

LEGENDA DOS PILARES

	PILAR QUE MORRE
	PILAR QUE PASSA
	PILAR QUE NASCE
	PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO

- NOTAS:**
- CONFERIR AS MEDIDAS DO VÃO "IN LOCO" ANTES DA FABRICAÇÃO;
 - CONFERIR OS QUANTITATIVOS DE TODA A ESTRUTURA ANTES DA REALIZAÇÃO DO ORÇAMENTO;
 - COTAS EM MILÍMETRO;
 - CONFERIR A LOCAÇÃO DOS PILARES METÁLICOS COM A ESTRUTURA DE CONCRETO;
 - PREVER, NA CONCRETAGEM DOS PILARES DA ESTRUTURA CONVENCIONAL, A FIXAÇÃO DOS CHUMBADORES E CHAPAS DE BASE DOS PILARES METÁLICOS.

- NOTAS ESTRUTURA METÁLICA:**
- ESTRUTURA METÁLICA AÇO ASTM A-588;
 - CHUMBADORES AÇO ASTM A-588

- METAL DE SOLDA**
- ELETRODO E-7018 Fy >=4,92 t/cm²
- PINTURA DA ESTRUTURAL DE AÇO**
- DE ACORDO COM A NORMA PETROBRÁS N-1550 - REV.B - NOV. 95

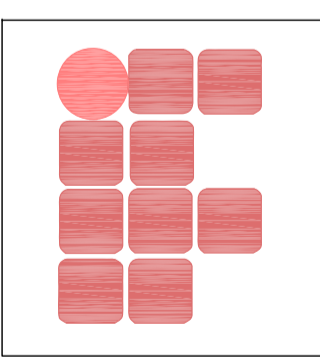
- NORMAS ADOTADAS NO CÁLCULO:**
- NBR 8800/88 - PROJETO DE ESTRUTURA DE AÇO
 - NBR 8681/84 - SOBRECARGAS NAS ESTRUTURAS
 - NBR 6123 - AÇÃO DO VENTO NAS EDIFICAÇÕES
 - AWS D1.1/92 - EXECUÇÃO E PROJETO DE SOLDAS

- NOTAS POÇO ELEVADOR:**
- ANTES DA EXECUÇÃO DO POÇO DO ELEVADOR CONFIRMAR AS DIMENSÕES COM O FABRICANTE, DE ACORDO COM O MODELO ESPECIFICADO INICIALMENTE NO PROJETO ARQUITETÔNICO, FORNECIDO PELO IFS.

0	Projeto Original - Conforme Arquitetura	Roberto	
Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA

AV. DESEMBARGADOR MAYNARD, 1046, BAIRRO CIRURGIA, ARACAJU-SE, CEP.: 49055-210
 TEL./FAX.: (79) 3214-7027/9987-9194 CNPJ: 09.061.246/0001-48 - E-MAIL: lj.eng@oi.com.br



PROJETO ESTRUTURAL

AUTOR DO PROJETO:
 Eng. José Roberto Oliveira Santos

ENDEREÇO:
 Av. Eng. Gentil Tavares da Motta, 1166 - Getúlio Vargas - Aracaju/SE
 deop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

ADMINISTRAÇÃO

PROJETO EXECUTIVO

CLIENTE:
IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE

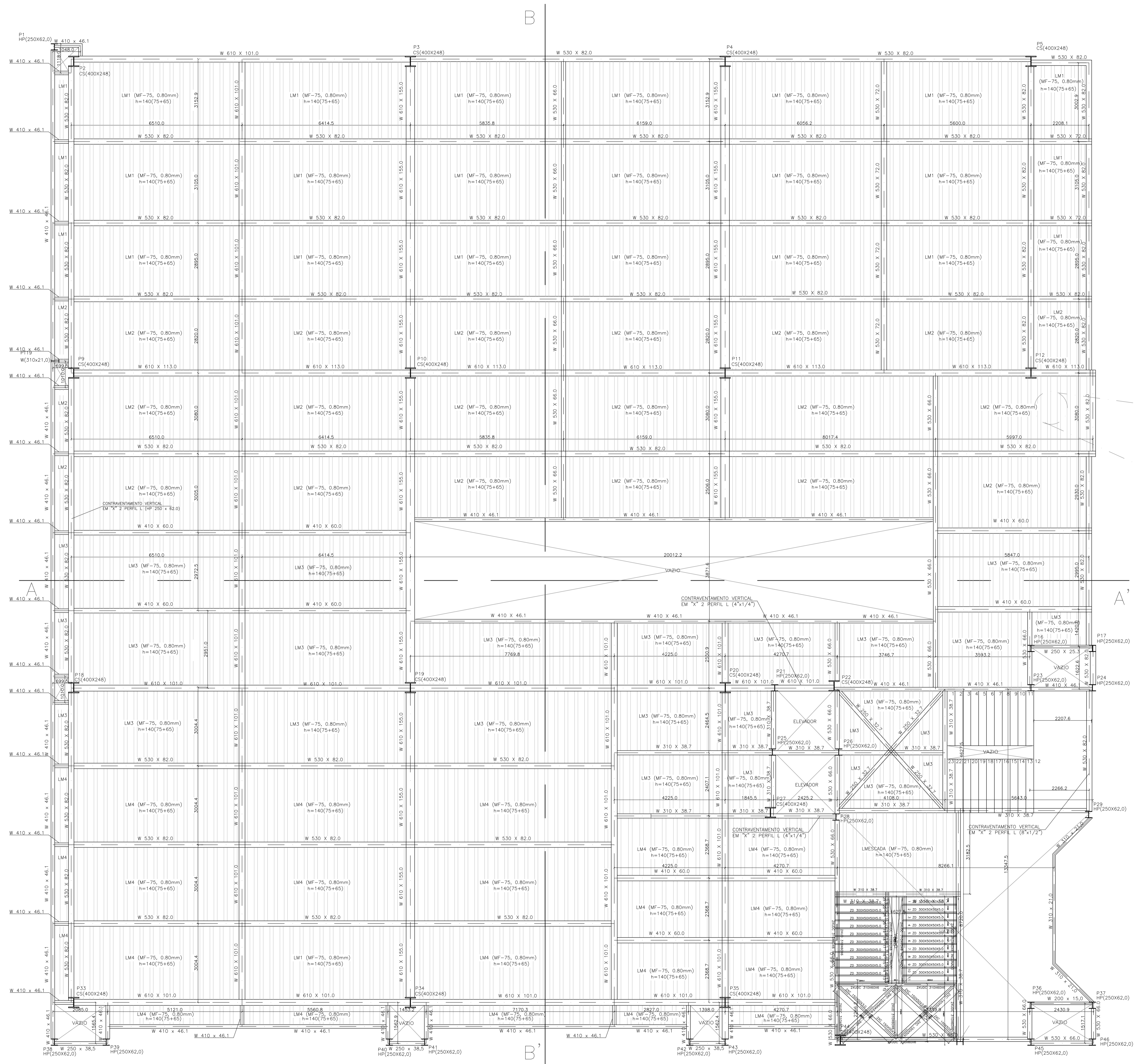
DESENHO:
PLANTA DE LOCAÇÃO DA ESCADA

ESCALA: **1:75**

DATA: **JUNHO/2013**

FOLHA: **01/06**

PLANTA DO BALDRAME
 ESCALA: 1/75



LEGENDA DOS PILARES

	PILAR QUE MORRE
	PILAR QUE PASSA
	PILAR QUE NASCE
	PILAR COM MUDANÇA DE SEÇÃO

- NOTAS:**
- CONFERIR AS MEDIDAS DO VÃO "IN LOCO" ANTES DA FABRICAÇÃO;
 - CONFERIR OS QUANTITATIVOS DE TODA A ESTRUTURA ANTES DA REALIZAÇÃO DO ORÇAMENTO;
 - COTAS EM MILÍMETRO;
 - CONFERIR A LOCAÇÃO DOS PILARES METÁLICOS COM A ESTRUTURA DE CONCRETO;
 - PREVER, NA CONCRETAGEM DOS PILARES DA ESTRUTURA CONVENCIONAL, A FIXAÇÃO DOS CHUMBADORES E CHAPAS DE BASE DOS PILARES METÁLICOS.

NOTAS ESTRUTURA METÁLICA:

- ESTRUTURA METÁLICA AÇO ASTM A-588;
- CHUMBADORES AÇO ASTM A-588

METAL DE SOLDA

- ELETRODO E-7018 Fy >=4,92 t/cm2

PINTURA DA ESTRUTURA DE AÇO

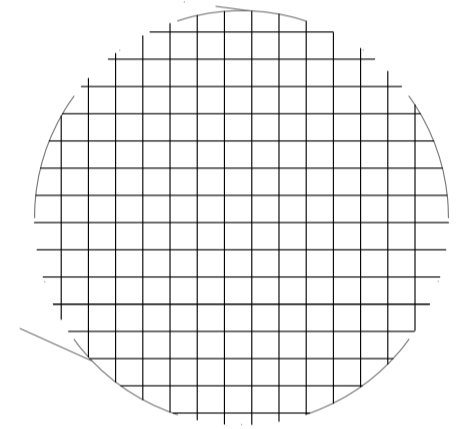
- DE ACORDO COM A NORMA PETROBRAS N-1550 - REV.B - NOV. 95

NORMAS ADOTADAS NO CÁLCULO:

- NBR 8800/88 - PROJETO DE ESTRUTURA DE AÇO
- NBR 8681/84 - SOBRECARGAS NAS ESTRUTURAS
- NBR 6123 - AÇÃO DO VENTO NAS EDIFICAÇÕES
- AWS D1.1/92 - EXECUÇÃO E PROJETO DE SOLDAS

NOTAS POÇO ELEVADOR:

- ANTES DA EXECUÇÃO DO POÇO DO ELEVADOR CONFIRMAR AS DIMENSÕES COM O FABRICANTE, DE ACORDO COM O MODELO ESPECIFICADO INICIALMENTE NO PROJETO ARQUITETÔNICO, FORNECIDO PELO IFS.



ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO TELA Q196 COLOCAR MALHA POP TIPO LEVE A GERDAU COM FIOS DE Ø5,0 A CADA 10cm EM TODO O COMPRIMENTO DAS LAJES E NAS DUAS DIREÇÕES.

