

SISTEMAS PRÉ-MOLDADOS DE CANTEIRO

ALGUMAS TIPOLOGIAS

ESTUDO DE CASO

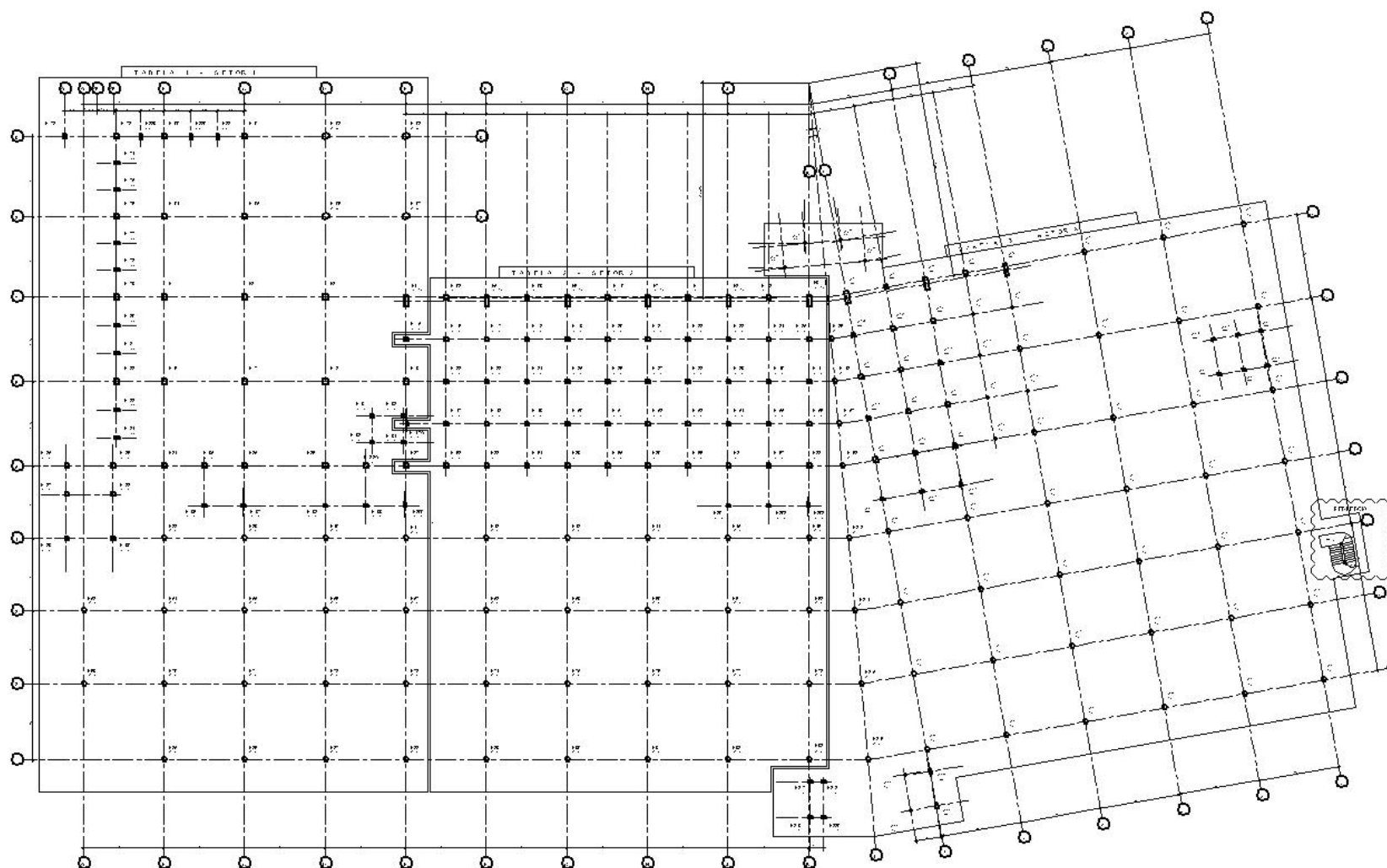
INDÚSTRIA FARMACÊUTICA EUROFARMA - ITAPEVI - SP

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

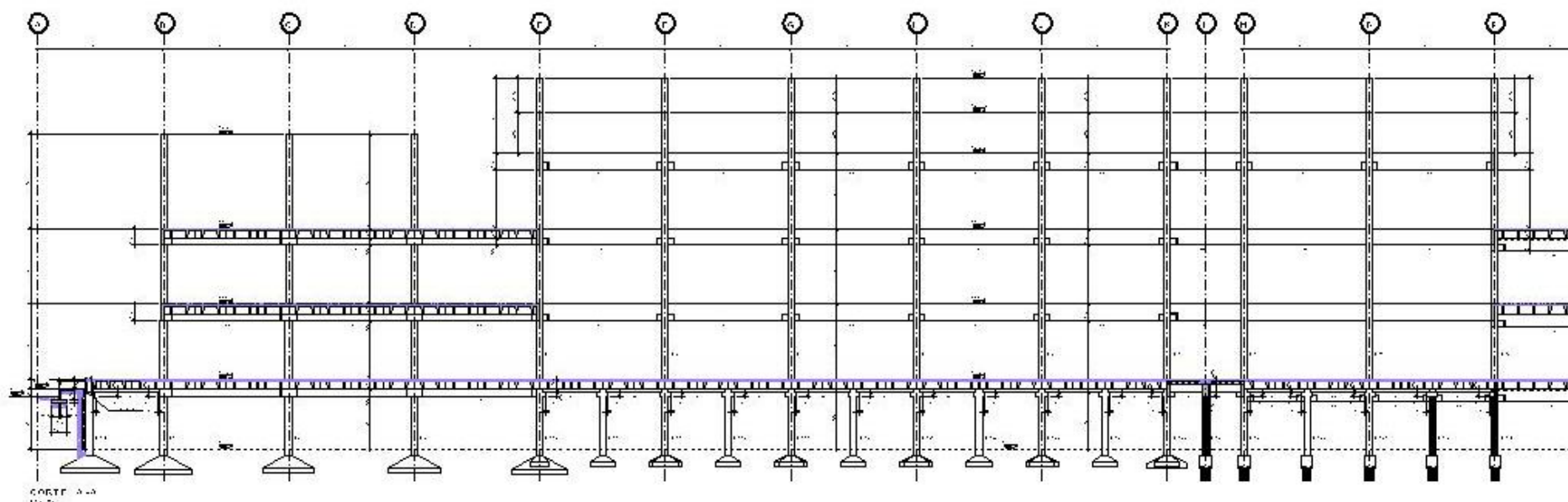
VISTA AÉREA



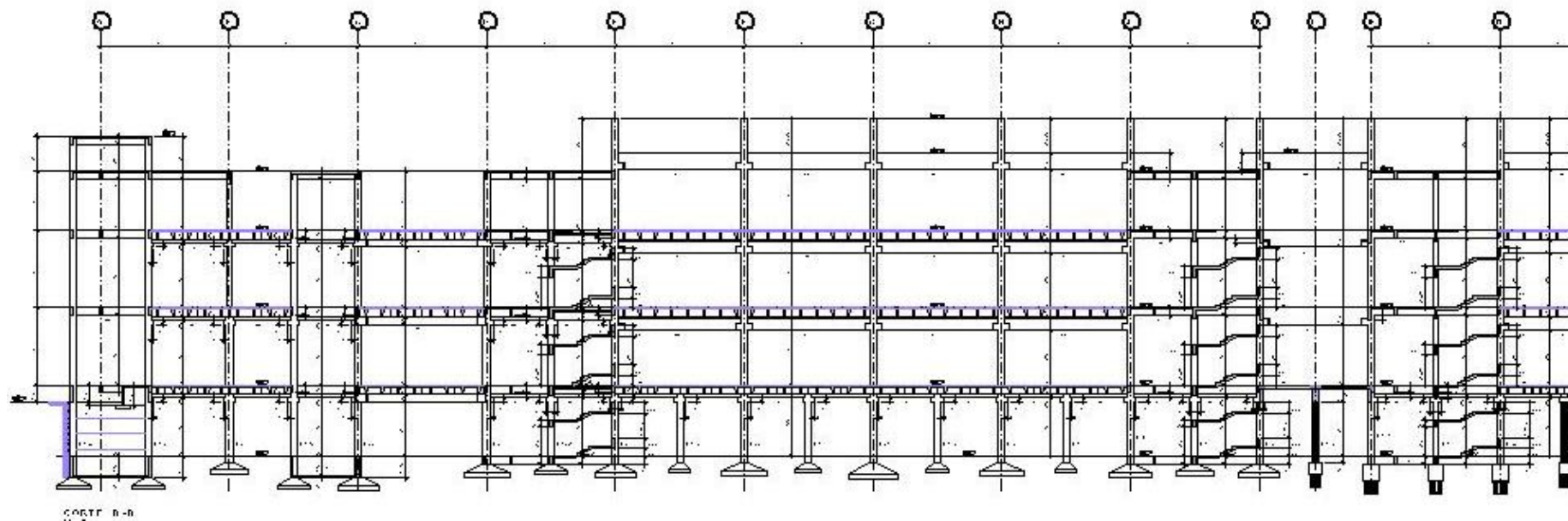
ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA



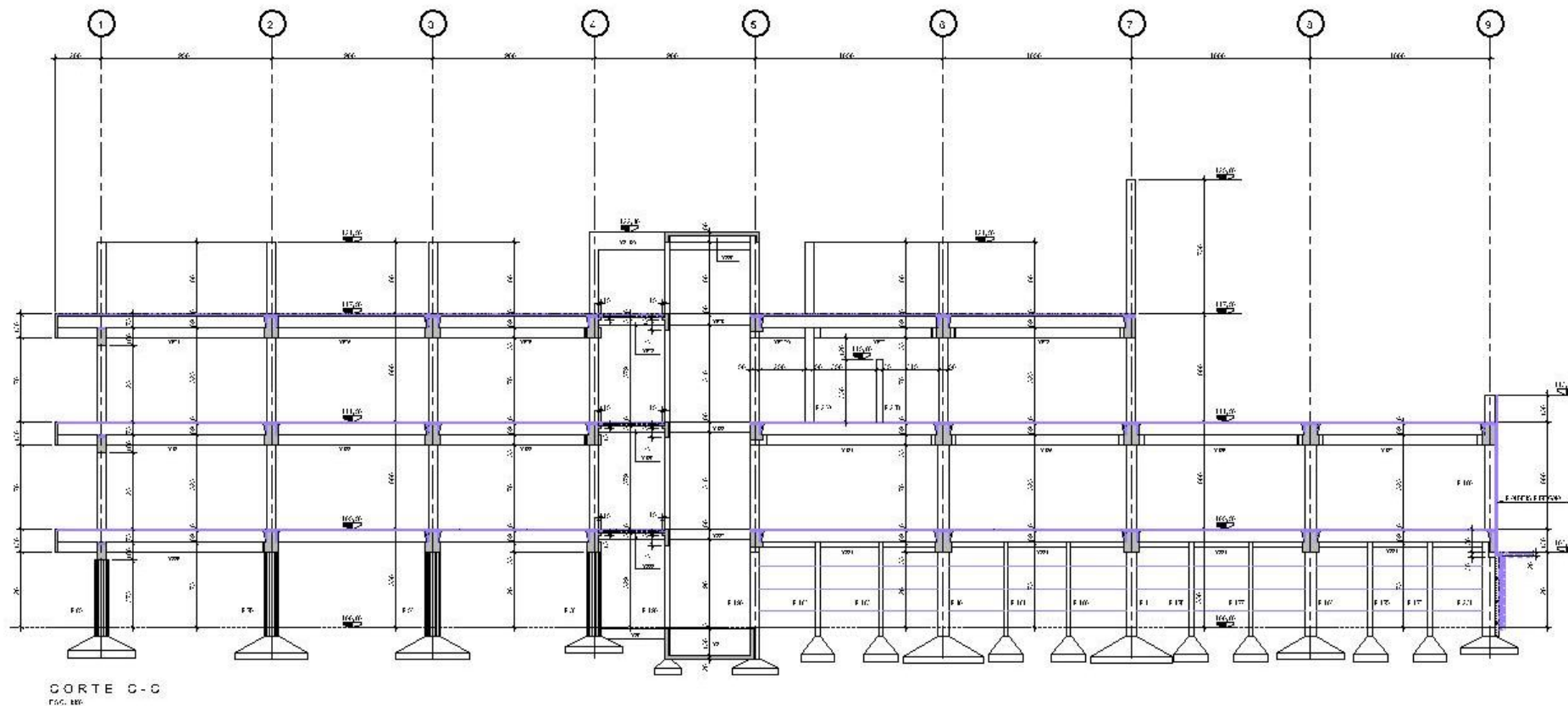
CORTE GERAL



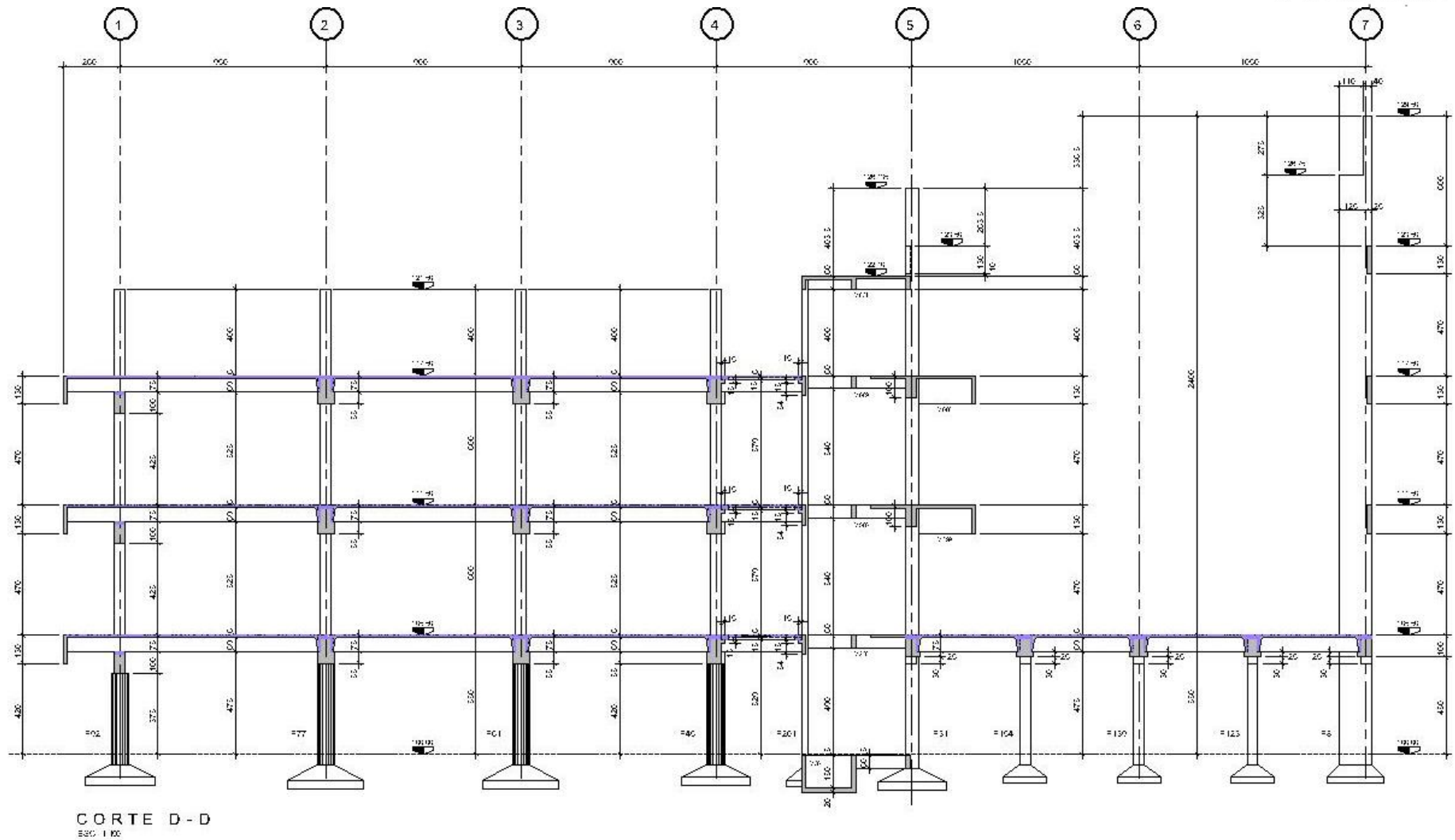
CORTE GERAL



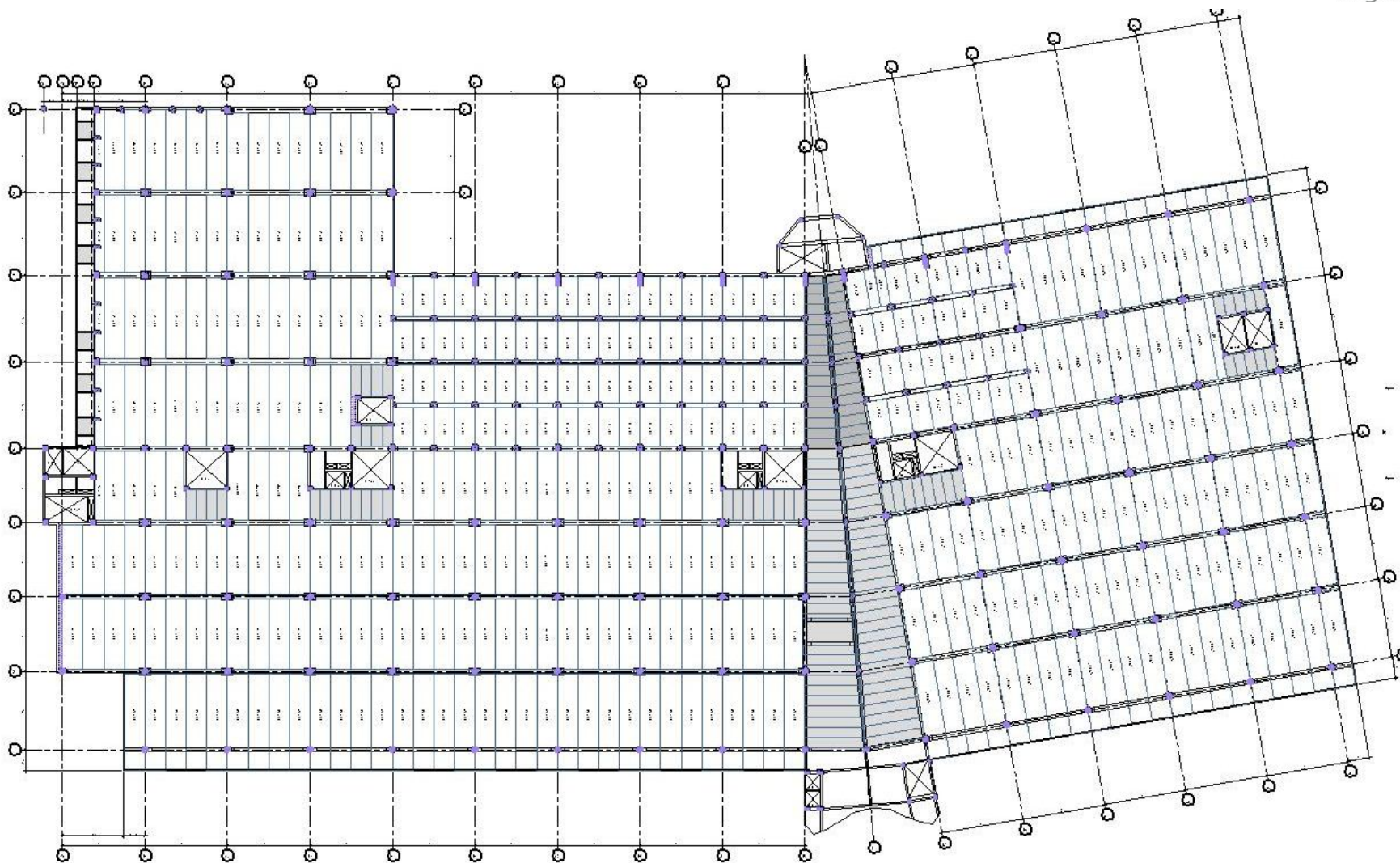
CORTE TRANSVERSAL GERAL



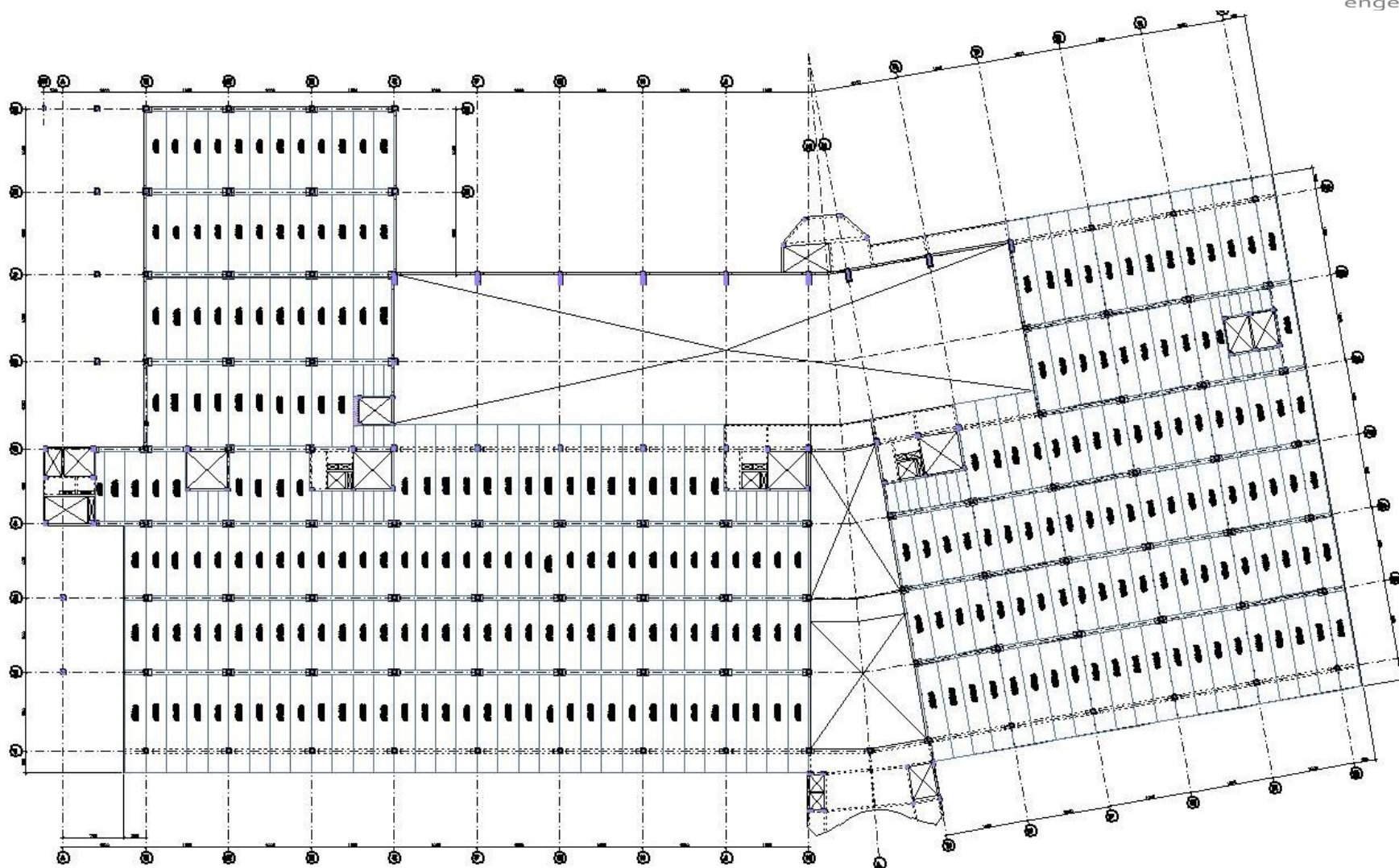
CORTE TRANSVERSAL GERAL



FORMA 1º. PAVIMENTO



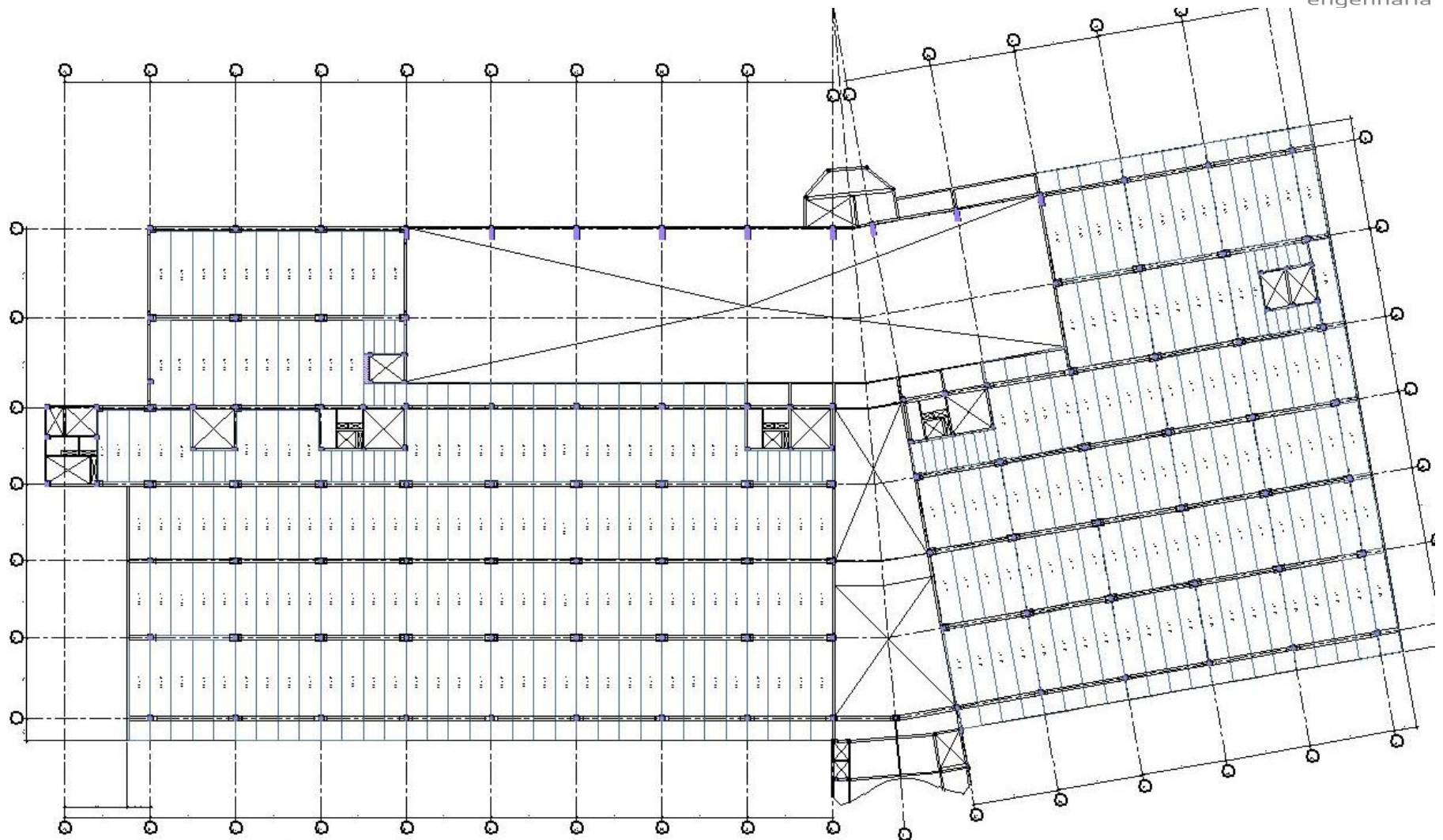
FORMAS 2°. PAVIMENTO



LAJE - PRE-MOLDADA - ESQUEMA DE MONTAGEM (MAG. 111,20)
2x 100mm
2x 100mm

João Alberto A.
Vendramini

FORMAS 3°. PAVIMENTO



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
FACULDADE DE ENGENHARIA
CURSO DE ENGENHARIA DE CIVIL

João Alberto A.
Vendramini

DETALHES DAS LAJES TIPO π

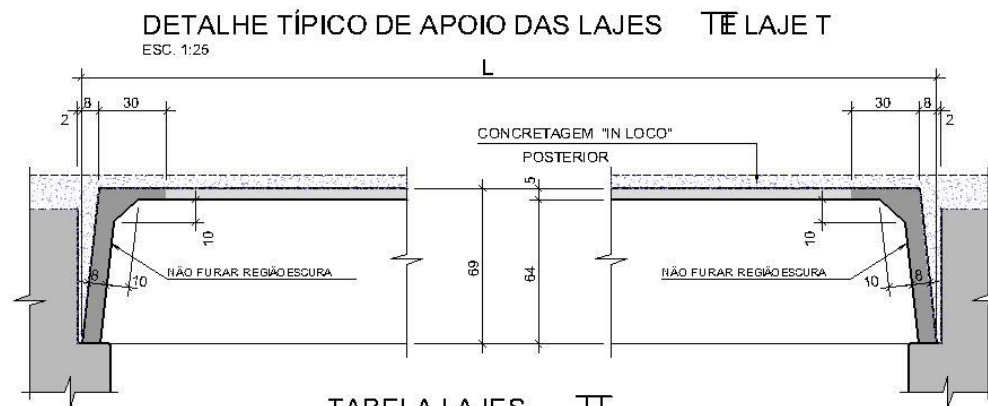


TABELA LAJES TT

NOME	DIMENSÕES					QUANTIDADE	OBS.
	a	b	c	d	L	TOTAL	
LP101A	249	62	125	62	976	01	CIRECORTE
LP101B	249	62	125	62	976	01	CIRECORTE
LP101C	249	62	125	62	976	01	CIRECORTE
LP101D	249	62	125	62	976	01	CIRECORTE
LP101E	249	62	125	62	976	01	CIRECORTE
LP101F	249	62	125	62	976	01	CIRECORTE
LP102	249	62	125	62	936	14	-
LP102A	249	62	125	62	936	08	-
LP103A	249	62	125	62	986	13	-
LP103B	249	62	125	62	986	01	CIRECORTE
LP104A	249	62	125	62	991	04	-
LP104B	249	62	125	62	991	02	CIRECORTE
LP104C	249	62	125	62	991	02	CIRECORTE
LP105	249	62	125	62	986	04	-
LP107A	249	62	125	62	246	01	-
LP107B	249	62	125	62	246	01	CIRECORTE
LP108A	249	62	125	62	471	05	CIRECORTE
LP108B	249	62	125	62	471	05	CIRECORTE
LP108C	249	62	125	62	471	05	CIRECORTE
LP108D	249	62	125	62	471	05	CIRECORTE
LP108E	249	62	125	62	471	07	-
LP108F	249	62	125	62	471	07	CIRECORTE
LP108G	249	62	125	62	471	06	CIRECORTE
LP108H	249	62	125	62	471	02	-
LP108J	249	62	125	62	471	01	CIRECORTE
LP108K	249	62	125	62	471	01	CIRECORTE
LP108L	249	62	125	62	471	01	CIRECORTE
LP109A	249	62	125	62	846	146	-
LP109B	249	62	125	62	846	01	CIRECORTE
LP109C	249	62	125	62	846	01	CIRECORTE
LP109D	249/224	62	125	62/37	846	02	CIRECORTE
LP109E	223	62	125	34	846	01	CIRECORTE
LP111A	249/239	62/52	125	62	841	01	CIRECORTE
LP111B	249	62	125	62	841	02	-
LP111C	249/224	62	125	62/37	841	01	CIRECORTE
LP115A	249	62	125	62	996	01	CIRECORTE
LP115B	249	62	125	62	996	08	-
LP115E	283/239/263	76/52/62	125	62	996	01	CIRECORTE

DETALHES DAS LAJES TIPO π ESPECIAIS

DETALHE TÍPICO DE APOIO DAS LAJES π ESPECIAIS

ESC. 1:25

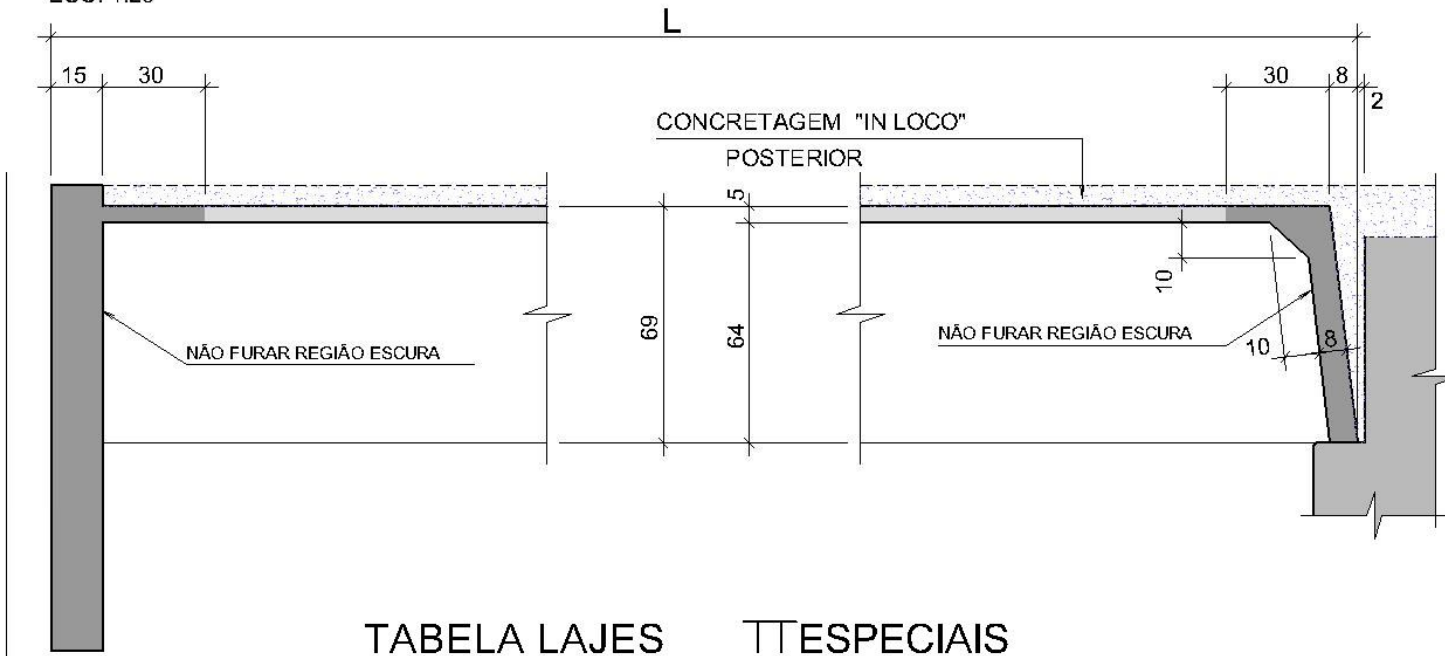


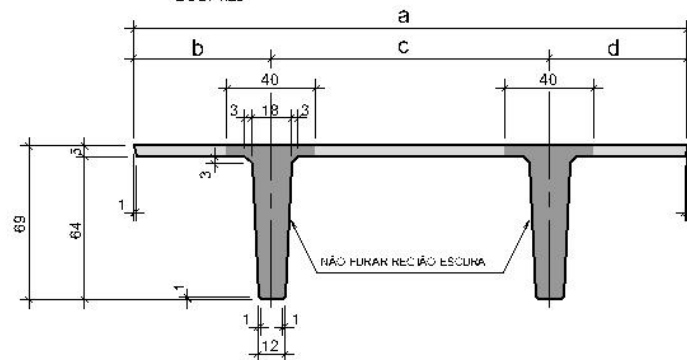
TABELA LAJES π ESPECIAIS

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	26	-
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

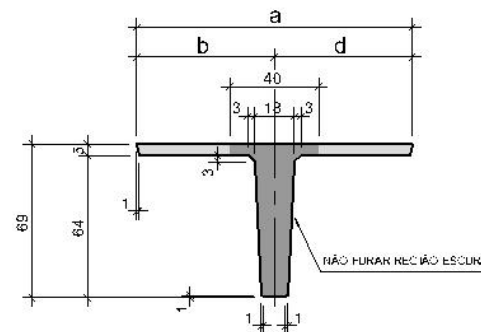
DETALHES DAS LAJES TIPO π e T

NOME	DIMENSÕES				QUANTIDADE TOTAL	OBS:
	a	b	d	L		
LT101	*01	61,5	39,5	975	0"	CONECTOR
LT102	*01	61,5	39,5	935	0"	CONECTOR
LT103	*01	61,5	39,5	935	0"	CONECTOR
LT104	*01	61,5	39,5	99"	0"	CONECTOR
LT105	*01	42	52	315	0"	-
LT106	*10,5	52	40,5	905	0"	-
LT109	*21	52	52	755	0"	-
LT110	*21	52	52	499	0"	-

