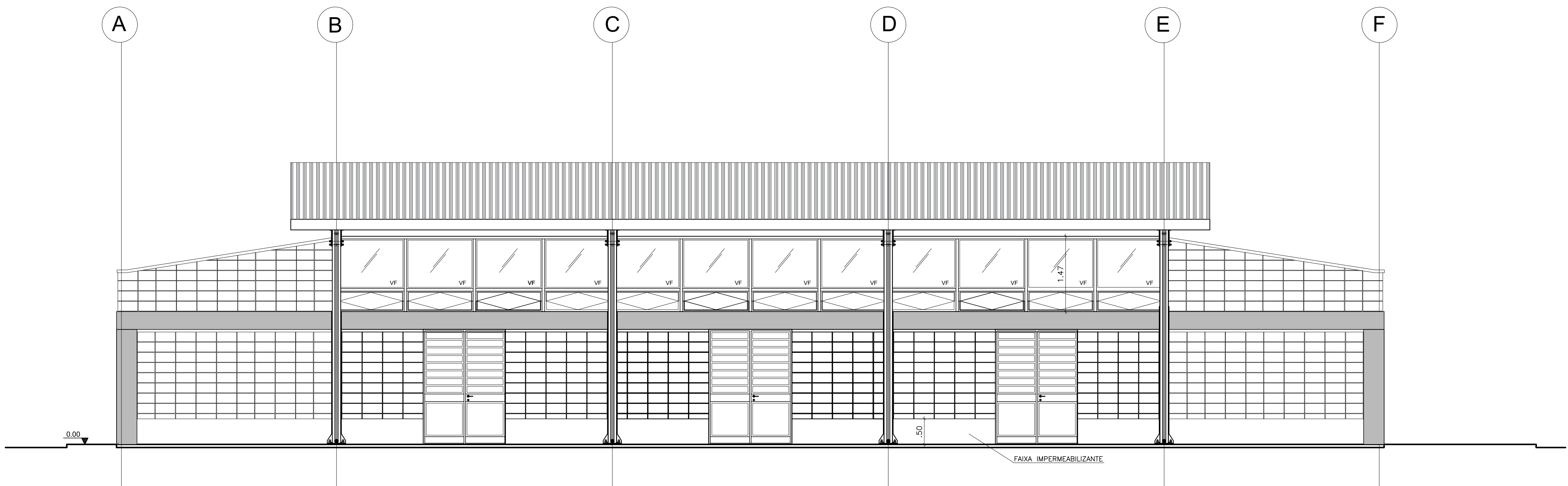
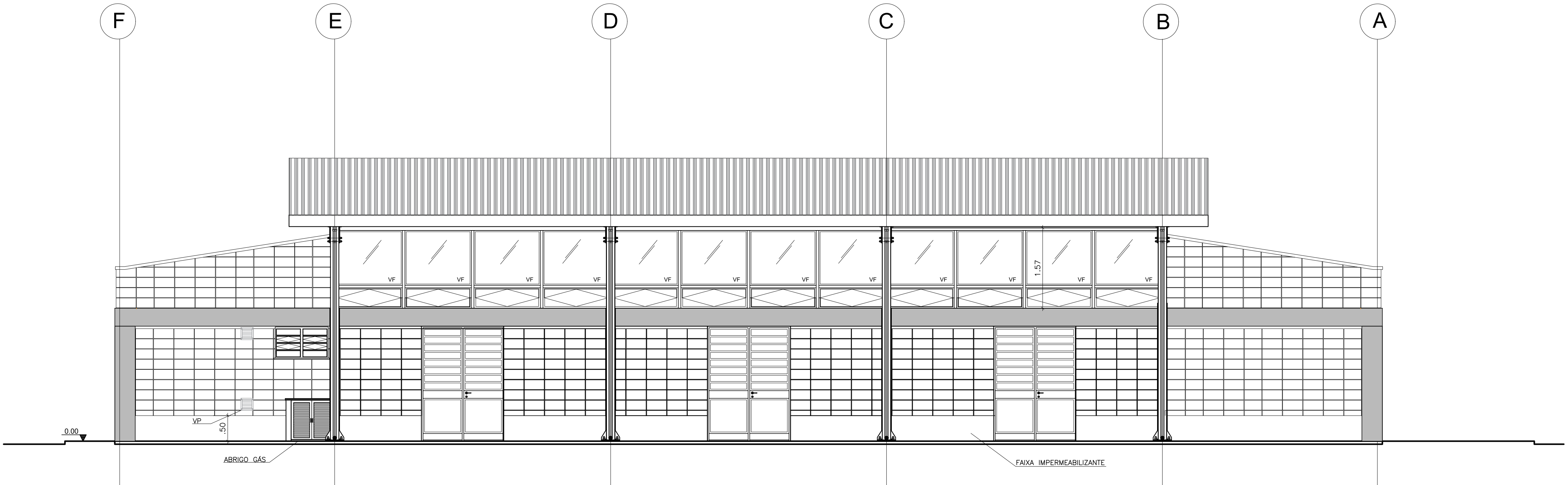




VISTA 01
ESC.: 1:50

Companhia de
Desenvolvimento
Habitacional
e Urbano
CDHU
Rua Boa Vista,170, CEP. 01014-200, São Paulo, Tel.2505.2000, CCMF 47.865.597/0001-09

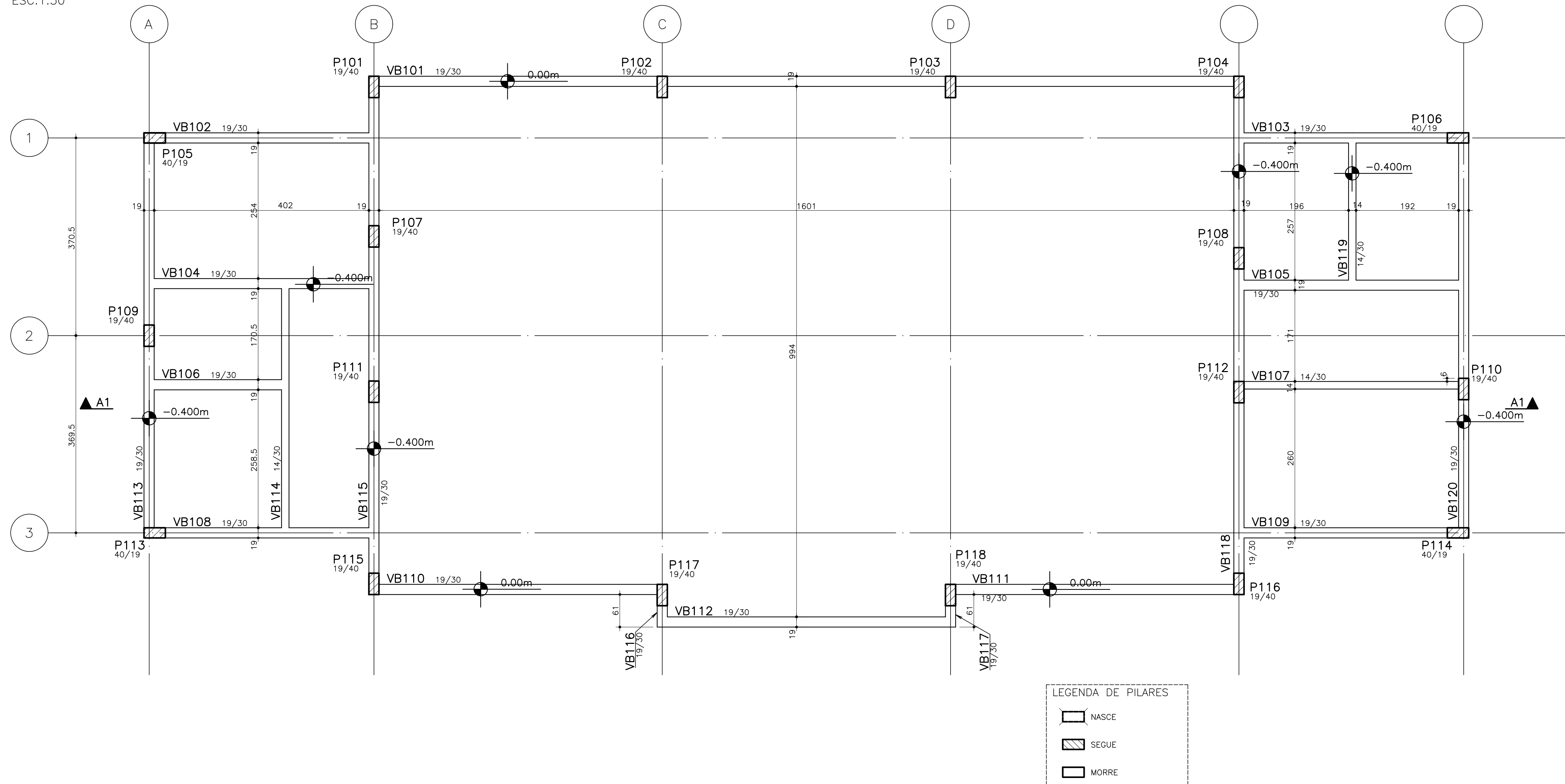


VISTA 02
ESC.: 1:50

ELEVAÇÕES 01 E 02		FOLHA: 04/05
USO: INSTITUCIONAL CAT. USO:		
REF.: CONSTRUÇÃO DE EQUIPAMENTO COMUNITÁRIO – CASA DE CONVIVÊNCIA		
LOCAL : RUA XXXXXX – SÃO PAULO – SP		
PROP.: CIA. DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO		
CONTRIB. N.:		ZONA: ESC.: 1 : 50
CÓD. LOGR.:		CEP :
SITUAÇÃO (sem escala)		DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO, PELA PREFEITURA, DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
VIDE FOLHA DE IMPLANTAÇÃO		DECLARO QUE NÃO CONSTAM EM DOCUMENTO PÚBLICO DEVIDAMENTE MATRICULADO NO REGISTRO DE IMÓVEIS AS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS DO ARTIGO 39 DA LEI 8001/75.
QUADRO DE ÁREAS (m2)		Proprietário : Nome: Cia. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo – CDHU Assinatura:
ÁREA CONSTRUÍDA 301,17m²		Autor do Projeto Nome:
ÁREA COBERTURA 260,43²		cre: Assinatura:
		pref.: Assinatura:
		o.r.t.: Assinatura:
		o.r.t.: Assinatura:

FORMA DAS BALDRAMES DA ESTRUTURA DE CONCRETO

ESC.1:50



NOTAS:

- 1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
- 2) NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
- 3) CONCRETO fck $\geq$ 30 MPa
- 4) AÇO CA 50 e CA 60
- 5) COBRIMENTO = 3 cm
- 6) O TIPO E COMPRIMENTO DAS ESTACAS DEVERÁ SER DEFINIDO PARA CADA LOCAL DE IMPLANTAÇÃO APÓS ANÁLISE GEOTÉCNICA POR ENGENHEIRO HABILITADO QUE EMITIRÁ PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES.
- 7) EXECUTAR ESTACAS SOB SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO ESPECIALIZADO.

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica



PROJETO
SALÃO MULTIUSO

ENDEREÇO / MUNICÍPIO

TITOLO	AREA	FOLHA
ESTRUTURA CONCRETO	CON	02/07
ASSUNTO		

FORMA DOS BALDRAMES

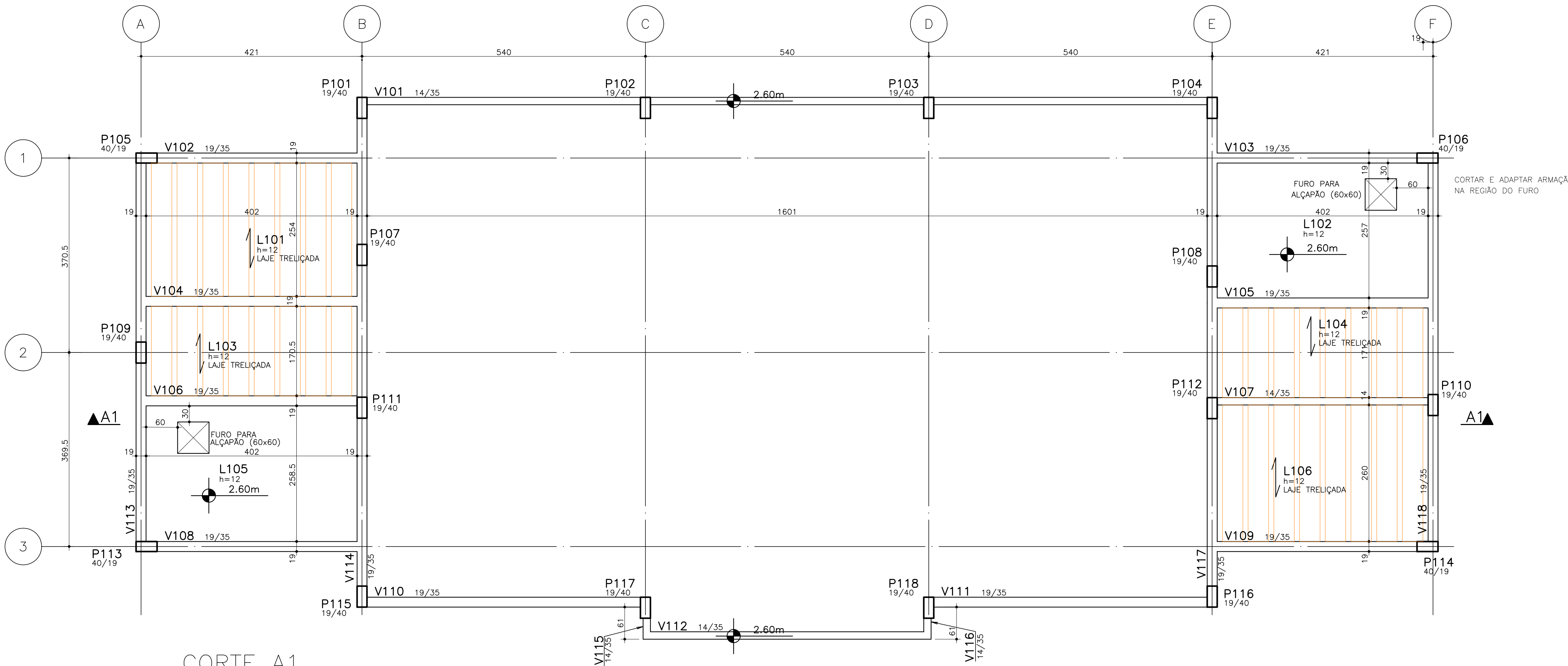
ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
	INDICADA	ABRIL/2021
ASSINATURAS	CNFJ	
proprietário		
aprovação do projeto – responsável técnico	c.r.e.a. _____ pref. _____ o.r.t. _____	
obra – responsável técnico	c.r.e.a. _____ pref. _____ o.r.t. _____	
ESPANHO PARA APROVAÇÃO		

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO											
Projeto					Região		Município		Verão	Etapas do Projeto	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	P	E

CDHU
 ENG. FERNANDO AREVALLO LLATA SUPERINTENDENTE DE PROJETOS
 ARQ. ANA MARIA A. COELHO GERENTE
 ARQ. LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE GESTOR

