
NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações  
NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento  
NBR 15696 - Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.  
NBR 6627 - Pregos comuns e arestas de aço para madeiras.

PILAR QUE NASCE  
PILAR QUE MORRE  
PILAR QUE PASSA  
Malha de 15X15cm, com vergalhão CA-92 de Ø4.2mm

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR

CREA PB: 1622029443-5



## DYNAMICS ENGENHARIA

OBRA: PROJETO ESTRUTURAL - CASA DE APOIO EXPEDITA MARIA DE JESUS

ENDEREÇO:  
AV. FLORIANO PEIXOTO, JAGUARIBE, JOÃO PESSOA -PB

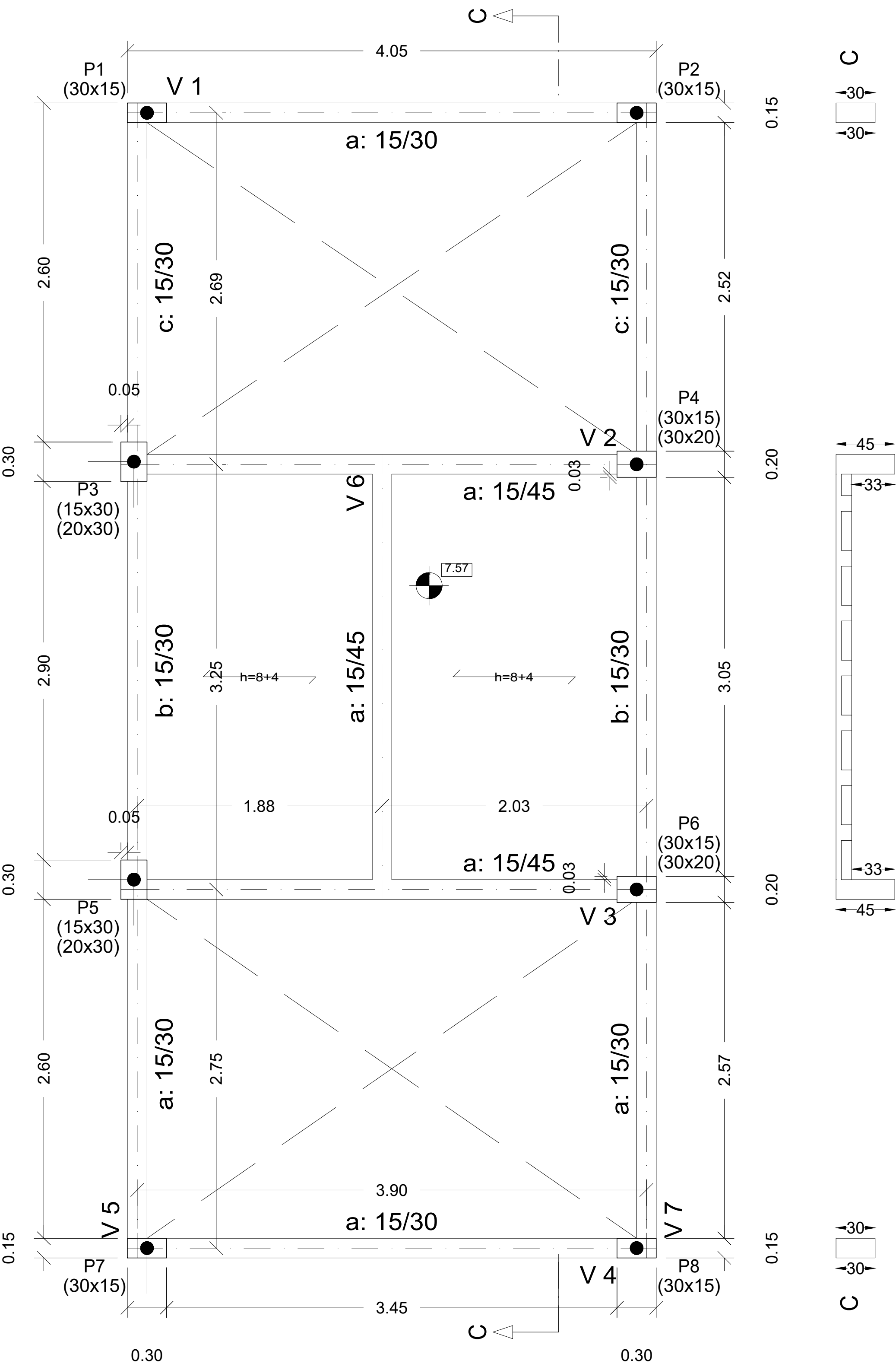
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	CPF/CNPJ: 08.924.078/0001-04	ASSINATURA:
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	CPF/CNPJ: 08.924.078/0001-04	ASSINATURA:
DESENHISTAS: AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR	CPF/CNPJ: 162029443-5	ASSINATURA:

#### PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO:  
• PLANTA DE FORMA 1º PAV.  
• ARMADURAS NEGATIVAS LAJE 1º PAV.

NUMERAÇÃO: PROJ 01-2026	ESCALAS: INDICADAS	PRANCHA:  04/16
REVISÃO: R00	DATA DE ENTREGA: JANEIRO 2026	



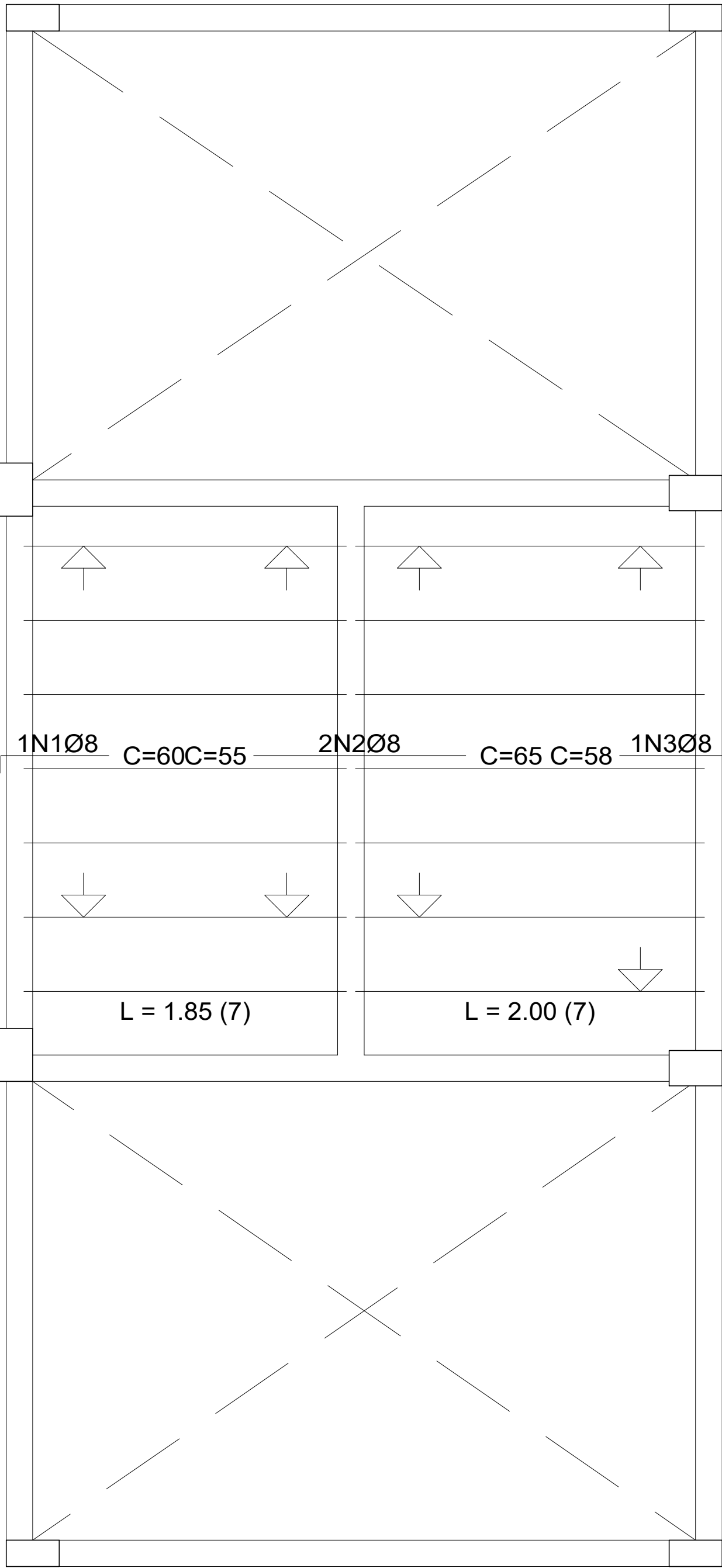


BARRILETE  
Piso  
Escala: 1:50

BARRILETE				
Elemento	Fôrmas (m2)	Superfície (m2)	Volume (m3)	Barras (kg)
Lajes de vigotas	-	11.17	0.980	12
Vigas	20.64	4.99	1.920	202
Pilares	28.68	-	1.570	198
Total	-	16.16	4.470	412
Índices (por m2)	-	-	0.270	24.85
Superfície total: 16.58 m2				

Tabela de características de lajes de vigotas (Grupo 3)				
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO				
Altura do bloco/molde: 8 cm				
Espessura camada de compressão: 4 cm				
Entre-eixos: 42 cm				
Bloco/Molde: De poliestireno				
Largura da nervura: 12 cm				
Volume de concreto: 0.088 m3/m2				
Peso próprio: 1.73 kN/m2 (Simples), 2.14 kN/m2 (Dupla)				
Recobrimento geométrico superior: 2.0 cm				
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas maciçadas.				

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
Armadura longitudinal inferior	1	Ø8	6	10	60		70	420	1.7	
	2	Ø8	13		120		120	1560	6.2	
	3	Ø8	7	12	58		70	490	1.9	
	4	Ø8	1	10	260		270	270	1.1	
Total+10%:									12.0	
Ø8:									12.0	0.0
Total:									12.0	0.0



BARRILETE  
Armadura longitudinal inferior  
Concreto: C25, em geral  
CA-50 e CA-60  
Escala: 1:50

Resumo Aço BARRILETE Armadura longitudinal inferior		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	Ø8	27.4	12

#### OBSERVAÇÕES EXECUTIVAS

NÃO USAR ESCALA PARA DETERMINAR AS COTAS NA EXECUÇÃO;  
O ESCORAMENTO ADEQUADO, ESPECIFICADO EM PROJETO, DEVERÁ SER MANTIDO POR NO MÍNIMO 28 DIAS;  
DEVERÁ SER ADOTADA CURA TÉRMICA, MOLHANDO O CONCRETO NO MÍNIMO TRÊS VEZES POR DIA;  
NÃO DEVERÃO SER REALIZADAS INTERVENÇÕES TAIS COMO FUROS, ABERTURAS OU MUDANÇAS SIGNIFICATIVAS NA ESTRUTURA SEM AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL;  
SEGUIR RIGOROSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14931/2004-EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;  
SEGUIR RIGOROSAMENTO AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 12655/2006-CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO;  
O CLIENTE DEVERÁ CONTRATAR UM PROFISSIONAL TÉCNICO HABILITADO PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA;  
A RESISTÊNCIA DO CONCRETO DEVERÁ SER VERIFICADA POR MEIO DE ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO.

#### OBSERVAÇÕES DO PROJETO

#### AS MEDIDAS SÃO DADAS EM METROS.

CONCRETO:	AGRESSIVIDADE:	RECOBRIMENTO:	AÇO:
fck = @25 MPa	Classe - II	INDICADAS	CA-50/CA-60

OBSERVAÇÕES GERAIS:  
Pressão considerada para o solo - S 1 = 0,40 Mpa - Solo compacto

#### NORMAS NECESSÁRIAS À ELABORAÇÃO DO PROJETO:

NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos  
NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos  
NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações  
NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento  
NBR 15696 - Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.  
NBR 6627 - Pregos comuns e arestas de aço para madeiras.

	PILAR QUE NASCE	 Malha de 15X15cm, com vergalhão CA-92 de Ø4.2mm
	PILAR QUE MORRE	
	PILAR QUE PASSA	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR  
CREA PB: 1622029443-5



## DYNAMICS ENGENHARIA

OBRA: PROJETO ESTRUTURAL - CASA DE APOIO EXPEDITA MARIA DE JESUS

ENDEREÇO:  
AV. FLORIANO PEIXOTO, JAGUARIBE, JOÃO PESSOA -PB

PROPRIETÁRIO:	CPF/CNPJ:	ASSINATURA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	08.924.078/0001-04	
CONTRATANTE:	CPF/CNPJ:	ASSINATURA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	08.924.078/0001-04	
DESENHISTAS:	CPF/CNPJ:	ASSINATURA:
AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR	162029443-5	

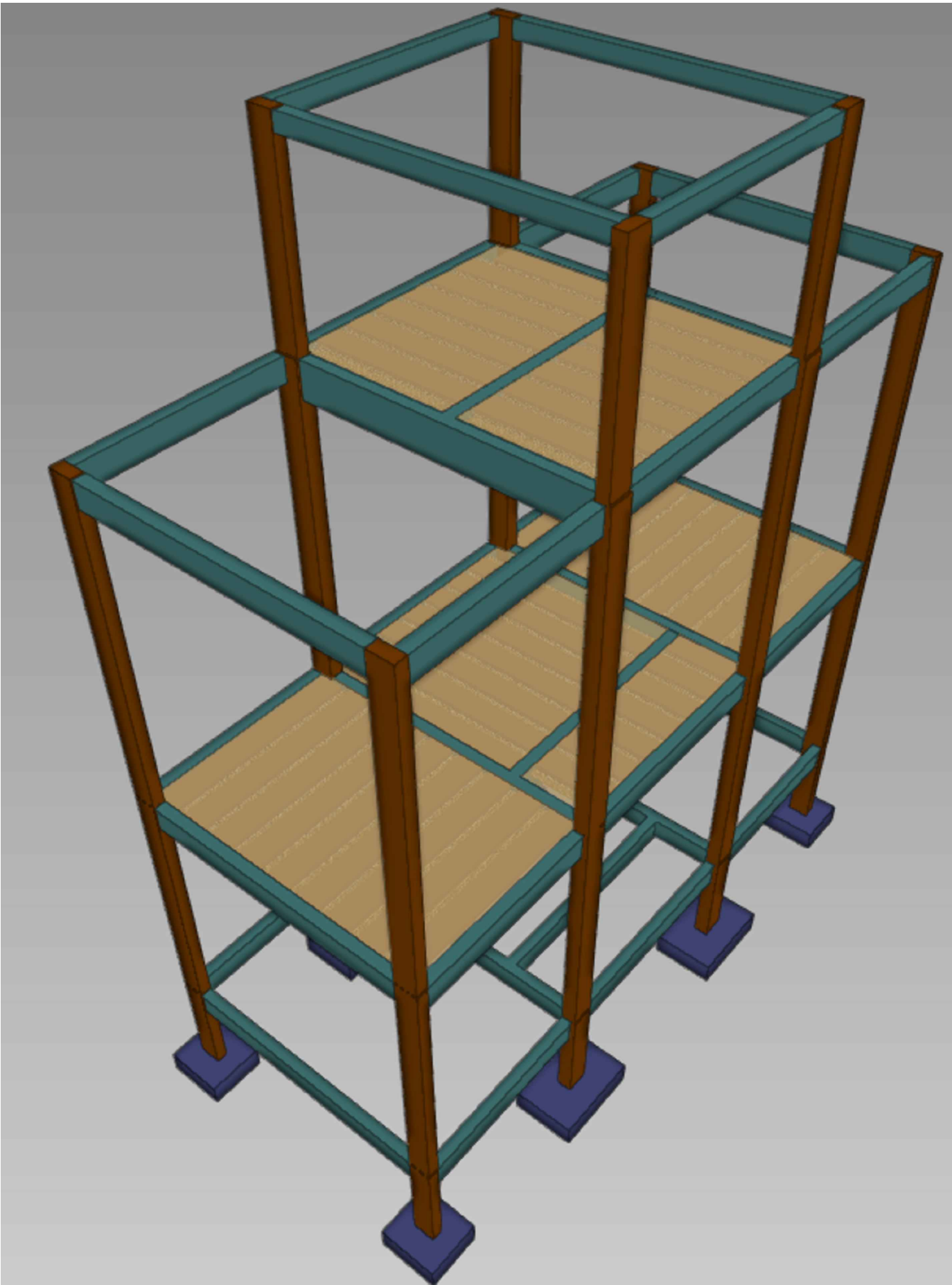
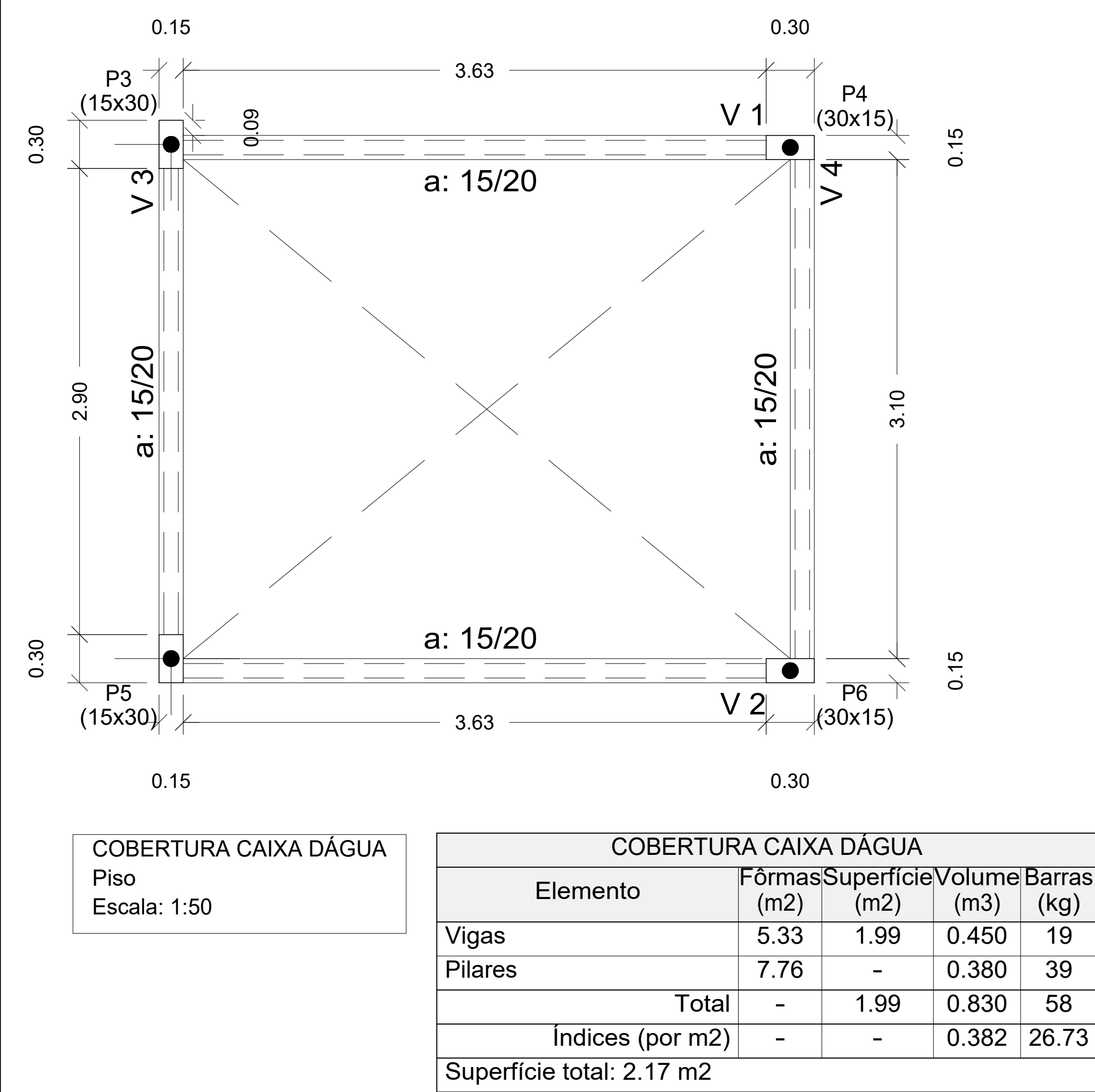
#### PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO:  