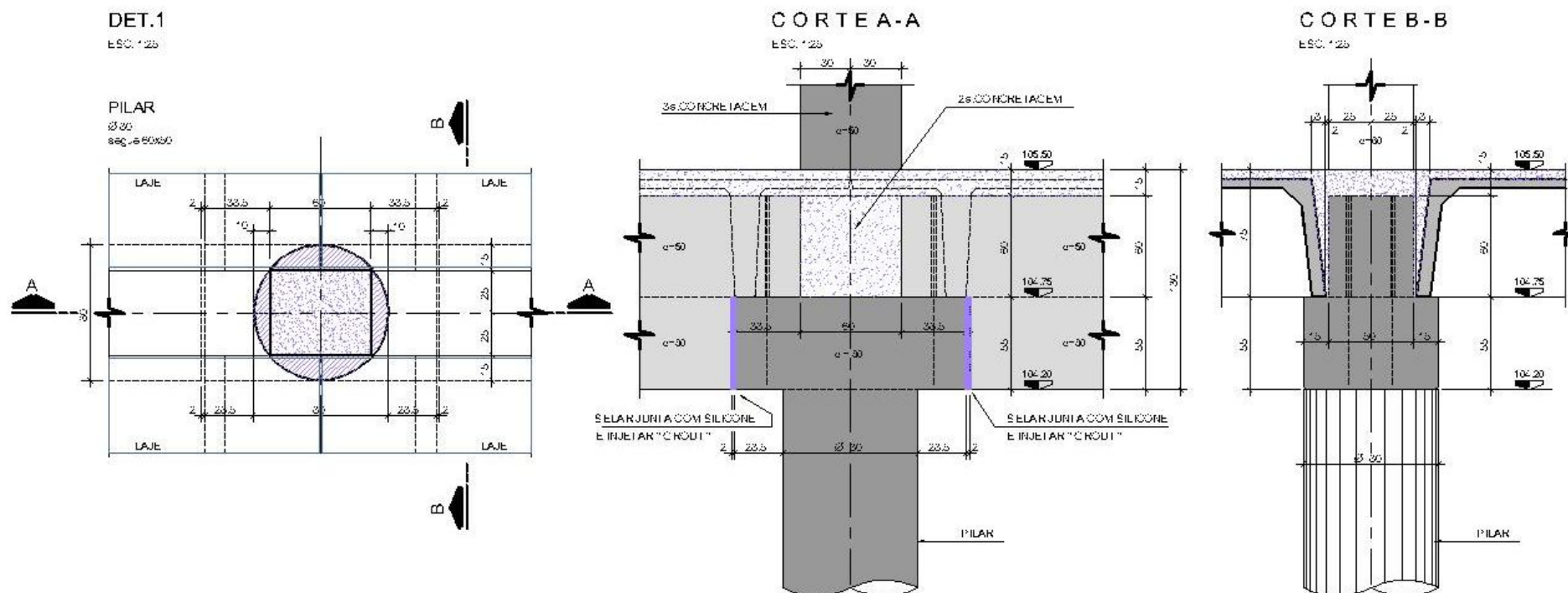
DETALHE TÍPICO DAS VIGAS TT
ESC. 1:25



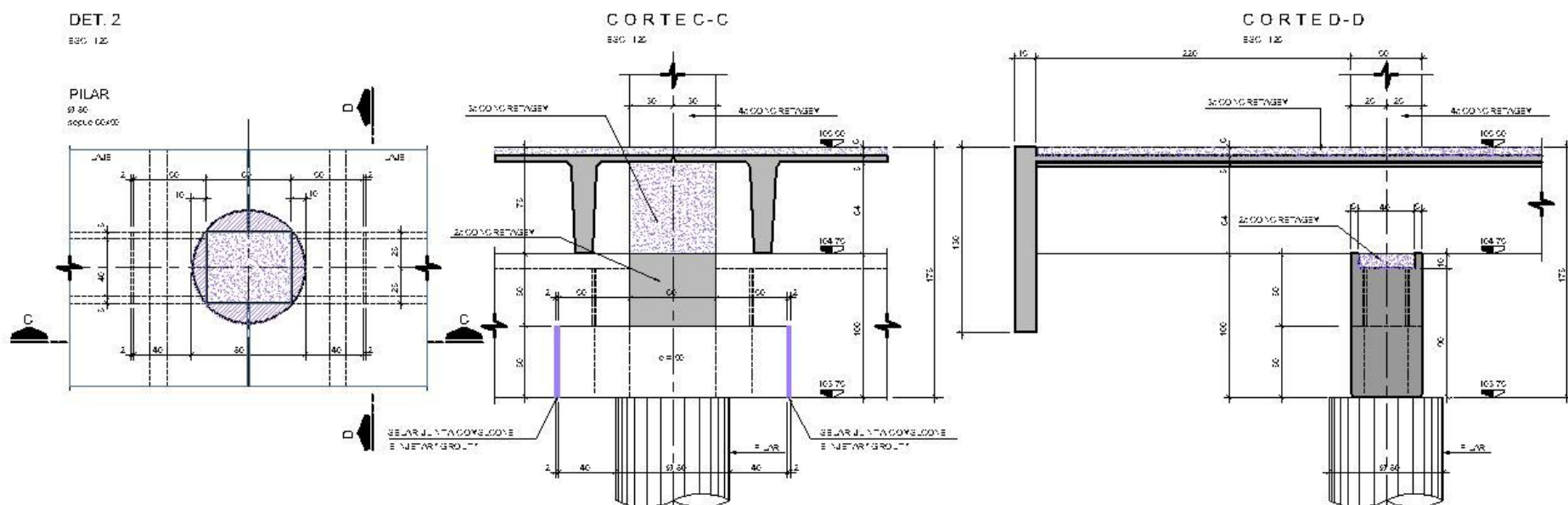
DETALHE TÍPICO DAS LAJES T
ESC. 1:25



DETALHES EXECUTIVOS



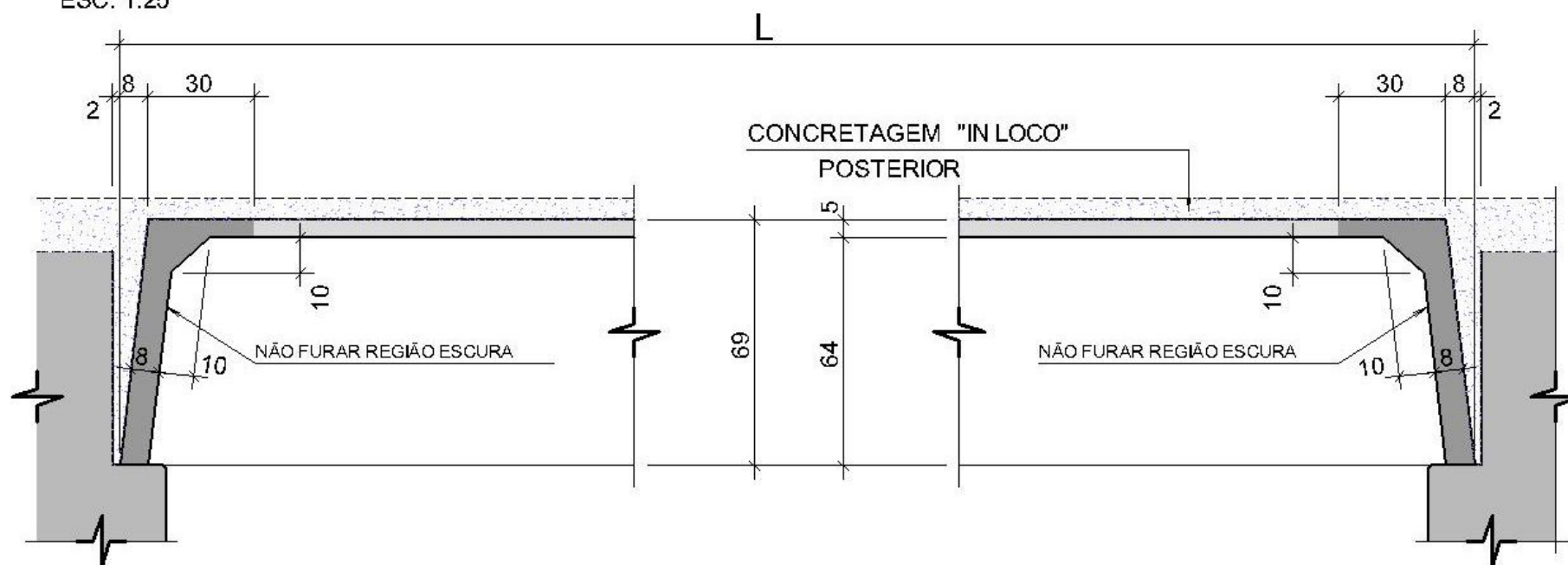
DETALHES EXECUTIVOS



DETALHES EXECUTIVOS

DETALHE TÍPICO DE APOIO DAS LAJES TT E LAJE T

ESC. 1:25



DETALHES GERAIS



João Alberto A.
Vendramini

DETALHES GERAIS



João Alberto A.
Vendramini

DETALHES GERAIS – PILAR CIRCULAR



João Alberto A.
Vendramini

DETALHES GERAIS



João Alberto A.
Vendramini

DETALHES DAS FORMAS METÁLICAS – LAJE π



DETALHES DAS FORMAS METÁLICAS – LAJE π



João Alberto A.
Vendramini

DETALHES DAS FORMAS METÁLICAS – LAJE π



DETALHES DAS FORMAS METÁLICAS – LAJE π



DETALHES DAS FORMAS METÁLICAS – LAJE π



DETALHES DAS FORMAS METÁLICAS – LAJE π



DETALHES DAS FORMAS METÁLICAS – LAJE π



João Alberto A.
Vendramini

DETALHES DAS FORMAS METÁLICAS – LAJE π



João Alberto A.
Vendramini

DETALHES DAS FORMAS METÁLICAS – LAJE π



João Alberto A.
Vendramini

DETALHES DA ARMAÇÃO – LAJE π



João Alberto A.
Vendramini

DETALHES DA ARMAÇÃO – LAJE π



DETALHES DA ARMAÇÃO – LAJE π



João Alberto A.
Vendramini

DETALHES DA ARMAÇÃO – LAJE π



DETALHES DAS LAJES π



João Alberto A.
Vendramini

DETALHES DAS LAJES π



DETALHES DAS LAJES π



João Alberto A.
Vendramini

DETALHES DAS LAJES π



DETALHES DAS LAJES π



DETALHES DAS LAJES π



João Alberto A.
Vendramini

DETALHES DAS LAJES π



João Alberto A.
Vendramini

DETALHES DAS LAJES π



João Alberto A.
Vendramini

FOTOS DA MONTAGEM



João Alberto A.
Vendramini

FOTOS DA MONTAGEM



João Alberto A.
Vendramini

FOTOS DA MONTAGEM



João Alberto A.
Vendramini

FOTOS DA MONTAGEM



João Alberto A.
Vendramini

FOTOS DA MONTAGEM



João Alberto A.
Vendramini

FOTOS DA MONTAGEM



João Alberto A.
Vendramini

FOTOS DA MONTAGEM



João Alberto A.
Vendramini

FOTOS DA MONTAGEM



João Alberto A.
Vendramini

FOTOS DA MONTAGEM



João Alberto A.
Vendramini

FOTOS DA MONTAGEM



João Alberto A.
Vendramini

VISTA AÉREA

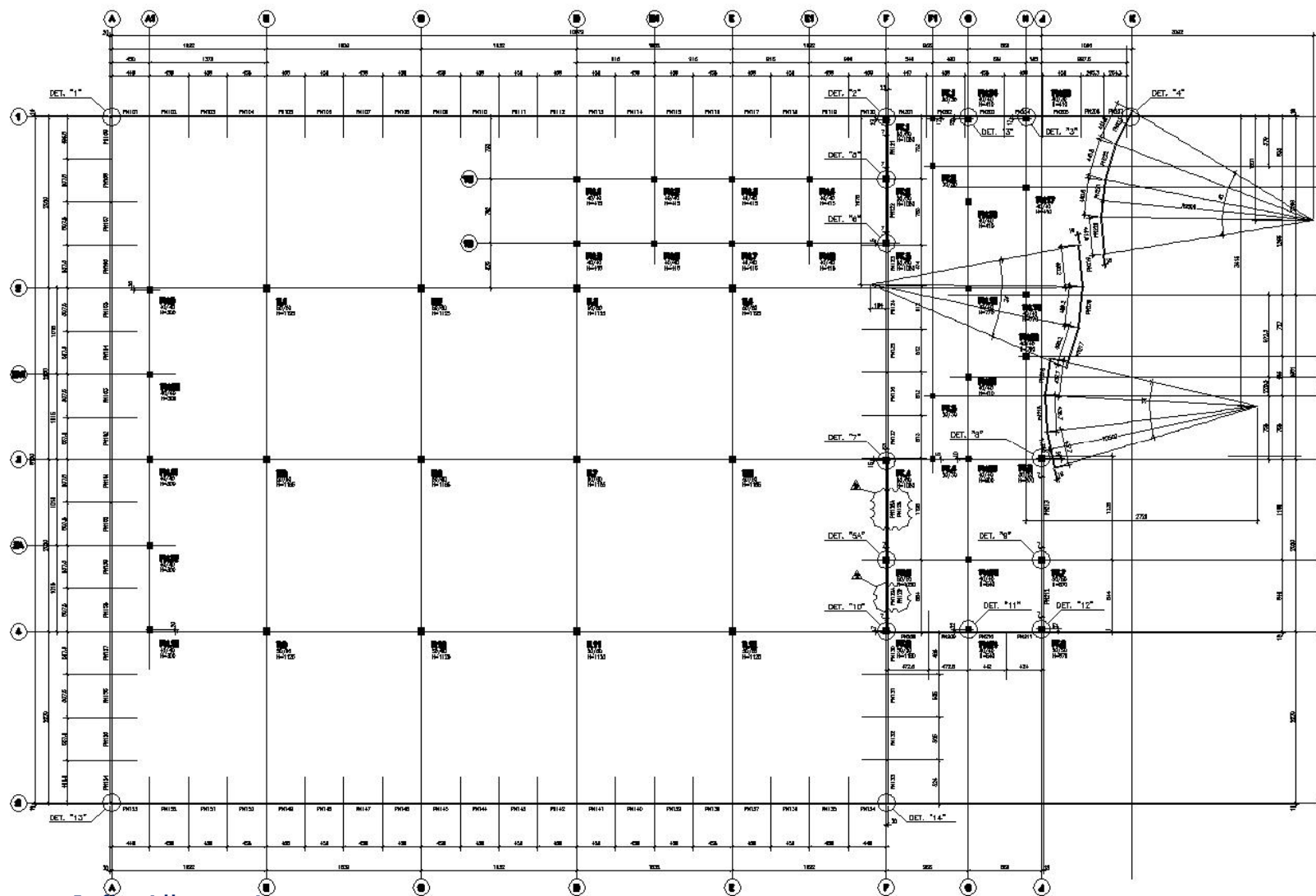


ESTUDO DE CASO

INDÚSTRIA METALÚRGICA DANFOSS - OSASCO - SP

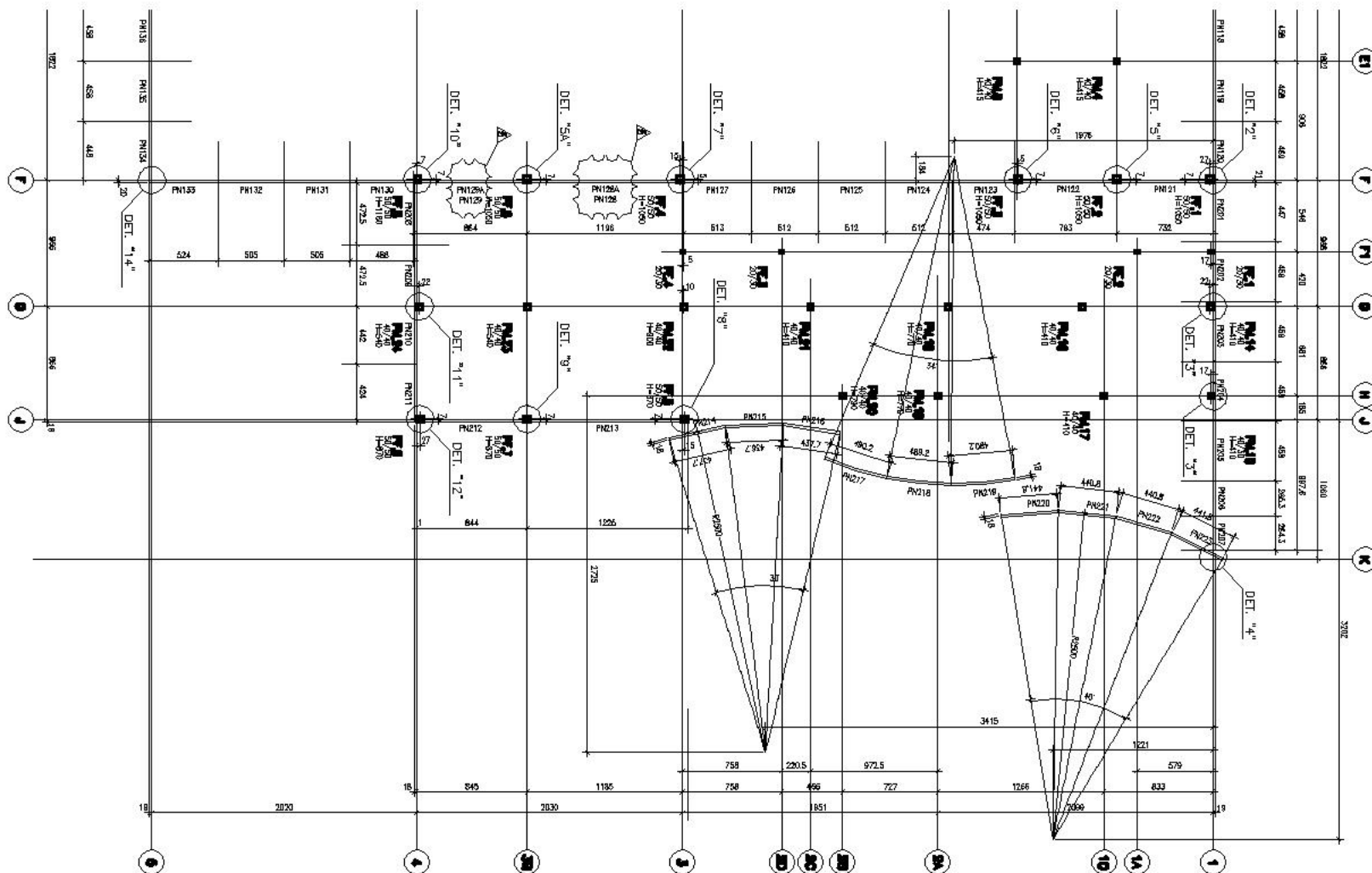
- Construtora, **DIASE**
- Projeto de arquitetura, **STANCATI ARQUITETURA E DESIGN**
- Projeto de fundações, **ZACLIS FALCONI E ENGENHEIROS ASSOCIADOS**
- Estrutura Metálica, **MEDABIL SISTEMAS CONSTRUTIVOS**