NCEE
 ENG* JOÃO DAMASCENO RESPONSÁVEL TÉCNICO

FORMA DA COBERTURA (+2.60m)
 ESC.1:50

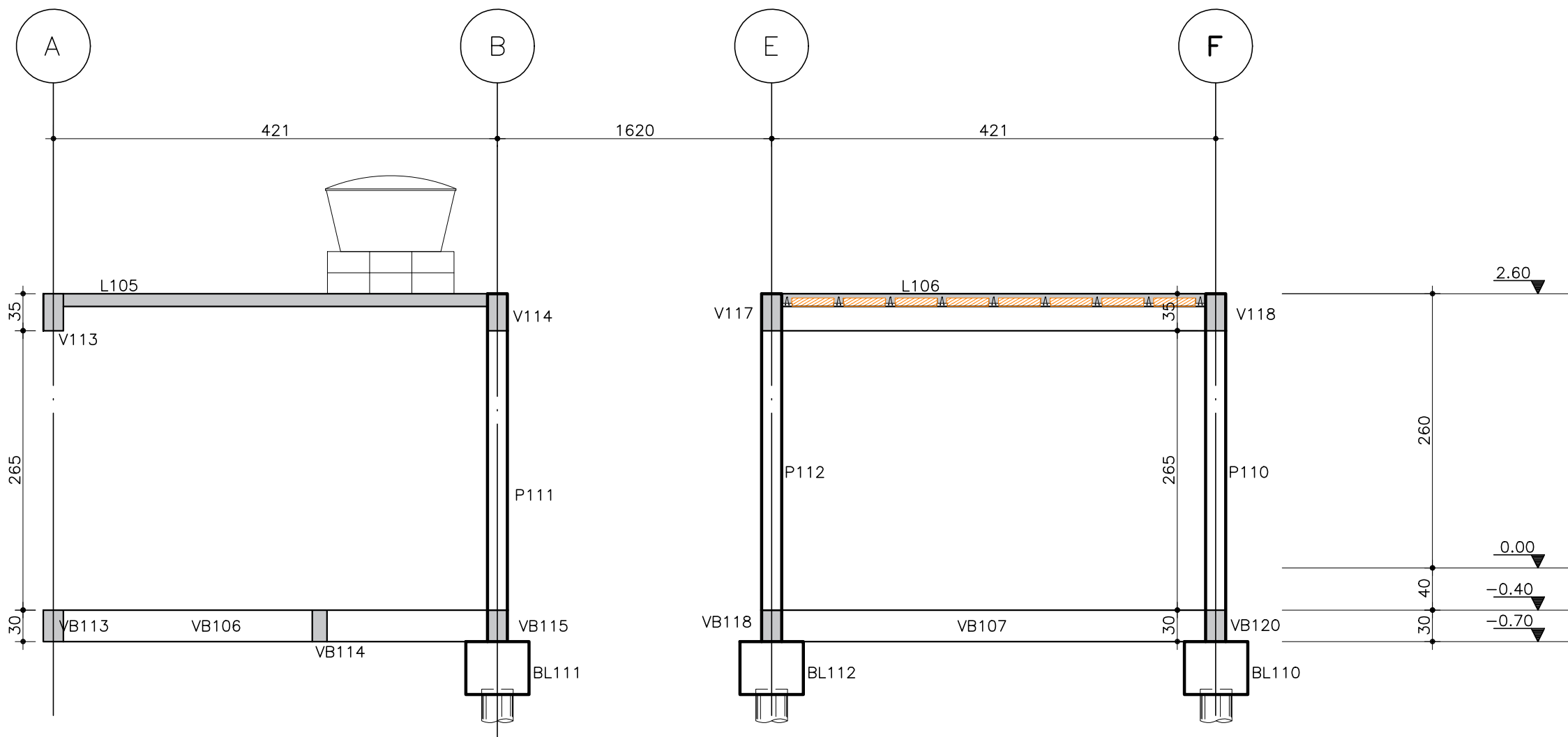


NOTAS:

- 1) MEMBRAS E MEMBRAS DE CIMENTO/VEVEIS MEMBRAS
- 2) NÃO COLOCAR MEMBRAS E MEMBRAS
- 3) COLOCAR MEMBRAS DE CIMENTO/VEVEIS MEMBRAS
- 4) ACOLOCAR MEMBRAS DE CIMENTO/VEVEIS MEMBRAS
- 5) COLOCAR MEMBRAS DE CIMENTO/VEVEIS MEMBRAS
- 6) COLOCAR MEMBRAS DE CIMENTO/VEVEIS MEMBRAS
- 7) O DESENHO DE MEMBRAS DE CIMENTO/VEVEIS MEMBRAS DEVE SER DE ACORDO COM AS NORMAS DE ENGENHARIA DE FUNDAMENTOS QUE CONSIDERAM A RESISTÊNCIA DE FUNDAMENTOS.
- 7) - DESENHO DE MEMBRAS DE CIMENTO/VEVEIS MEMBRAS DEVE SER DE ACORDO COM AS NORMAS DE ENGENHARIA DE FUNDAMENTOS QUE CONSIDERAM A RESISTÊNCIA DE FUNDAMENTOS.

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

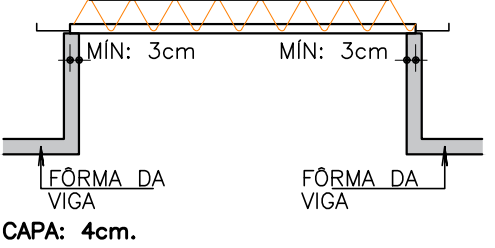
CORTE A1
 ESC.1:50



LEGENDA DE PILARES

	NASCE
	SEQUE
	MORRE

DETALHE PARA LAJES TRELIÇADAS

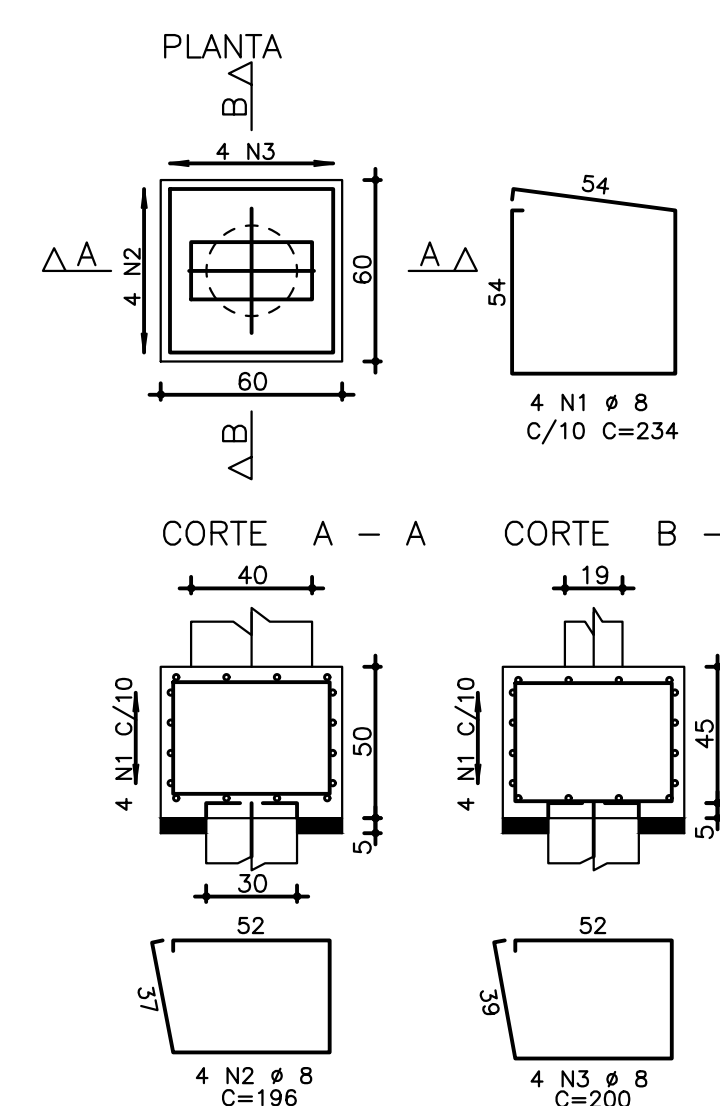
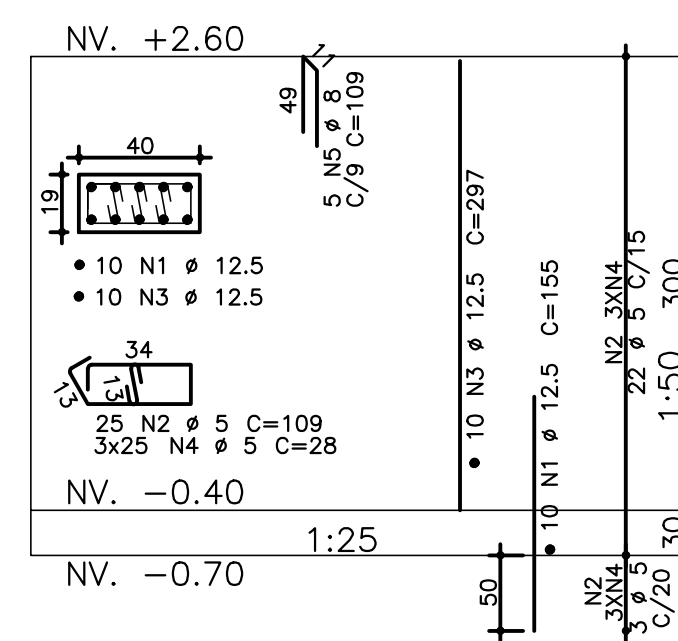
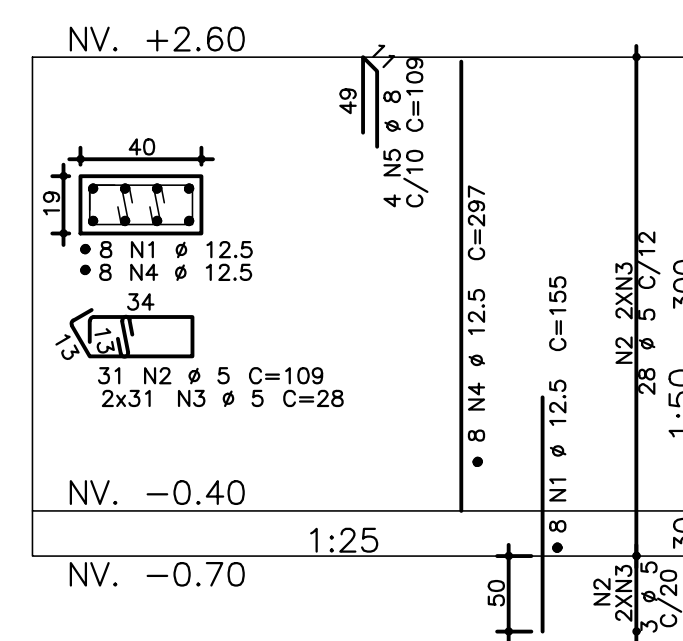
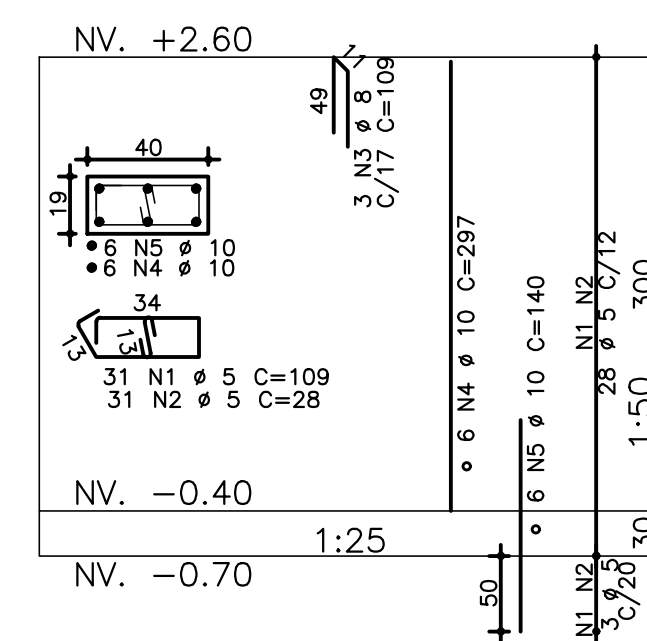
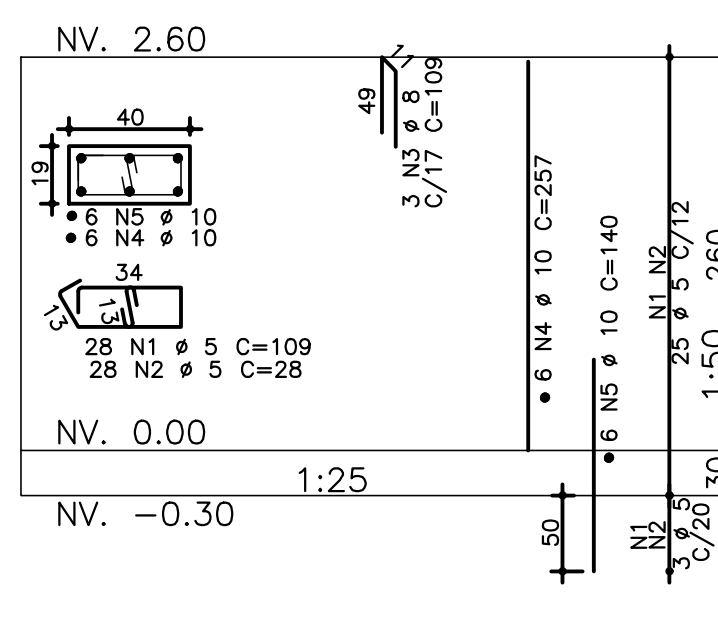
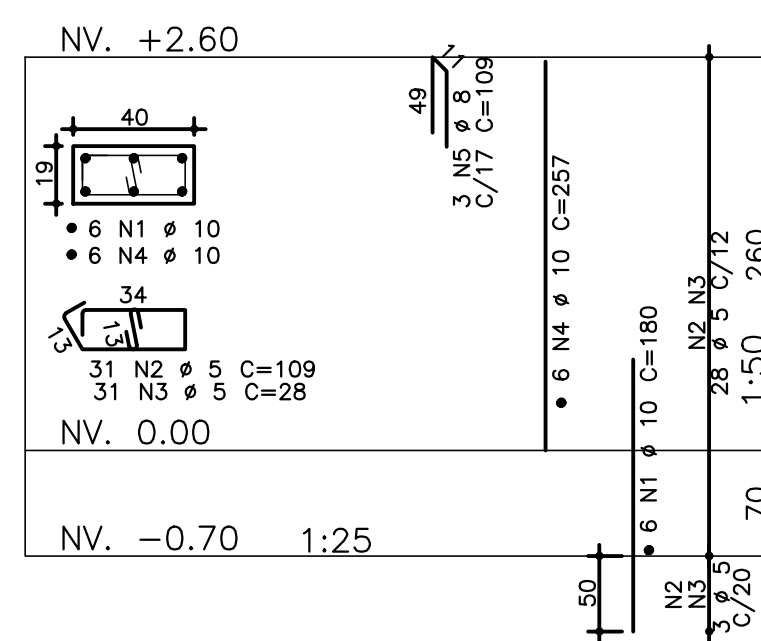


NOTA:
 LAJE TRELIÇADA SOB RESPONSABILIDADE DO CONTRATANTE.
 CARGA CONSIDERADA:
 PERM. (kN/m²) ACID. (kN/m²)
 1 1,5
 SEM A CONSIDERAÇÃO DE PESO PRÓPRIO

FORMA DA COBERTURA E CORTE

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
0 0.5 1 1.50 (m)	INDICADA	ABRIL/2021
ASSINATURAS	CHP	
proprietário		
aprovação do projeto - responsável técnico	c.r.a.	
	pref.	
	a.r.t.	
obra - responsável técnico	c.r.a.	
	pref.	
	a.r.t.	
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO		

CODIGO CDHU EMPREENDIMENTO	Projeto	Revisão	Município	Verificação do Projeto
0 0 1 0 0 0 0	0 0	0 0	0 0	0 1 E



