

# **SISTEMAS PRÉ-MOLDADOS DE CANTEIRO**

## **ALGUMAS TIPOLOGIAS**

# ALGUMAS OBRAS

- **EUROFARMA**
- **DANFOSS**
- **ESTALEIRO RIO GRANDE**
- **VETCO GRAY**
- **CD VOLKSWAGEN – VINHEDO**
- **SEDE DA VIVO SP**
- **NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)**
- **PONTE SOBRE O RIO POTY**
- **ALGUMAS CURIOSIDADES**

# ESTUDO DE CASO

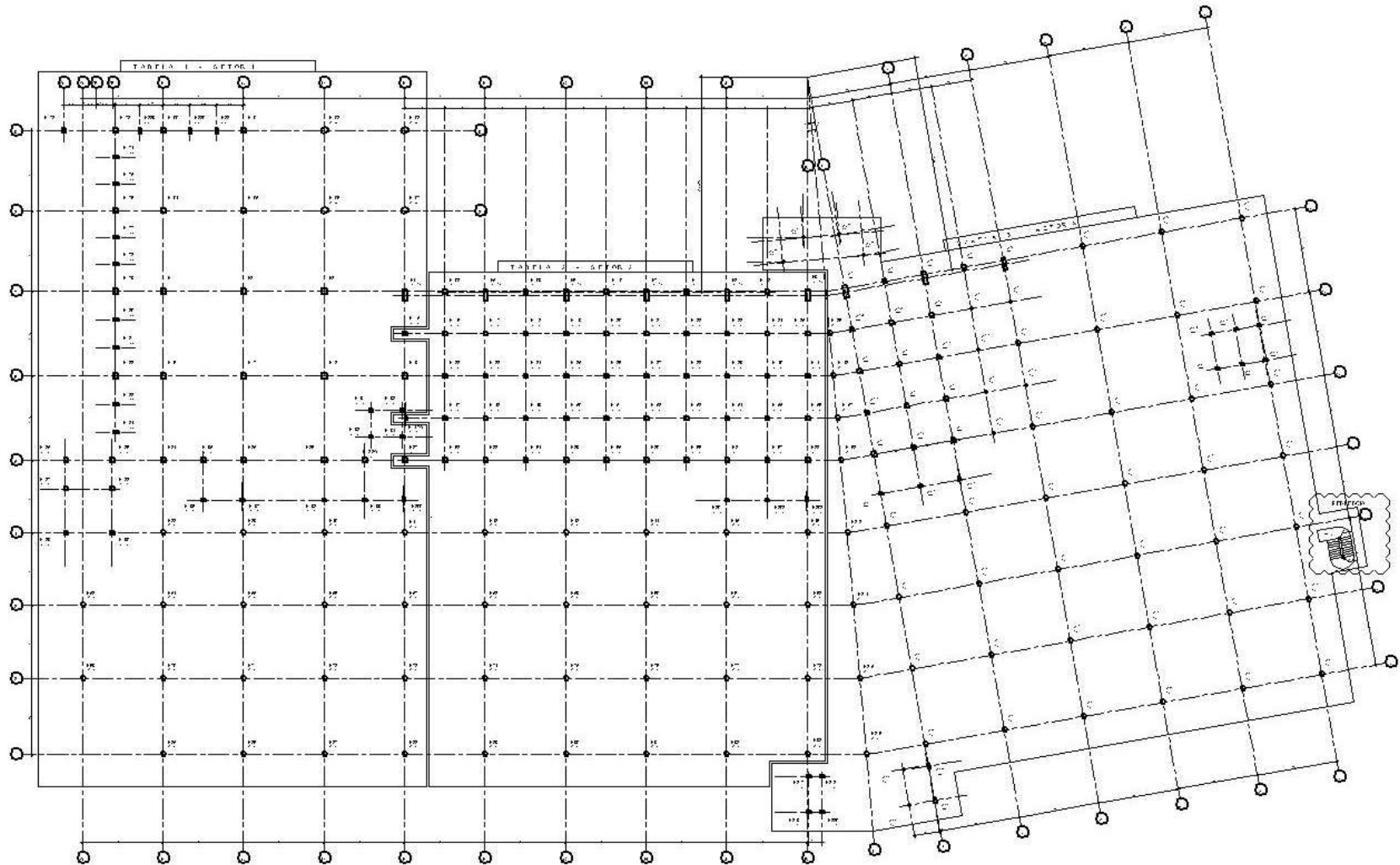
## INDÚSTRIA FARMACÊUTICA EUROFARMA - ITAPEVI - SP

- Construtora, **SERPAL ENGENHARIA**
- Projeto de arquitetura, **EUROFARMA**
- Projeto de fundações, **MG&A**
- Pré-moldados, **CPI ENGENHARIA**
- Estrutura Metálica, **CODEME ENGENHARIA**

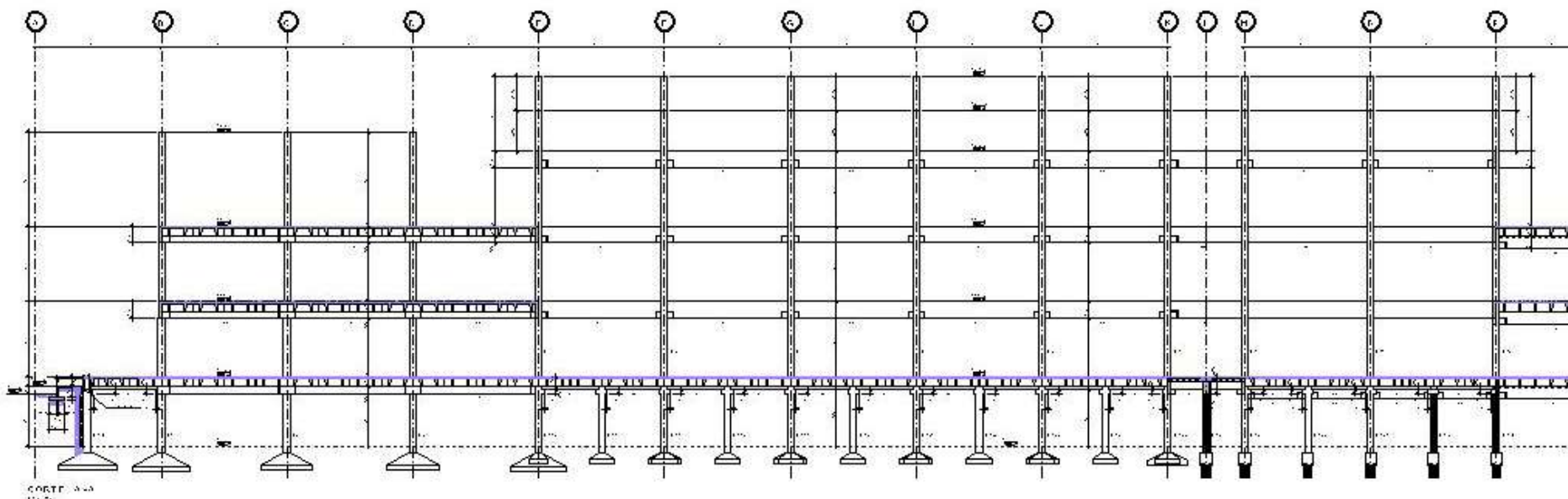
# VISTA AÉREA



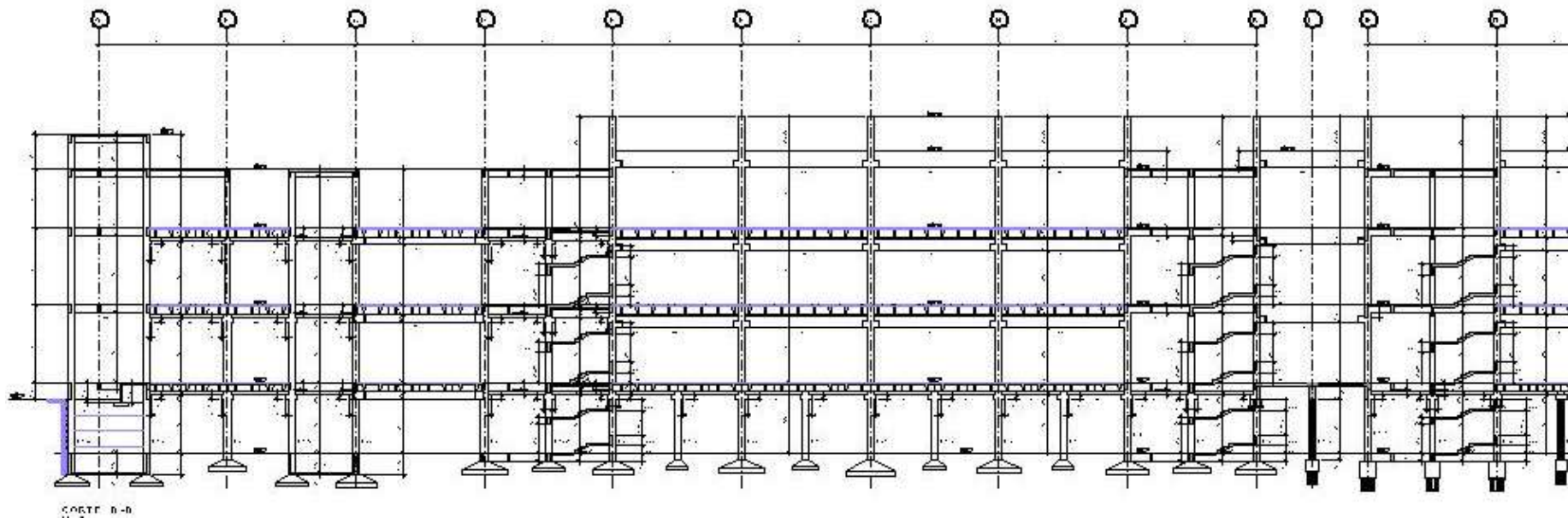
# ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA



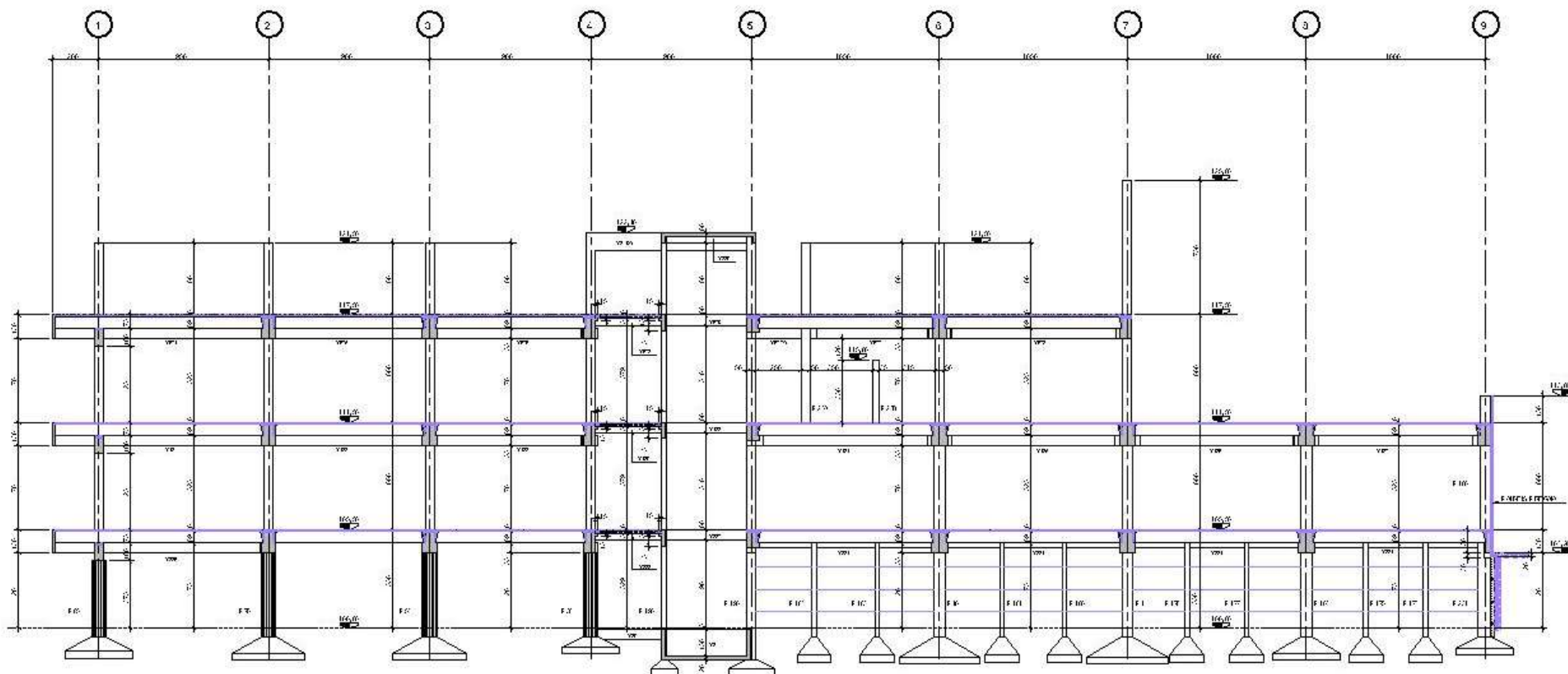
# CORTE GERAL



# CORTE GERAL



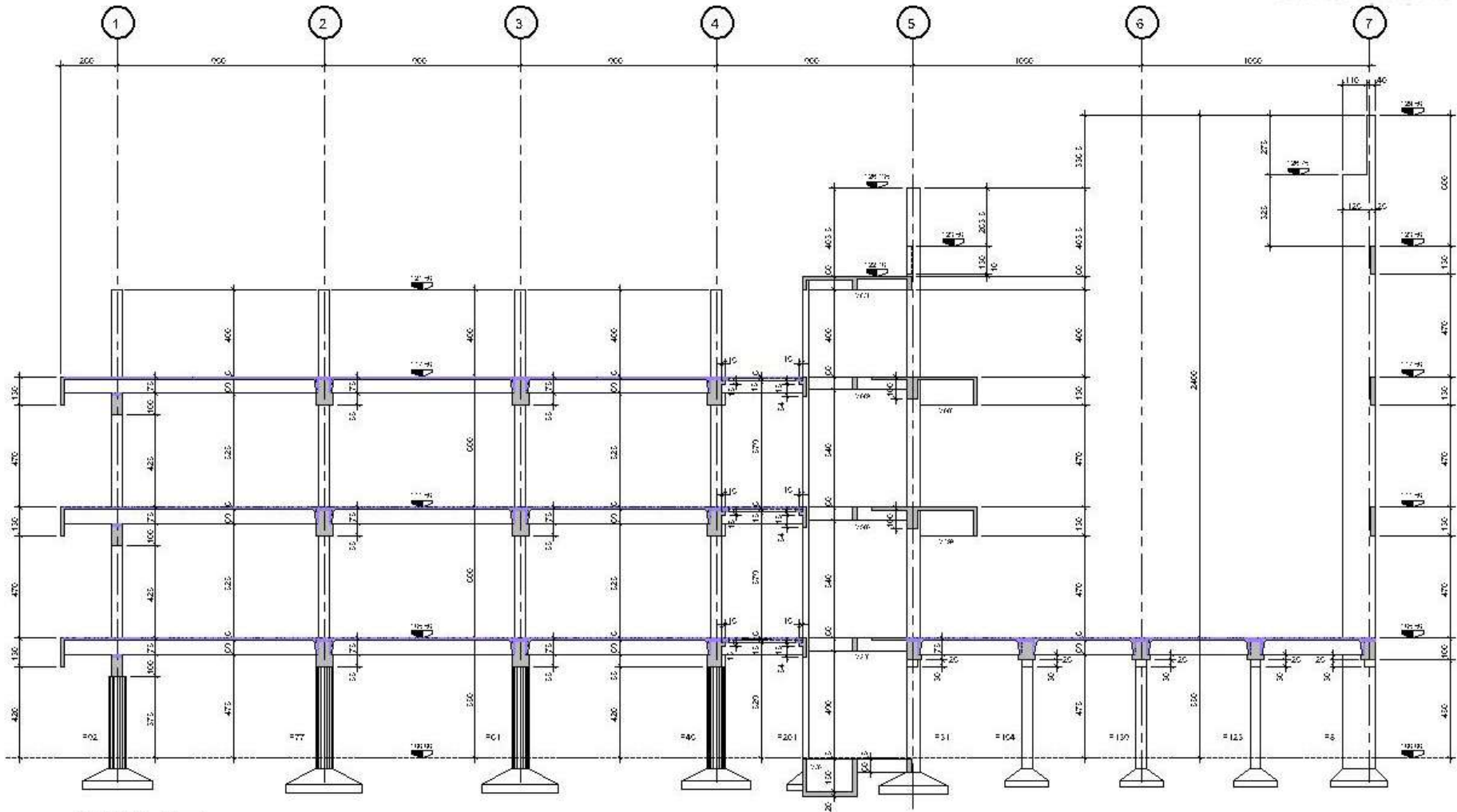
# CORTE TRANSVERSAL GERAL



CORTE C-C  
ESC. 1/50

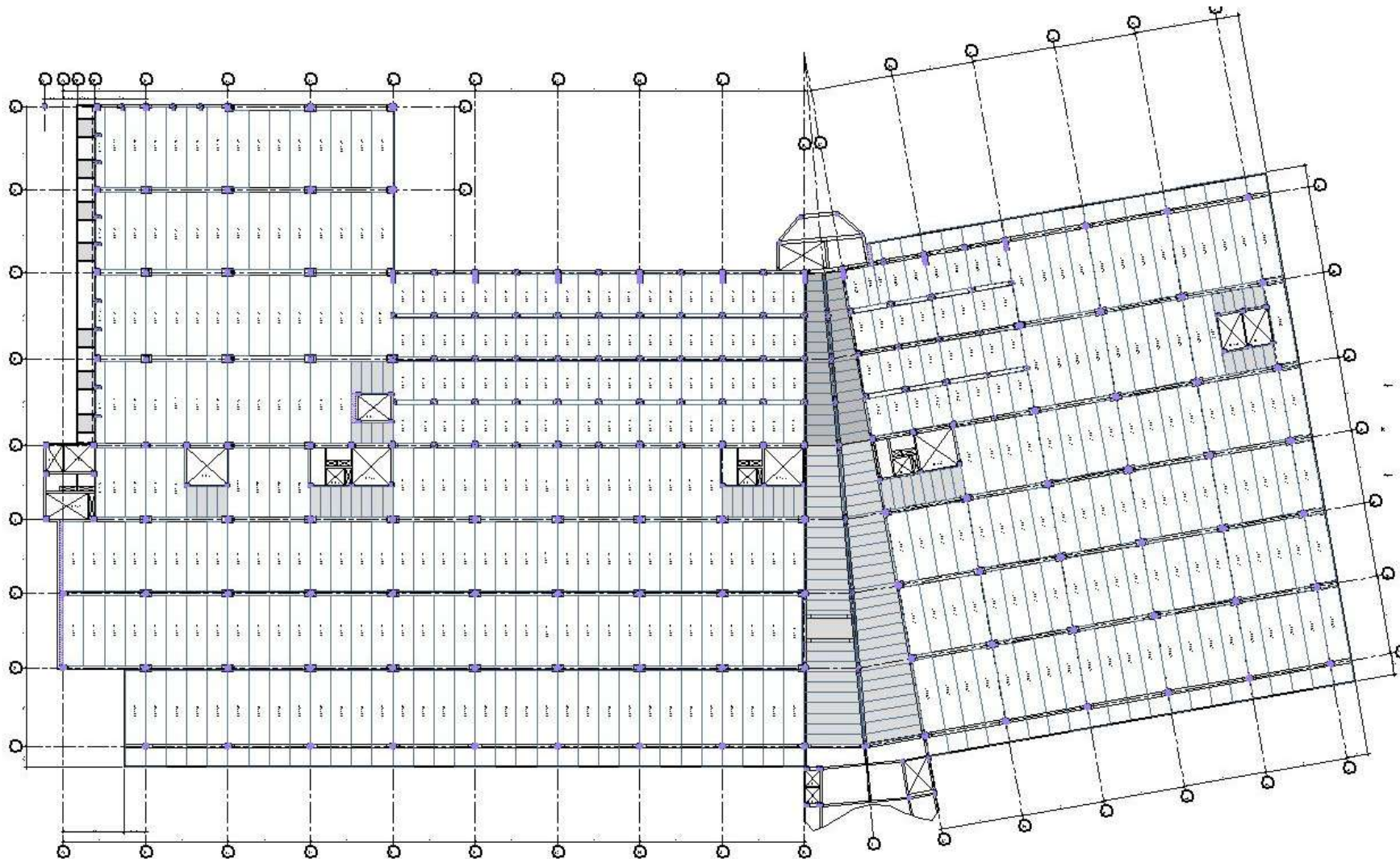


# CORTE TRANSVERSAL GERAL



CORTE D - D  
Escala: 1/100

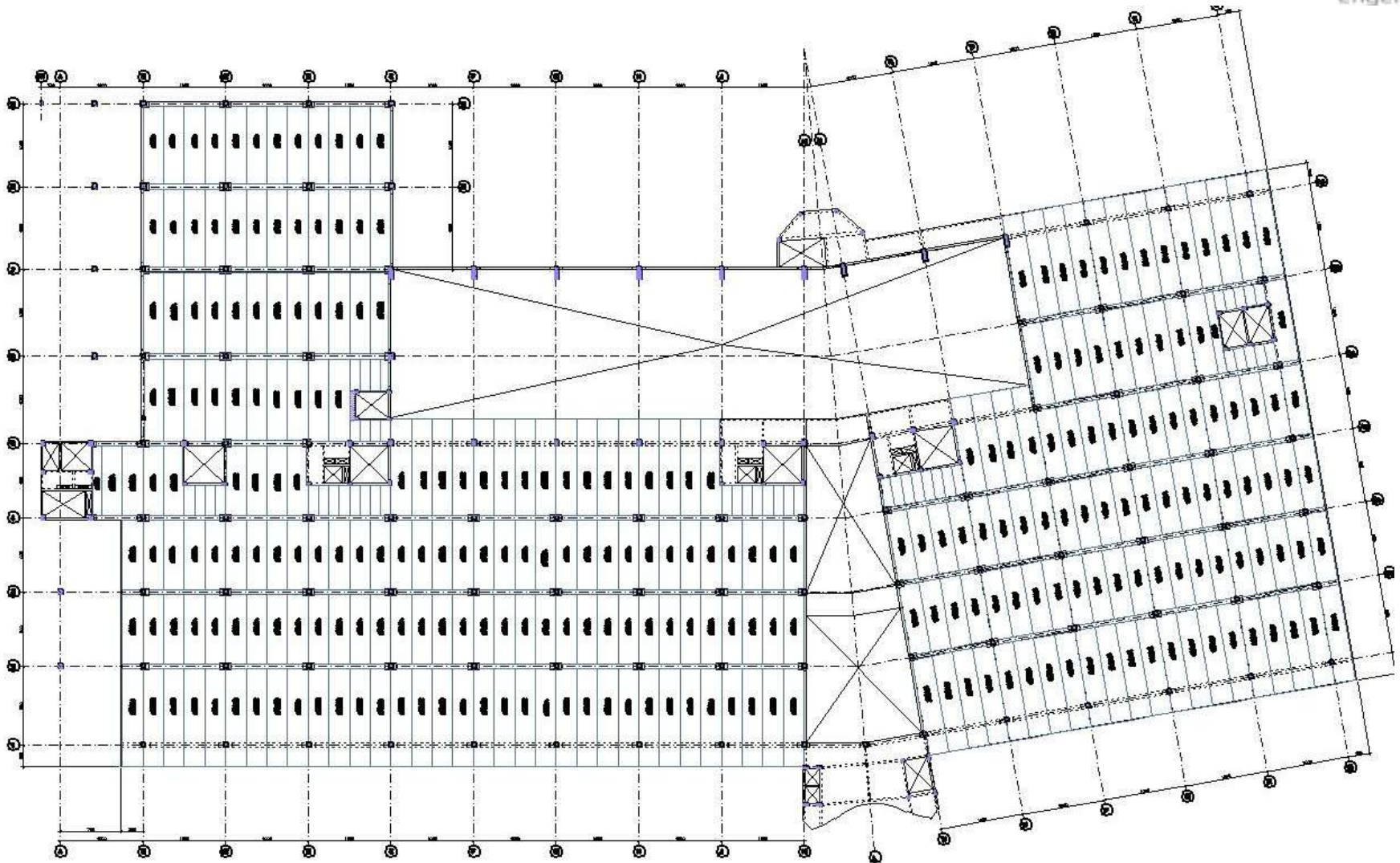
# FORMA 1º. PAVIMENTO



LAMES PRE MOÇADOS SOB LEVA DE VOTAGENS (Nº. 0001)

10/11/2008  
João Alberto Vendramini

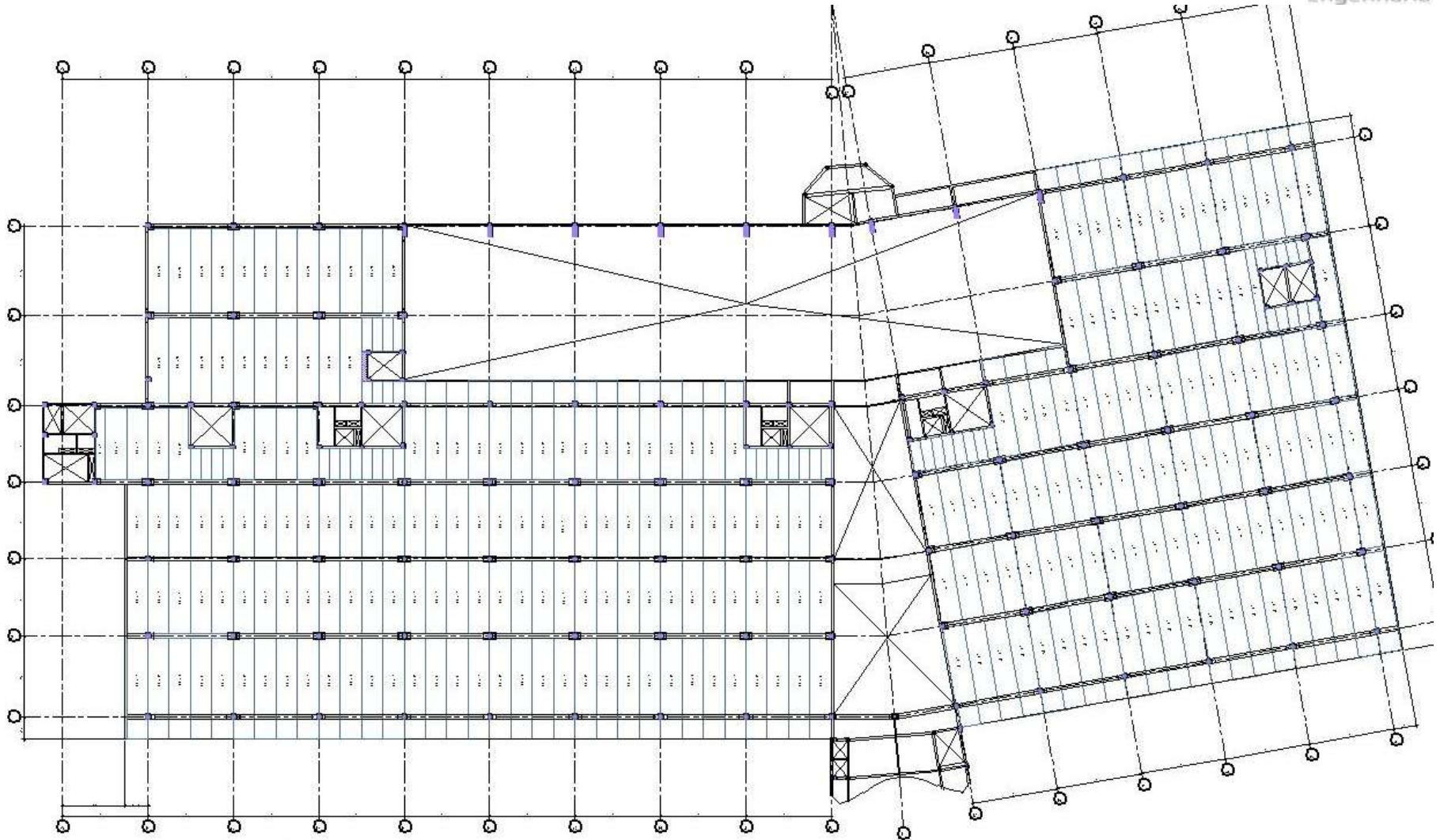
# FORMAS 2º. PAVIMENTO



LAJE PRÉ-MOLDADA - ESQUEMA DE MONTAGEM ( NÍVEL 111,00 )  
2a. ANDAR

João Alberto Vendramini

# FORMAS 3º. PAVIMENTO



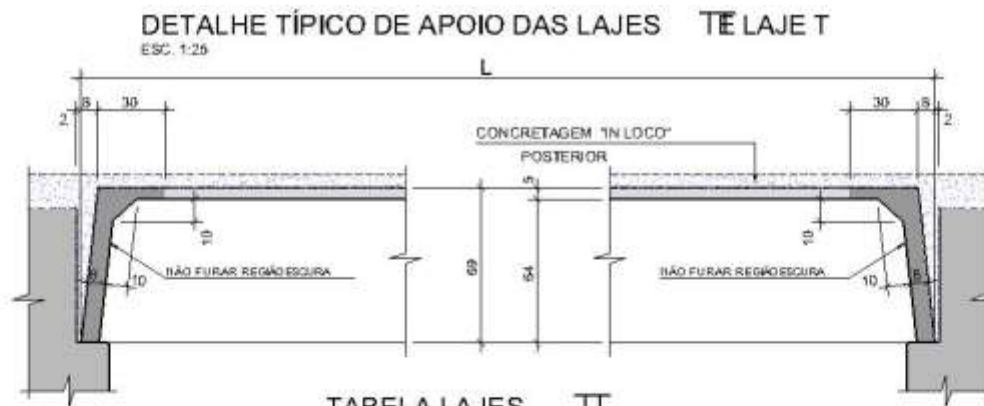
LAISSÉ PAR VOUS... ESO... VON... (11/11/2001)

SO... ANDR

FR... 27

João Alberto Vendramini

# DETALHES DAS LAJES TIPO $\pi$

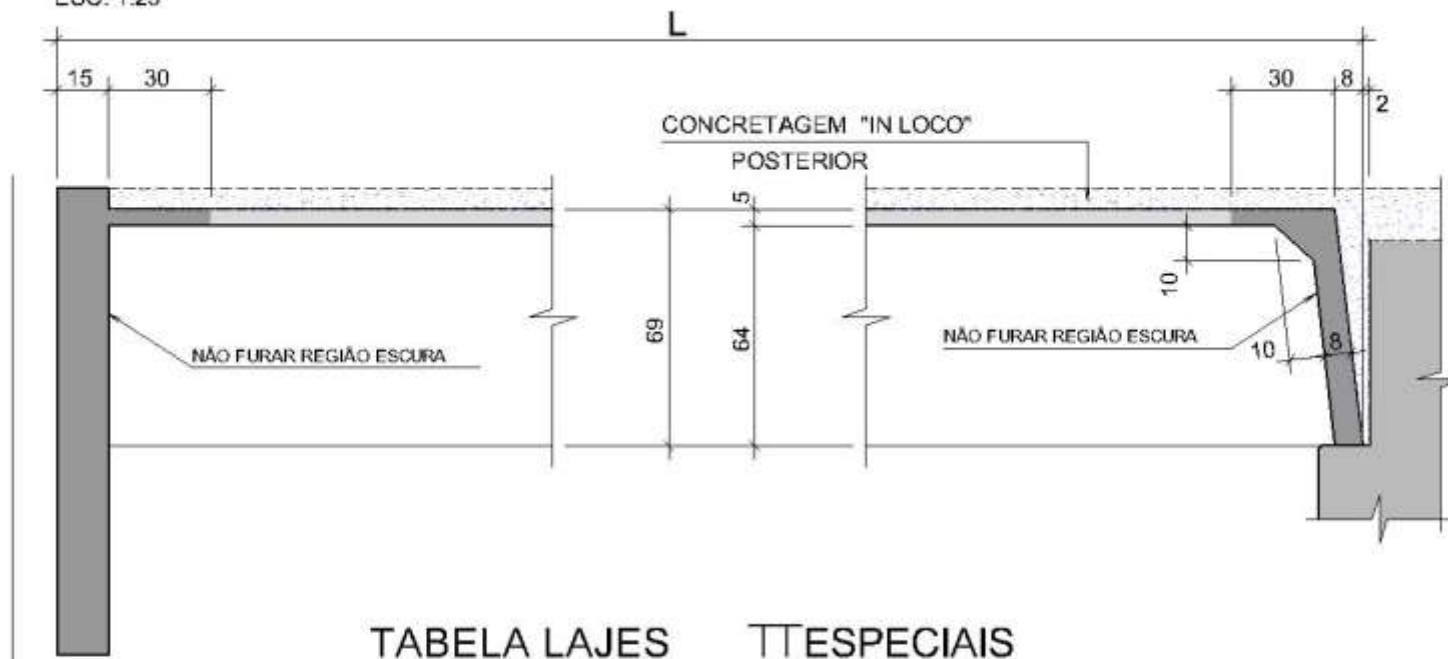


NOME	DIMENSÕES					QUANTIDADE TOTAL	OBS
	a	b	c	d	L		
LP101A	249	62	125	62	978	01	CIRCORTE
LP101B	249	62	125	62	978	01	CIRCORTE
LP101C	249	62	125	62	978	01	CIRCORTE
LP101D	249	62	125	62	978	01	CIRCORTE
LP101E	249	62	125	62	978	01	CIRCORTE
LP101F	249	62	125	62	978	01	CIRCORTE
LP102	249	62	125	62	930	14	-
LP102A	249	62	125	62	930	09	-
LP103A	249	62	125	62	990	13	-
LP103B	249	62	125	62	888	01	CIRCORTE
LP104A	249	62	125	62	991	04	-
LP104B	249	62	125	62	991	02	CIRCORTE
LP104C	249	62	125	62	991	02	CIRCORTE
LP105	249	62	125	62	888	04	-
LP107A	249	62	125	62	240	01	-
LP107B	249	62	125	62	240	01	CIRCORTE
LP108A	249	62	125	62	471	05	CIRCORTE
LP108B	249	62	125	62	471	05	CIRCORTE
LP108C	249	62	125	62	471	05	CIRCORTE
LP108D	249	62	125	62	471	05	CIRCORTE
LP108E	249	62	125	62	471	07	-
LP108F	249	62	125	62	471	07	CIRCORTE
LP108G	249	62	125	62	471	06	CIRCORTE
LP108H	249	62	125	62	471	02	-
LP108J	249	62	125	62	471	01	CIRCORTE
LP108K	249	62	125	62	471	01	CIRCORTE
LP108L	249	62	125	62	471	01	CIRCORTE
LP109A	249	62	125	62	840	146	-
LP109B	249	62	125	62	840	01	CIRCORTE
LP109C	249	62	125	62	840	01	CIRCORTE
LP109D	249/228	62	125	62/97	840	02	CIRCORTE
LP109E	223	62	125	34	840	01	CIRCORTE
LP111A	249/230	62/62	125	62	841	01	CIRCORTE
LP111B	249	62	125	62	841	02	-
LP111C	249/228	62	125	62/97	841	01	CIRCORTE
LP115A	249	62	125	62	990	01	CIRCORTE
LP115B	249	62	125	62	990	09	-
LP115E	249/296/293	76/50/2	125	62	990	01	CIRCORTE

# DETALHES DAS LAJES TIPO $\pi$ ESPECIAIS

## DETALHE TÍPICO DE APOIO DAS LAJES TTESPECIAIS

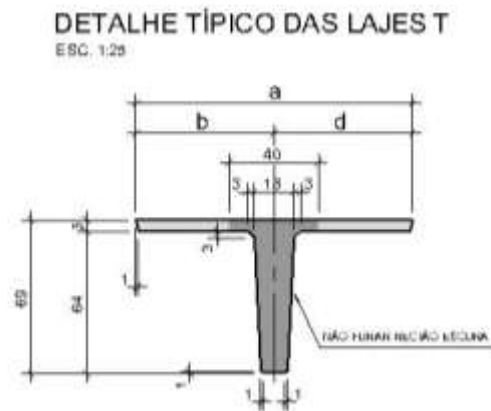
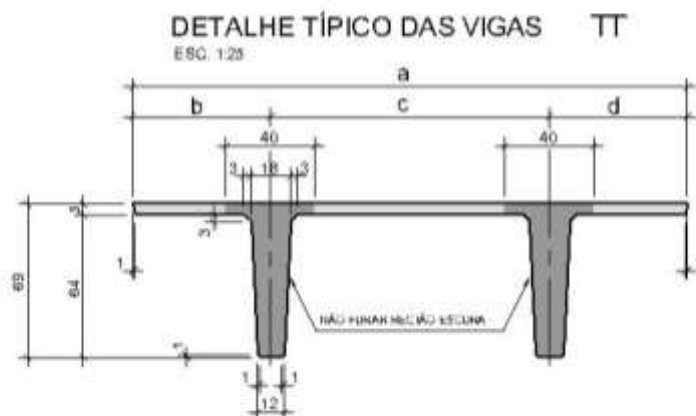
ESC. 1:25