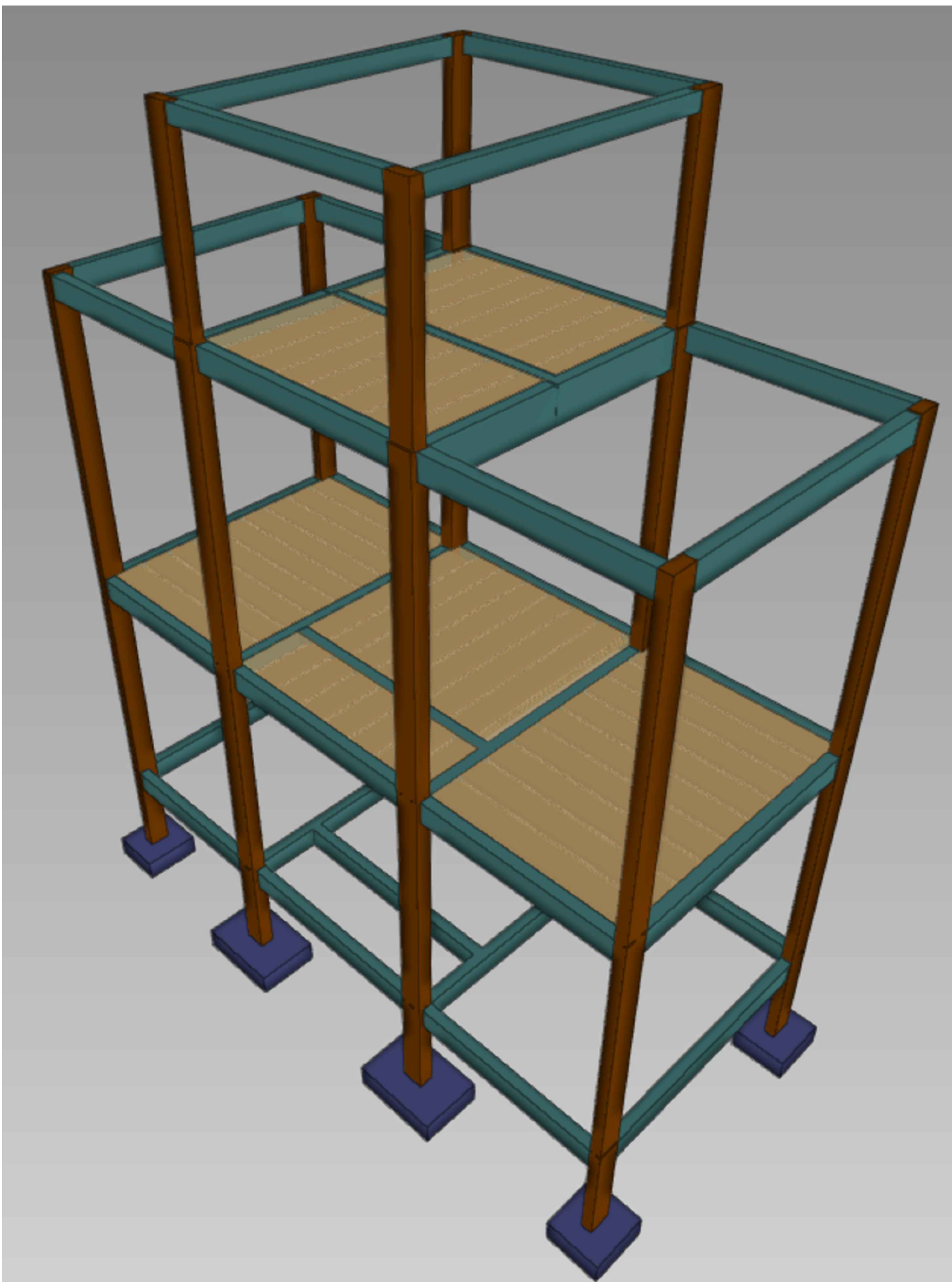
- PLANTA DE FORMA BARRILETE
- ARMADURAS NEGATIVAS LAJE BARRILETE

NUMERAÇÃO:	ESCALAS:	PRANCHA:
PROJ 01-2026	INDICADAS	
REVISÃO:	DATA DE ENTREGA:	05/16
R00	JANEIRO 2026	

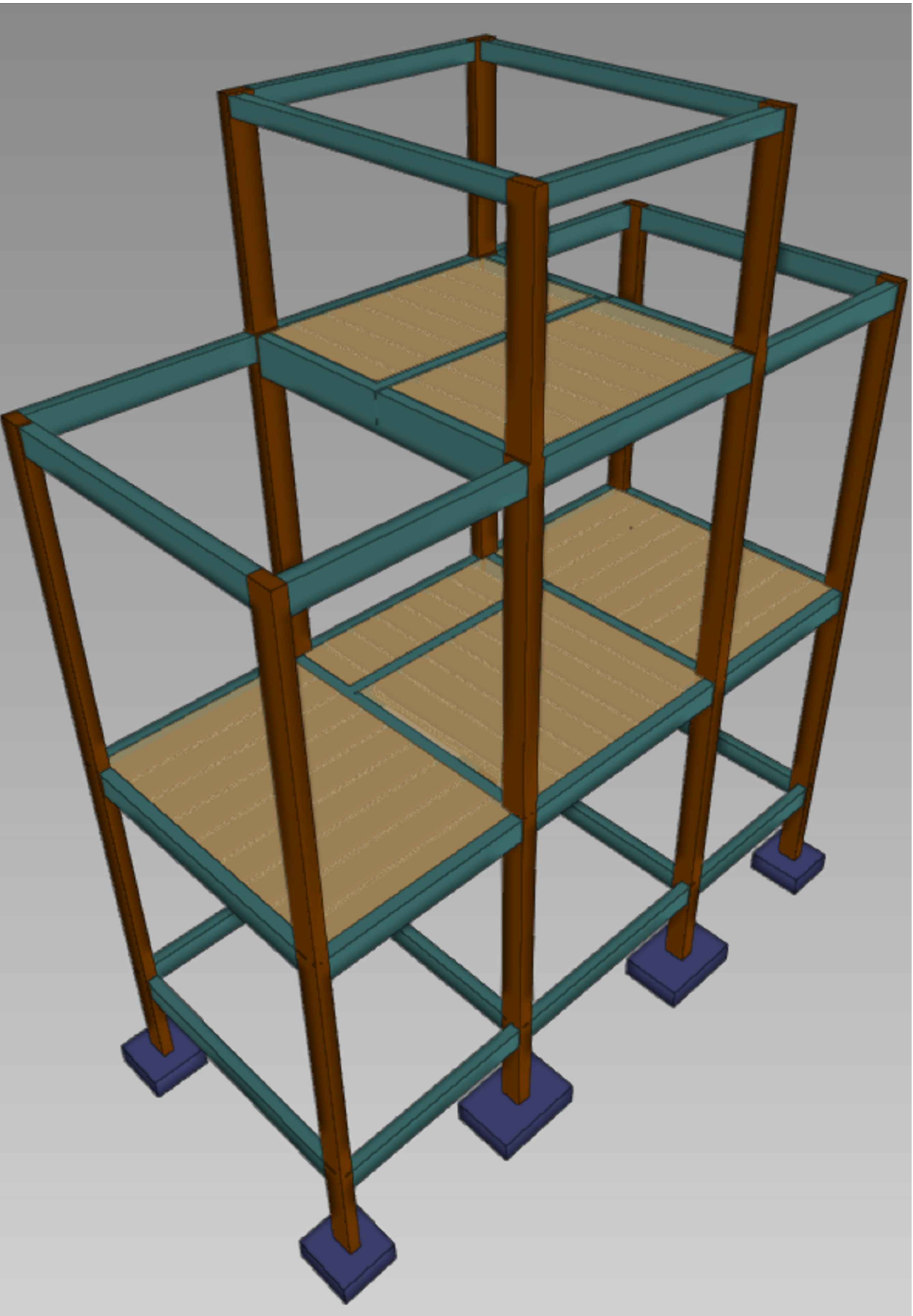




PERSPECTIVA 3D 2  
SEM ESCALA



PERSPECTIVA 3D 1  
SEM ESCALA



PERSPECTIVA 3D 3  
SEM ESCALA

#### OBSERVAÇÕES EXECUTIVAS

NÃO USAR ESCALA PARA DETERMINAR AS COTAS NA EXECUÇÃO;  
O ESCORAMENTO ADEQUADO, ESPECIFICADO EM PROJETO, DEVERÁ SER MANTIDO POR NO MÍNIMO 28 DIAS;  
DEVERÁ SER ADOTADA CURA TÉRMICA, MOLHANDO O CONCRETO NO MÍNIMO TRÊS VEZES POR DIA;  
NÃO DEVERÃO SER REALIZADAS INTERVENÇÕES TAIS COMO FUROS, ABERTURAS OU MUDANÇAS SIGNIFICATIVAS NA ESTRUTURA SEM AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL;  
SEGUIR RIGOROSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14931/2004-EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;  
SEGUIR RIGOROSAMENTO AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 12655/2006-CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO;  
O CLIENTE DEVERÁ CONTRATAR UM PROFISSIONAL TÉCNICO HABILITADO PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA;  
A RESISTÊNCIA DO CONCRETO DEVERÁ SER VERIFICADA POR MEIO DE ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO.

#### OBSERVAÇÕES DO PROJETO

AS MEDIDAS SÃO DADAS EM METROS.

CONCRETO: fck = @25 MPa	AGRESSIVIDADE: Classe - II	RECOBRIMENTO: INDICADAS	AÇO: CA-50/CA-60
OBSERVAÇÕES GERAIS: Pressão considerada para o solo - S 1 = 0,40 Mpa - Solo compacto			
NORMAS NECESSÁRIAS À ELABORAÇÃO DO PROJETO: NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento NBR 15696 - Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos. NBR 6627 - Pregos comuns e arestas de aço para madeiras.			

	PILAR QUE NASCE	Malha de 15X15cm, com vergalhão CA-92 de Ø4.2mm
	PILAR QUE MORRE	
	PILAR QUE PASSA	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR  
CREA PB: 1622029443-5



