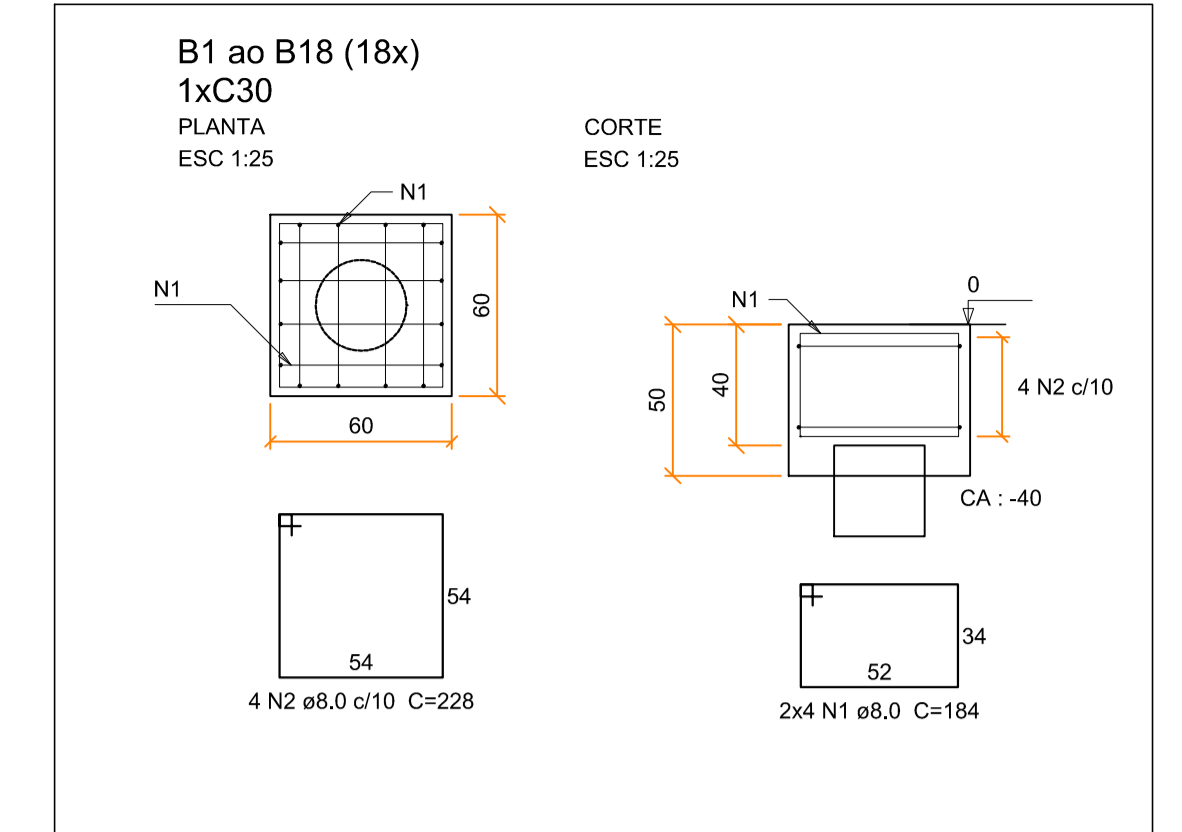
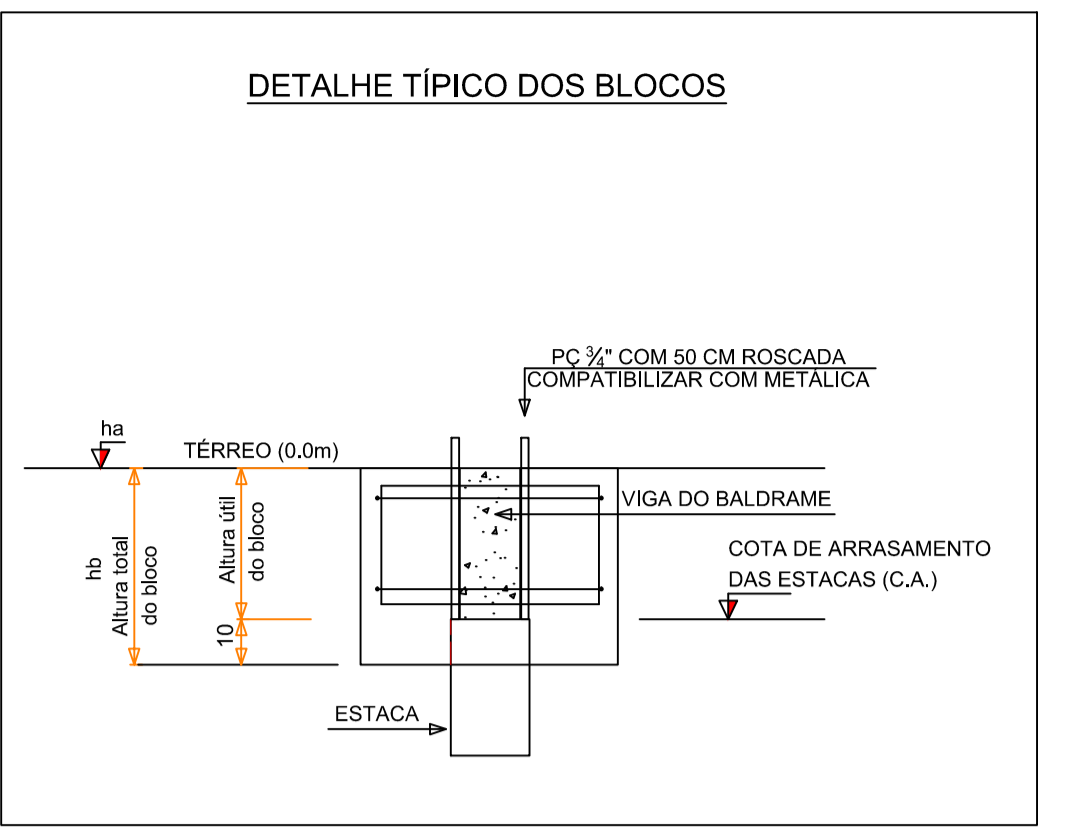