NOME	DIMENSÕES					QUANTIDADE TOTAL	OBS:
	a	b	c	d	L		
LP112A	249	62	125	62	1183	14	C/RECORTE
LP112B	249	62	125	62	1183	13	C/RECORTE
LP112C	249	62	125	62	1183	25	-
LP112D	249/237.5	50.5	125	62	1183	01	C/RECORTE
LP113B	249	62	125	62	758	02	C/RECORTE
LP113C	249	62	125	62	758	02	C/RECORTE
LP113D	249	62	125	62	758	01	C/RECORTE
LP113E	249	62	125	62	758	01	C/RECORTE
LP114A	249	62	125	62	1283	01	C/RECORTE
LP114B	249	62	125	62	1283	06	-
LP114C	249	62	125	62	1283	03	C/RECORTE
LP114D	249	62	125	62	1283	03	C/RECORTE

# DETALHES DAS LAJES TIPO $\pi$ e T

NOME	DIMENSÕES				QUANTIDADE TOTAL	OBS:
	a	b	d	L		
LT101	108	61,5	28,5	975	07	CRIBCORTE
LT102	108	61,5	28,5	805	07	CRIBCORTE
LT103	108	61,5	28,5	905	07	CRIBCORTE
LT104	108	61,5	28,5	997	07	CRIBCORTE
LT105	70,5	42	12	315	07	-
LT106	110,5	62	18,5	905	07	-
LT109	121	62	12	735	07	-
LT110	121	62	12	889	07	-



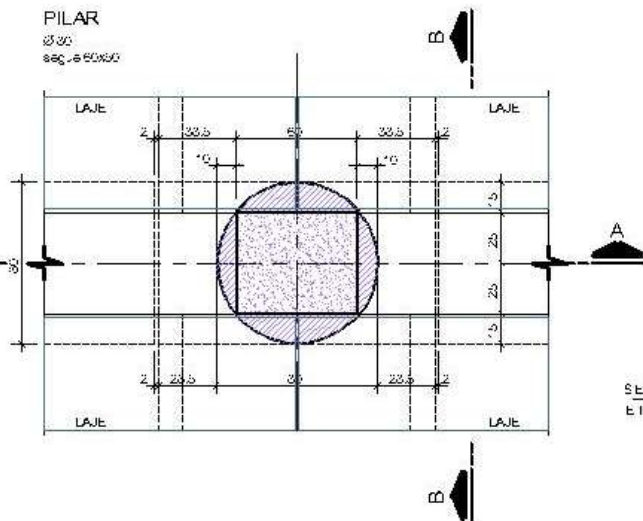
# DETALHES EXECUTIVOS

DET.1

ESC. 1:25

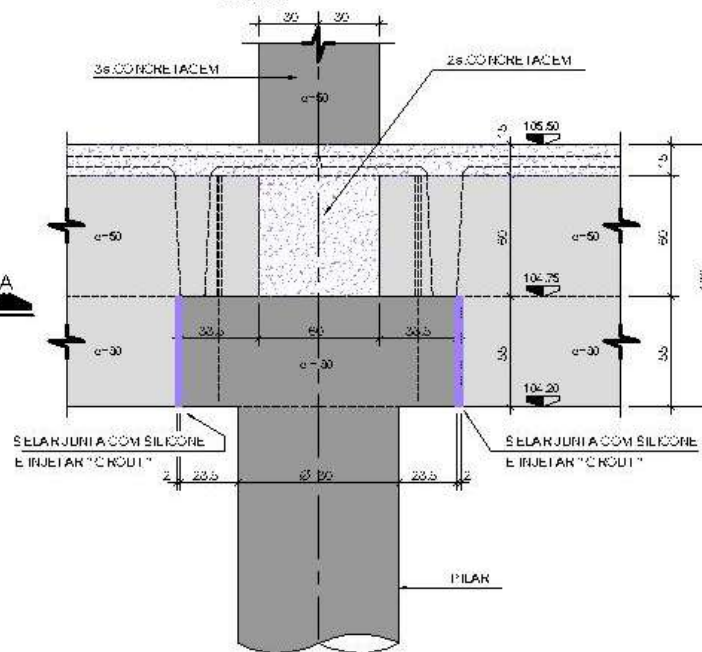
PILAR

Ø 30  
seg. 5.60x60



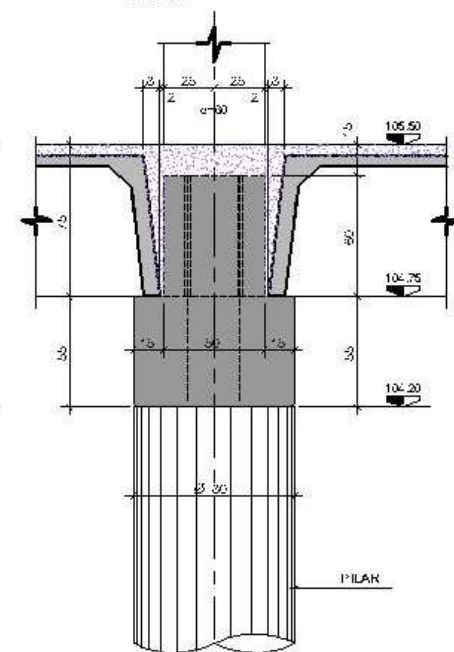
CORTE A-A

ESC. 1:25



CORTE B-B

ESC. 1:25



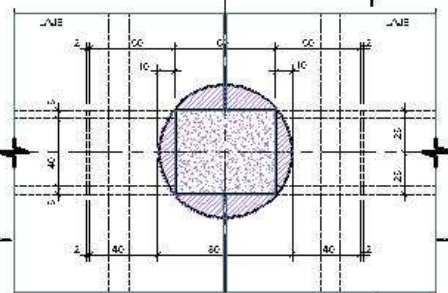


# DETALHES EXECUTIVOS

DET. 2

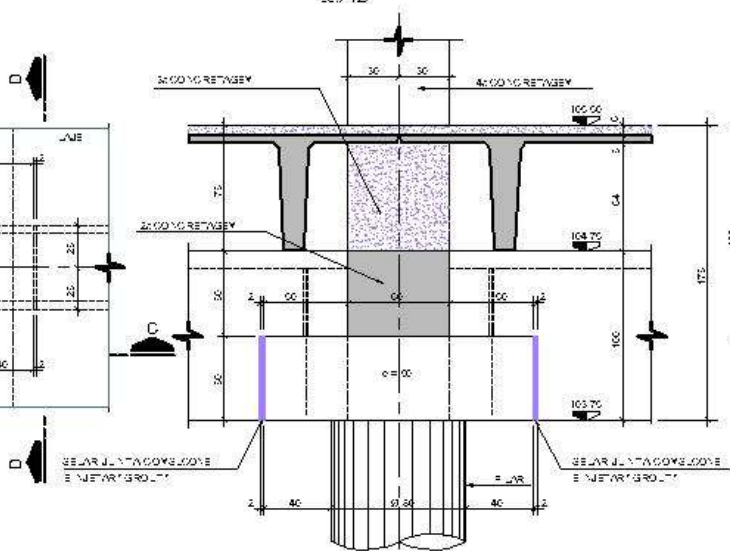
ESC. 1:20

PILAR  
Ø 80  
seguir 00x00



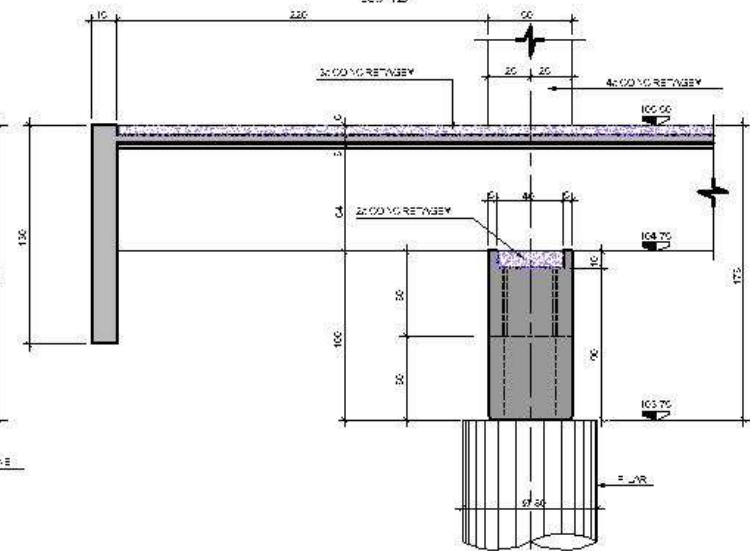
CORTE C-C

ESC. 1:20



CORTE D-D

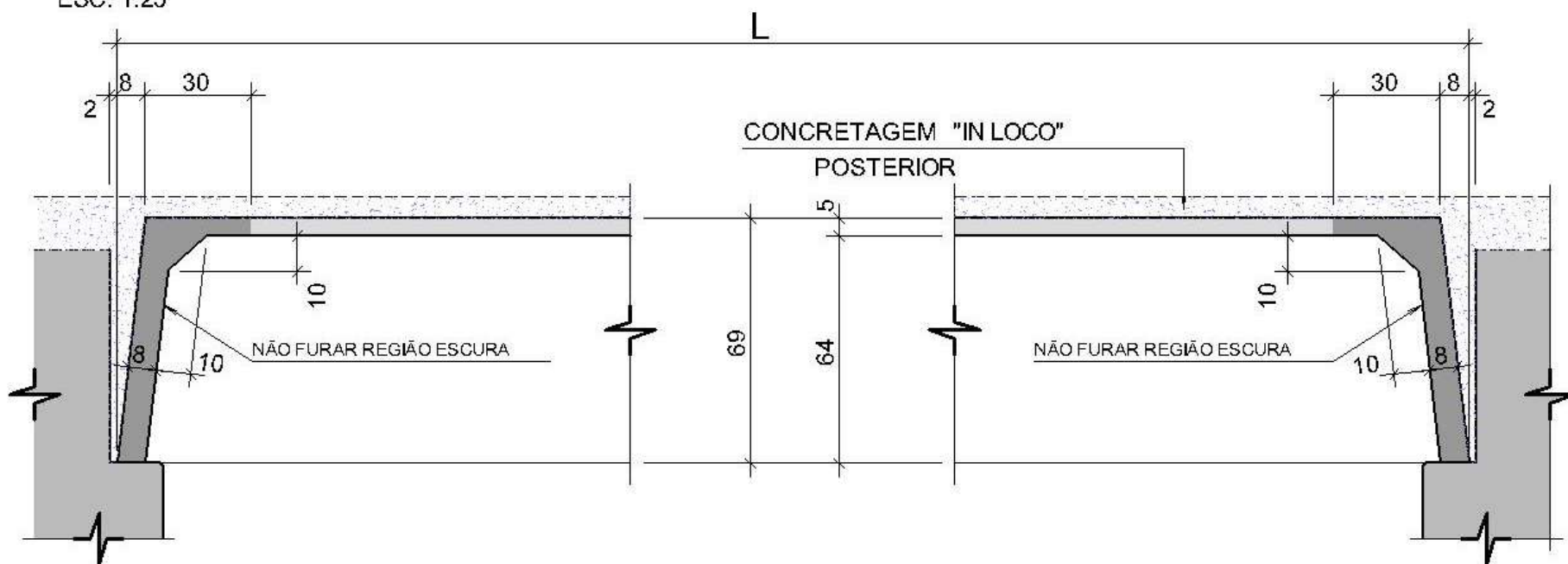
ESC. 1:20



## DETALHES EXECUTIVOS

### DETALHE TÍPICO DE APOIO DAS LAJES TT E LAJE T

ESC. 1:25



# DETALHES GERAIS



# DETALHES GERAIS



## DETALHES GERAIS – PILAR CIRCULAR



## DETALHES GERAIS



## DETALHES DAS FORMAS METÁLICAS – LAJE $\pi$



## DETALHES DAS FORMAS METÁLICAS – LAJE $\pi$





## DETALHES DAS FORMAS METÁLICAS – LAJE $\pi$



## DETALHES DAS FORMAS METÁLICAS – LAJE $\pi$



## DETALHES DAS FORMAS METÁLICAS – LAJE $\pi$



## DETALHES DAS FORMAS METÁLICAS – LAJE $\pi$



## DETALHES DAS FORMAS METÁLICAS – LAJE $\pi$



## DETALHES DAS FORMAS METÁLICAS – LAJE $\pi$



# DETALHES DAS FORMAS METÁLICAS – LAJE $\pi$



## DETALHES DA ARMAÇÃO - LAJE $\pi$





## DETALHES DA ARMAÇÃO - LAJE $\pi$



## DETALHES DA ARMAÇÃO – LAJE $\pi$



## DETALHES DA ARMAÇÃO – LAJE $\pi$



## DETALHES DAS LAJES $\pi$



## DETALHES DAS LAJES $\pi$



## DETALHES DAS LAJES $\pi$



## DETALHES DAS LAJES $\pi$



## DETALHES DAS LAJES $\pi$





## DETALHES DAS LAJES $\pi$



## DETALHES DAS LAJES $\pi$



# DETALHES DAS LAJES $\pi$



## FOTOS DA MONTAGEM



# FOTOS DA MONTAGEM



## FOTOS DA MONTAGEM



# FOTOS DA MONTAGEM



# FOTOS DA MONTAGEM





# FOTOS DA MONTAGEM



# FOTOS DA MONTAGEM



# FOTOS DA MONTAGEM



# FOTOS DA MONTAGEM



## FOTOS DA MONTAGEM



# VISTA AÉREA

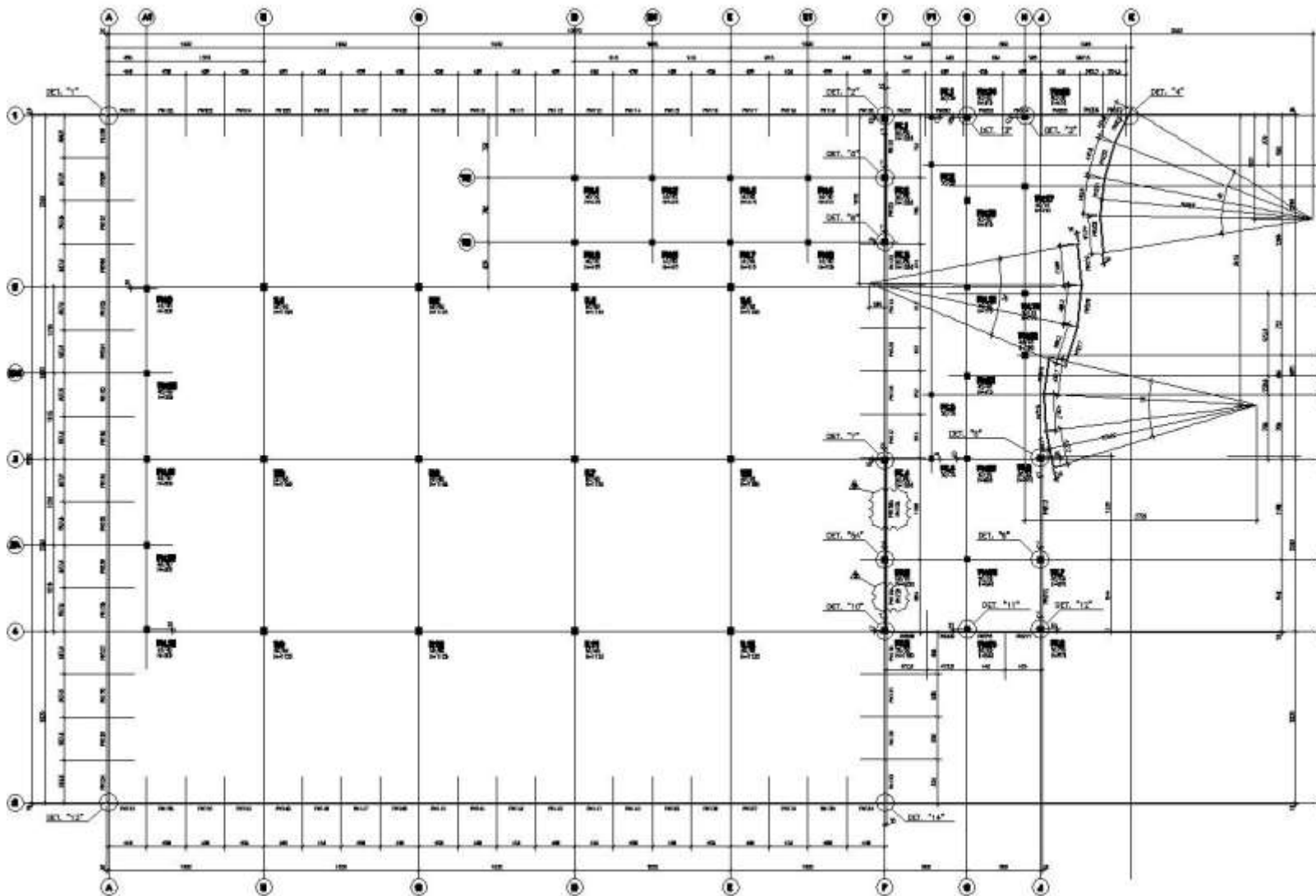


# ESTUDO DE CASO

## INDÚSTRIA METALÚRGICA DANFOSS - OSASCO - SP

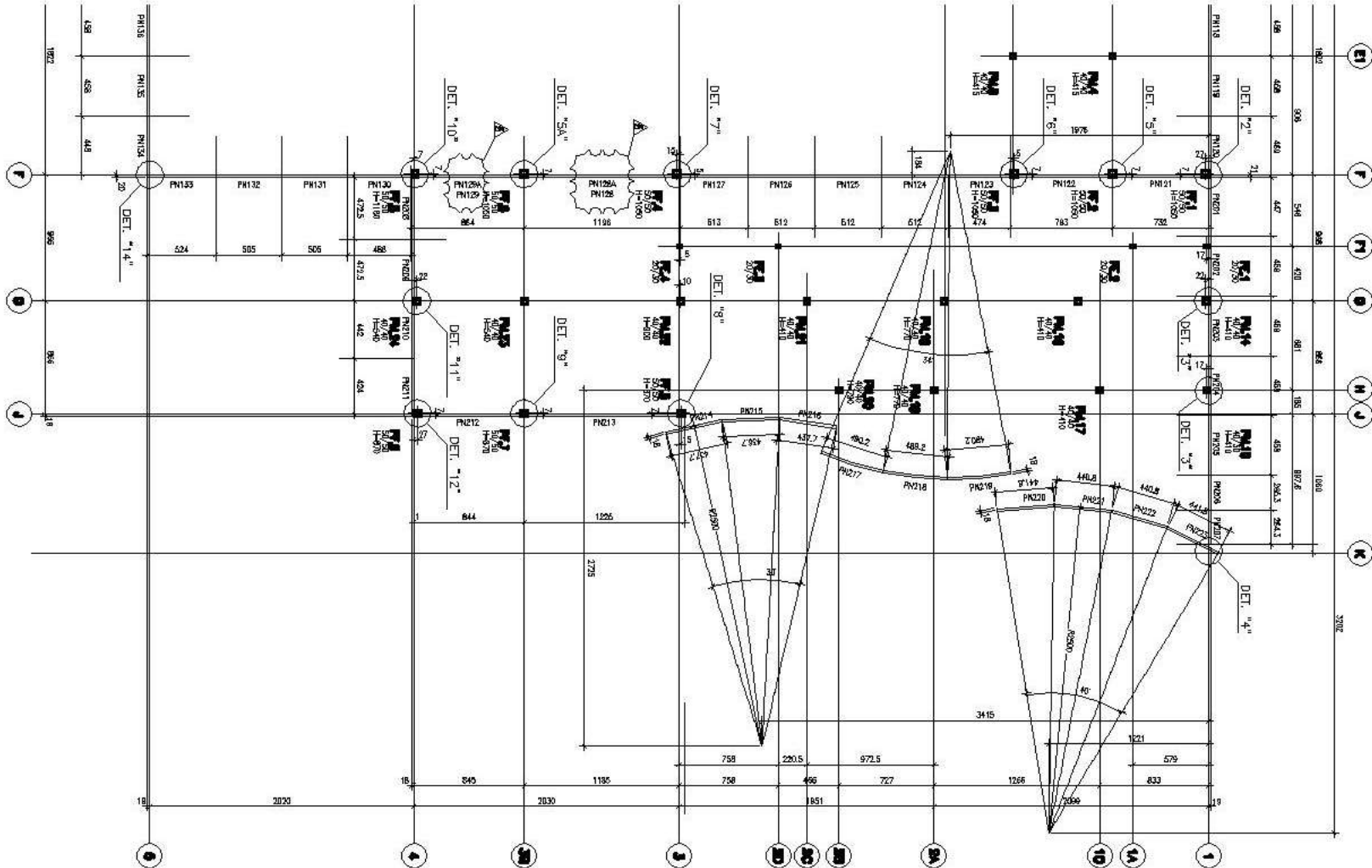
- Construtora, **DIASE**
- Projeto de arquitetura, **STANCATI ARQUITETURA E DESIGN**
- Projeto de fundações, **ZACLIS FALCONI E ENGENHEIROS ASSOCIADOS**
- Estrutura Metálica, **MEDABIL SISTEMAS CONSTRUTIVOS**

# ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA

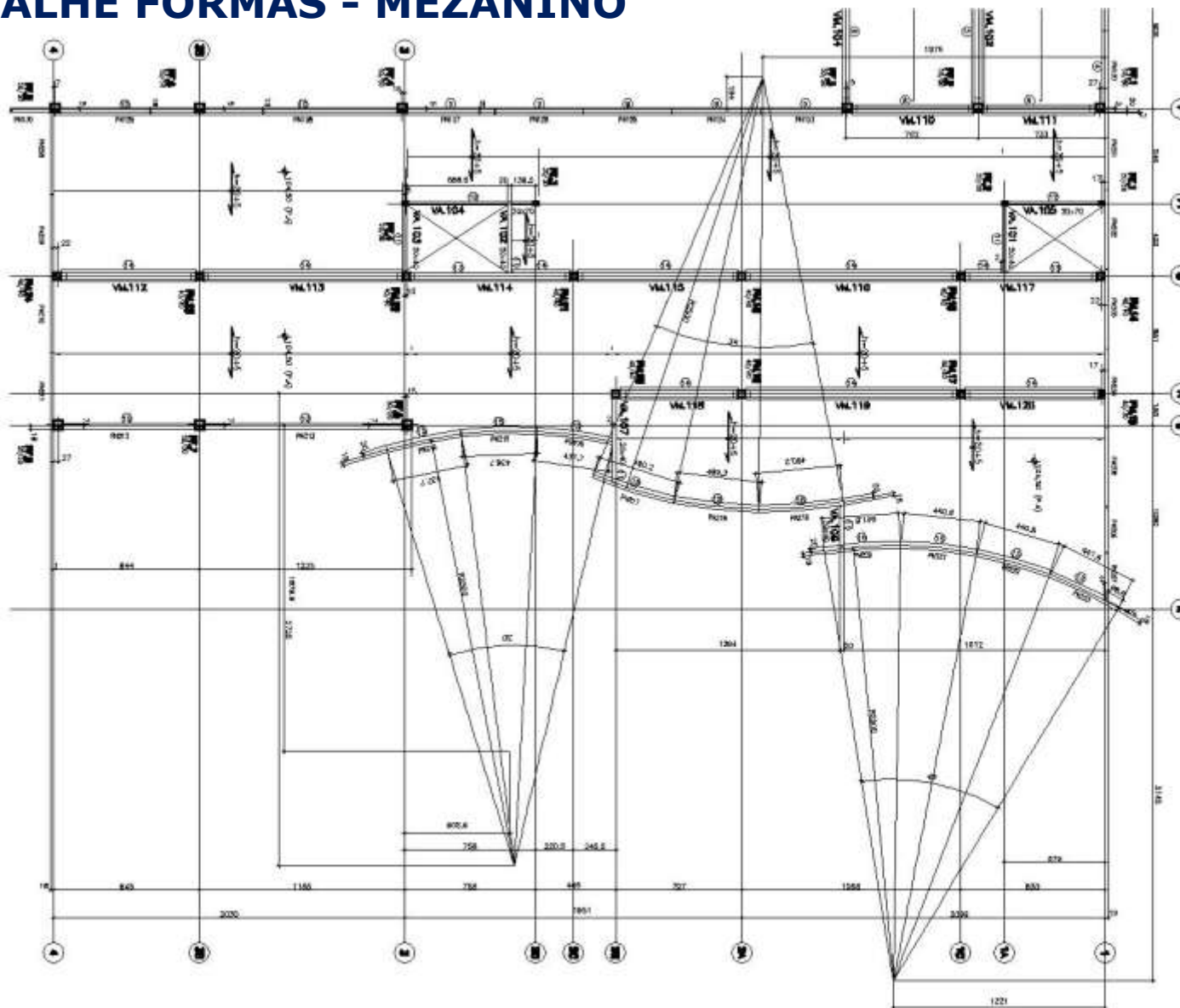




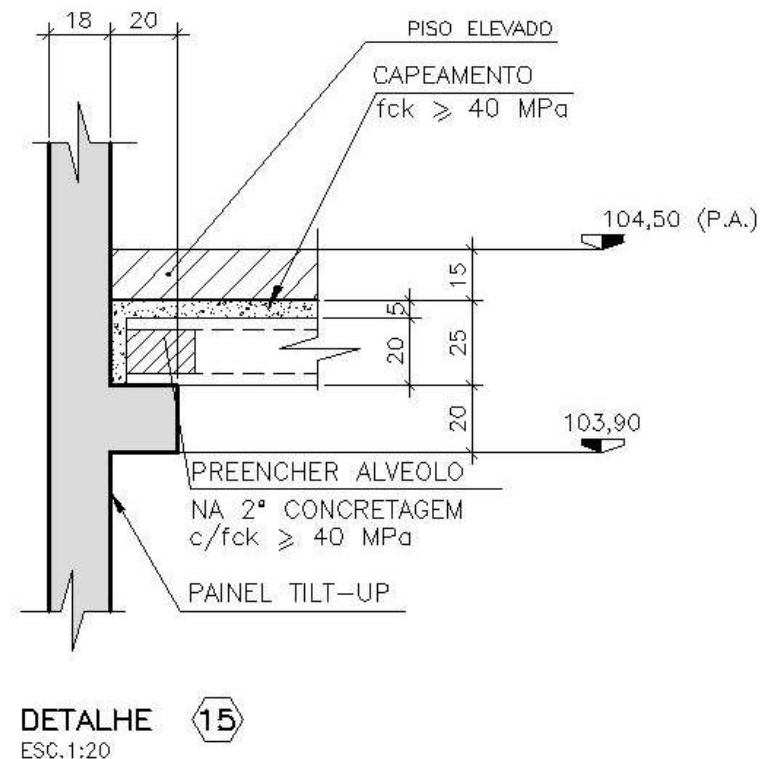
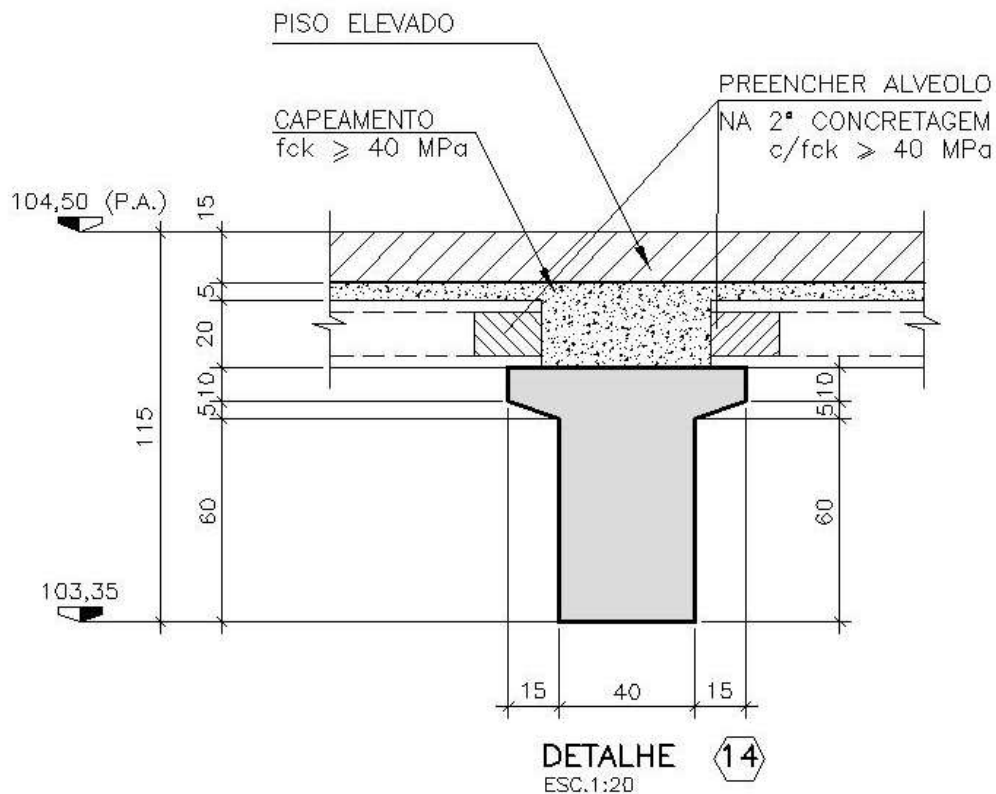
# DETALHE FORMAS



# DETALHE FORMAS - MEZANINO



# DETALHE FORMAS - MEZANINO



## FOTOS EXTERNAS - FUNDOS



## FOTOS FACHADA PRINCIPAL



## FOTOS FACHADA PRINCIPAL



## FOTOS FACHADA PRINCIPAL



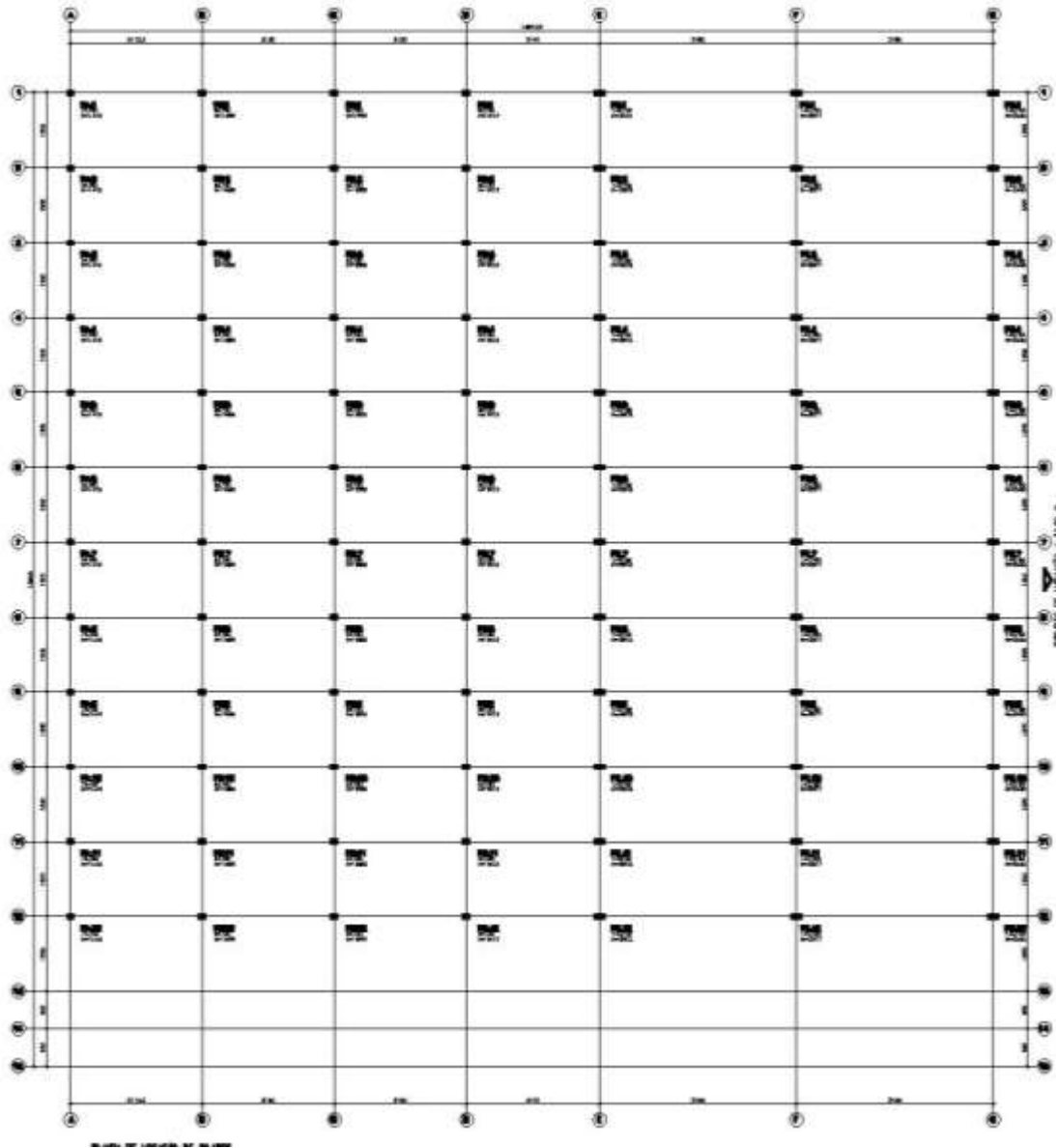
# ESTUDO DE CASO

## ESTALEIRO – OFICINA DE SOLDA ESTALEIRO RIO GRANDE - RS

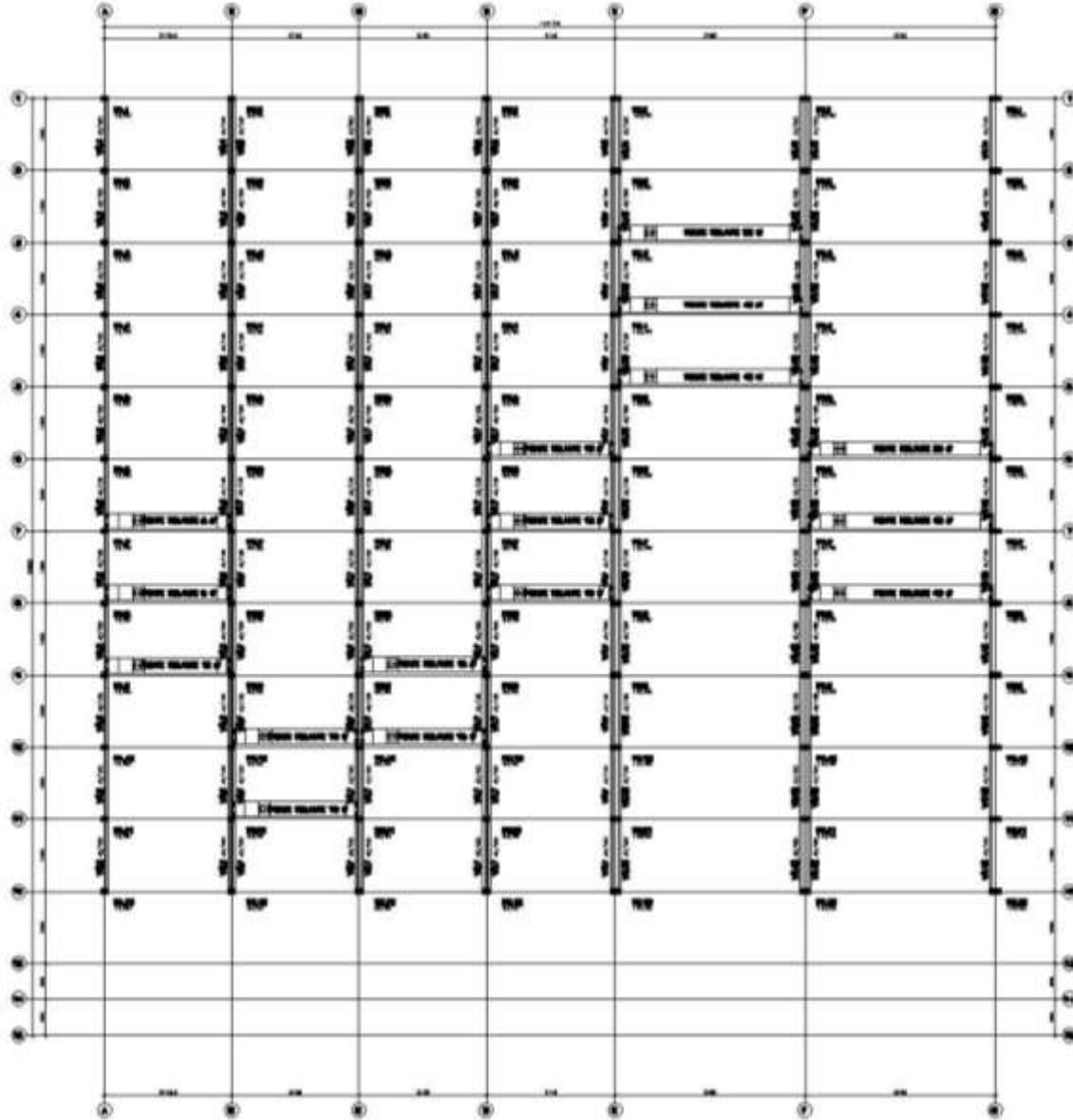
- Construtora, **WTORRE ENGENHARIA**
- Projeto de arquitetura, **WTORRE ENGENHARIA**
- Projeto de fundações, **DAMASCO PENNA**
- Estrutura Metálica, **MEDABIL SISTEMAS CONSTRUTIVOS**