#### DYNAMICS ENGENHARIA

OBRA: PROJETO ESTRUTURAL - CASA DE APOIO EXPEDITA MARIA DE JESUS

ENDEREÇO: AV. FLORIANO PEIXOTO, JAGUARIBE, JOÃO PESSOA -PB

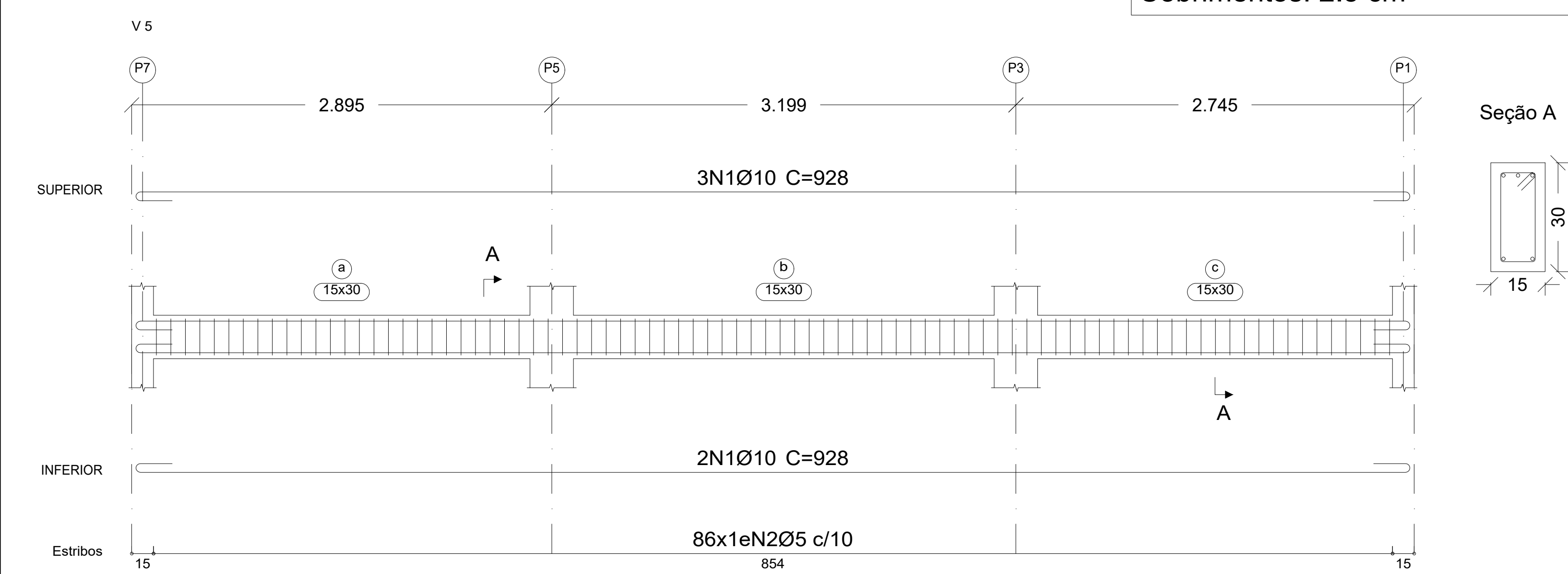
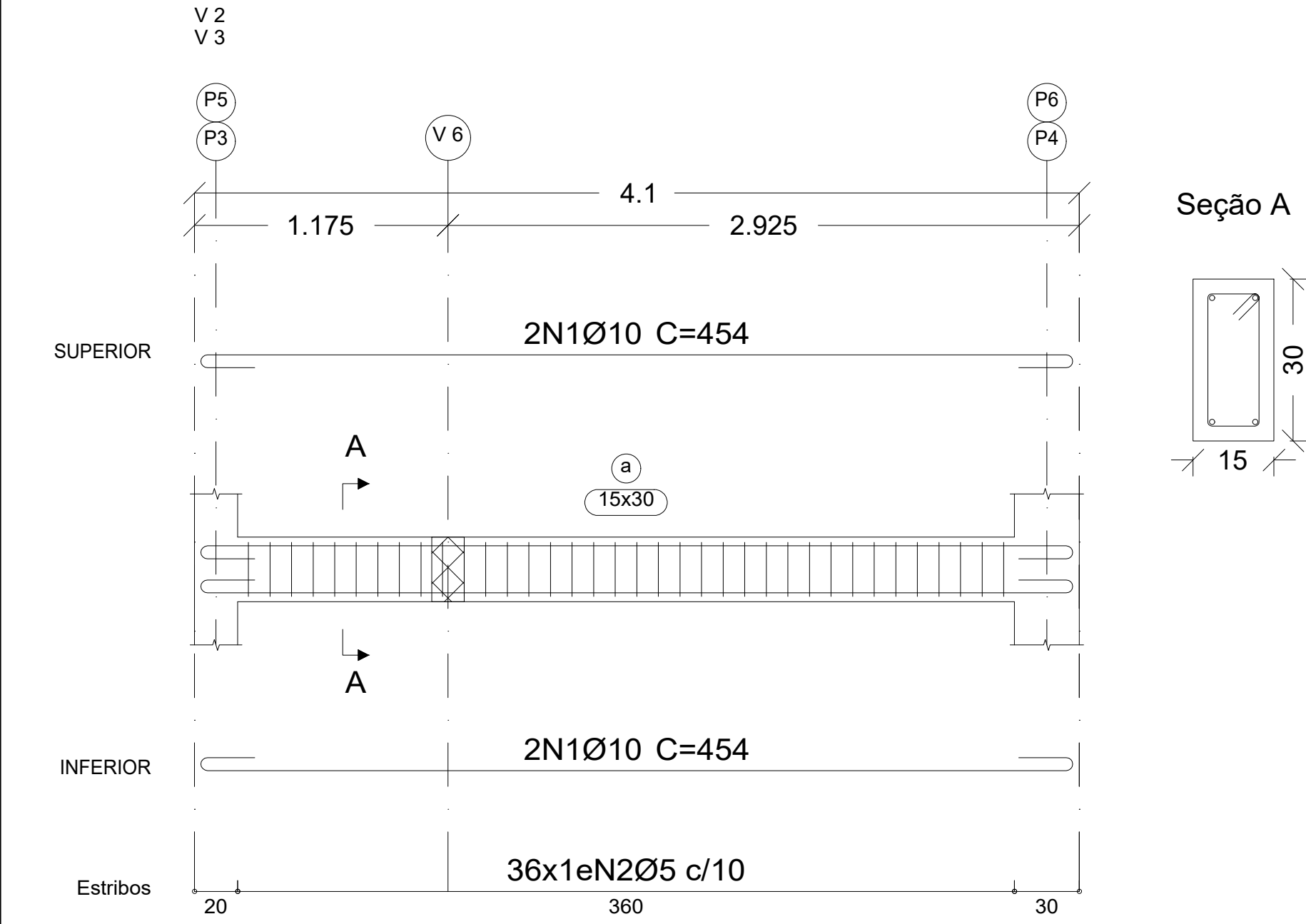
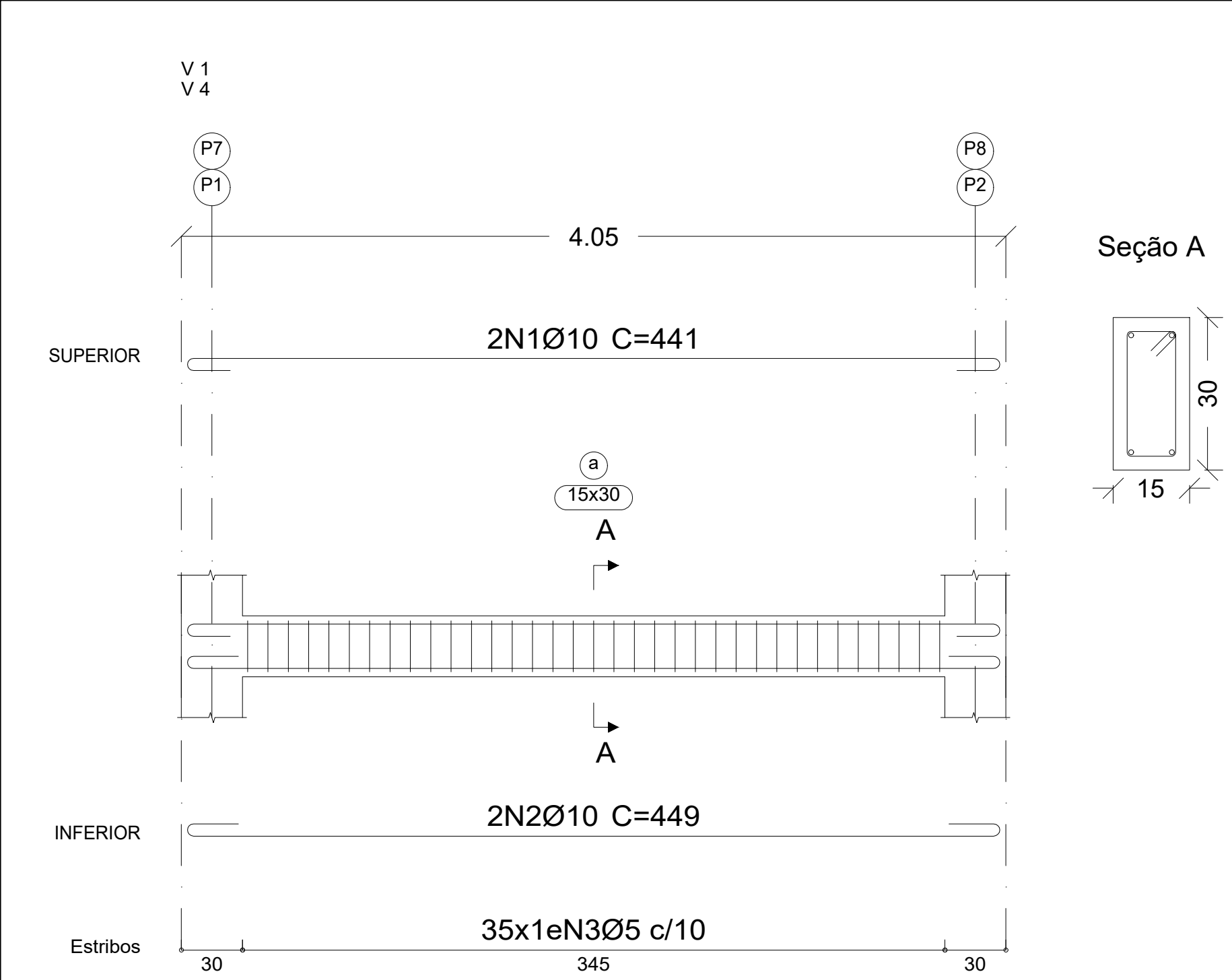
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	CPF/CNPJ: 08.924.078/0001-04	ASSINATURA:
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	CPF/CNPJ: 08.924.078/0001-04	ASSINATURA:
DESENHISTAS: AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR	CPF/CNPJ: 162029443-5	ASSINATURA:

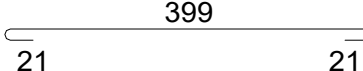
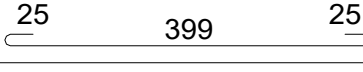
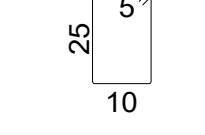
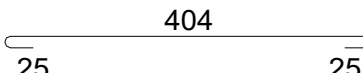
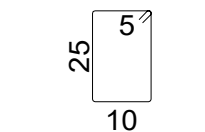
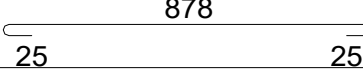
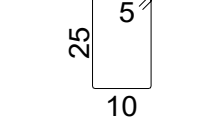
#### PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO:  
• PLANTE DE FORMA COB. BARRILETE  
• PERSPECTIVAS 3D

NUMERAÇÃO: PROJ 01-2026	ESCALAS: INDICADAS	PRANCHA: <b>06/16</b>
REVISÃO: R00	DATA DE ENTREGA: JANEIRO 2026	





Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 4	1	Ø10	2		441	882	5.4	
	2	Ø10	2		449	898	5.5	
	3	Ø5	35		78	2730		4.3
	Total+10%: (x2):						12.0 24.0	4.7 9.4
V 2=V 3	1	Ø10	4		454	1816	11.2	
	2	Ø5	36		78	2808		4.4
	Total+10%: (x2):						12.3 24.6	4.8 9.6
V 5	1	Ø10	5		928	4640	28.6	
	2	Ø5	86		78	6708		10.5
	Total+10%:						31.5	11.6
Ø5:						0.0	30.6	
Ø10:						80.1	0.0	
Total:						80.1	30.6	

PAV. TÉRREO  
Desenho de vigas  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:20  
Escala aberturas 1:50  
Cobrimentos: 2.5 cm

OBSERVAÇÕES EXECUTIVAS

NÃO USAR ESCALA PARA DETERMINAR AS COTAS NA EXECUÇÃO;  
O ESCORAMENTO ADEQUADO, ESPECIFICADO EM PROJETO, DEVERÁ SER MANTIDO POR NO MÍNIMO 28 DIAS;  
DEVERÁ SER ADOTADA CURA TÉRMICA, MOLHANDO O CONCRETO NO MÍNIMO TRÊS VEZES POR DIA;  
NÃO DEVERÃO SER REALIZADAS INTERVENÇÕES TAIS COMO FUROS, ABERTURAS OU MUDANÇAS SIGNIFICATIVAS NA ESTRUTURA SEM AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL;  
SEGUIR RIGOROSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14931/2004-EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;  
SEGUIR RIGOROSAMENTO AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 12655/2006-CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO;  
O CLIENTE DEVERÁ CONTRATAR UM PROFISSIONAL TÉCNICO HABILITADO PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA;  
A RESISTÊNCIA DO CONCRETO DEVERÁ SER VERIFICADA POR MEIO DE ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO.

OBSERVAÇÕES DO PROJETO

AS MEDIDAS SÃO DADAS EM METROS.

CONCRETO: fck = @25 MPa	AGRESSIVIDADE: Classe - II	RECOBRIMENTO: INDICADAS	AÇO: CA-50/CA-60
----------------------------	-------------------------------	----------------------------	---------------------

OBSERVAÇÕES GERAIS:  
Pressão considerada para o solo - S 1 = 0,40 Mpa - Solo compacto

NORMAS NECESSÁRIAS À ELABORAÇÃO DO PROJETO:  
NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos  
NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos  
NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações  
NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento  
NBR 15696 - Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.  
NBR 6627 - Pregos comuns e arestas de aço para madeiras.

PILAR QUE NASCE

PILAR QUE MORRE

PILAR QUE PASSA



Malha de 15X15cm, com vergalhão CA-92 de Ø4.2mm

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR  
CREA PB: 1622029443-5



DYNAMICS ENGENHARIA

OBRA: PROJETO ESTRUTURAL - CASA DE APOIO EXPEDITA MARIA DE JESUS

ENDEREÇO: AV. FLORIANO PEIXOTO, JAGUARIBE, JOÃO PESSOA -PB

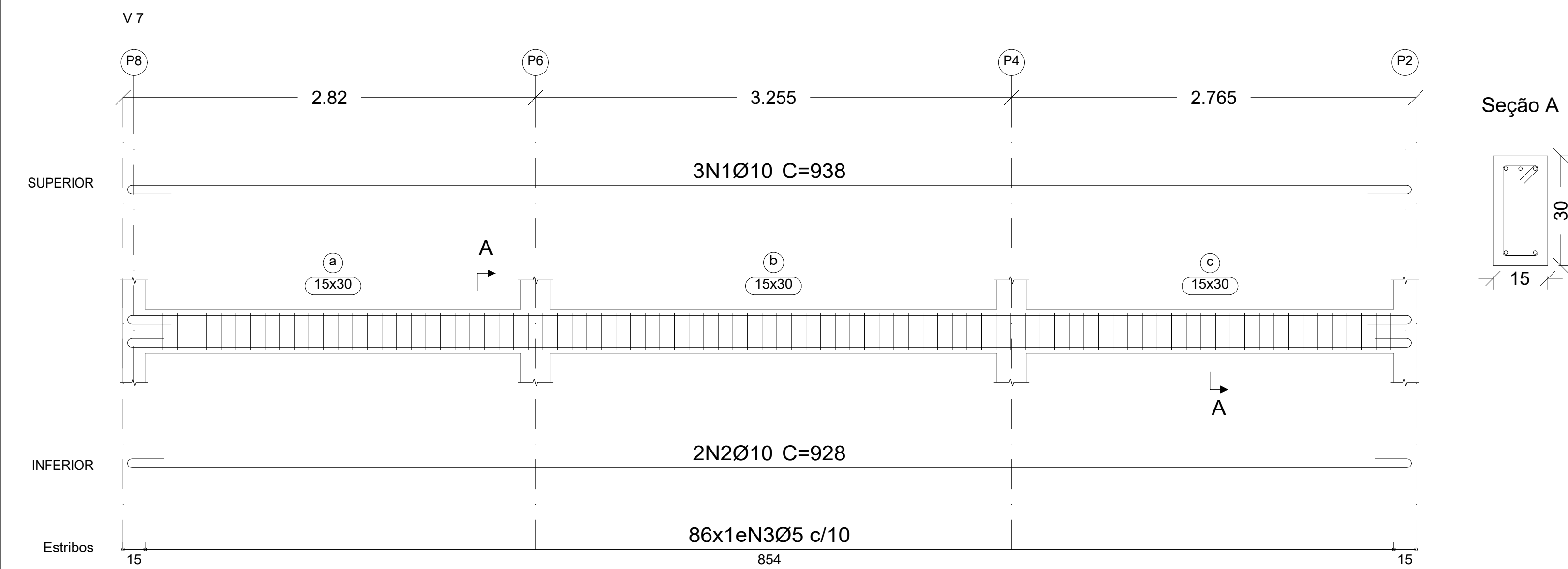
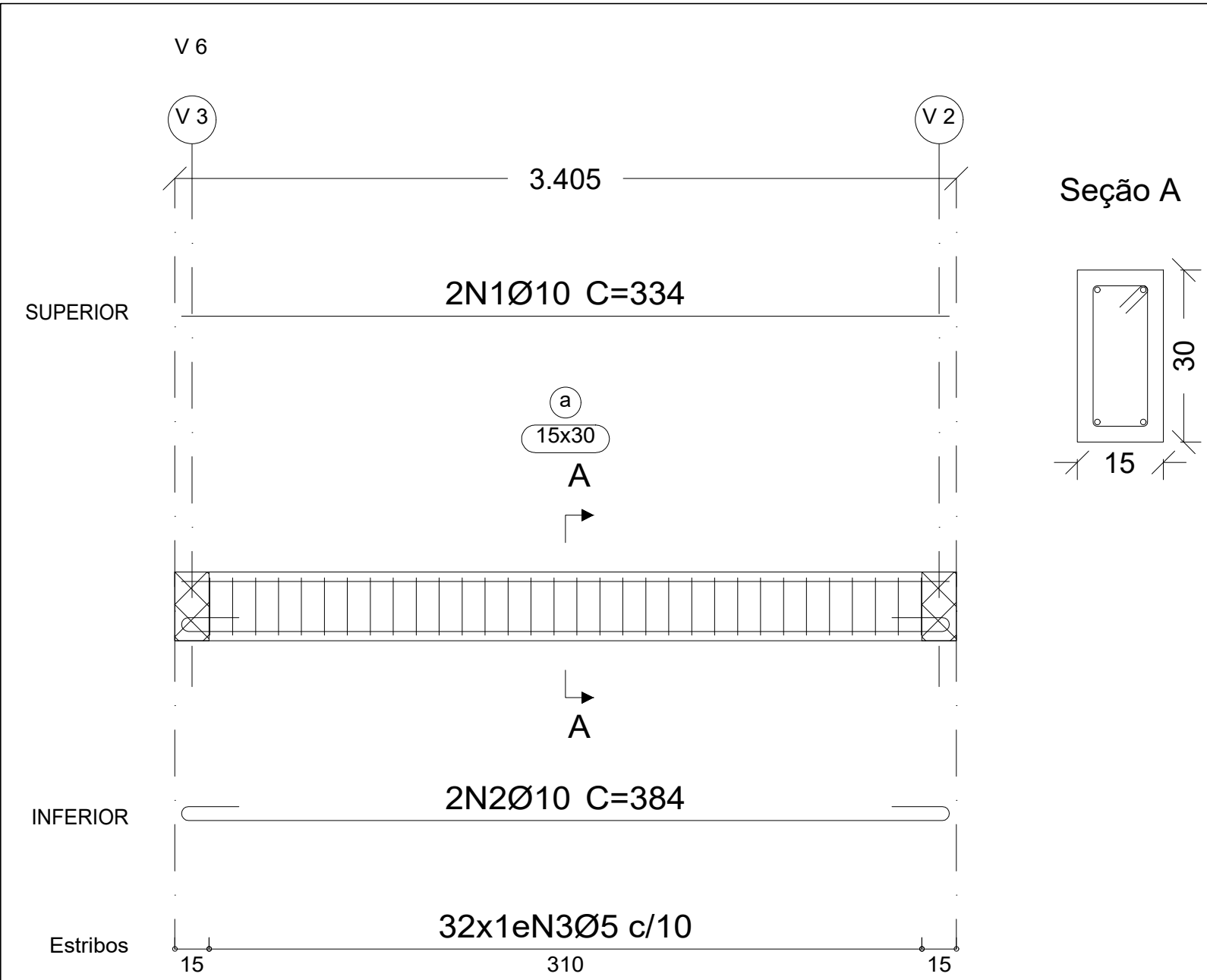
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	CPF/CNPJ: 08.924.078/0001-04	ASSINATURA:
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	CPF/CNPJ: 08.924.078/0001-04	ASSINATURA:
DESENHISTAS: AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR	CPF/CNPJ: 162029443-5	ASSINATURA:

PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO:

- VIGAS PAV. TÉRREO - PARTE 1

NUMERAÇÃO: PROJ 01-2026	ESCALAS: INDICADAS	PRANCHA: <b>07/16</b>
REVISÃO: R00	DATA DE ENTREGA: JANEIRO 2026	



PAV. TÉRREO  
Desenho de vigas  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:20  
Escala aberturas 1:50  
Cobrimentos: 2.5 cm

Resumo Aço		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Desenho de vigas				
CA-50	Ø10	179.4	122	122
CA-60	Ø5	269.9	47	47
Total				169

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 6	1	Ø10	2	334	334	668	4.1	
	2	Ø10	2	25 334 25	384	768	4.7	
	3	Ø5	32	5 10	78	2496		3.9
	Total+10%:						9.7	4.3
V 7	1	Ø10	3	878	938	2814	17.3	
	2	Ø10	2	25 878 25	928	1856	11.4	
	3	Ø5	86	5 10	78	6708		10.5
	Total+10%:						31.6	11.6
						Ø5:	0.0	15.9
						Ø10:	41.3	0.0
						Total:	41.3	15.9

OBSERVAÇÕES EXECUTIVAS

NÃO USAR ESCALA PARA DETERMINAR AS COTAS NA EXECUÇÃO;  
O ESCORAMENTO ADEQUADO, ESPECIFICADO EM PROJETO, DEVERÁ SER MANTIDO POR NO MÍNIMO 28 DIAS;  
DEVERÁ SER ADOTADA CURA TÉRMICA, MOLHANDO O CONCRETO NO MÍNIMO TRÊS VEZES POR DIA;  
NÃO DEVERÃO SER REALIZADAS INTERVENÇÕES TAIS COMO FUREOS, ABERTURAS OU MUDANÇAS SIGNIFICATIVAS NA ESTRUTURA SEM AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL;  
SEGUIR RIGOROSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14931/2004-EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;  
SEGUIR RIGOROSAMENTO AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 12655/2006-CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO;  
O CLIENTE DEVERÁ CONTRATAR UM PROFISSIONAL TÉCNICO HABILITADO PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA;  
A RESISTÊNCIA DO CONCRETO DEVERÁ SER VERIFICADA POR MEIO DE ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO.

OBSERVAÇÕES DO PROJETO

AS MEDIDAS SÃO DADAS EM METROS.

CONCRETO: fck = @25 MPa	AGRESSIVIDADE: Classe - II	RECOBRIMENTO: INDICADAS	AÇO: CA-50/CA-60
OBSERVAÇÕES GERAIS: Pressão considerada para o solo - S 1 = 0,40 Mpa - Solo compacto			
NORMAS NECESSÁRIAS À ELABORAÇÃO DO PROJETO: NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento NBR 15696 - Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos. NBR 6627 - Prego comuns e arestas de aço para madeiras.			

	PILAR QUE NASCE	 Malha de 15X15cm, com vergalhão CA-92 de Ø4.2mm
	PILAR QUE MORRE	
	PILAR QUE PASSA	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR  
CREA PB: 1622029443-5



DYNAMICS ENGENHARIA

OBRA: PROJETO ESTRUTURAL - CASA DE APOIO EXPEDITA MARIA DE JESUS

ENDEREÇO:  
AV. FLORIANO PEIXOTO, JAGUARIBE, JOÃO PESSOA -PB

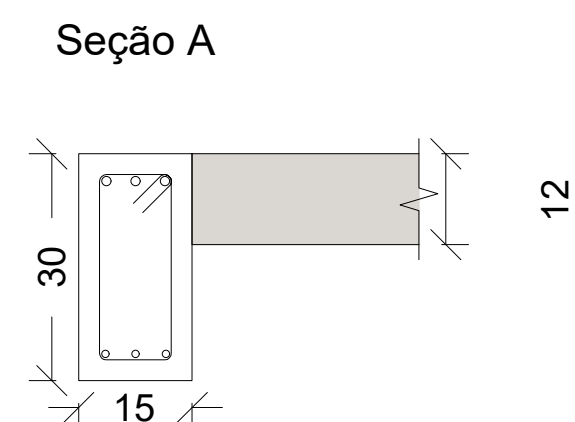
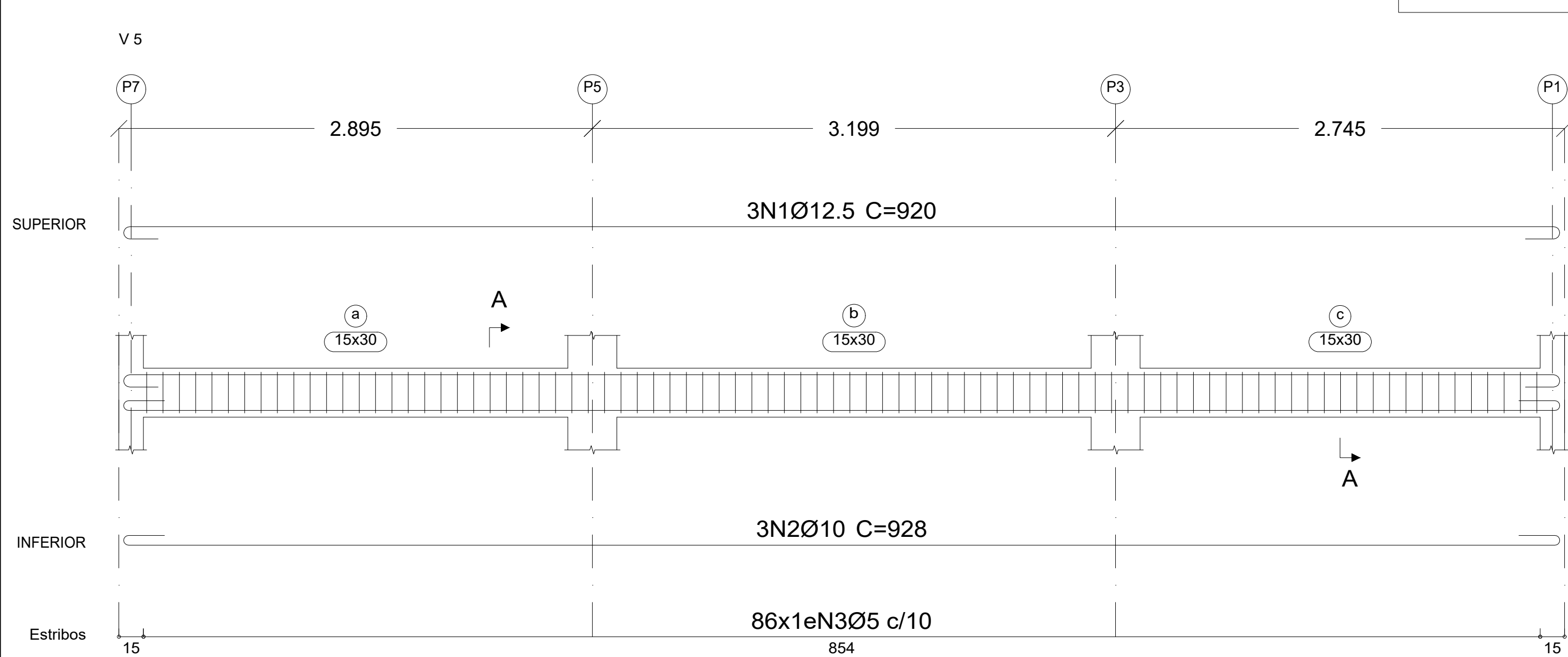
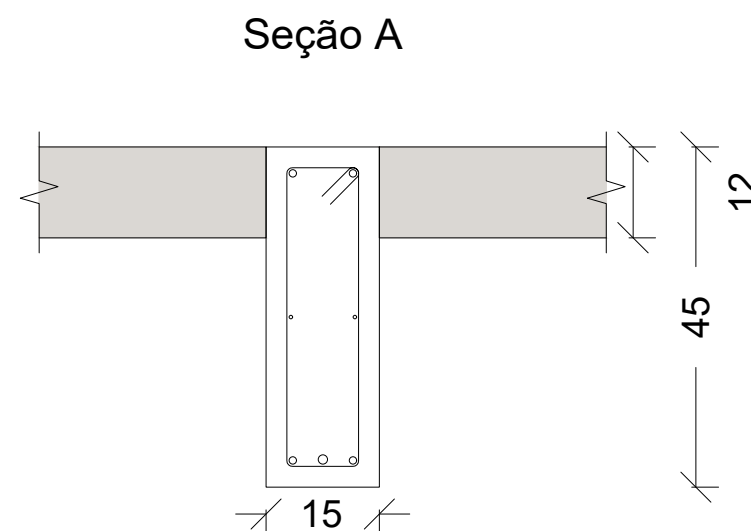
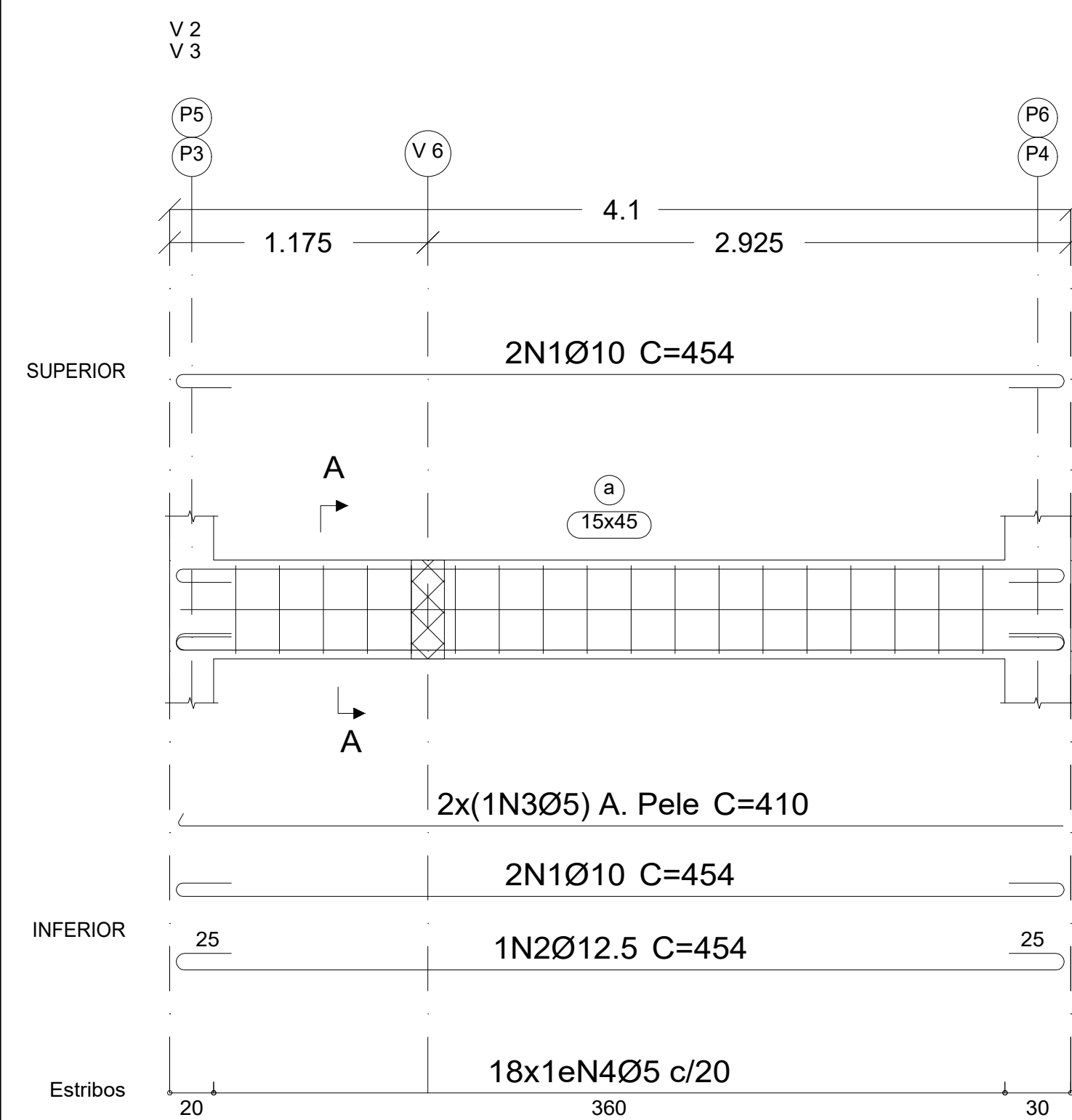
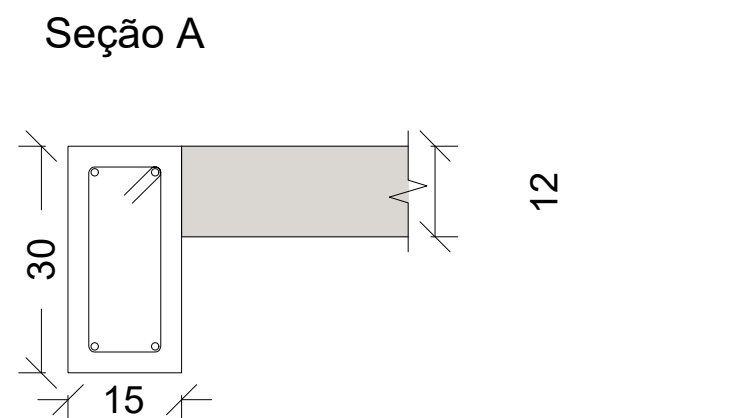
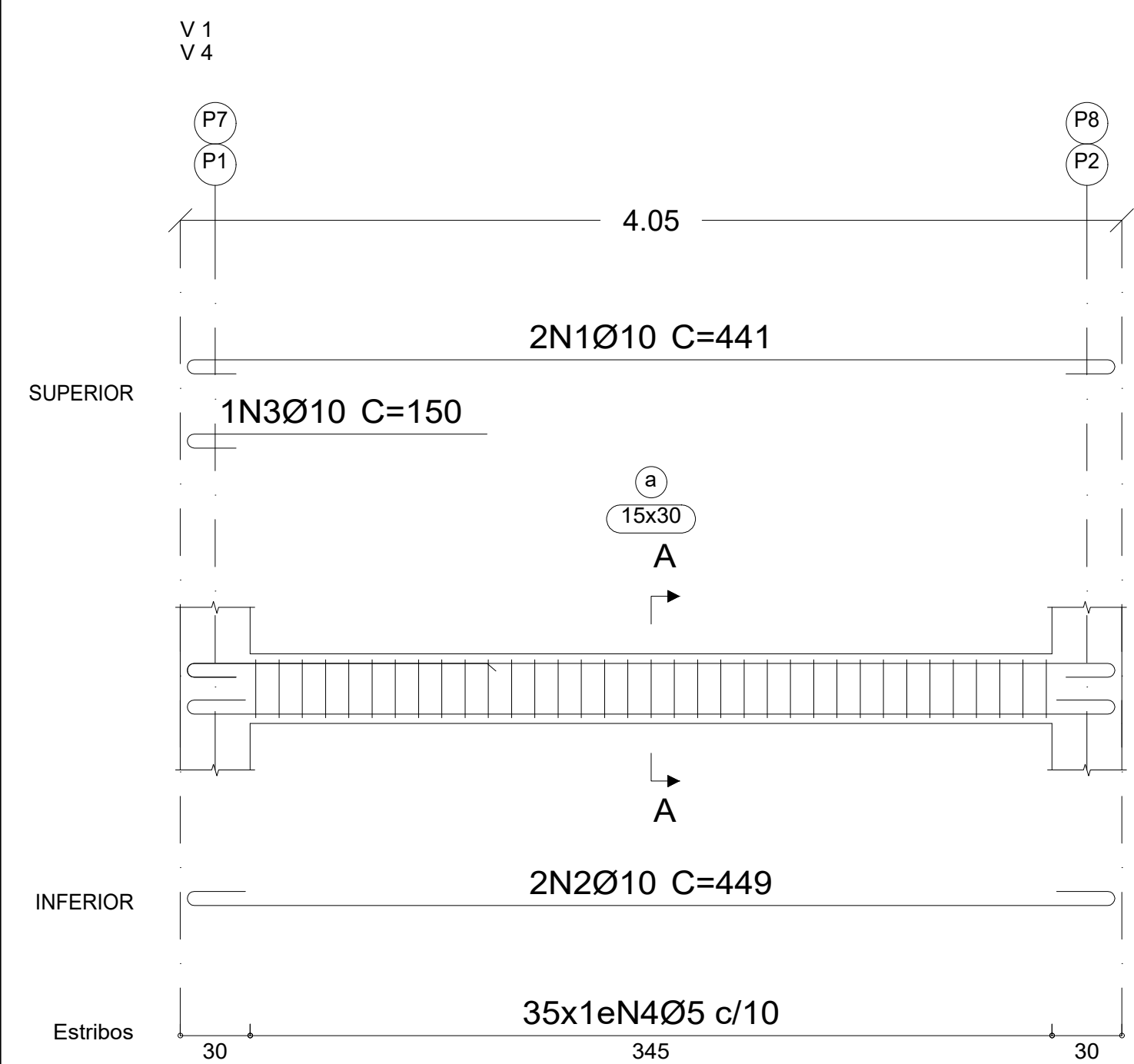
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	CPF/CNPJ: 08.924.078/0001-04	ASSINATURA:
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	CPF/CNPJ: 08.924.078/0001-04	ASSINATURA:
DESENHISTAS: AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR	CPF/CNPJ: 162029443-5	ASSINATURA:

PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO:  
• VIGAS PAV. TÉRREO - PARTE 3

NUMERAÇÃO: PROJ 01-2026	ESCALAS: INDICADAS	PRANCHA:  08/16
REVISÃO: R00	DATA DE ENTREGA: JANEIRO 2026	





Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 4	1	Ø10	2		441	882	5.4	
	2	Ø10	2		449	898	5.5	
	3	Ø10	1		150	150	0.9	
	4	Ø5	35		78	2730		4.3
Total+10%: (x2):							13.0 26.0	4.7 9.4
V 2=V 3	1	Ø10	4		454	1816	11.2	
	2	Ø12.5	1		454	454	4.4	
	3	Ø5	2		410	820		1.3
	4	Ø5	18		108	1944		3.1
Total+10%: (x2):							17.2 34.4	4.8 9.6
V 5	1	Ø12.5	3		920	2760	26.6	
	2	Ø10	3		928	2784	17.2	
	3	Ø5	86		78	6708		10.5
Total+10%:							48.2	11.6
							Ø5: 0.0 Ø10: 69.5 Ø12.5: 39.1 Total: 108.6	30.6 0.0 0.0 30.6

1º PAV.  
Desenho de vigas  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:20  
Escala aberturas 1:50  
Cobrimentos: 2.5 cm

OBSERVAÇÕES EXECUTIVAS

NÃO USAR ESCALA PARA DETERMINAR AS COTAS NA EXECUÇÃO;  
O ESCORAMENTO ADEQUADO, ESPECIFICADO EM PROJETO, DEVERÁ SER MANTIDO POR NO MÍNIMO 28 DIAS;  
DEVERÁ SER ADOTADA CURA TÉRMICA, MOLHANDO O CONCRETO NO MÍNIMO TRÊS VEZES POR DIA;  
NÃO DEVERÃO SER REALIZADAS INTERVENÇÕES TAIS COMO FUROS, ABERTURAS OU MUDANÇAS SIGNIFICATIVAS NA ESTRUTURA SEM AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL;  
SEGUIR RIGOROSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14931/2004-EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;  
SEGUIR RIGOROSAMENTO AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 12655/2006-CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO;  
O CLIENTE DEVERÁ CONTRATAR UM PROFISSIONAL TÉCNICO HABILITADO PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA;  
A RESISTÊNCIA DO CONCRETO DEVERÁ SER VERIFICADA POR MEIO DE ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO.

OBSERVAÇÕES DO PROJETO

AS MEDIDAS SÃO DADAS EM METROS.

CONCRETO: fck = @25 MPa	AGRESSIVIDADE: Classe - II	RECOBRIMENTO: INDICADAS	AÇO: CA-50/CA-60
----------------------------	-------------------------------	----------------------------	---------------------

OBSERVAÇÕES GERAIS:  
Pressão considerada para o solo - S 1 = 0,40 Mpa - Solo compacto

NORMAS NECESSÁRIAS À ELABORAÇÃO DO PROJETO:  
NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos  
NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos  
NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações  
NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento  
NBR 15696 - Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.  
NBR 6627 - Prego comuns e arestas de aço para madeiras.

PILAR QUE NASCE

PILAR QUE MORRE

PILAR QUE PASSA



Malha de 15X15cm, com vergalhão CA-92 de Ø4.2mm

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR  
CREA PB: 1622029443-5



DYNAMICS ENGENHARIA

OBRA: PROJETO ESTRUTURAL - CASA DE APOIO EXPEDITA MARIA DE JESUS

ENDEREÇO: AV. FLORIANO PEIXOTO, JAGUARIBE, JOÃO PESSOA -PB

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	CPF/CNPJ: 08.924.078/0001-04	ASSINATURA:
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	CPF/CNPJ: 08.924.078/0001-04	ASSINATURA:
DESENHISTAS: AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR	CPF/CNPJ: 162029443-5	ASSINATURA:

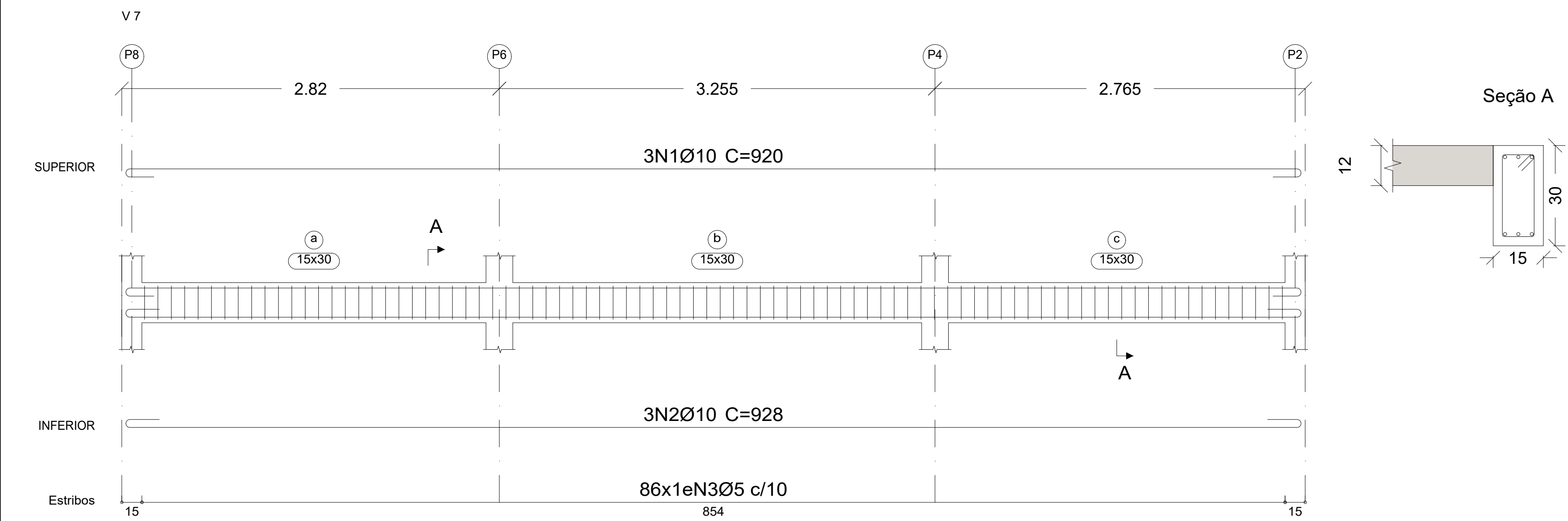
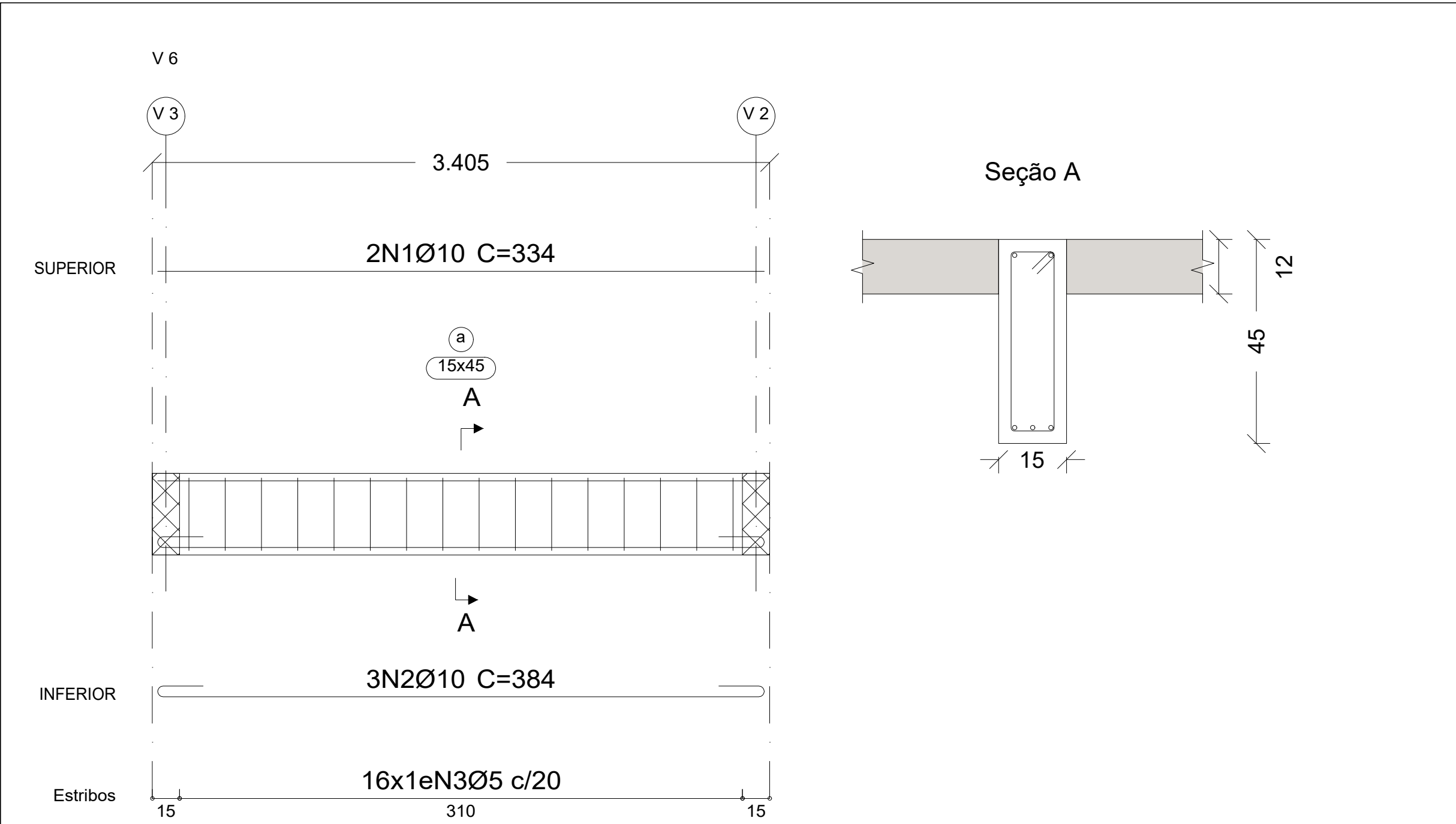
PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO:

- VIGAS 1º PAV. - PARTE 1



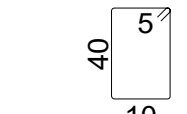


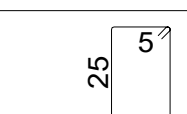
NUMERAÇÃO: PROJ 01-2026	ESCALAS: INDICADAS	PRANCHA: <b>09/16</b>
REVISÃO: R00	DATA DE ENTREGA: JANEIRO 2026	





1º PAV.  
Desenho de vigas  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:20  
Escala aberturas 1:50  
Cobrimentos: 2.5 cm

Resumo Aço		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Desenho de vigas				
CA-50	Ø10	176.4	120	159
	Ø12.5	36.7	39	
CA-60	Ø5	261.3	45	45
Total				204

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 6	1	Ø10	2		334	668	4.1	
	2	Ø10	3		384	1152	7.1	
	3	Ø5	16		108	1728		2.7
	Total+10%:						12.3	3.0
V 7	1	Ø10	3		920	2760	17.0	
	2	Ø10	3		928	2784	17.2	
	3	Ø5	86		78	6708		10.5
	Total+10%:						37.6	11.6
						Ø5:	0.0	14.6
						Ø10:	49.9	0.0
						Total:	49.9	14.6

OBSERVAÇÕES EXECUTIVAS

NÃO USAR ESCALA PARA DETERMINAR AS COTAS NA EXECUÇÃO;  
O ESCORAMENTO ADEQUADO, ESPECIFICADO EM PROJETO, DEVERÁ SER MANTIDO POR NO MÍNIMO 28 DIAS;  
DEVERÁ SER ADOTADA CURA TÉRMICA, MOLHANDO O CONCRETO NO MÍNIMO TRÊS VEZES POR DIA;  
NÃO DEVERÃO SER REALIZADAS INTERVENÇÕES TAIS COMO FUROS, ABERTURAS OU MUDANÇAS SIGNIFICATIVAS NA ESTRUTURA SEM AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL;  
SEGUIR RIGOROSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14931/2004-EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;  
SEGUIR RIGOROSAMENTO AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 12655/2006-CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO;  
O CLIENTE DEVERÁ CONTRATAR UM PROFISSIONAL TÉCNICO HABILITADO PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA;  
A RESISTÊNCIA DO CONCRETO DEVERÁ SER VERIFICADA POR MEIO DE ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO.

OBSERVAÇÕES DO PROJETO

AS MEDIDAS SÃO DADAS EM METROS.

CONCRETO: fck = @25 MPa	AGRESSIVIDADE: Classe - II	RECOBRIMENTO: INDICADAS	AÇO: CA-50/CA-60
OBSERVAÇÕES GERAIS: Pressão considerada para o solo - S 1 = 0,40 Mpa - Solo compacto			
NORMAS NECESSÁRIAS À ELABORAÇÃO DO PROJETO: NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento NBR 15696 - Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos. NBR 6627 - Prego comuns e arestas de aço para madeiras.			

	PILAR QUE NASCE	 Malha de 15X15cm, com vergalhão CA-92 de Ø4.2mm
	PILAR QUE MORRE	
	PILAR QUE PASSA	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR  
CREA PB: 1622029443-5



DYNAMICS ENGENHARIA

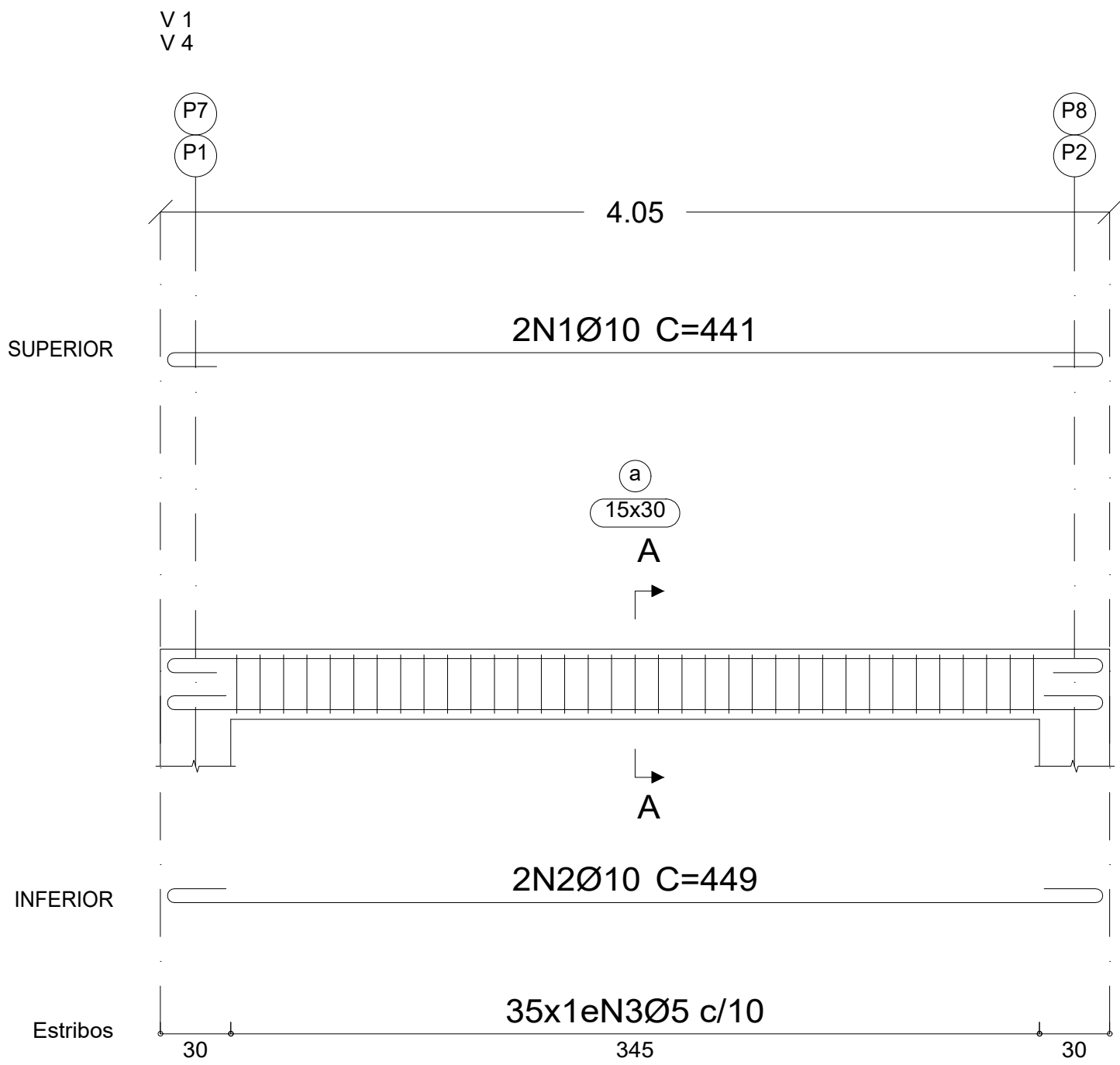
OBRA: PROJETO ESTRUTURAL - CASA DE APOIO EXPEDITA MARIA DE JESUS		
ENDEREÇO: AV. FLORIANO PEIXOTO, JAGUARIBE, JOÃO PESSOA -PB		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	CPF/CNPJ: 08.924.078/0001-04	ASSINATURA:
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	CPF/CNPJ: 08.924.078/0001-04	ASSINATURA:
DESENHISTAS: AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR	CPF/CNPJ: 162029443-5	ASSINATURA:

PROJETO ESTRUTURAL

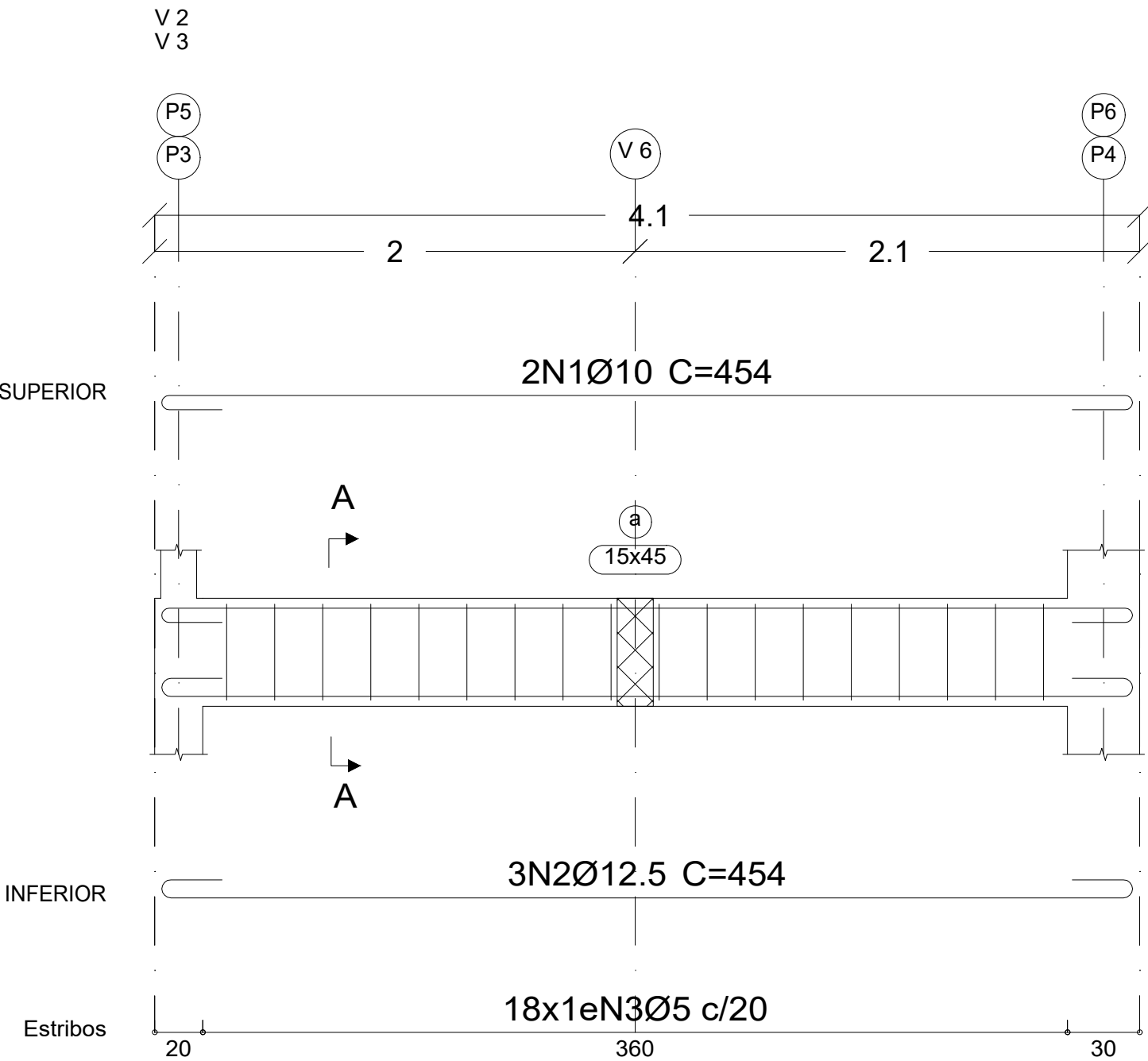
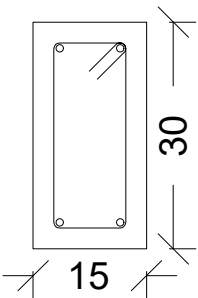
ASSUNTO:  
• VIGAS 1º PAV. - PARTE 2

NUMERAÇÃO: PROJ 01-2026	ESCALAS: INDICADAS	PRANCHA: 10/16
REVISÃO: R00	DATA DE ENTREGA: JANEIRO 2026	

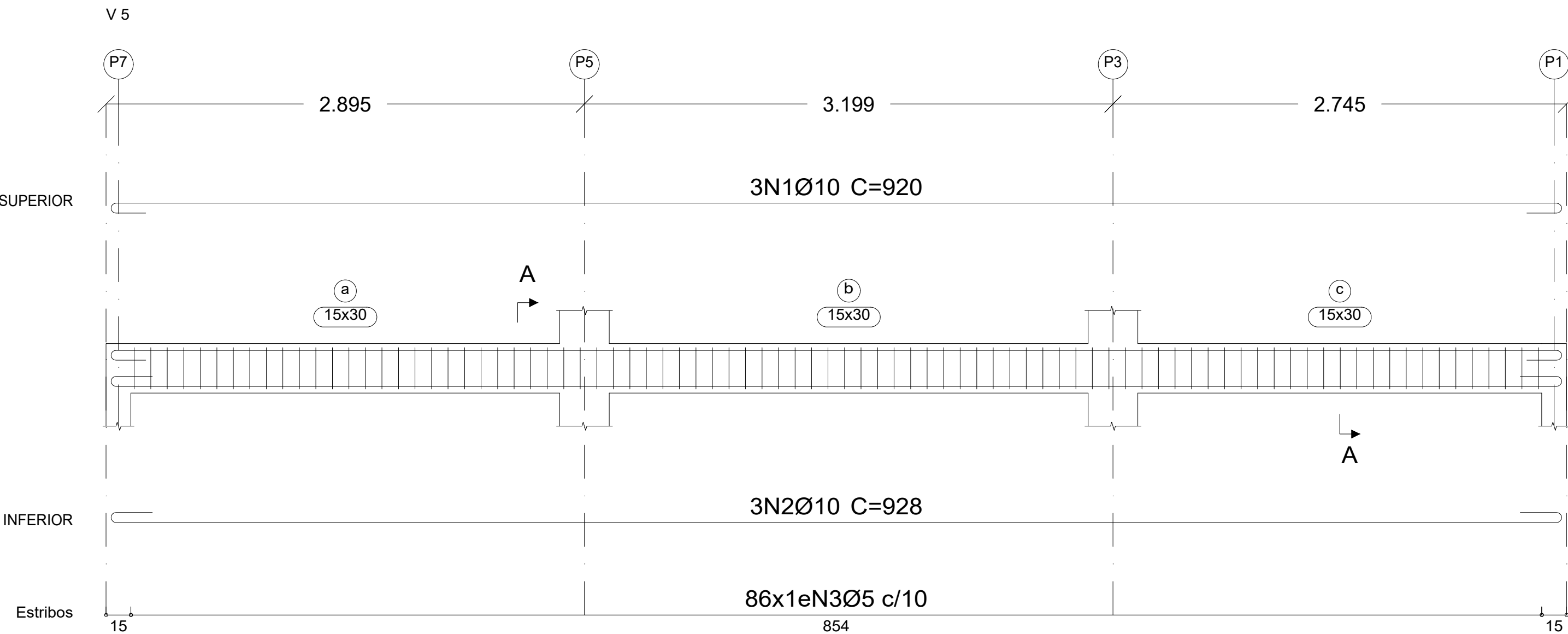
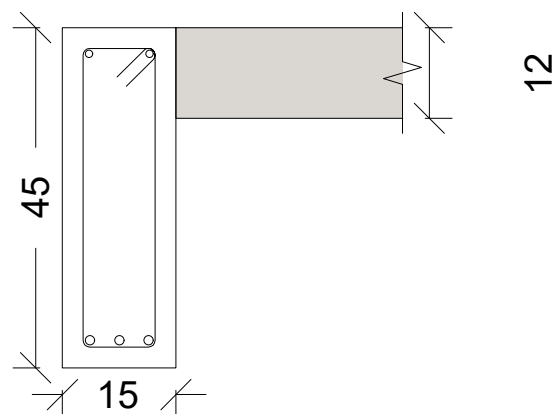




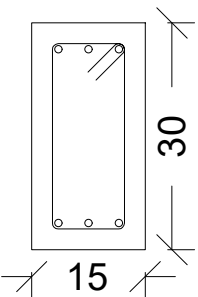
Seção A



Seção A



Seção A



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1=V 4	1	Ø10	2		441	882	5.4	
	2	Ø10	2		449	898	5.5	
	3	Ø5	35		78	2730		4.3
	Total+10%: (x2):						12.0 24.0	4.7 9.4
V 2=V 3	1	Ø10	2		454	908	5.6	
	2	Ø12.5	3		454	1362	13.1	
	3	Ø5	18		108	1944		3.1
	Total+10%: (x2):						20.6 41.2	3.4 6.8
V 5	1	Ø10	3		920	2760	17.0	
	2	Ø10	3		928	2784	17.2	
	3	Ø5	86		78	6708		10.5
	Total+10%:						37.6	11.6
						Ø5: 0.0 Ø10: 74.0 Ø12.5: 28.8 Total: 102.8	27.8 0.0 0.0 27.8	

BARRILETE  
Desenho de vigas  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:20  
Escala aberturas 1:50  
Cobrimentos: 2.5 cm

OBSERVAÇÕES EXECUTIVAS

NÃO USAR ESCALA PARA DETERMINAR AS COTAS NA EXECUÇÃO;  
O ESCORAMENTO ADEQUADO, ESPECIFICADO EM PROJETO, DEVERÁ SER MANTIDO POR NO MÍNIMO 28 DIAS;  
DEVERÁ SER ADOTADA CURA TÉRMICA, MOLHANDO O CONCRETO NO MÍNIMO TRÊS VEZES POR DIA;  
NÃO DEVERÃO SER REALIZADAS INTERVENÇÕES TAIS COMO FUROS, ABERTURAS OU MUDANÇAS SIGNIFICATIVAS NA ESTRUTURA SEM AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL;  
SEGUIR RIGOROSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14931/2004-EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;  
SEGUIR RIGOROSAMENTO AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 12655/2006-CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO;  
O CLIENTE DEVERÁ CONTRATAR UM PROFISSIONAL TÉCNICO HABILITADO PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA;  
A RESISTÊNCIA DO CONCRETO DEVERÁ SER VERIFICADA POR MEIO DE ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO.

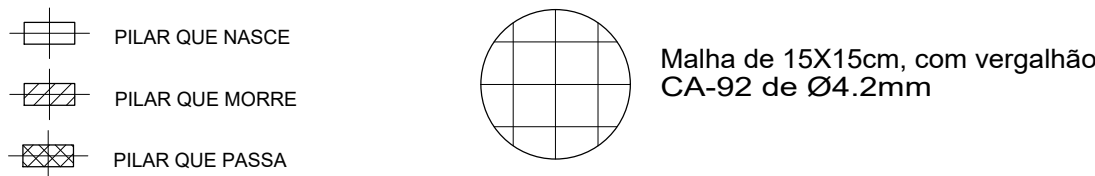
OBSERVAÇÕES DO PROJETO

AS MEDIDAS SÃO DADAS EM METROS.

CONCRETO: fck = @25 MPa	AGRESSIVIDADE: Classe - II	RECOBRIMENTO: INDICADAS	AÇO: CA-50/CA-60
----------------------------	-------------------------------	----------------------------	---------------------

OBSERVAÇÕES GERAIS:  
Pressão considerada para o solo - S 1 = 0,40 Mpa - Solo compacto

NORMAS NECESSÁRIAS À ELABORAÇÃO DO PROJETO:  
NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos  
NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos  
NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações  
NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento  
NBR 15696 - Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.  
NBR 6627 - Pregos comuns e arestas de aço para madeiras.



RESPONSÁVEL TÉCNICO: AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR  
CREA PB: 1622029443-5