0	Projeto Original - Conforme Arquitetura	Roberto	
Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA
 AV. DESEMBARGADOR MAYNARD, 1046, BAIRRO CIRURGIA, ARACAJU-SE, CEP.: 49055-210
 TEL./FAX.: (79) 3214-7027/9987-9194 CNPJ: 09.061.246/0001-48 - E-MAIL: lj.eng@oi.com.br

PROJETO ESTRUTURAL
 AUTOR DO PROJETO:
 Eng. José Roberto Oliveira Santos
 ENDEREÇO:
 Av. Eng. Gentil Tavares da Motta, 1166 - Getúlio Vargas - Aracaju/SE
 deop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

ADMINISTRAÇÃO
 PROJETO EXECUTIVO

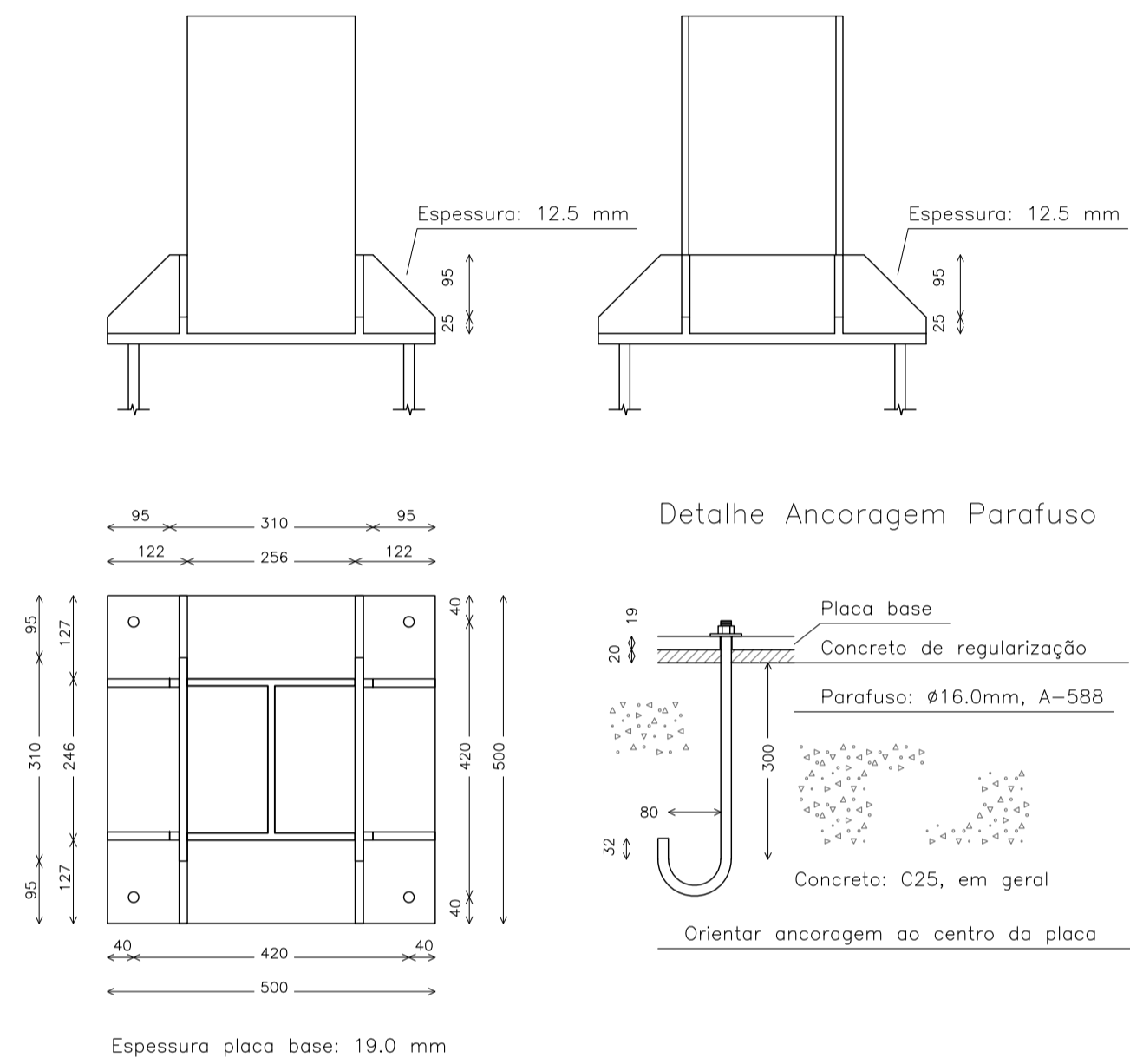
CLIENTE:
IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE

DESENHO:
PLANTA DA FORMA PAVIMENTO TIPO

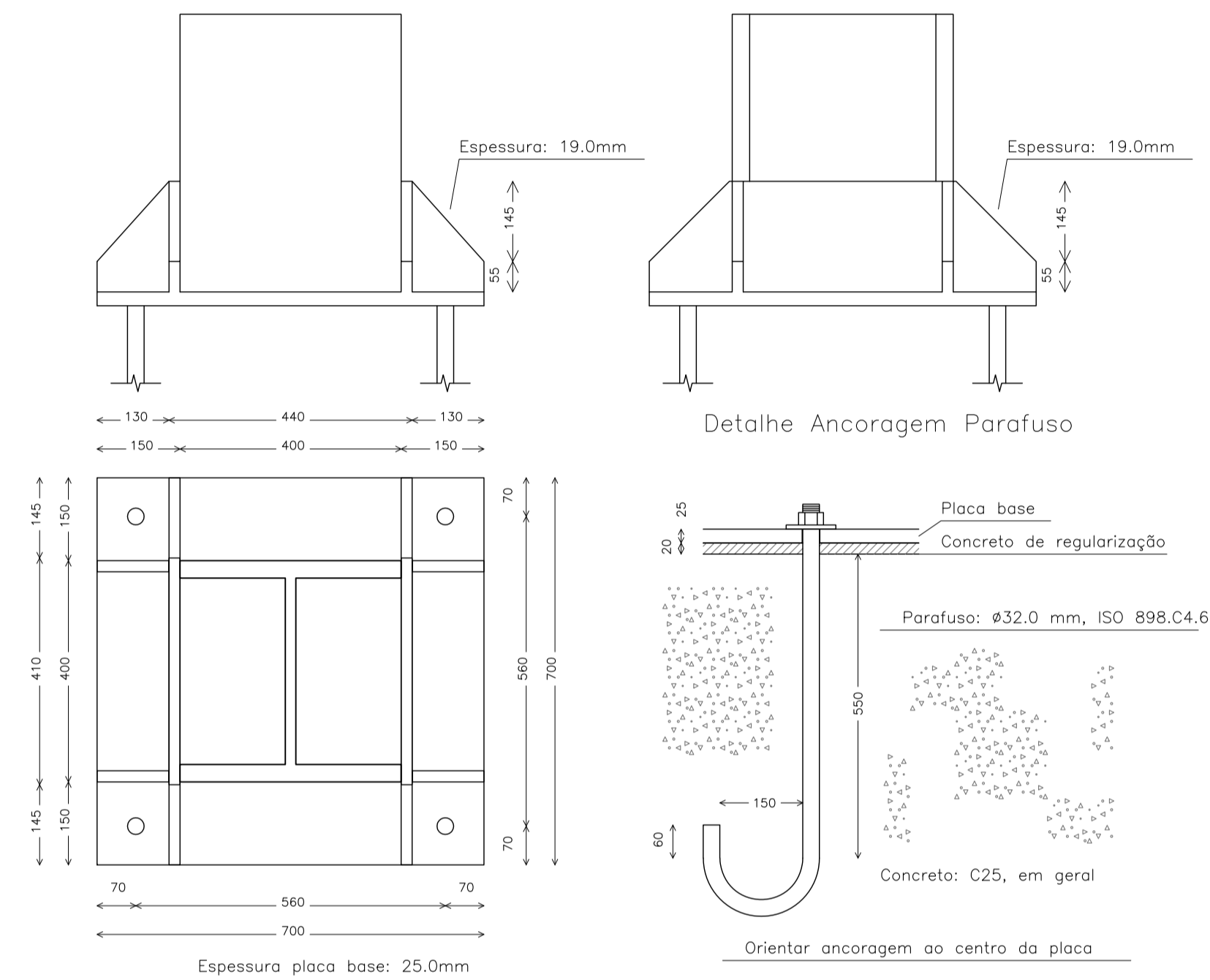
ESCALA: 1:75
 DATA: JUNHO/2013
 FOLHA: 02/06