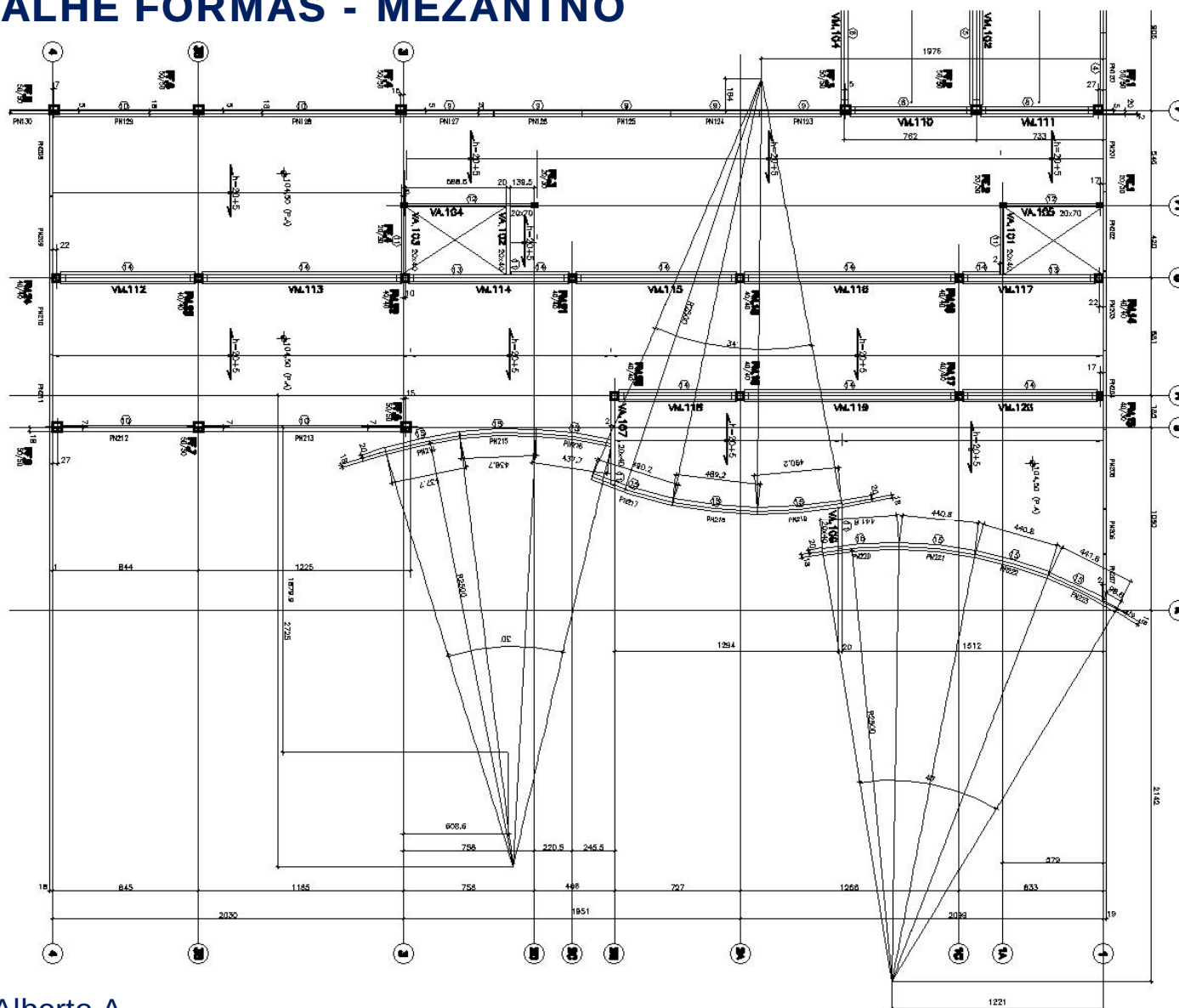
ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA



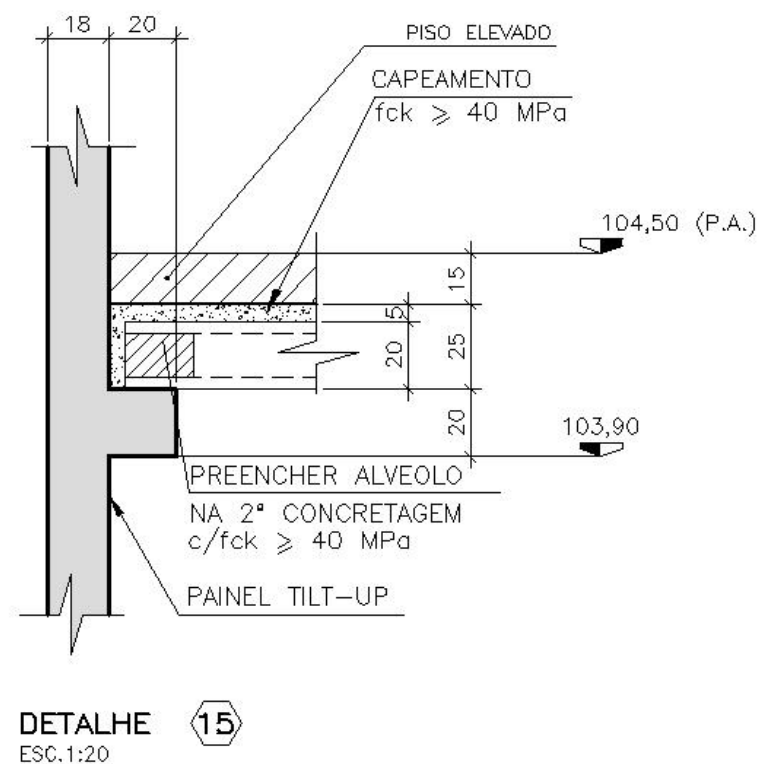
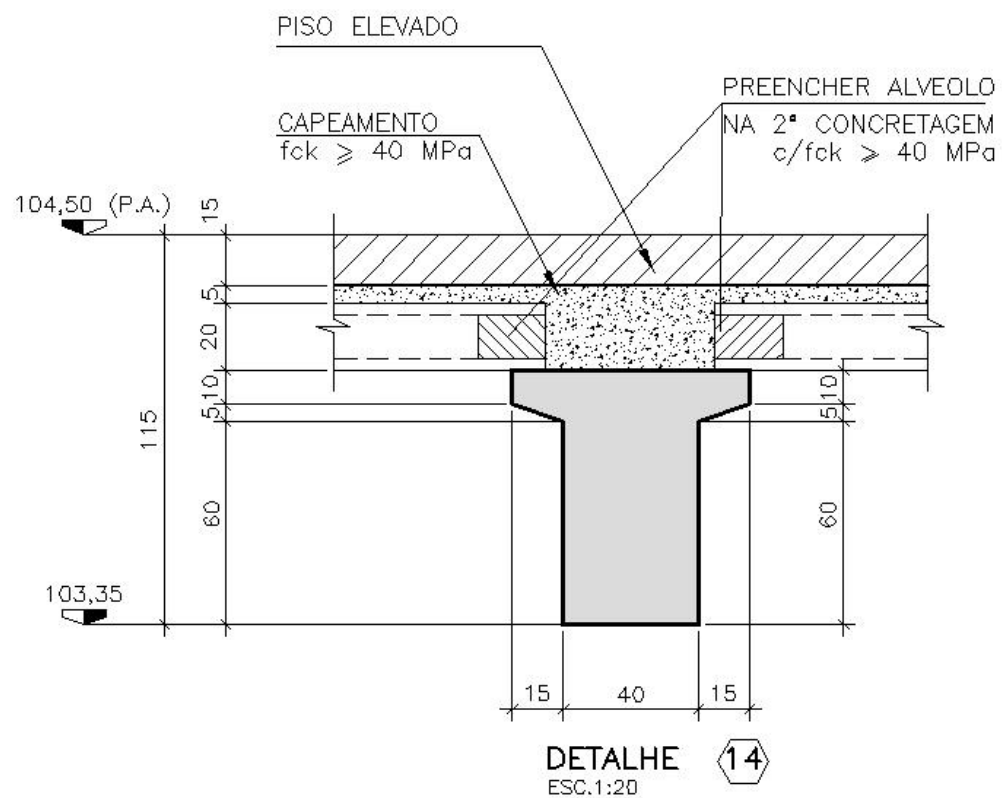
João Alberto A.
Vendramini

DETALHE FORMAS





DETALHE FORMAS - MEZANINO



FOTOS EXTERNAS - FUNDOS



João Alberto A.
Vendramini

FOTOS FACHADA PRINCIPAL



João Alberto A.
Vendramini

FOTOS FACHADA PRINCIPAL



João Alberto A.
Vendramini

FOTOS FACHADA PRINCIPAL



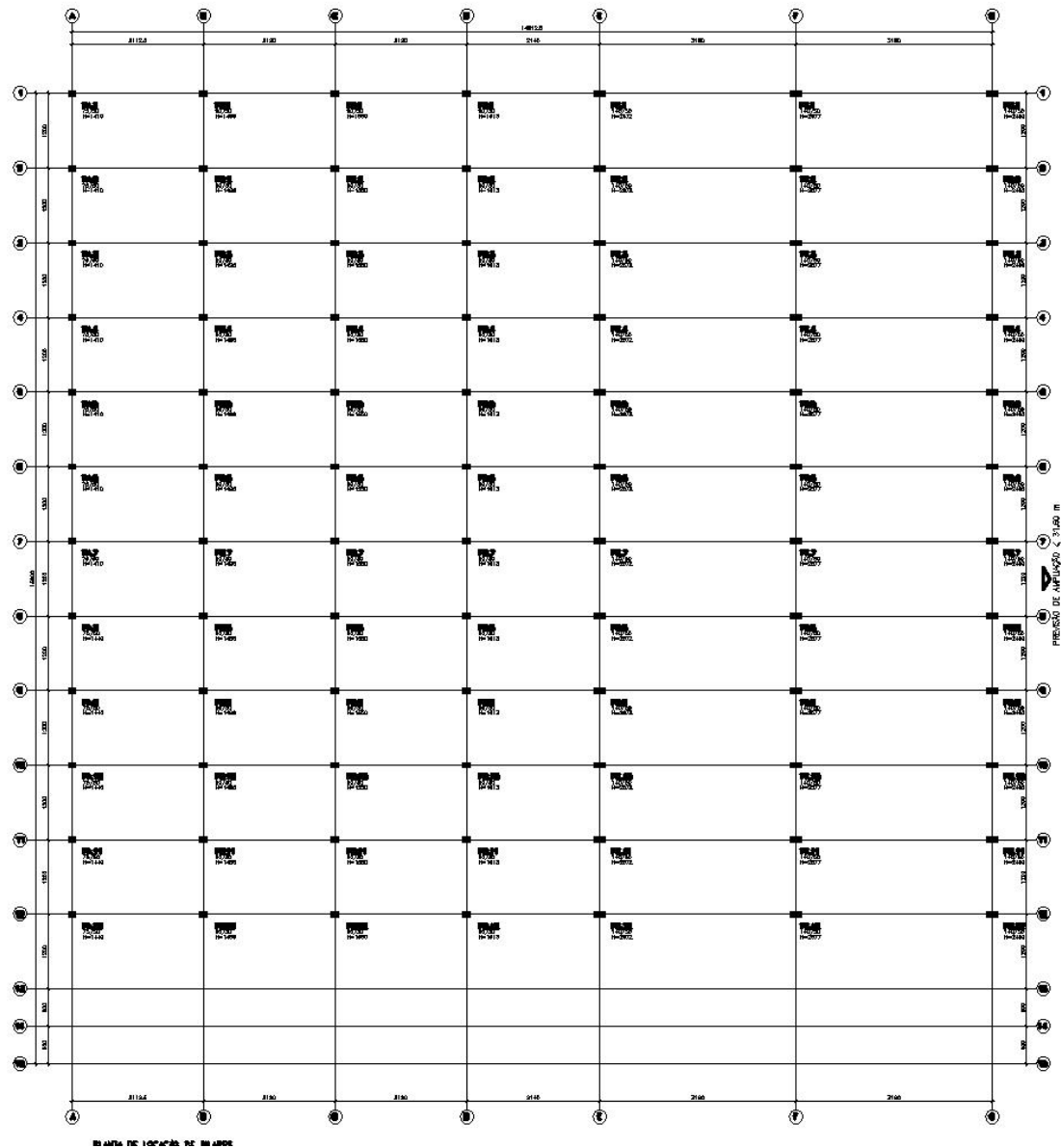
João Alberto A.
Vendramini

ESTUDO DE CASO

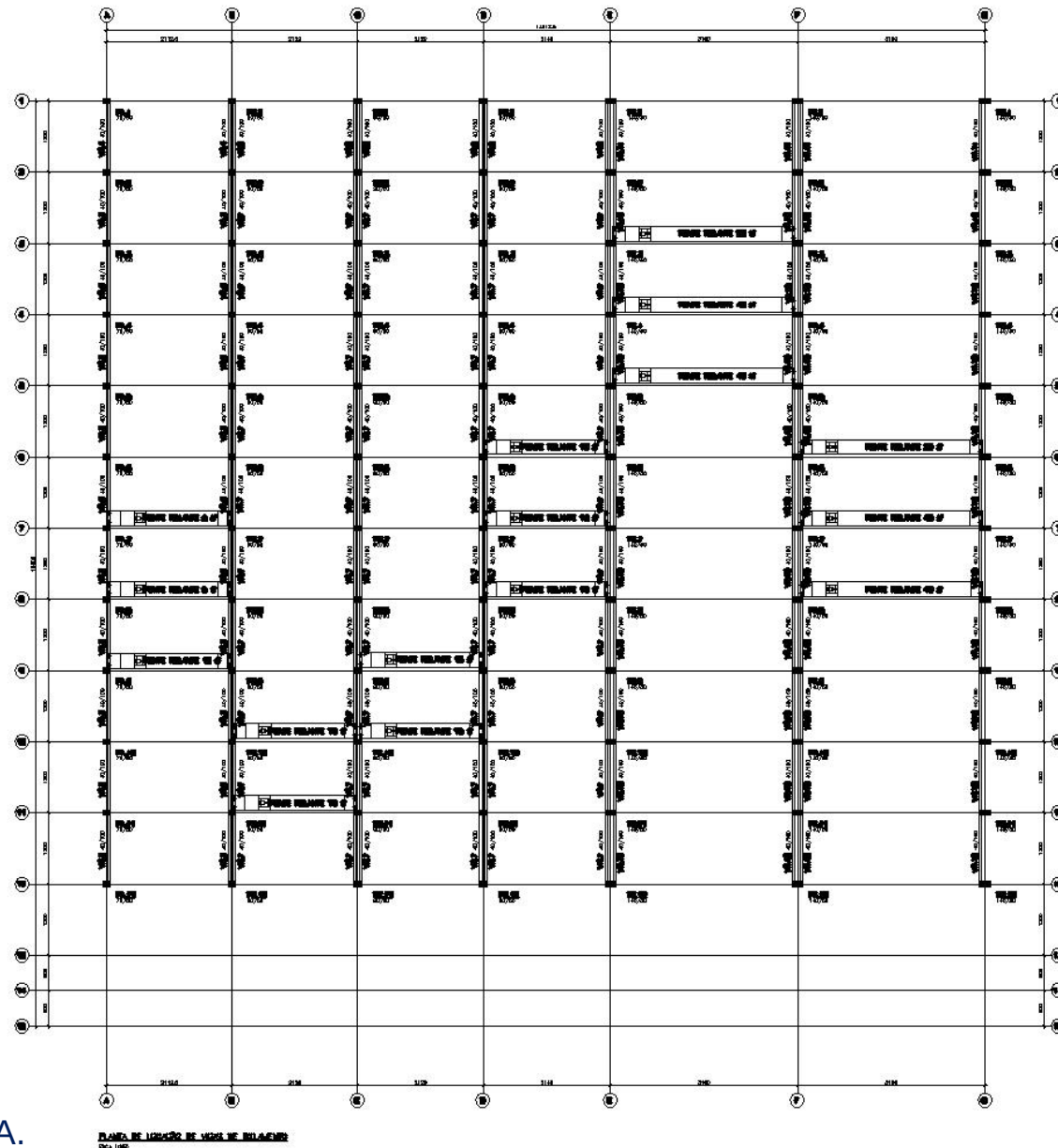
ESTALEIRO – OFICINA DE SOLDA ESTALEIRO RIO GRANDE - RS

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

ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA

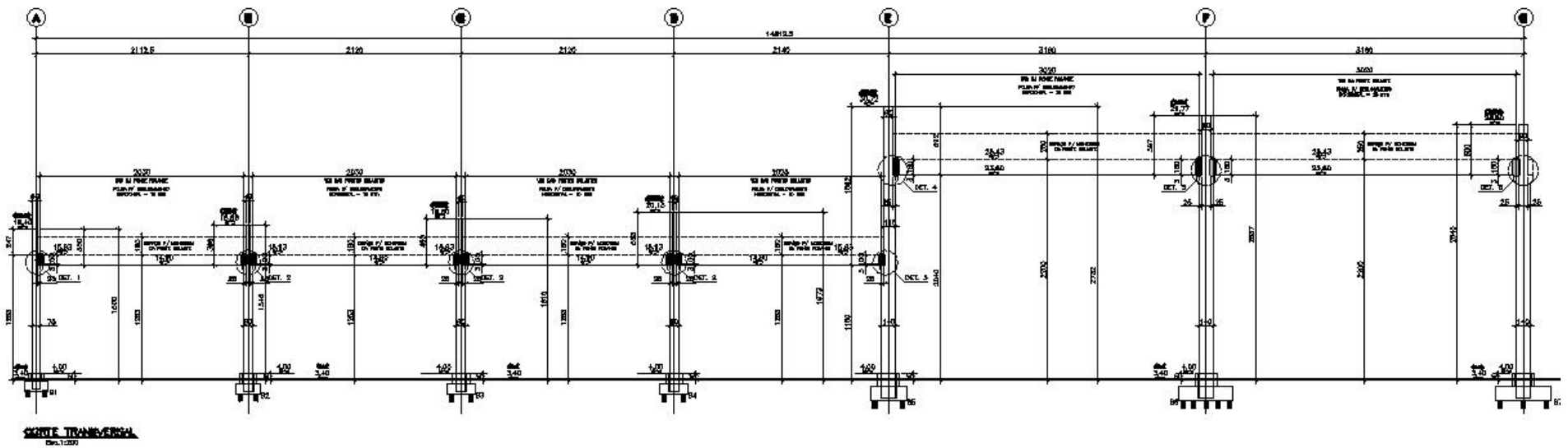


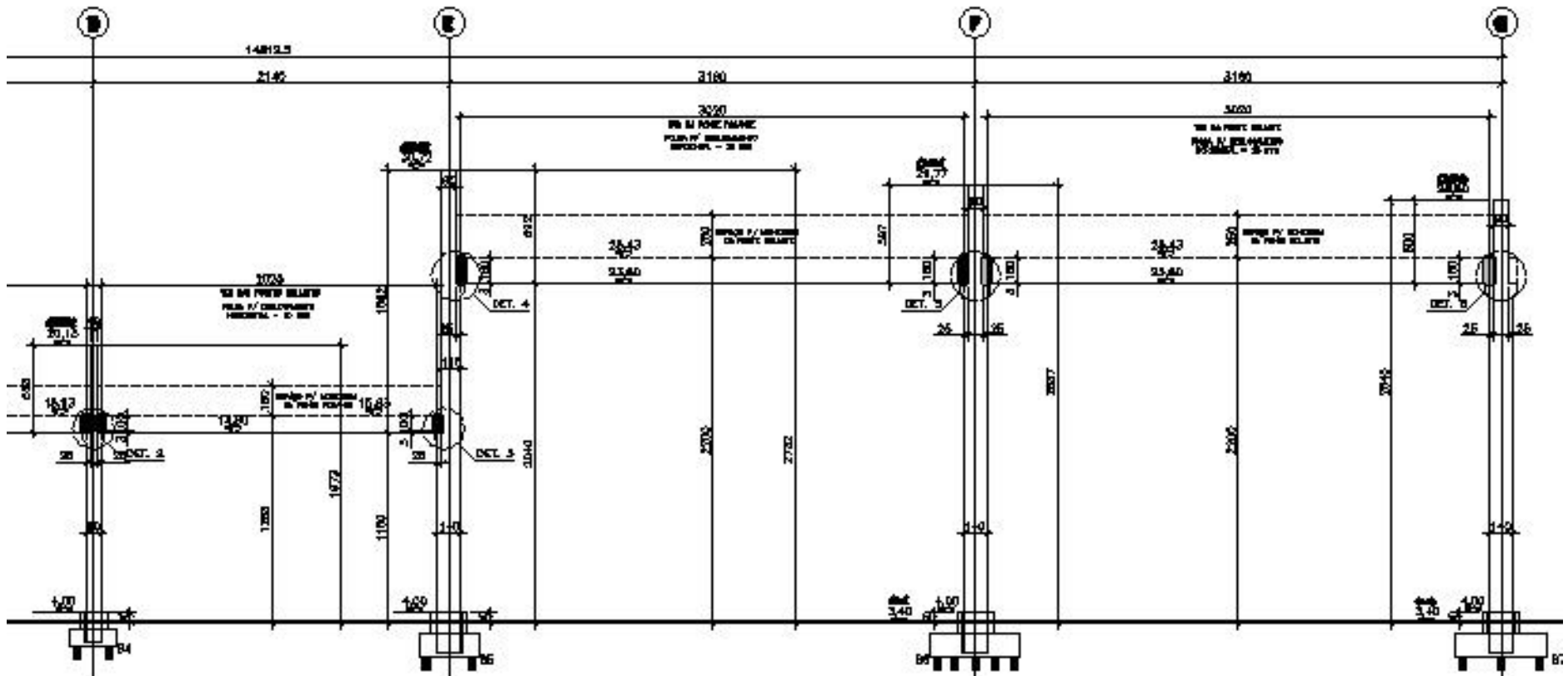
ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA





ESQUEMA GERAL DA ESTRUTURA – CORTE TRANSVERSAL

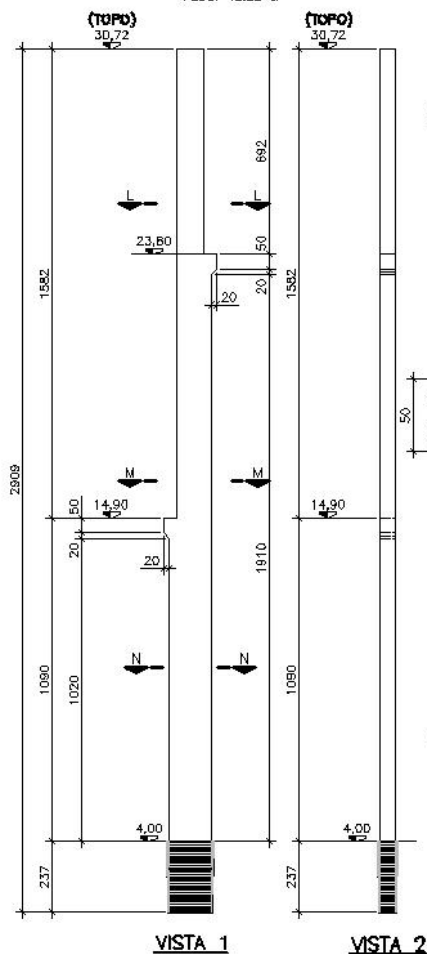




DETALHES DE PILARES

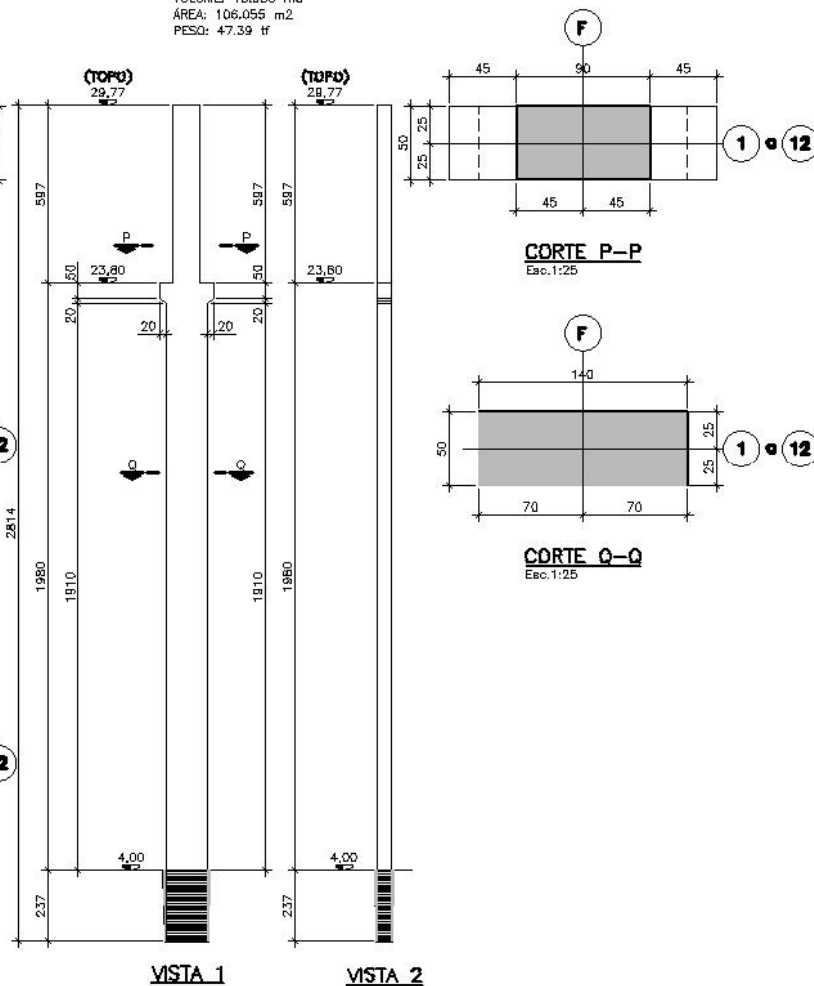
PE.1=PE.2=PE.3=PE.4=PE.5=PE.6=PE.7
PE.8=PE.9=PE.10=PE.11=PE.12 (x12)

Esc. 1:125
VOLUME: 17,126 m³
ÁREA: 98,812 m²
PESO: 42,82 tf

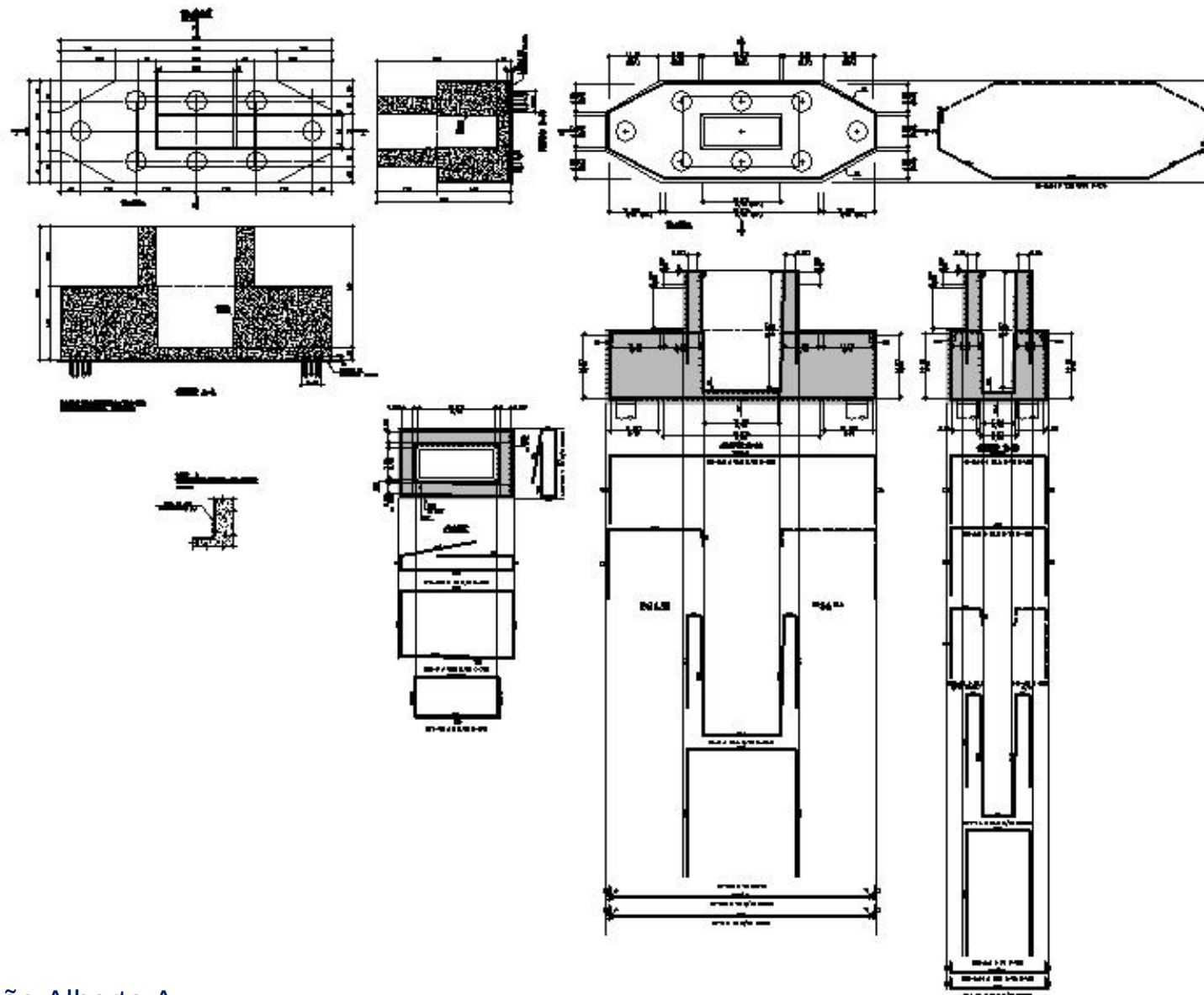


PF.1=PF.2=PF.3=PF.4=PF.5=PF.6=PF.7
PF.8=PF.9=PF.10=PF.11=PF.12 (x12)

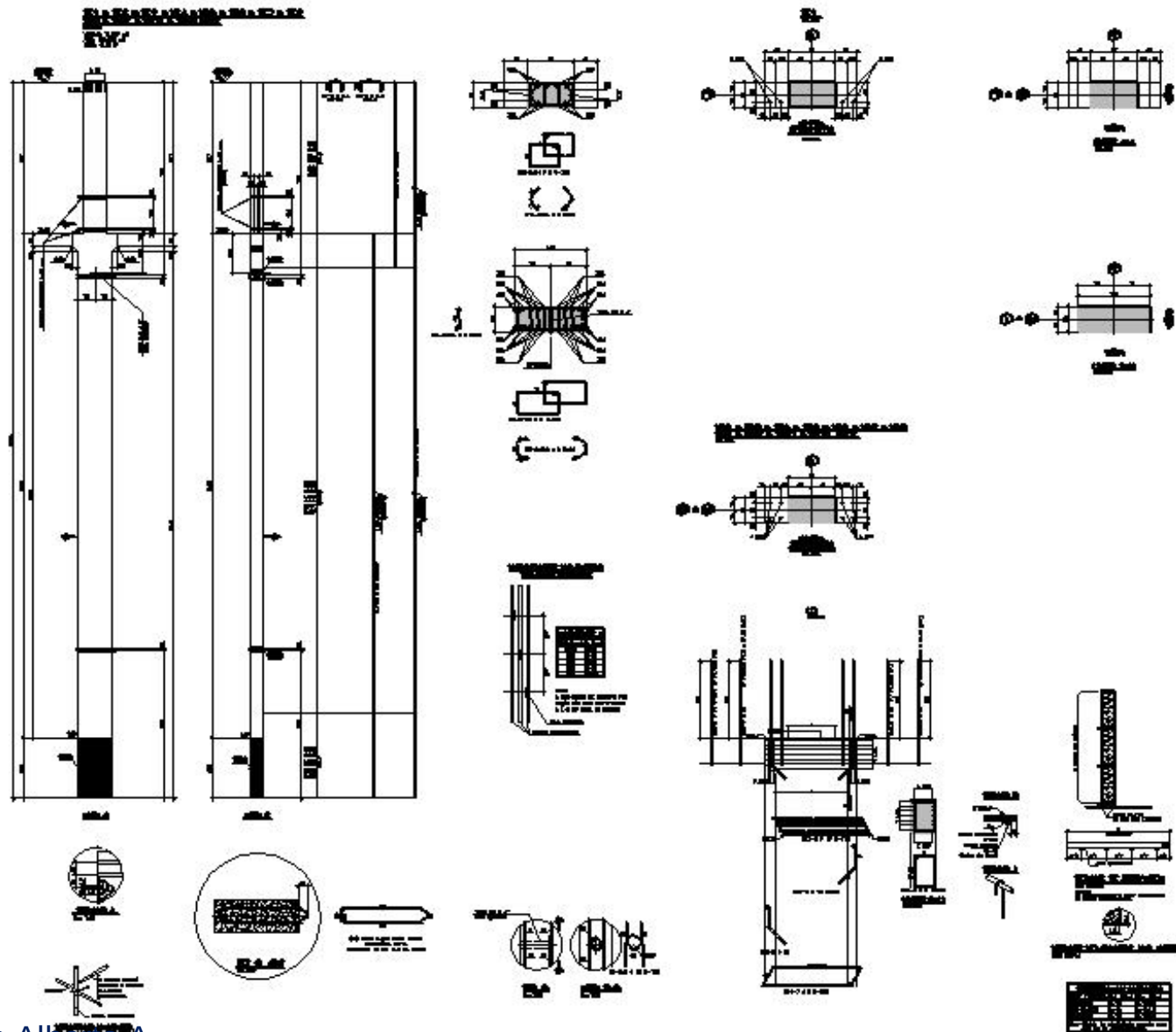
Esc. 1:125
VOLUME: 18,856 m³
ÁREA: 106,055 m²
PESO: 47,39 tf