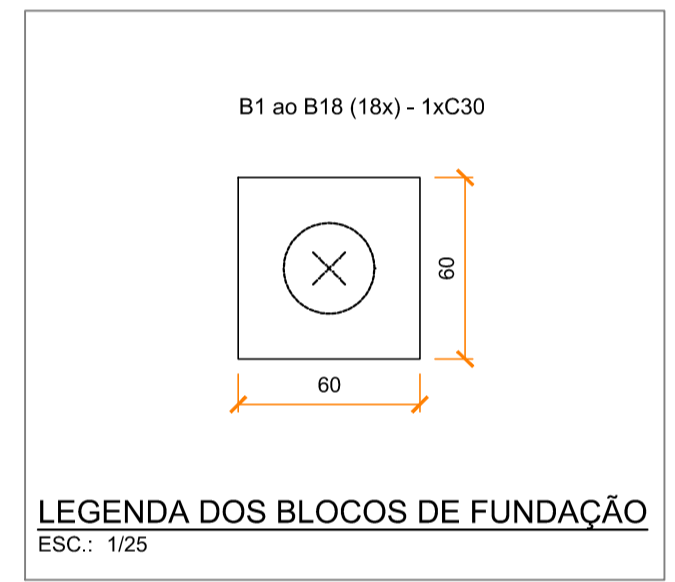


PLANTA DE LOCAÇÃO DE BLOCOS DE FUNDAÇÃO  