ENG.^a JOÃO DAMASCENO RESPONSÁVEL TÉCNICO

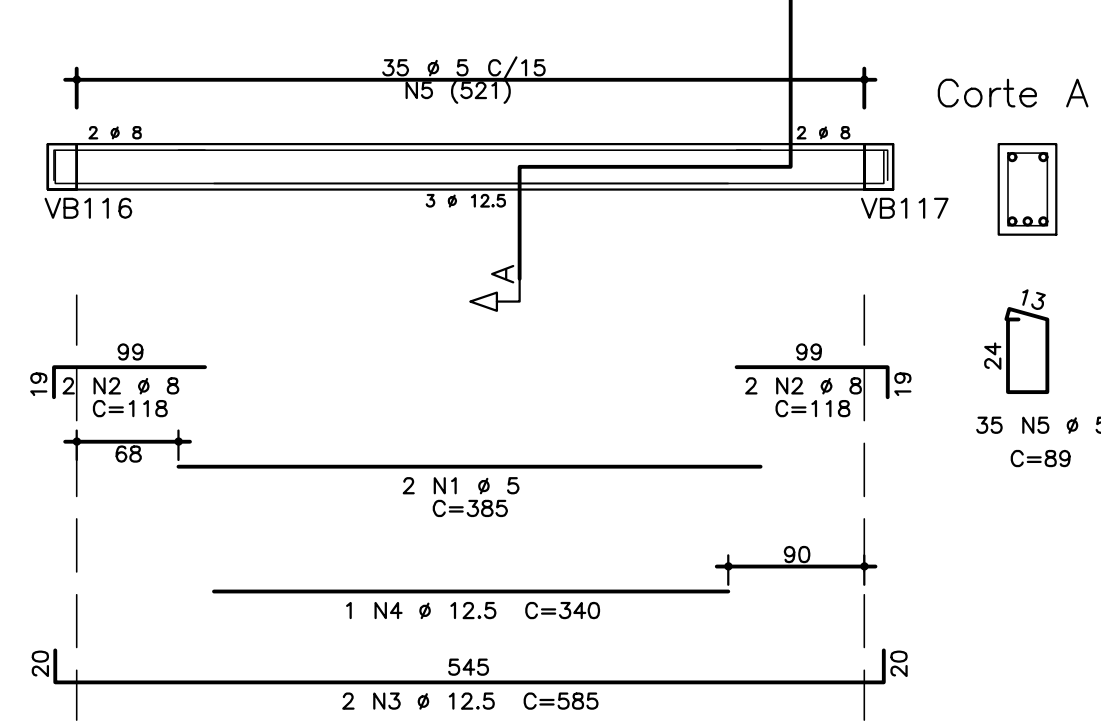
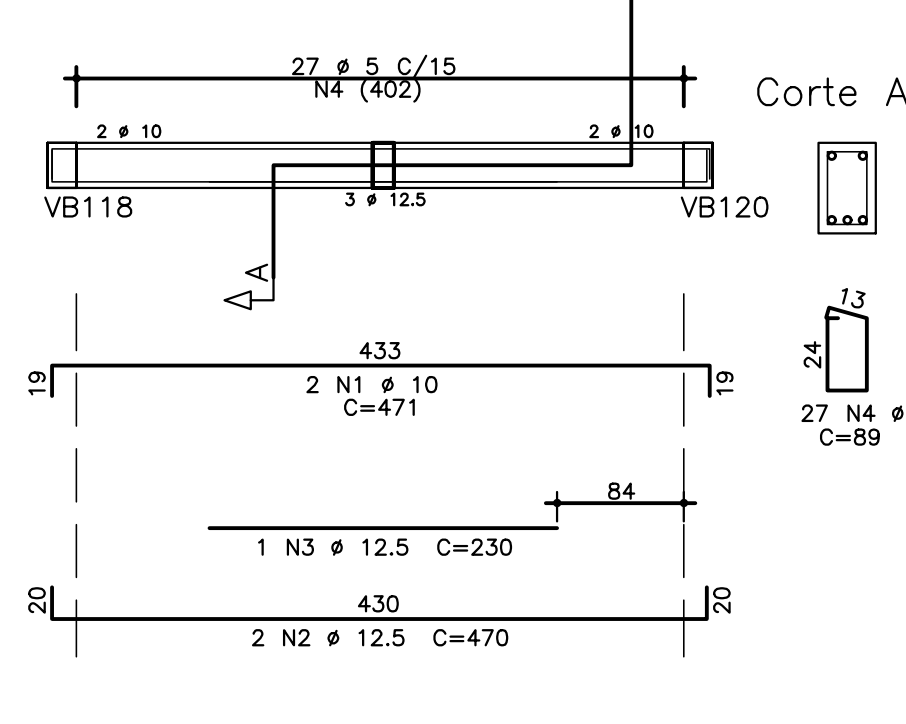
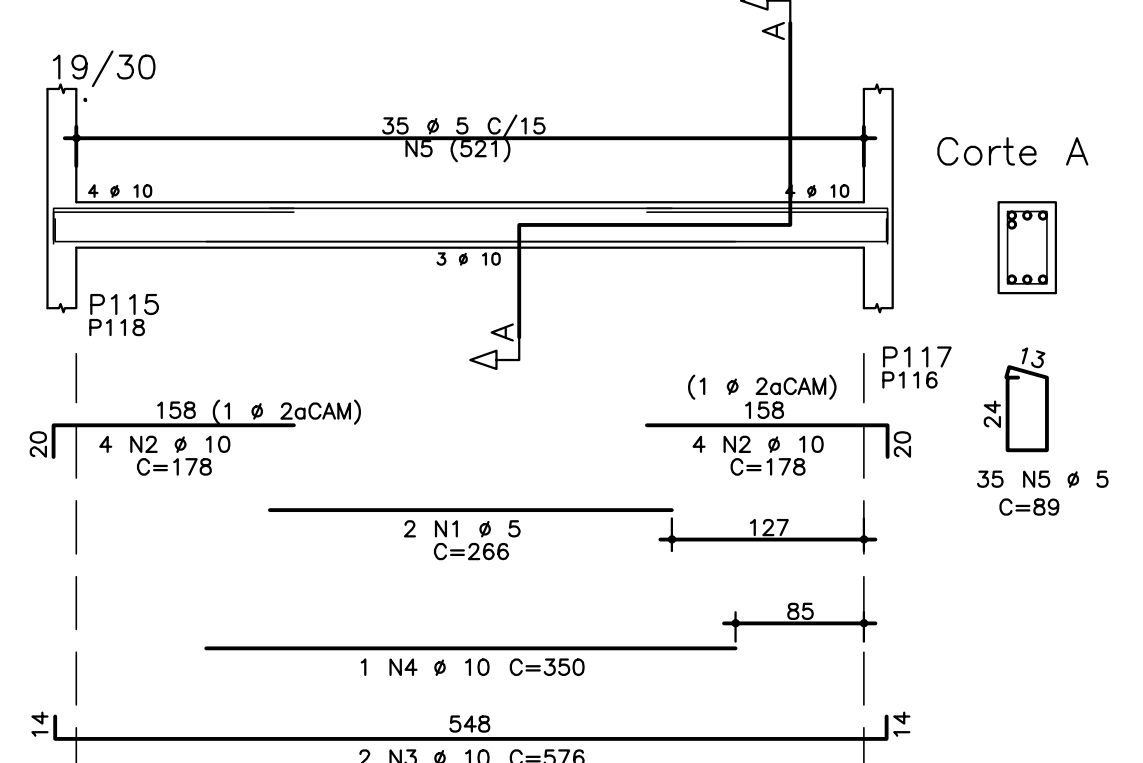
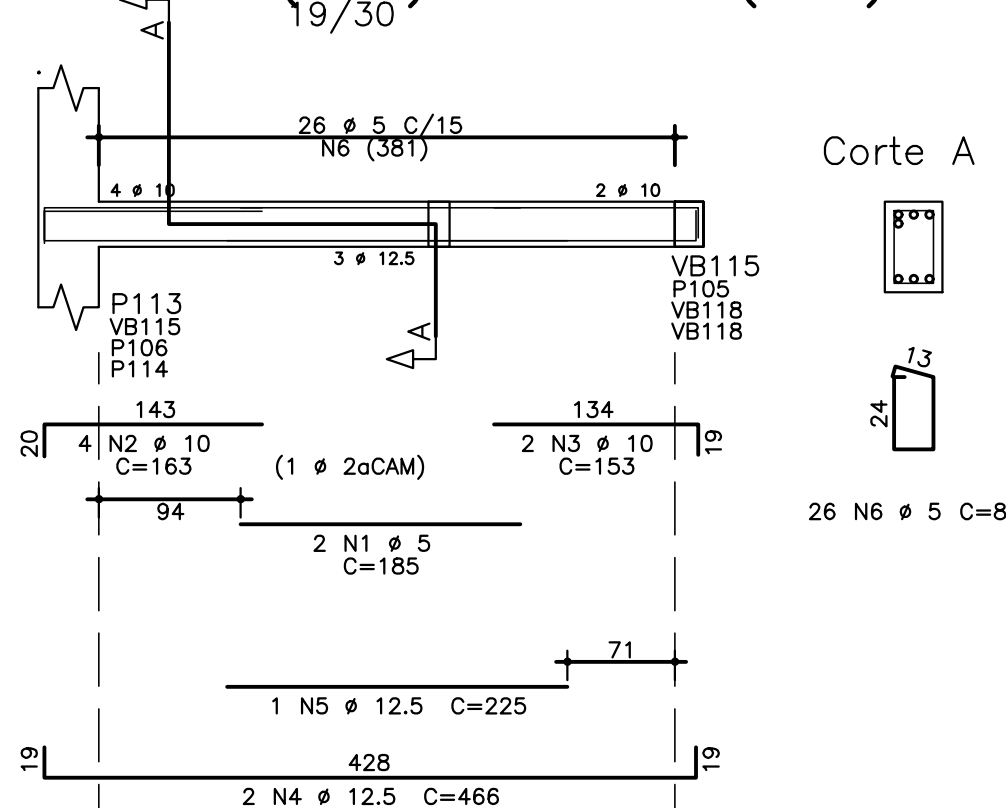
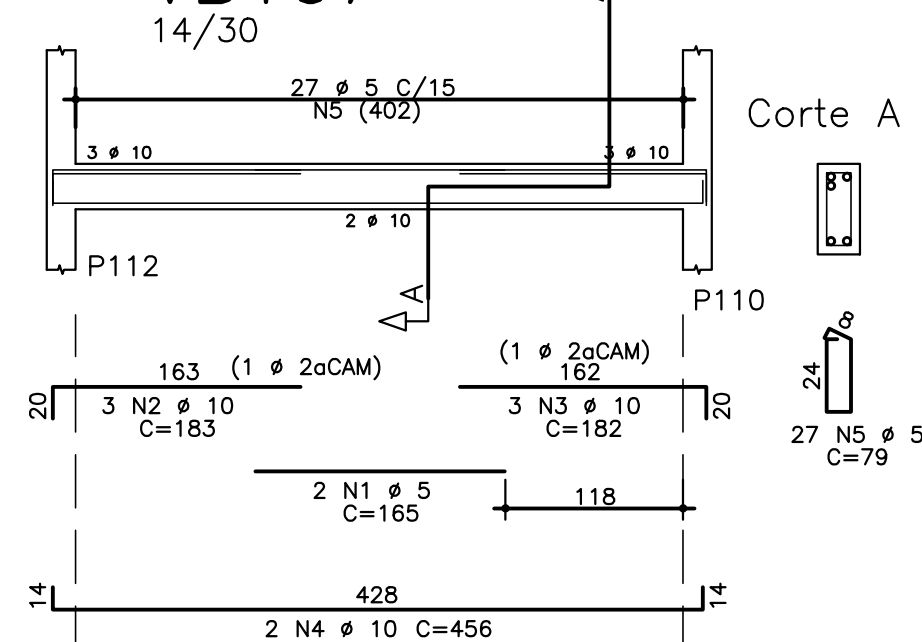
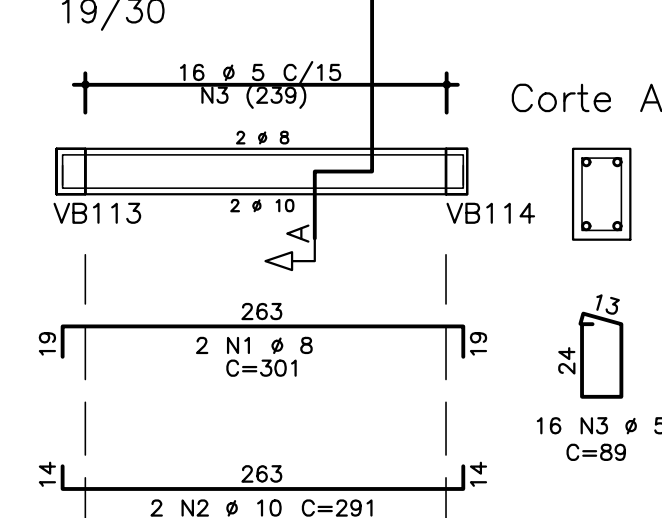
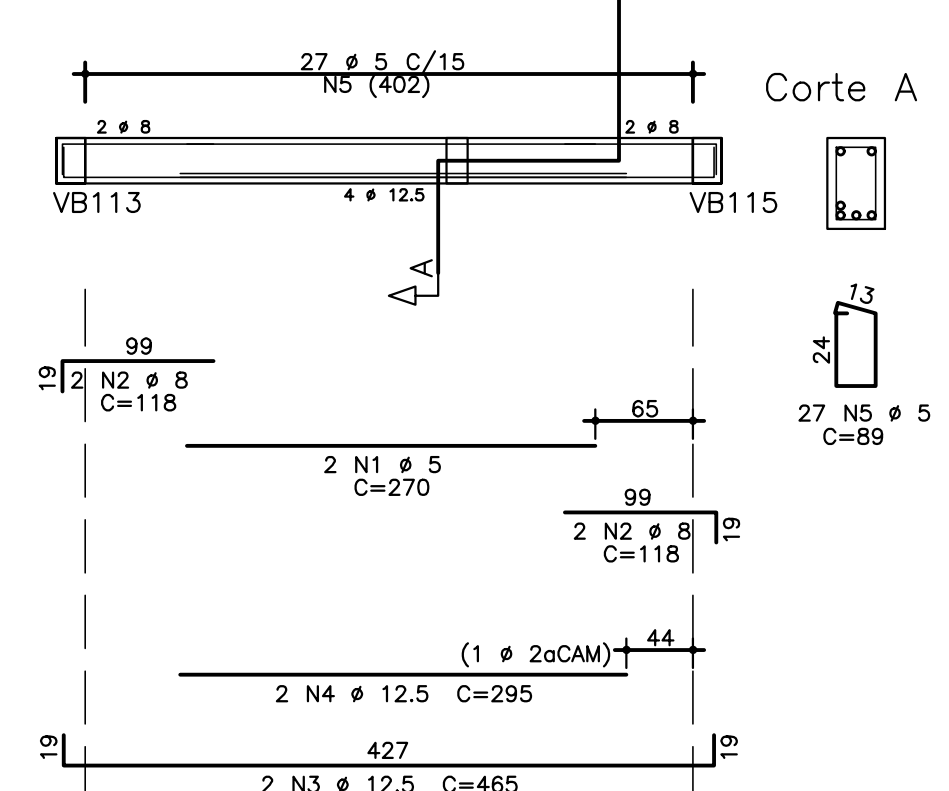
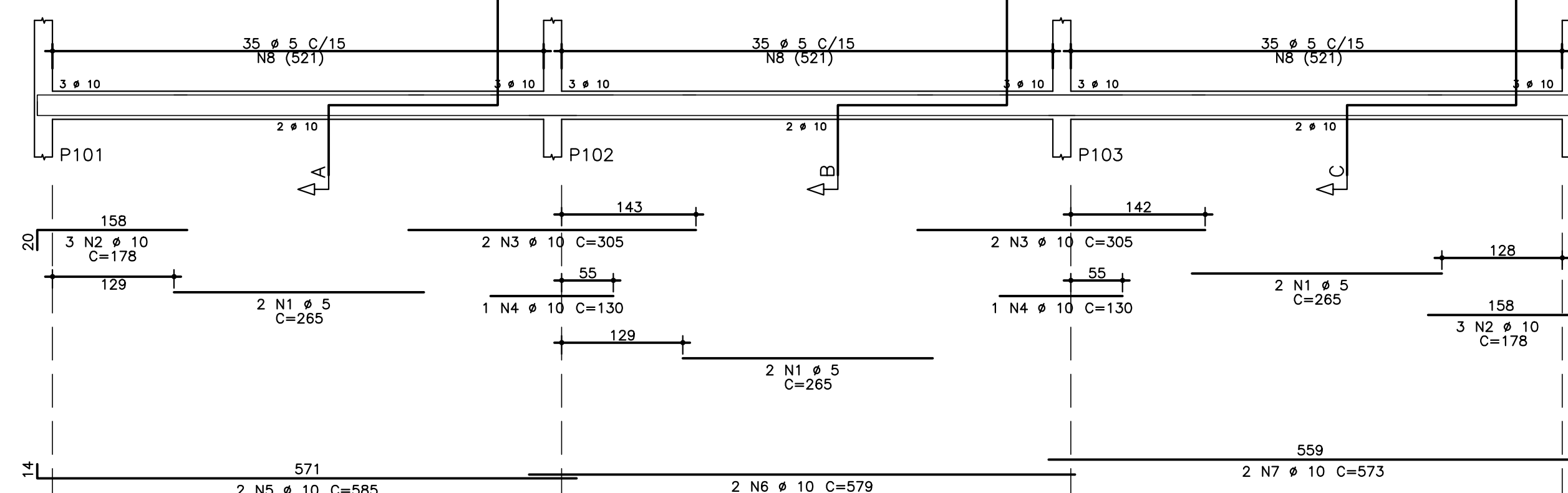
- 1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
- 2) NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
- 3) CONCRETO $f_{ck} \geq 30$ MPa
- 4) AÇO CA 50 e CA 60
- 5) COBRIMENTO = 3 cm
- 6) O TIPO E COMPRIMENTO DAS ESTACAS DEVERÁ SER DEFINIDO PARA CADA LOCAL DE IMPLANTAÇÃO APÓS ANÁLISE GEOTÉCNICA POR ENGENHEIRO HABILITADO QUE EMITIRÁ PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES.
- 7) EXECUTAR ESTACAS SOB SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO ESPECIALIZADO.