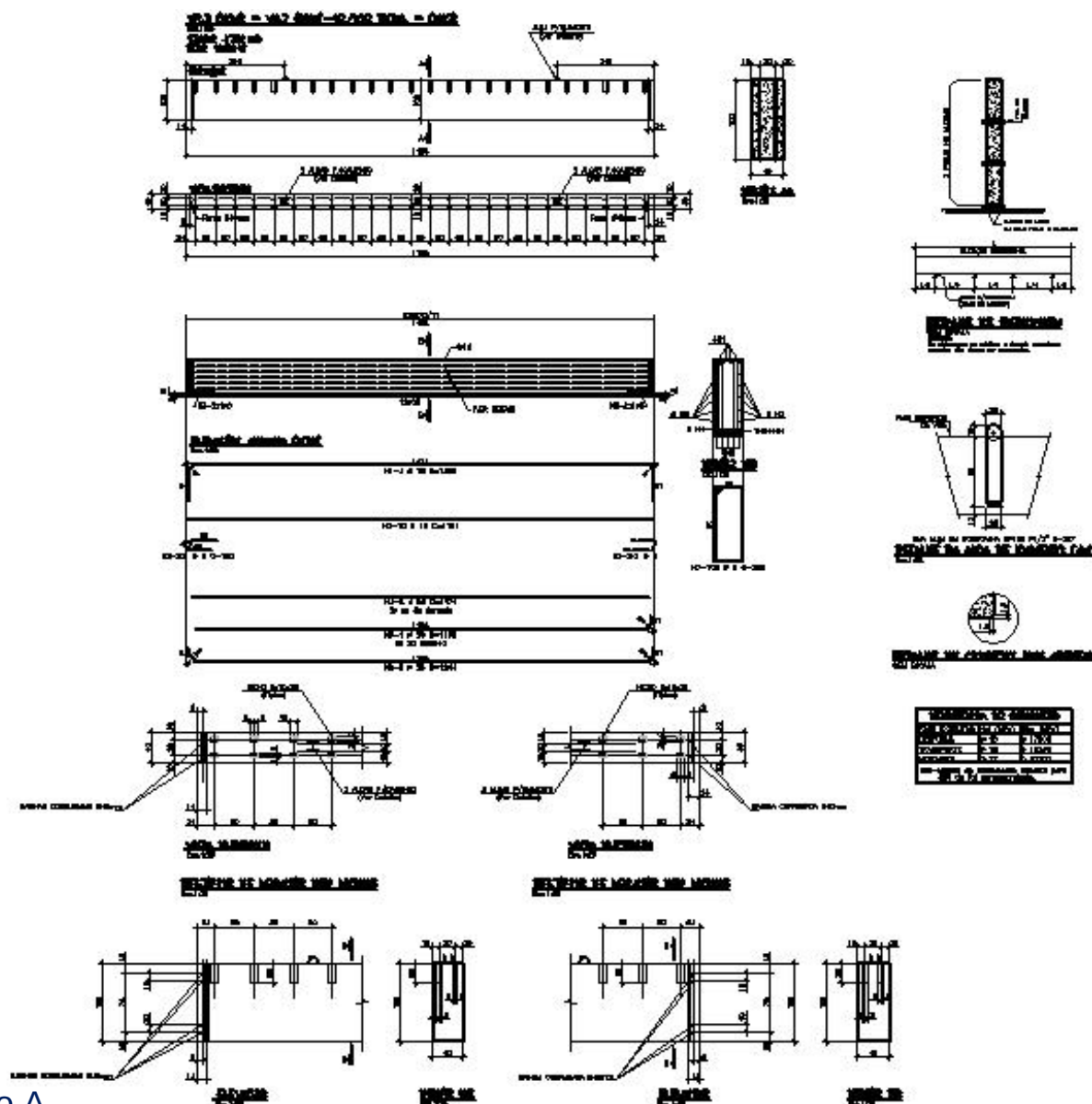
DETALHE DE BLOCO DE FUNDAÇÃO



FORMA E ARMAÇÃO DE PILARES - DETALHE



FORMA E ARMAÇÃO DE VIGA DE ROLAMENTO - DETALHE



FORMAS DOS PRÉ-MOLDADOS



João Alberto A.
Vendramini

MONTAGEM DE PILARES



João Alberto A.
Vendramini

MONTAGEM DE PILARES



FABRICAÇÃO DE PILARES



MONTAGEM DE PILARES



João Alberto A.
Vendramini

MONTAGEM E ARMAÇÃO DE PILARES



João Alberto A.
Vendramini

MONTAGEM DE PILARES



João Alberto A.
Vendramini

MONTAGEM DE PILARES



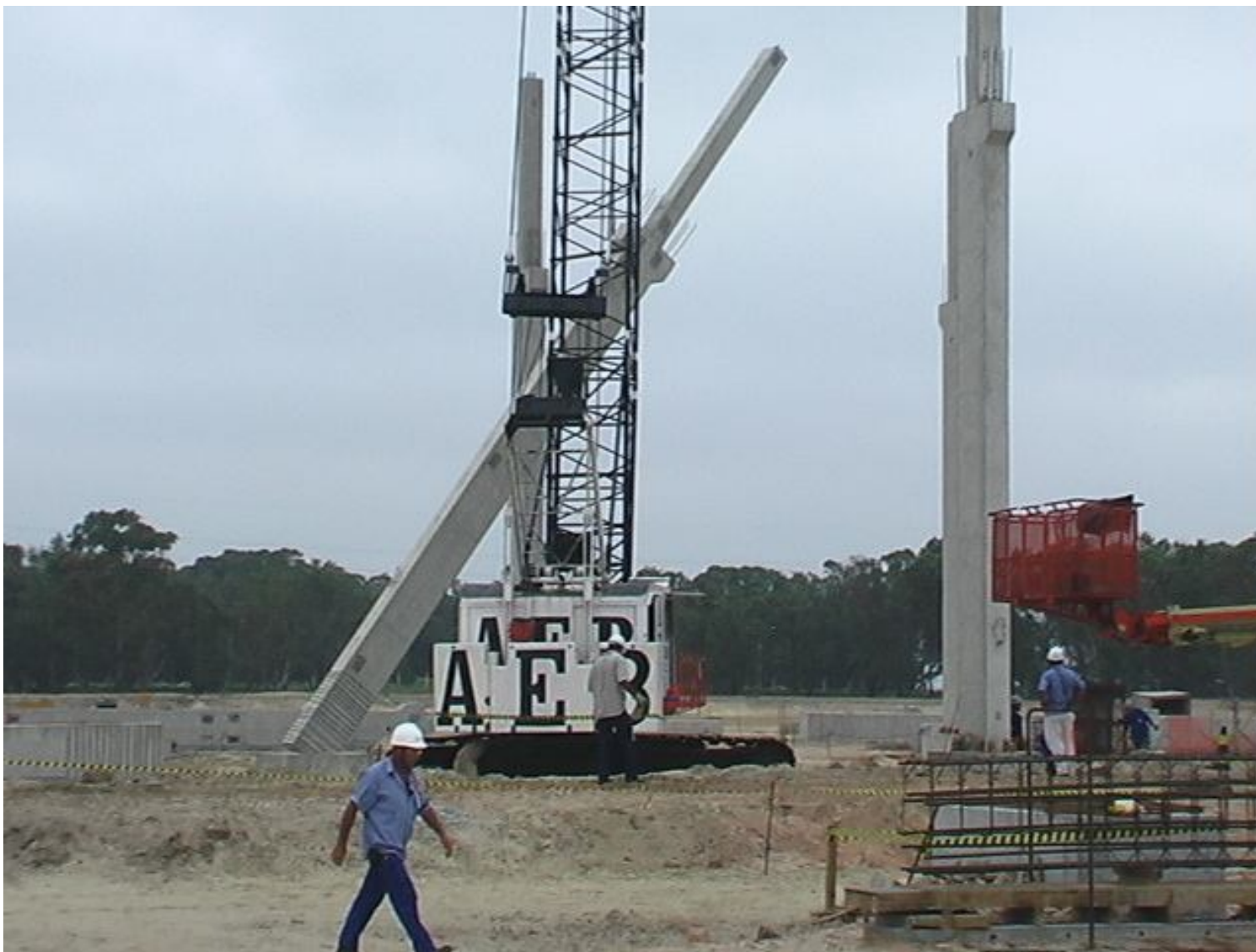
João Alberto A.
Vendramini

MONTAGEM DE PILARES



João Alberto A.
Vendramini

MONTAGEM DE PILARES



João Alberto A.
Vendramini

VISTA GERAL



João Alberto A.
Vendramini

VISTA GERAL



João Alberto A.
Vendramini

VISTA GERAL



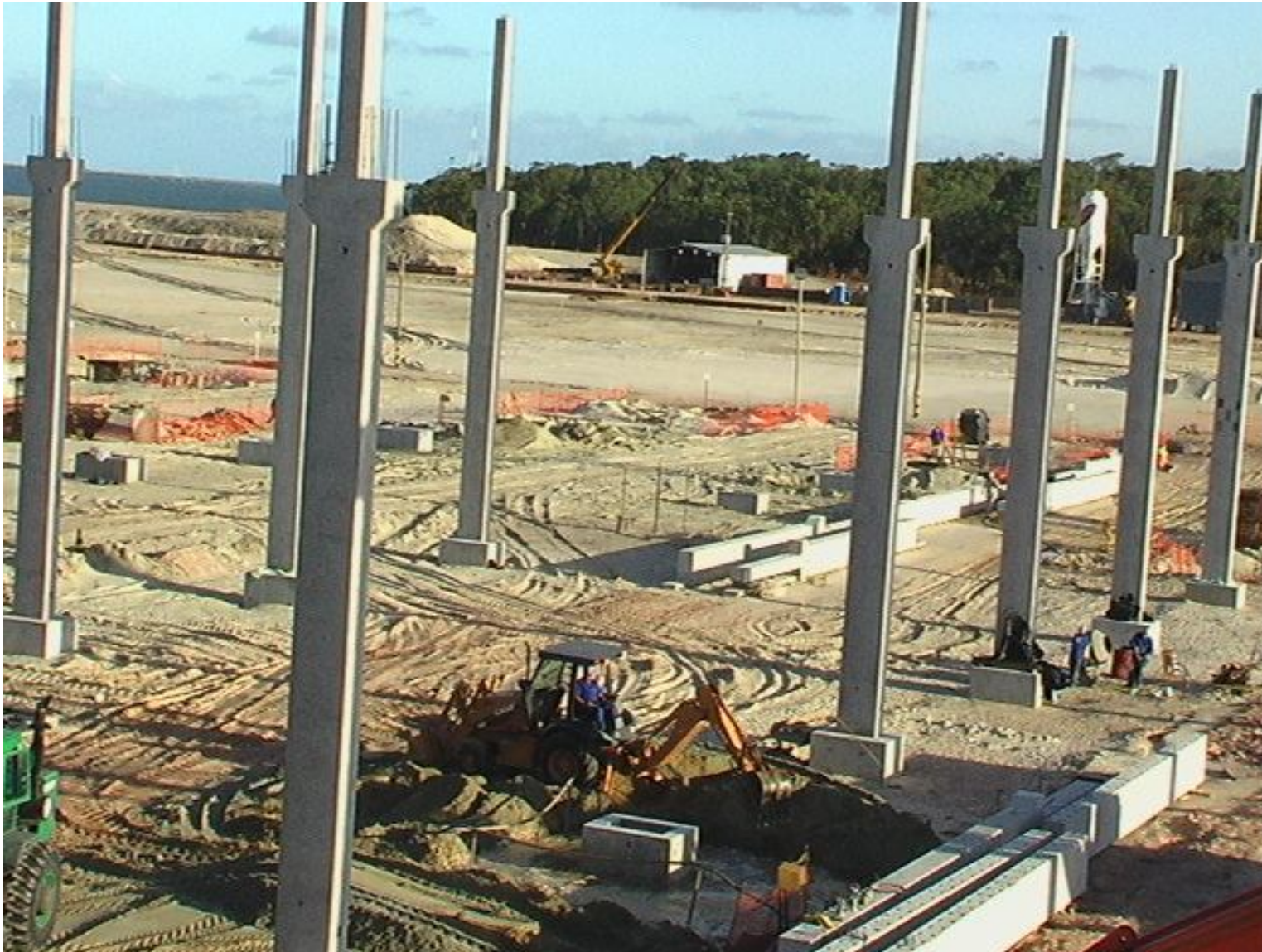
João Alberto A.
Vendramini

VISTA GERAL



João Alberto A.
Vendramini

VISTA GERAL



João Alberto A.
Vendramini

MONTAGEM DE VIGAS DE ROLAMENTO



João Alberto A.
Vendramini

MONTAGEM DE VIGAS DE ROLAMENTO



MONTAGEM DE VIGAS DE ROLAMENTO



João Alberto A.
Vendramini

MONTAGEM DE VIGAS DE ROLAMENTO



João Alberto A.
Vendramini

VISTA GERAL DA OBRA



João Alberto A.
Vendramini

VISTA GERAL DA OBRA



João Alberto A.
Vendramini

VISTA GERAL DA OBRA



João Alberto A.
Vendramini

VISTA GERAL DA OBRA



João Alberto A.
Vendramini

VISTA GERAL DA OBRA



João Alberto A.
Vendramini

VISTA GERAL DA OBRA



João Alberto A.
Vendramini

VISTA GERAL DA OBRA



João Alberto A.
Vendramini

DETALHES DA MONTAGEM



João Alberto A.
Vendramini

DETALHES DA MONTAGEM



João Alberto A.
Vendramini

DETALHES DA MONTAGEM



Joao Alberto A.
Vendramini

DETALHES DA MONTAGEM



João Alberto A.
Vendramini

DETALHES DA MONTAGEM



João Alberto A.
Vendramini

PÓRTICO METÁLICO – 650 ton

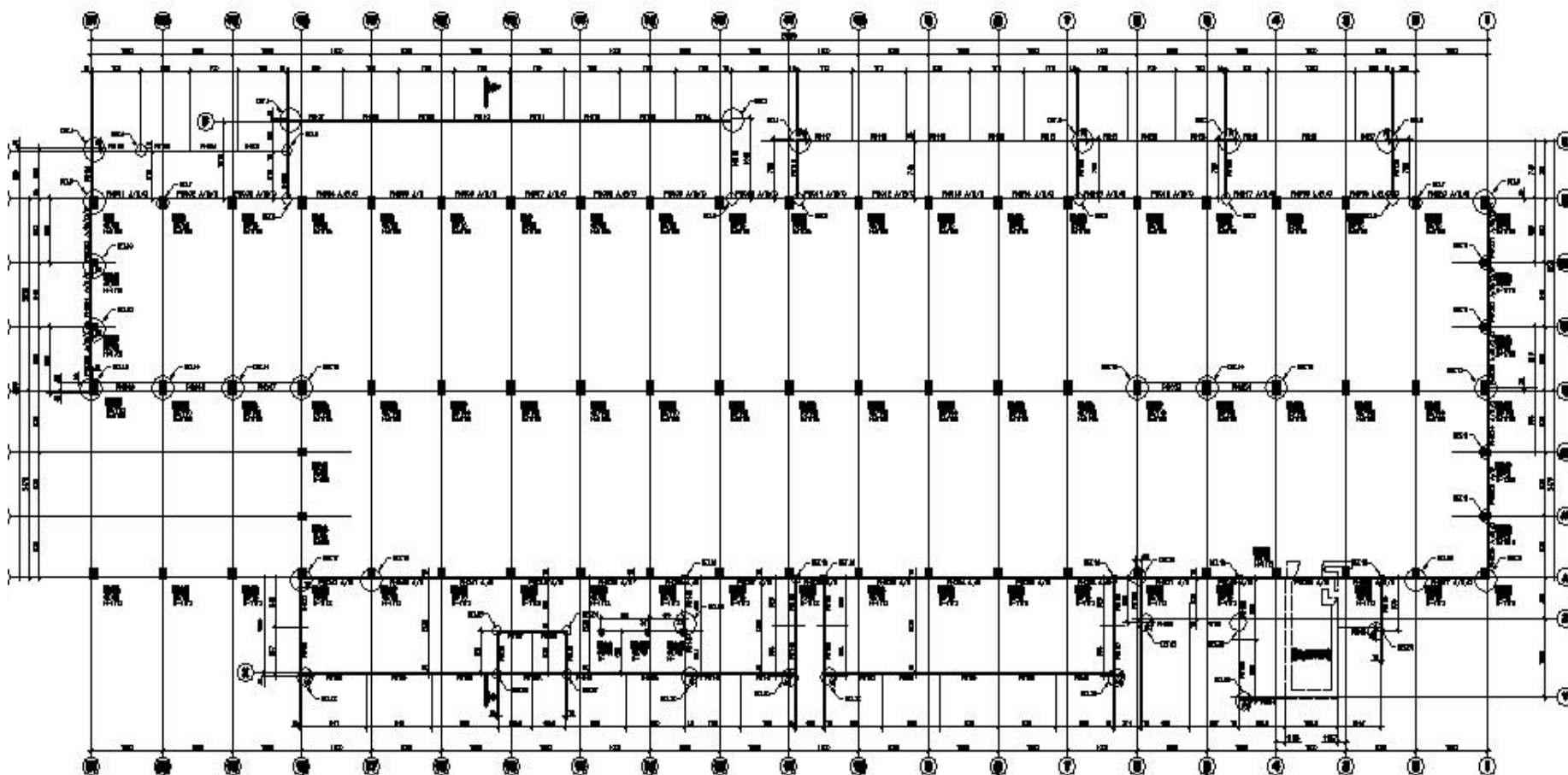


ESTUDO DE CASO

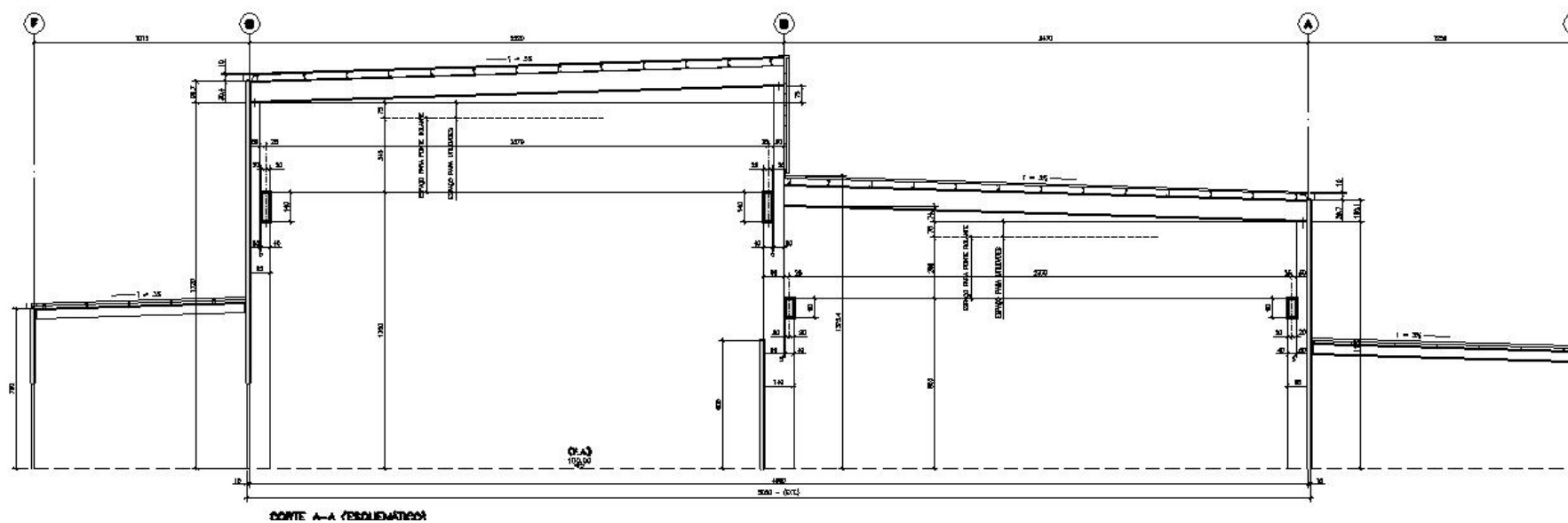
INDÚSTRIA PESADA VETCO GRAY – JANDIRA - SP