ESC.: 1/50

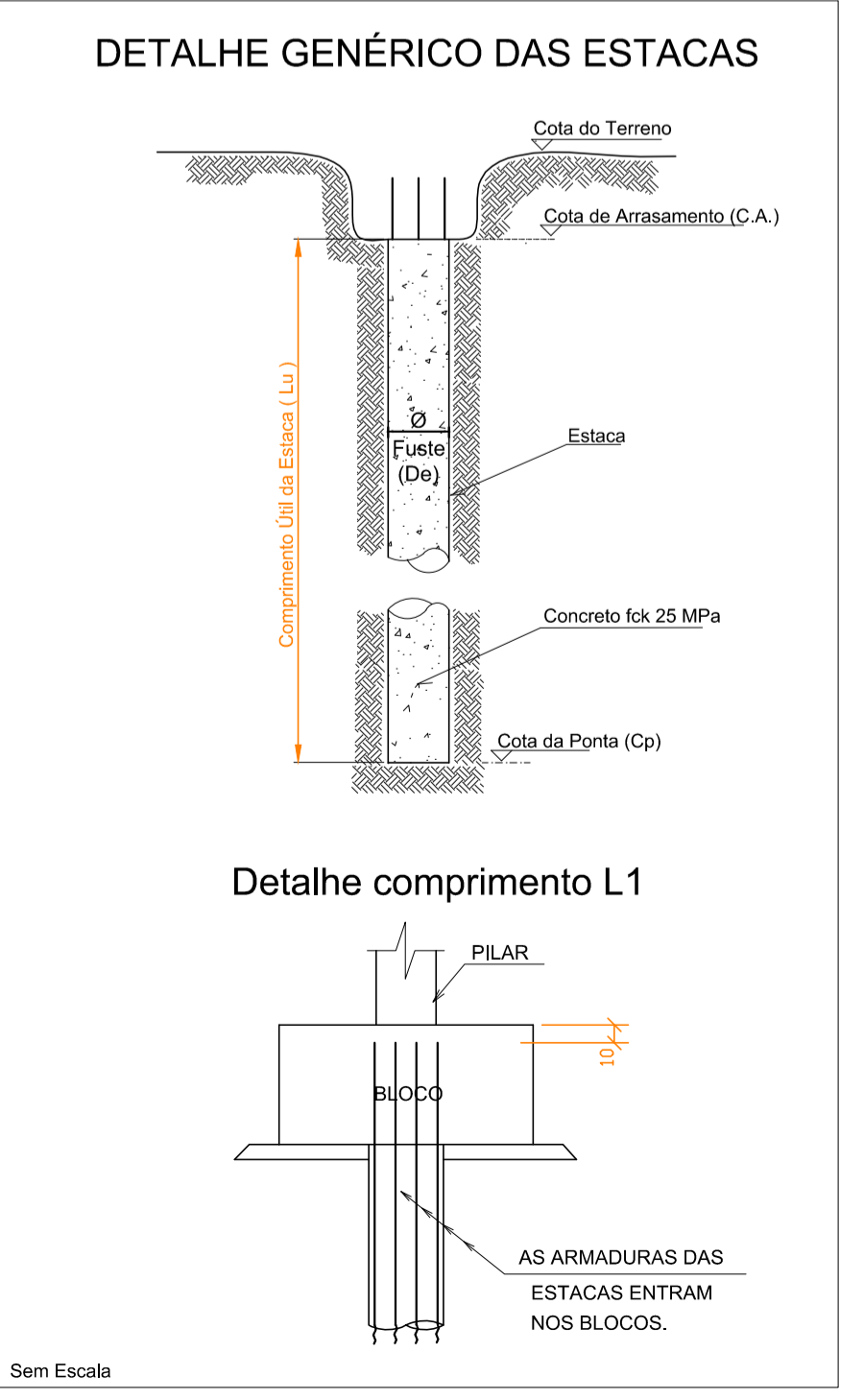
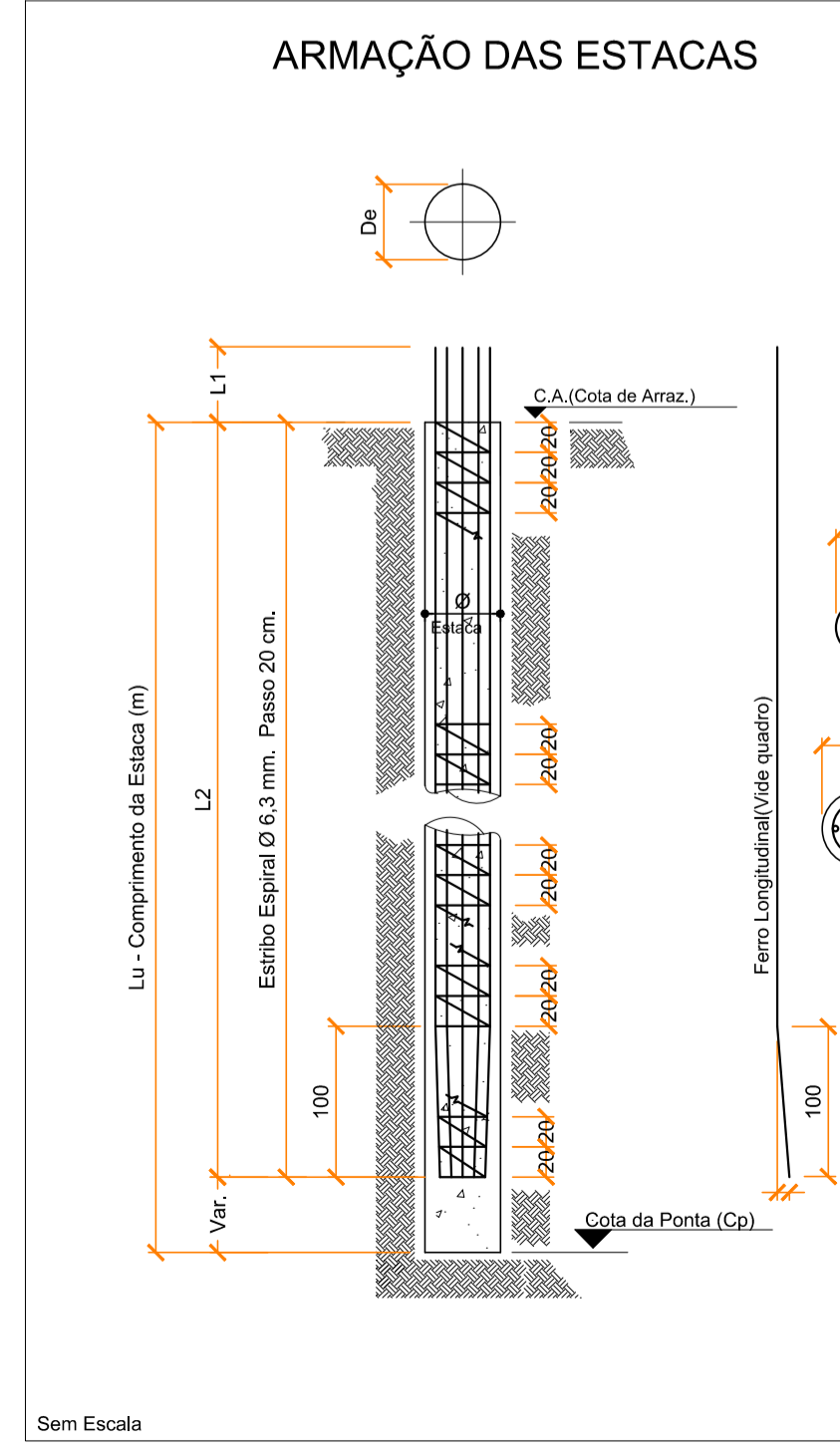