PLANTA DA FORMA DA 1ª LAJE
 ESCALA: 1/75

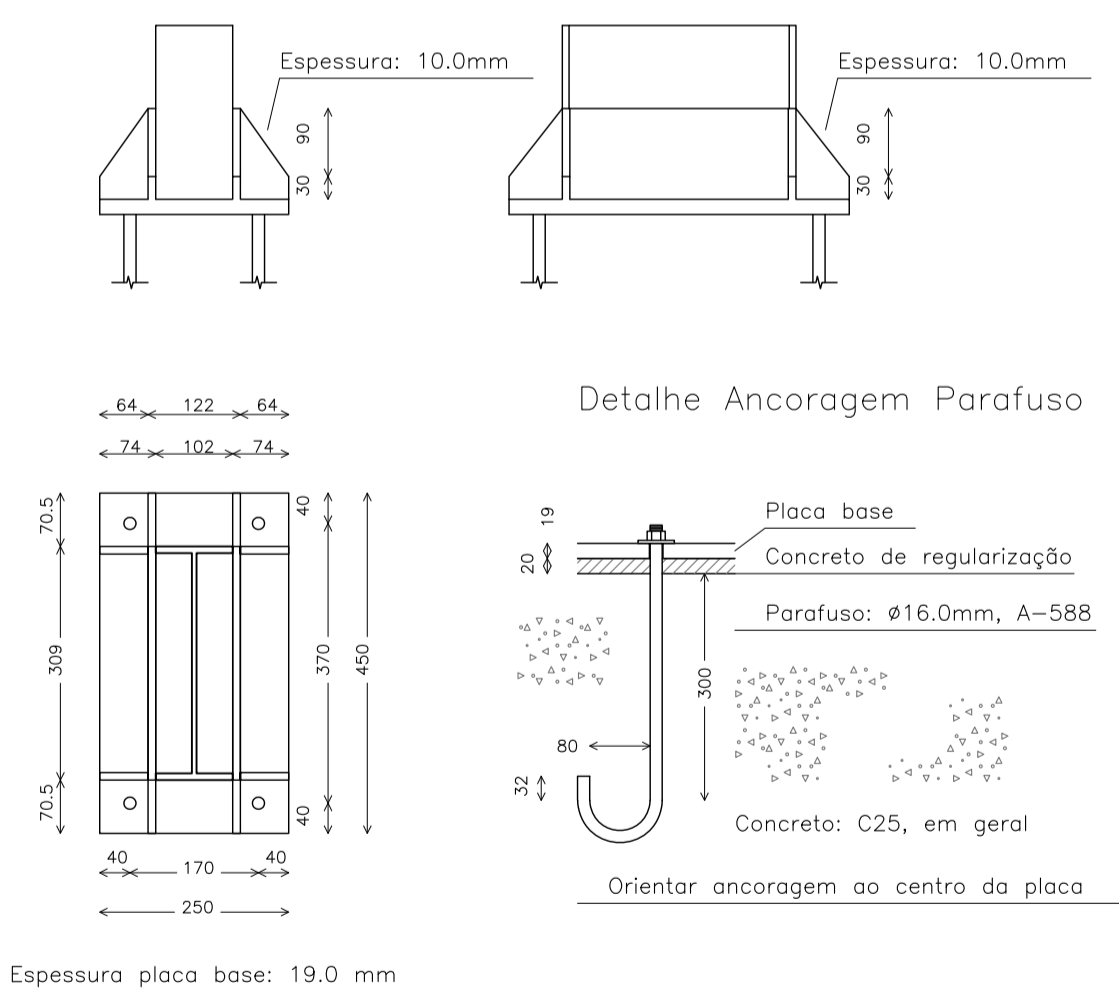
Dimensões Placa = 500x500x19.0mm (A-588)
 Parafusos = 4ø16.0mm, A-588
 Ref. pilares : P1=P16=P17=P21=P23=P24=P25=P28=P29=P31=P32=P36=P37
 P38=P39=P40=P41=P42=P43=P44=P45=P46
 Escala 1 : 10



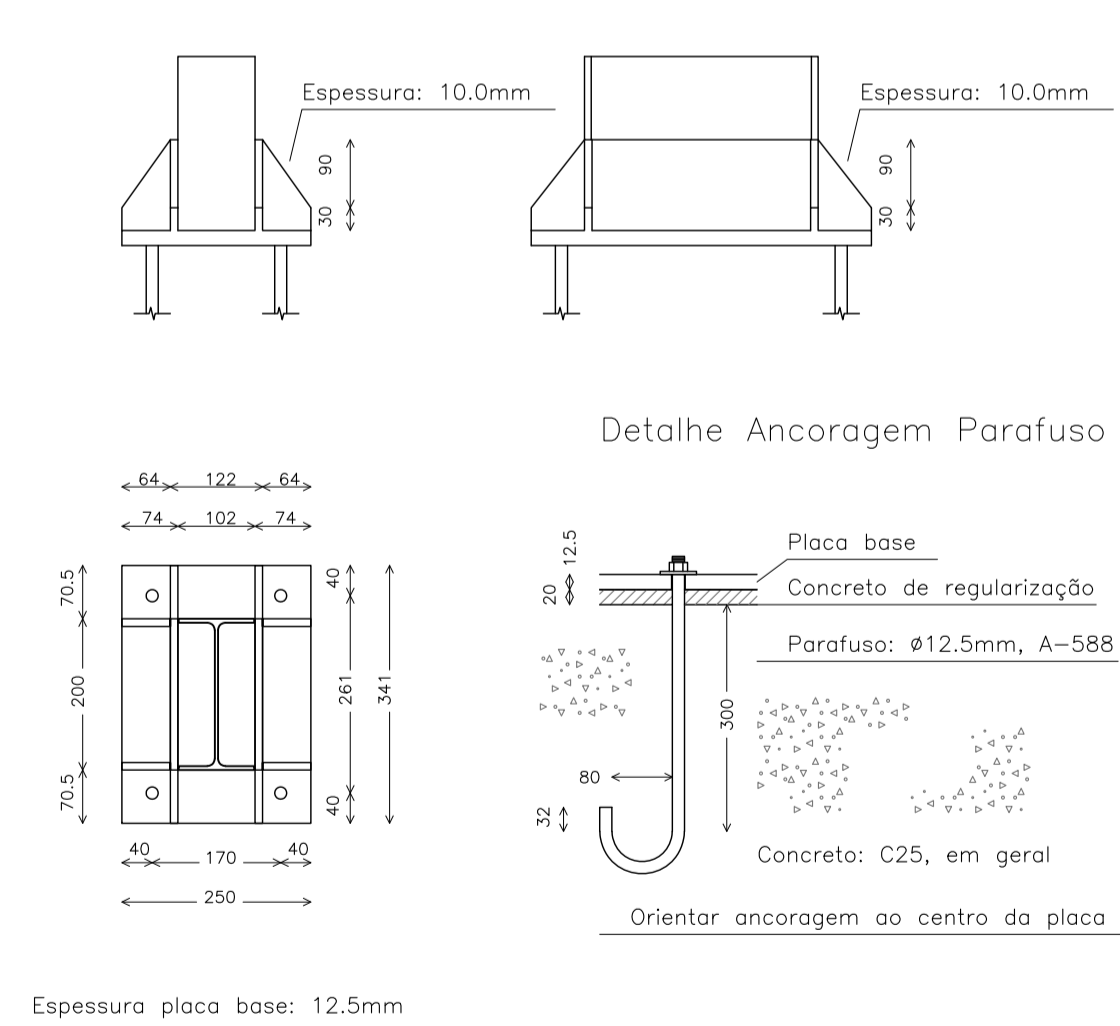
Dimensões Placa = 700x700x25.0mm (A-588)
 Parafusos = 4ø30.0mm, A588
 Ref. pilares : P2=P3=P4=P5=P9=P10=P11=P12=P18=P19=P20=P22=P27=P33=P34=P45=P44
 Escala 1 : 10



Dimensões Placa = 250x450x19.0mm (A-588)
 Parafusos = 4ø16.0mm, A-588
 Ref. pilares : PT19
 Escala 1 : 10



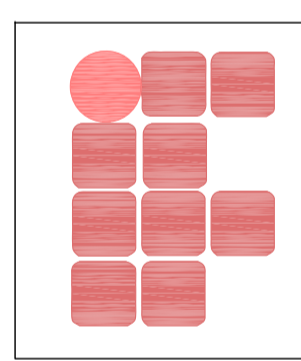
Dimensões Placa = 250x450x12.5mm (A-588)
 Parafusos = 4ø16.0mm, A-588
 Ref. pilares : P6=P7=P8=P13=P14=P15=P30
 Escala 1 : 10



Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA



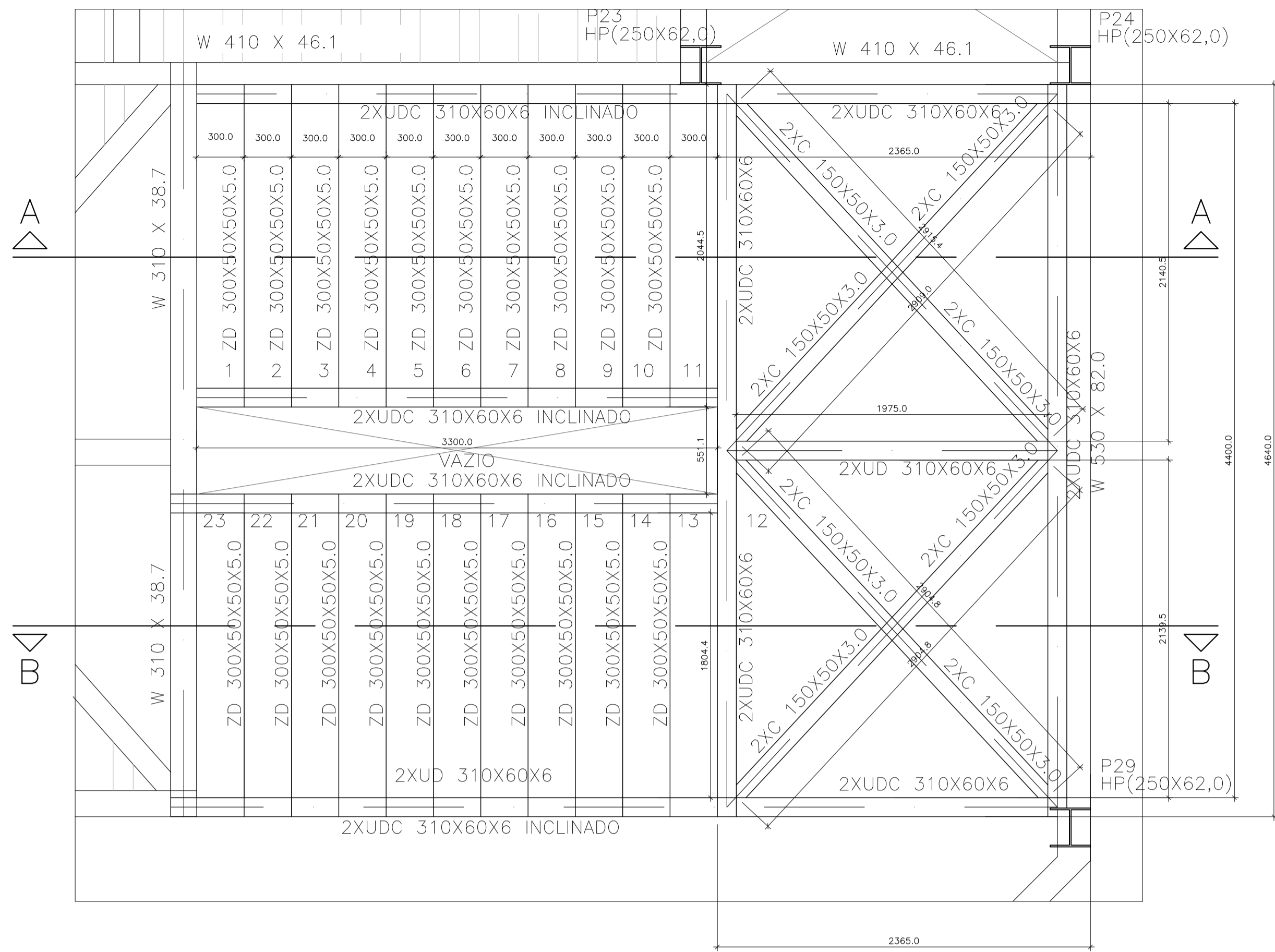
LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA
 AV. DESEMBARGADOR MAYNARD, 1046, BAIRRO CIRURGIA, ARACAJU-SE, CEP.: 49055-210
 TEL./FAX.: (79) 3214-7027/9987-9194 CNPJ: 09.061.246/0001-48 - E-MAIL: lj.eng@oi.com.br