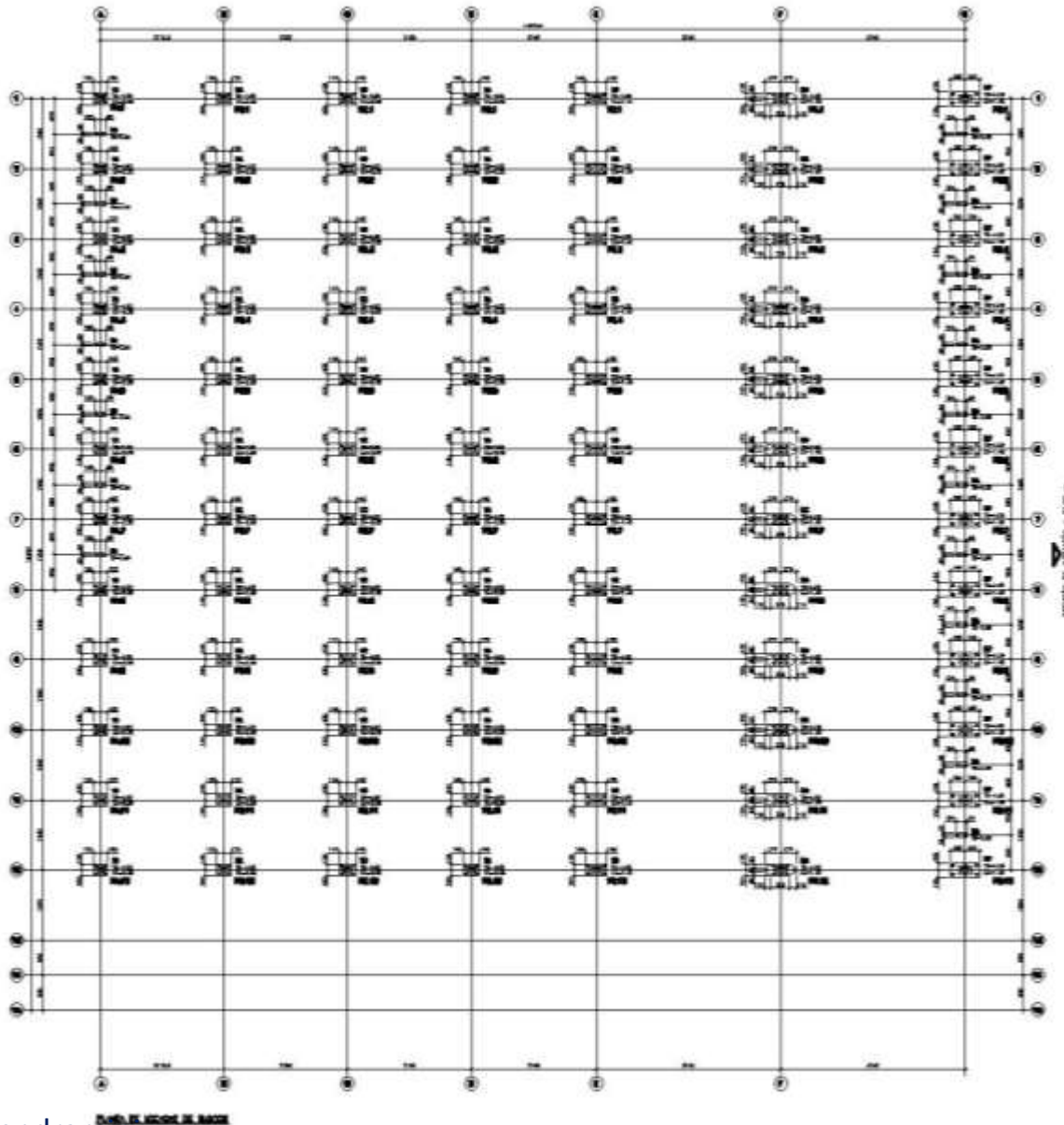
# ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA



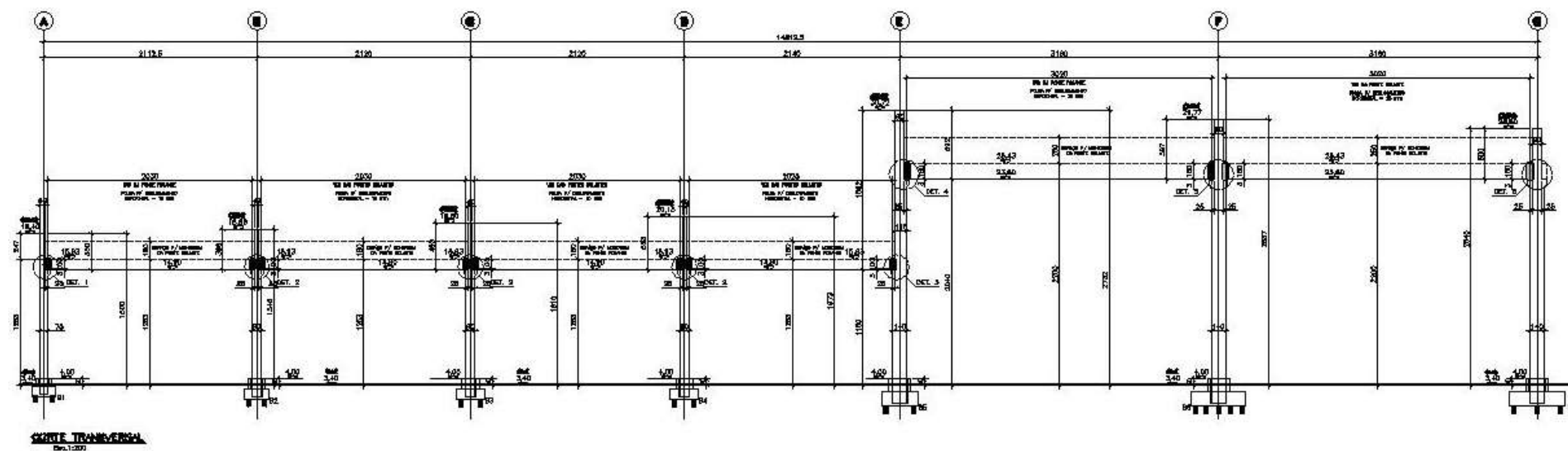
# ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA



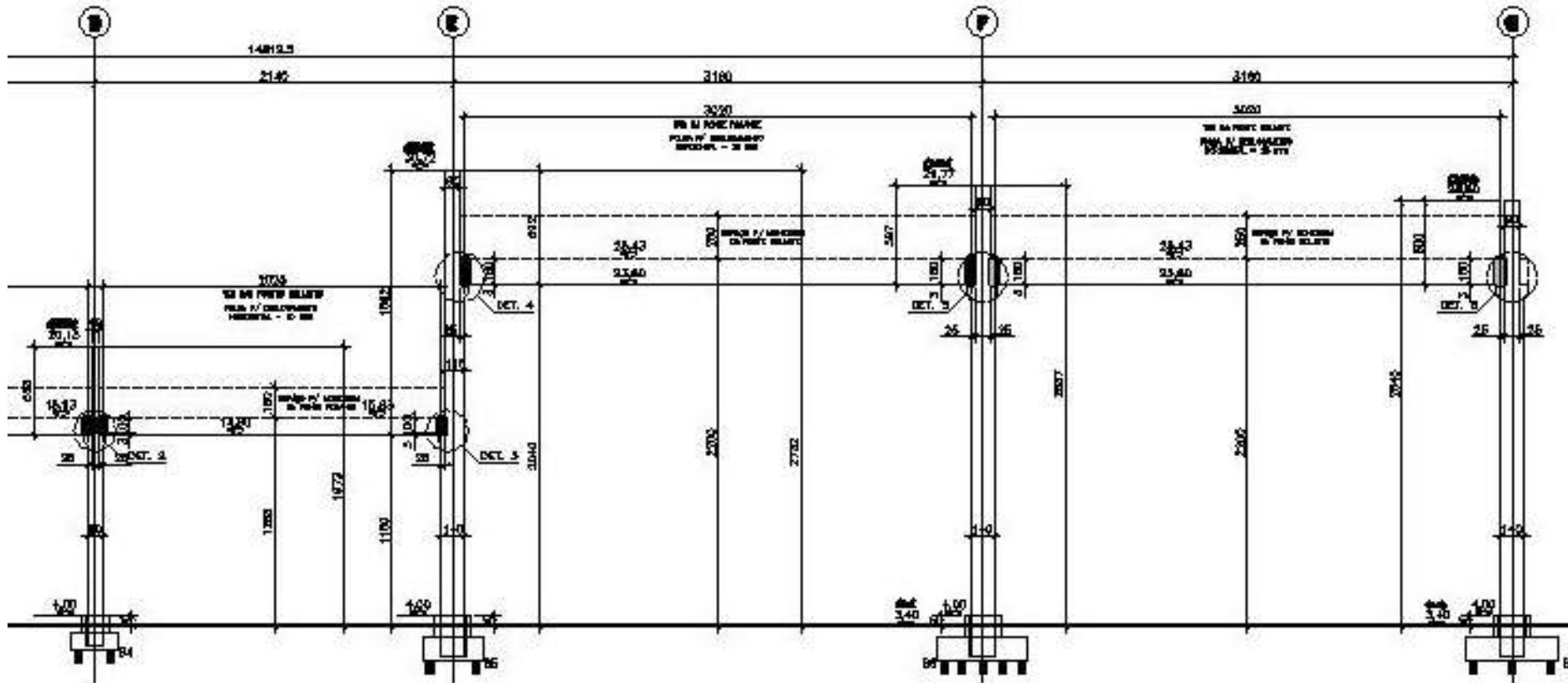
# ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA



# ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA – CORTE TRANSVERSAL



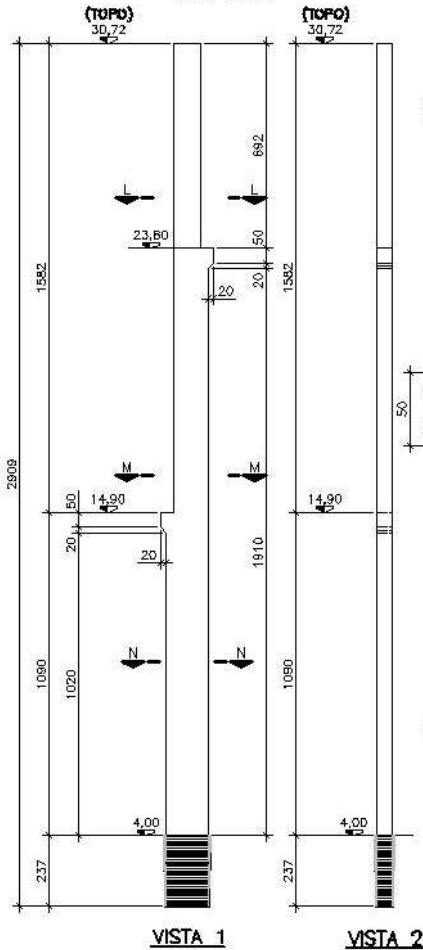
# ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA – CORTE TRANSVERSAL



# DETALHES DE PILARES

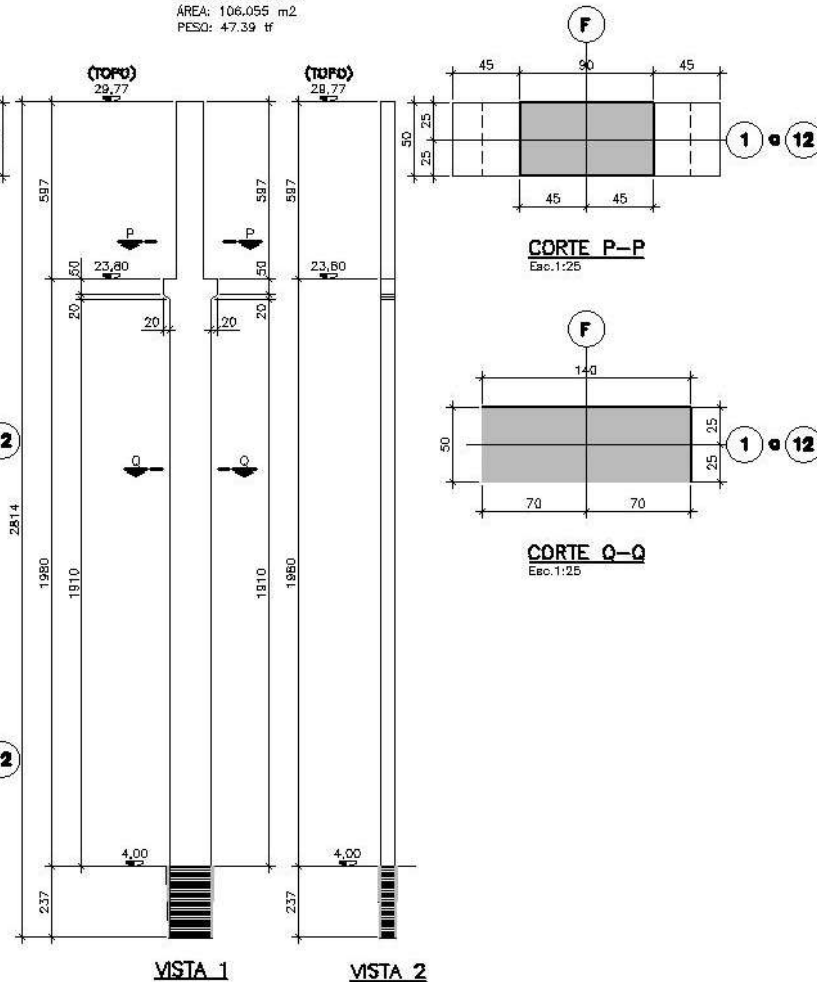
**PE.1=PE.2=PE.3=PE.4=PE.5=PE.6=PE.7**  
**PE.8=PE.9=PE.10=PE.11=PE.12 (x12)**

Esc. 1:125  
 VOLUME: 17,126 m<sup>3</sup>  
 ÁREA: 98,812 m<sup>2</sup>  
 PESO: 42,82 tf

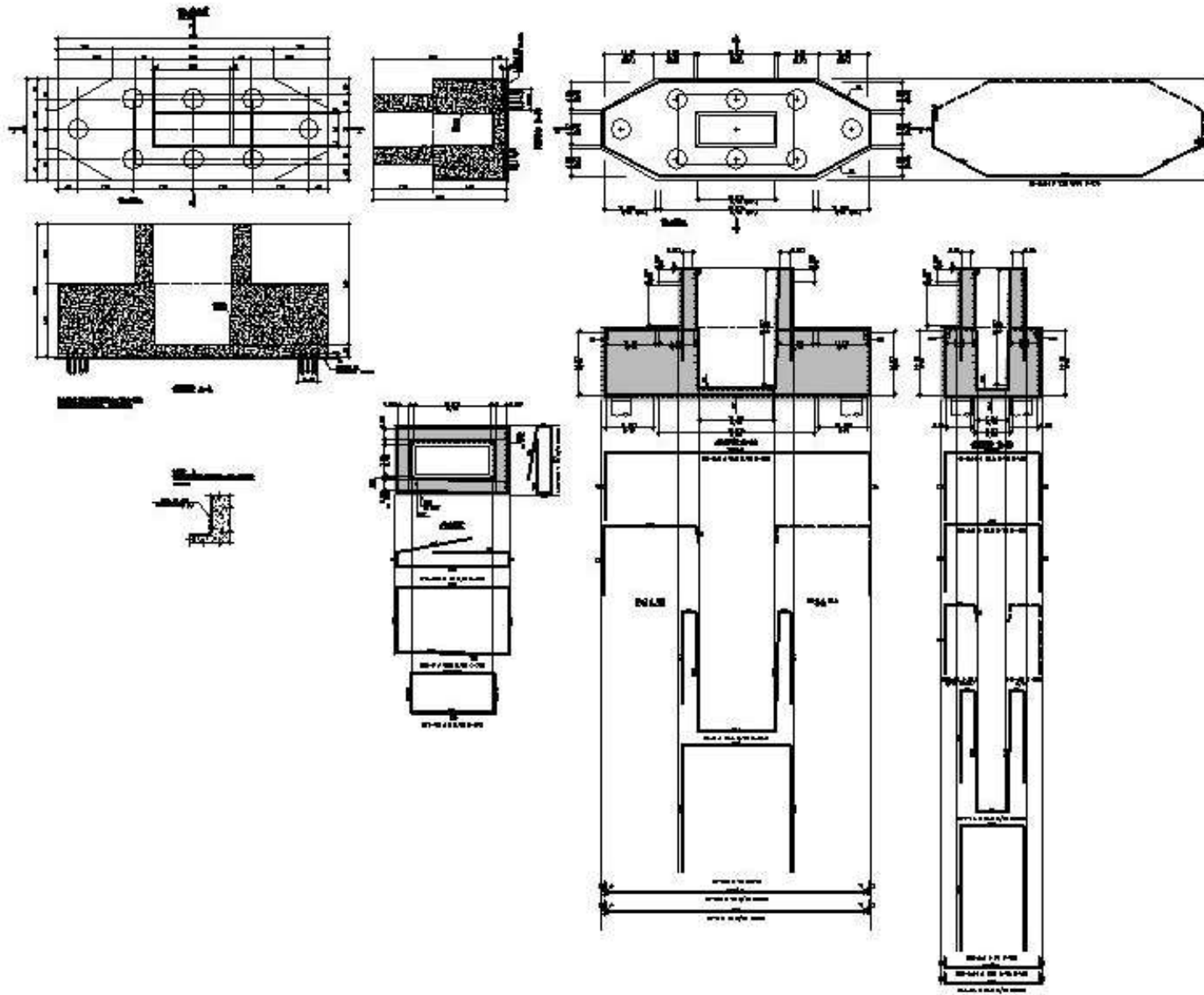


**PF.1=PF.2=PF.3=PF.4=PF.5=PF.6=PF.7**  
**PF.8=PF.9=PF.10=PF.11=PF.12 (x12)**

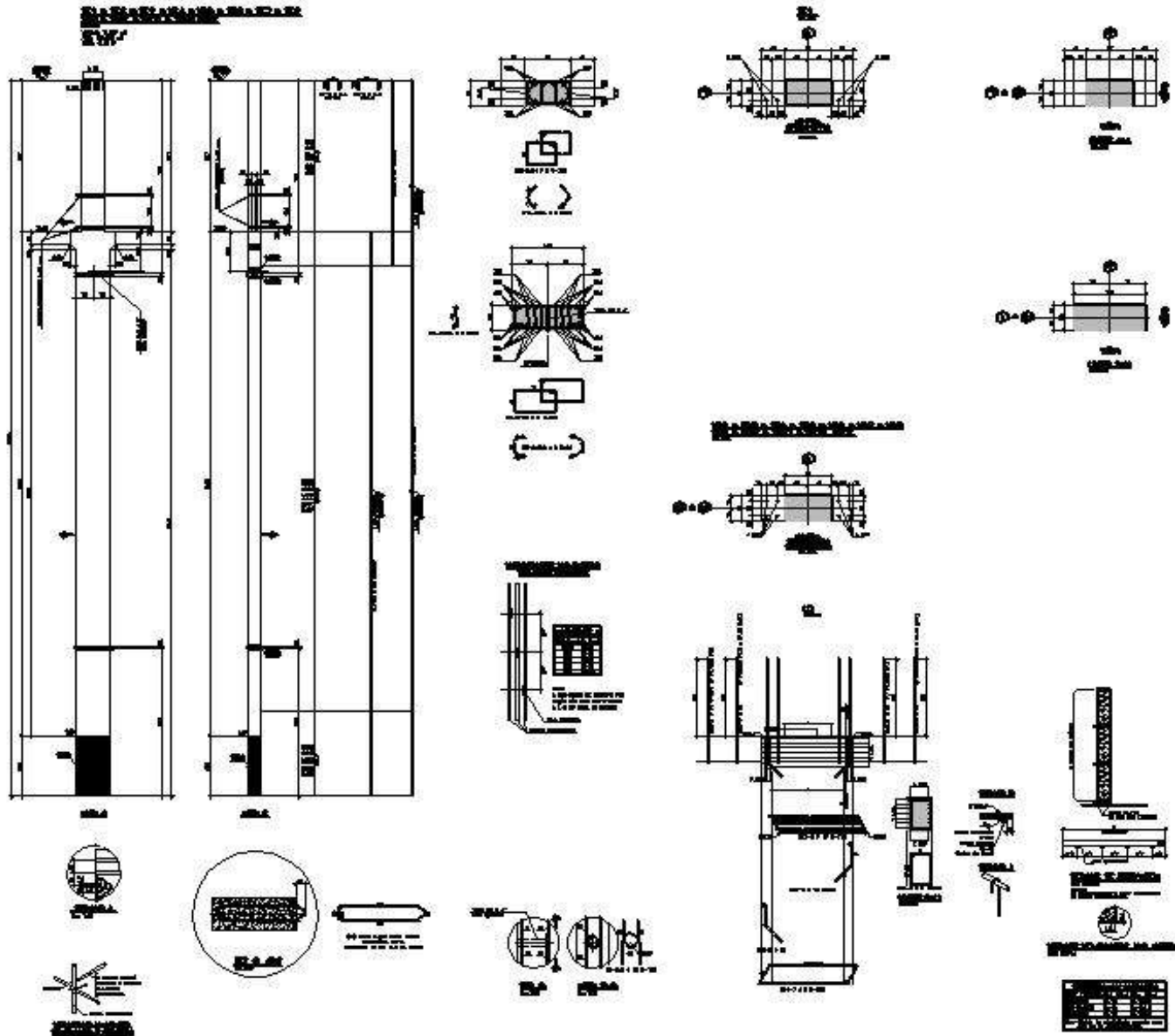
Esc. 1:125  
 VOLUME: 18,856 m<sup>3</sup>  
 ÁREA: 106,055 m<sup>2</sup>  
 PESO: 47,39 tf



# DETALHE DE BLOCO DE FUNDAÇÃO



# FORMA E ARMAÇÃO DE PILARES - DETALHE







# FORMAS DOS PRÉ-MOLDADOS



# MONTAGEM DE PILARES



# MONTAGEM DE PILARES



# FABRICAÇÃO DE PILARES



# MONTAGEM DE PILARES



# MONTAGEM E ARMAÇÃO DE PILARES



# MONTAGEM DE PILARES





# MONTAGEM DE PILARES



# MONTAGEM DE PILARES



# MONTAGEM DE PILARES



## VISTA GERAL



## VISTA GERAL



## VISTA GERAL



# VISTA GERAL



## VISTA GERAL





# MONTAGEM DE VIGAS DE ROLAMENTO



# MONTAGEM DE VIGAS DE ROLAMENTO



# MONTAGEM DE VIGAS DE ROLAMENTO



# MONTAGEM DE VIGAS DE ROLAMENTO



## VISTA GERAL DA OBRA



## VISTA GERAL DA OBRA



## VISTA GERAL DA OBRA



## VISTA GERAL DA OBRA





## VISTA GERAL DA OBRA



## VISTA GERAL DA OBRA



## VISTA GERAL DA OBRA



## DETALHES DA MONTAGEM



## DETALHES DA MONTAGEM



## DETALHES DA MONTAGEM



## DETALHES DA MONTAGEM



## DETALHES DA MONTAGEM





# PÓRTICO METÁLICO – 650 ton

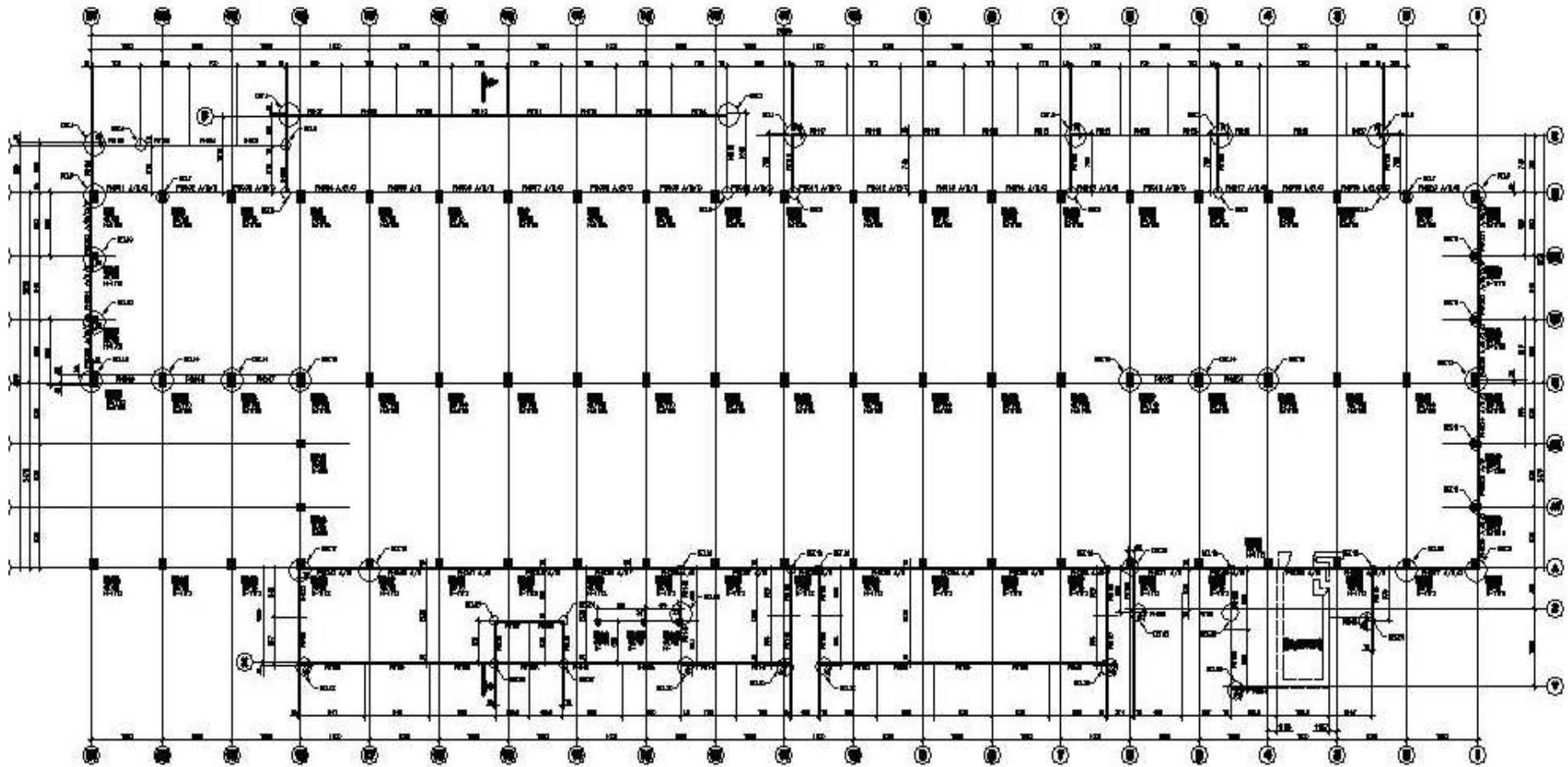


# ESTUDO DE CASO

## INDÚSTRIA PESADA VETCO GRAY – JANDIRA - SP

- Construtora, **WTORRE ENGENHARIA**
- Projeto de arquitetura, **DAL PIAN ARQUITETOS ASSOCIADOS**
- Projeto de fundações, **CEPOLLINA ENGENHEIROS CONSULTORES**
- Gerenciamento, **ARC**
- Estrutura Metálica, **MEDABIL SISTEMAS CONSTRUTIVOS**

# PLANTA DE FORMAS DO TÉRREO





# ELEVAÇÃO DE UM PILAR PRÉ- MOLDADO

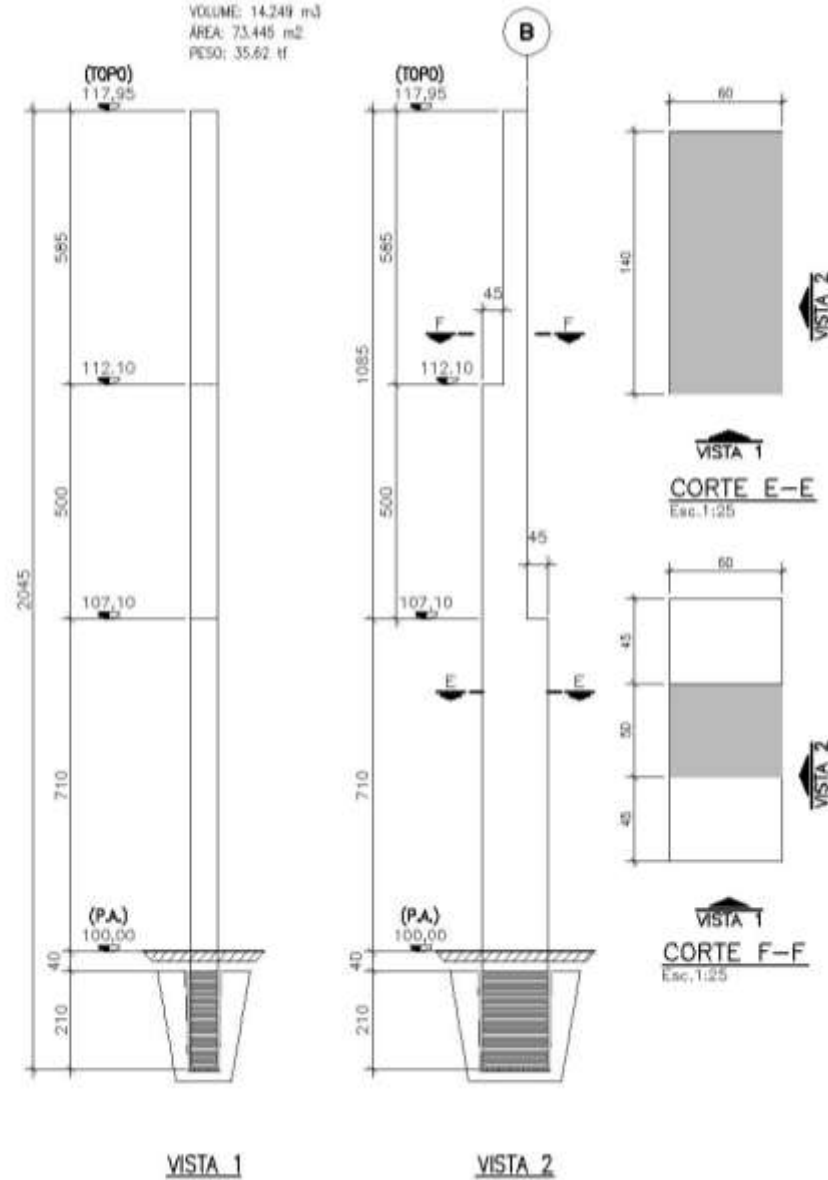
P.22=P.23=P.24=P.25=P.26 (x5)