DYNAMICS ENGENHARIA

OBRA: PROJETO ESTRUTURAL - CASA DE APOIO EXPEDITA MARIA DE JESUS

ENDEREÇO:  
AV. FLORIANO PEIXOTO, JAGUARIBE, JOÃO PESSOA -PB

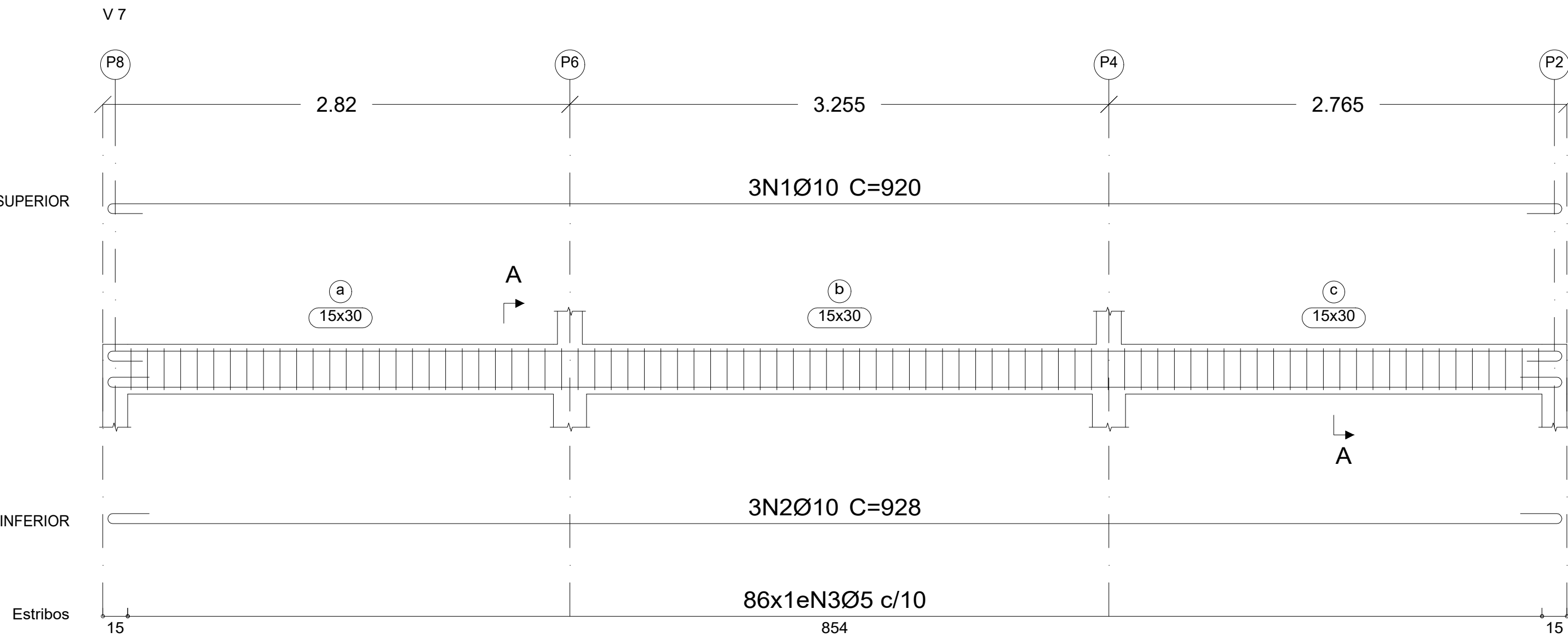
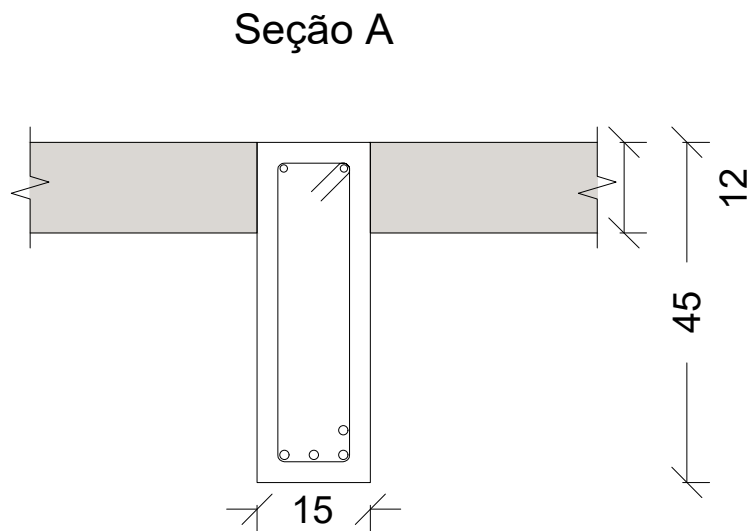
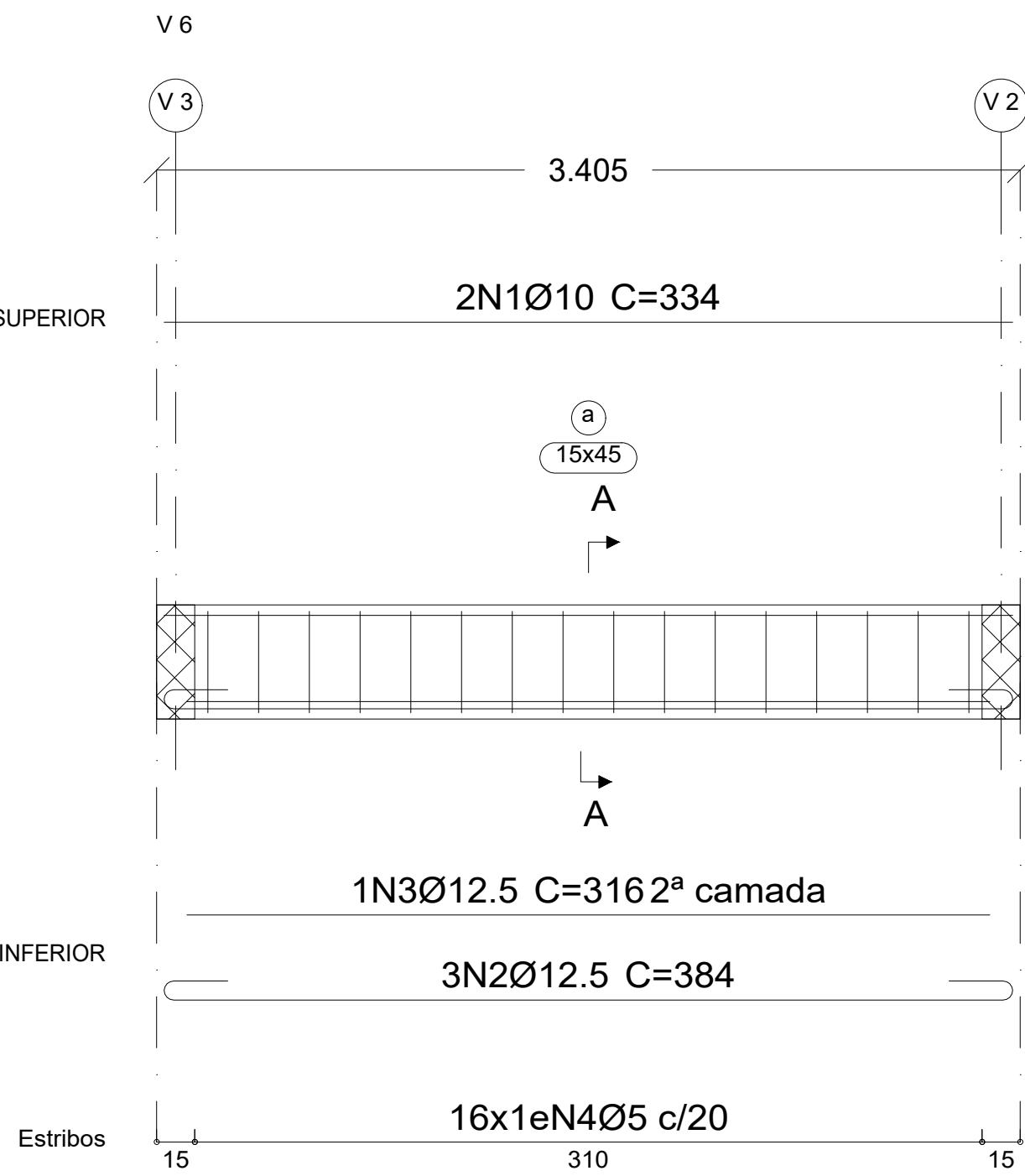
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	CPF/CNPJ: 08.924.078/0001-04	ASSINATURA:
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	CPF/CNPJ: 08.924.078/0001-04	ASSINATURA:
DESENHISTAS: AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR	CPF/CNPJ: 162029443-5	ASSINATURA:

PROJETO ESTRUTURAL

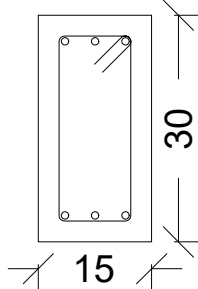
ASSUNTO:  
• VIGAS BARRILETE - PARTE 1

NUMERAÇÃO: PROJ 01-2026	ESCALAS: INDICADAS	PRANCHA:  11/16
REVISÃO: R00	DATA DE ENTREGA: JANEIRO 2026	





Seção A



**BARRILETE**  
Desenho de vigas  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:20  
Escala aberturas 1:50  
Cobrimentos: 2.5 cm

Resumo Aço		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
Desenho de vigas				
CA-50	Ø10	171.3	116	160
	Ø12.5	41.9	44	
CA-60	Ø5	244.9	42	42
Total				202

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 6	1	Ø10	2	334	334	668	4.1	
	2	Ø12.5	3	334	384	1152	11.1	
	3	Ø12.5	1	316	316	316	3.0	
	4	Ø5	16	10	108	1728		2.7
Total+10%:							20.0	3.0
V 7	1	Ø10	3	878	920	2760	17.0	
	2	Ø10	3	878	928	2784	17.2	
	3	Ø5	86	10	78	6708		10.5
Total+10%:							37.6	11.6
							Ø5: 0.0	14.6
							Ø10: 42.1	0.0
							Ø12.5: 15.5	0.0
							Total: 57.6	14.6

OBSERVAÇÕES EXECUTIVAS

NÃO USAR ESCALA PARA DETERMINAR AS COTAS NA EXECUÇÃO;  
O ESCORAMENTO ADEQUADO, ESPECIFICADO EM PROJETO, DEVERÁ SER MANTIDO POR NO MÍNIMO 28 DIAS;  
DEVERÁ SER ADOTADA CURA TÉRMICA, MOLHANDO O CONCRETO NO MÍNIMO TRÊS VEZES POR DIA;  
NÃO DEVERÃO SER REALIZADAS INTERVENÇÕES TAIS COMO FUROS, ABERTURAS OU MUDANÇAS SIGNIFICATIVAS NA ESTRUTURA SEM AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL;  
SEGUIR RIGOROSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14931/2004-EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;  
SEGUIR RIGOROSAMENTO AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 12655/2006-CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO;  
O CLIENTE DEVERÁ CONTRATAR UM PROFISSIONAL TÉCNICO HABILITADO PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA;  
A RESISTÊNCIA DO CONCRETO DEVERÁ SER VERIFICADA POR MEIO DE ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO.

OBSERVAÇÕES DO PROJETO

AS MEDIDAS SÃO DADAS EM METROS.

CONCRETO: fck = @25 MPa	AGRESSIVIDADE: Classe - II	RECOBRIMENTO: INDICADAS	AÇO: CA-50/CA-60
OBSERVAÇÕES GERAIS: Pressão considerada para o solo - S 1 = 0,40 Mpa - Solo compacto			
NORMAS NECESSÁRIAS À ELABORAÇÃO DO PROJETO: NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento NBR 15696 - Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos. NBR 6627 - Pregos comuns e arestas de aço para madeiras.			

	PILAR QUE NASCE	Malha de 15X15cm, com vergalhão CA-92 de Ø4.2mm
	PILAR QUE MORRE	
	PILAR QUE PASSA	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR  
CREA PB: 1622029443-5



DYNAMICS ENGENHARIA

OBRA: PROJETO ESTRUTURAL - CASA DE APOIO EXPEDITA MARIA DE JESUS

ENDEREÇO:  
AV. FLORIANO PEIXOTO, JAGUARIBE, JOÃO PESSOA -PB

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	CPF/CNPJ: 08.924.078/0001-04	ASSINATURA:
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	CPF/CNPJ: 08.924.078/0001-04	ASSINATURA:
DESENHISTAS: AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR	CPF/CNPJ: 162029443-5	ASSINATURA:

PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO:  
• VIGAS BARRILETE - PARTE 2

NUMERAÇÃO: PROJ 01-2026	ESCALAS: INDICADAS	PRANCHA:  12/16
REVISÃO: R00	DATA DE ENTREGA: JANEIRO 2026	



Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
V 1	1	Ø6.3	4		452	1808	4.4	
	Total+10%:						4.8	
V 2	1	Ø6.3	2		452	904	2.2	
	2	Ø6.3	2		477	954	2.3	
	Total+10%:						5.0	
V 3	1	Ø6.3	4		394	1576	3.9	
	2	Ø6.3	1		110	110	0.3	
	Total+10%:						4.6	
V 4	1	Ø6.3	4		384	1536	3.8	
	Total+10%:						4.2	
						Ø6.3:	18.6	0.0
						Total:	18.6	0.0

OBSERVAÇÕES EXECUTIVAS

NÃO USAR ESCALA PARA DETERMINAR AS COTAS NA EXECUÇÃO;  
O ESCORAMENTO ADEQUADO, ESPECIFICADO EM PROJETO, DEVERÁ SER MANTIDO POR NO MÍNIMO 28 DIAS;  
DEVERÁ SER ADOTADA CURA TÉRMICA, MOLHANDO O CONCRETO NO MÍNIMO TRÊS VEZES POR DIA;  
NÃO DEVERÃO SER REALIZADAS INTERVENÇÕES TAIS COMO FUROS, ABERTURAS OU MUDANÇAS SIGNIFICATIVAS NA ESTRUTURA SEM AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL;  
SEGUIR RIGOROSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14931/2004-EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;  
SEGUIR RIGOROSAMENTO AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 12655/2006-CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO;  
O CLIENTE DEVERÁ CONTRATAR UM PROFISSIONAL TÉCNICO HABILITADO PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA;  
A RESISTÊNCIA DO CONCRETO DEVERÁ SER VERIFICADA POR MEIO DE ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO.

OBSERVAÇÕES DO PROJETO

AS MEDIDAS SÃO DADAS EM METROS.

CONCRETO:	AGRESSIVIDADE:	RECOBRIMENTO:	AÇO:
fck = @25 MPa	Classe - II	INDICADAS	CA-50/CA-60

OBSERVAÇÕES GERAIS:  
Pressão considerada para o solo - S 1 = 0,40 Mpa - Solo compacto

NORMAS NECESSÁRIAS À ELABORAÇÃO DO PROJETO:  
NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos  
NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos  
NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações  
NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento  
NBR 15696 - Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.  
NBR 6627 - Prego comuns e arestas de aço para madeiras.

	PILAR QUE NASCE	 Malha de 15X15cm, com vergalhão CA-92 de Ø4.2mm
	PILAR QUE MORRE	
	PILAR QUE PASSA	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR

CREA PB: 1622029443-5



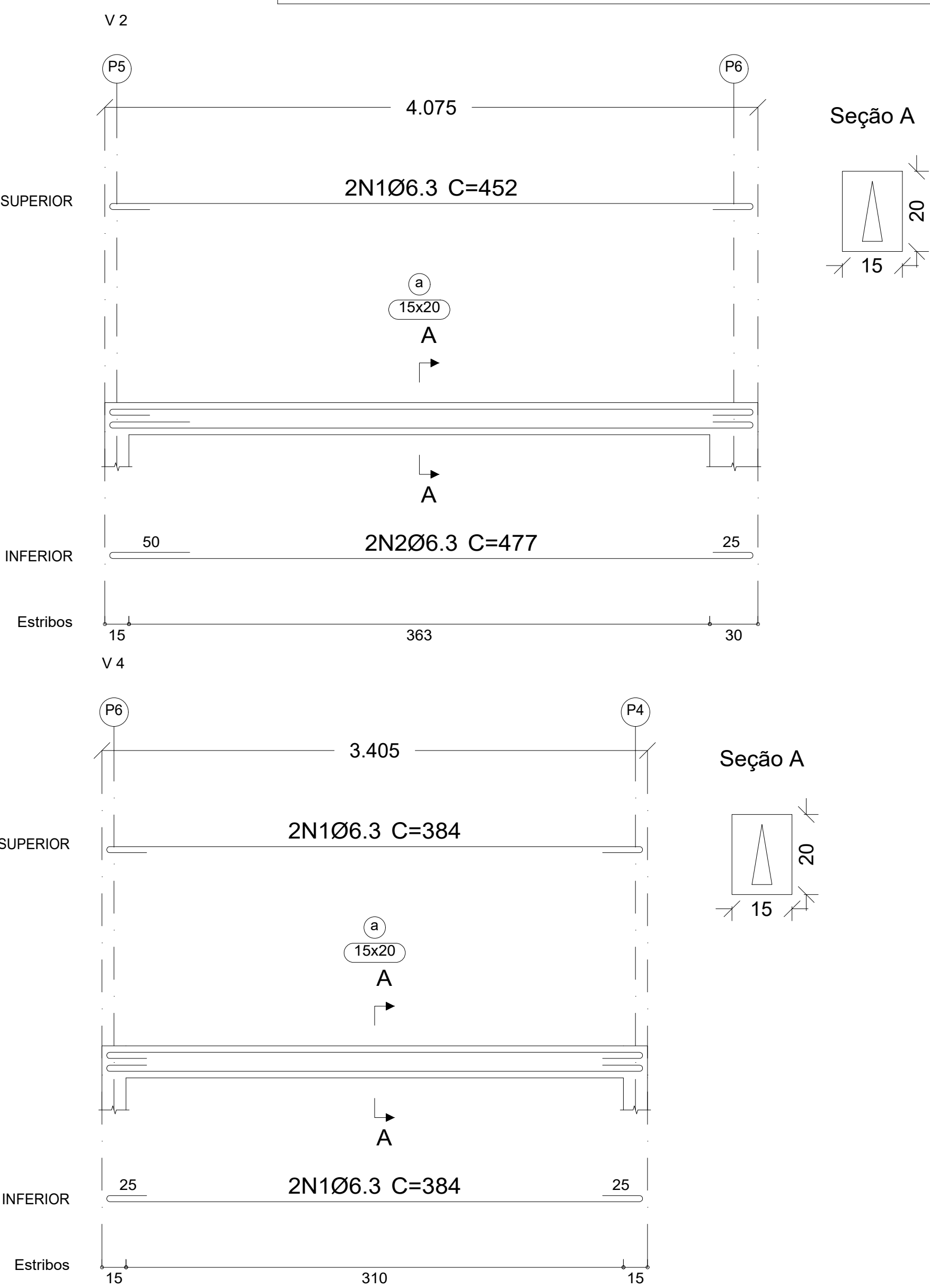
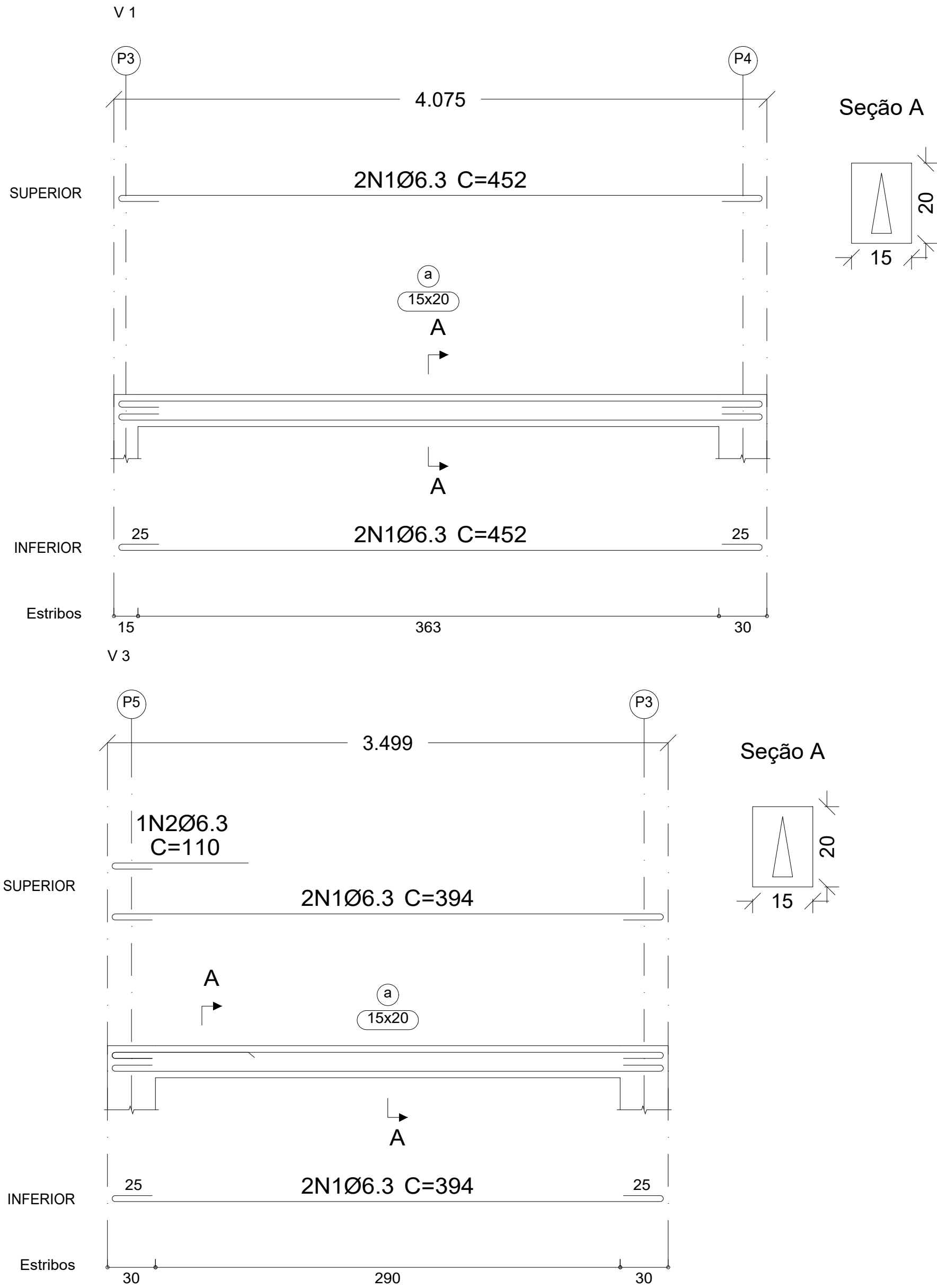
DYNAMICS ENGENHARIA