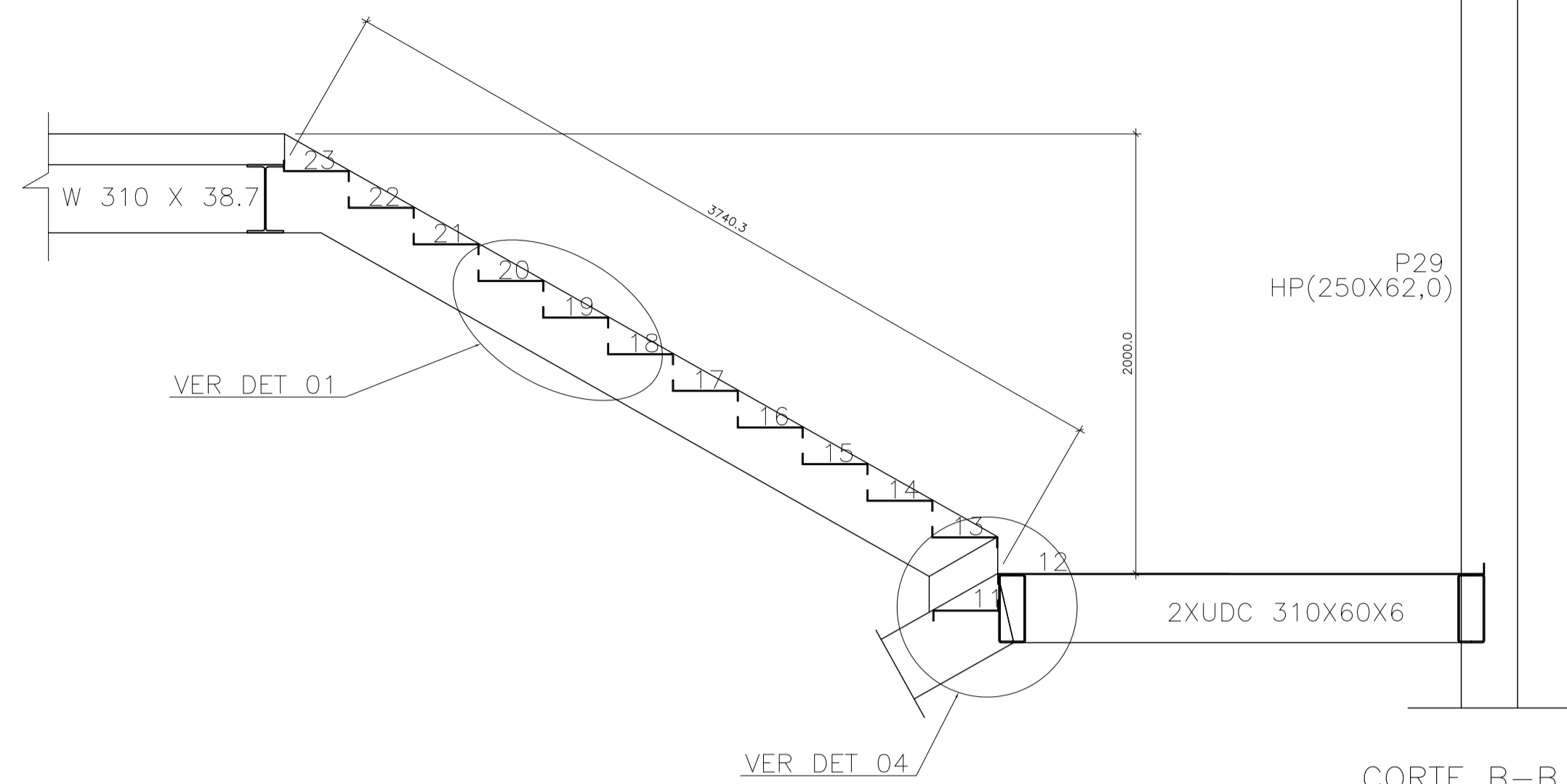
AUTOR DO PROJETO:
Eng. José Roberto Oliveira Santos
ENDEREÇO:
 Av. Eng. Gentil Tavares da Motta, 1166 - Getúlio Vargas - Aracaju/SE
 deop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

**ADMINISTRAÇÃO
 PROJETO EXECUTIVO**

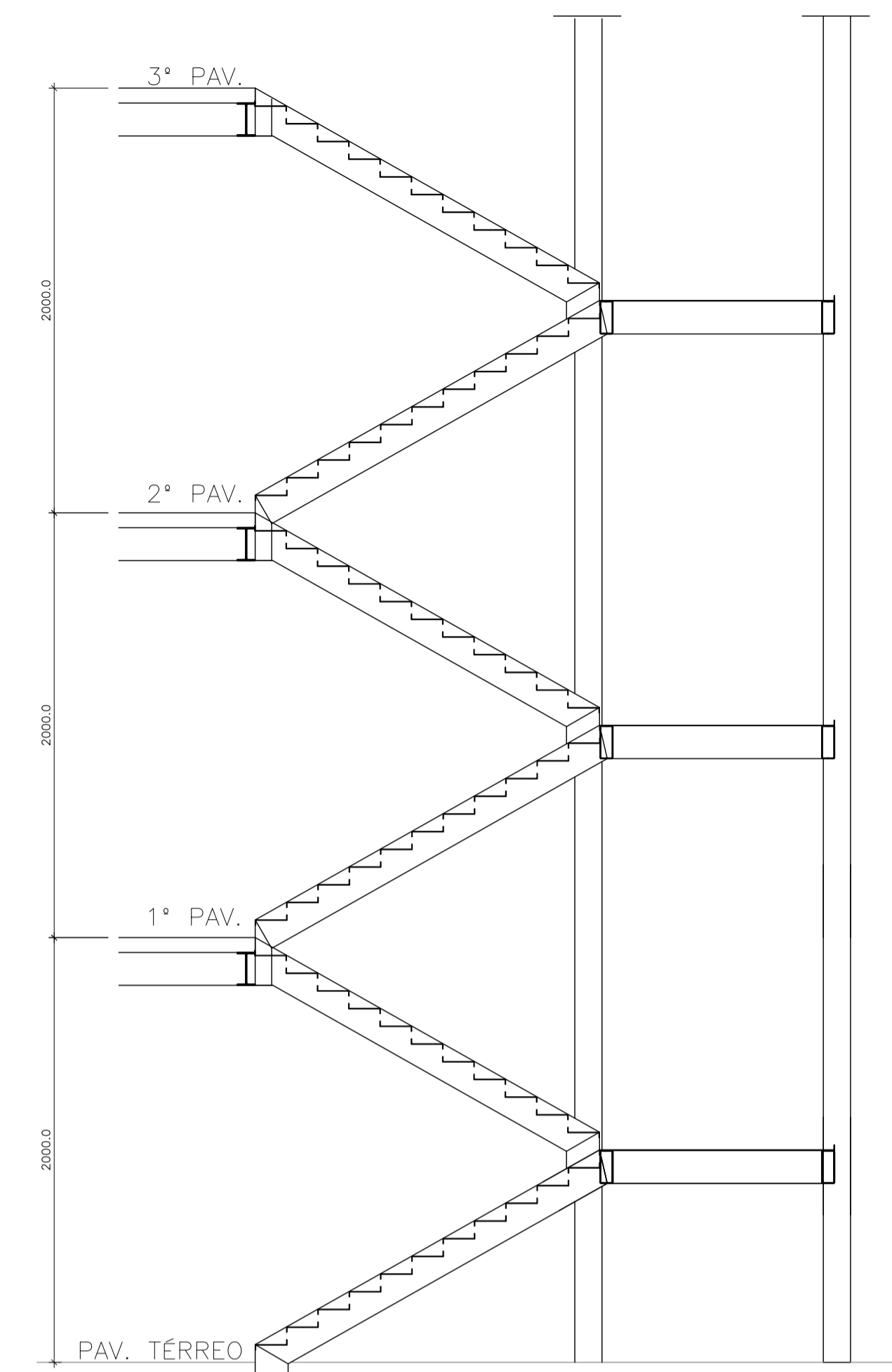
CLIENTE: IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE	ESCALA: 1:50
DESENHO: DETALHE DAS CHAPAS DE BASE	DATA: JUNHO/2013
	FOLHA: 03/06