Pilar	ESTACA			BARRA LONGITUDINAL			ESTRIBO				
	Quant. Estacas (cm)	Diâm. Estacas (cm)	LU (m)	Diâm. aço (mm)	Quant.	L1 (m)	L2 (m)	L1+L2 (m)	Diâm. Estribo (mm)	Quant.	d (cm)
P01 ao P18 (18x)	1	30	17,00	16,00	6	0,35	6,00	6,35	6,30	1	16

Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Nome	Lado B (cm)		ha (cm)	hb (cm)	ne	Bloco	
					Lado A (cm)	Lado B (cm)				Estaca	ca (cm)
P1	60x60	0,00	1670,00	B1	60	60	0	50	1	C30	-40
P2	60x60	500,00	1670,00	B2	60	60	0	50	1	C30	-40
P3	60x60	1000,00	1670,00	B3	60	60	0	50	1	C30	-40
P4	60x60	1500,00	1670,00	B4	60	60	0	50	1	C30	-40
P5	60x60	2000,00	1670,00	B5	60	60	0	50	1	C30	-40
P6	60x60	2500,00	1670,00	B6	60	60	0	50	1	C30	-40
P7	60x60	3000,00	1670,00	B7	60	60	0	50	1	C30	-40
P8	60x60	19,00	1128,00	B8	60	60	0	50	1	C30	-40
P9	60x60	2981,00	1128,00	B9	60	60	0	50	1	C30	-40
P10	60x60	19,00	542,00	B10	60	60	0	50	1	C30	-40
P11	60x60	2981,00	542,00	B11	60	60	0	50	1	C30	-40
P12	60x60	0,00	0,00	B12	60	60	0	50	1	C30	-40
P13	60x60	500,00	0,00	B13	60	60	0	50	1	C30	-40
P14	60x60	1000,00	0,00	B14	60	60	0	50	1	C30	-40
P15	60x60	1500,00	0,00	B15	60	60	0	50	1	C30	-40
P16	60x60	2000,00	0,00	B16	60	60	0	50	1	C30	-40
P17	60x60	2500,00	0,00	B17	60	60	0	50	1	C30	-40
P18	60x60	3000,00	0,00	B18	60	60	0	50	1	C30	-40



Estacas	
Nome	C30
Quantidade	18



Relação do aço

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNID (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	8,0	144	184	26496
	2	8,0	72	238	16416

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	8,0	425,12	189,51
PESO TOTAL (kg)			
CASO			169,51