OBRA: PROJETO ESTRUTURAL - CASA DE APOIO EXPEDITA MARIA DE JESUS		
ENDEREÇO: AV. FLORIANO PEIXOTO, JAGUARIBE, JOÃO PESSOA -PB		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	CPF/CNPJ: 08.924.078/0001-04	ASSINATURA:
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	CPF/CNPJ: 08.924.078/0001-04	ASSINATURA:
DESENHISTAS: AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR	CPF/CNPJ: 162029443-5	ASSINATURA:

PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO:  
• VIGAS COBERTURA CAIXA D'ÁGUA

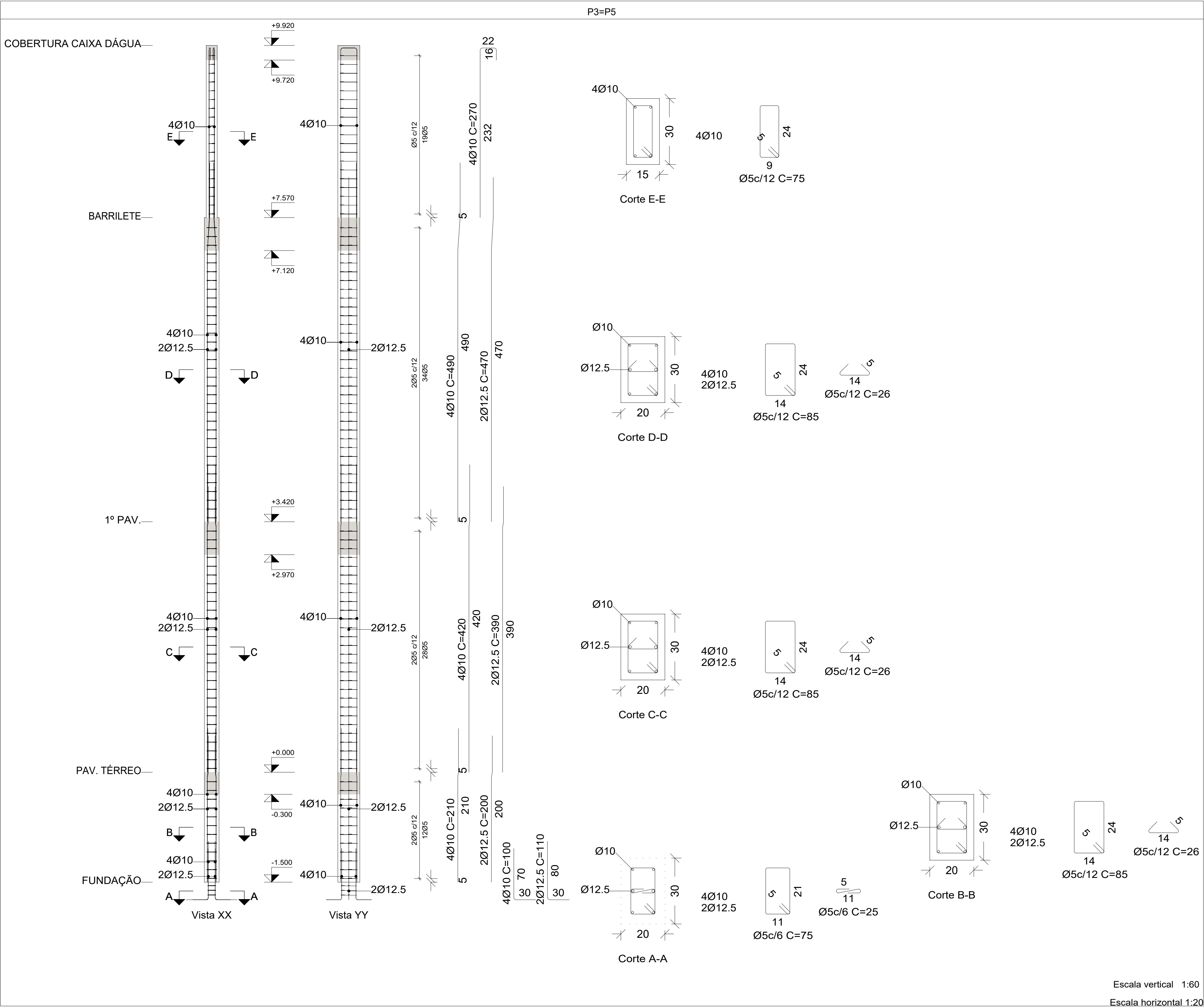
NUMERAÇÃO: PROJ 01-2026	ESCALAS: INDICADAS	PRANCHA: 13/16
REVISÃO: R00	DATA DE ENTREGA: JANEIRO 2026	



COBERTURA CAIXA DÁGUA  
Desenho de vigas  
Concreto: C25, em geral  
Aço das barras: CA-50 e CA-60  
Aço dos estribos: CA-50 e CA-60  
Escala vigas 1:50  
Escala seções 1:20  
Escala aberturas 1:50  
Cobrimentos: 2.5 cm

Resumo Aço Desenho de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)
CA-50	Ø6.3	68.9	19





Pilares que nascem em FUNDAÇÃO e chegam em COBERTURA CAIXA D'ÁGUA

Concreto: C25, em geral

Aço das barras: CA-50 e CA-60

Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

#### OBSERVAÇÕES EXECUTIVAS

NÃO USAR ESCALA PARA DETERMINAR AS COTAS NA EXECUÇÃO;

O ESCORAMENTO ADEQUADO, ESPECIFICADO EM PROJETO, DEVERÁ SER MANTIDO POR NO MÍNIMO 28 DIAS;

DEVERÁ SER ADOTADA CURA TÉRMICA, MOLHANDO O CONCRETO NO MÍNIMO TRÊS VEZES POR DIA;

NÃO DEVERÃO SER REALIZADAS INTERVENÇÕES TAIS COMO FURORS, ABERTURAS OU MUDANÇAS SIGNIFICATIVAS NA ESTRUTURA SEM AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL;

SEGUIR RIGOROSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14931/2004-EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;

SEGUIR RIGOROSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 12655/2006-CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO;

O CLIENTE DEVERÁ CONTRATAR UM PROFISSIONAL TÉCNICO HABILITADO PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA;

A RESISTÊNCIA DO CONCRETO DEVERÁ SER VERIFICADA POR MEIO DE ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO.

#### OBSERVAÇÕES DO PROJETO

AS MEDIDAS SÃO DADAS EM METROS.

CONCRETO:	AGRESSIVIDADE:	RECOBRIMENTO:	AÇO:
fck = @25 MPa	Classe - II	INDICADAS	CA-50/CA-60

OBSERVAÇÕES GERAIS:  
Pressão considerada para o solo - S 1 = 0,40 Mpa - Solo compacto

NORMAS NECESSÁRIAS À ELABORAÇÃO DO PROJETO:

NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos  
NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos  
NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações  
NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento  
NBR 15696 - Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.  
NBR 6627 - Pregos comuns e arestas de aço para madeiras.

	PILAR QUE NASCE		Malha de 15X15cm, com vergalhão CA-92 de Ø4.2mm
	PILAR QUE MORRE		
	PILAR QUE PASSA		

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR

CREA PB: 1622029443-5



## DYNAMICS ENGENHARIA

OBRA: PROJETO ESTRUTURAL - CASA DE APOIO EXPEDITA MARIA DE JESUS

ENDEREÇO:  
AV. FLORIANO PEIXOTO, JAGUARIBE, JOÃO PESSOA -PB

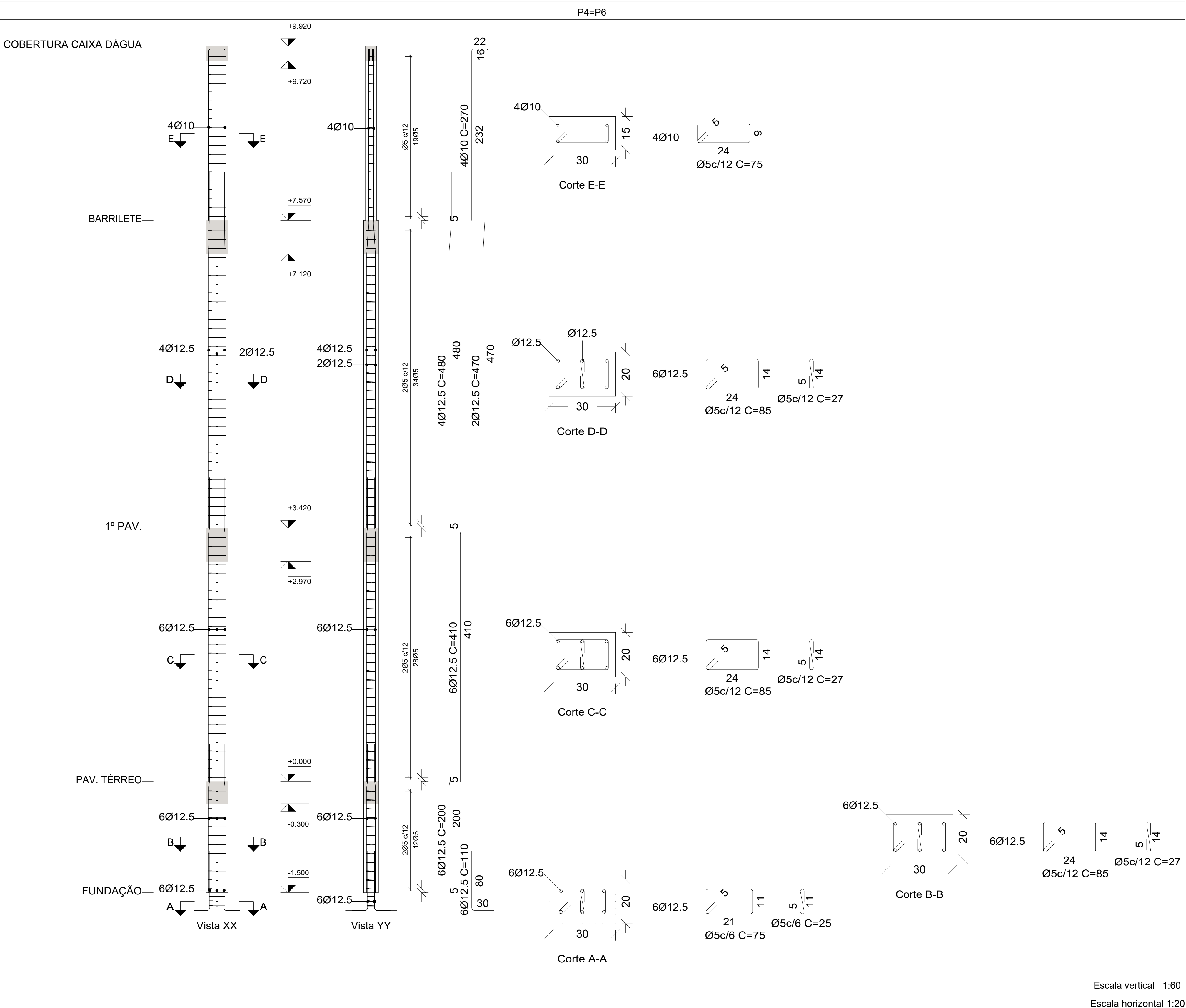
PROPRIETÁRIO:	CPF/CNPJ:	ASSINATURA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	08.924.078/0001-04	
CONTRATANTE:	CPF/CNPJ:	ASSINATURA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	08.924.078/0001-04	
DESENHISTAS:	CPF/CNPJ:	ASSINATURA:
AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR	162029443-5	

#### PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO:  
• PILARES - PARTE 1

NUMERAÇÃO:	ESCALAS:	PRANCHA:
PROJ 01-2026	INDICADAS	14/16
REVISÃO:	DATA DE ENTREGA:	
R00	JANEIRO 2026	





Pilares que nascem em FUNDAÇÃO e chegam em COBERTURA CAIXA D'ÁGUA

Concreto: C25, em geral

Aço das barras: CA-50 e CA-60

Aço dos estribos: CA-50 e CA-60

OBSERVAÇÕES EXECUTIVAS

NÃO USAR ESCALA PARA DETERMINAR AS COTAS NA EXECUÇÃO;  
O ESCORAMENTO ADEQUADO, ESPECIFICADO EM PROJETO, DEVERÁ SER MANTIDO POR NO MÍNIMO 28 DIAS;  
DEVERÁ SER ADOTADA CURA TÉRMICA, MOLHANDO O CONCRETO NO MÍNIMO TRÊS VEZES POR DIA;  
NÃO DEVERÃO SER REALIZADAS INTERVENÇÕES TAIS COMO FUROS, ABERTURAS OU MUDANÇAS SIGNIFICATIVAS NA ESTRUTURA SEM AUTORIZAÇÃO DO ENGENHEIRO ESTRUTURAL;  
SEGUIR RIGOROSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 14931/2004-EXECUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;  
SEGUIR RIGOROSAMENTE AS RECOMENDAÇÕES DA NBR 12655/2006-CONCRETO DE CIMENTO PORTLAND - PREPARO, CONTROLE, RECEBIMENTO - PROCEDIMENTO;  
O CLIENTE DEVERÁ CONTRATAR UM PROFISSIONAL TÉCNICO HABILITADO PARA A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA;  
A RESISTÊNCIA DO CONCRETO DEVERÁ SER VERIFICADA POR MEIO DE ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO.

OBSERVAÇÕES DO PROJETO

AS MEDIDAS SÃO DADAS EM METROS.


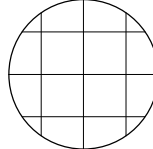


CONCRETO:	AGRESSIVIDADE:	RECOBRIMENTO:	AÇO:
fck = @25 MPa	Classe - II	INDICADAS	CA-50/CA-60

OBSERVAÇÕES GERAIS:

Pressão considerada para o solo - S 1 = 0,40 Mpa - Solo compacto

NORMAS NECESSÁRIAS À ELABORAÇÃO DO PROJETO:

NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos  
NBR 6118:2014 - Projeto de estruturas de concreto - Procedimentos  
NBR 6120:1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações  
NBR 8681:2003 - Ações e segurança nas estruturas - Procedimento  
NBR 15696 - Fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto - Projeto, dimensionamento e procedimentos executivos.  
NBR 6627 - Pregos comuns e arestas de aço para madeiras.

	PILAR QUE NASCE		Malha de 15X15cm, com vergalhão CA-92 de Ø4.2mm
	PILAR QUE MORRE		
	PILAR QUE PASSA		

RESPONSÁVEL TÉCNICO: AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR

CREA PB: 1622029443-5



DYNAMICS ENGENHARIA

OBRA: PROJETO ESTRUTURAL - CASA DE APOIO EXPEDITA MARIA DE JESUS

ENDEREÇO: AV. FLORIANO PEIXOTO, JAGUARIBE, JOÃO PESSOA -PB

PROPRIETÁRIO:	CPF/CNPJ:	ASSINATURA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	08.924.078/0001-04	
CONTRATANTE:	CPF/CNPJ:	ASSINATURA:
PREFEITURA MUNICIPAL DE UIRAÚNA	08.924.078/0001-04	
DESENHISTAS:	CPF/CNPJ:	ASSINATURA:
AURY PAULINO DE ARAÚJO JÚNIOR	162029443-5	

PROJETO ESTRUTURAL

ASSUNTO: PILARES - PARTE 2

NUMERAÇÃO:	ESCALAS:	PRANCHA:
PROJ 01-2026	INDICADAS	
REVISÃO:	DATA DE ENTREGA:	
R00	JANEIRO 2026	15/16