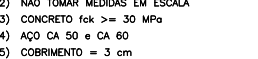
Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

60B	1	5	2	385	770
50A	2	8	4	118	472
50A	3	12.5	2	585	1170
50A	4	12.5	1	340	340
60B	5	5	35	89	3115

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1201	185
50A	8	533	211
50A	10	551	340
50A	12,5	242	233
Peso Total	60B =		185 kg
Peso Total	50A =		783 kg

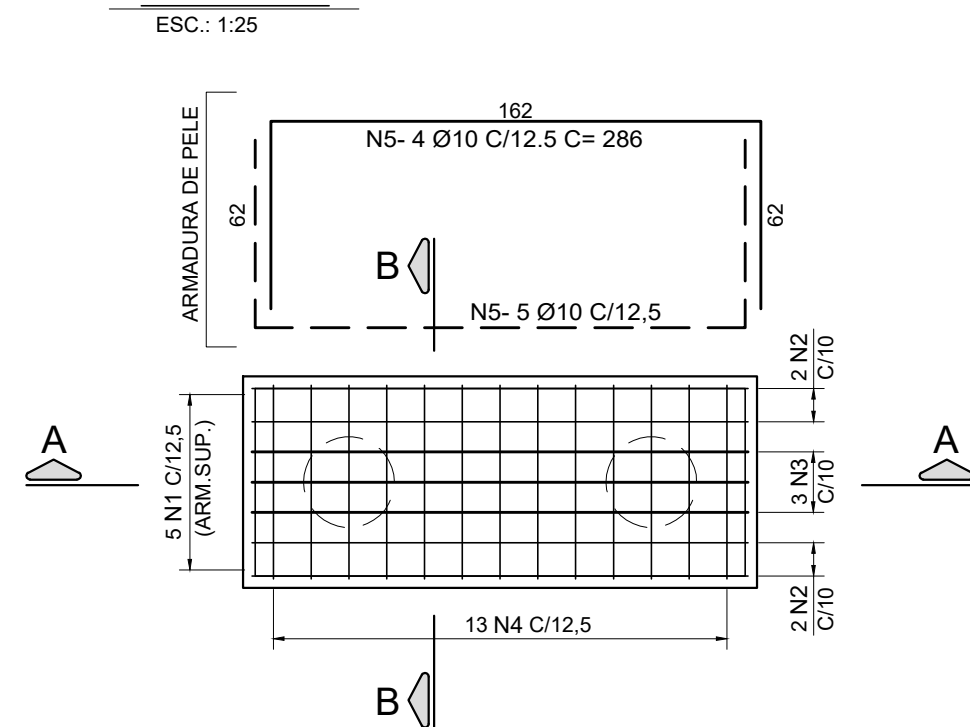




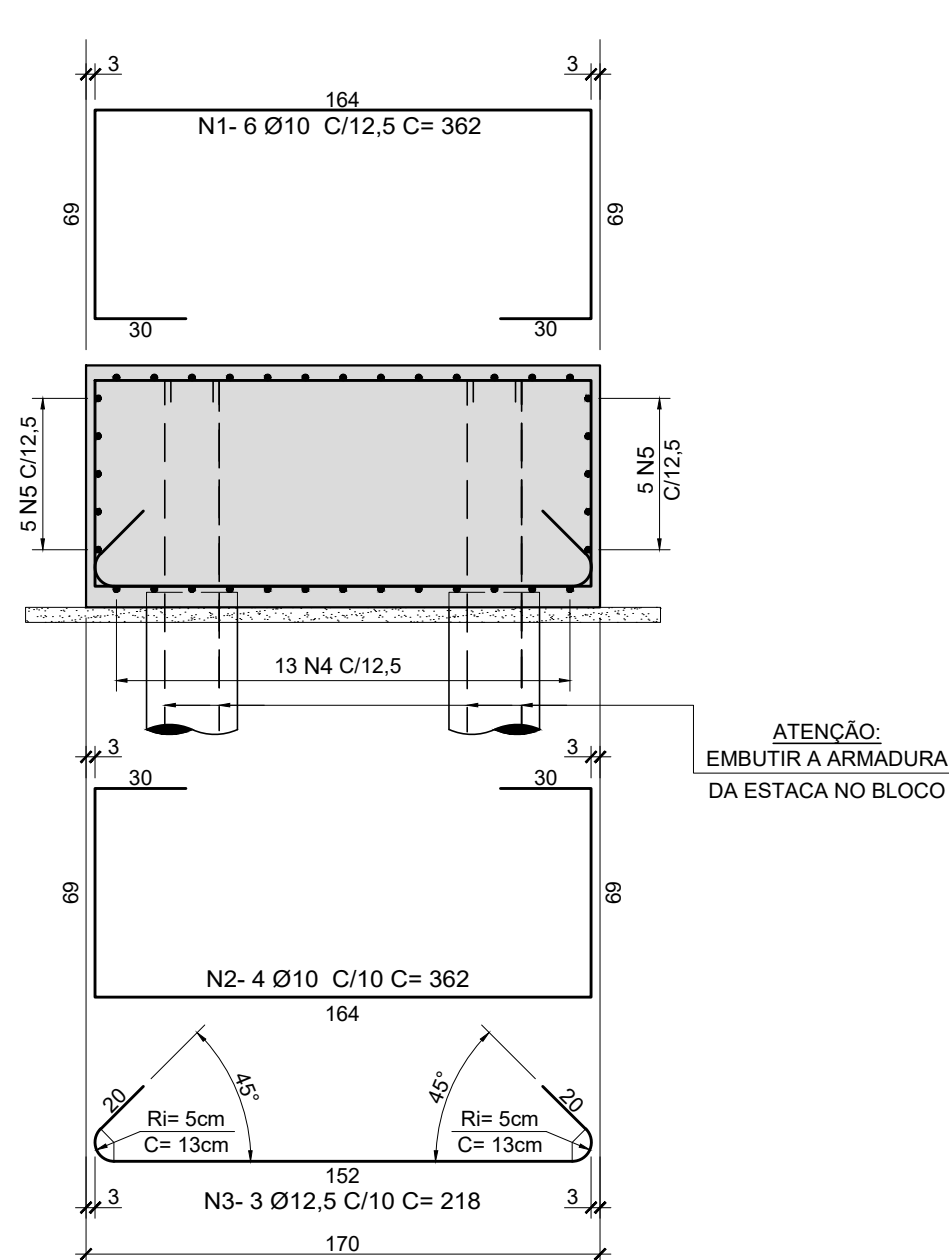
CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO												
Projeto					Região		Município		Verão		Etapas do Projeto	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	P	E	

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	242	37
50A	6,3	8	2
50A	8	5	2
50A	10	173	107
50A	12,5	22	21
Peso Total	60B =		37 kg
Peso Total	50A =		132 kg

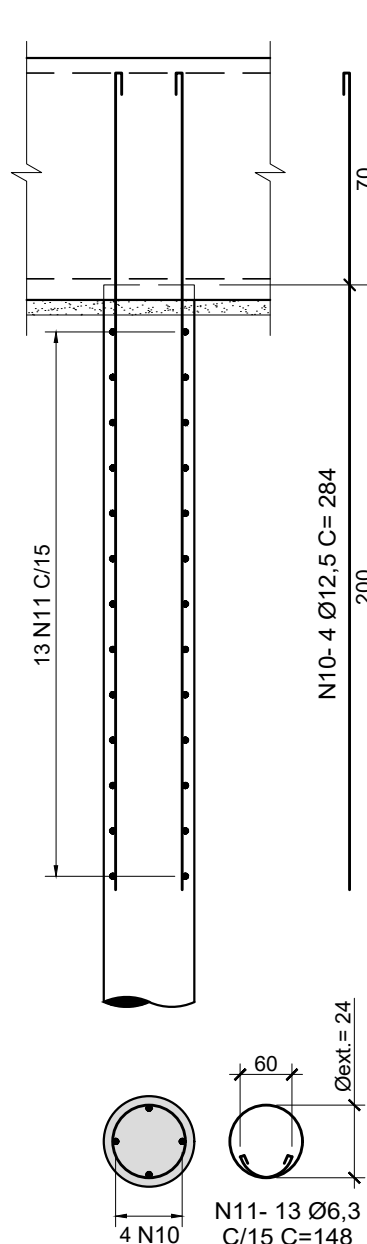
ESC.: 1:25



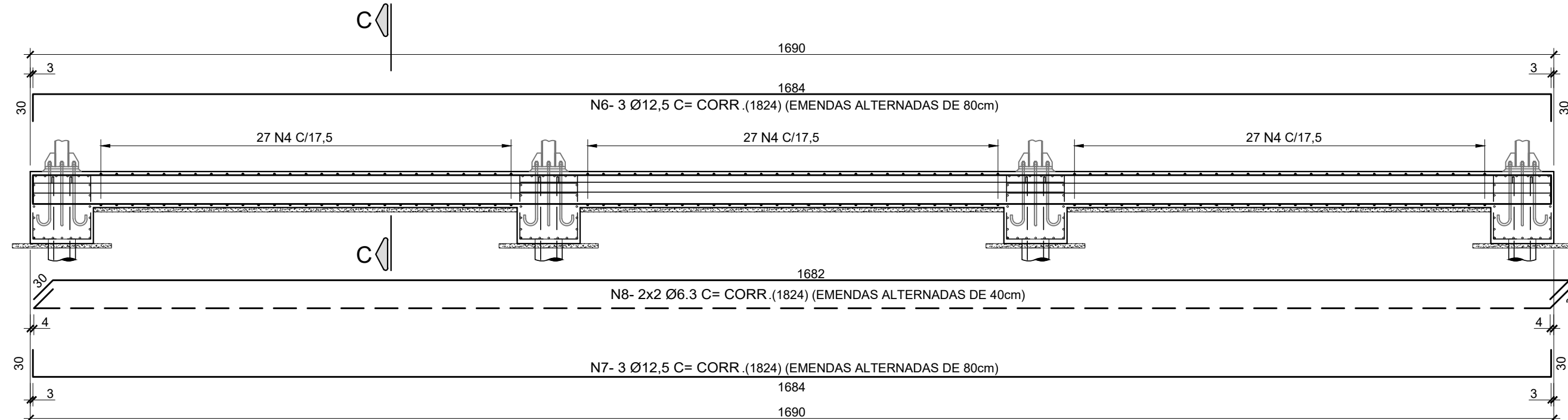
ESC.: 1:25



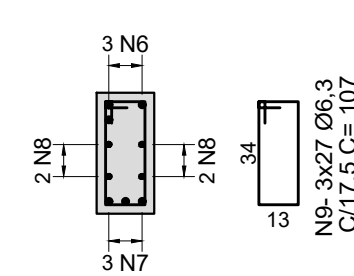
ESC.: 1:25



ESC.: 1:50



ESC.: 1:25



N	Ø (mm)	Q	COMPRIMENTOS (cm)	
			UNITARIO	TOTAL
1	10	6	362	2172
2	10	4	362	1448
3	12,5	3	218	654
4	10	13	291	3783
5	10	10	286	2860
6	12,5	3	CORRIDO	5316
7	12,5	3	CORRIDO	5316
8	6,3	4	CORRIDO	0
9	6,3	81	107	8667
10	12,5	4	284	1136
11	6,3	13	148	1924

Ø (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
10.0	102,63	65
12.5	6,54	7
TOTAL P/ 1 BLOCO:		72
TOTAL P/ 8 BLOCOS:		576

Ø (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
6.3	86,67	22
12.5	106,32	107
TOTAL P/ 1 VIGA:		128
TOTAL P/ 2 VIGAS:		256

Ø (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
6.3	19,24	5
12.5	11,36	12
TOTAL P/ 1 ESTACA:		17
TOTAL P/ 34 ESTACAS:		578

- 1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
- 2) NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
- 3) CONCRETO $f_{ck} \geq 30$ MPa
- 4) AÇO CA 50 e CA 60
- 5) COBRIMENTO = 3 cm
- 6) O TIPO E COMPRIMENTO DAS ESTACAS DEVERÁ SER DEFINIDO PARA CADA LOCAL DE IMPLANTAÇÃO APÓS ANÁLISE GEOTÉCNICA POR ENGENHEIRO HABILITADO QUE EMITIRÁ PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES.
- 7) EXECUTAR ESTACAS SOB SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO ESPECIALIZADO.

NOTAS^{ES}

- 1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
- 2) NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
- 3) CONCRETO $f_{ck} \geq 30 \text{ MPa}$
- 4) AÇO CA 50 e CA 60
- 5) COBRIMENTO = 3 cm

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica



PROJETO
CASA DA JUVENTUDE

ENDEREÇO / MUNICÍPIO

TÍTULO	ÁREA	FOLHA
ESTRUTURA CONCRETO	CON	06/07
ASSUNTO		

ARMAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
 0 0.5 1 1.50(m)	INDICADA	ABRIL/2021

ASSINATURAS	
proprietário	CNPJ

aprovação do projeto – responsável técnico	c.r.e.a.
	pref.
	a.r.t.
obra – responsável técnico	c.r.e.a.
	pref.
	a.r.t.

CDHU
ENG. FERNANDO AREVALILLO LLATA SUPERINTENDENTE DE PROJETOS
ARG. ANA MARIA A. COELHO GERENTE
ARG. LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE GESTOR

NCEE
ENG. JOÃO DAMASCENO RESPONSÁVEL TÉCNICO

LEGENDA/ TABELAS

NOTAS

- 1 - MEDIDAS E ELEVACOES EM MILIMETROS (mm), EXCETO ONDE INDICADO;
- 2 - TODAS AS MEDIDAS DEVERAO SER CONFIRMADAS NA OBRA PELA EMPRESA EXECUTANTE, ANTES DO INICIO DA OBRA.
- 3 - O FABRICANTE DEVERA ESTUDAR CONVENIENTEMENTE E, EM CONCORDANCIA COM A GERENCIA DA OBRA, AS SEQUENCIAS DE FABRICACAO, TRANSPORTE E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METALICAS;
- 4 - A FABRICACAO, MONTAGEM EM FABRICA E NO CAMPO DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVERAO ESTAR DE ACORDO COM AS NORMAS:
NBR-8800/08 NBR6355/2012, NBR14762/10
AISC-ASD/89 - AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION ALLOWABLE STRESS DESIGN;
AWS D1.1 - AMERICAN WELDING SOCIETY STRUCTURAL WELDING CODE-STEEL;
- 5 - MATERIAIS:
5.1 - ACO ESTRUTURAL PARA PERFIS LAMINADOS, SERIE "M":
AR350 / ASTM A572 Gr50 - (fy=345 MPa; fu=450MPa)
5.2 - ACO ESTRUTURAL PARA PERFIS FORMADOS A FRIO
C235 - (fy=235MPa; fu=400MPa)
5.3 - ACO ESTRUTURAL PARA PERFIS LAMINADOS COMUNS (CANTONEIRAS) E CHAPAS (GUSSET, NERVURAS E CHAPAS DE APOIO):
MR250 / ASTM A36 - (fy=250MPa; fu=400MPa)
5.4 - PARAFUSOS DE ALTA RESISTENCIA COM RESISTENCIA A CORROSAO ATMOSFERICA:
ASTM A325 - 1/2"≤db≤1"; (fyb=635 MPa; fub=825MPa)
ASTM A325 - 1"≤db≤1.1/2"; (fyb=560 MPa; fub=725MPa)
5.5 - CHUMBADORES:
MR250 / ASTM A36 - (fy=250MPa; fu=400MPa)
5.6 - SOLDAS SEGUNDO AWS:
ELETRODO E70XX - (fw=485 MPa);
MIG/MAG ER 8018S;
- 6 - TODAS AS SOLDAS DEVEEM OBEDECER AOS PROCEDIMENTOS, QUALIFICACAO E DETALHES DE SOLDAGEM CONFORME NORMA AWS. 7 - TODAS AS SOLDAS DOS ELEMENTOS PRINCIPAIS PREVISTOS OU NAO EM PROJETO, DEVERAO SER VERIFICADAS 100% A ULTRASSOM, SALVO INDICACAO CONTRARIA.

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
CDHU
Rua Boa Vista,170, CEP. 01014-200, São Paulo, Tel.2505.2000, CCMF 47.865.997/0001-09

PROJETO

SALÃO MULTIUSO

CÓDIGO

TÍTULO **ESTRUTURA** | ÁREA **EST** | FOLHA **01/63**

ASSUNTO

PLANTA, cortes e detalhes

ESCALA GRÁFICA | ESCALA NOMINAL | DATA
5 10 15(m) | INDICADA | ABRIL/2021

ASSINATURAS
proprietário | cgc

aprovação do projeto - responsável técnico c.r.e.a. 20314/D
Cia. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Est. de São Paulo pref.
a.r.l.
obra - responsável técnico c.r.e.a.
pref.
a.r.l.