RESUMO DO AÇO DAS ESTACAS

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	6,3	271,5	66,5
PESO TOTAL (kg)			
CASO			108,2

Volume de concreto (C-25) = 3,24 m³  
Área de forma = 21,60 m²

Vol. de concreto técnico das estacas (C-25) = 21,63 m³

FCK PARA O PROJETO = 25 MPa

- NOTAS:
- A) ELEVÇÕES E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
  - B) DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA PARA O PROJETO DE FUNDAÇÃO.
  - RELATORIO DE SONDAEM TIPO (CPT), ELABORADO PELA EMPRESA SOLOSONDAGEM, SONDAEM NÚMERO "4472".
  - PLANTA DE CARGAS NA FUNDAÇÃO CONFORME PROJETO PADRÃO - FNDE, ARQUIVO "EST\_05\_QUADRA\_COBERTA\_VEST\_RIO.PDF".
  - C) OS COMPRIMENTOS DE ESTACAS APRESENTADOS EM PLANTA ESTÃO ESTIMADOS EM FUNÇÃO DO RELATORIO DE SONDAEM E DEVERÃO SER AJUSTADOS DURANTE A EXECUÇÃO DAS ESTACAS.
  - D) EVENTUAIS ALTERAÇÕES DE CONCEPÇÃO DA FUNDAÇÃO, NA SUA FASE DE EXECUÇÃO, DEVERÃO SER COMUNICADAS AO PROJETISTA.
  - E) OS PROCEDIMENTOS DE ESCAVAÇÃO DAS ESTACAS DEVEEM ATENDER AS RECOMENDAÇÕES PRESCRITAS NO MANUAL DE EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES E GEOTECNIA DA ABEF E NA NBR 6122:2010 - PROJETO E EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES.

QUANTIDADE REVISÃO	REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
01	ELABORAÇÃO		20/03/2024	OSCAR
02	ALTERAÇÃO		13/11/24	MARCELO

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE CNPJ: 03.168.623/0001-10	RESPONSÁVEL TÉCNICO	ROSSON CARLOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL
--------------	--	---------------------	--

		EQUIPE TÉCNICA MAGNUS ROSSON CARLOS SANTOS ENGENHEIRO CIVIL CRP 013.188-1 THAIS DA SILVA BRAND ARQUITETA CRP 013.188-1 ÍTALO LUNA CORRÊA ENGENHEIRO CIVIL CRP 013.188-1 MARCELO DOS SANTOS CHENG ENGENHEIRO CIVIL CRP 013.188-1
--	--	---

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE JOINVILLE | SECRETARIA DA EDUCAÇÃO