FORMA DA ESCADA DOS PAVIMENTOS
ESCALA: 1/25

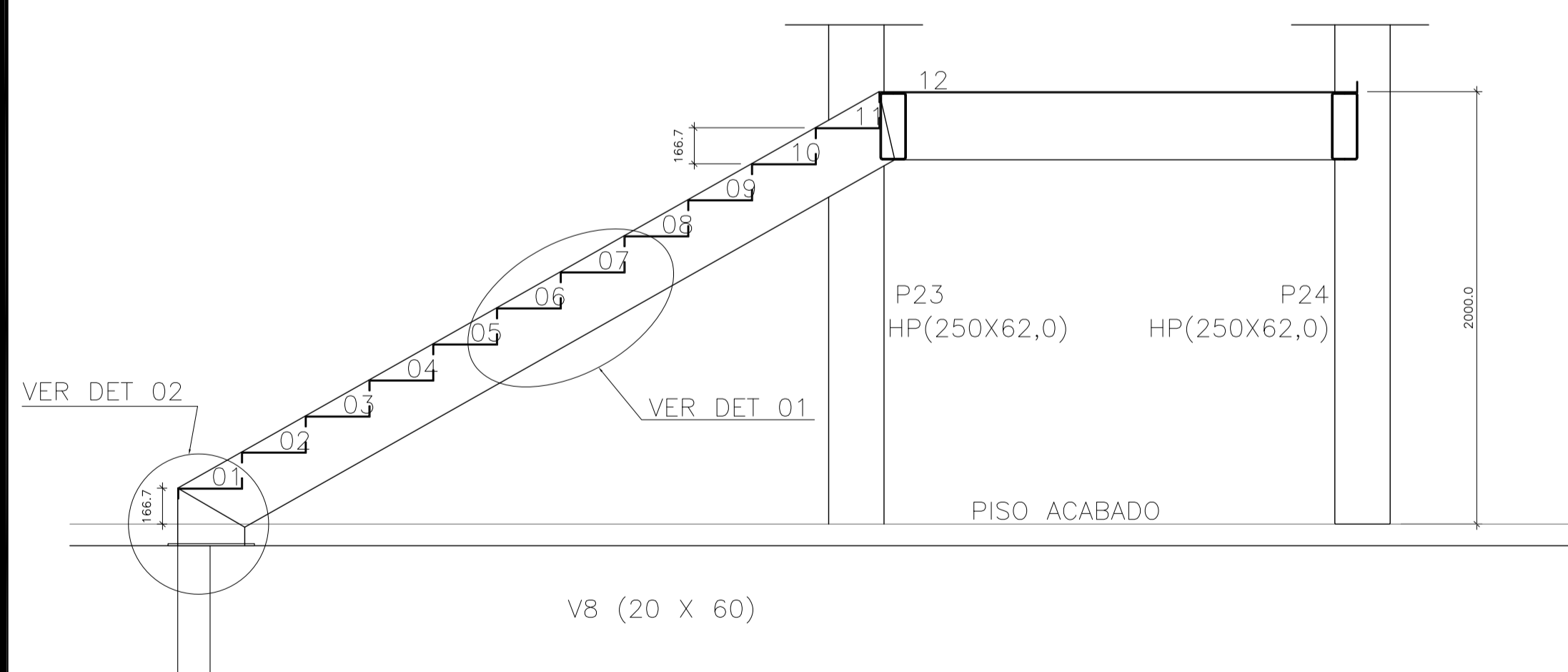


CORTE B-B
ESCALA: 1/25

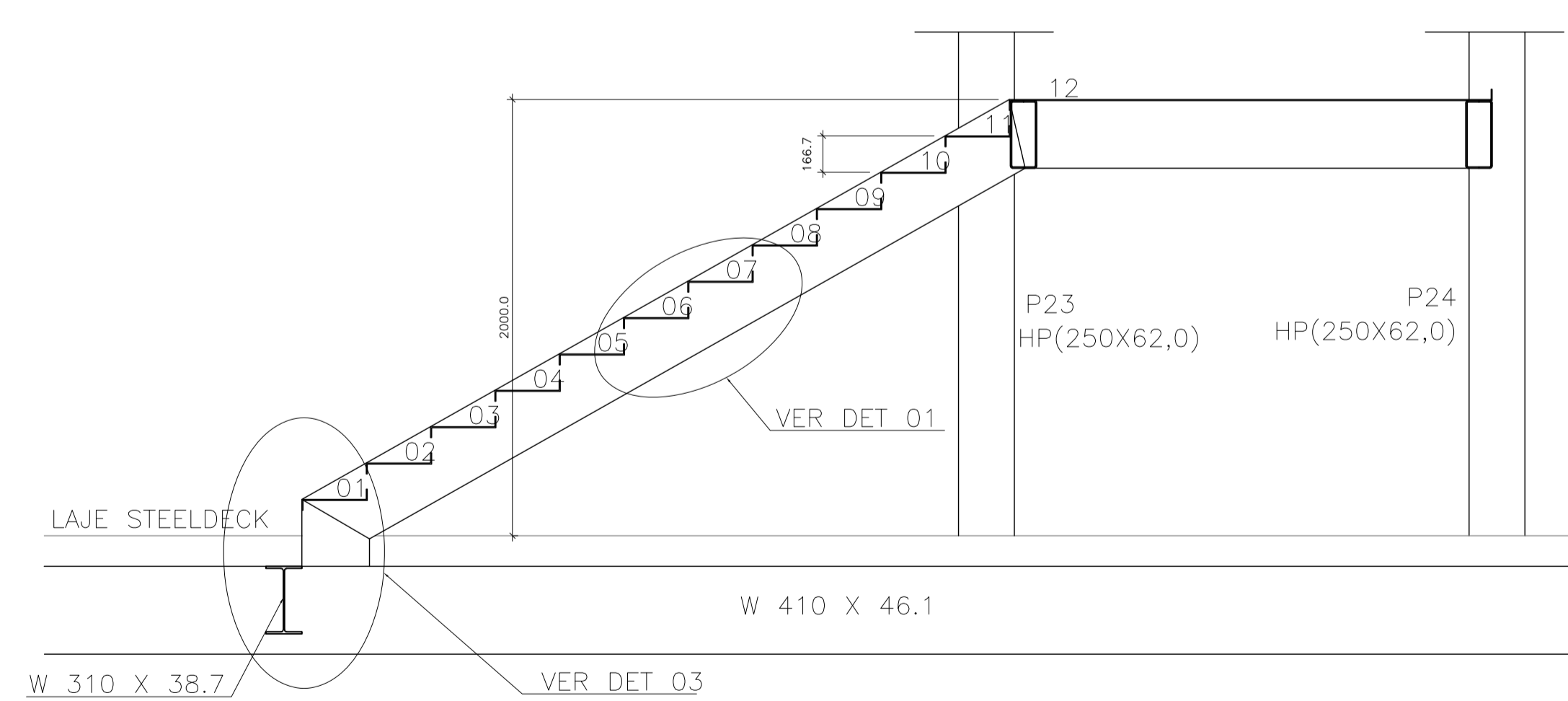


VISTA LATERAL
ESCALA: 1/50

QUANTITATIVO DE AÇO DA ESTRUTURA					
ITEM	MATERIAL	QUANTIDADE		PESO DO MATERIAL	PESO TOTAL (kg)
ESCADAS DOS PAVIMENTOS					
1	ZD 300X50X50X5.0	86.05	m	40.00	3442.20
2	UDC 310X60X6.0	294.43	m	21.23	6250.66
3	UDC 150X50X3.0	73.98	m	5.68	420.21
PESO TOTAL =					10113.07
PESO TOTAL (C/10%) =					11124.38



CORTE A-A(TÉRREO)
ESCALA: 1/25



CORTE A-A(PAV.)
ESCALA: 1/25

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA

LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA
 AV. DESEMBARGADOR MAYNARD, 1046, BAIRRO CIRURGIA, ARACAJU-SE, CEP.: 49055-210
 TEL./FAX.: (79) 3214-7027/9987-9194 CNPJ: 09.061.246/0001-48 - E-MAIL: lj.eng@oi.com.br

AUTOR DO PROJETO:
 Eng. José Roberto Oliveira Santos

ENDEREÇO:
 Av. Eng. Gentil Tavares da Motta, 1166 - Getúlio Vargas - Aracaju/SE
 deop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

**ADMINISTRAÇÃO
PROJETO EXECUTIVO**

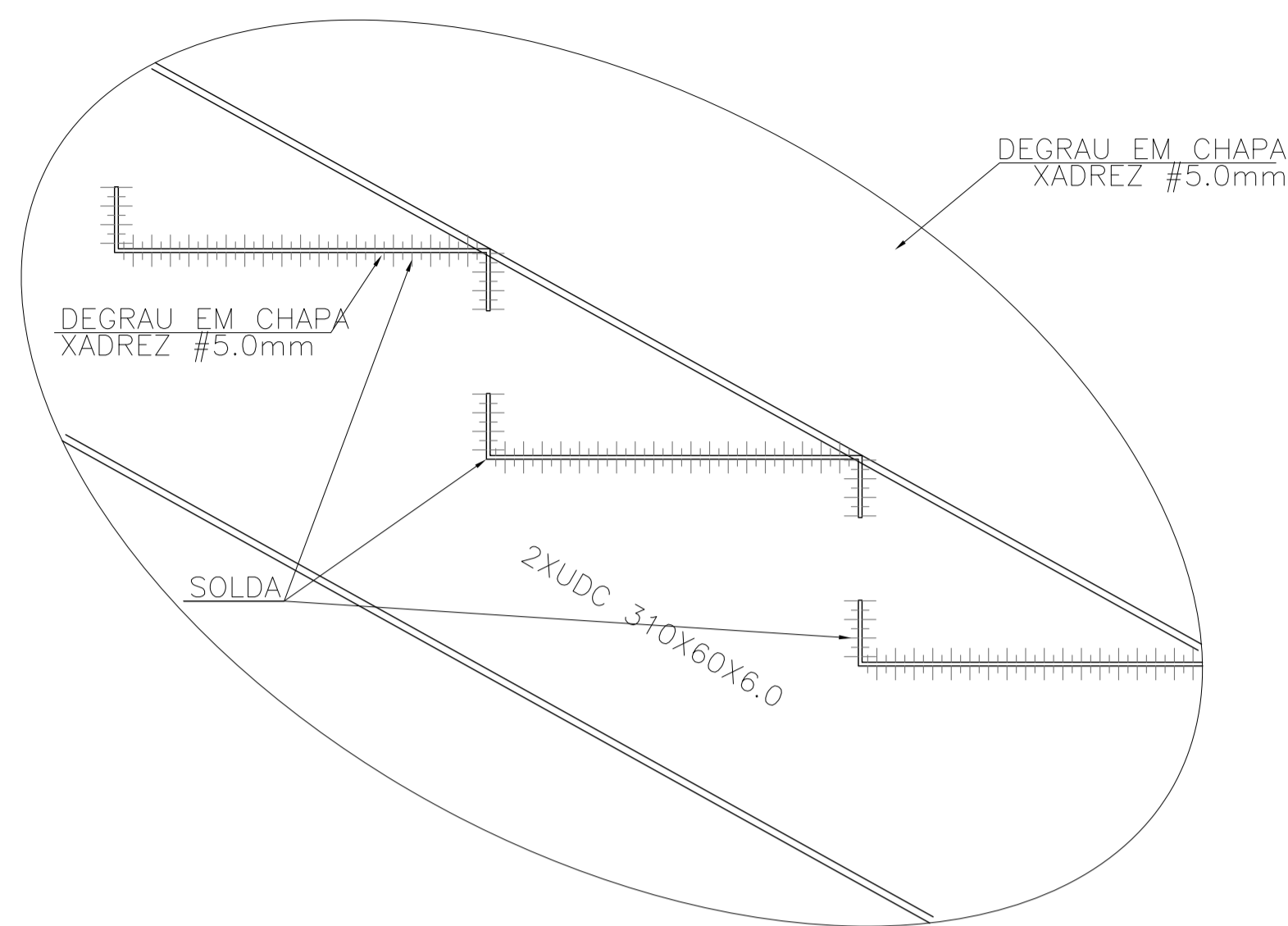
CLIENTE:
IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE

DESENHO:
DETALHES CONSTRUTIVOS DA ESTRUTURA METÁLICA,
ESCALA DOS PAVIMENTOS

ESCALA: 1:25
DATA: JUNHO/2013
FOLHA: 04/06

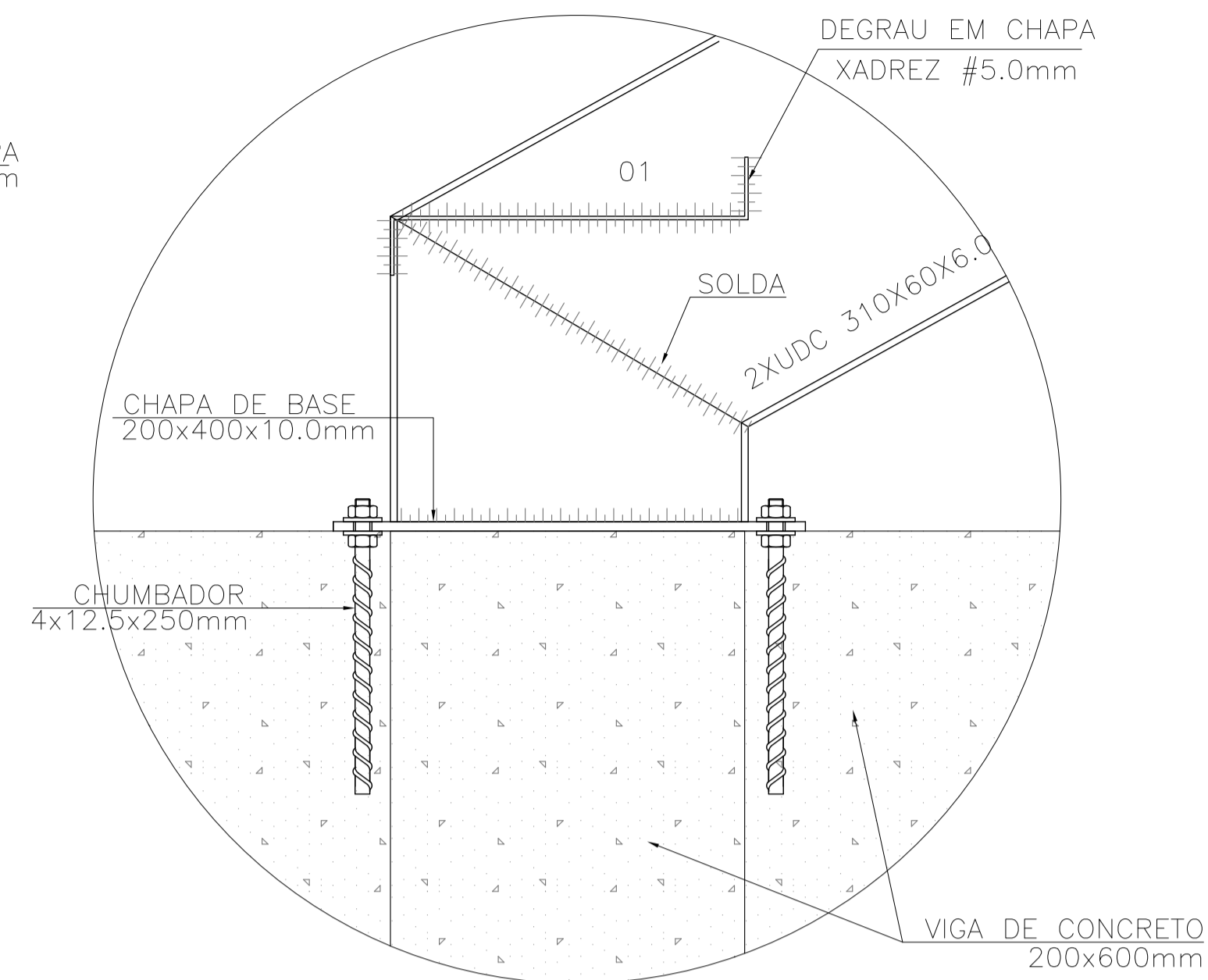
DETALHE 01

ESCALA: 1/5.0



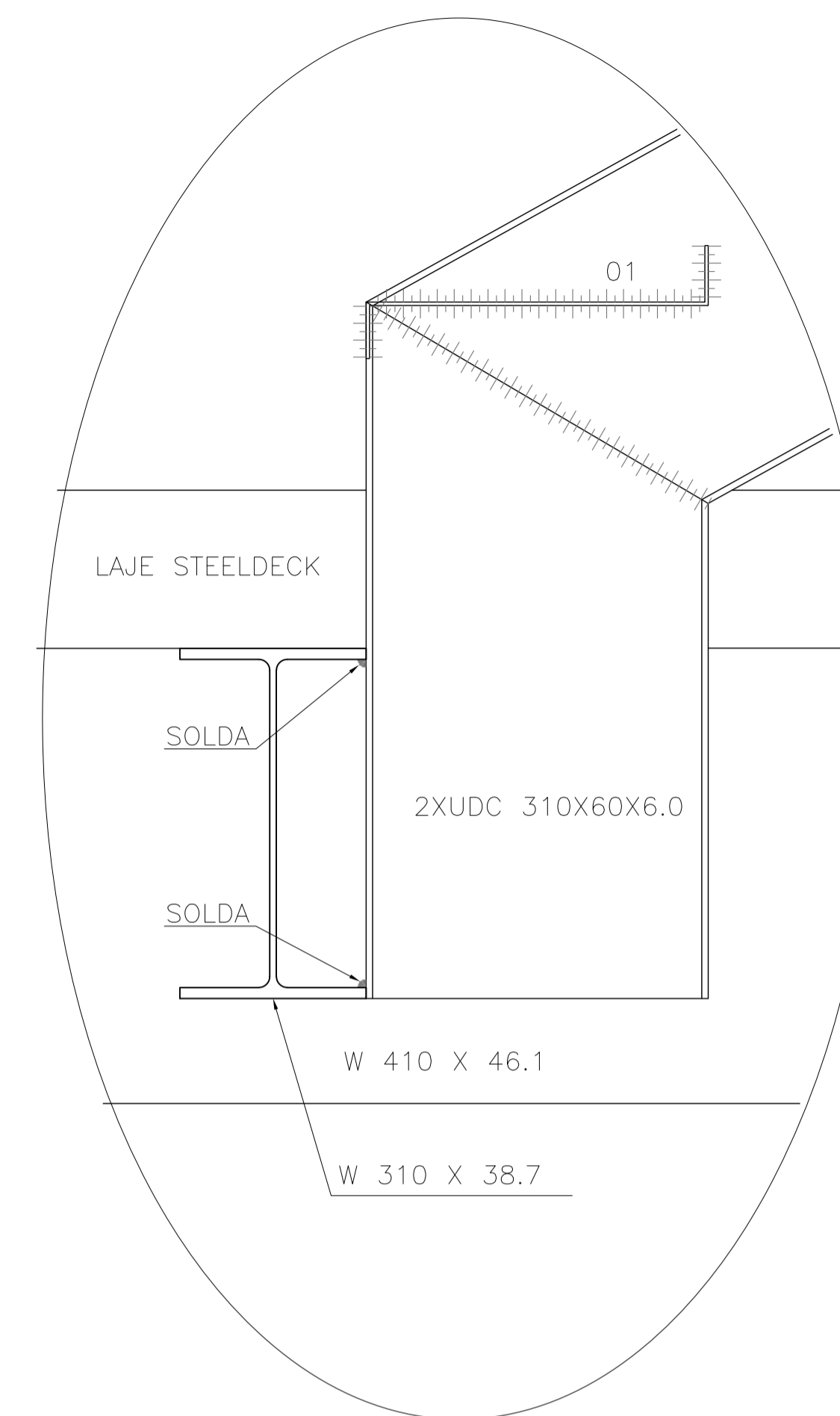
DETALHE 02

ESCALA: 1/5.0



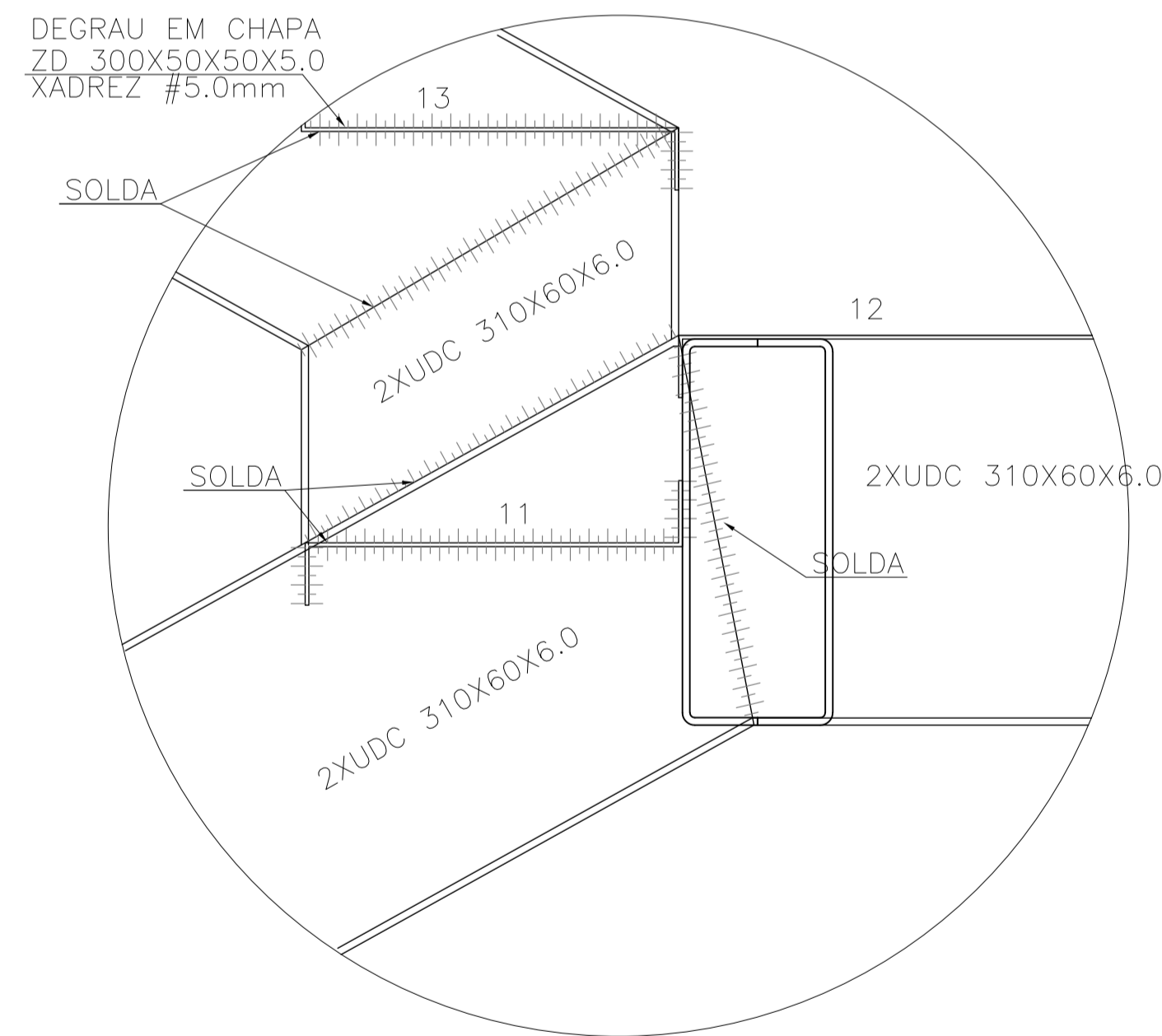
DETALHE 03

ESCALA: 1/5.0



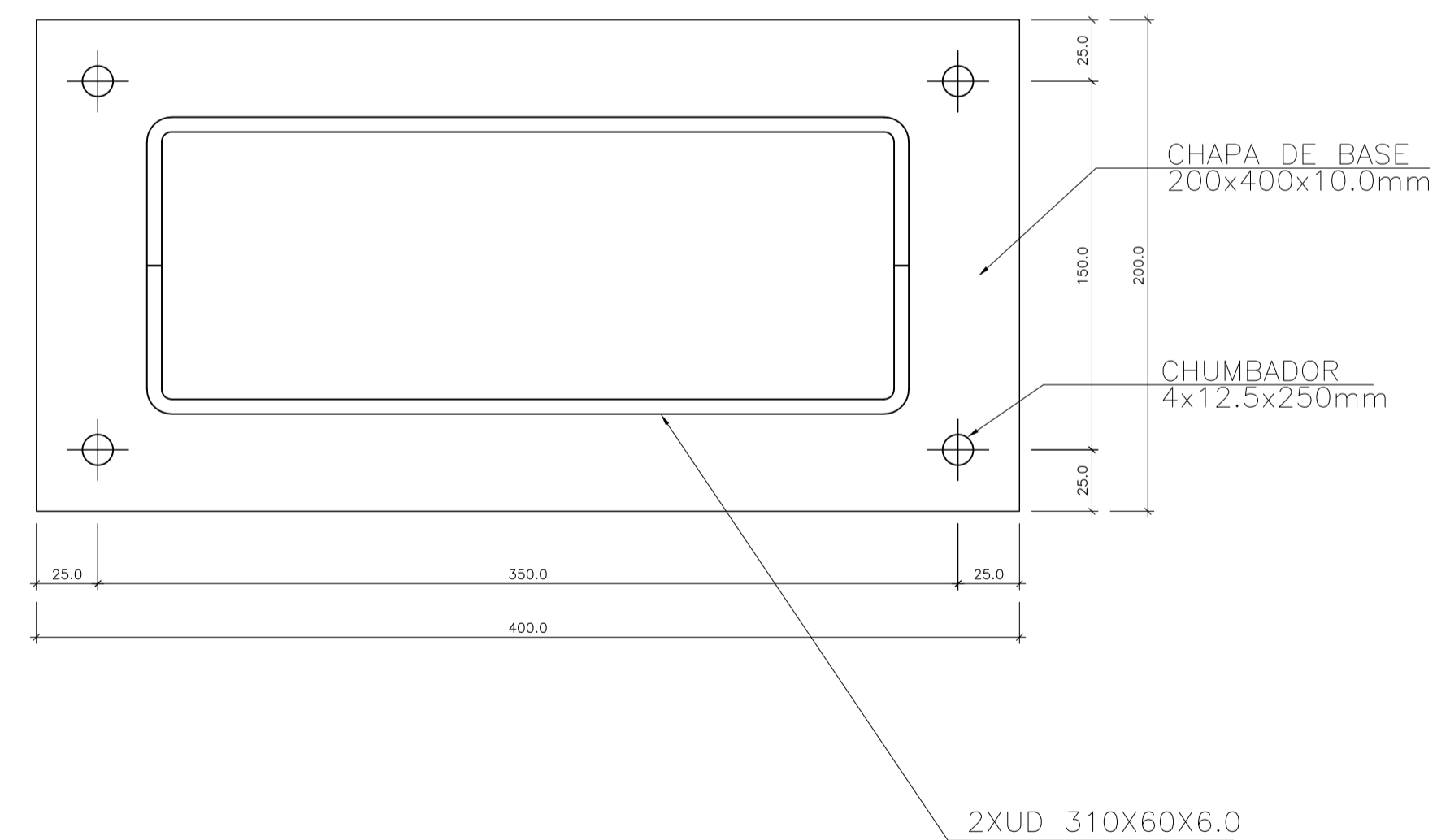
DETALHE 04


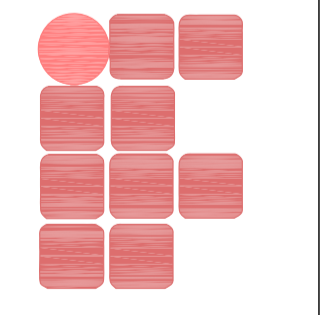
ESCALA: 1/5.0



DETALHE DA CHAPA DE BASE

ESCALA: 1/2.5



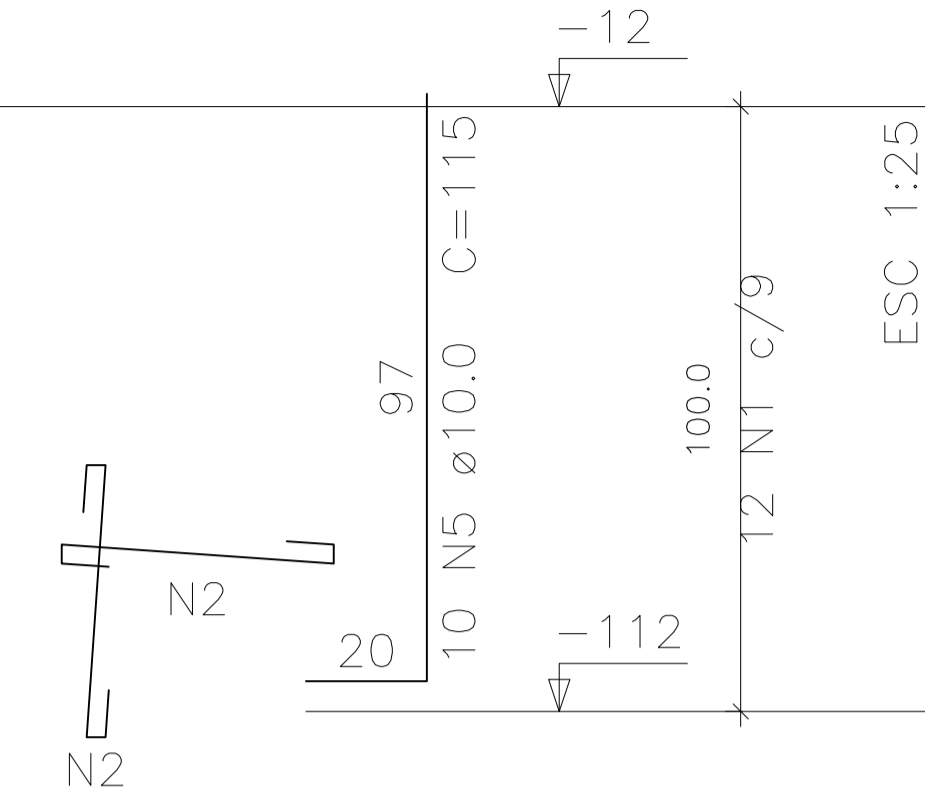