- 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



CORTE TRANSVERSAL



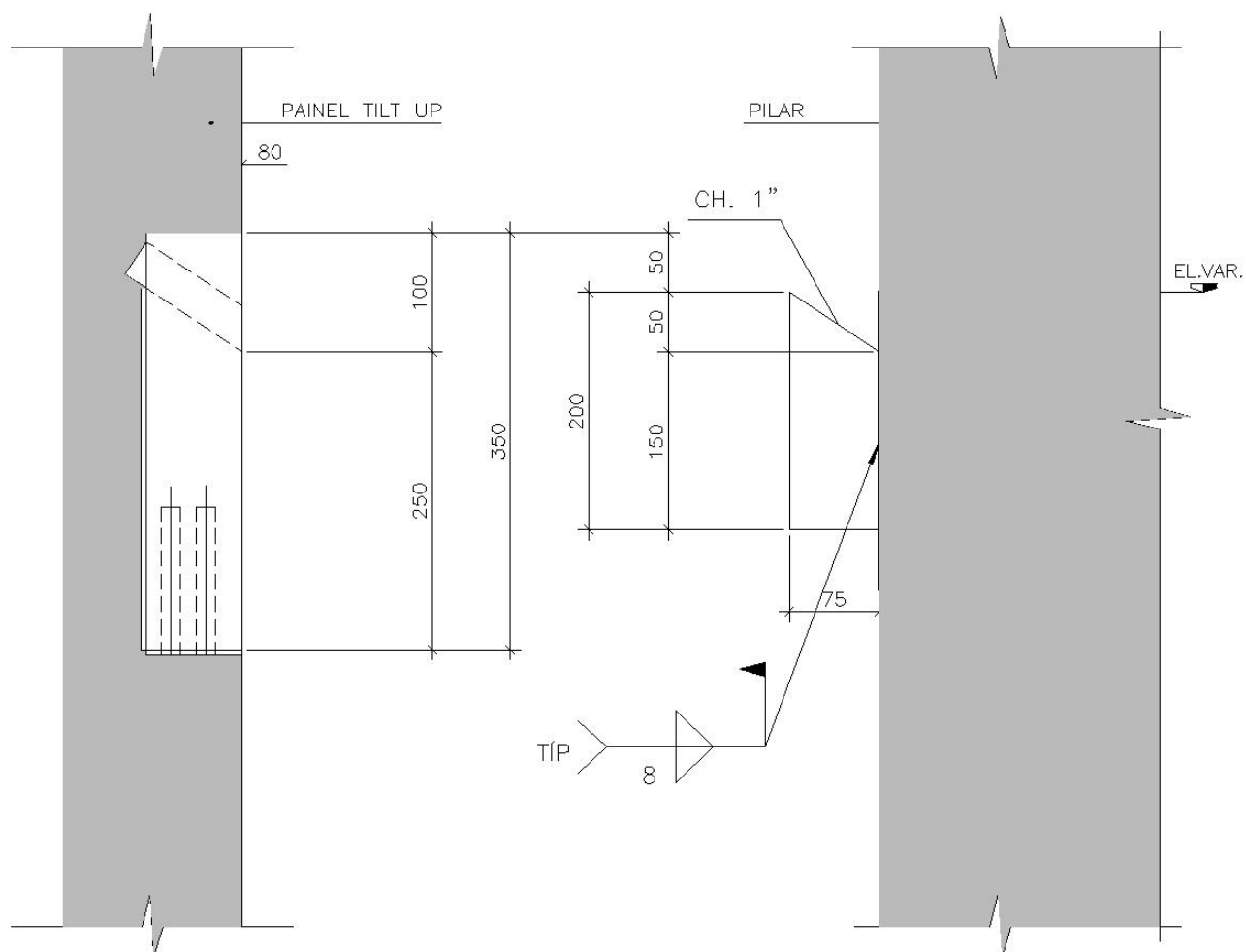
João Alberto A.
Vendramini

108





DETALHE DO SISTEMA DE APOIO DOS PAINÉIS

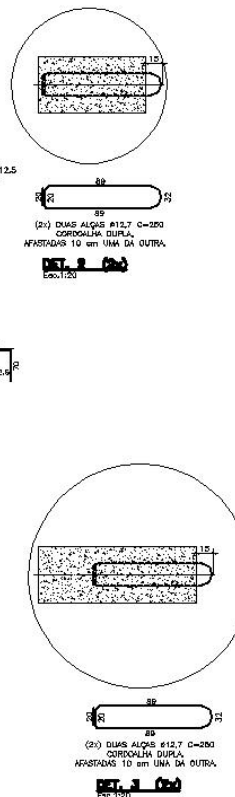


DETALHE TÍPICO DE MONTAGEM PAINEL / PILAR

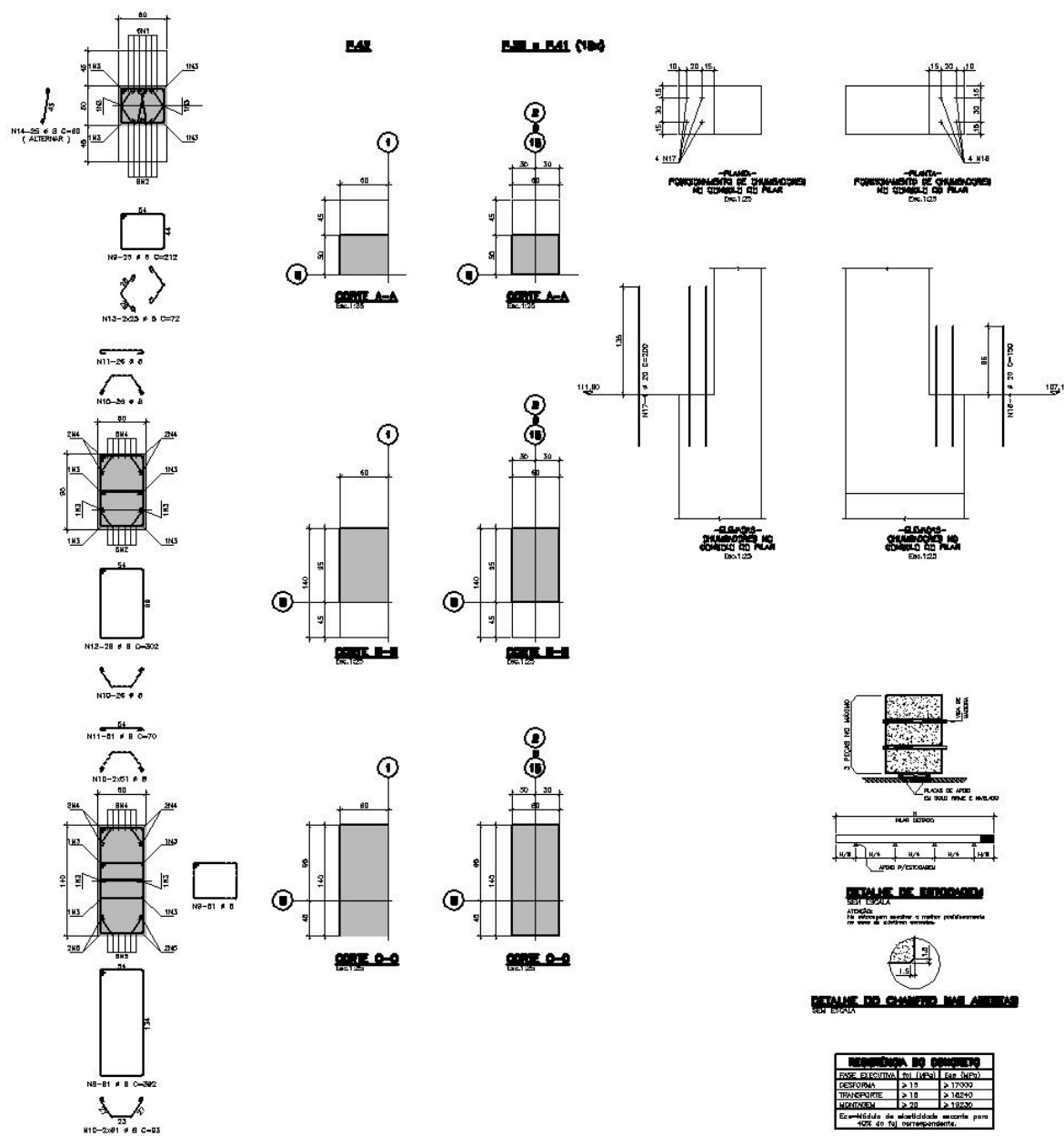
Esc. 1:25

MEDIDAS EM mm.

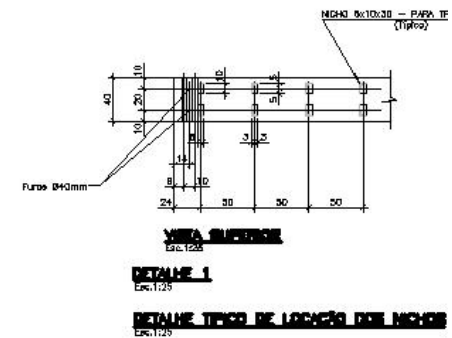
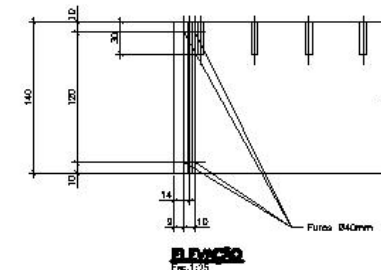
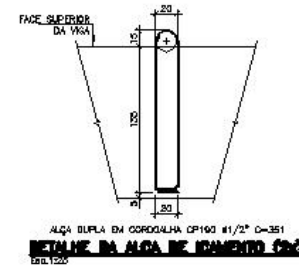
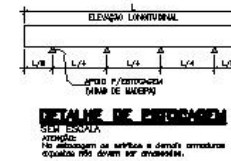
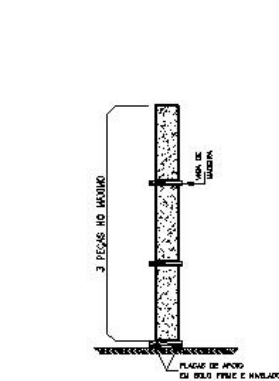
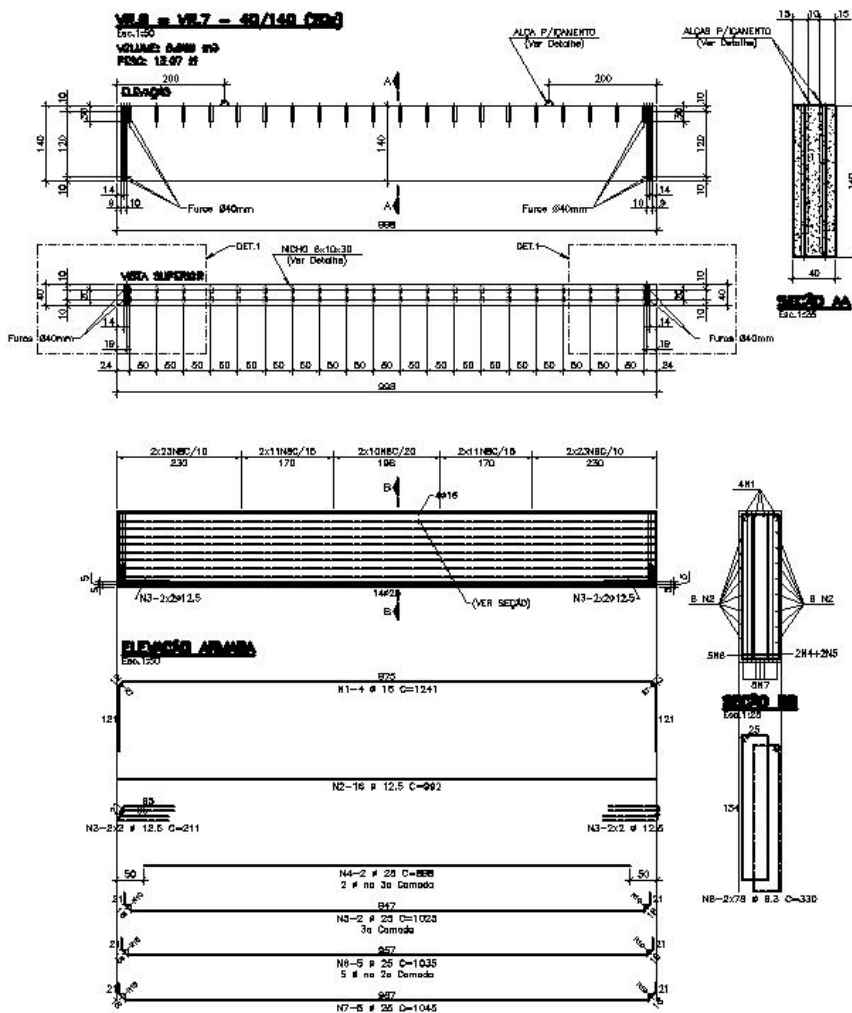
João Alberto A.
Vendramini