EDIFICAÇÃO: EDUCACIONAL | E. M. EMÍLIO PAULO ROBERTO HARDT

ENDEREÇO: RUA EMÍLIO HARDT, 720  
PIRABEIRABA | JOINVILLE/SC

PROJETO: FUNDAÇÃO

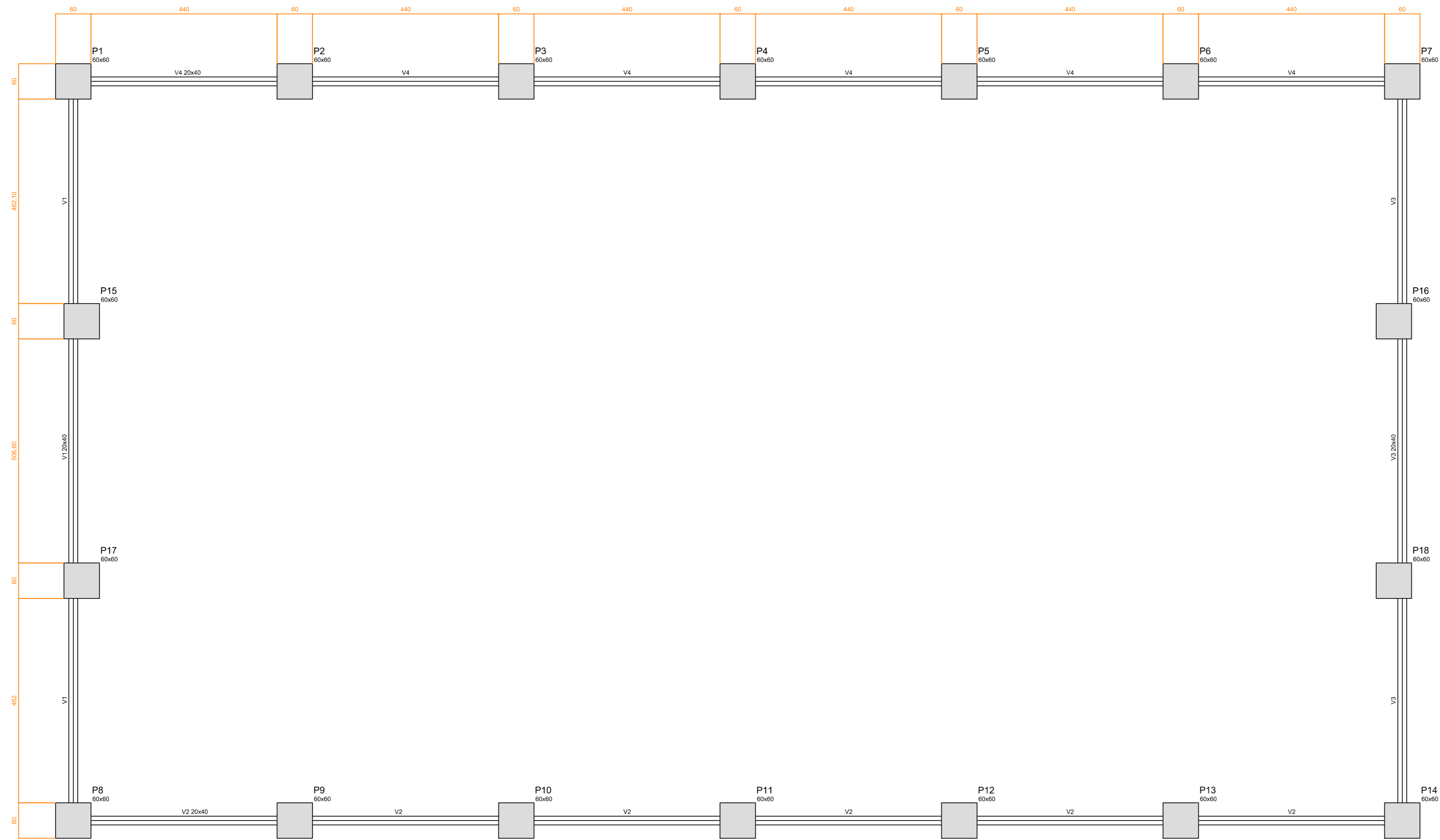
CONTEÚDO: LOCAÇÃO DOS BLOCOS DE FUNDAÇÃO

ARQUIVO: 045\FUNDAÇÃO\Locação\Blocos\Fundação

ESTADO: EXECUTIVO

INDICAÇÃO: INDICADA

FLYER: FUN01/03



FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME  
ESC.: 1/50

Características dos materiais

16k	Es
(kgf/cm²)	(kgf/cm²)
250	238000

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
V1	20x40	0	0
V2	20x40	0	0
V3	20x40	0	0
V4	20x40	0	0

FCK PARA O PROJETO = 25 MPa

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	EMISSÃO INICIAL	09/09/2018	MARINA

APROVAÇÕES

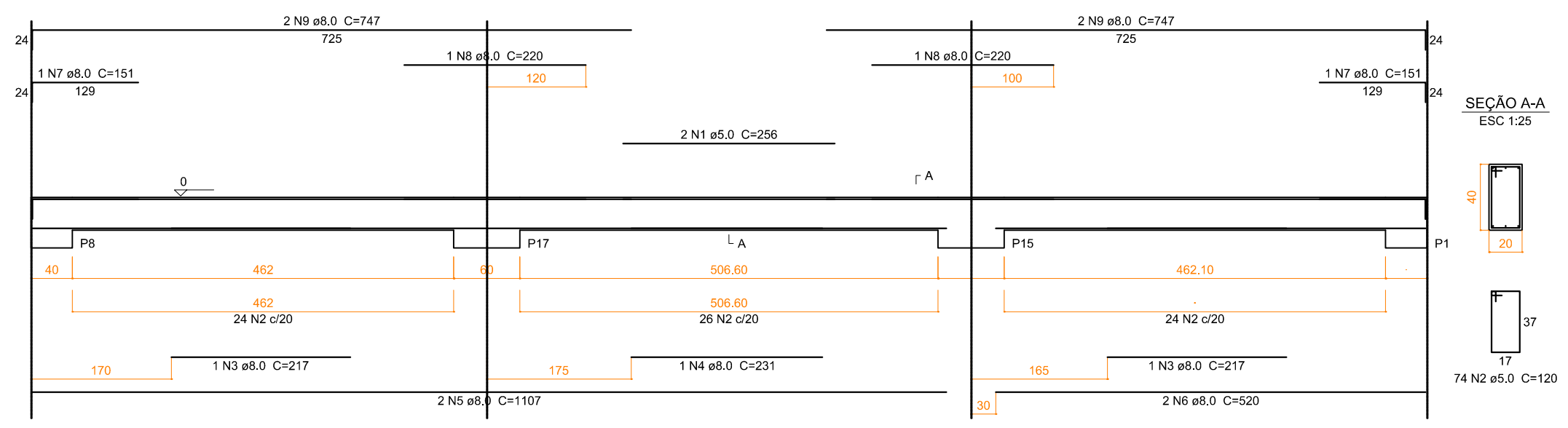
PROPRIETARIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE CNPJ: 83.169.623/0001-10	ROBSON CARLOS SANTOS CREA/SC 062935-8