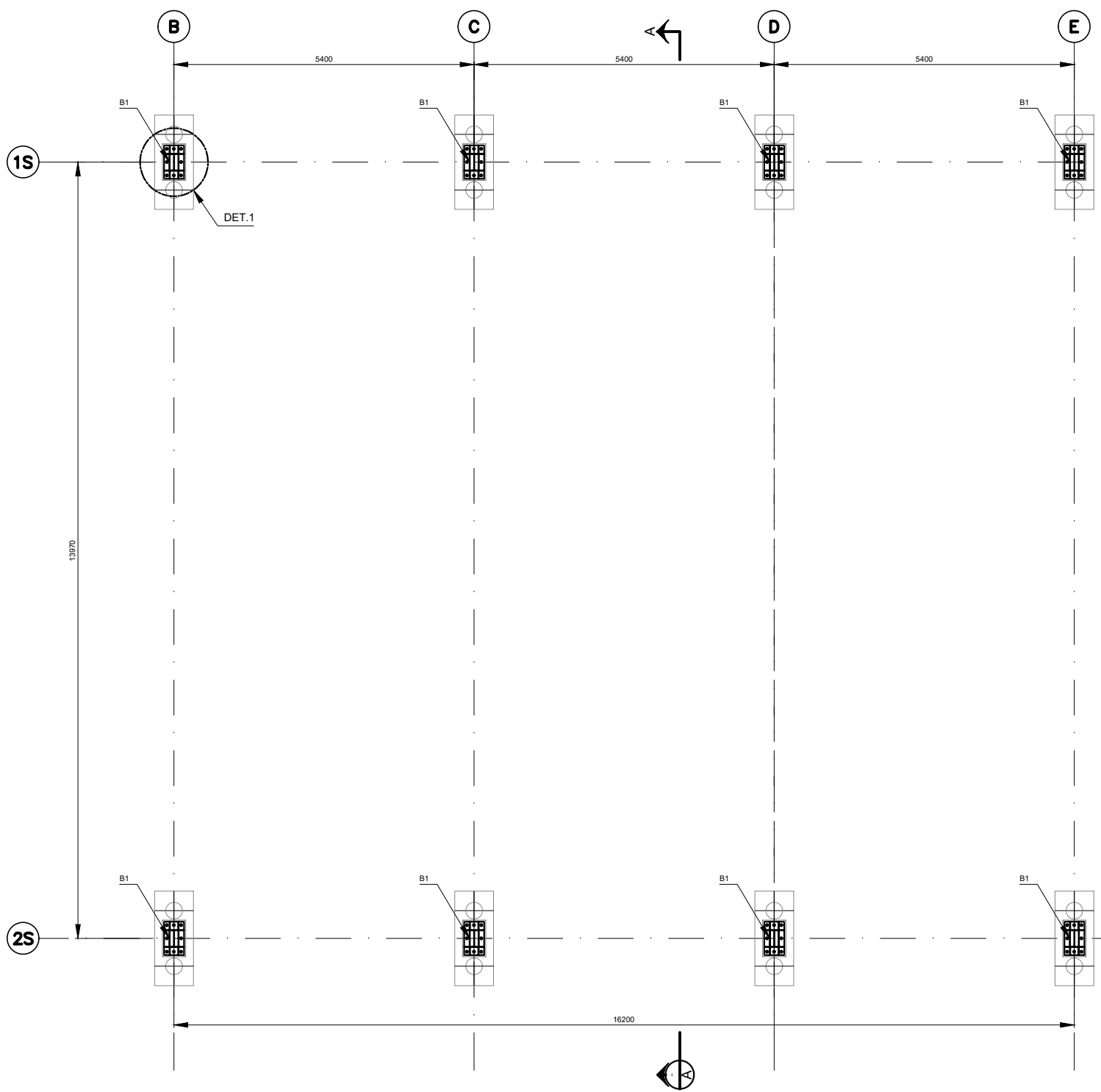
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

LEGENDA

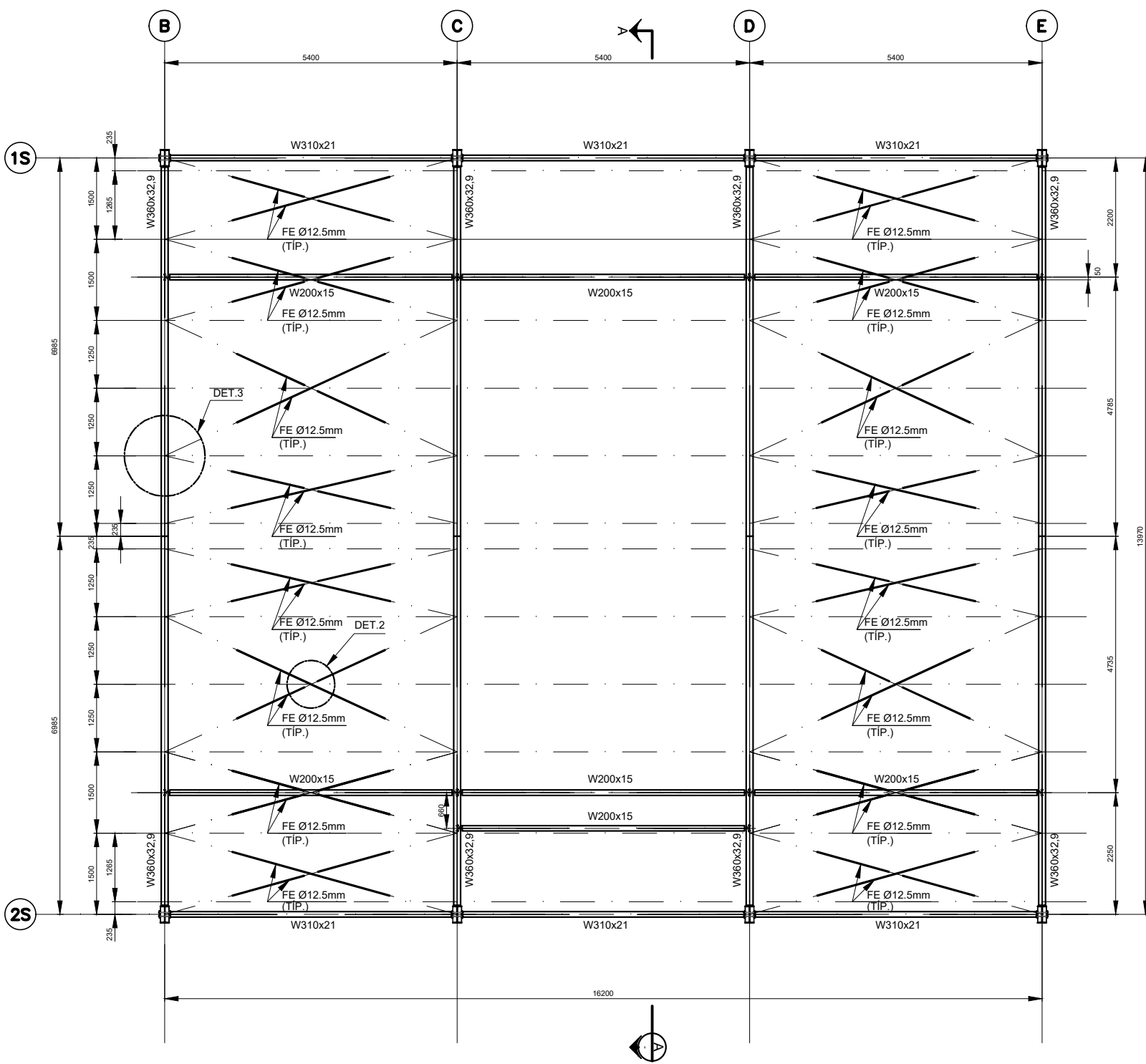
a.l. - AMBOS OS LADOS
b.fi. - LARGURA DO FLANGE INFERIOR
b.fs. - LARGURA DO FLANGE SUPERIOR
c.p. - SOLDA DE PENETRAÇÃO TOTAL
el. - ELEVACAO
f.i.v. - FACE INFERIOR DA VIGA
REF. - REFERENCIA
t.fi. - ESPESURA DO FLANGE INFERIOR
t.fs. - ESPESURA DO FLANGE SUPERIOR
tw. - ESPESURA DA ALMA
P.A. - PISO ACABADO
P.T. - PONTO DE TRABALHO
T.B. - TOPO DO BLOCO
T.C. - TOPO CHAPA

LISTA 1

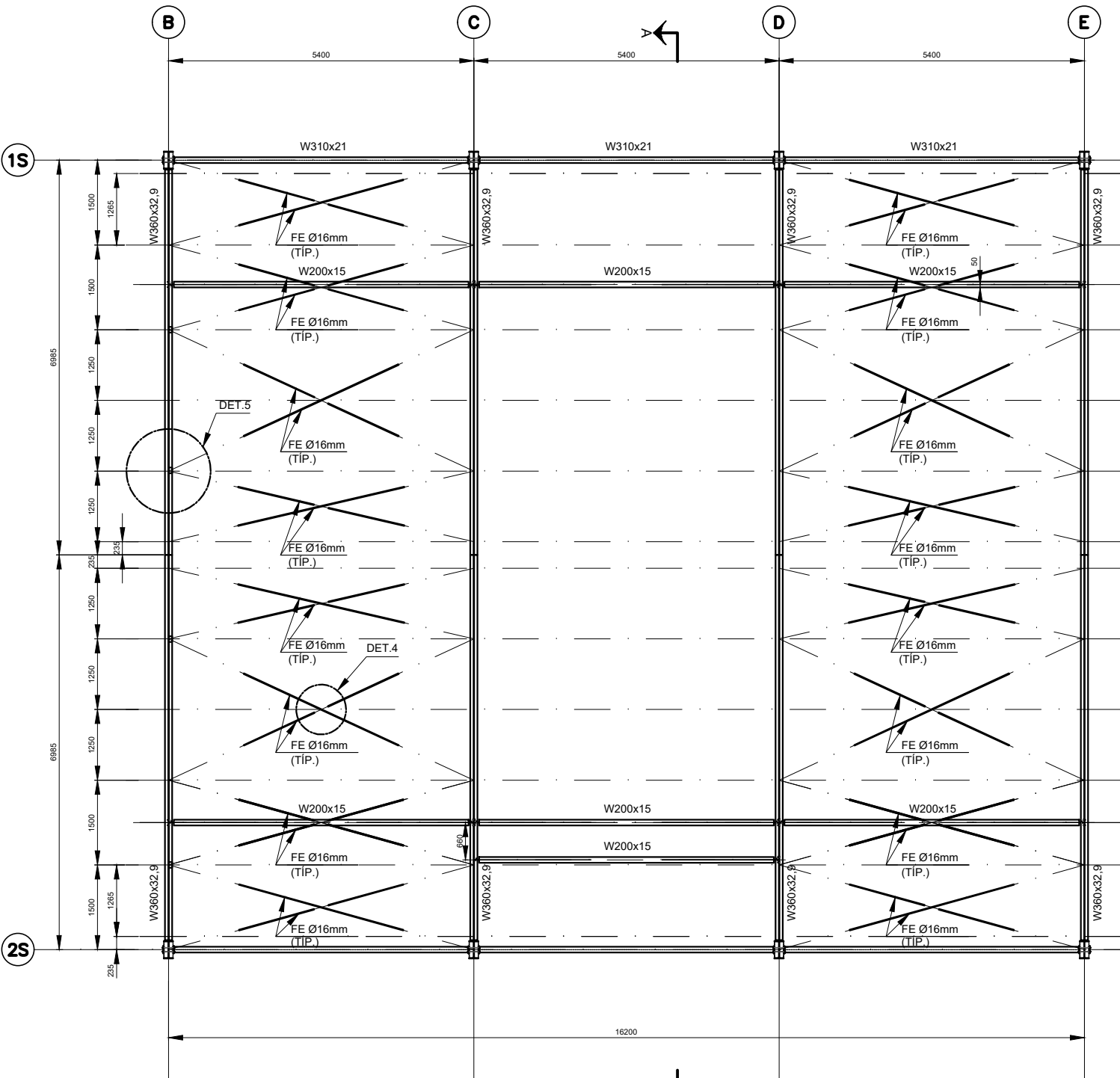
Programa	Região	Município	Terreno	Fase	Versão	Etapa do Projeto
						P E



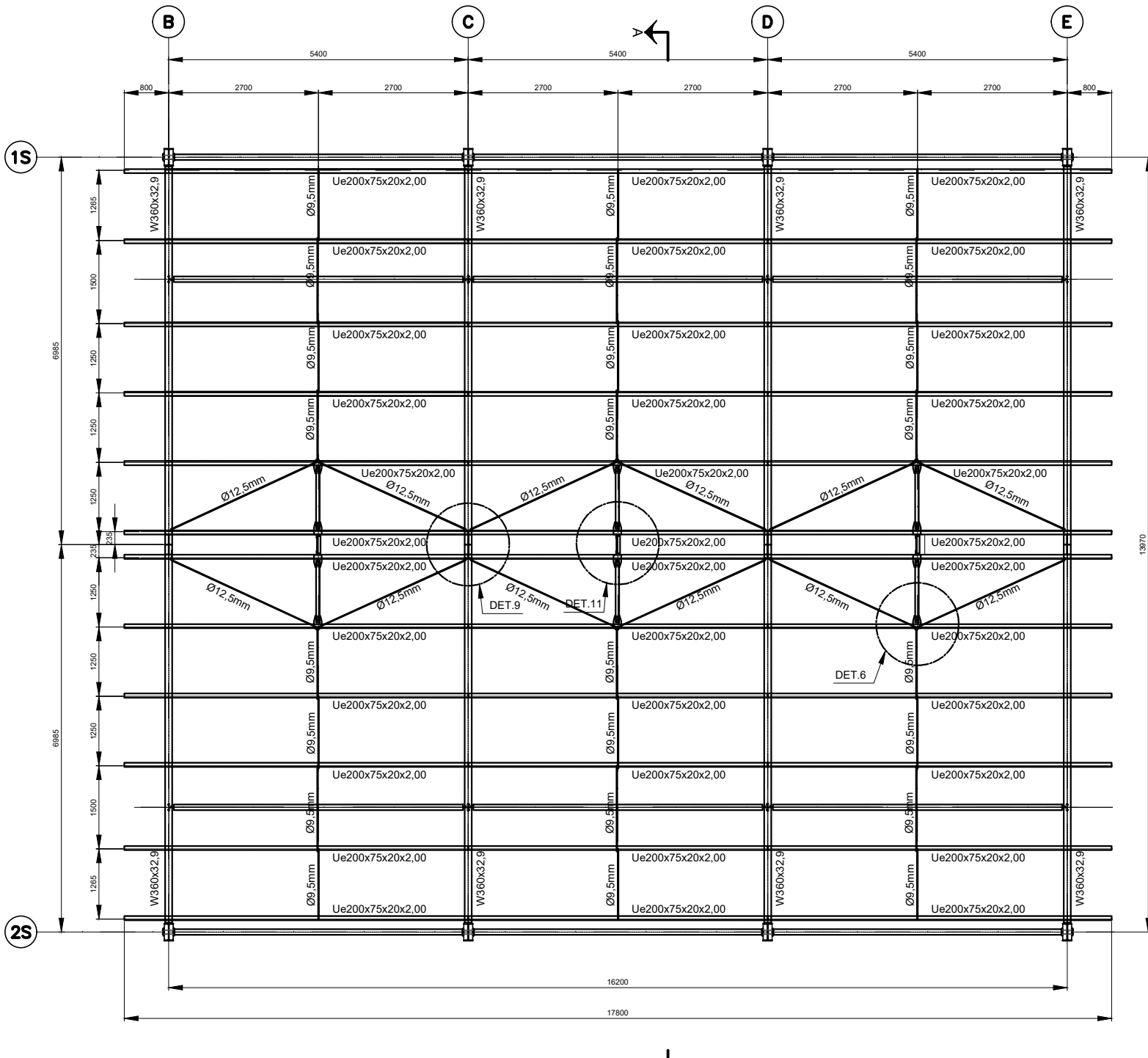
PLANTA DAS BASES - EL. (T.B. - TOPO DO BLOCO)
ESC.: 1:100



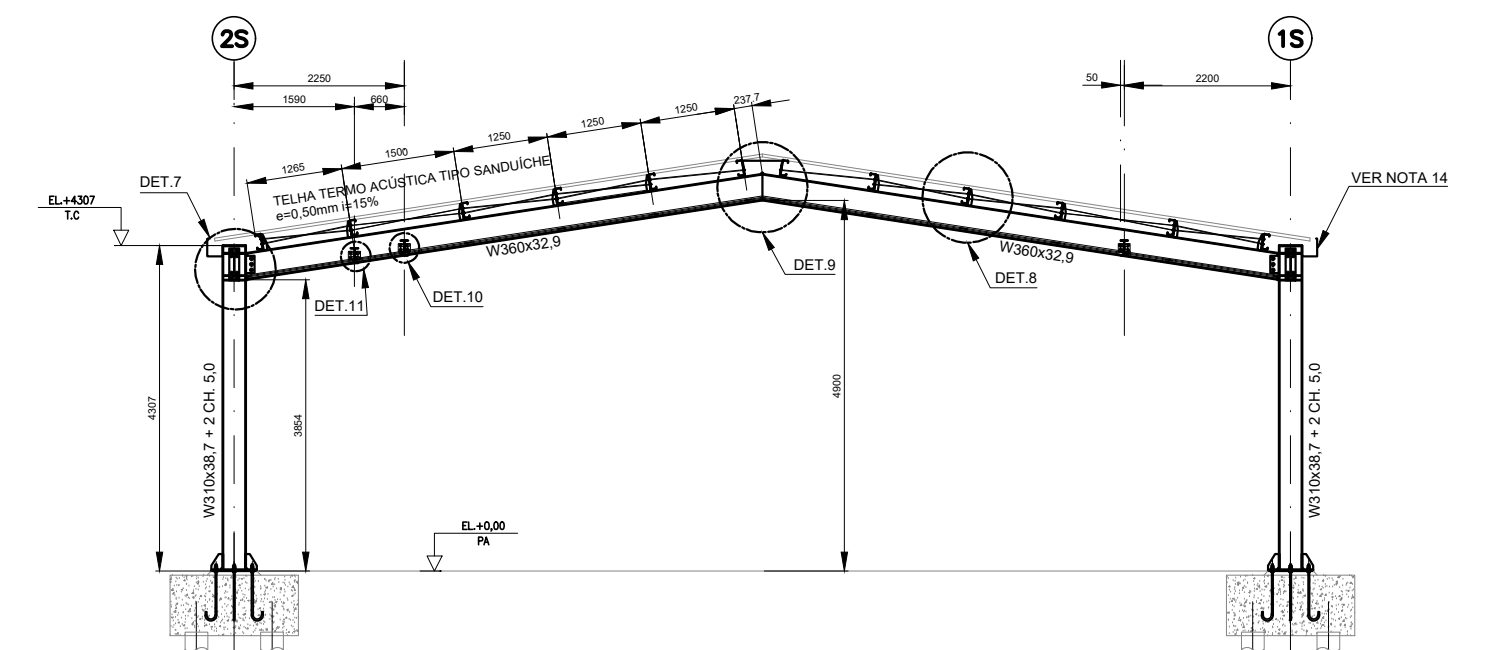
PLANTA DO CONTRAVENTAMENTO - FLANGE SUPERIOR
ESC.: 1:100