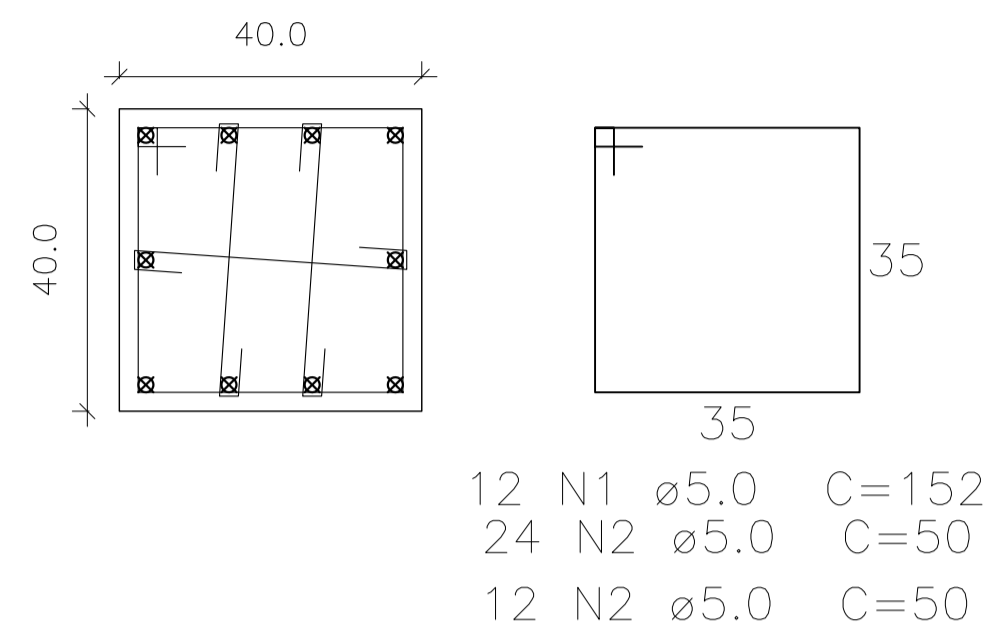
Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA
 LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA AV. DESEMBARGADOR MAYNARD, 1046, BAIRRO CIRURGIA, ARACAJU-SE, CEP.: 49055-210 TEL./FAX.: (79) 3214-7027/9987-9194 CNPJ: 09.061.246/0001-48 - E-MAIL: lj.eng@oi.com.br			
 AUTOR DO PROJETO: Eng. José Roberto Oliveira Santos			
ENDEREÇO: Av. Eng. Gentil Tavares da Motta, 1166 - Getúlio Vargas - Aracaju/SE deop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139			