Esc.1:100

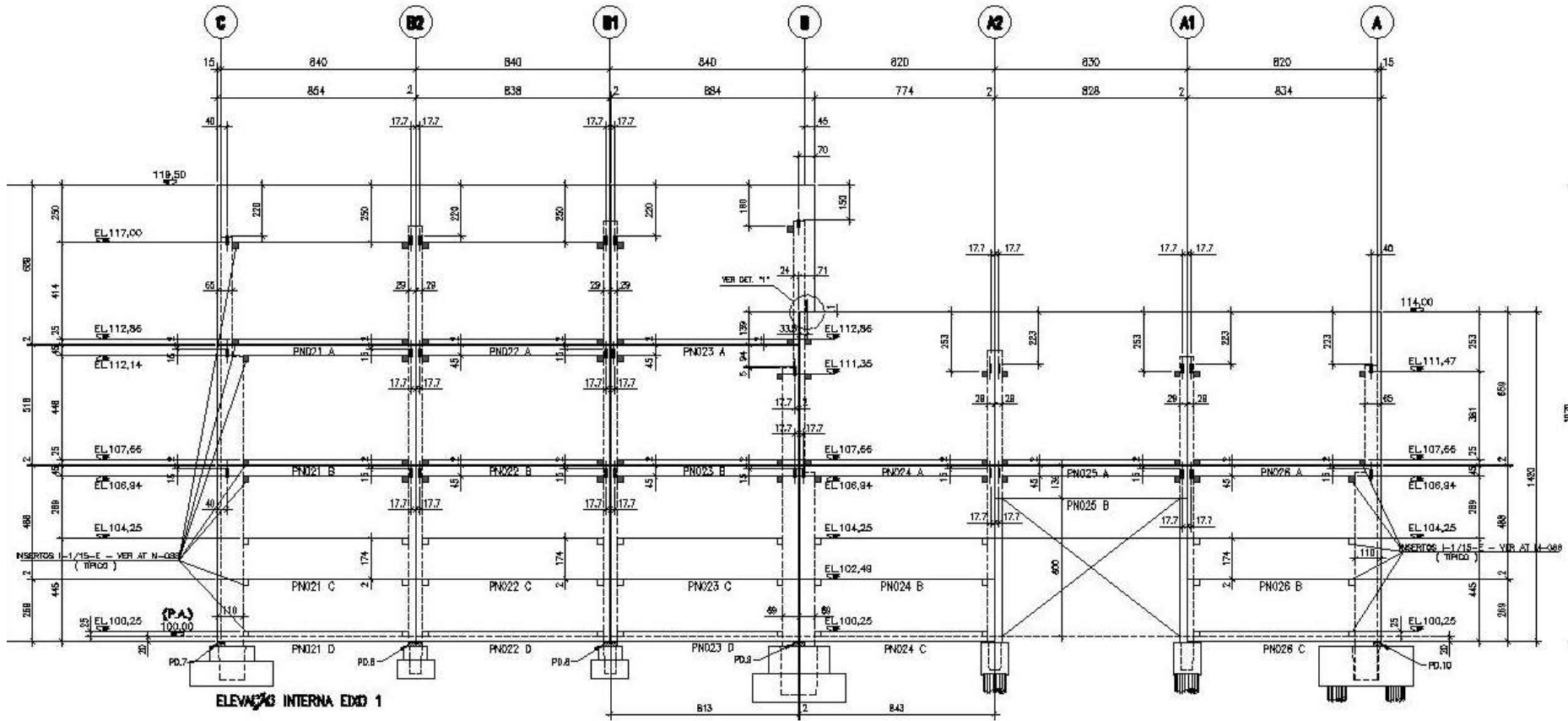
VOLUME: 14,249 m<sup>3</sup>

AREA: 73,446 m<sup>2</sup>

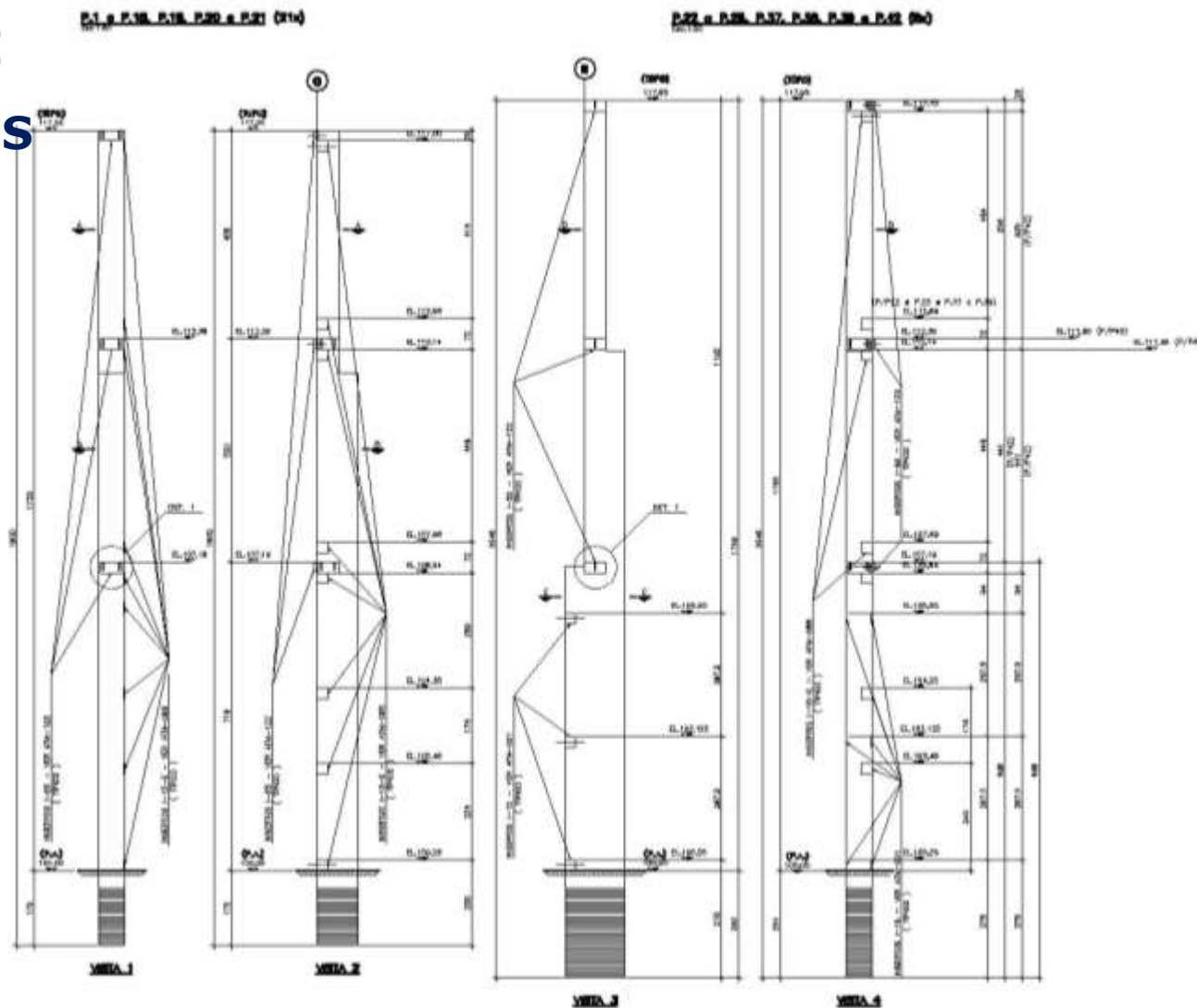
PESO: 35,62 tf



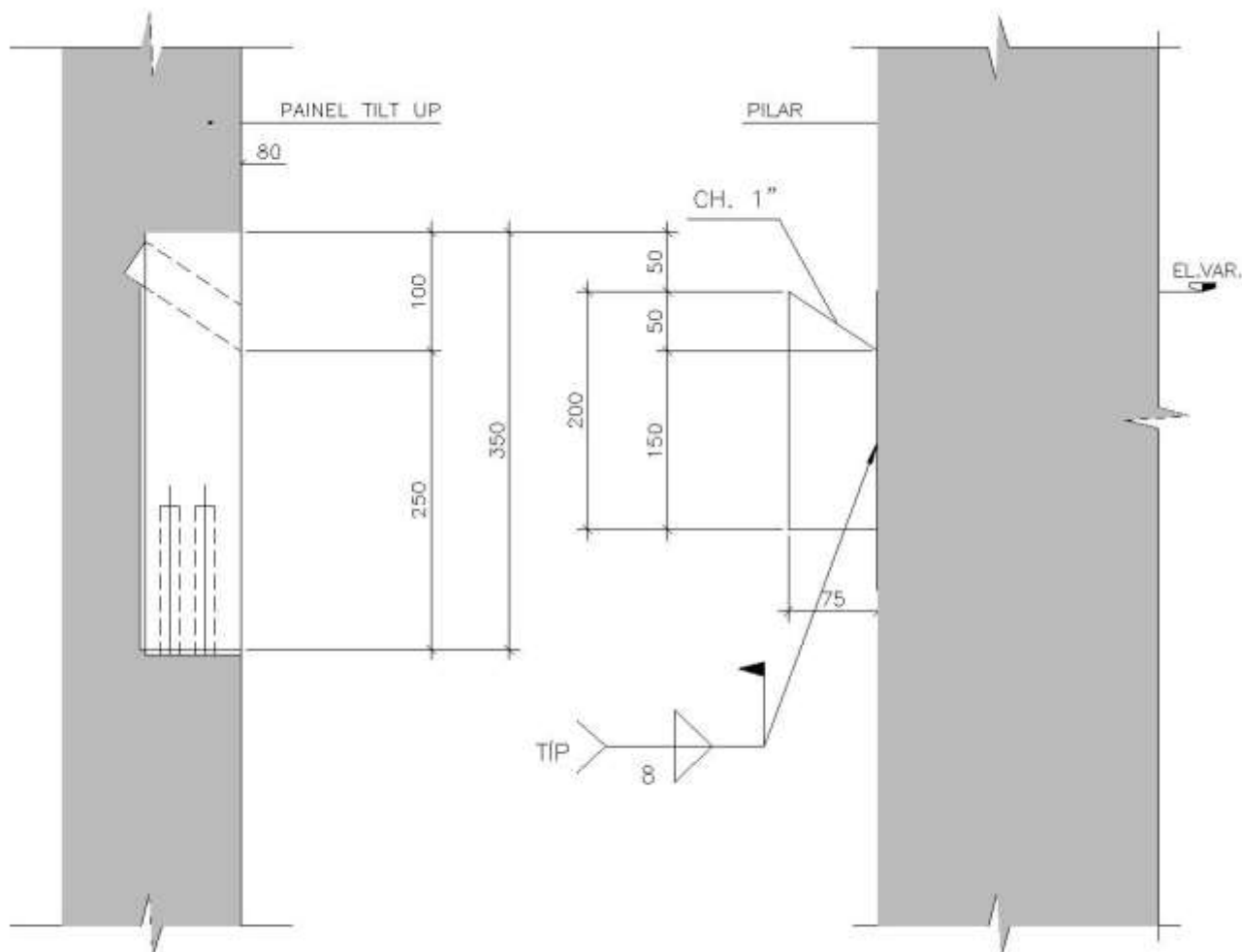
# ELEVAÇÃO DOS PAINÉIS DE VEDAÇÃO



# DETALHE DE INSERTOS NOS PILARES



# DETALHE DO SISTEMA DE APOIO DOS PAINÉIS



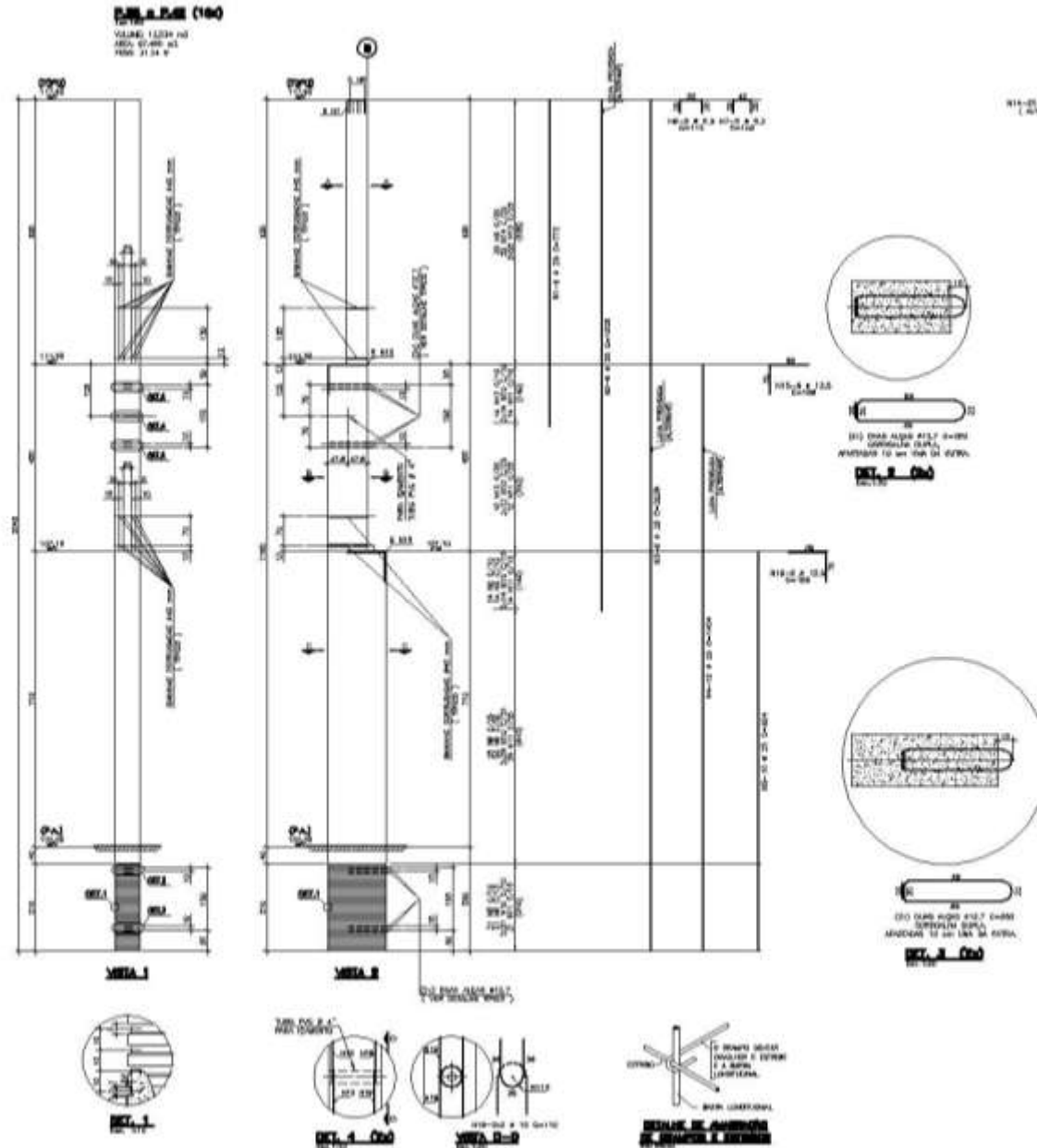
**DETALHE TÍPICO DE MONTAGEM PAINEL / PILAR**

Esc. 1:25

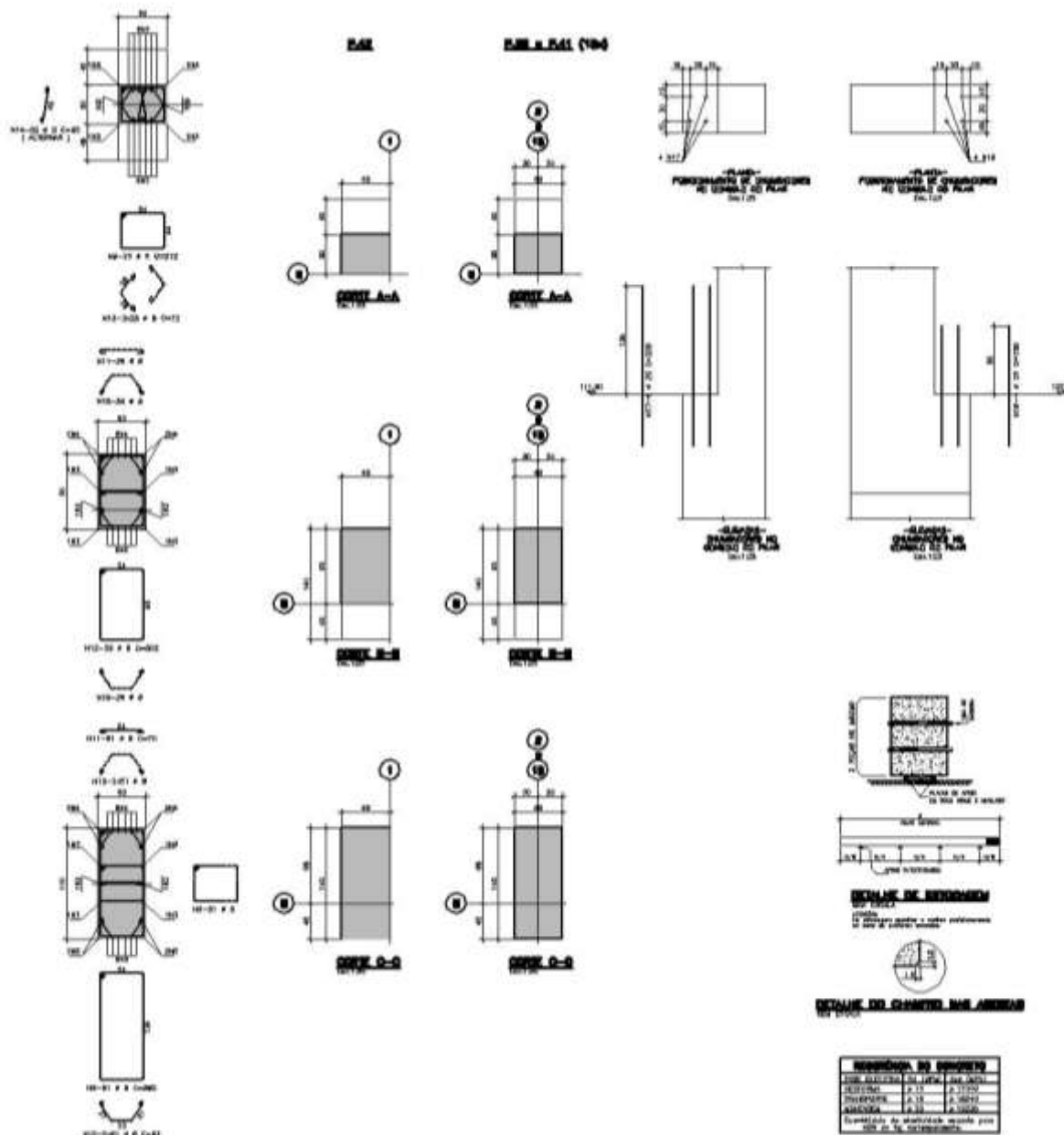
MEDIDAS EM mm.



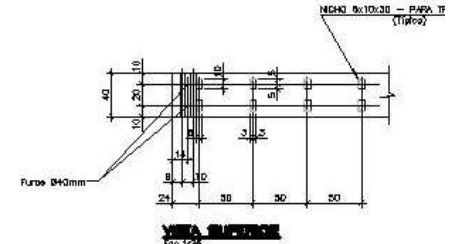
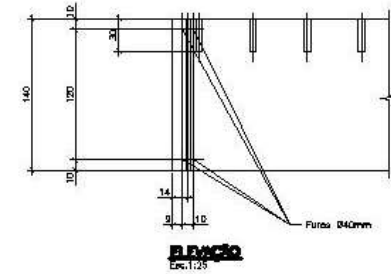
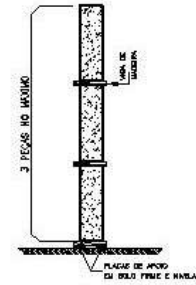
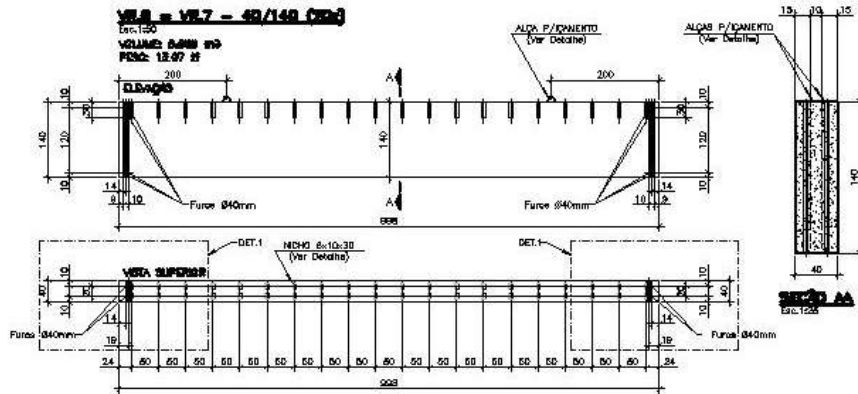
# DETALHE DA ARMAÇÃO DE PILARES



# DETALHE DA ARMAÇÃO DE PILARES



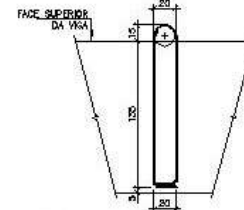
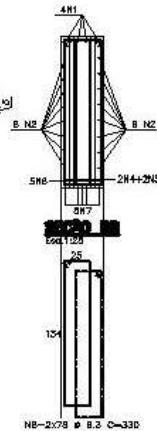
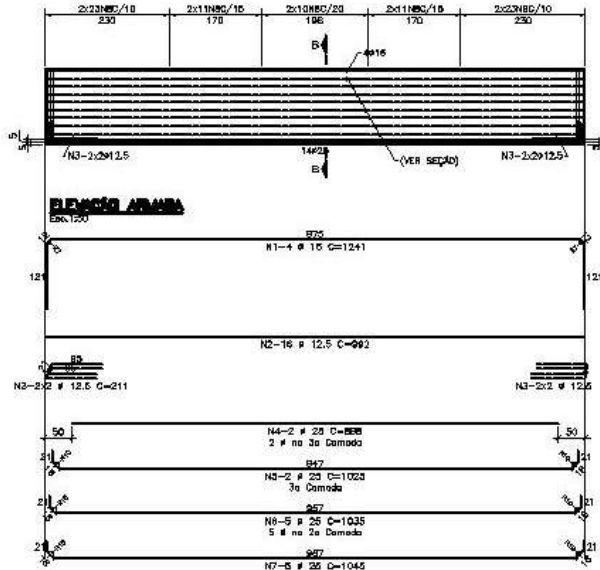
# DETALHE DA ARMAÇÃO DE VIGAS DE ROLAMENTO



**DETALHE DE ENTALHEM SEM ESCADA**  
 ATENÇÃO: No entalhe de serviço a demais armaduras expostas não devem ser cortadas.

**DETALHE 1**  
 Esc. 1:25

**DETALHE TÍPICO DE LOCAÇÃO DOS MÓDULOS**  
 Esc. 1:25



**ALÇA DUPLA EM OBRIGALHA ØP100 #1/2" C=351**  
**DETALHE DA ALÇA DE CIMENTO Ø10**  
 Esc. 1:25



**DETALHE DO CANTO NAS ABERTURAS SEM ESCADA**

# INDÚSTRIA PESADA VETCO GRAY – JANDIRA - SP





04/07/2006



04/07/2006



04/07/2006





04/07/2006

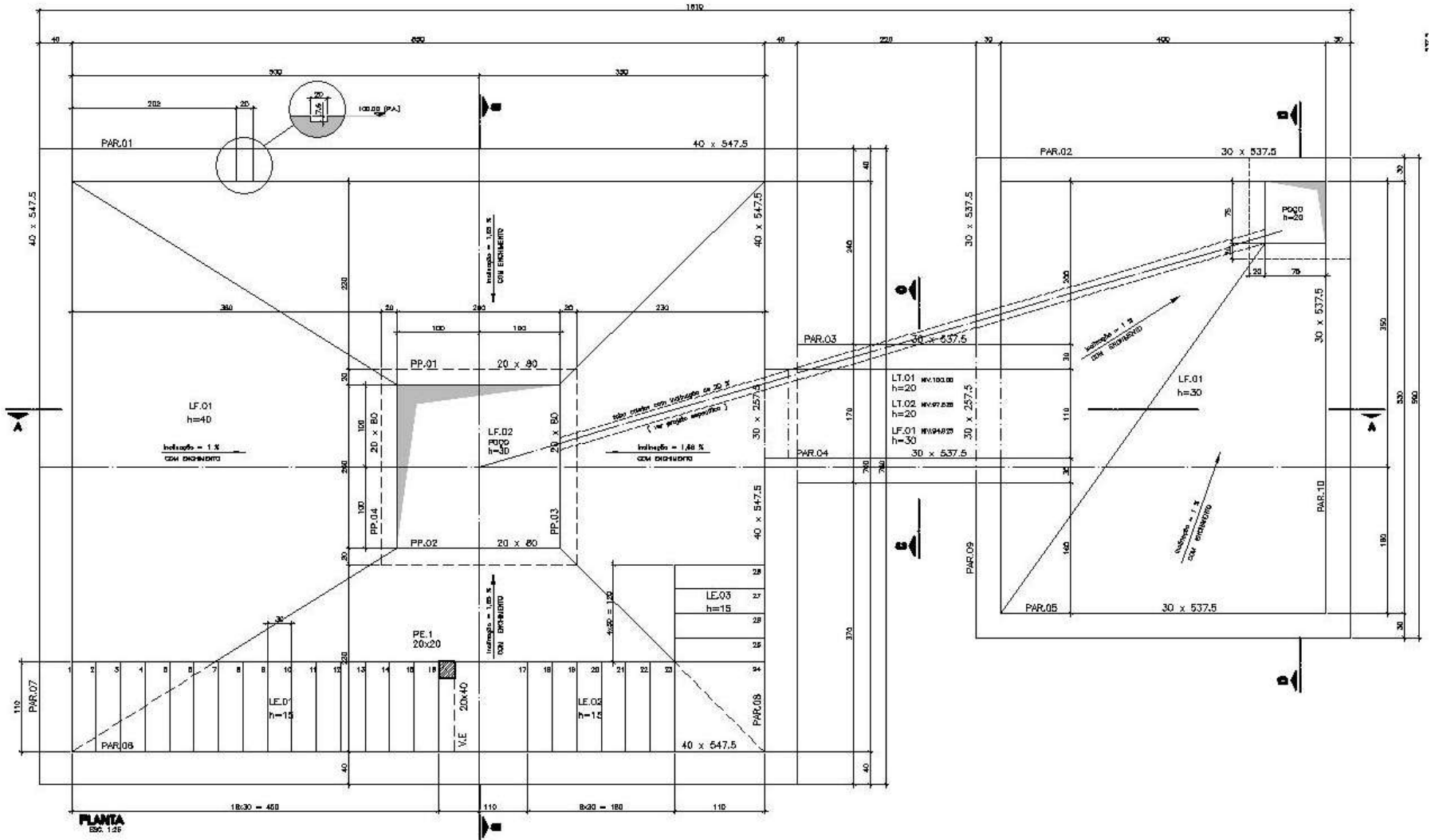




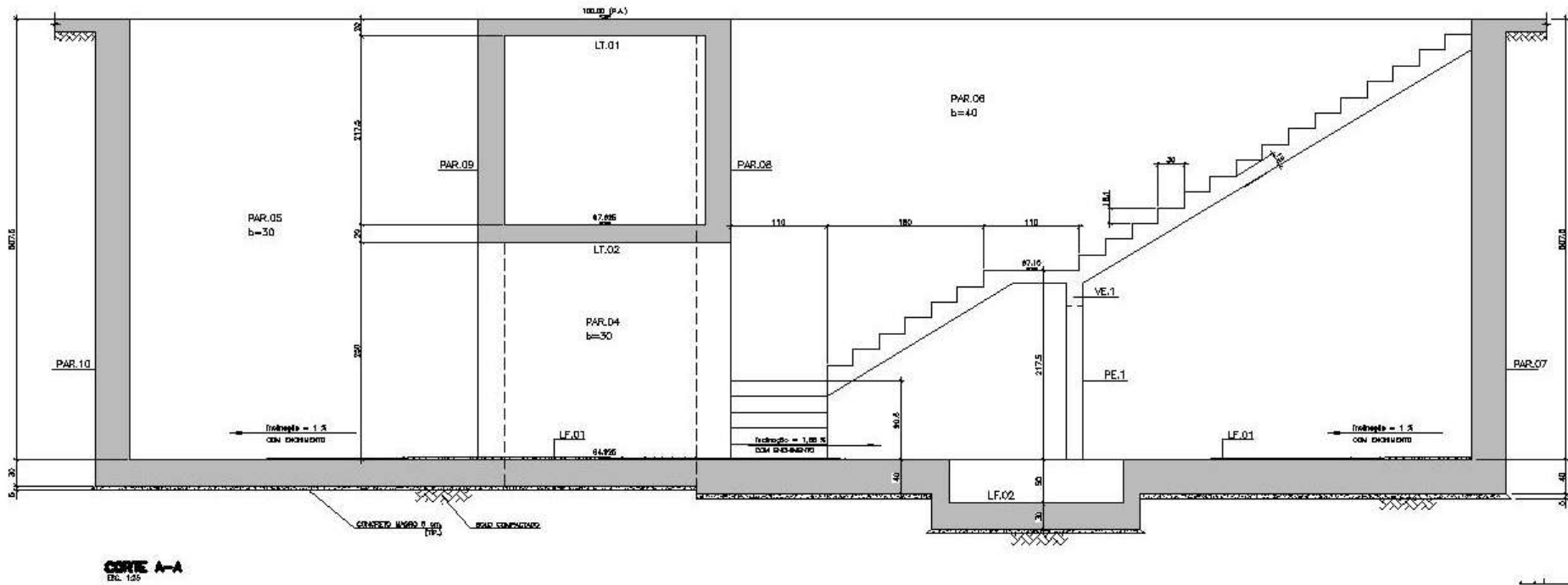




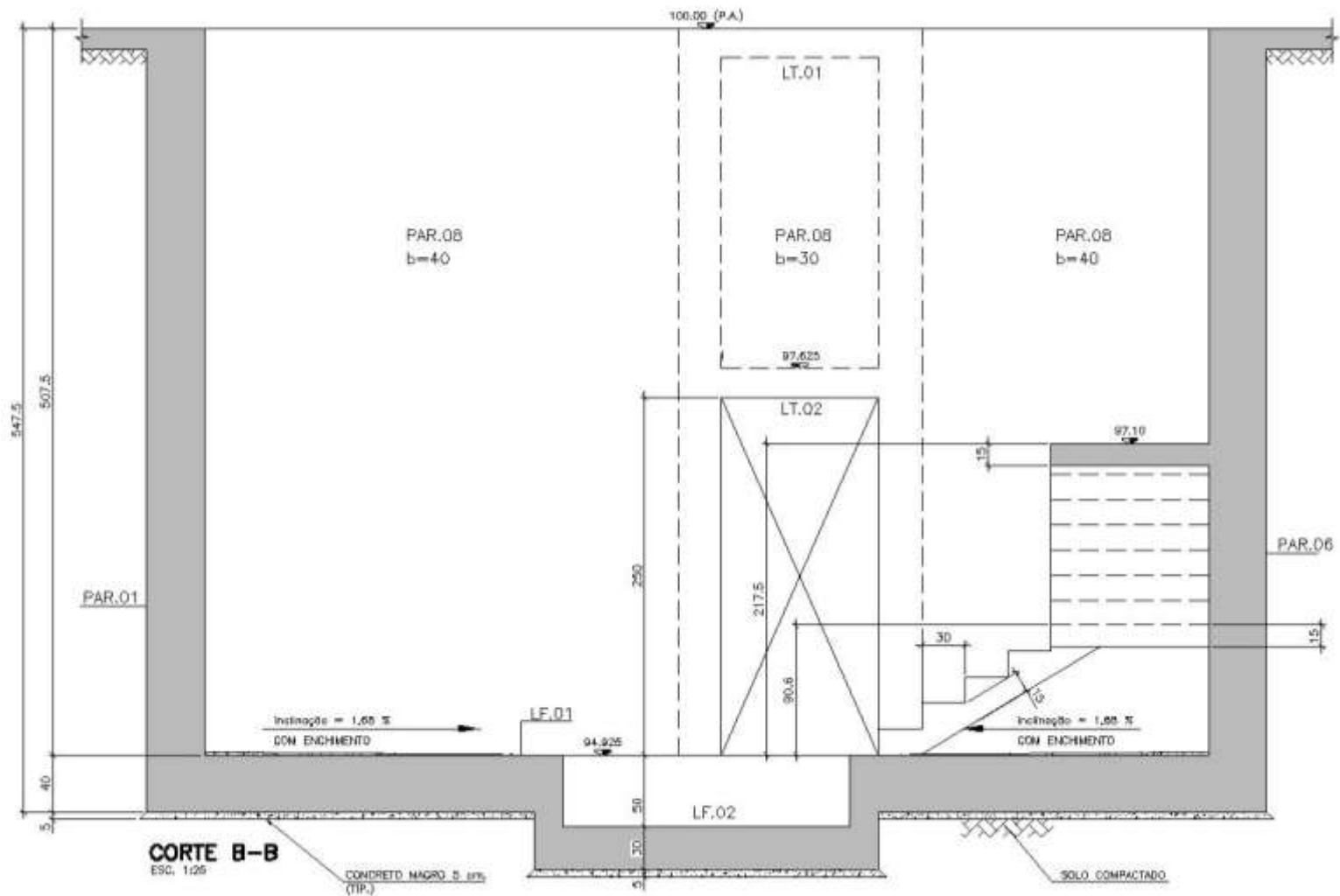
# DETALHE DE FORMA - PIT



# DETALHE DE FORMA - PIT



# DETALHE DE FORMA - PIT





































20/12/2006



# ESTUDO DE CASO

## CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO VOLKSWAGEN - VINHEDO SP

- Construtora, **WTORRE ENGENHARIA**
- Projeto de arquitetura, **ATHIE | WOHN RATH**
- Projeto de fundações, **INFRAESTRUTURA ENGENHARIA**
- Coordenação de projeto, **WTORRE ENGENHARIA**
- Estrutura Metálica, **MEDABIL SISTEMAS CONSTRUTIVOS**



# CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO VOLKSWAGEN - VINHEDO SP



19/04/2003



13/05/2003



04/2003



10/06/2003



15/07/2003



06/2003



03/09/2003





03/09/2003



01/10/2003







03/12/2003















# ESTUDO DE CASO

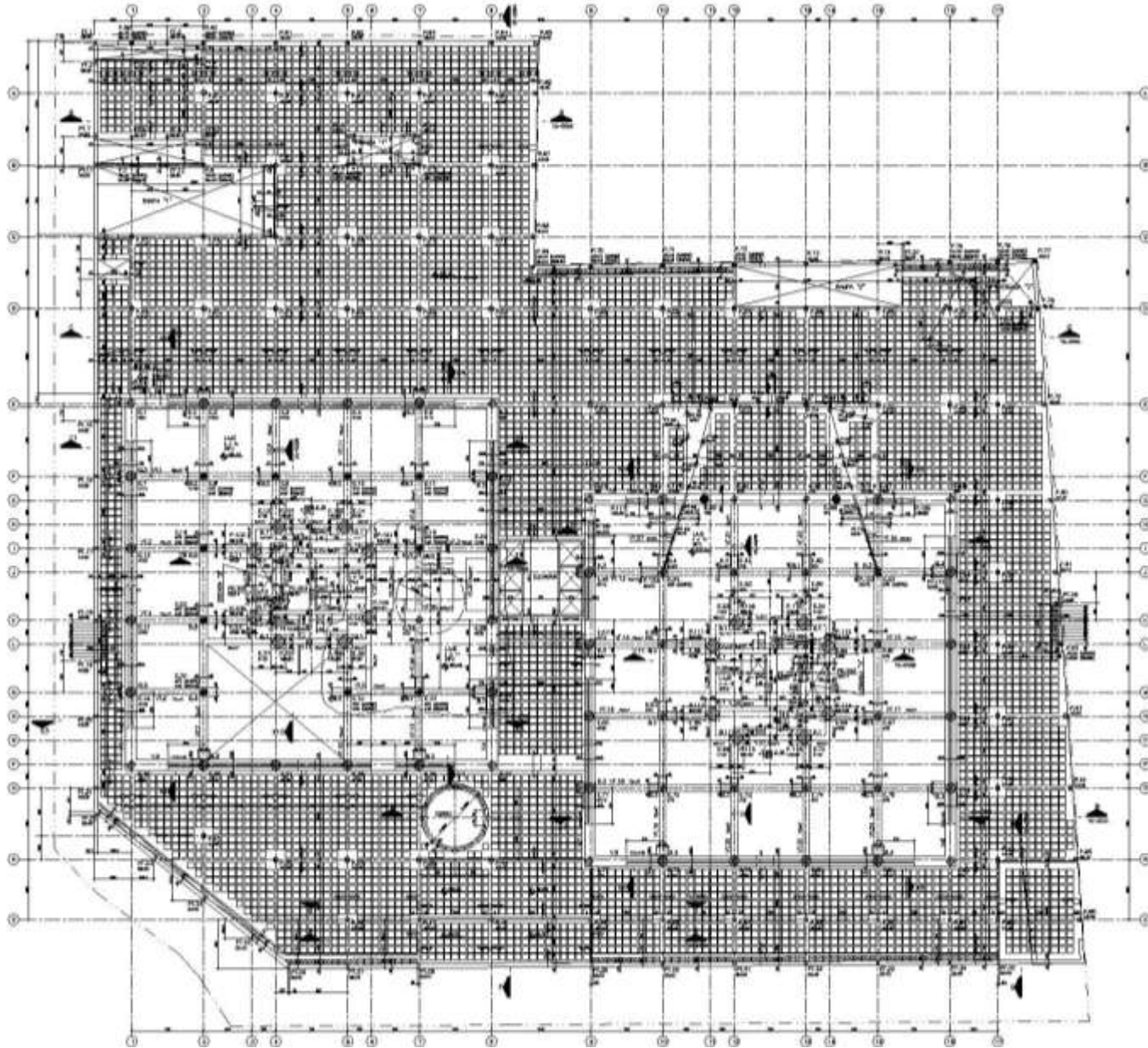
## SEDE DA VIVO - SP

- Construtora, **WTORRE ENGENHARIA S.A.**
- Projeto de arquitetura, **EDO ROCHA ARQUITETOS ASSOCIADOS**
- Projeto de fundações, **INFRAESTRUTURA**
- Coordenação de projeto, **WTORRE ENGENHARIA**
- Estrutura Metálica, **MEDABIL SISTEMAS CONSTRUTIVOS**