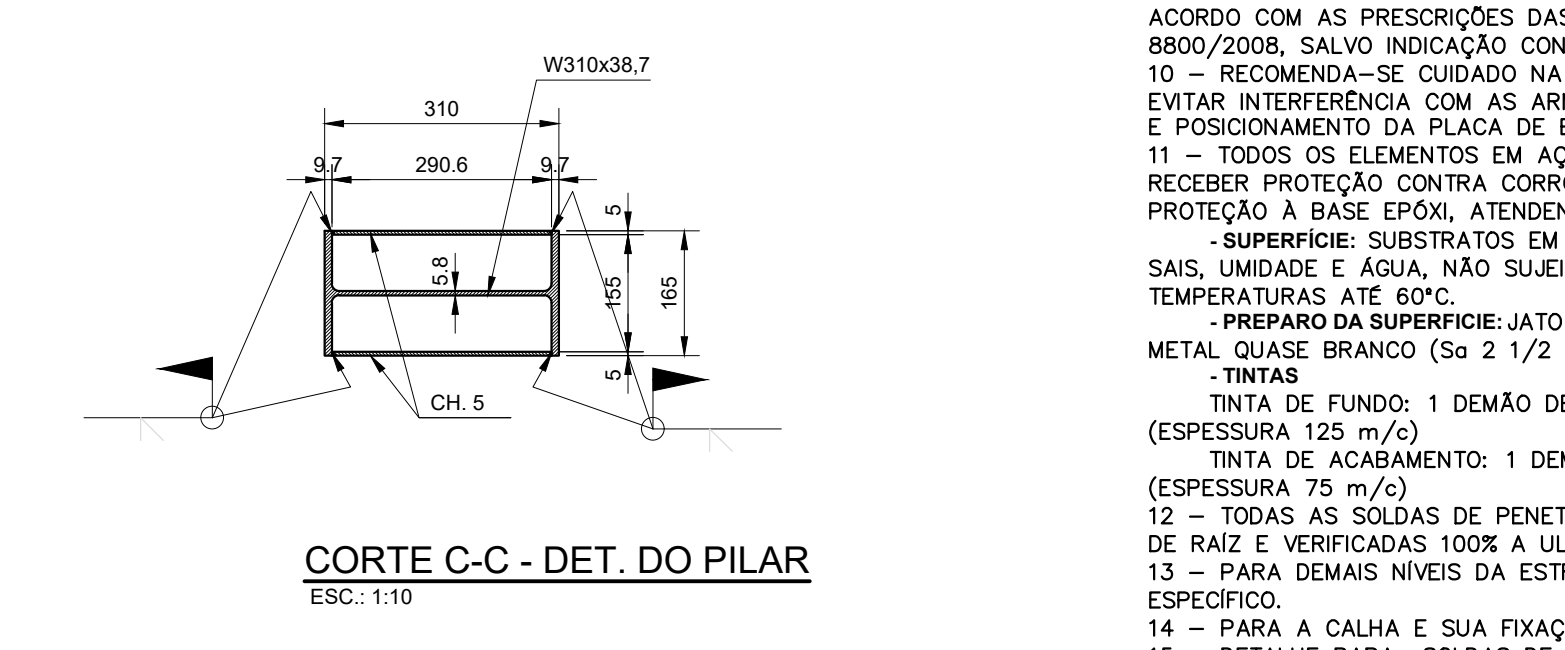
PLANTA DO CONTRAVENTAMENTO - FLANGE INFERIOR
ESC.: 1:100



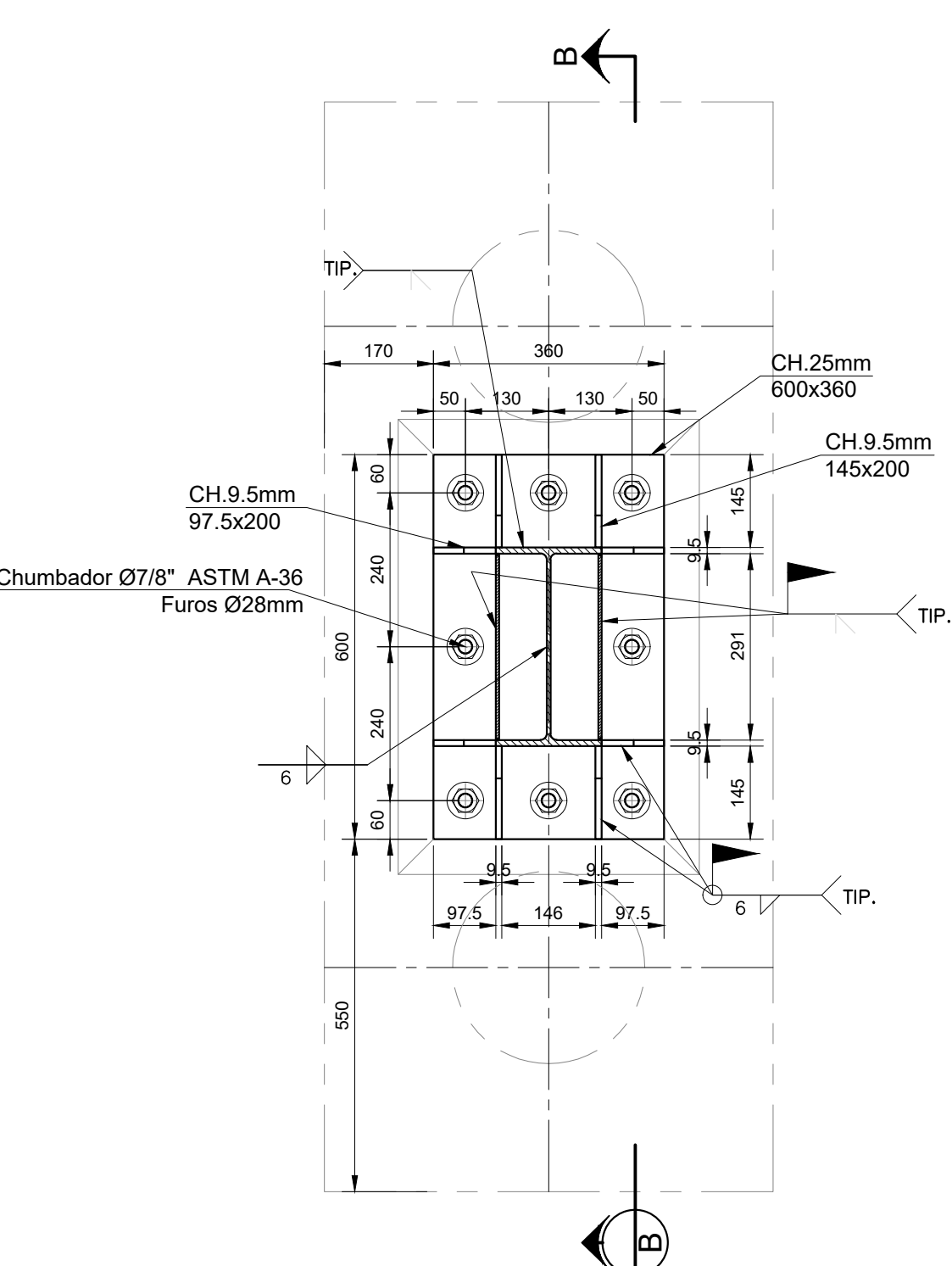
PLANTA DAS LINHAS DE CORRENTE (ESTICADORES)
ESC.: 1:100