**ADMINISTRAÇÃO
PROJETO EXECUTIVO**

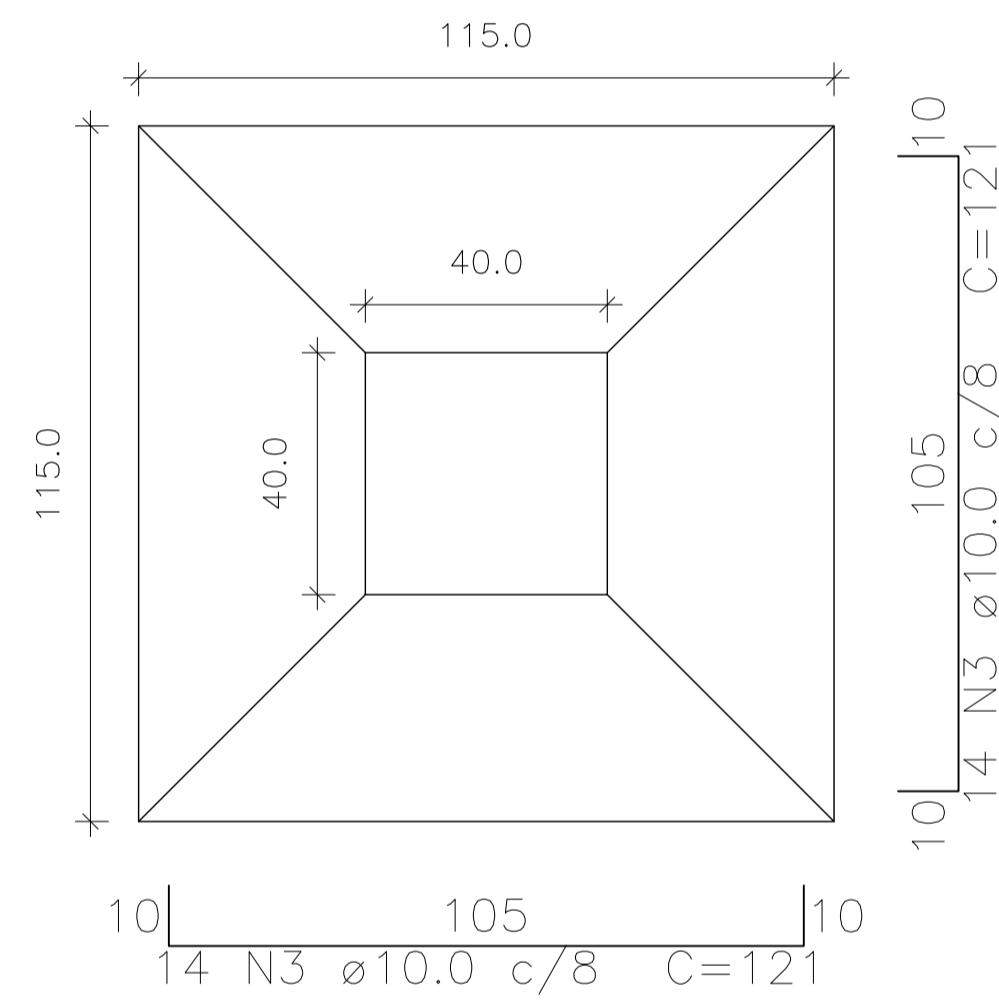
CLIENTE: IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE	ESCALA: 1:25
DESENHO: DETALHES CONSTRUTIVOS DA ESTRUTURA METÁLICA_ ESCADA DOS PAVIMENTOS	DATA: JUNHO/2013
	FOLHA: 05/06

PE1

BALDRAME - L1
ESC 1:20

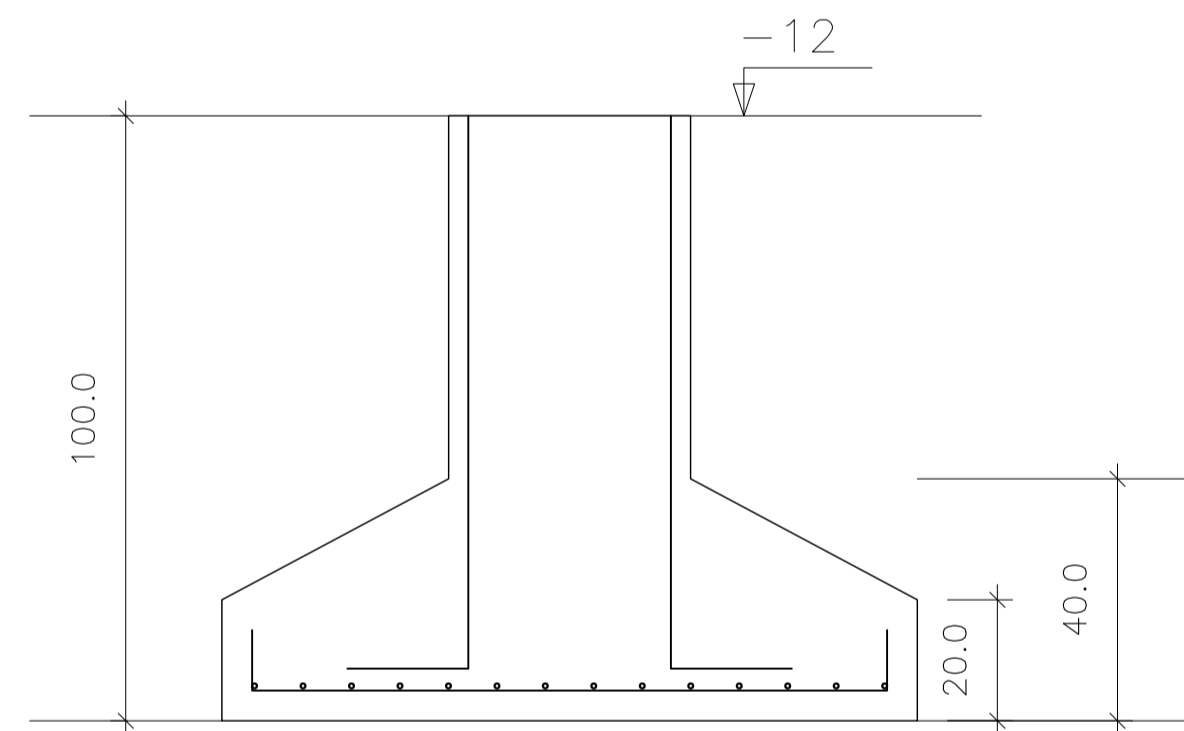


SE1
PLANTA
ESC 1:25



Solo compactado sobre a sapata
peso específico > 1600.00 kgf/m³

CORTE
ESC 1:25



Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
SB4	CA60	1	5.0	12	152	1824
	CA60	2	5.0	36	50	1800
	CA60	3	10.0	28	121	3388
	CA60	4	10.0	10	115	1150

Resumo do aço

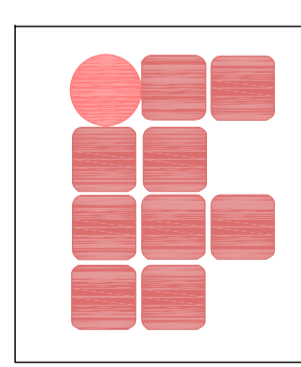
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	453.8	307,9
CA60	5.0	362.4	61,4
PESO TOTAL (kg)			
CA50			307,9
CA60			61,4

Volume de concreto (C-25) = 0.54 m³
Área de forma = 2.51 m²

Nº	ALTERAÇÃO/REVISÕES	REVISADO POR	DATA



LJ ENGENHARIA, SANEAMENTO E MEIO AMBIENTE LTDA
AV. DESEMBARGADOR MAYNARD, 1046, BAIRRO CIRURGIA, ARACAJU-SE, CEP.: 49055-210
TEL./FAX.: (79) 3214-7027/9987-9194 CNPJ: 09.061.246/0001-48 - E-MAIL: lj.eng@oi.com.br



AUTOR DO PROJETO:
Eng. José Roberto Oliveira Santos

ENDEREÇO:
Av. Eng. Gentil Tavares da Motta, 1166 - Getúlio Vargas - Aracaju/SE
deop@ifs.edu.br TEL: (79)3711-3139

ADMINISTRAÇÃO
PROJETO EXECUTIVO

CLIENTE:
IFS - INSTITUTO FEDERAL DE SERGIPE
DESENHO:
FUNDAÇÃO SAPATA ISOLADA ESCADA

ESCALA: 1:25
DATA: JUNHO/2013
FOLHA: 06/06