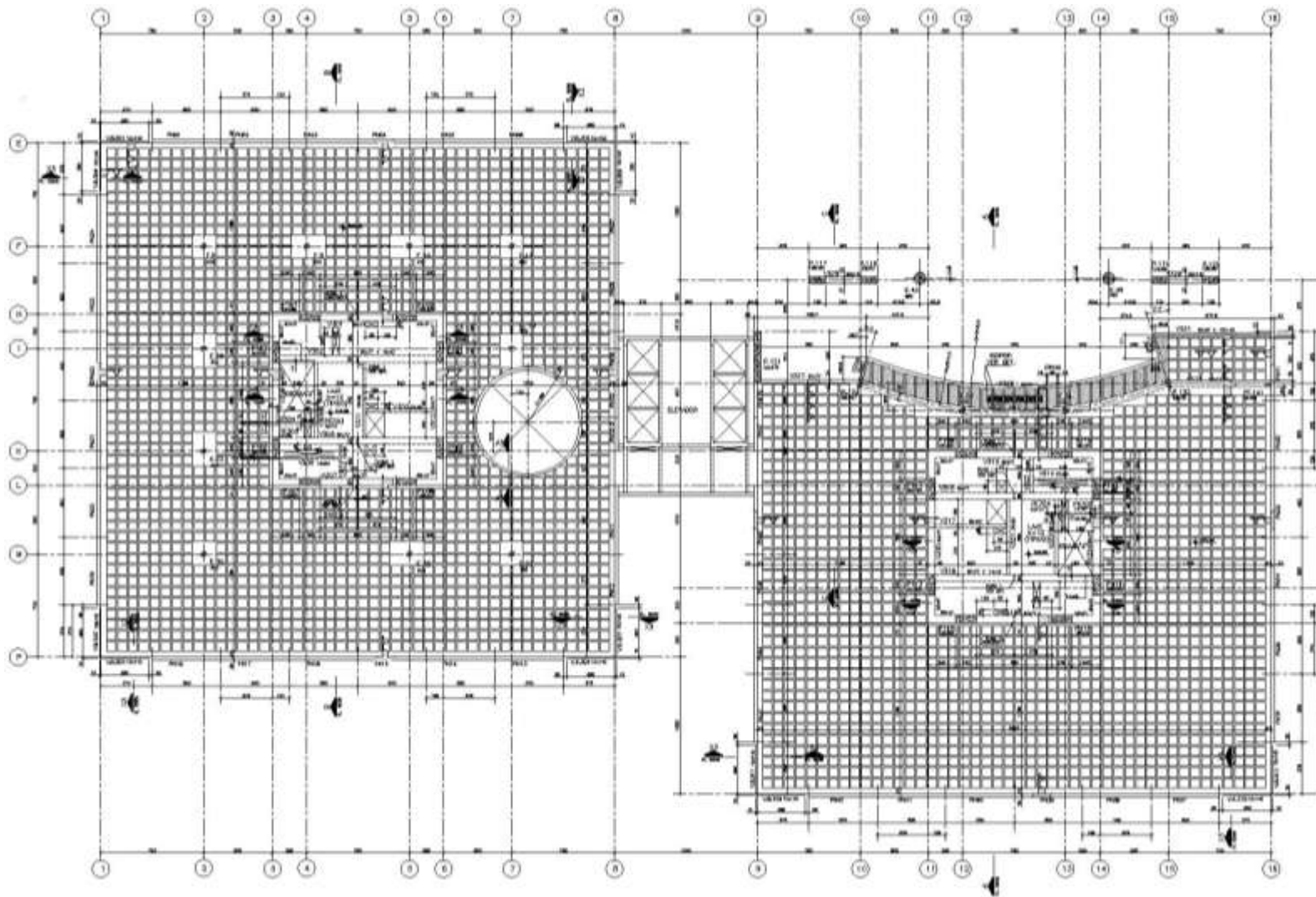
## 18. ESTUDO DE CASO - ESCRITÓRIOS



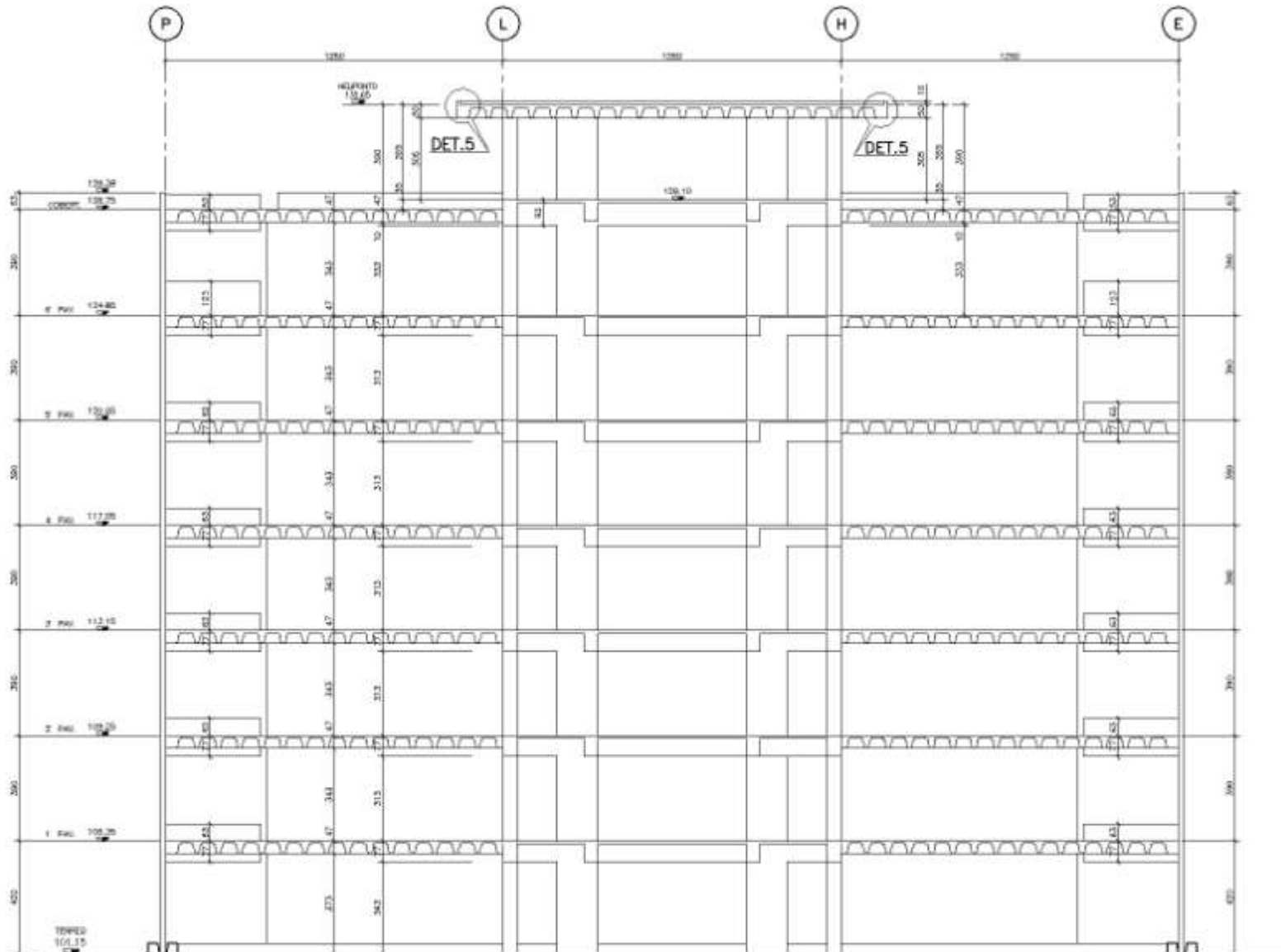
# FORMAS DO PAVIMENTO TÉRREO



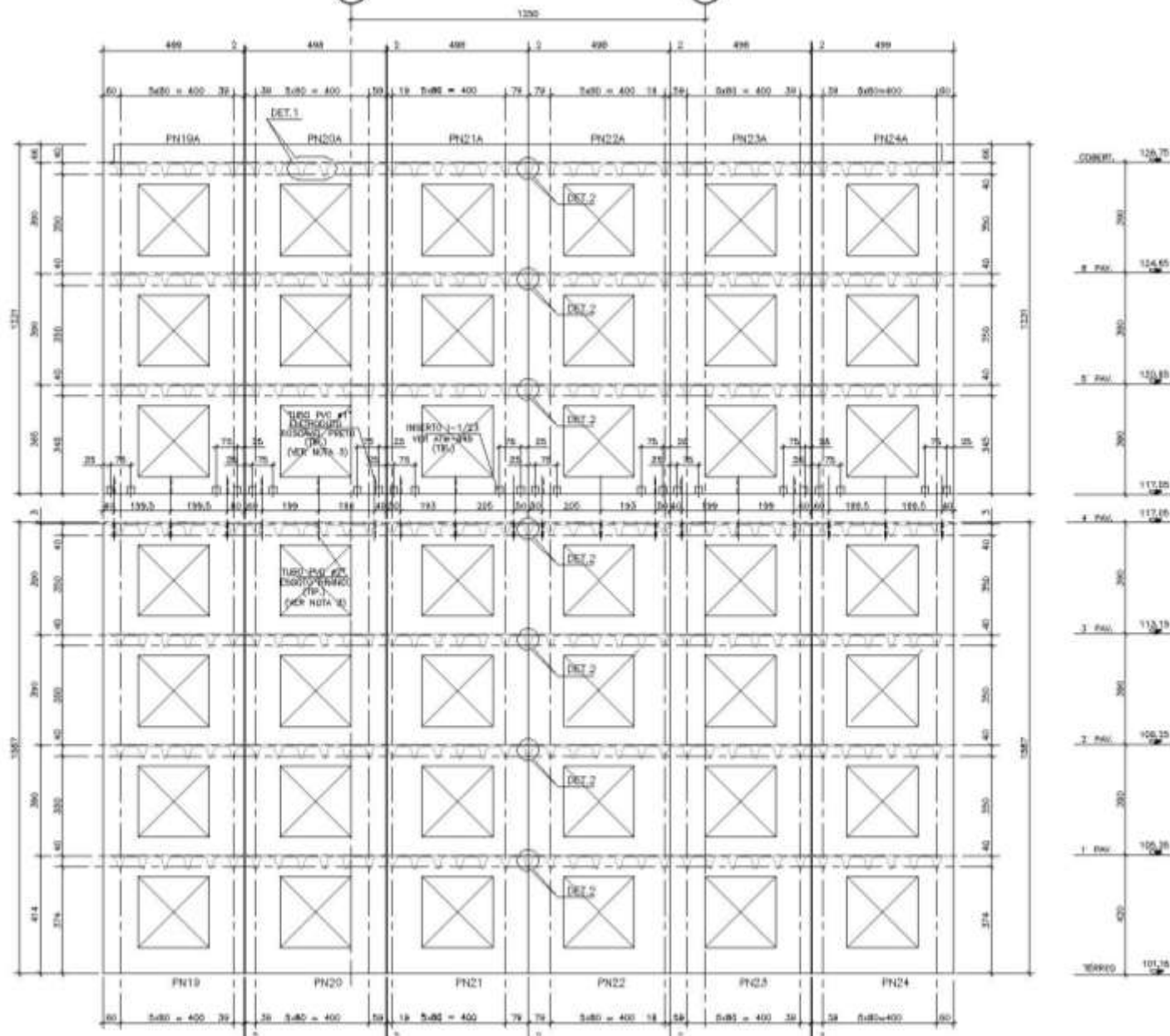
# FORMAS DO 1º. PAVIMENTO



# CORTE ESQUEMÁTICO



# VISTA DOS PAINÉIS DE FACHADA





# INÍCIO DE EXECUÇÃO DE PAREDES DIAFRAGAMA





















































































































**ESTUDO DE CASO**

**NUEVO ESTADIO DE  
VALENCIA C.F.**

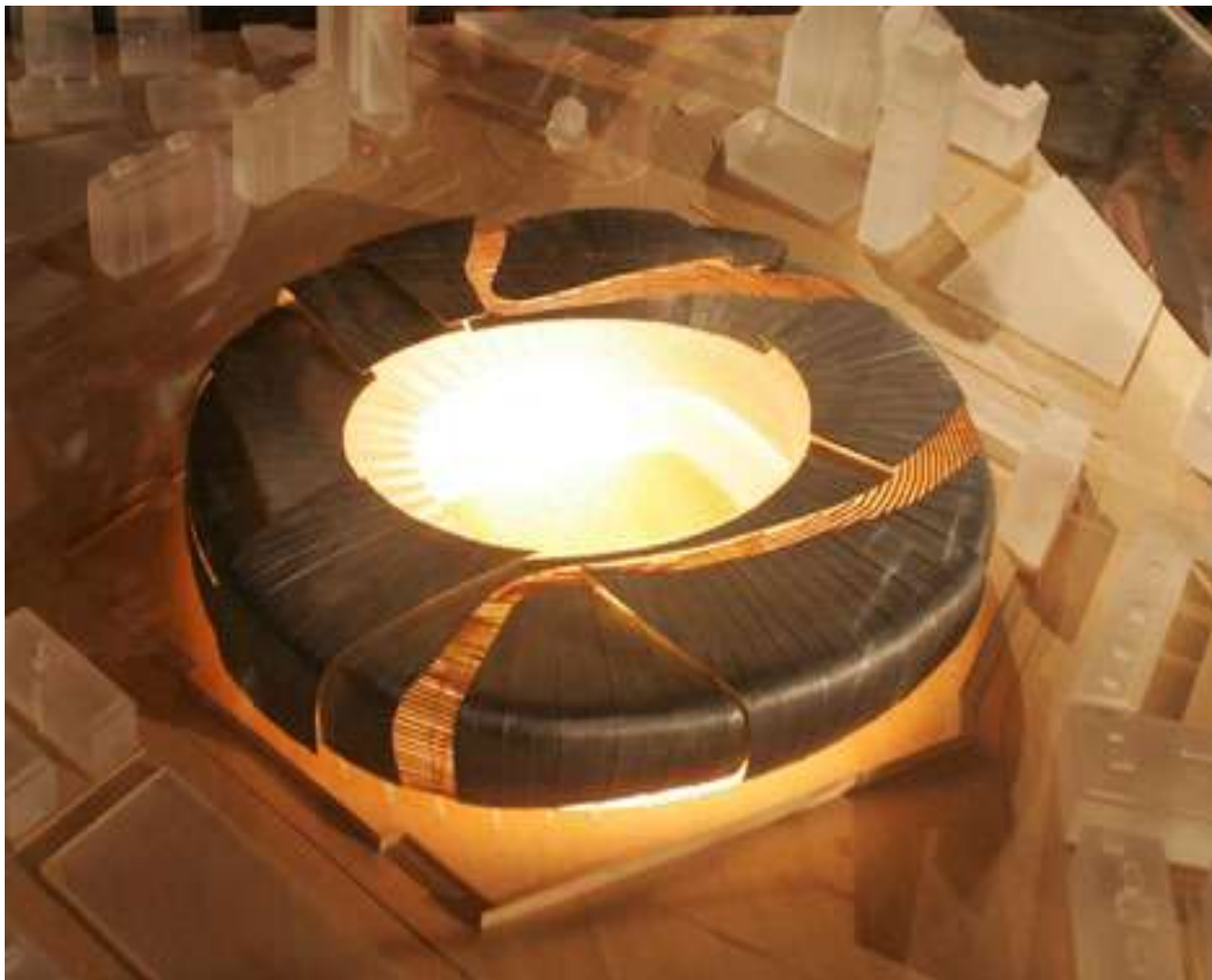
**MESTALLA – ESPANHA**

# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



PROJETO : **FHECOR INGENIEROS CONSULTORES, SA**  
**Engº. HUGO CORRES PEIRRETTI**

# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)





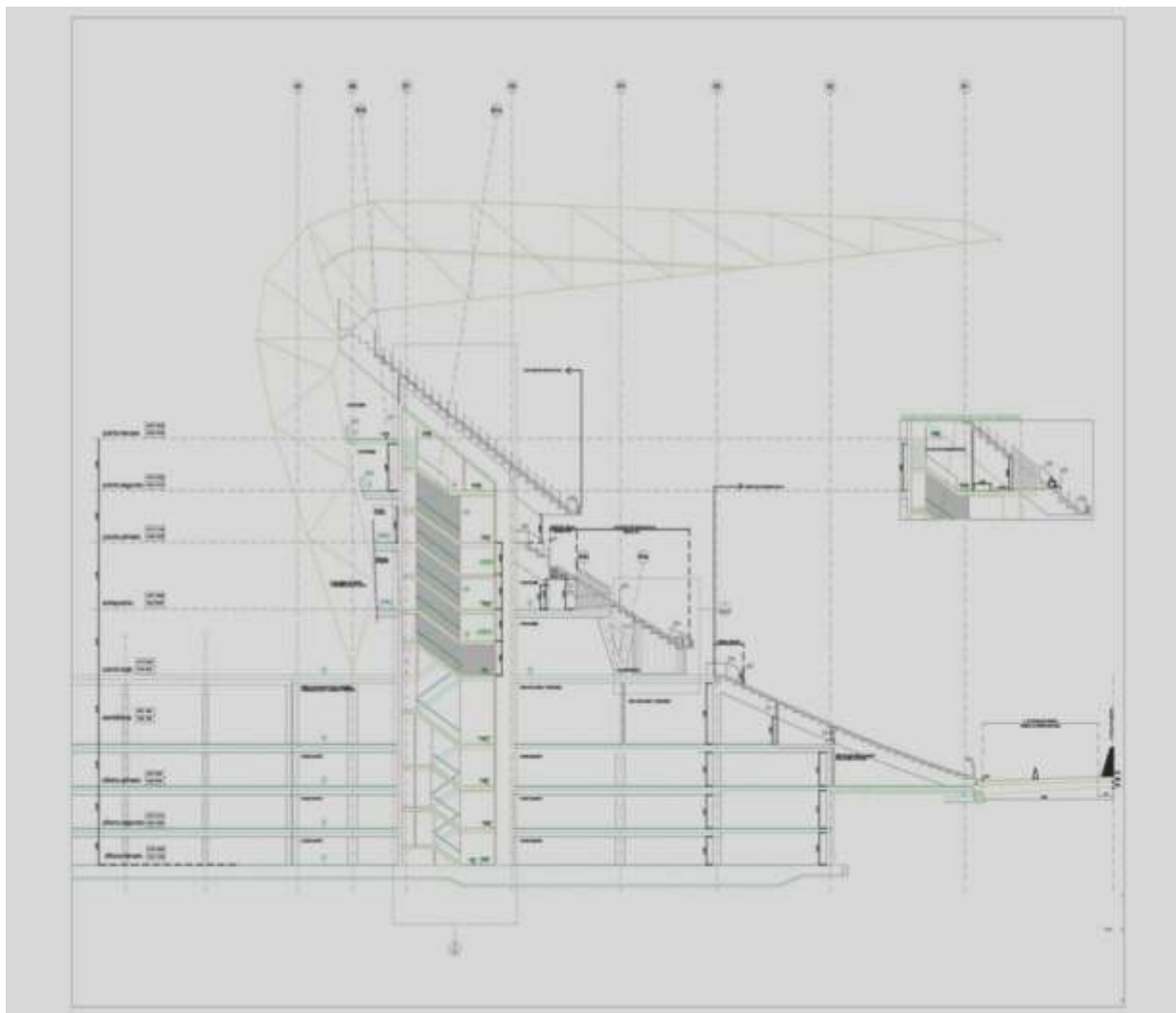
# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



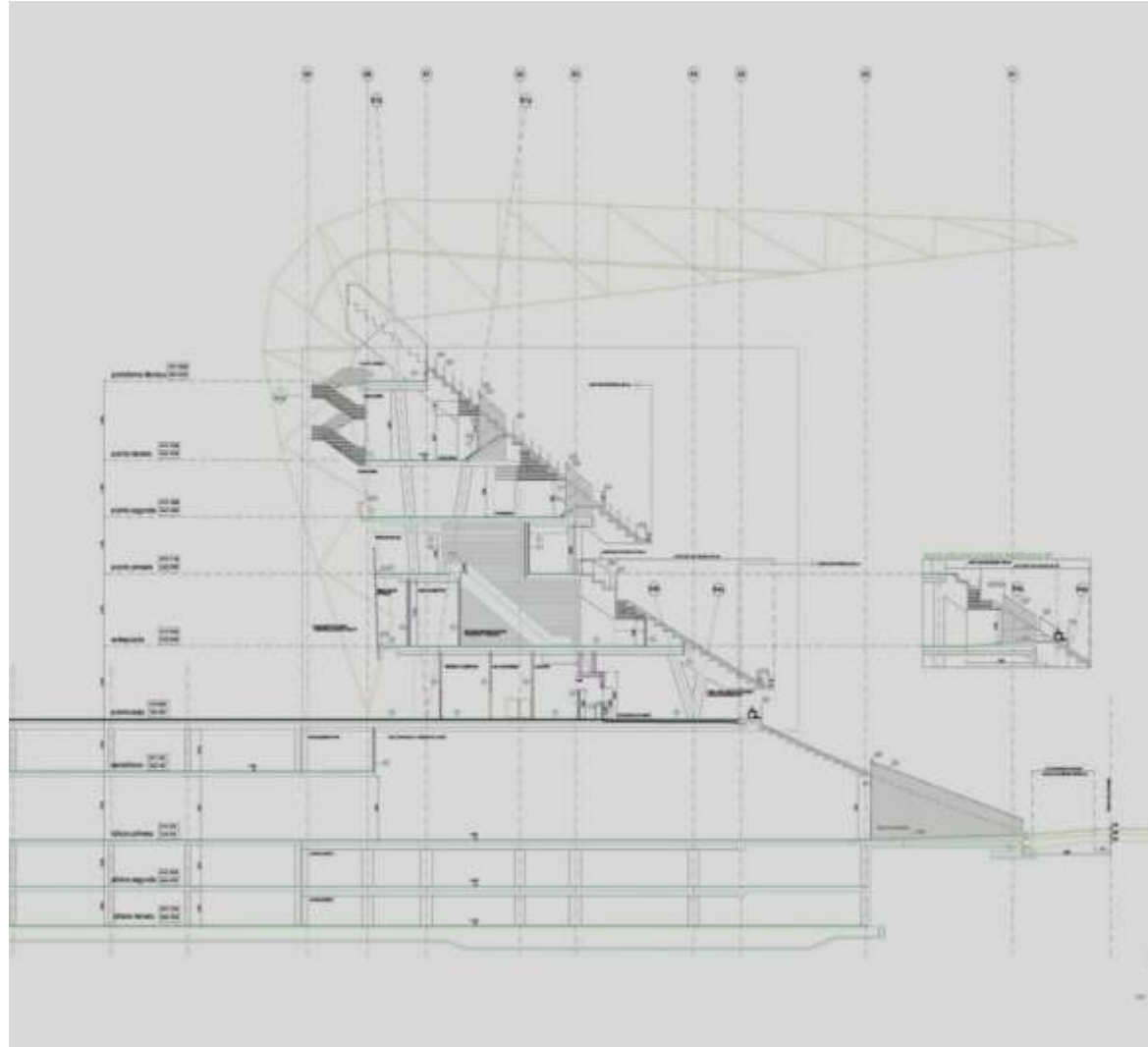
# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



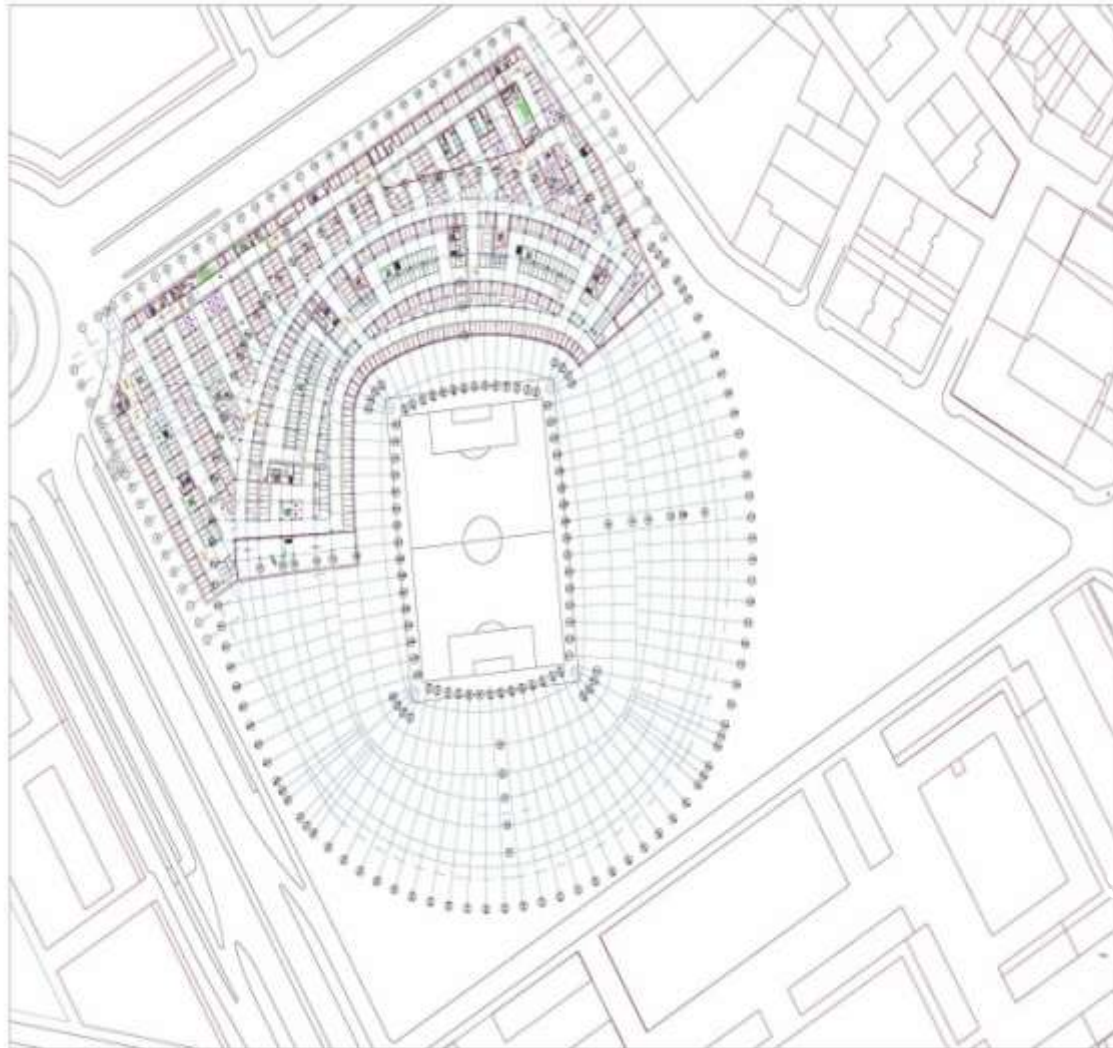
# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



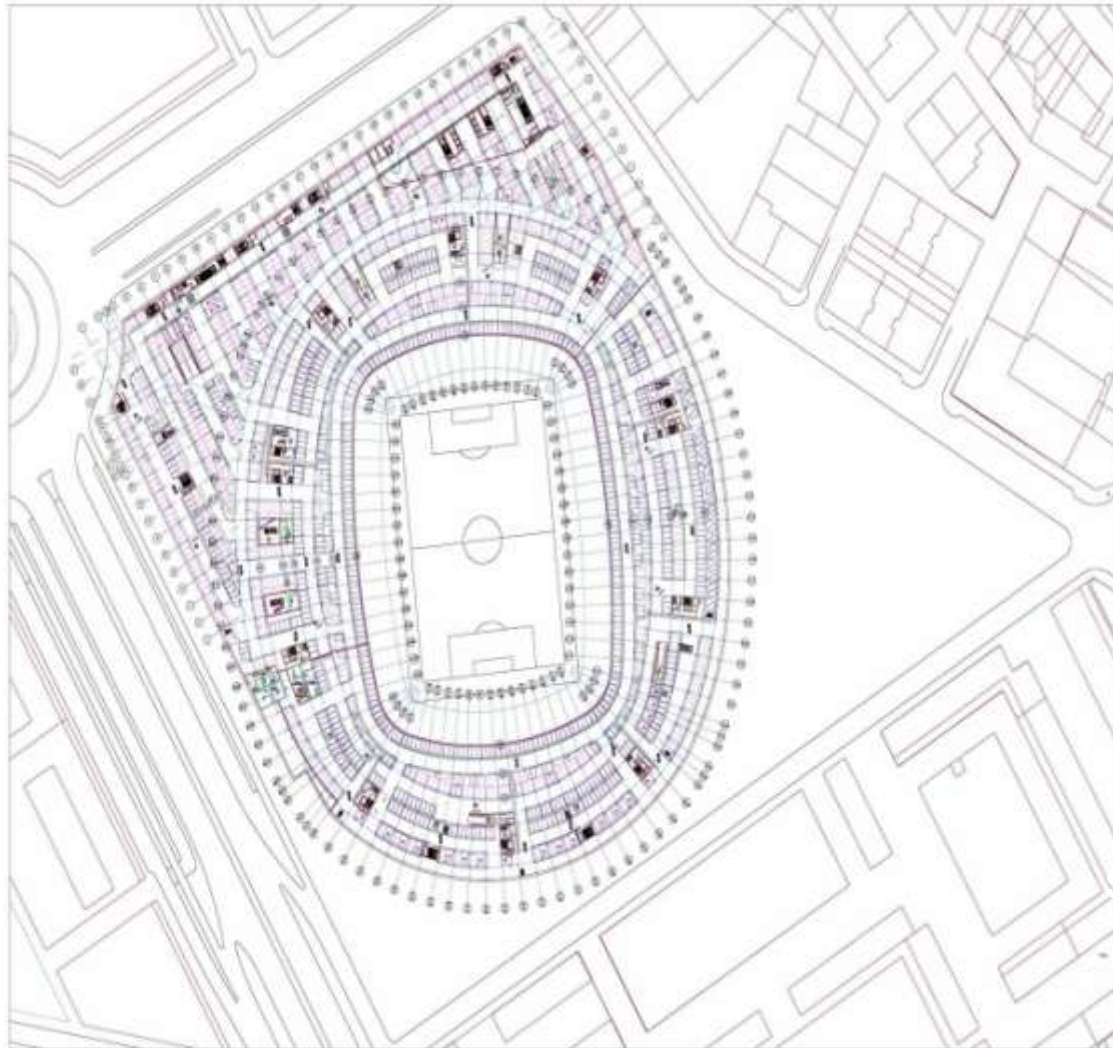
# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



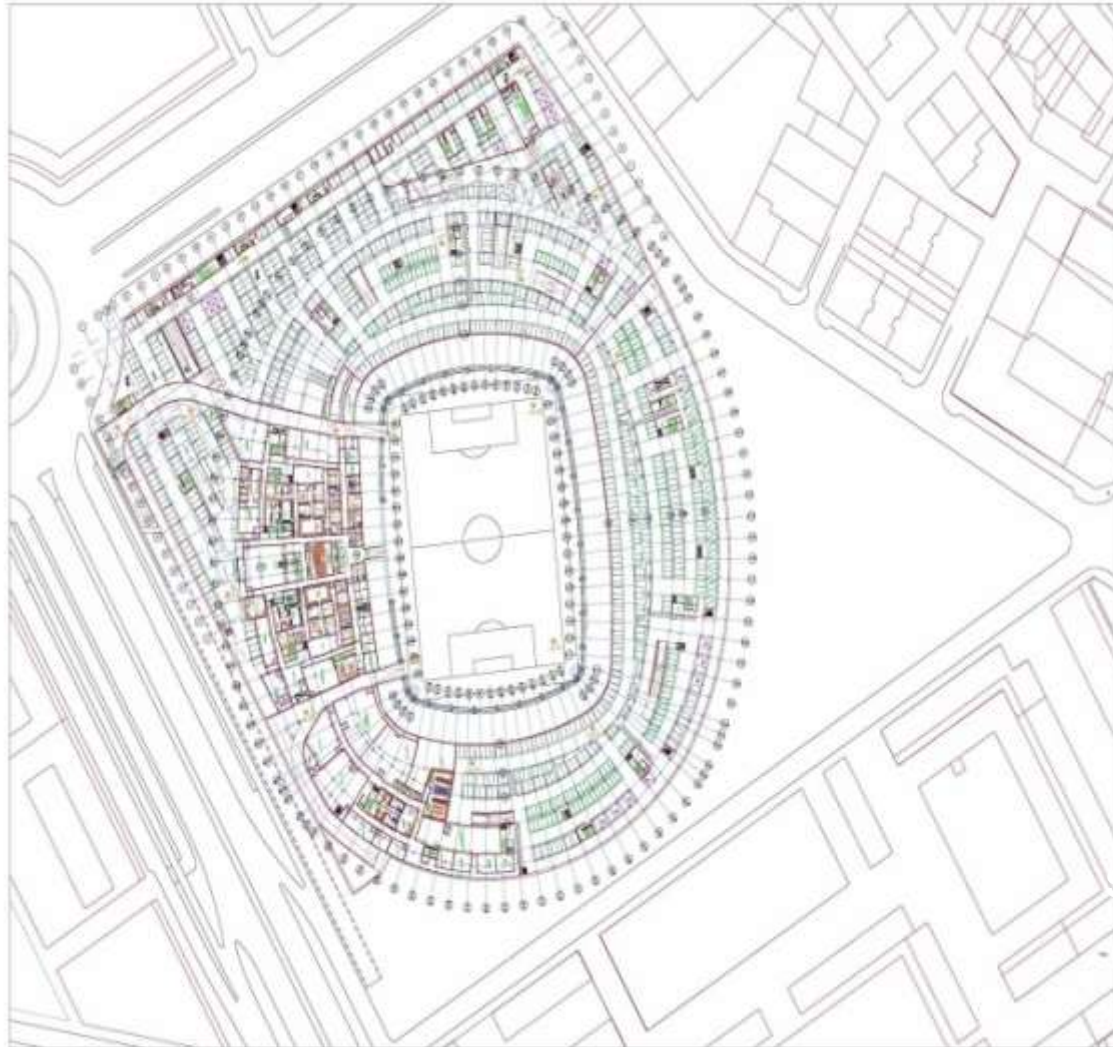
## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



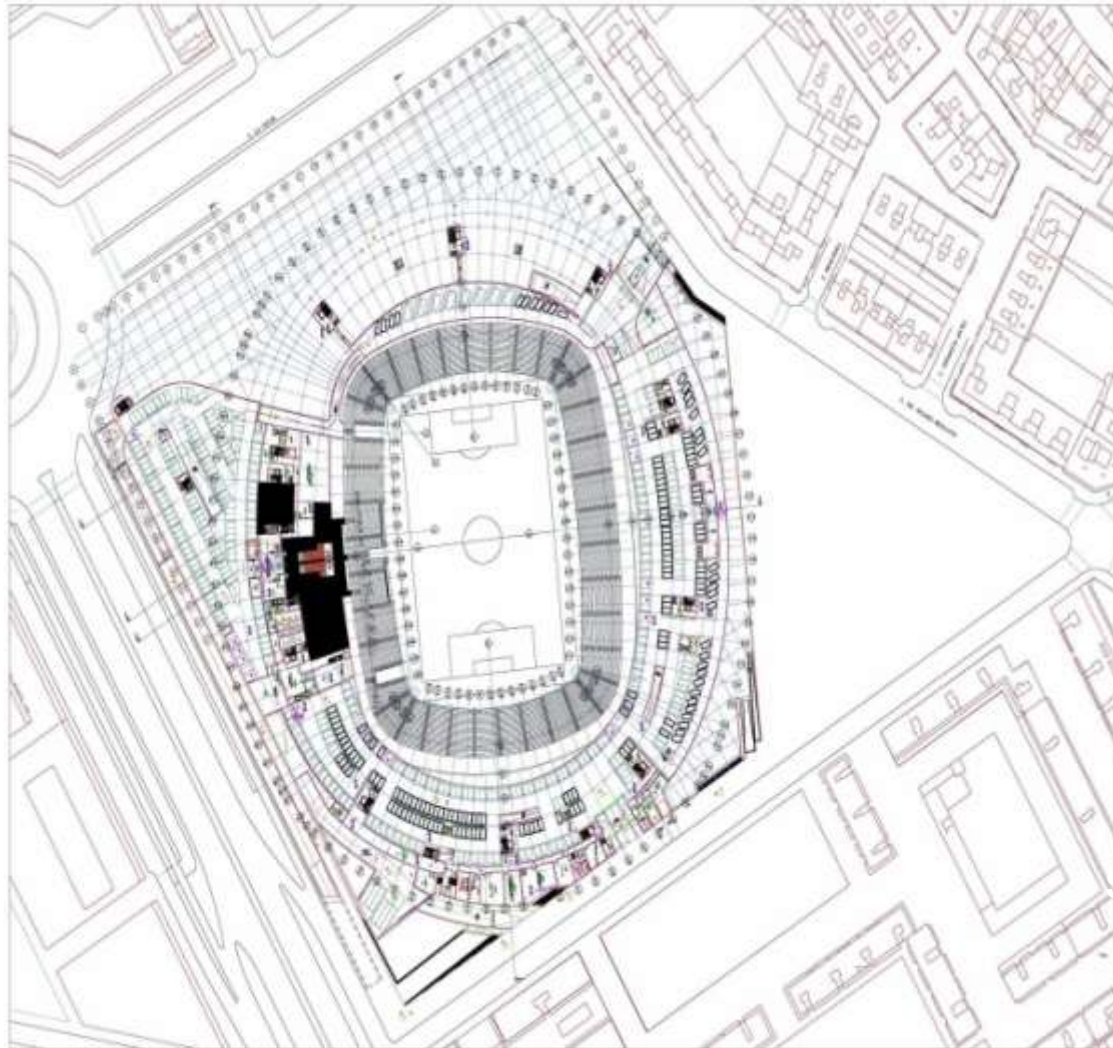
## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)

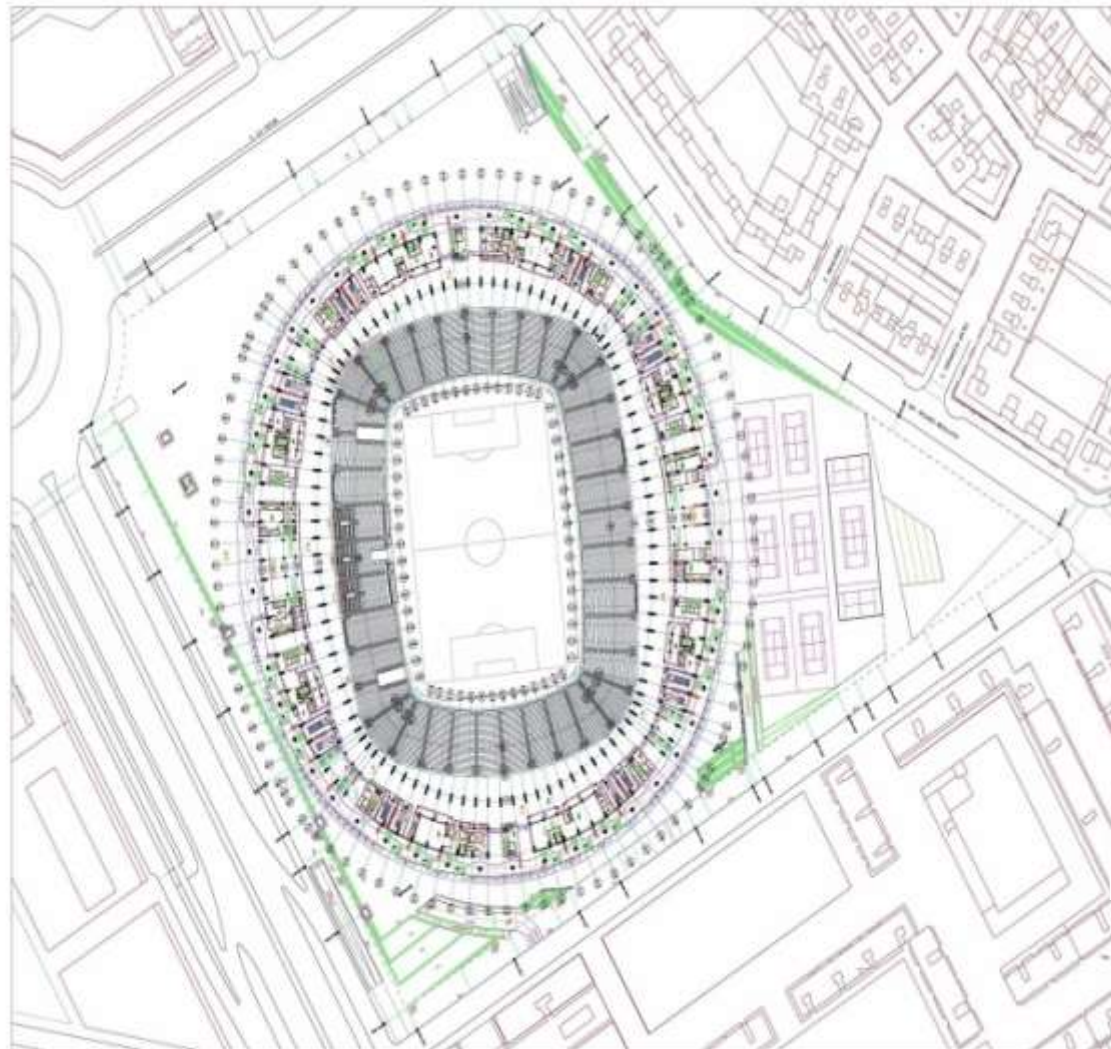


## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)