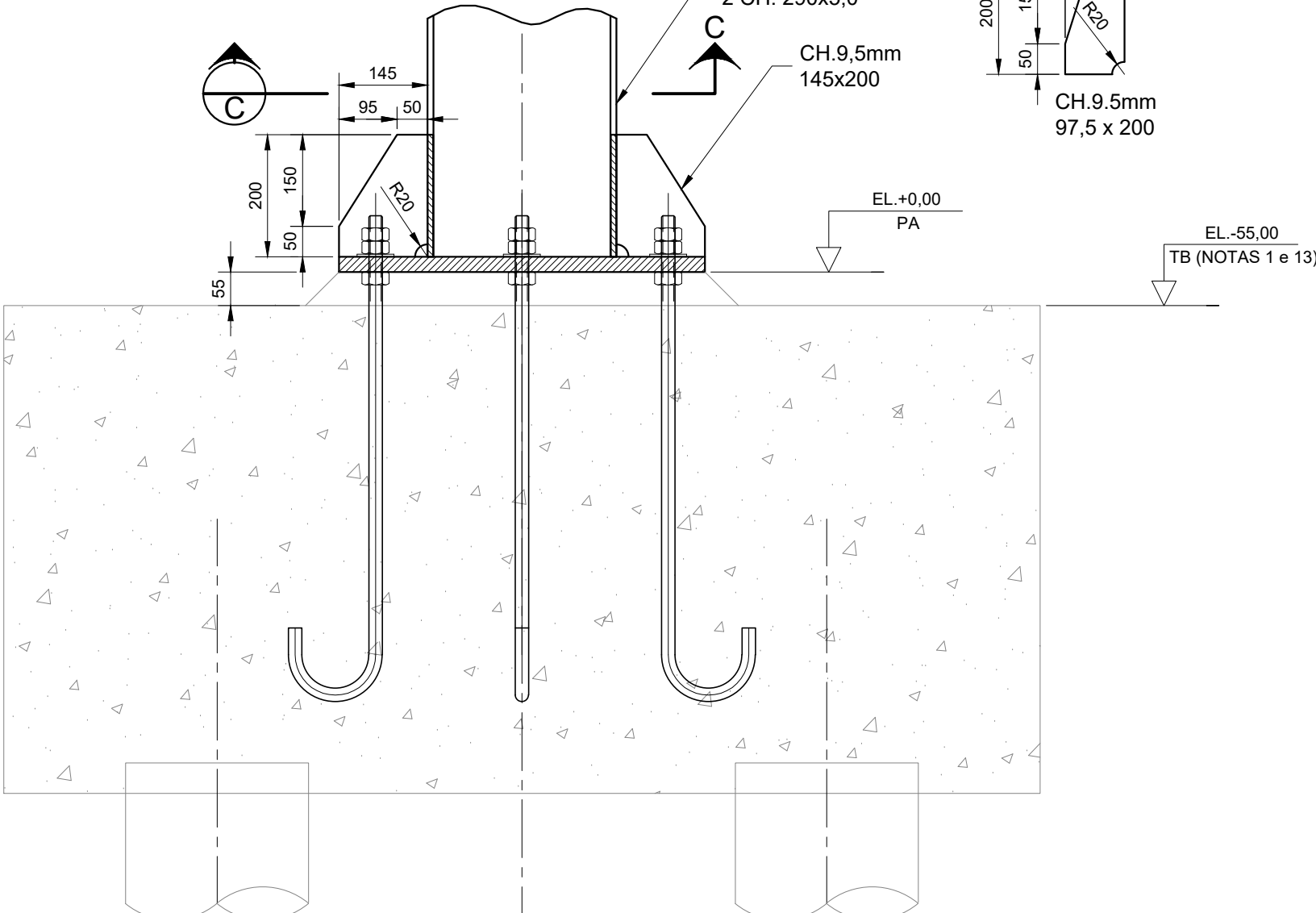
CORTE A-A
ESC.: 1:40



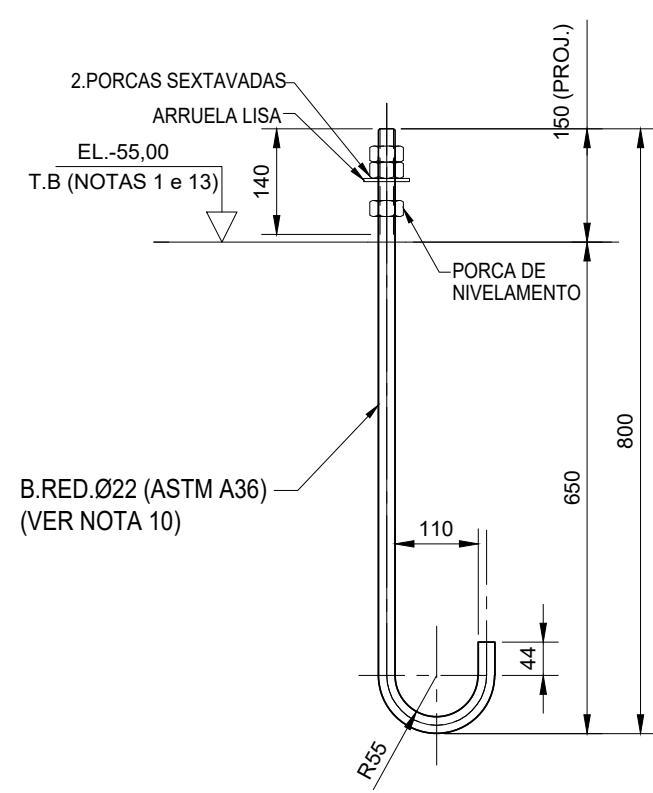
CORTE C-C - DET. DO PILAR
ESC.: 1:10



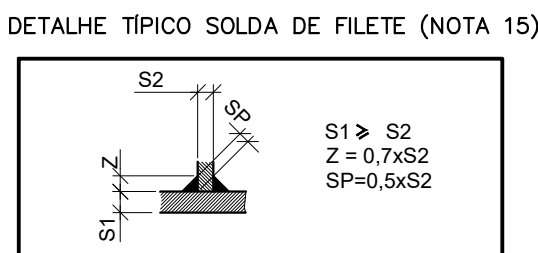
DETALHE 1 - BASE B1
ESC.: 1:10



CORTE B-B
ESC.: 1:10



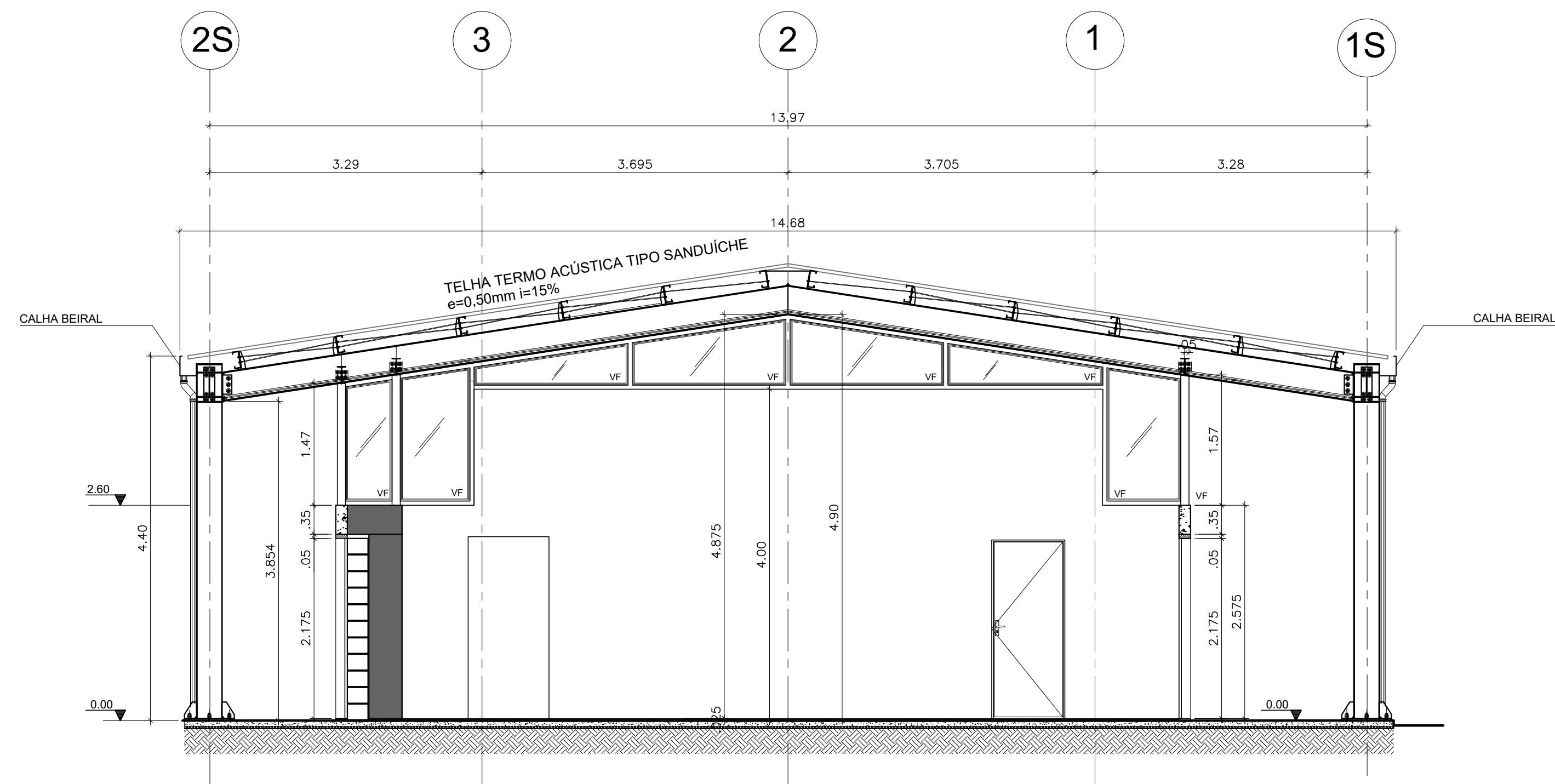
DETALHE TÍPICO DO CHUMBADOR
ESC.: 1:10



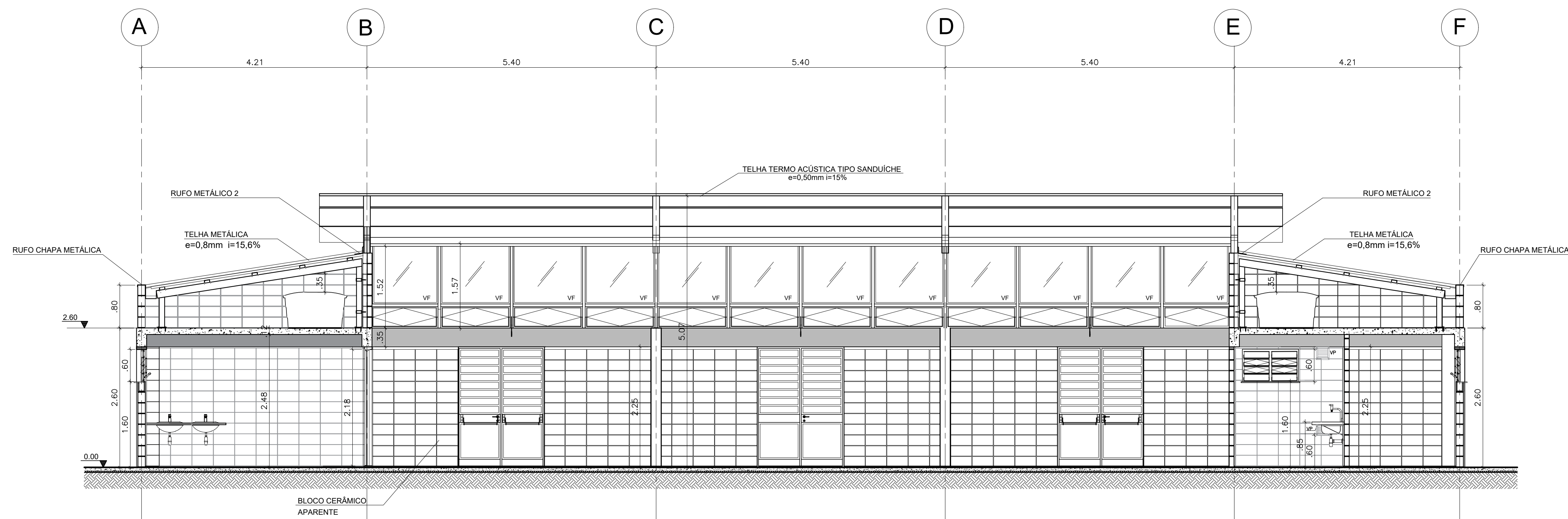
DETALHE TÍPICO SOLDA DE FILETE (NOTA 15)

NOTAS (continuação)

- 8 - TODAS AS LIGAÇÕES PARAFUSADAS SÃO DO TIPO "POR ATRITO", COM PARAFUSOS DE ALTA RESISTÊNCIA INSTALADOS COM PROTENSÃO INICIAL ATENDENDO AOS REQUISITOS DE INSTALAÇÃO CONFORME ITEM 6.7.4 E TABELA 15 (FORÇA DE PROTENSÃO MÍNIMA), COM FORÇA DE PROTENSÃO NÃO MENOR QUE 70% DA FORÇA DE TRAÇÃO RESISTENTE NOMINAL DO PARAFUSO, DE ACORDO COM A NBR 8800/2008.
- 9 - OS FUROS NAS CHAPAS SÃO DO TIPO PADRÃO E DEVEM ESTAR DE ACORDO COM AS PRESCRIÇÕES DAS TABELAS 12 E 13 DO ITEM 6.3.6 DA NBR 8800/2008, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 10 - RECOMENDA-SE CUIDADO NA INSTALAÇÃO DOS CHUMBADORES PARA EVITAR INTERFERÊNCIA COM AS ARMADURAS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO E POSICIONAMENTO DA PLACA DE BASE.
- 11 - TODOS OS ELEMENTOS EM AÇO ASTM-A36, CF-26 E A572 DEVERÃO RECEBER PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO ATMOSFÉRICA COM PINTURA DE PROTEÇÃO A BASE EPOXI, ATENDENDO AOS SEGUINTES REQUISITOS:
- SUPERFÍCIE: SUBSTRATOS EM AÇO CARBONO, EM CONTATO DIRETO COM SAIS, UMIDADE E ÁGUA, NÃO SUJEITOS A ABRASÃO, E QUE TRABALHARÃO EM TEMPERATURAS ATÉ 60°C.
- PREPARO DA SUPERFÍCIE: JATO ABRASIVO OU HIDROJATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO (Ss 2 1/2 - PADRÃO VISUAL).
- TINTAS
TINTA DE FUNDO: 1 DEMÃO DE EPOXI CURADA COM POLIAMIDA (ESPESURA 125 m/c)
TINTA DE ACABAMENTO: 1 DEMÃO DE POLIURETANO ACRILICO ALIFÁTICO (ESPESURA 75 m/c)
12 - TODAS AS SOLDAS DE PENETRAÇÃO TOTAL (CJP) DEVEM TER EXTRAÇÃO DE RAIZ E VERIFICADAS 100% A ULTRASSOM SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 13 - PARA DEMAIS NÍVEIS DA ESTRUTURA DE CONCRETO VER DESENHO ESPECÍFICO.
- 14 - PARA A CALHA E SUA FIXAÇÃO VER O PROJETO DE HIDRAULICA.
- 15 - DETALHE PARA: SOLDAS DE ÂNGULO (FILETE) - TÍPICO (EXCETO ANOTADO EM CONTRÁRIO).

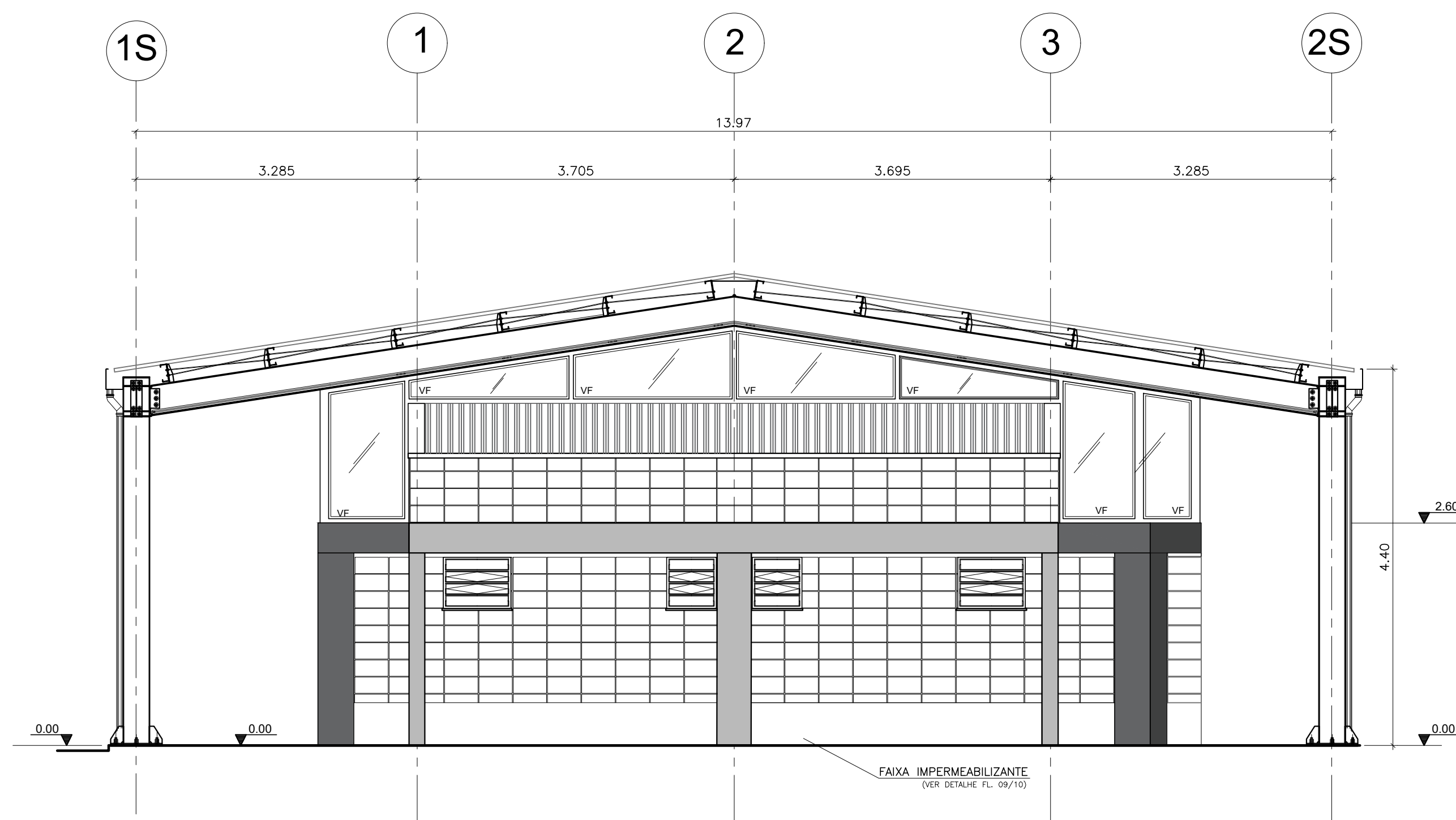


CORTE A-A
ESC.: 1:50

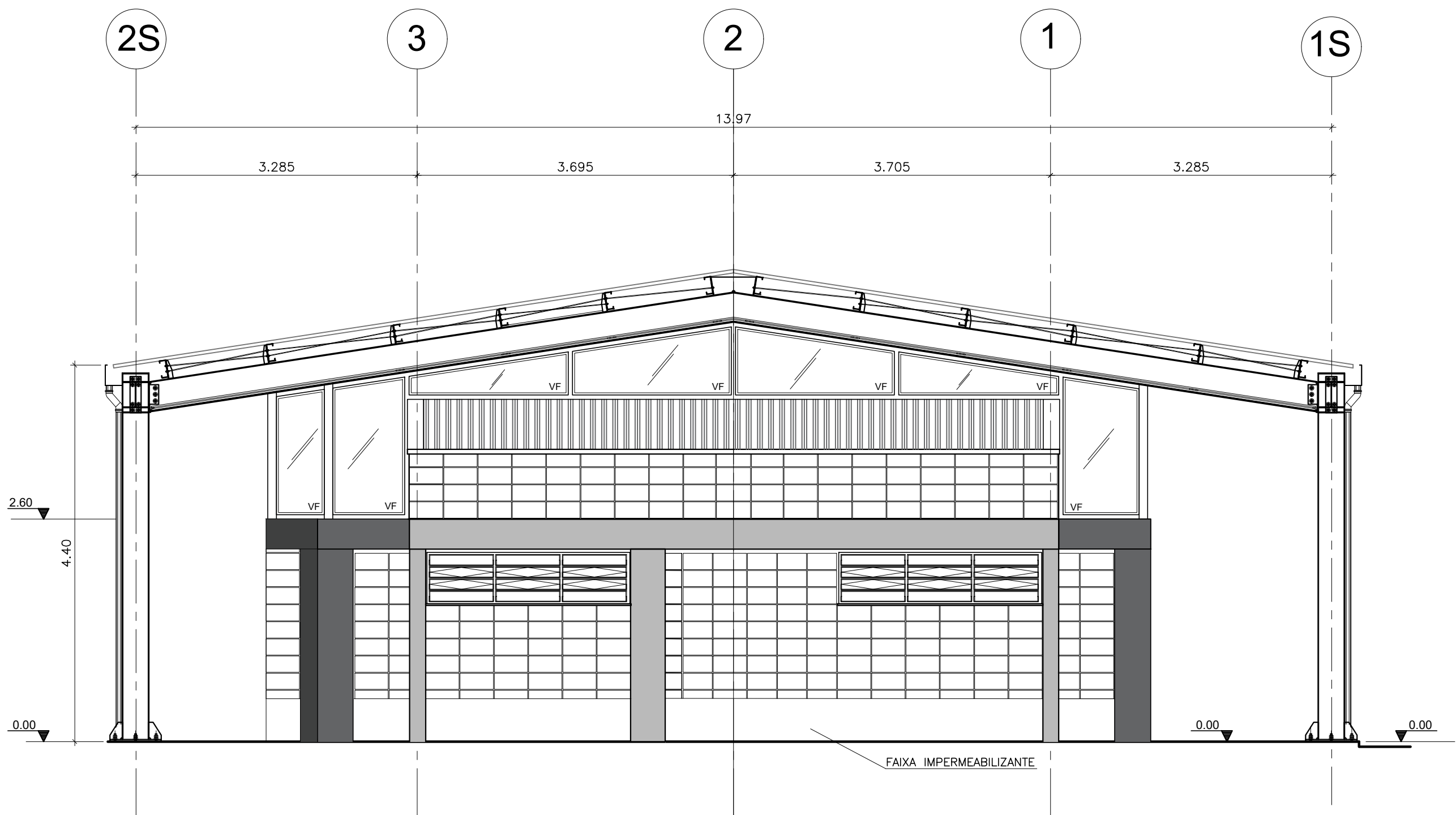


CORTE B-B
ESC.: 1:50

CORTES		FOLHA:
		03/05
USO: INSTITUCIONAL		CAT. USO:
REF.: CONSTRUÇÃO DE EQUIPAMENTO COMUNITÁRIO – CASA DE CONVIVÊNCIA		
LOCAL : RUA XXXXXX – SÃO PAULO – SP		
PROP.: CIA. DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO		
CONTRIB. N.:	ZONA:	ESC.: 1 : 50
CÓD. LOGR.:	CEP :	
SITUAÇÃO (sem escala)		DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO, PELA PREFEITURA, DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.
VIDE FOLHA DE IMPLANTAÇÃO		DECLARO QUE NÃO CONSTAM EM DOCUMENTO PÚBLICO DEVIDAMENTE MATRICULADO NO REGISTRO DE IMÓVEIS AS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS DO ARTIGO 39 DA LEI 8001/75.
QUADRO DE ÁREAS (m2)		Proprietário : Nome: Cia. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo – CDHU Assinatura:
ÁREA CONSTRUIDA 301,17m²		Autor do Projeto Nome: crea:
ÁREA COBERTURA 260,43²		Assinatura: pref.: o.r.t.:
		Resp. Técnico Nome: crea:
		Assinatura: pref.: o.r.t.:



VISTA 03
ESC.: 1:50



VISTA 04
ESC.: 1:50

ELEVAÇÕES 03 E 04		FOLHA: 05/05	
USO: INSTITUCIONAL		CAT. USO:	
REF.: CONSTRUÇÃO DE EQUIPAMENTO COMUNITÁRIO – CASA DE CONVIVÊNCIA			
LOCAL : RUA XXXXXX – SÃO PAULO – SP			
PROP.: CIA. DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO			
CONTRIB. N.:		ZONA:	ESC.: 1 : 50
CÓD. LOGR.:		CEP :	
SITUAÇÃO (sem escala)		DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO, PELA PREFEITURA, DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.	
VIDE FOLHA DE IMPLANTAÇÃO		DECLARO QUE NÃO CONSTAM EM DOCUMENTO PÚBLICO DEVIDAMENTE MATRICULADO NO REGISTRO DE IMÓVEIS AS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS DO ARTIGO 39 DA LEI 8001/75.	
QUADRO DE ÁREAS (m2)		Proprietário : Nome: Cia. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo – CDHU Assinatura:	
ÁREA CONSTRUIDA 301,17m²		Autor do Projeto Nome:	
ÁREA COBERTURA 260,43²		crea: pref.: Assinatura:	
		o.r.t.: Resp Técnico Nome:	
		crea: pref.: Assinatura:	
		o.r.t.: Assinatura:	

CDHU

ENC. FERNANDO AREVALILLO LLATA SUPERINTENDENTE DE PROJETOS
ARO. ANA MARIA A. COELHO GERENTE

APOIO CDHU

ARO. LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE GESTOR
ENGº JOÃO LUIZ FERREIRA NEVES RESPONSÁVEL TÉCNICO
ELISA TIEKO ASANO DESENHISTA

LEGENDA/TABELAS

AF ÁGUA FRIA
Afa ÁGUA FRIA DE ALIMENTAÇÃO
RG REGISTRO DE GAVETA
RP REGISTRO DE PRESSÃO
BS BACIA SANITÁRIA
LV LAVATÓRIO
PC PIA DE COZINHA
R REDUÇÃO
MC MAQUINA DE CAFÉ
FI FILTRO
GE GELADEIRA

NOTAS:

- 1- A CAIXA D'ÁGUA DEVERÁ SE APOIAR EM BASE PLANA E NIVELADA.
- 2- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, SALVO ONDE INDICADO.
- 3- OS MATERIAIS DEVERÃO SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA ABNT.
- 4- ACRESCENTAR O COMPRIMENTO DA TUBULAÇÃO DN 25 ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA ABNT.