DETALHE DA ARMAÇÃO DE PILARES



DETALHE DA ARMAÇÃO DE VIGAS DE ROLAMENTO



INDÚSTRIA PESADA VETCO GRAY – JANDIRA - SP





João Alberto A.
Vendramini

04/07/2006



João Alberto A.
Vendramini

04/07/2006



João Alberto A.
Vendramini

04/07/2006



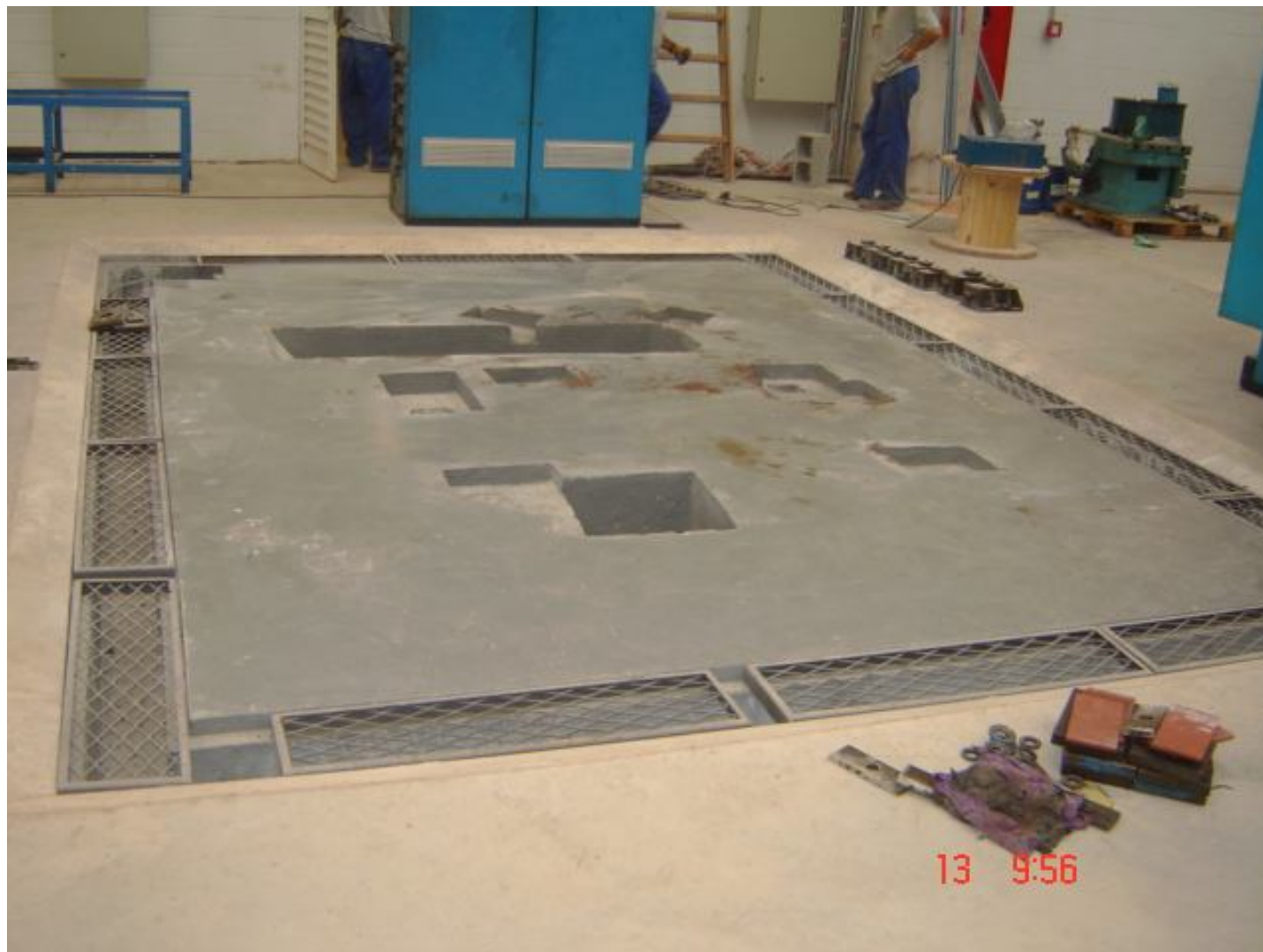
João Alberto A.
Vendramini

04/07/2006



João Alberto A.
Vendramini





João Alberto A.
Vendramini

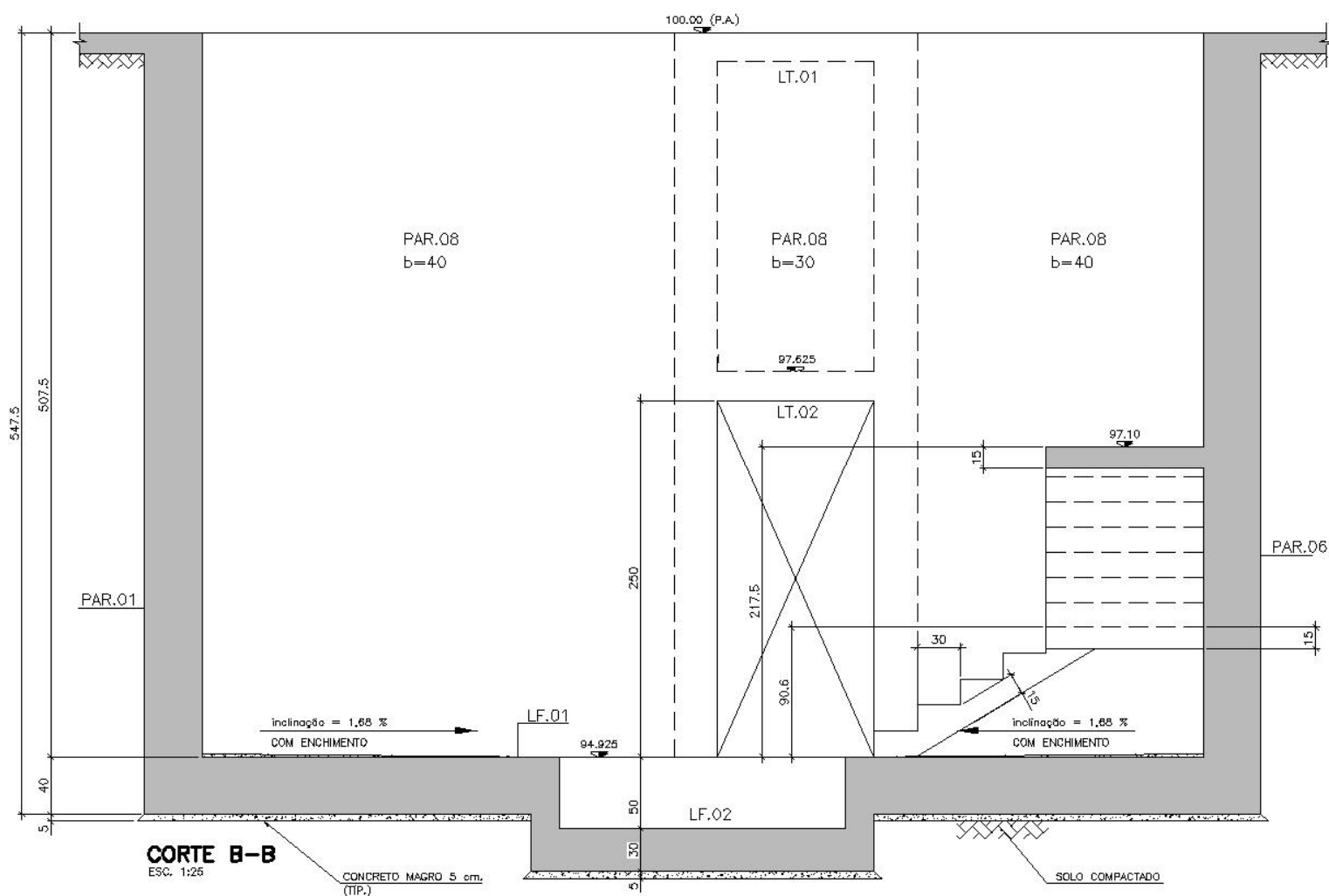


João Alberto A.
Vendramini





DETALHE DE FORMA - PIT





João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini

20/12/2006



João Alberto A.
Vendramini

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



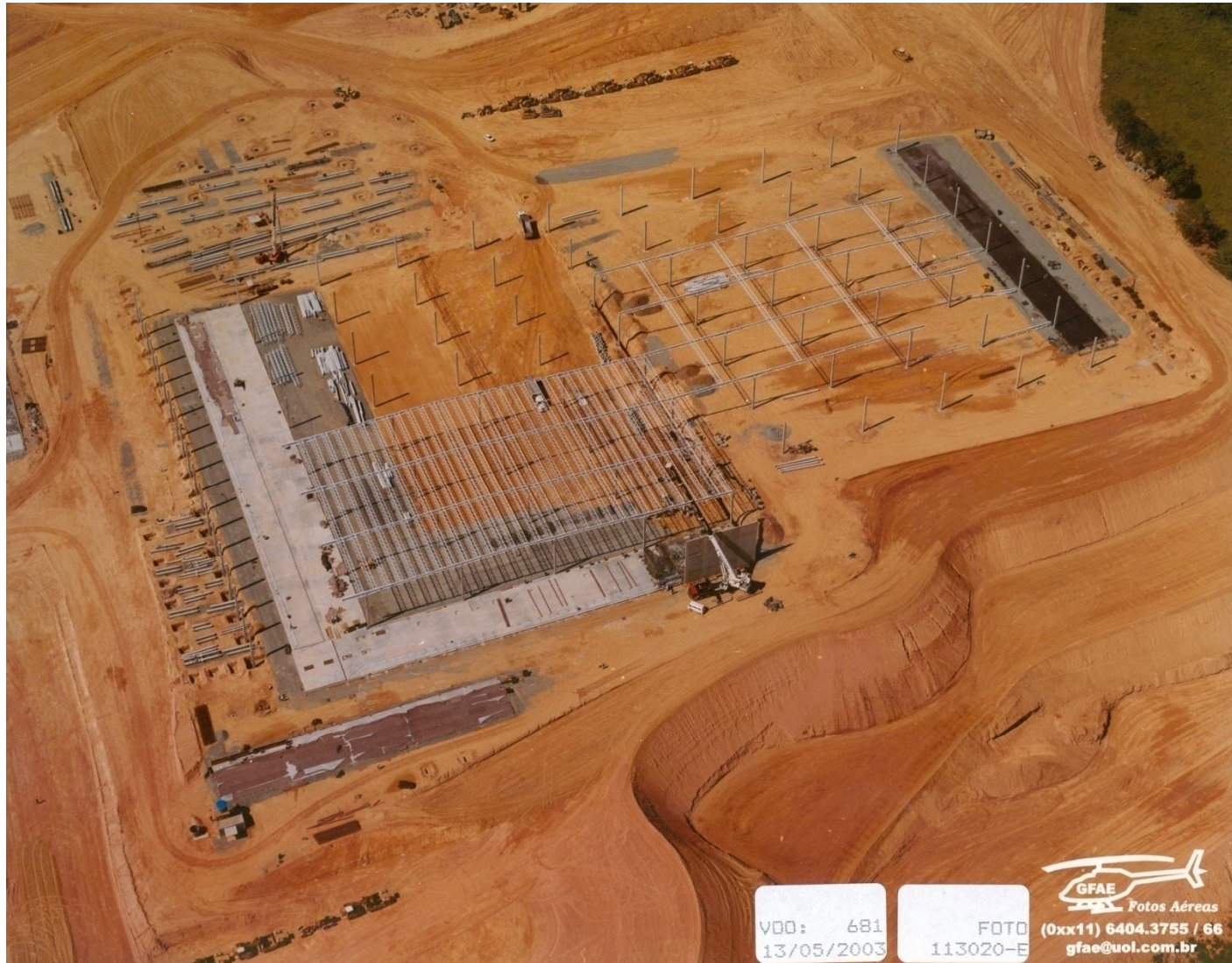
João Alberto A.
Vendramini

19/04/2003



João Alberto A.
Vendramini

13/05/2003



João Alberto A.
Vendramini

04/2003



João Alberto A.
Vendramini

10/06/2003



João Alberto A.
Vendramini

15/07/2003



João Alberto A.
Vendramini

06/2003



João Alberto A.
Vendramini

03/09/2003



João Alberto A.
Vendramini

03/09/2003



João Alberto A.
Vendramini

01/10/2003



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini

03/12/2003



João Alberto A.
Vendramini





João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini

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**



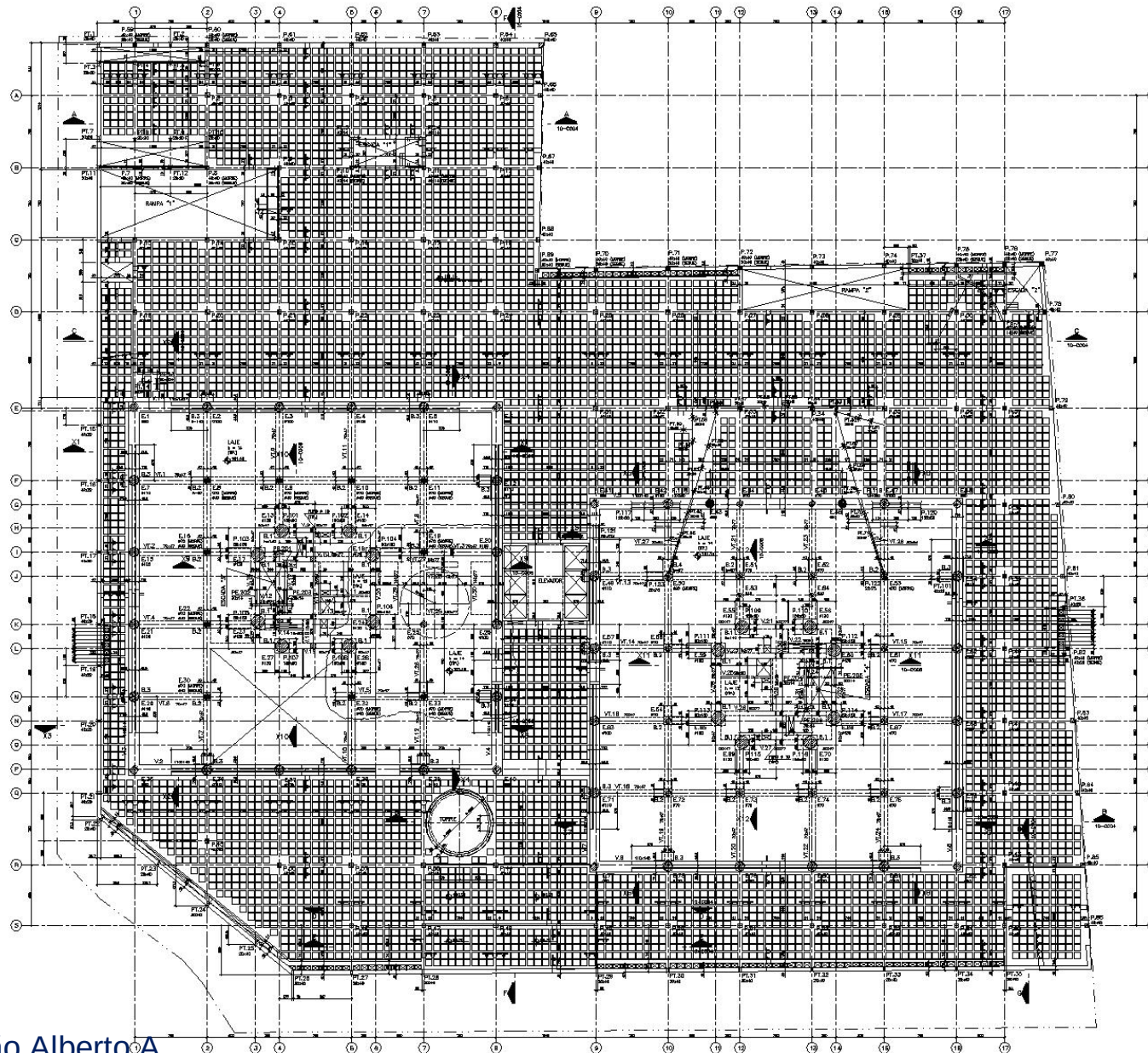
VENDRAMINI
engenharia

18. ESTUDO DE CASO - ESCRITÓRIOS

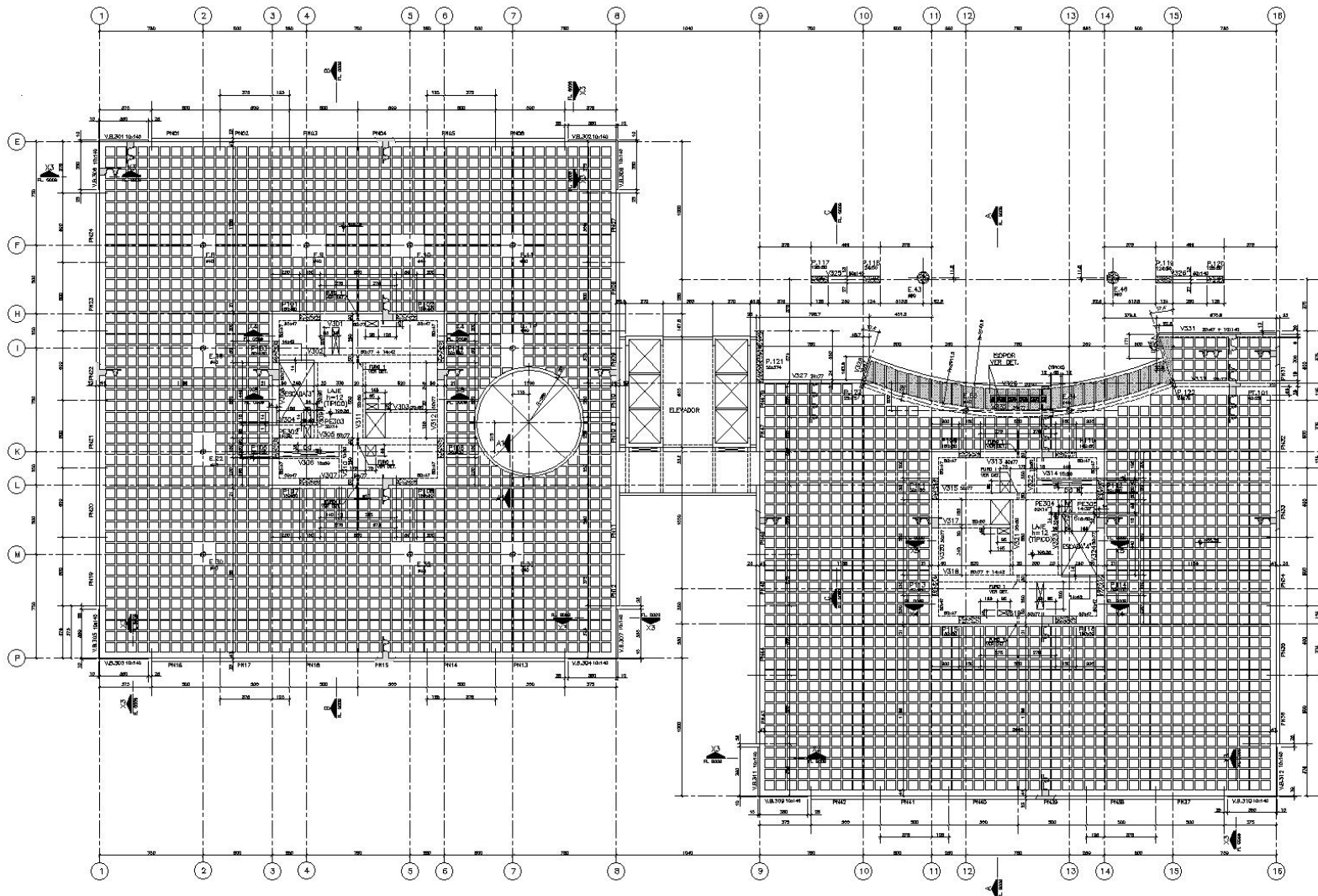


João Alberto A.
Vendramini

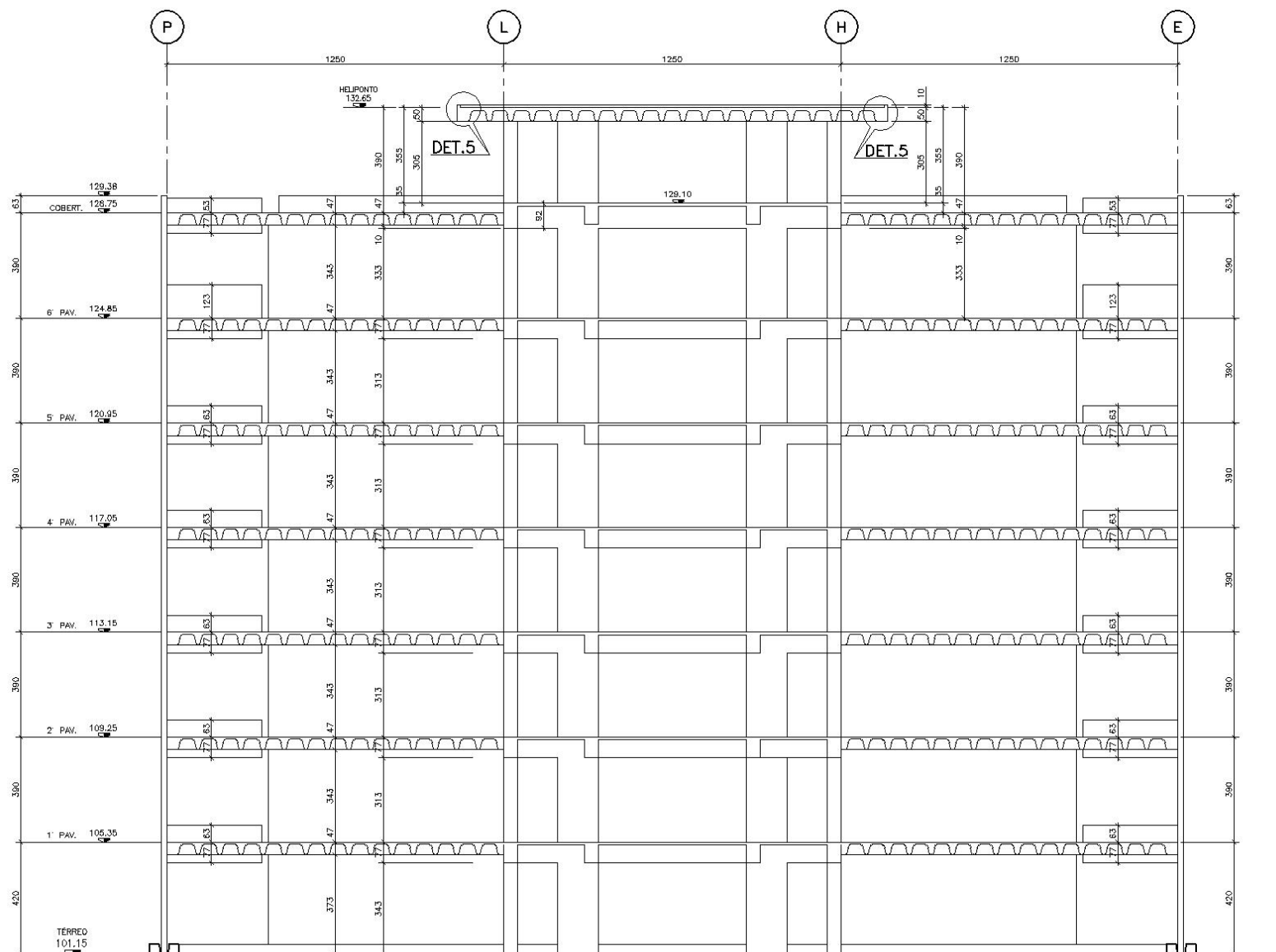
FORMAS DO PAVIMENTO TÉRREO



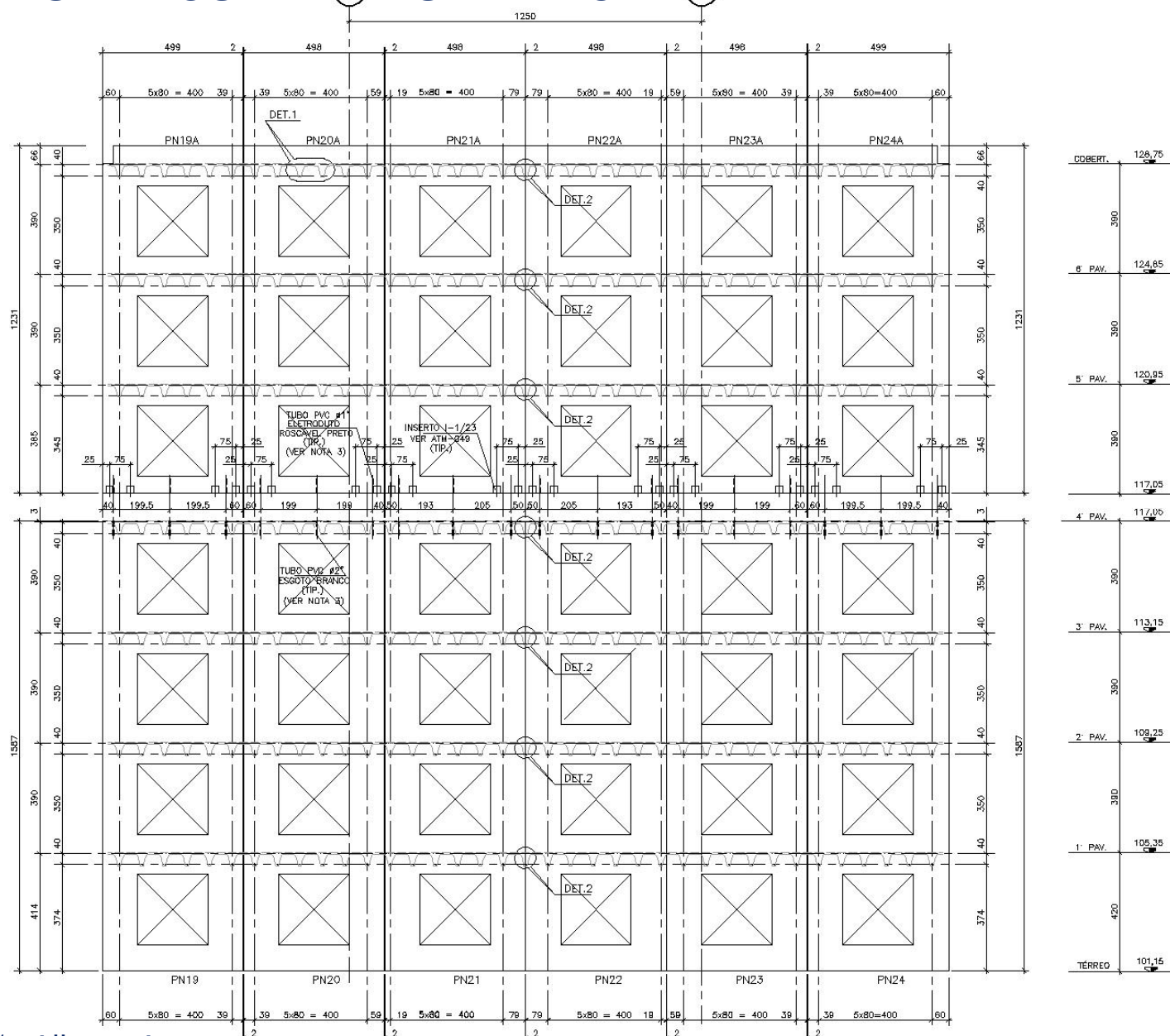
FORMAS DO 1º. PAVIMENTO



CORTE ESQUEMÁTICO



VISTA DOS PAINÉIS DE FACHADA



INÍCIO DE EXECUÇÃO DE PAREDES DIAFRAGAMA













João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini





João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini





João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini

































João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini



João Alberto A.
Vendramini