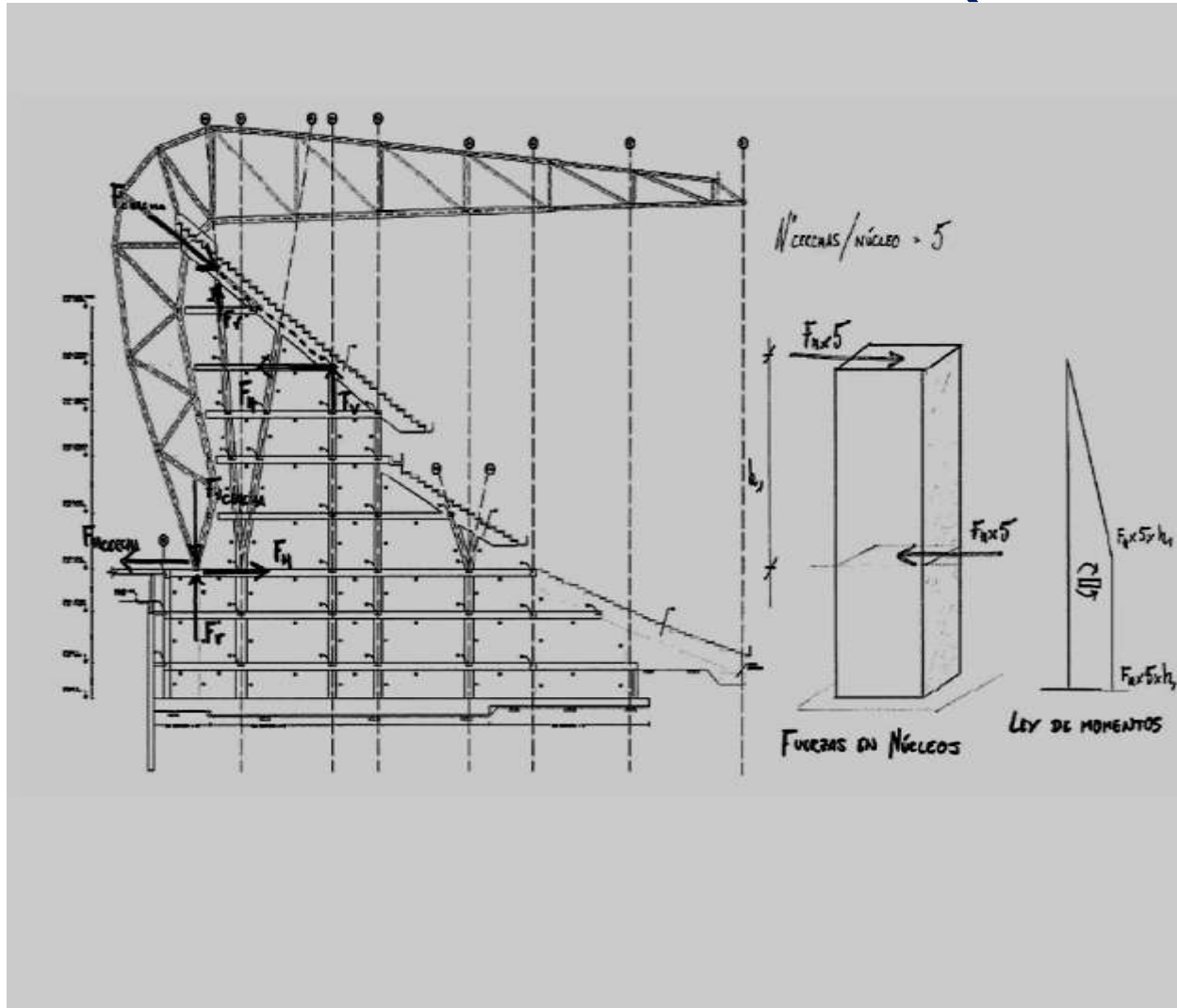




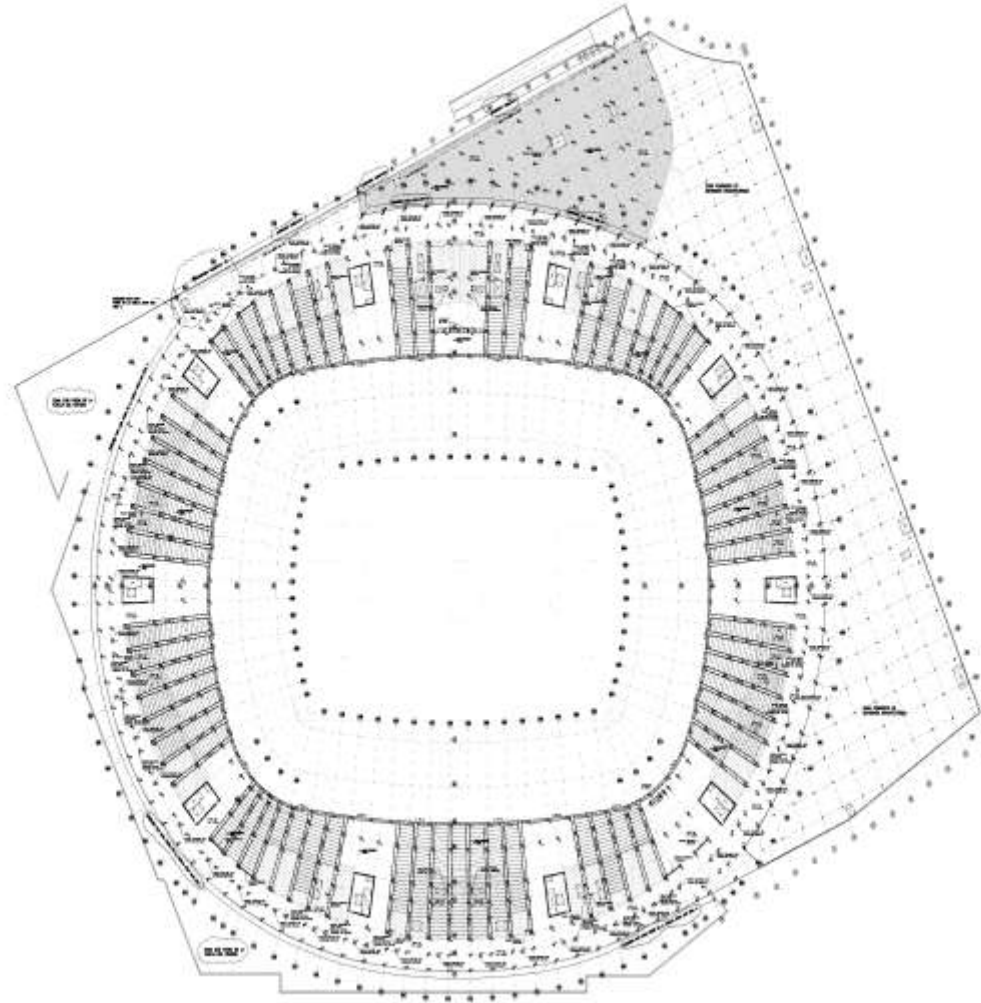
# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



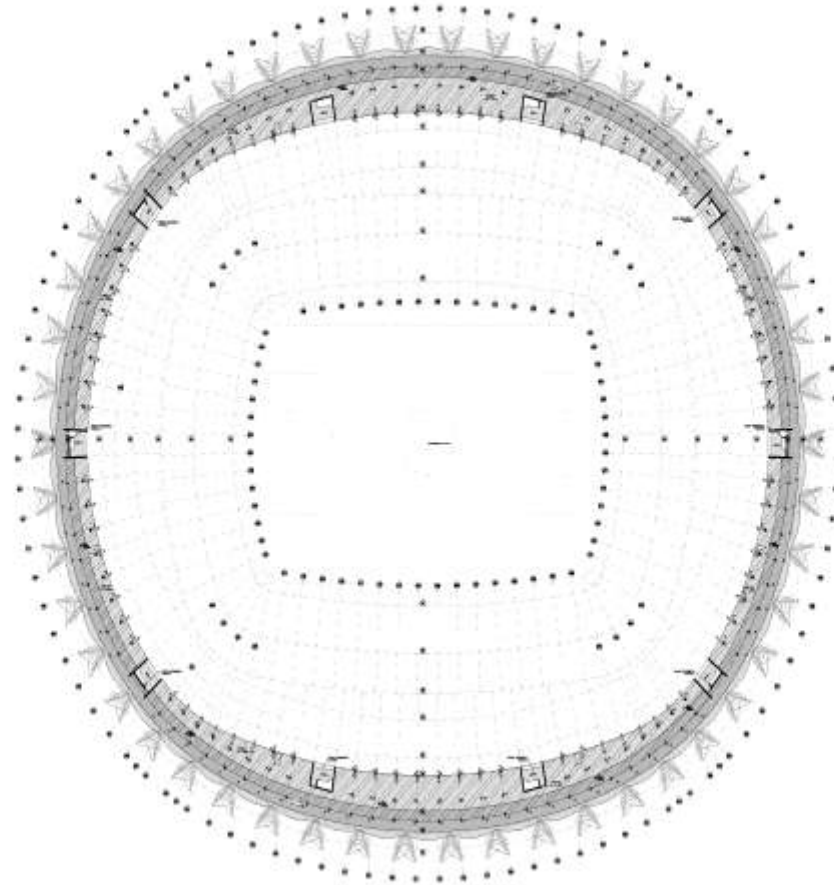
# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



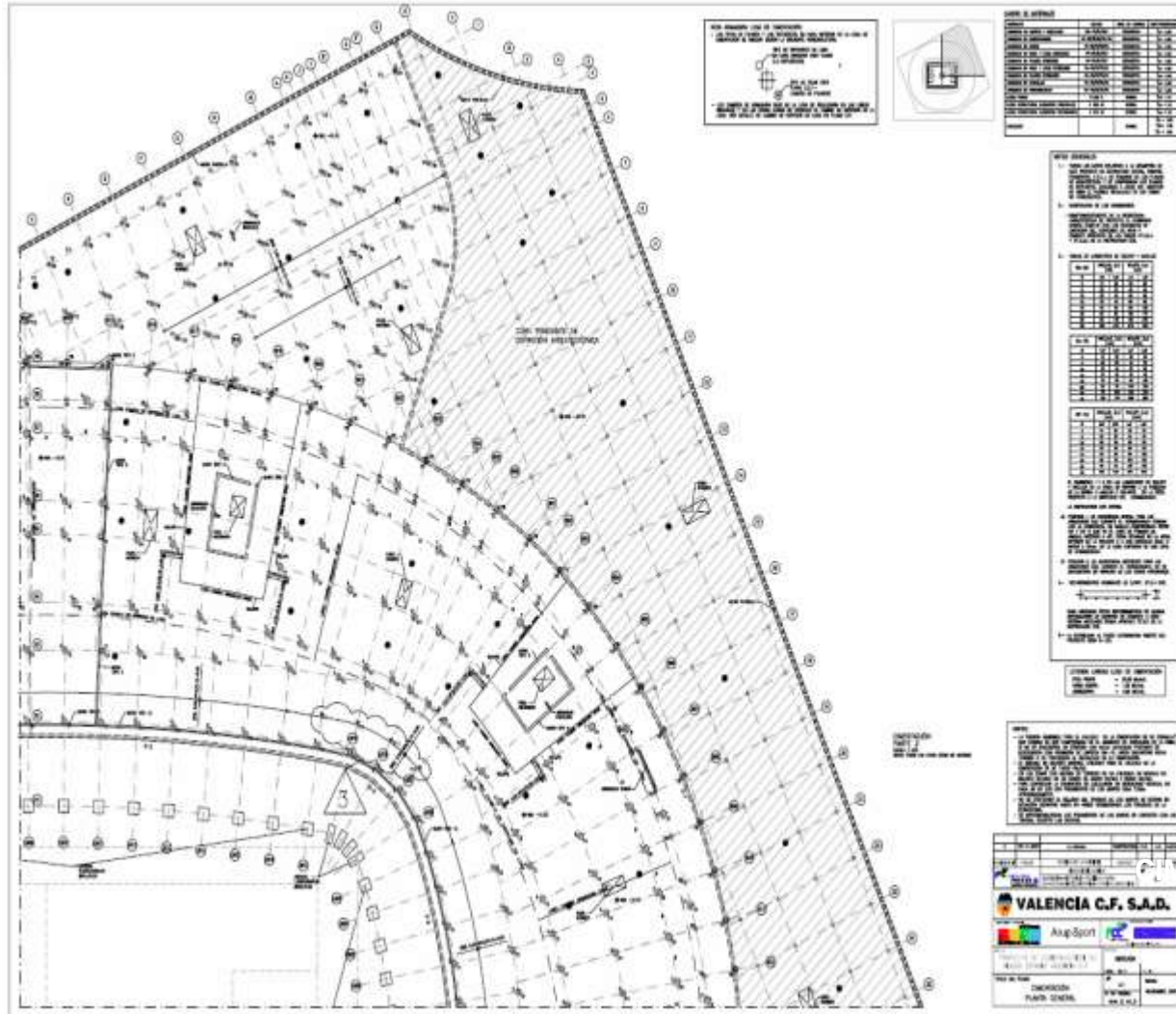
# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



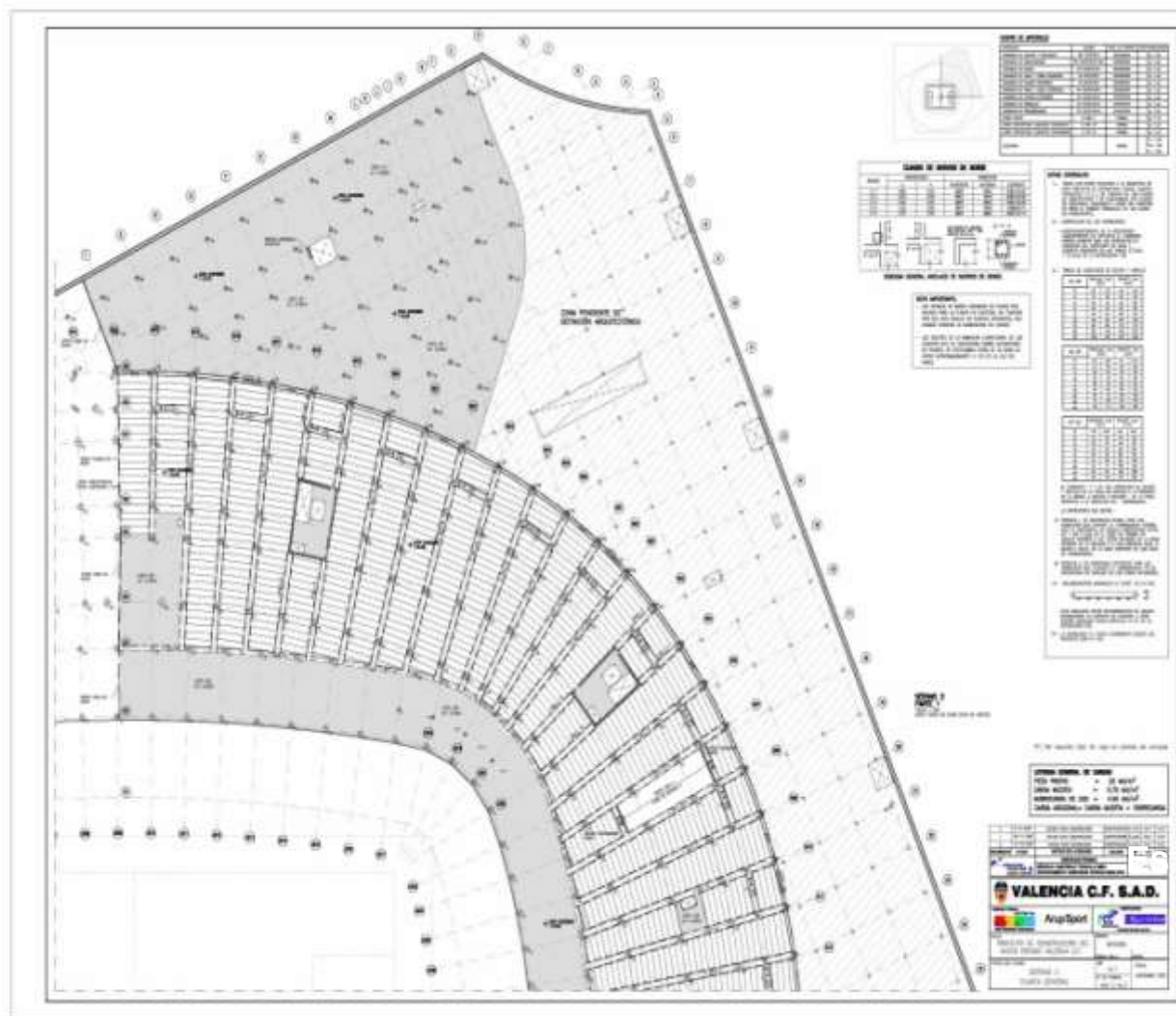
# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)

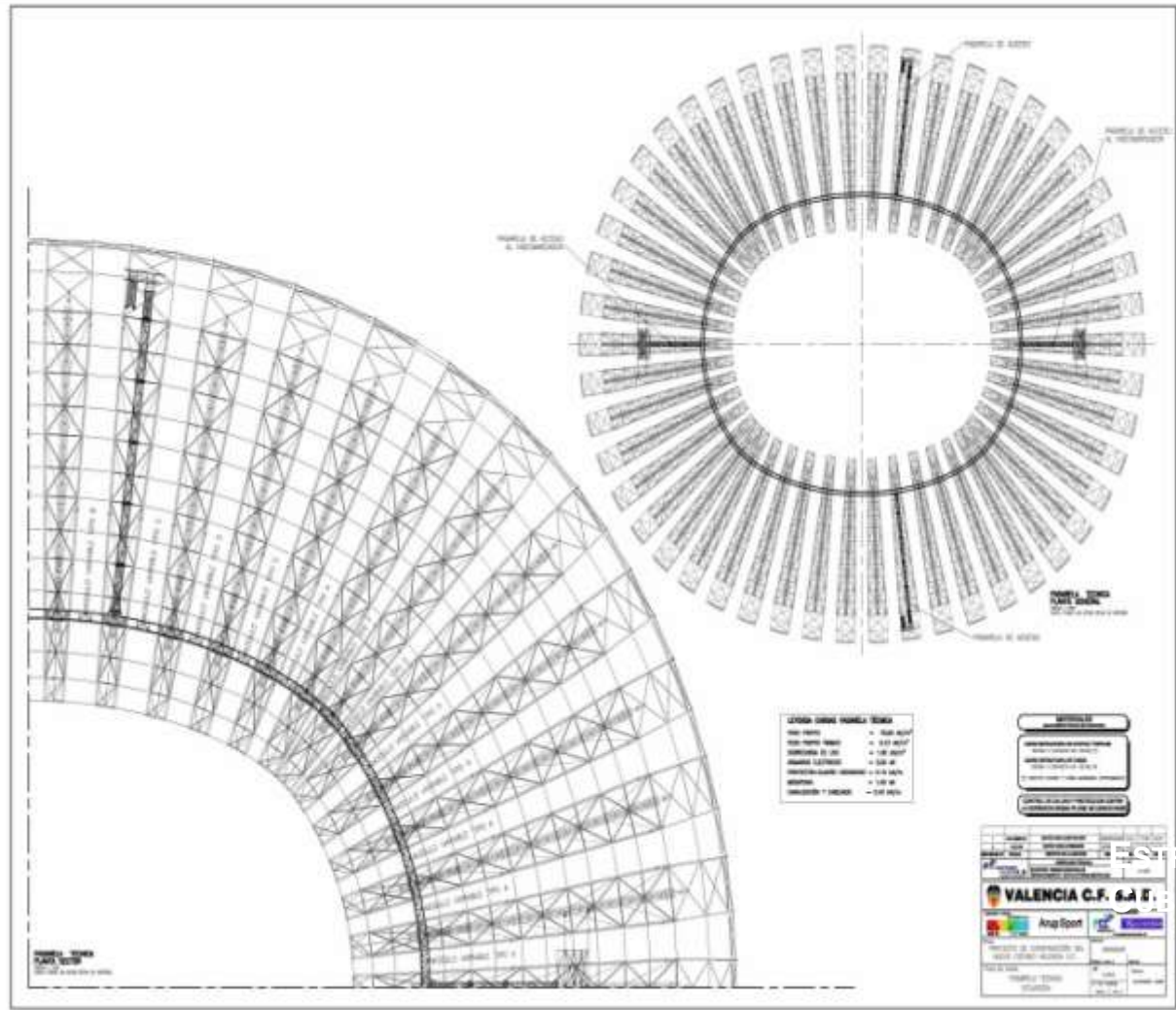


# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)





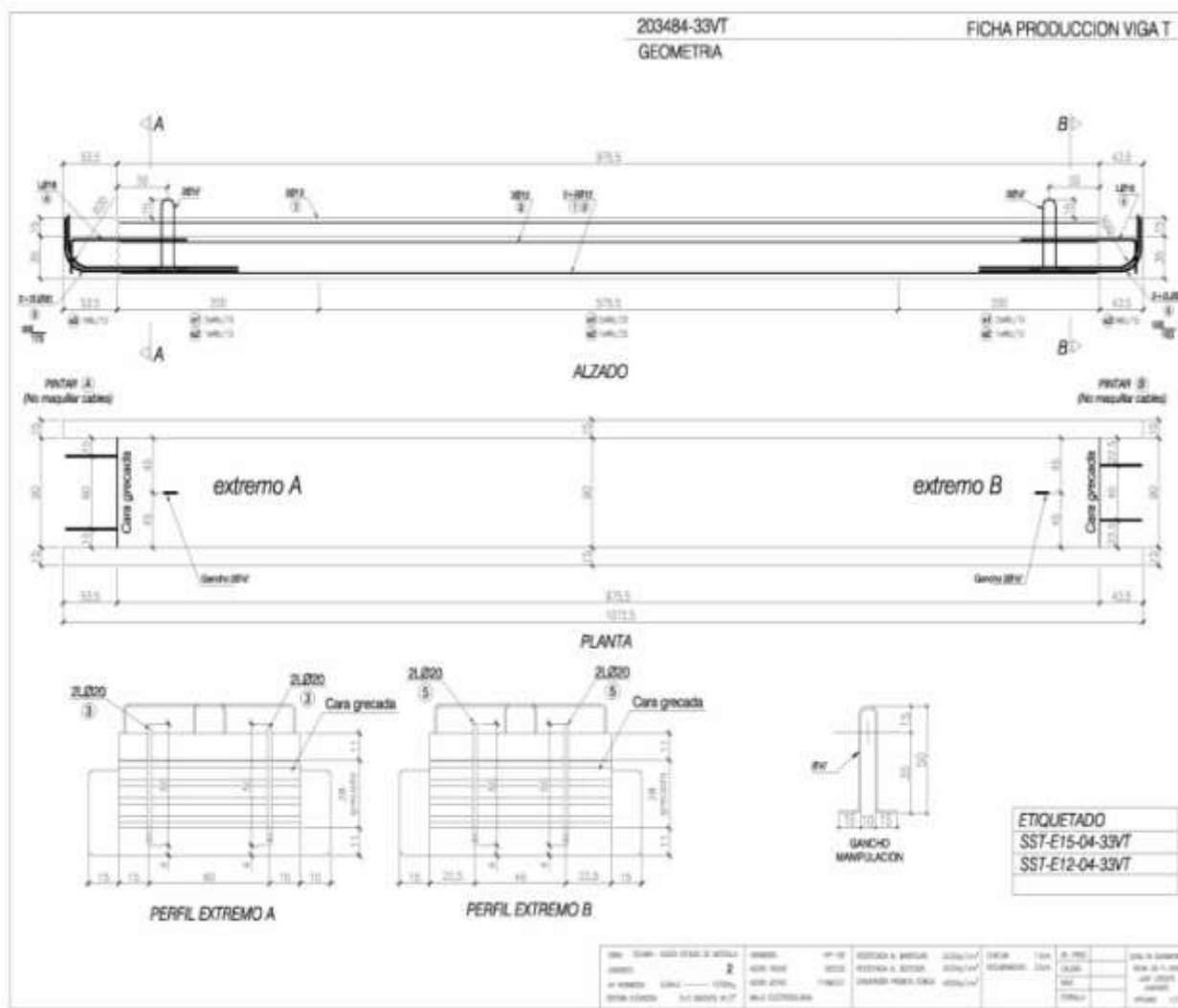
# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



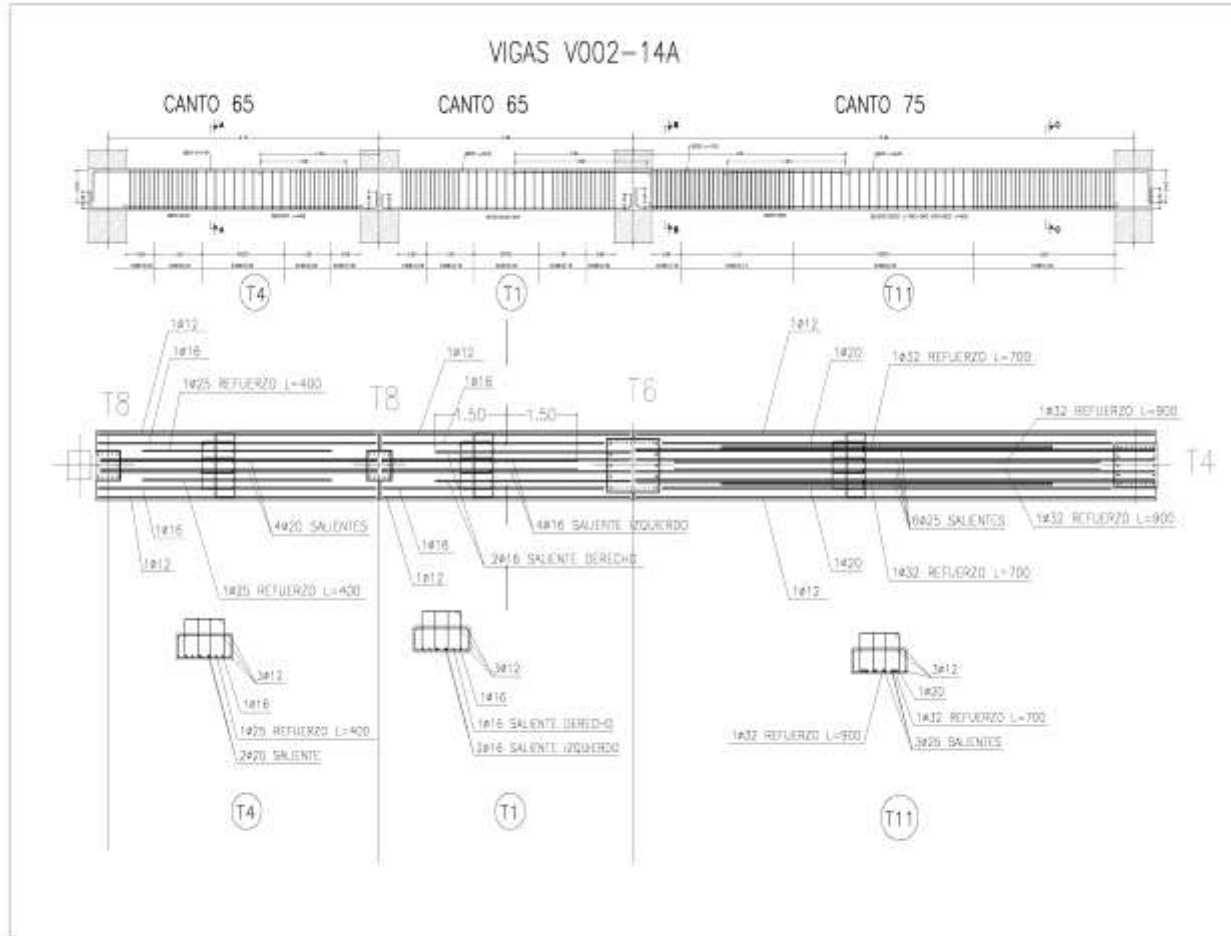




# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)





## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)

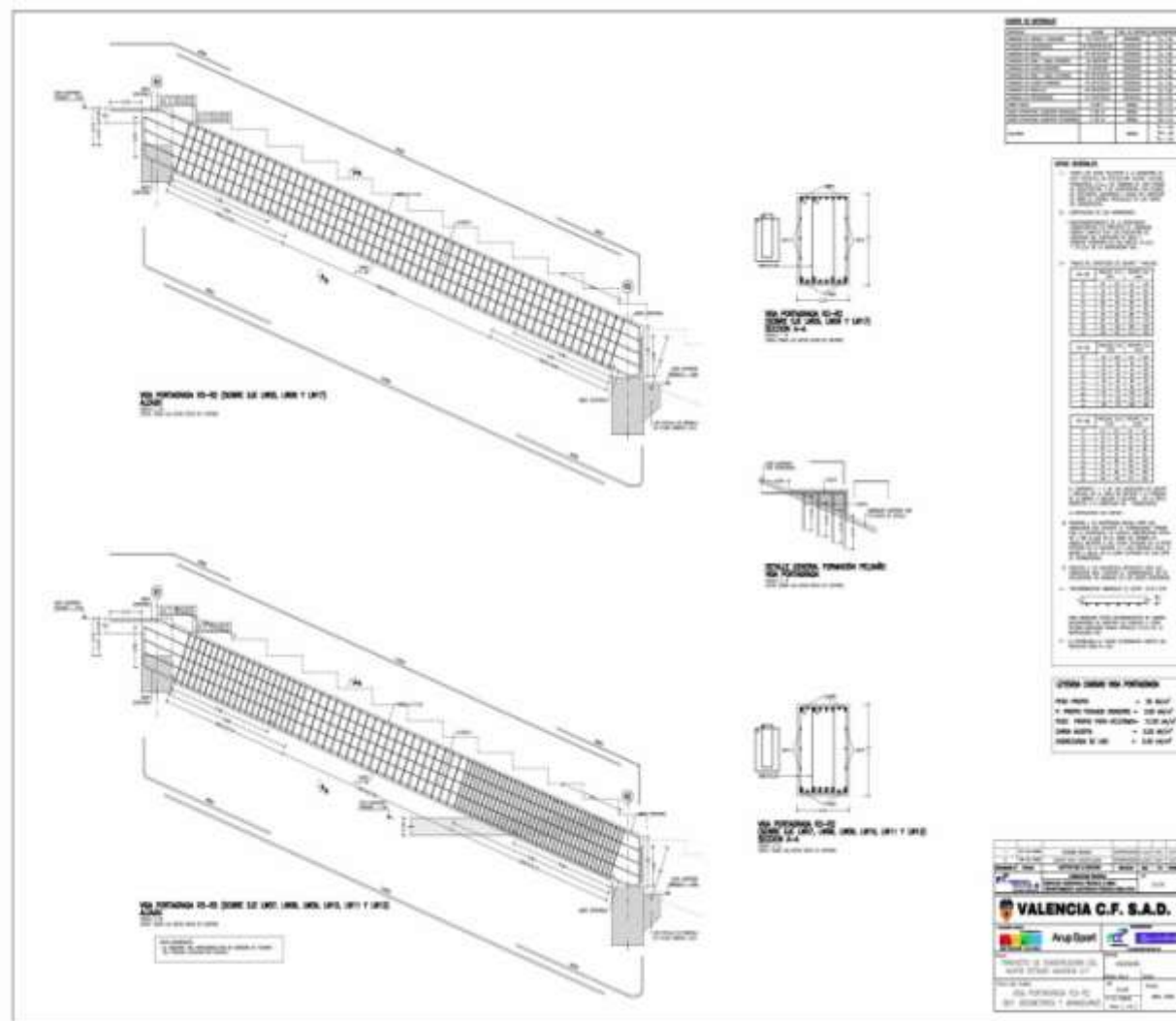




## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)

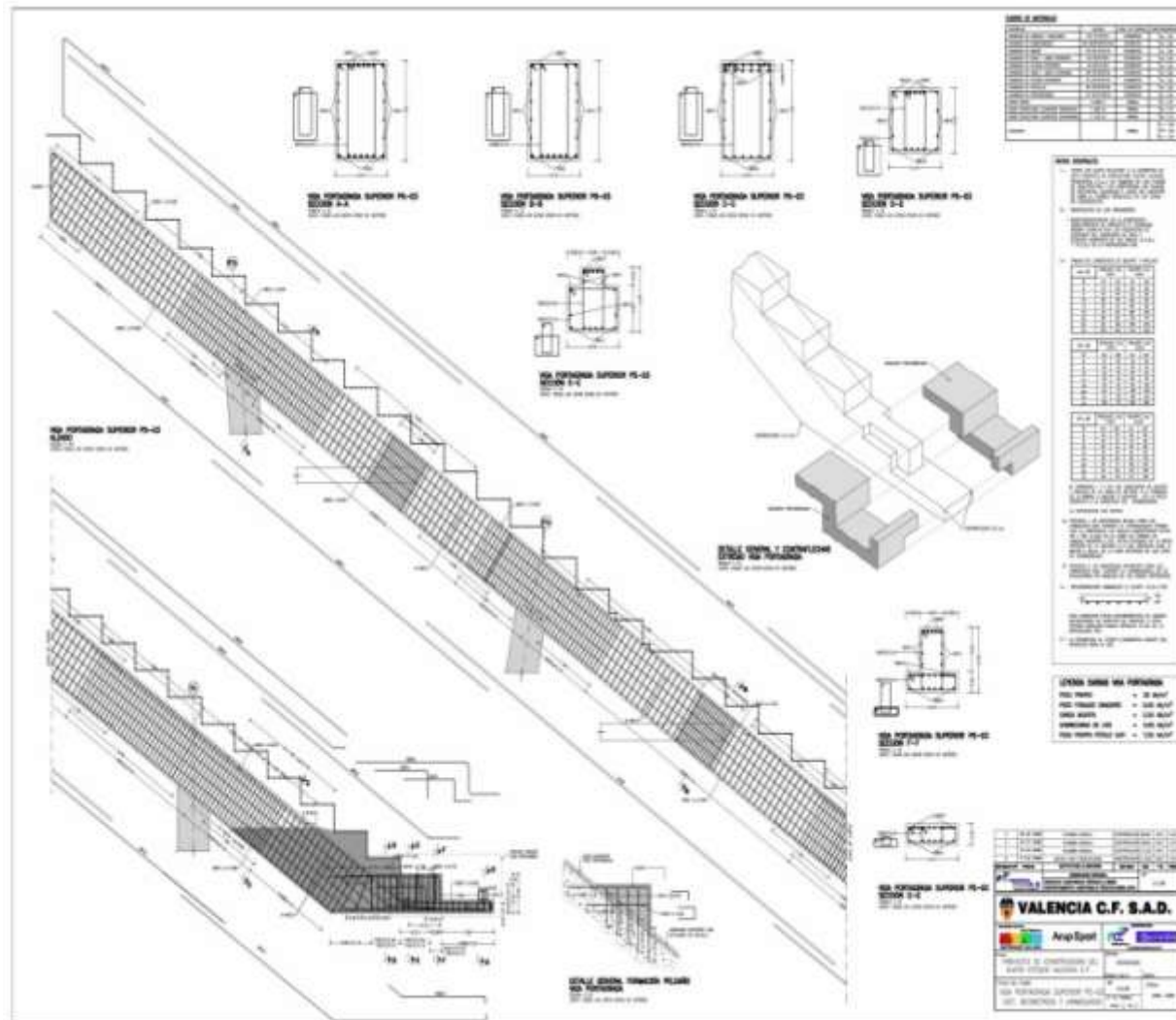


# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)





# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



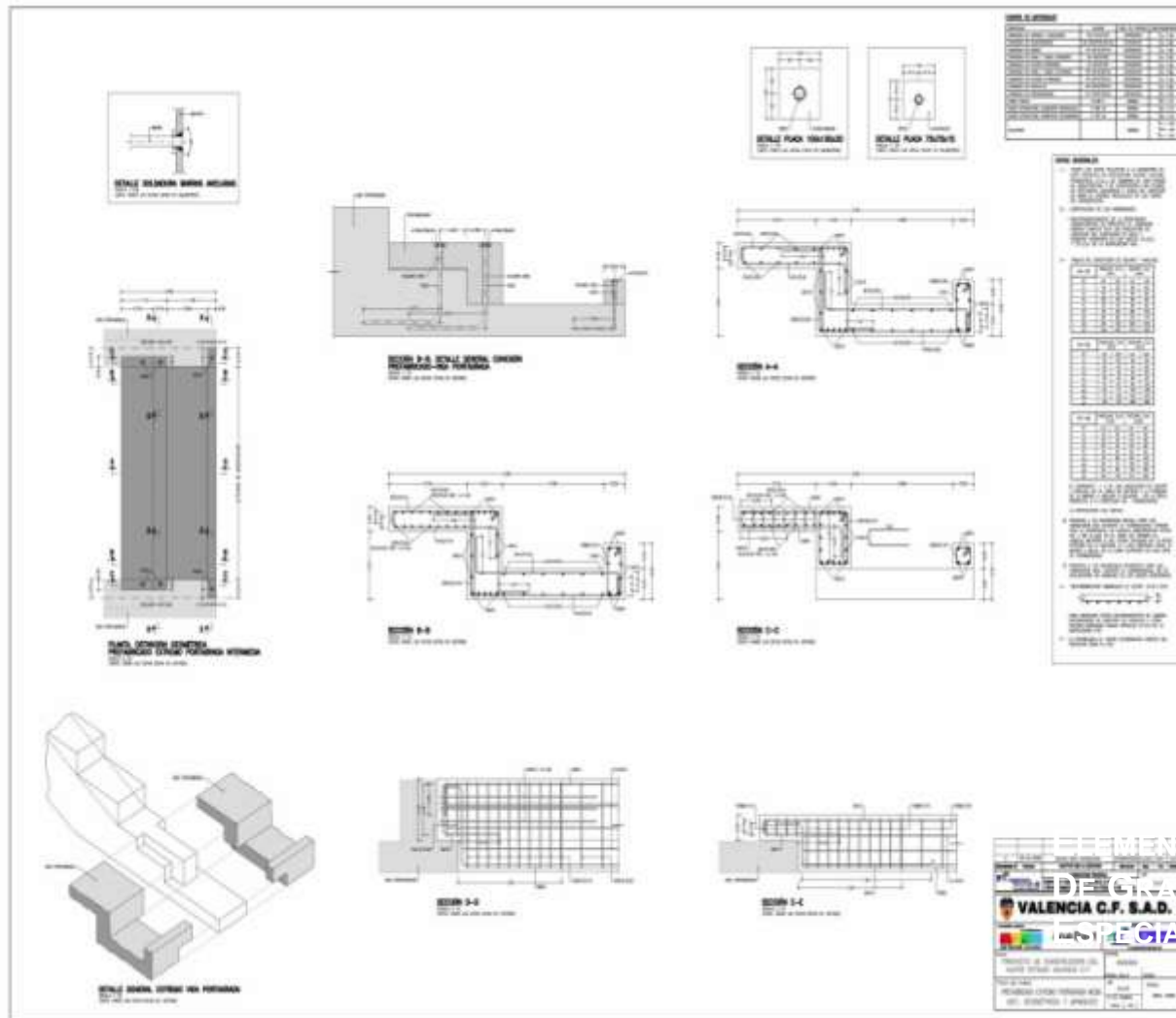


## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)