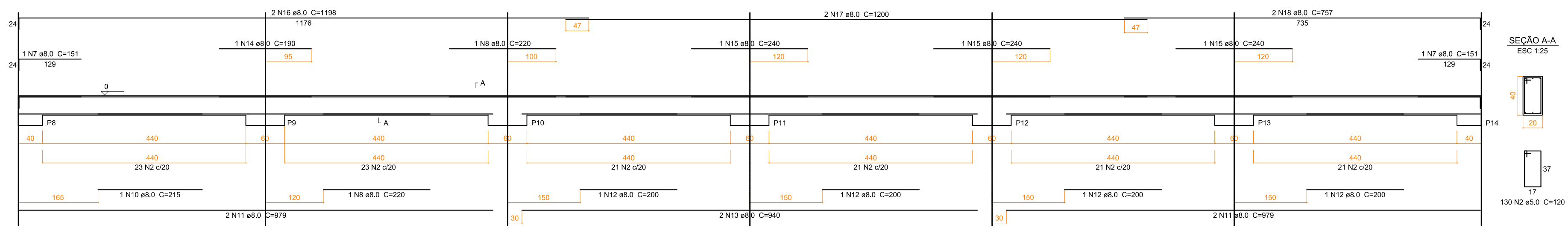
EQUIPE TÉCNICA MAGNUS  
**ROBSON CARLOS SANTOS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/SC 062935-8  
**THAIS DA SILVA BRAND**  
 ARQUITETA E URBANISTA  
 CAU A50576-5  
**ÍTALO LUNA CORRÊA**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA/SC 086923-8  
**MARCELO DOS SANTOS CHENG**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/SC 071063-0

PROPRIETARIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE   SECRETARIA DA EDUCAÇÃO		
EDIFICAÇÃO	EDUCACIONAL   E. M. EMÍLIO PAULO ROBERTO HARDT		
ENDEREÇO	RUA EMÍLIO HARDT, 720 PIRABEIRABA   JOINVILLE/SC		
PROJETO	FUNDAÇÃO	ARQUIVO	0451FUNEX.002.R00.PlantaDeFormaDoPavimentoBaldrame
CONTEÚDO	PLANTA DE FORMA DO PAVIMENTO BALDRAME	ETAPA	EXECUTIVO
		ESCALA	INDICADA
		FOLHA	<b>FUN/002</b>