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

Companhia de
Desenvolvimento
Habitacional
e Urbano



Rua. Bos Vistas, 170 CEP 0014-000, São Paulo. Tel.3248.2000, C/CNPJ 47.865.597/0001-99

PROJETO

CASA DE CONVIVÊNCIA

CODIGO

TITULO

HIDRÁULICA

ASSUNTO

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
ÁGUA FRIA

ESCALA GRÁFICA

0 5 10 15(m)

ESCALA NOMINAL

INDICADA

DATA

AGO/21

ASSINATURAS

proprietário

cgc

aprovação do projeto - respons. vel. técnico

Cia. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Est. de São Paulo

pref.

o.r.t.

c.r.e.a.

pref.

o.r.t.

obra - responsável técnico

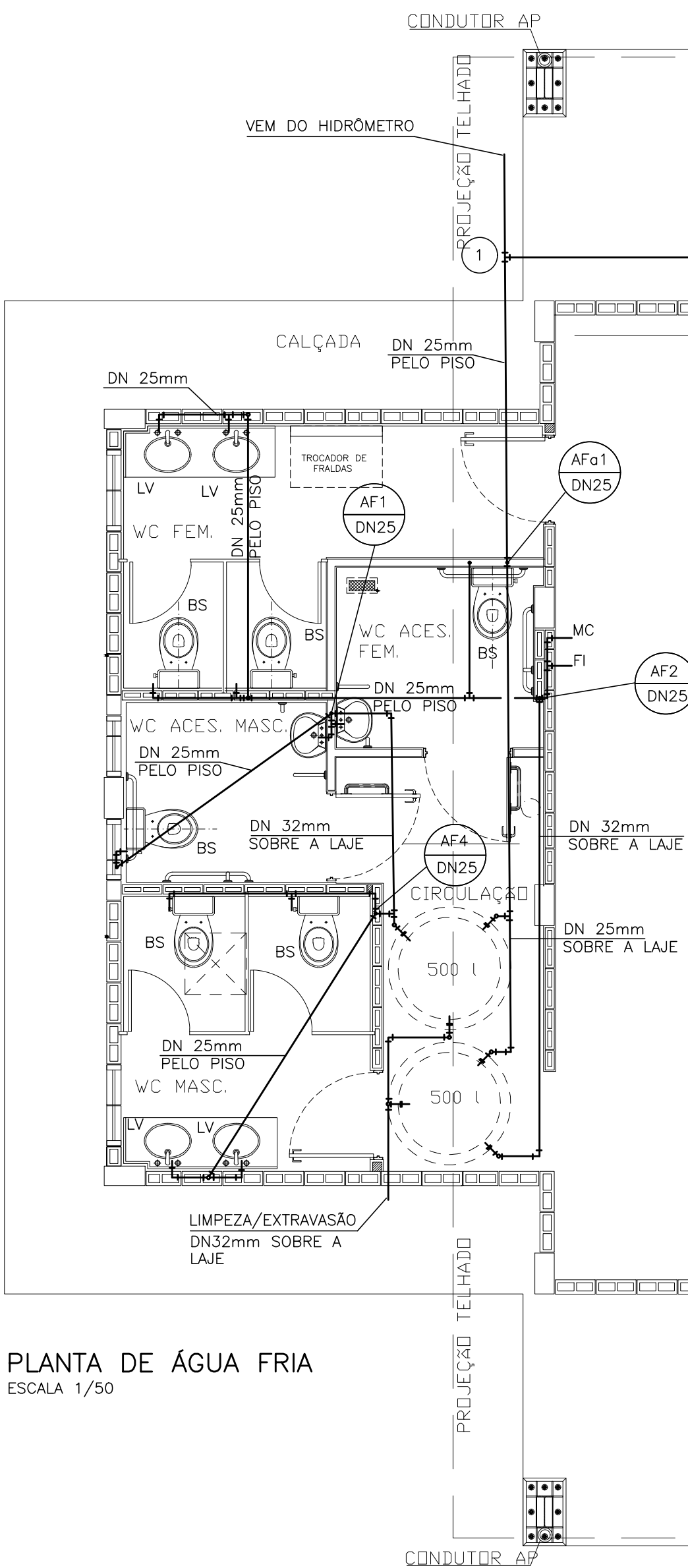
ESPACIO PARA APROVAÇÃO

CODIGO CDHU

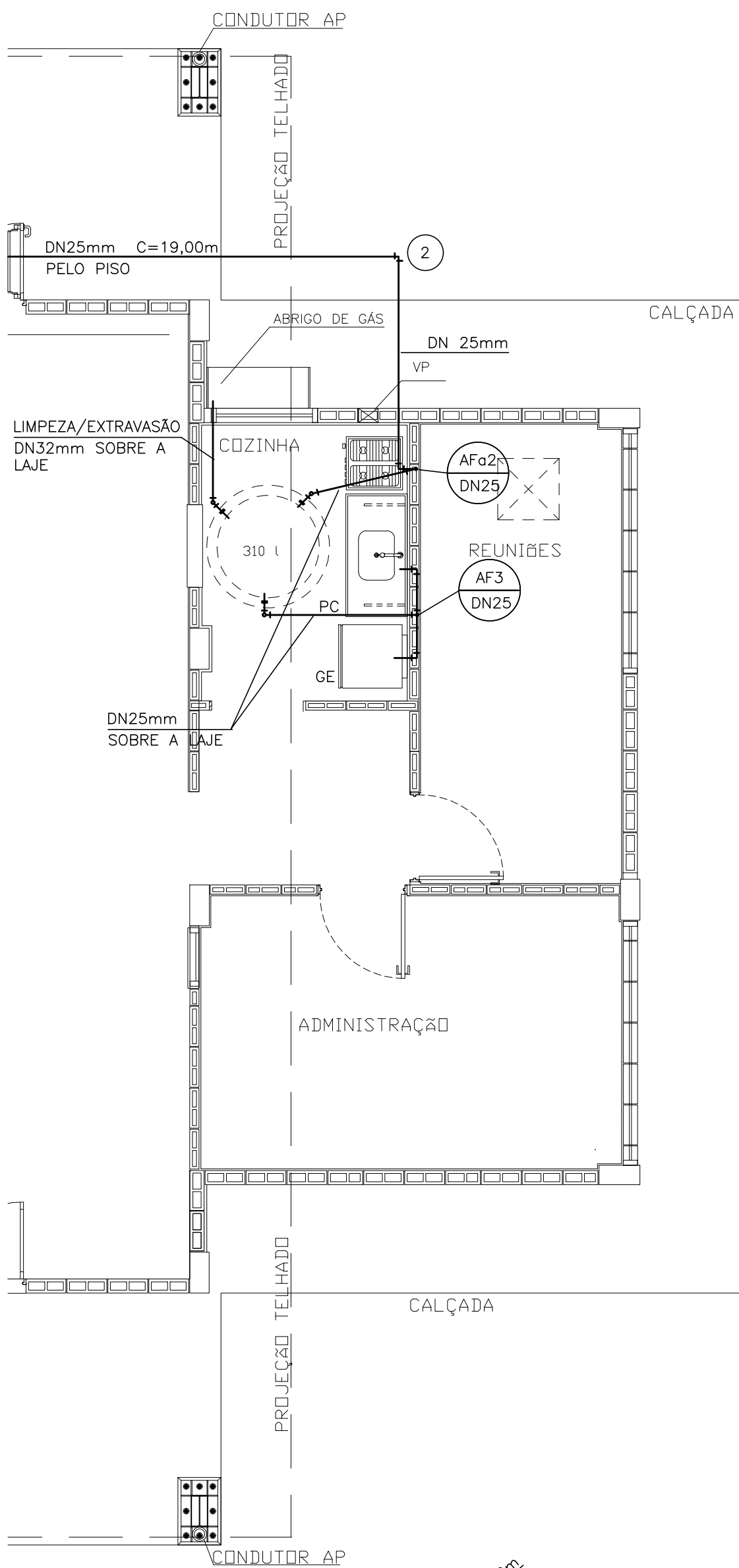
EMPREENHIMENTO

Programa Regio Município Terreno Fase Versão Etapa do Projeto

P I E



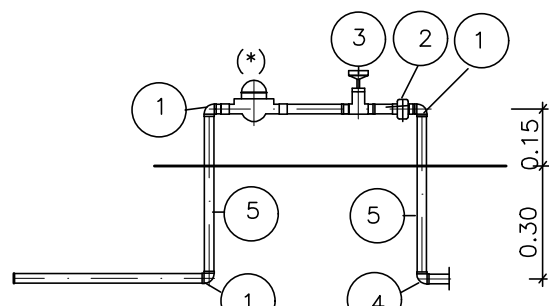
PLANTA DE ÁGUA FRIA
ESCALA 1/50



PARA TUBO DE Ø25 mm
TUBO LUVA DE Ø32 mm

DETALHE DA PASSAGEM
NAS CINTAS

ESCALA 1/10

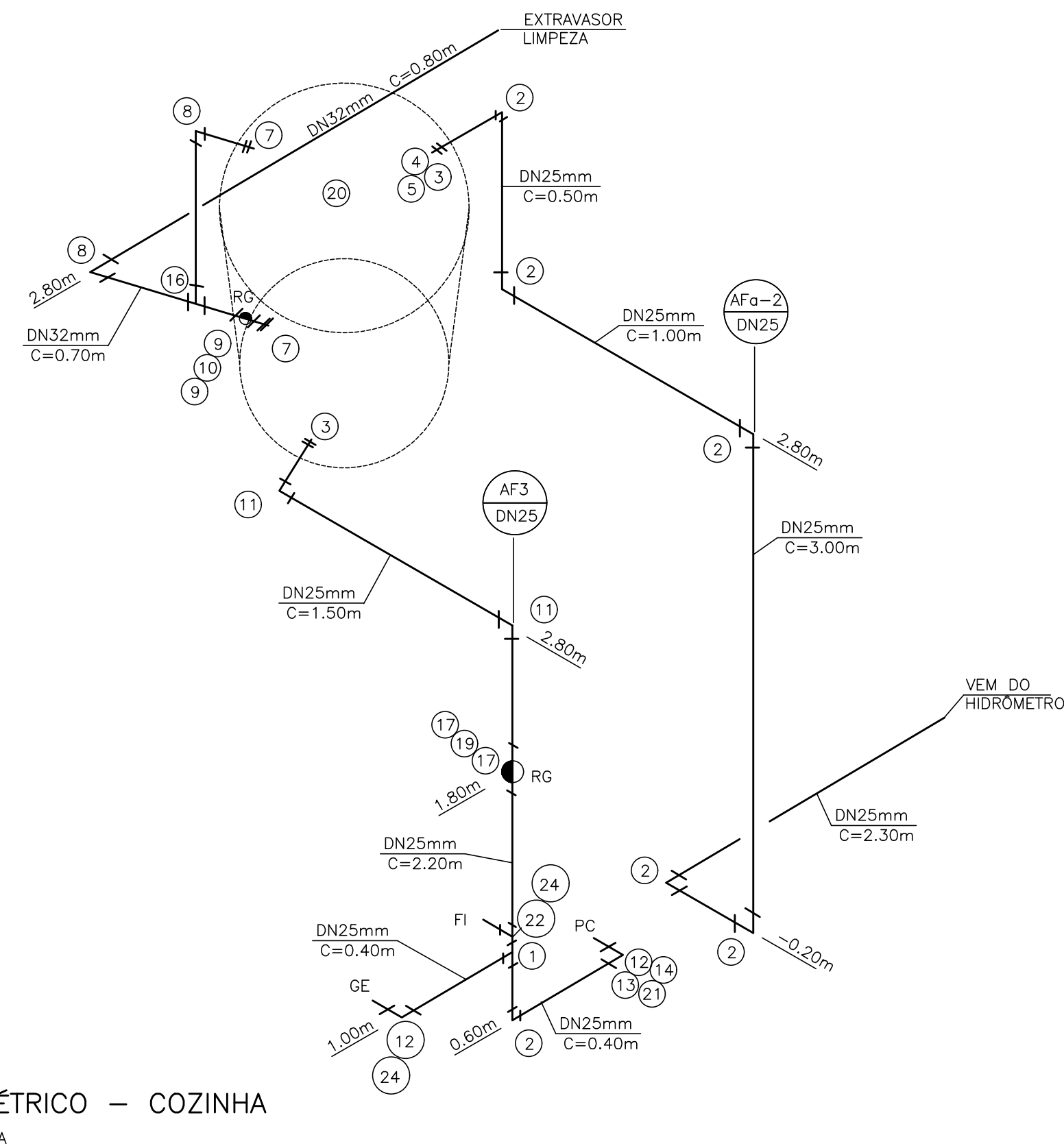


DETALHE DO CAVALETE DO
HIDRÔMETRO

S/ESCALA

ISOMÉTRICO – COZINHA

S/ESCALA



N	Q	DESCRIÇÃO – ÁGUA FRIA
01	08	TEE DN 25 mm
02	26	JOELHO 90° DN 25 mm
03	04	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES E ANÉIS DE BORRACHA DN 25 mm x Ø3/4"
04	03	LUVA GALVANIZADA Ø3/4"
05	03	TORNEIRA DE BÓIA Ø3/4"
06	02	CAIXA D'ÁGUA CAPACIDADE 500 lts.
07	08	ADAPTADOR LONGO COM FLANGES E ANÉIS DE BORRACHA DN 32 mm x Ø1"
08	06	JOELHO 90° DN 32 mm
09	06	ADAPTADOR CURTO DN 32 mm x Ø1" C/BOLSA E ROSCA
10	03	REGISTRO DE GAVETA Ø1" ACAB. BRUTO
11	02	CURVA 90° DN 25 mm
12	11	JOELHO 90° DE REDUÇÃO SR DN 25 mm x Ø 1/2"
13	13	NIPLE DUPLO Ø1/2" PVC
14	13	ENGATE FLEXÍVEL Ø1/2"
15	06	TORNEIRA P/LAVATÓRIO Ø1/2" DE PRESSÃO C/MISTURADOR DE BANCADA
16	05	TE DN 32 mm
17	08	ADAPTADOR CURTO DN 25mm x Ø3/4" C/BOLSA E ROSCA
18	06	CURVA 90° DN 32 mm
19	04	REGISTRO DE GAVETA Ø3/4" C/CANOPLA
20	01	CAIXA D'ÁGUA CAP. 310 L
21	01	TORNEIRA P/PIA DE COZINHA Ø 1/2" DE PRESSÃO DE BANCADA
22	06	TE SR DN 25 mm x Ø1/2"
23	01	CURVA 45° DN 32 mm
24	04	PLUG Ø 1/2"
25	03	REDUÇÃO DN 32 x 25 mm
12.4		TUBO PVC JUNTA SOLDADA DN 32 mm EM METROS
72.0		TUBO PVC JUNTA SOLDADA DN 25 mm EM METROS

N	Q	DESCRIÇÃO – HIDRÔMETRO
01	03	COTOVELO 90° FERRO GALVANIZADO Ø3/4" CLASSE 150 lbs.
02	01	NIPLE DUPLO DE FERRO GALVANIZADO Ø3/4" CLASSE 150 lbs.
03	01	REGISTRO DE GAVETA Ø3/4" ACABAMENTO BRUTO
04	01	COTOVELO PVC SRM. AZUL DN 25 mm X Ø3/4"
05	1.3	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DN Ø3/4" EM METROS
NOTA – A CRITÉRIO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL, OS ITENS DE Nº 01 À 05 PODEM SER SUBSTITUÍDOS POR COMPONENTES EM PVC OU POLIPROPILENO		
DIMENSÕES DO ABRIGO 0.50 X 0.45 X 0.25 m INTERNO		

ISOMÉTRICO – SANITÁRIOS

S/ESCALA