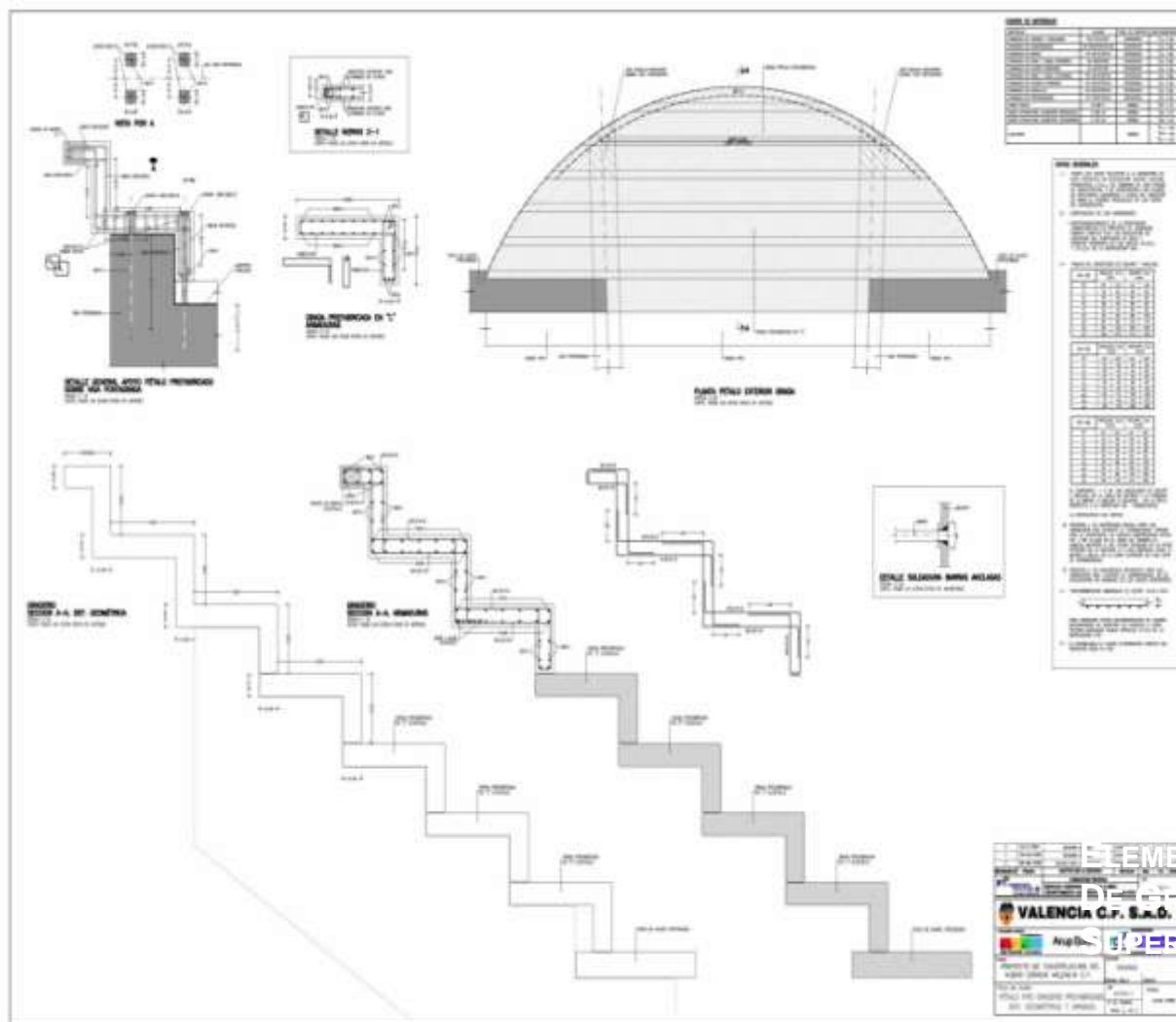
# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)





## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)





## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)





## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



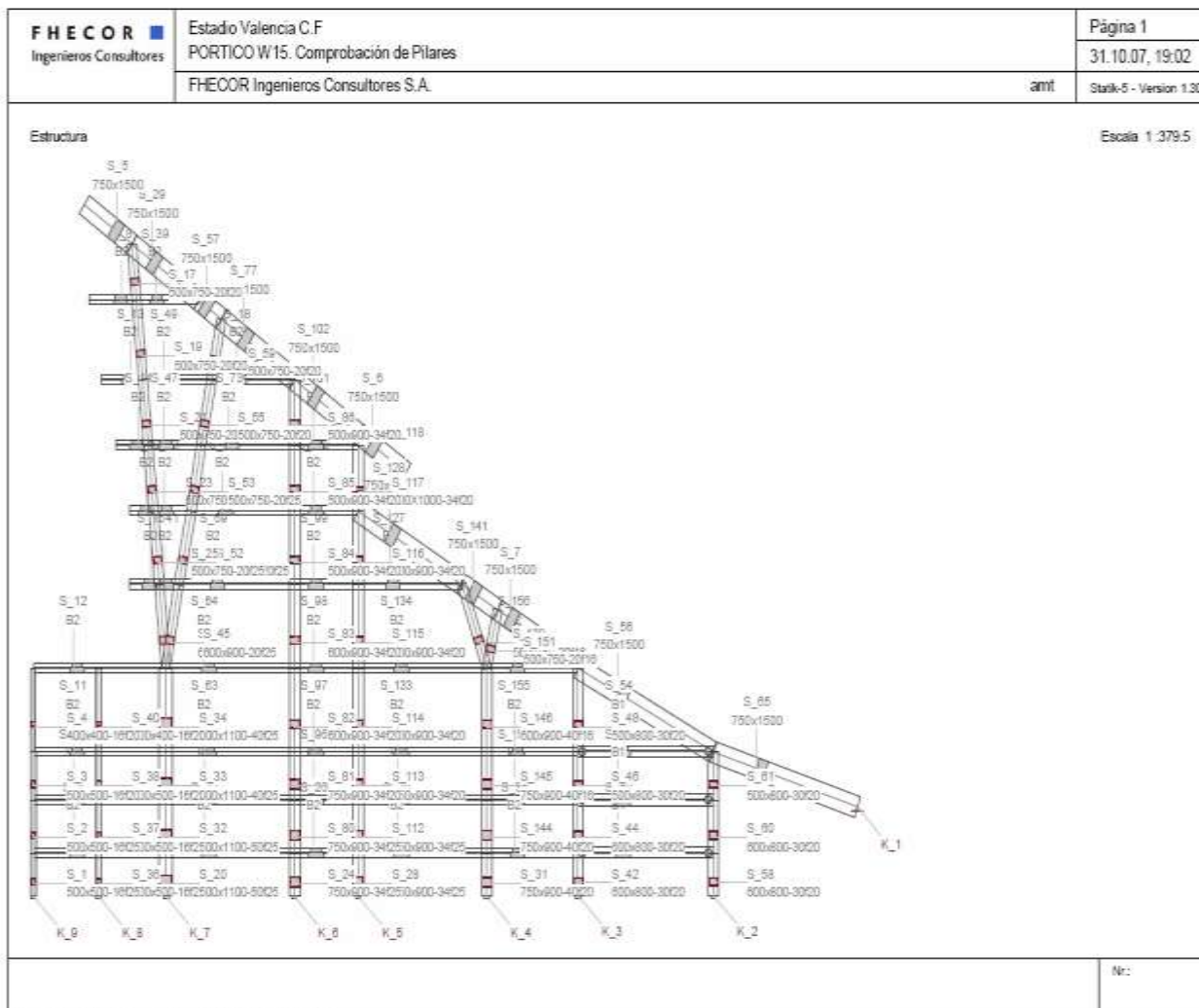
## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



## NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)

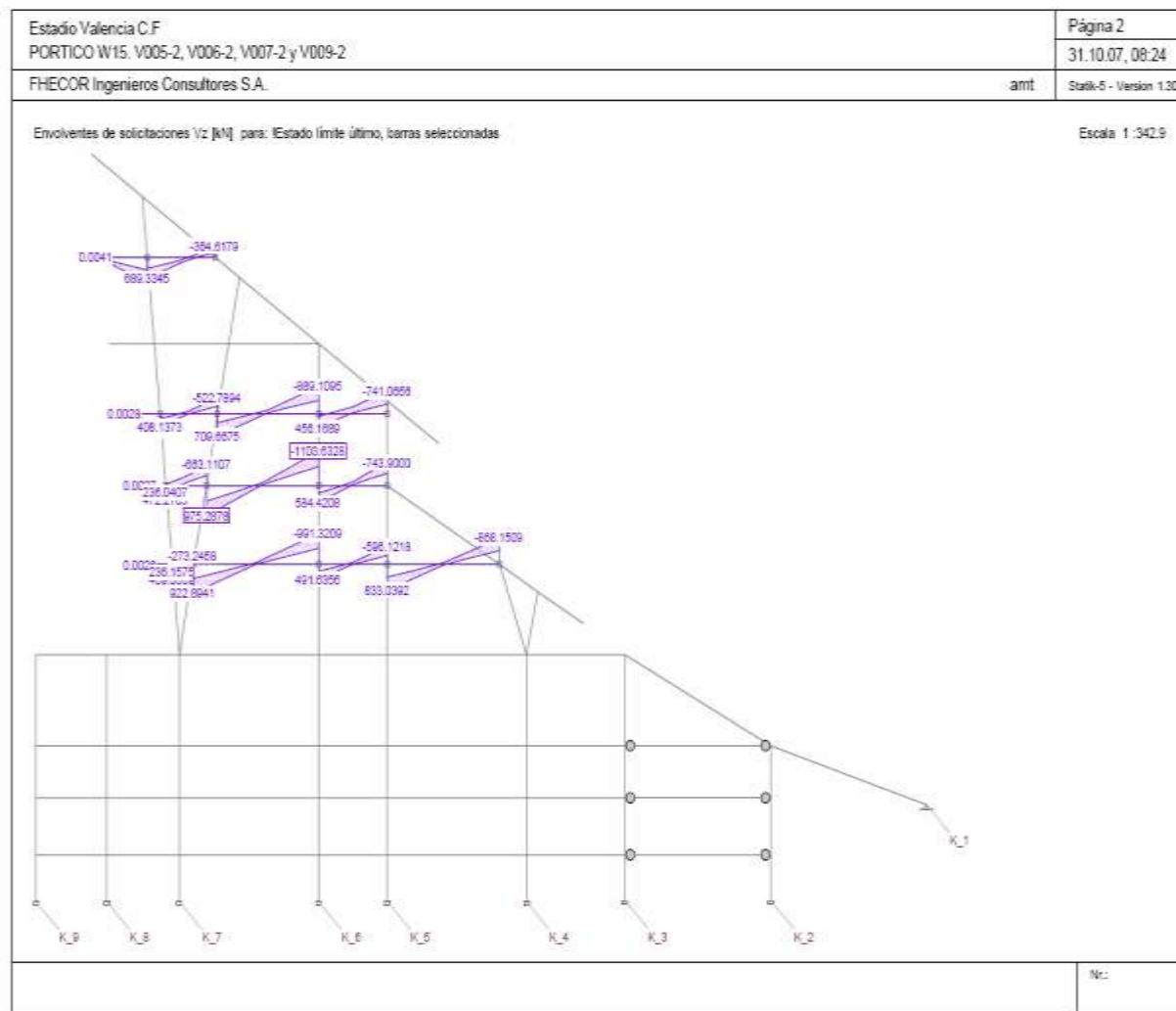


# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



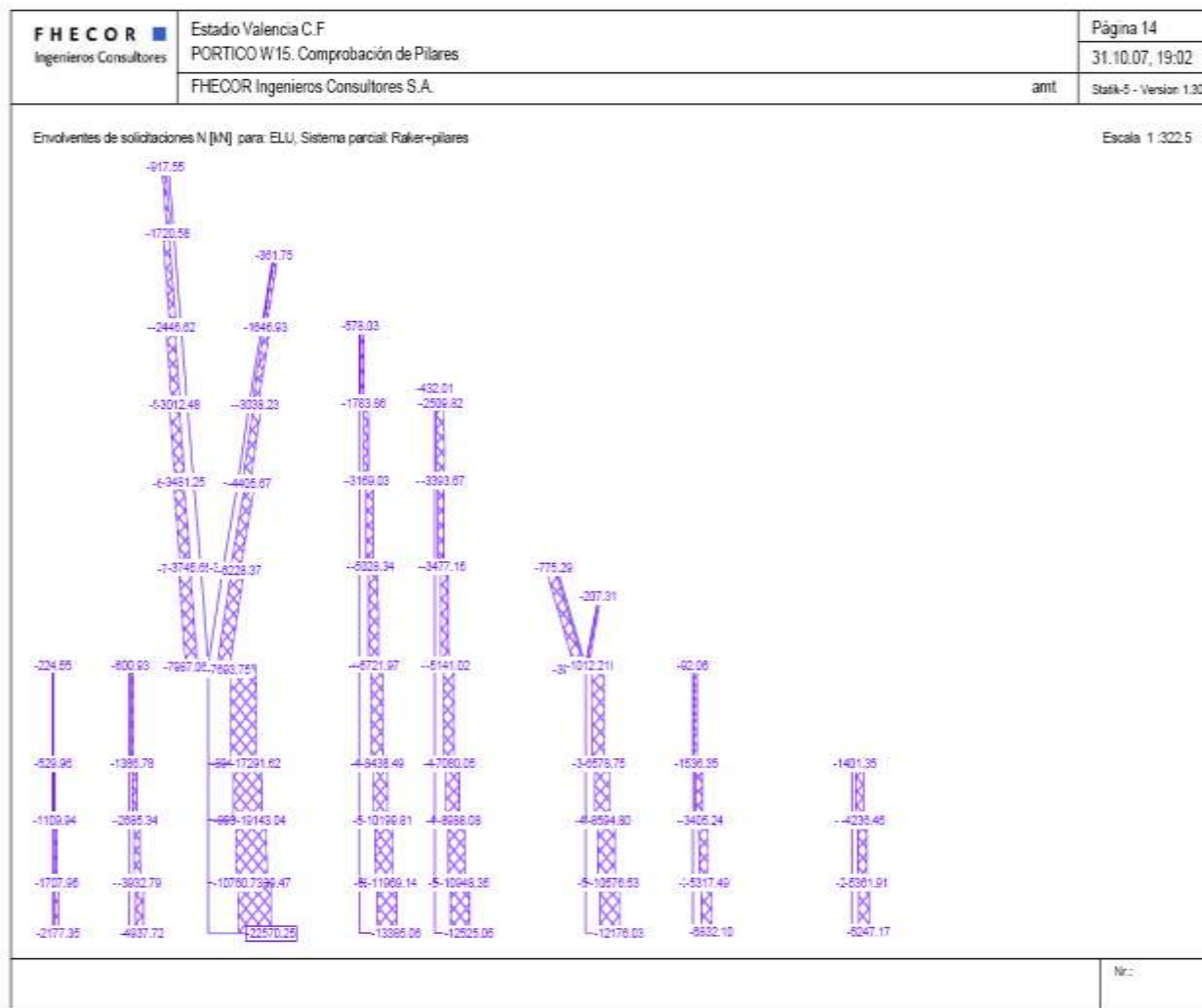
Z:\Calculos\PORTICOS\071025\_Pilares\071031\_Pórtico W15.65P

# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



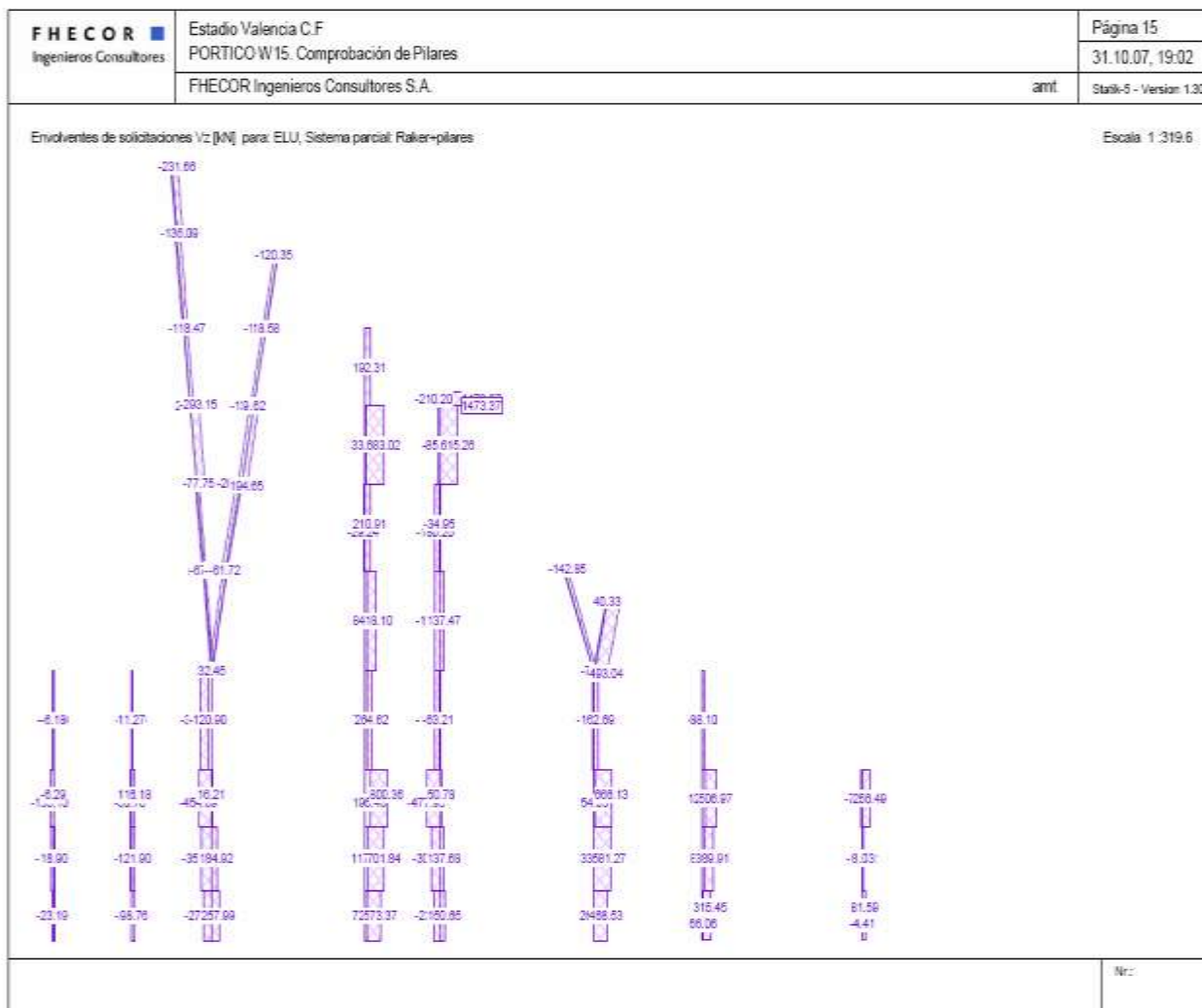
C:\Calculos\PORTICOS\071025\_Viges\071031\_Pórtico W15.S6P

# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



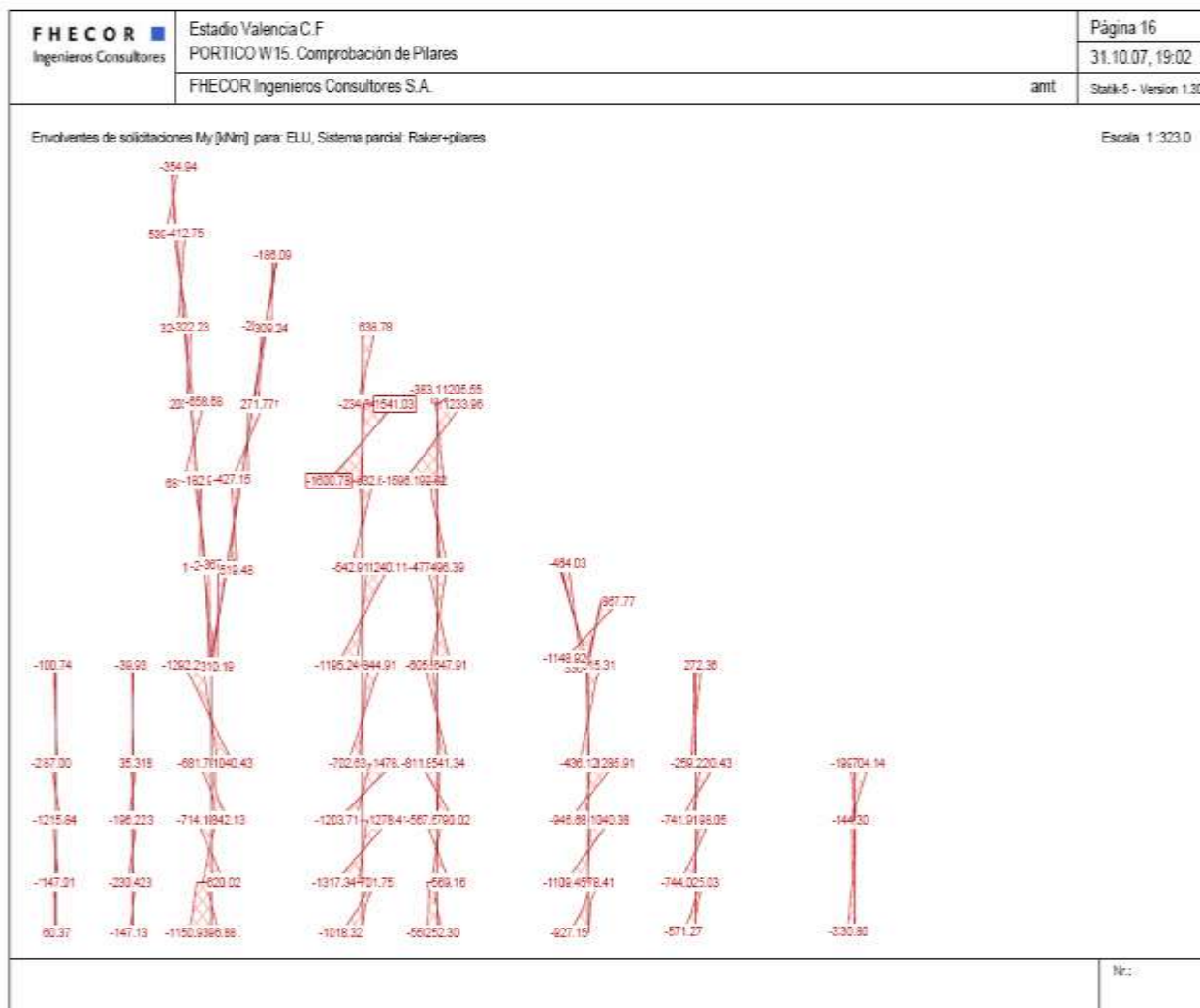
Z:\Calculos\PORTICOS\071025 Pilares\071031 Pórtico W15.S5P

# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



Z:\Calculos\PORTICOS\071025\Pilares\071031\_Portico W15.S8P

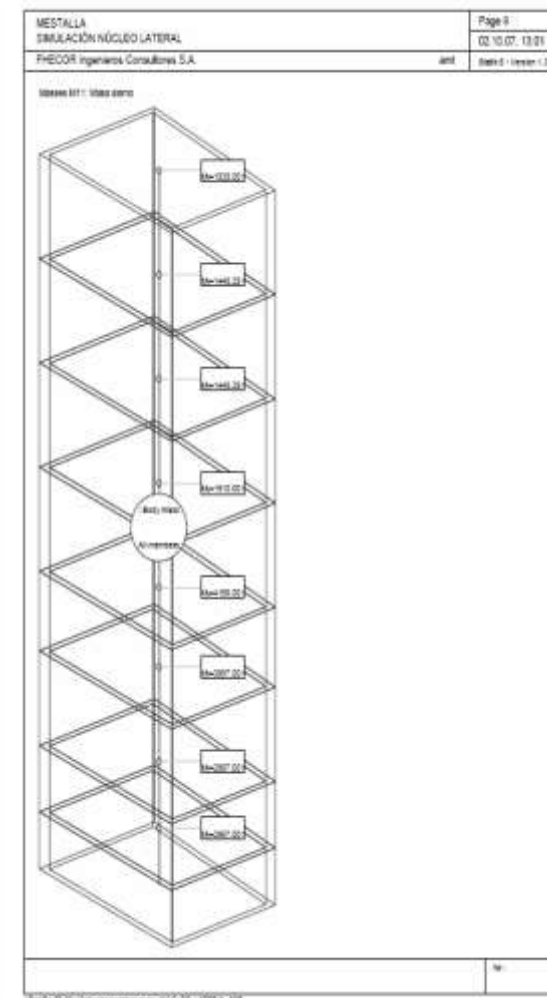
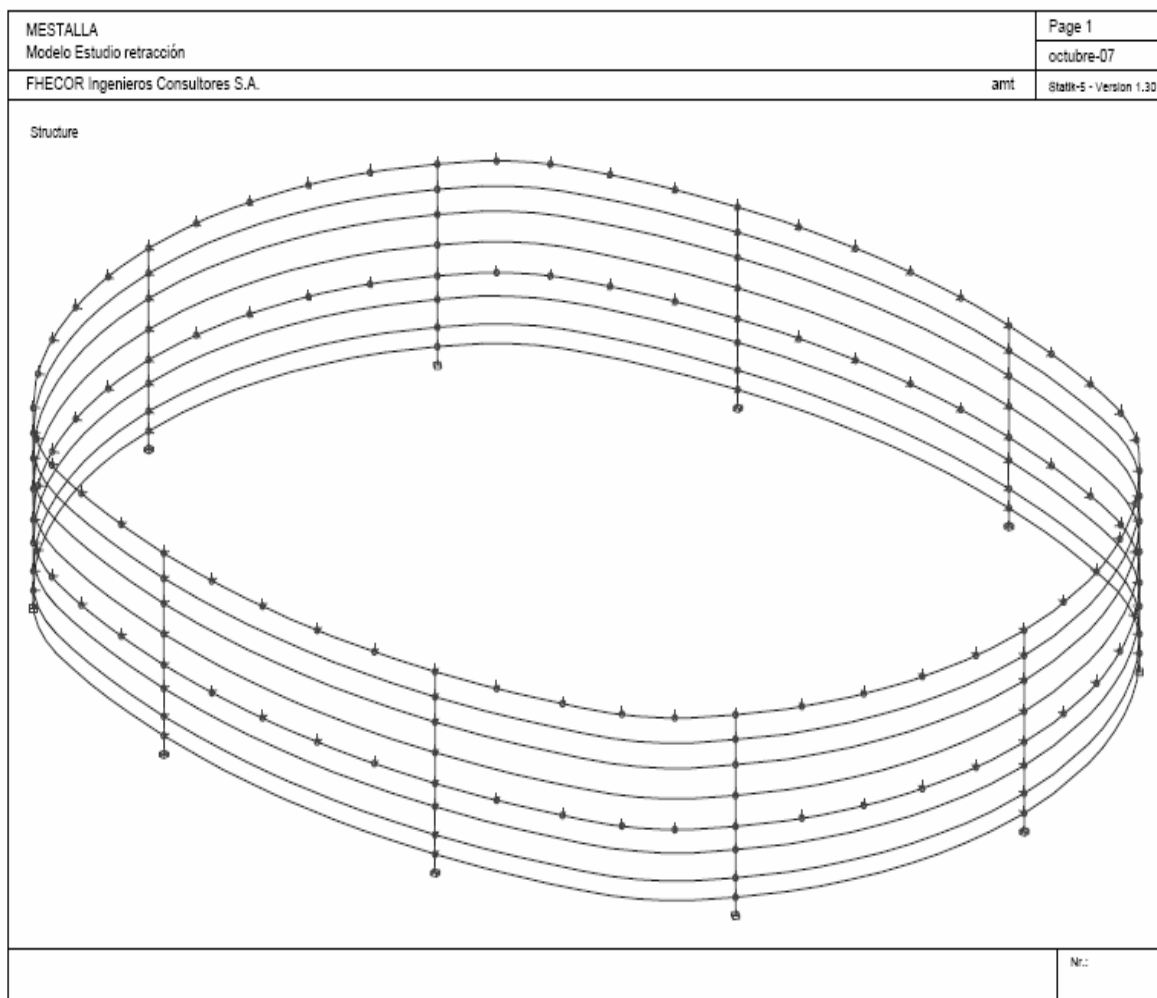
# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



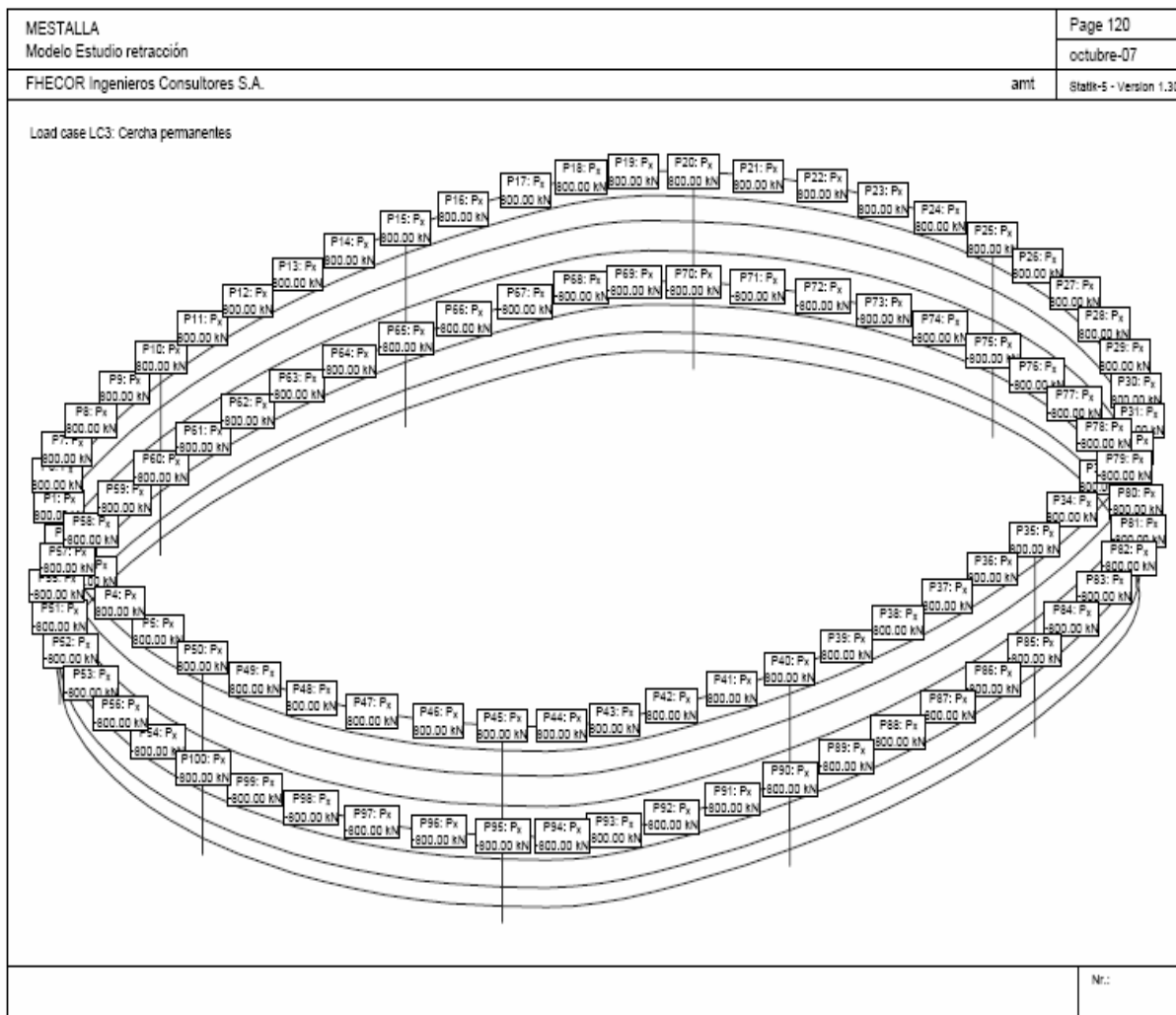
Z:\Calculos\PORTICOS\071025 Pilares\071031 Pórtico W16.55P



# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)

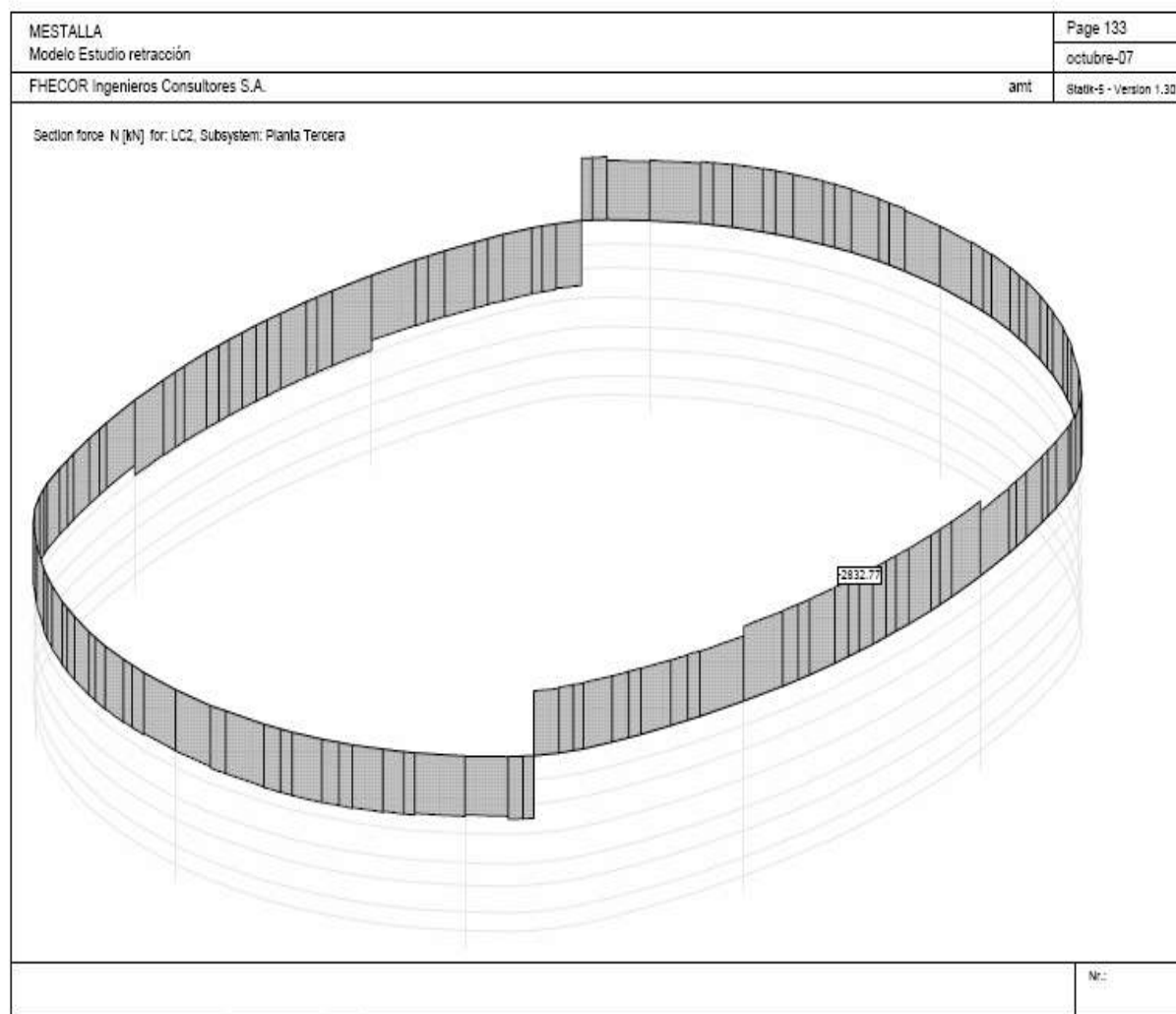


# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



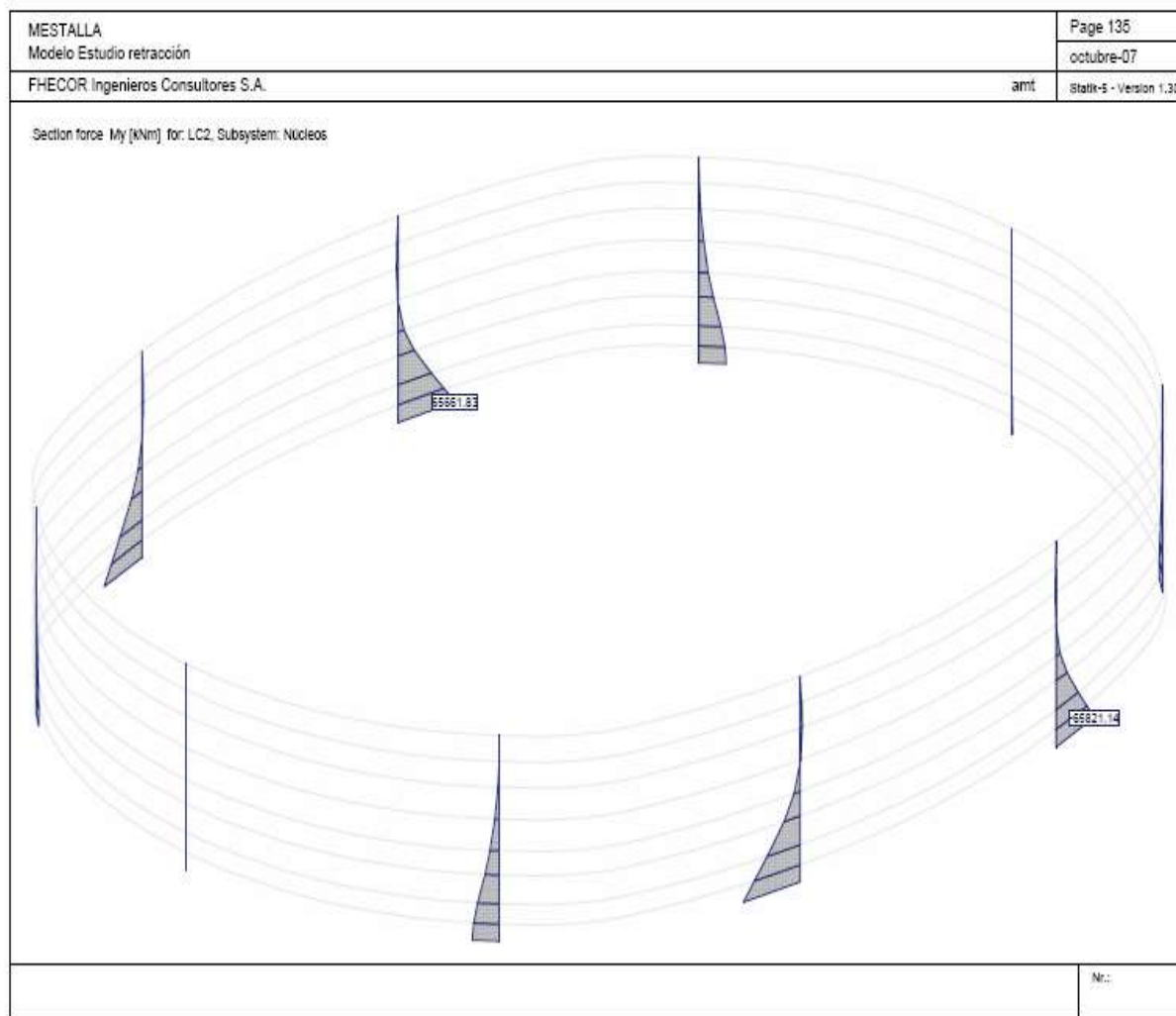
VBro/E4-07-031/Calculos/07/1005 Análisis retracción/Modelo retracción.B5P

# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



\\Bq\Ed-07-031\Calculos\071005 Analisis retracción\Modelo retracción.BSP

# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



V:\Bros\E4-07-0311\Calculos\07\005 Análisis retracción\Modelo retracción.SEP



# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



# NUEVO ESTADIO DE VALENCIA C.F. (MESTALLA)



**ESTUDO DE CASO**

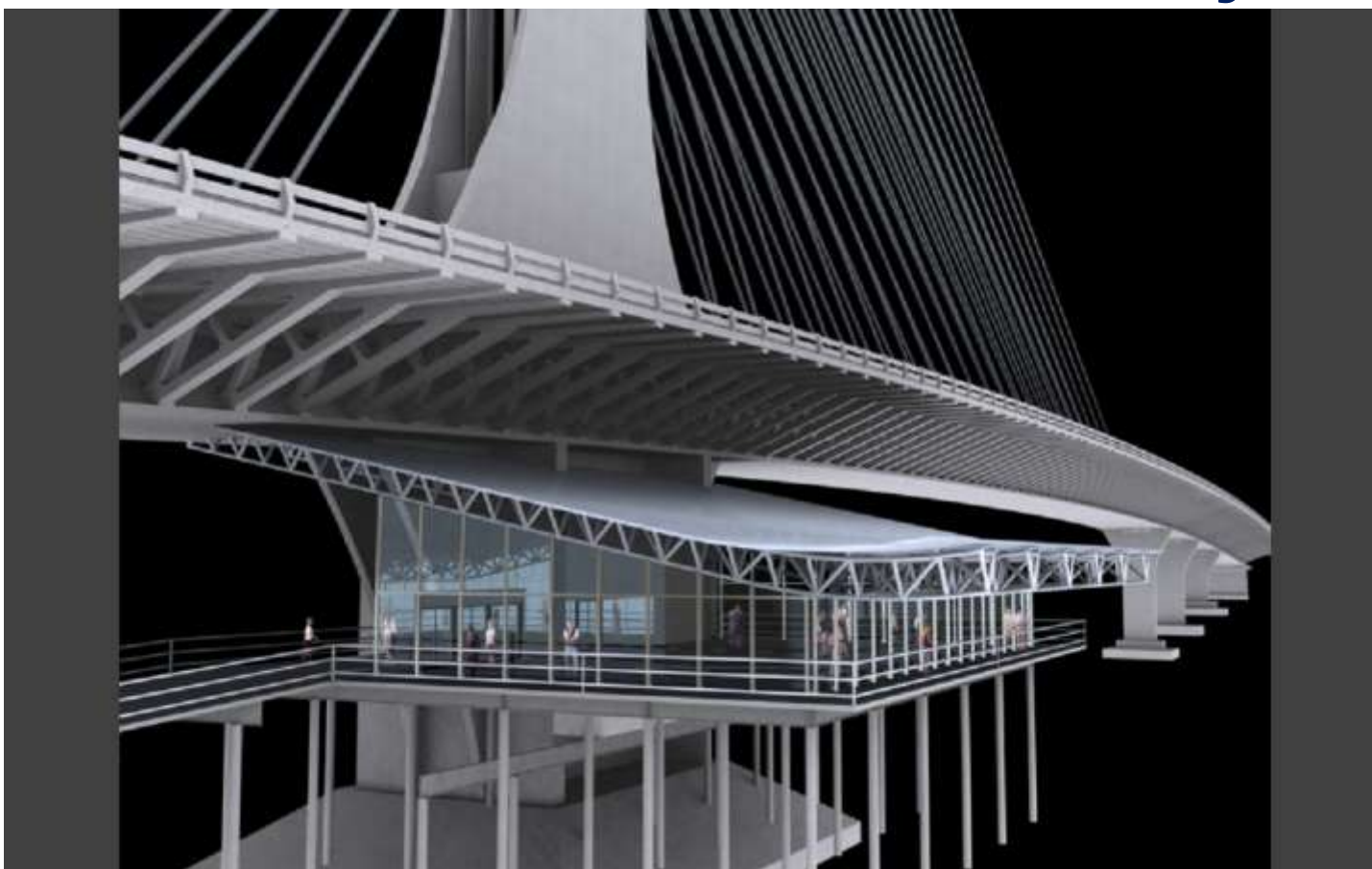
**PONTE JOÃO ISIDORO  
FRANÇA  
SOBRE O RIO POTY**

**TEREZINA – PIAUÍ**

**BRASIL**

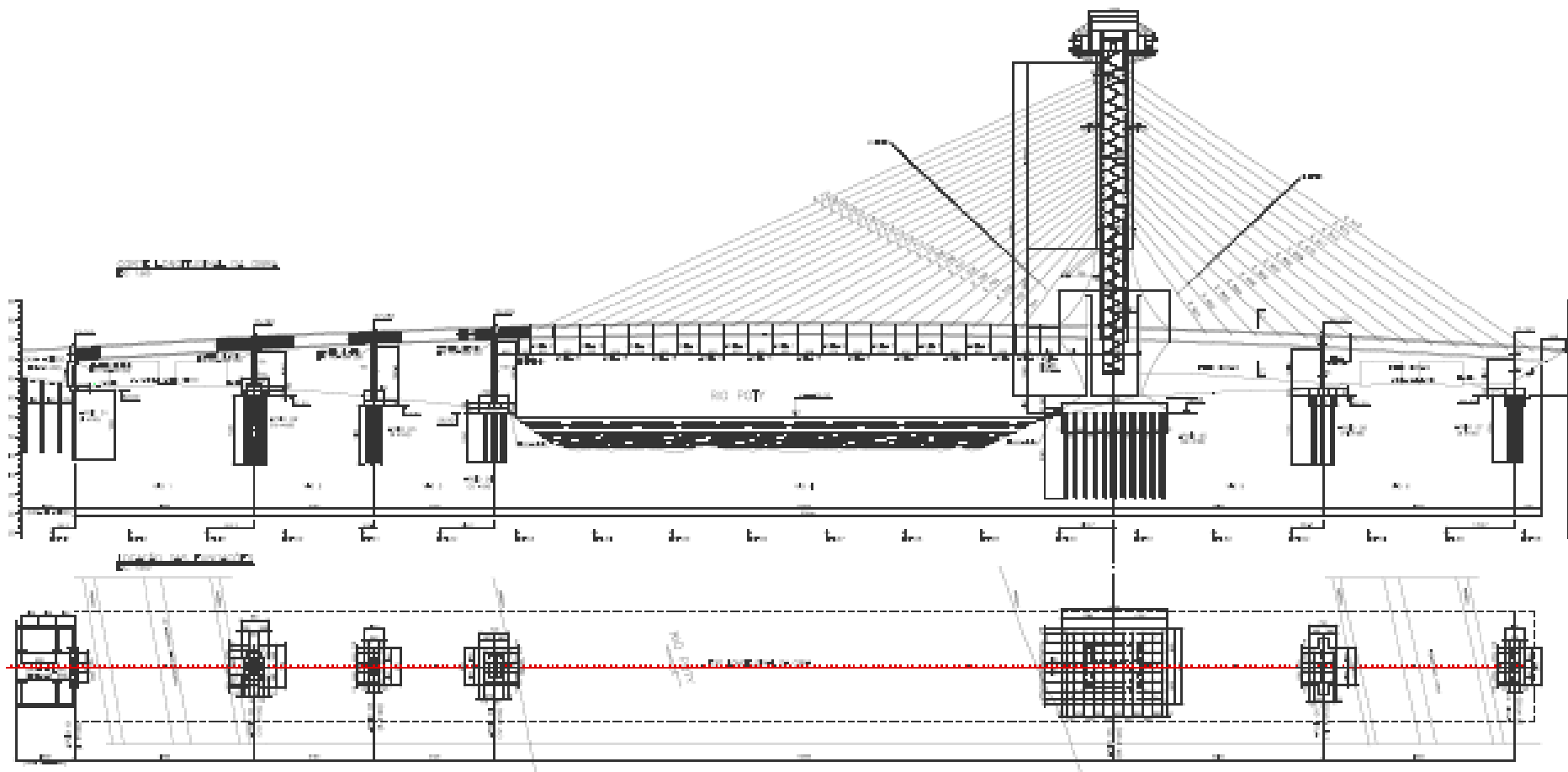


# PONTE JOÃO ISIDORO FRANÇA

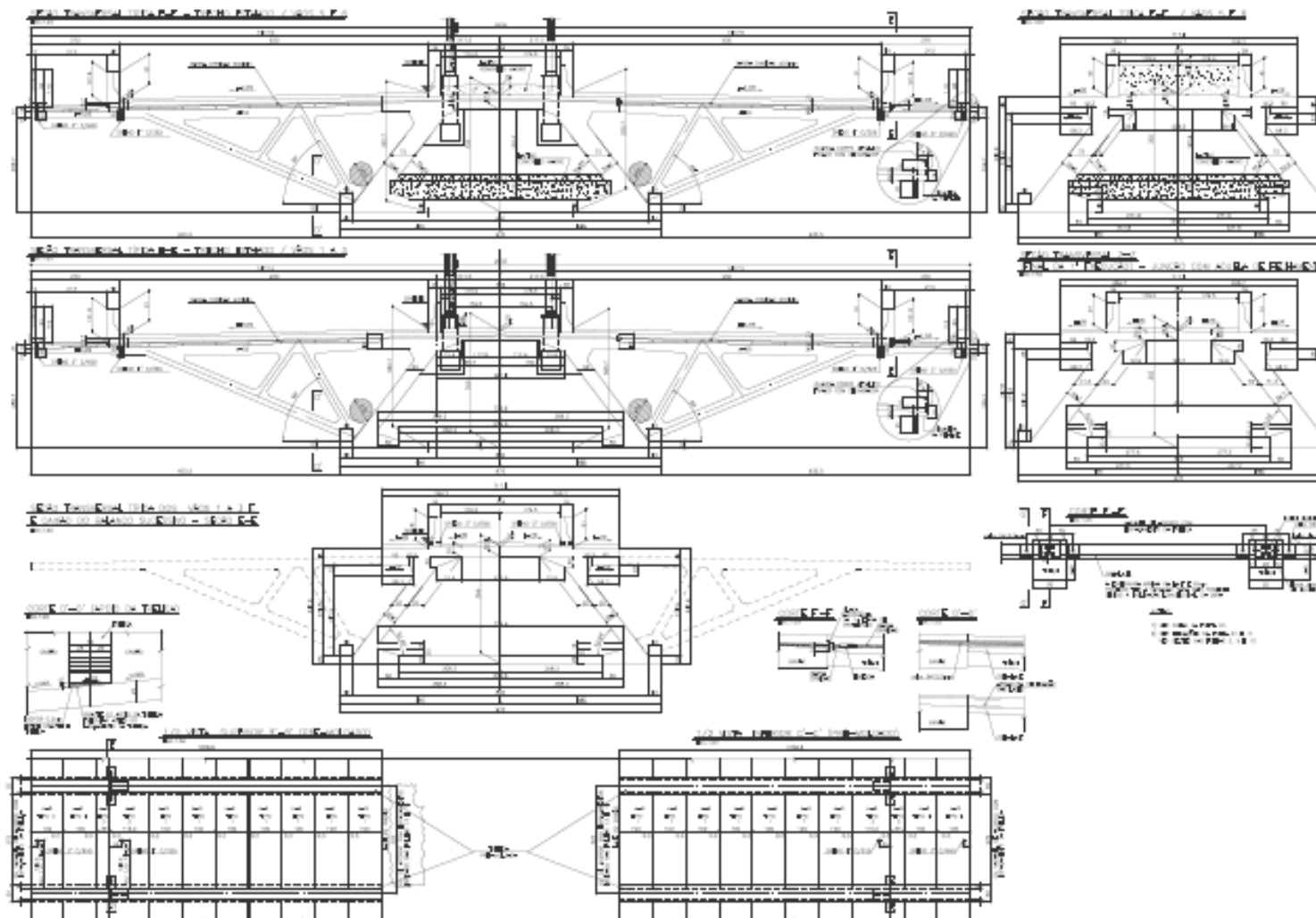


Projeto Estrutural: **Engº. CATÃO F. RIBEIRO**

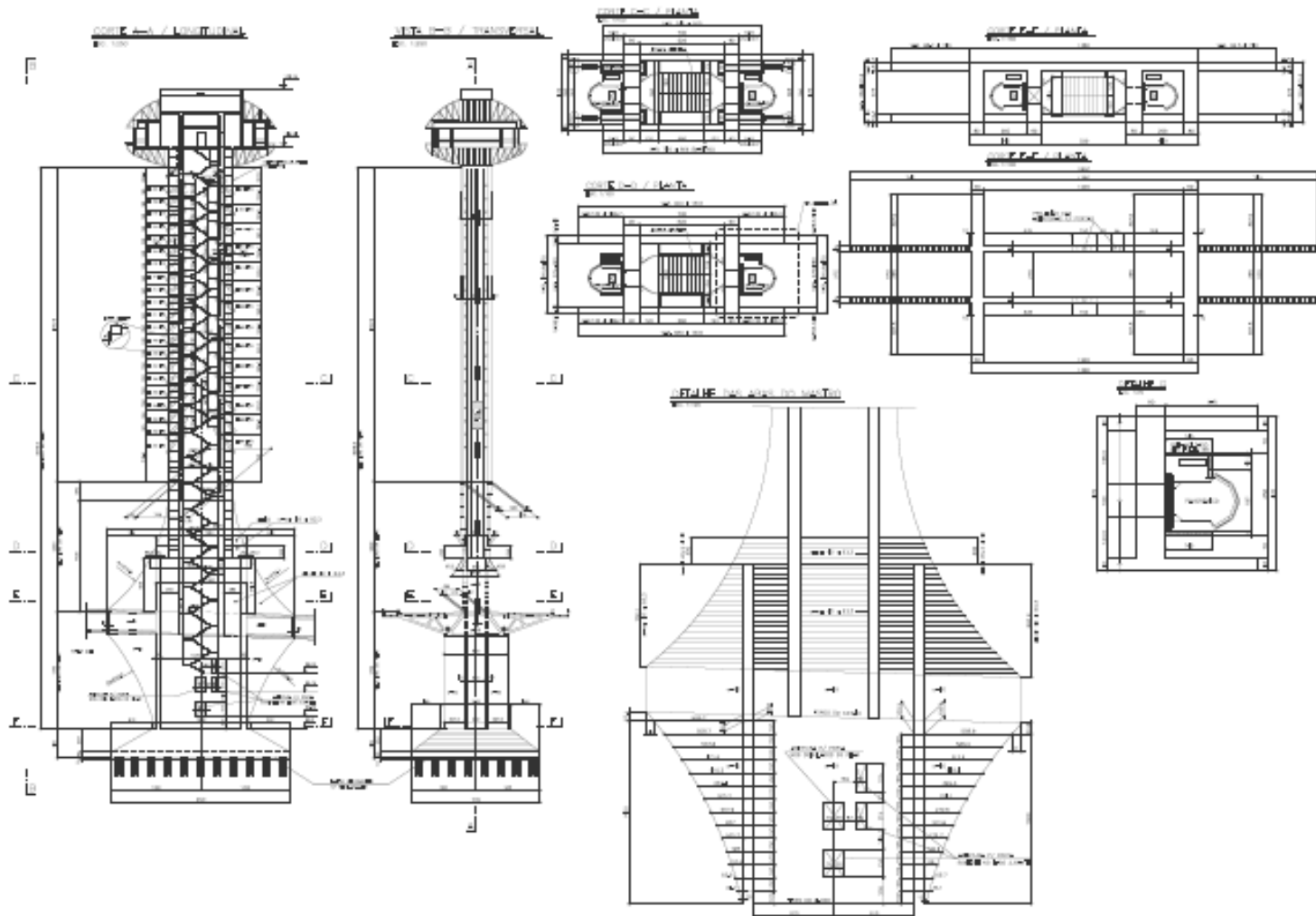
## DETALHES DE PROJETO



## DETALHES DE PROJETO



## DETALHES DE PROJETO





## VISTA GERAL



## MASTRO E VÃO PRINCIPAL



## VÃO PRINCIPAL E APOIOS





## VÃO PRINCIPAL



## MASTRO DE APOIO



## MASTRO PRINCIPAL



## MASTRO PRINCIPAL



## AVANÇO



## AVANÇO DO VÃO PRINCIPAL



## VÃO DE RETAGUARDA E TRELIÇAS PRÉ-MOLDADAS



## TRELIÇAS PRÉ-MOLDADAS - DETALHE





## TRELIÇAS PRÉ-MOLDADAS - DETALHE



## TRELIÇAS PRÉ-MOLDADAS - DETALHE



## VÃOS CIMBRADOS



# ESTUDO DE CASO

## ALGUMAS CURIOSIDADES

## VIGA COM 47,2 m DE COMPRIMENTO - EUA



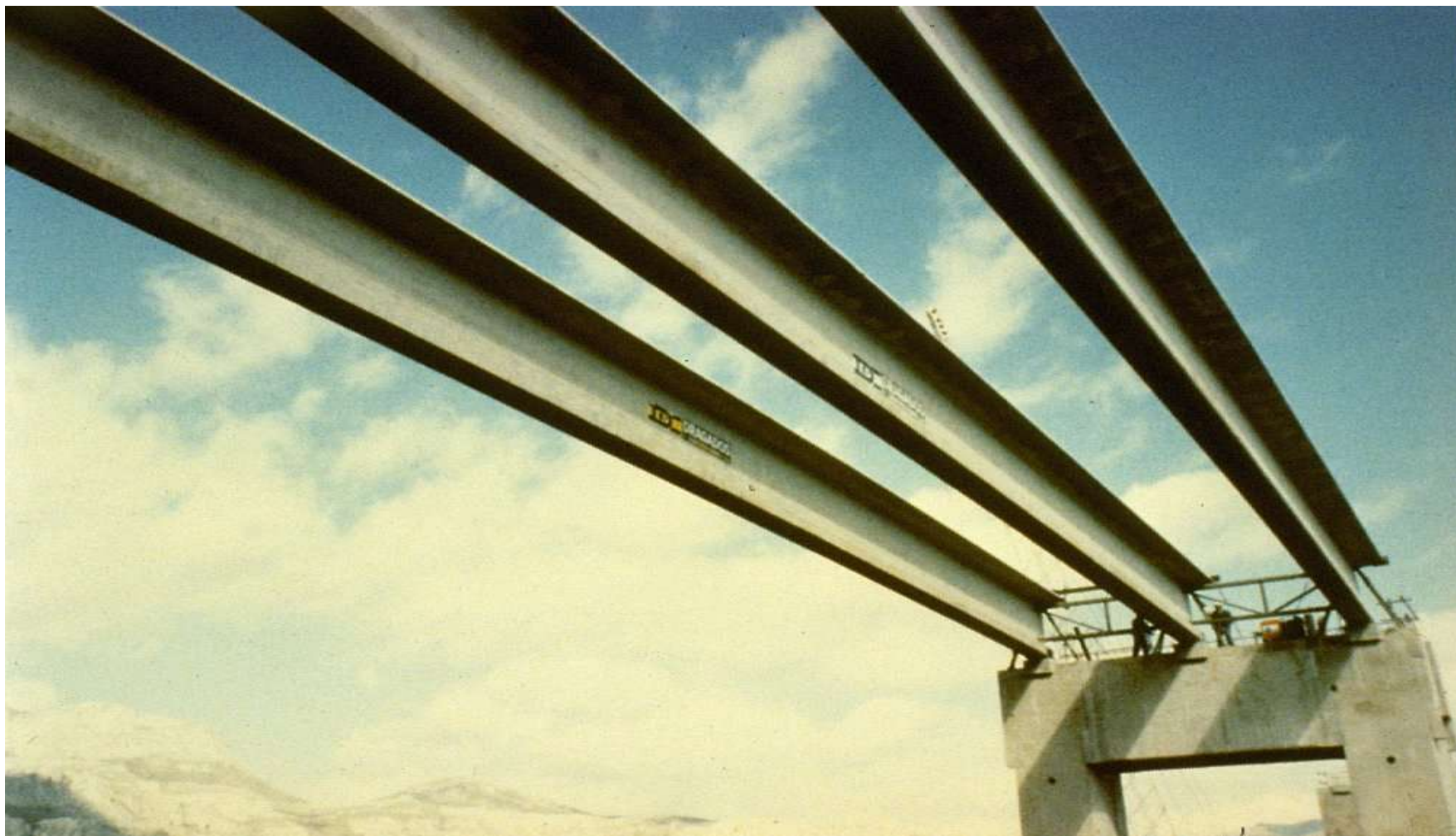
# VIGA SENDO TRANSPORTADA



# VIGA SENDO IÇADA

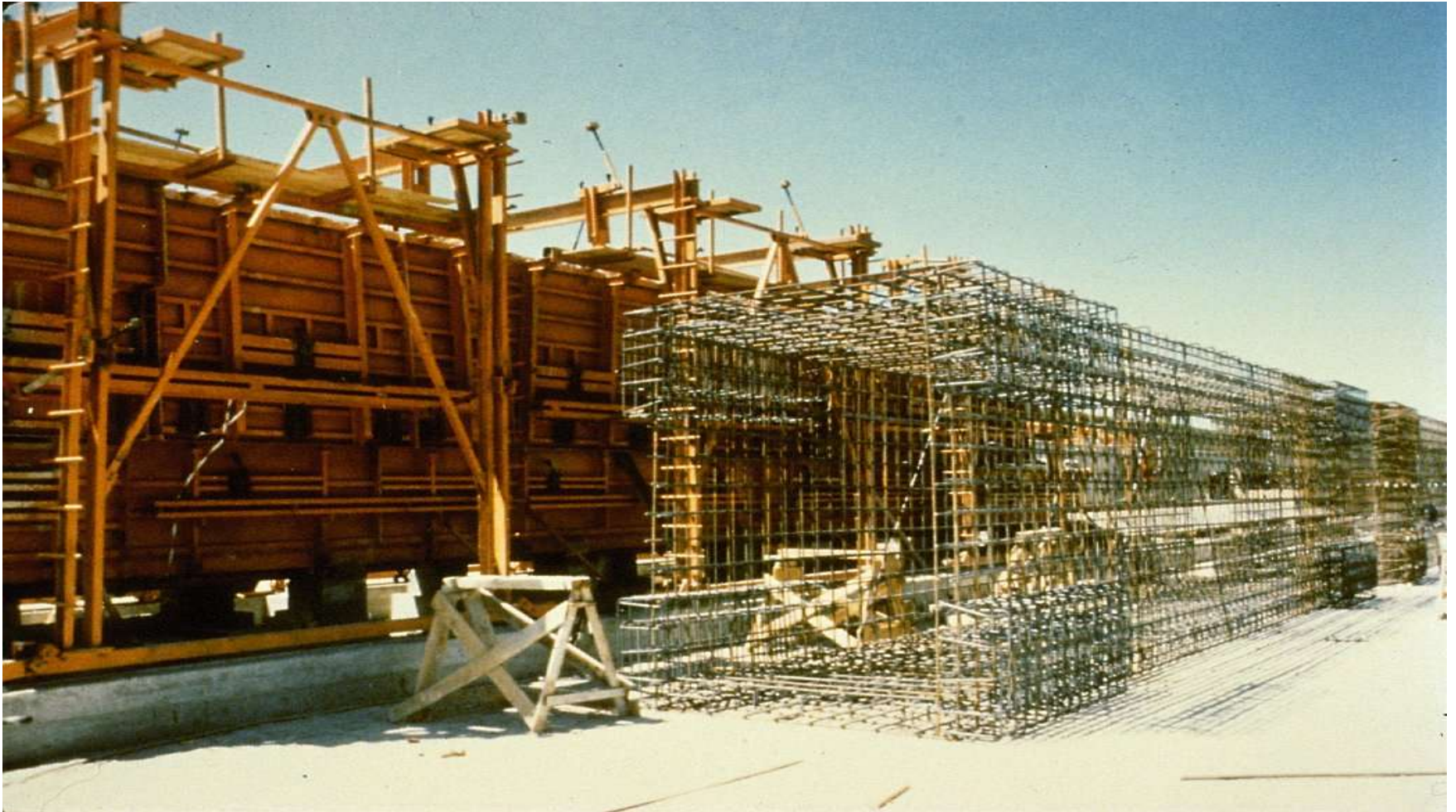


# VIGA SENDO MONTADAS NOS APOIOS

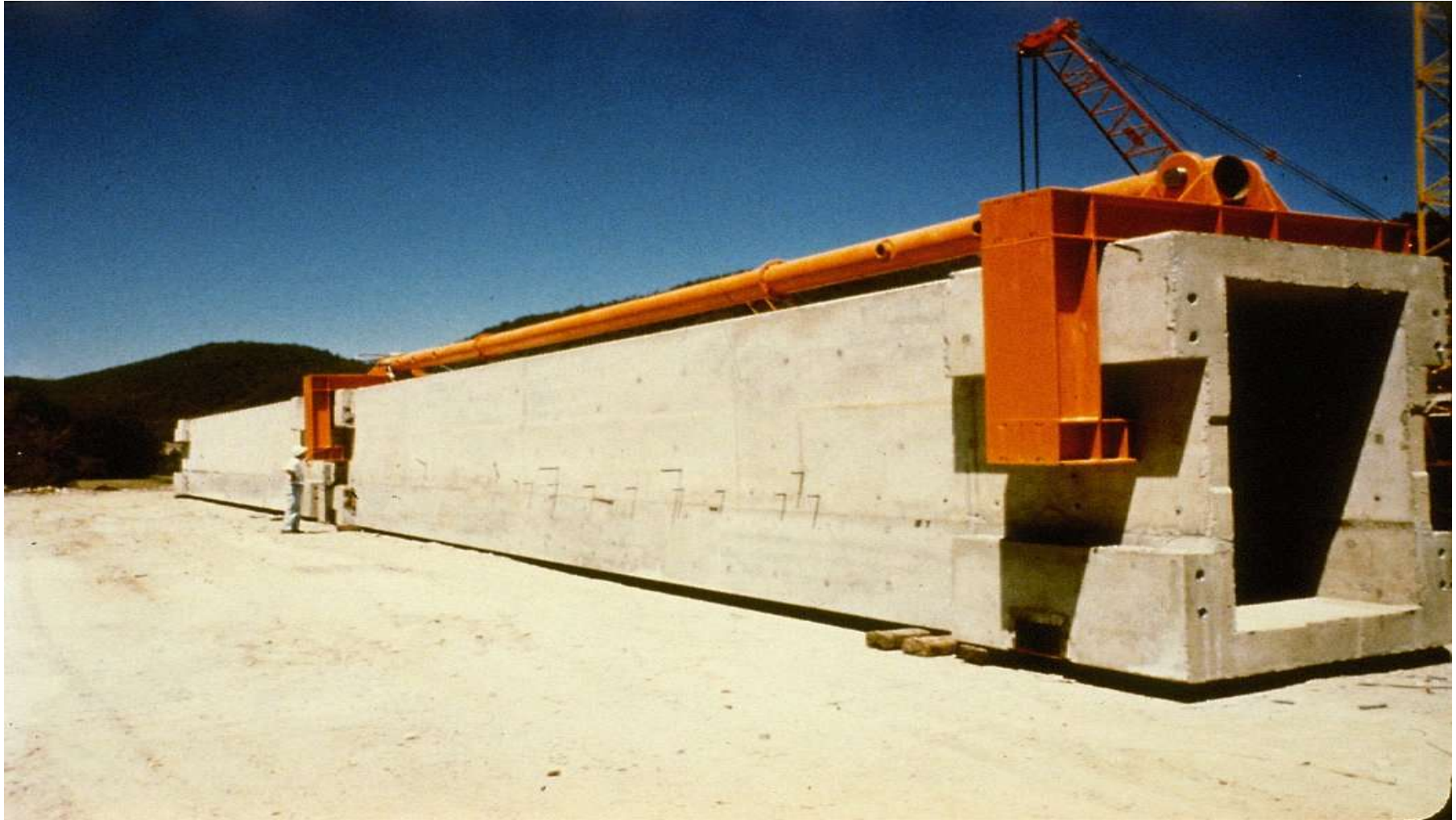




# DETALHE DE ARMAÇÃO DE PILAR



# DETALHE DOS DISPOSITIVOS DE IÇAMENTO



# DETALHE DOS PILARES MONTADOS



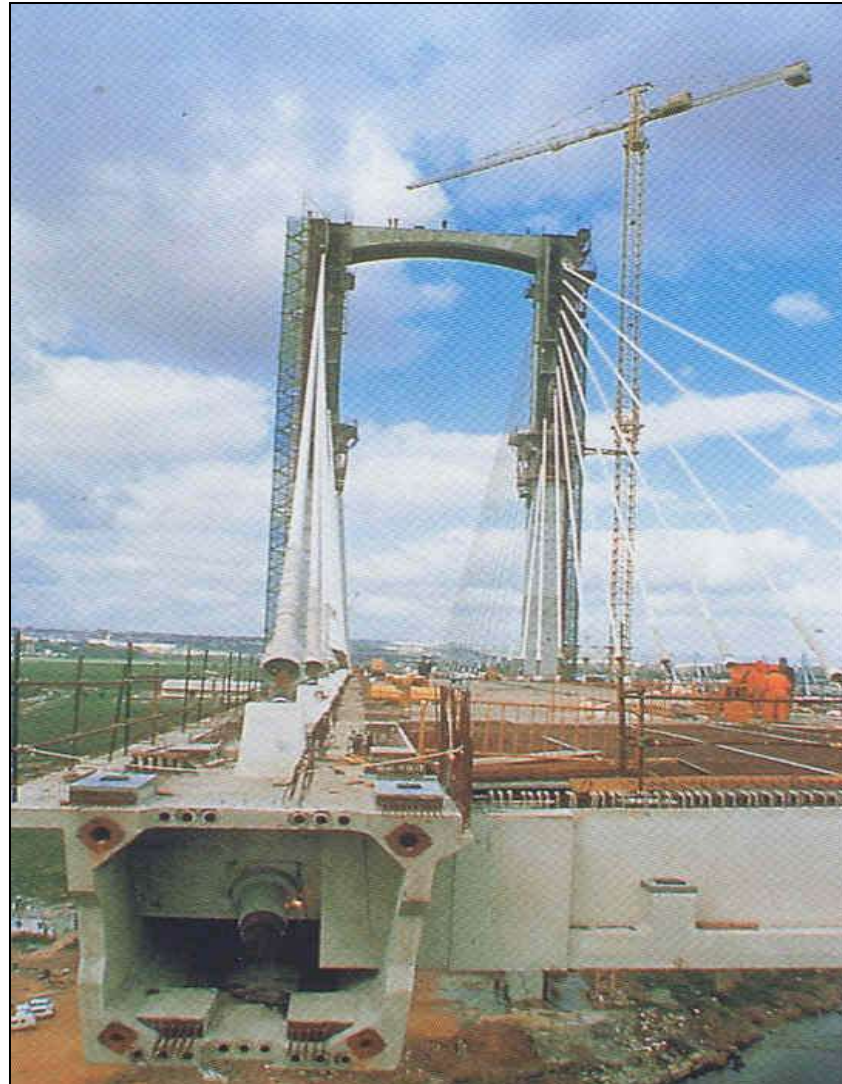
# DETALHE DA EMENDA DOS PILARES



# MONTAGEM DO TABULEIRO



# TABULEIRO EM ADUELAS



# DETALHES DE TABULEIROS EM ADUELAS



# DETALHE DE ADUELA





## DETALHE DO IÇAMENTO DA DUELA



# DETALHE DE ADUELA PRÉ-FABRICADA





## DETALHE DE FORMA METÁLICA



# DETALHE DE FORMAS



# DETALHE DAS PEÇAS ENCAIXADAS - PROTÓTIPO



## DETALHE DE IÇAMENTO – VIGA DE SEÇÃO “U”



# DETALHE DE JUNÇÃO ENTRE ADUELAS





## DETALHE DA "CHAVETA" DE CIZALHAMENTO



# DETALHE DE TABULEIRO PRÉ-MOLDADO



## DETALHE DE MONTAGEM



# DETALHE DE MONTAGEM



# PRODUÇÃO DE VIGAS "U"



# VIGAS "U" CURVAS



# VIGAS "U" CURVAS



## DETALHE DE PILARES PRÉ-FABRICADOS





# DETALHE DE PILARES PRÉ-FABRICADOS

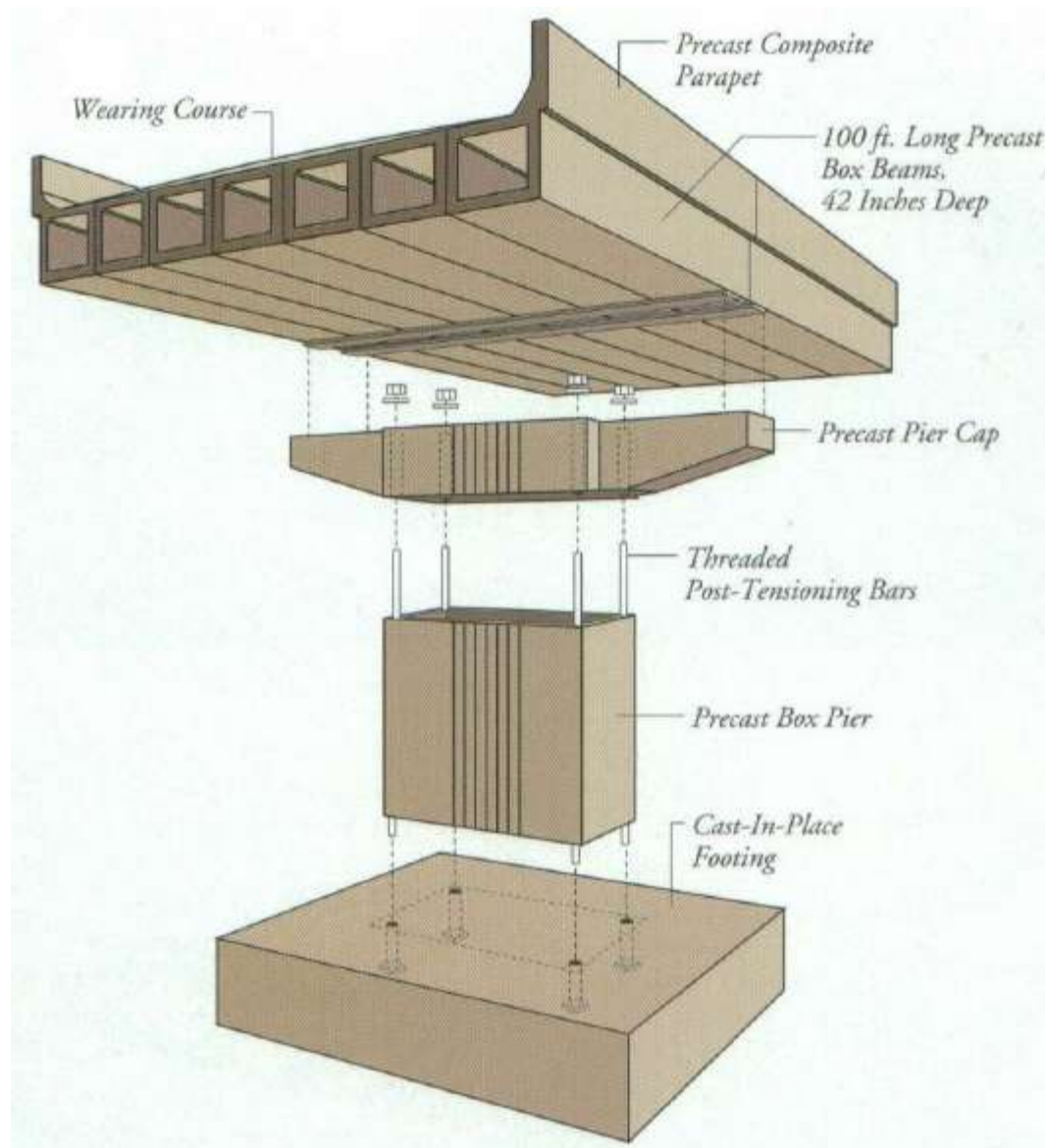


# PILAR PRÉ-FABRICADO EM MONTAGEM



# DETALHE DE LAJE PRÉ-FABRICADA





**OBRIGADO PELA PACIÊNCIA**

**João Alberto Vendramini**

**[joao@vendramini.eng.br](mailto:joao@vendramini.eng.br)**

**011-5536-0303**