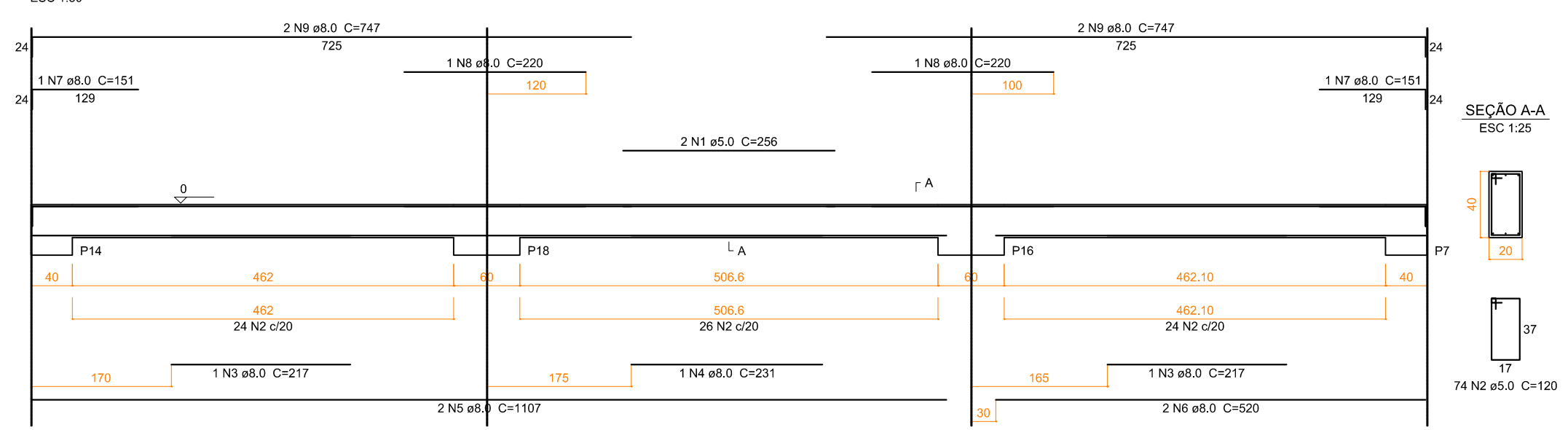
V1  
ESC 1:50



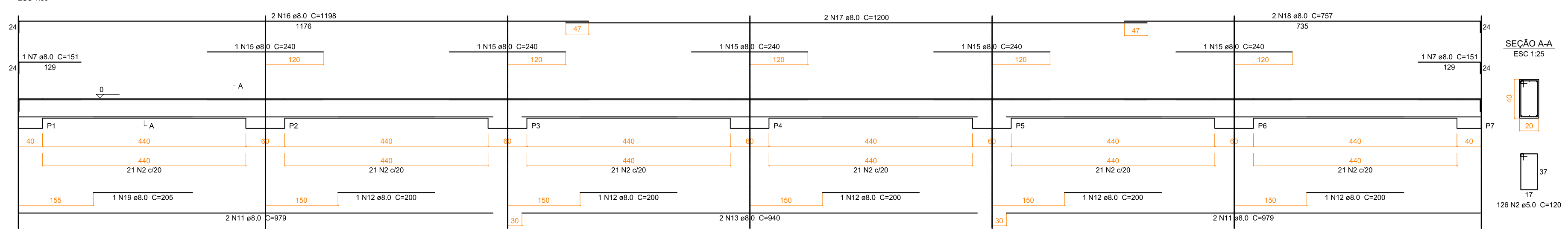
V2  
ESC 1:50



V3  
ESC 1:50



V4  
ESC 1:50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8,0	448,9	194,8
CA60	5,0	495,1	83,9
PESO TOTAL (kg)			
CA50			194,8
CA60			83,9

Volume de concreto (C-25) = 7,54 m³  
Área de forma = 94,2 m²

FCK PARA O PROJETO = 25 MPa

QUADRO DE REVISÕES

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	EMISSÃO INICIAL	09/09/2016	MARINA
R01	CORREÇÃO GRÁFICA DA SEÇÃO AA DA VIGA V2	17/11/2017	MARCELO

APROVAÇÕES

PROPRIETÁRIO	RESPONSÁVEL TÉCNICO
MUNICÍPIO DE JOINVILLE CNPJ: 83.169.623/0001-10	ROBSON CARLOS SANTOS CREA/SC 062935-B



EQUIPE TÉCNICA MAGNUS  
**ROBSON CARLOS SANTOS**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/SC 062935-B  
**THAIS DA SILVA BRAND**  
 ARQUITETA E URBANISTA  
 CAU ASS0576-C  
**ÍTALO LUNA CORRÊA**  
 ENGENHEIRO ELETRICISTA  
 CREA/SC 086923-B  
**MARCELO DOS SANTOS CHENG**  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA/SC 071063-D

PROPRIETÁRIO	MUNICÍPIO DE JOINVILLE   SECRETARIA DA EDUCAÇÃO		
EDIFICAÇÃO	EDUCACIONAL   E. M. EMÍLIO PAULO ROBERTO HARDT		
ENDEREÇO	RUA EMÍLIO HARDT, 720 PIRABEIRABA   JOINVILLE/SC		
PROJETO	FUNDAÇÃO	ARQUIVO	0451FUNEX.003.R01.DetalheDasVigasBaldrame
CONTEÚDO	DETALHE DAS VIGAS DE BALDRAME	ETAPA	EXECUTIVO FOLHA
		ESCALA	INDICADA <b>FUN/003</b>