

- 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

PROJETO
SALÃO MULTIUSO

ENDEREÇO / MUNICÍPIO

TÍTULO	ÁREA	FOLHA
ESTRUTURA CONCRETO	CON	02/07

ASSUNTO

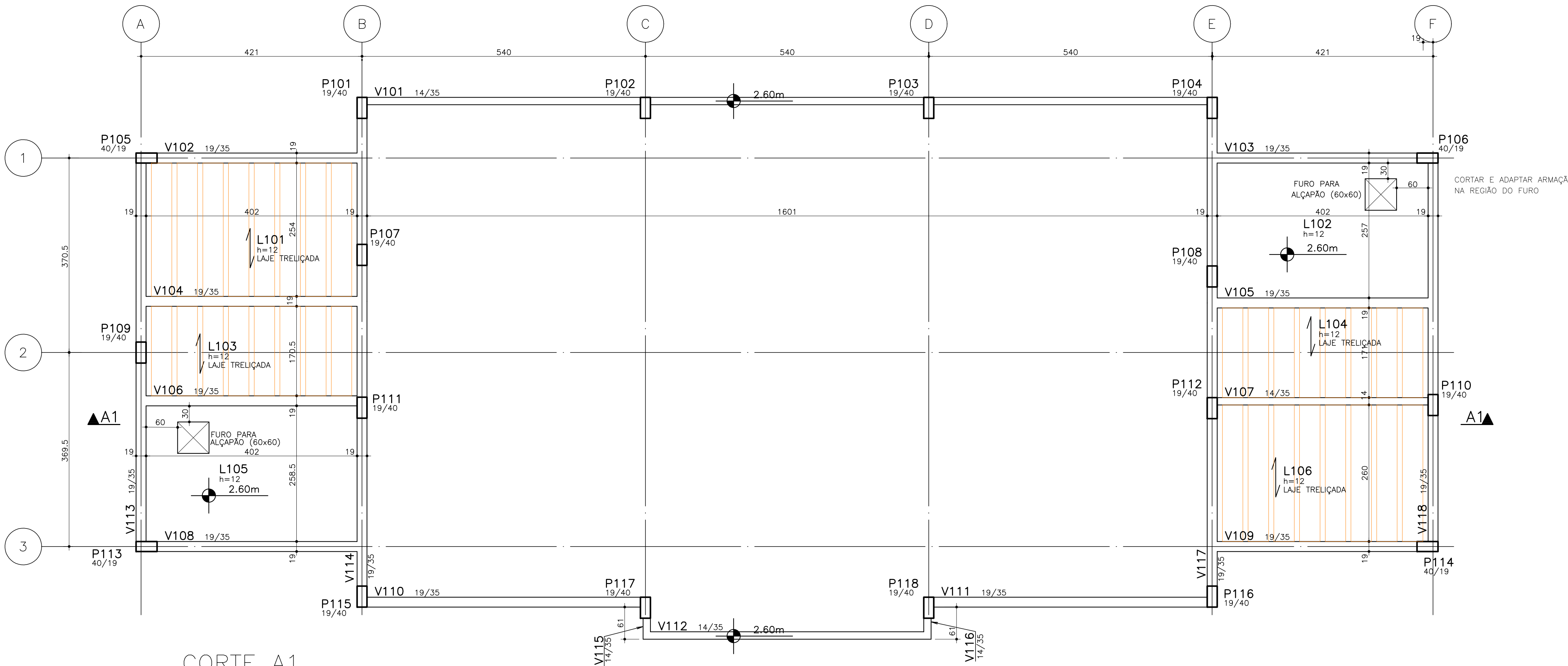
FORMA DOS BALDRAMES

ESCALA GRÁFICA	ESCALA: NOMINAL	DATA
	INDICADA	ABRIL/2021
ASSINATURAS	CNPJ	
proprietário		
aprovação do projeto – responsável técnico	C.F.E.O.	
	pref.	
	o.r.t.	
obra – responsável técnico	C.F.E.O.	
	pref.	
	o.r.t.	
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO		

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

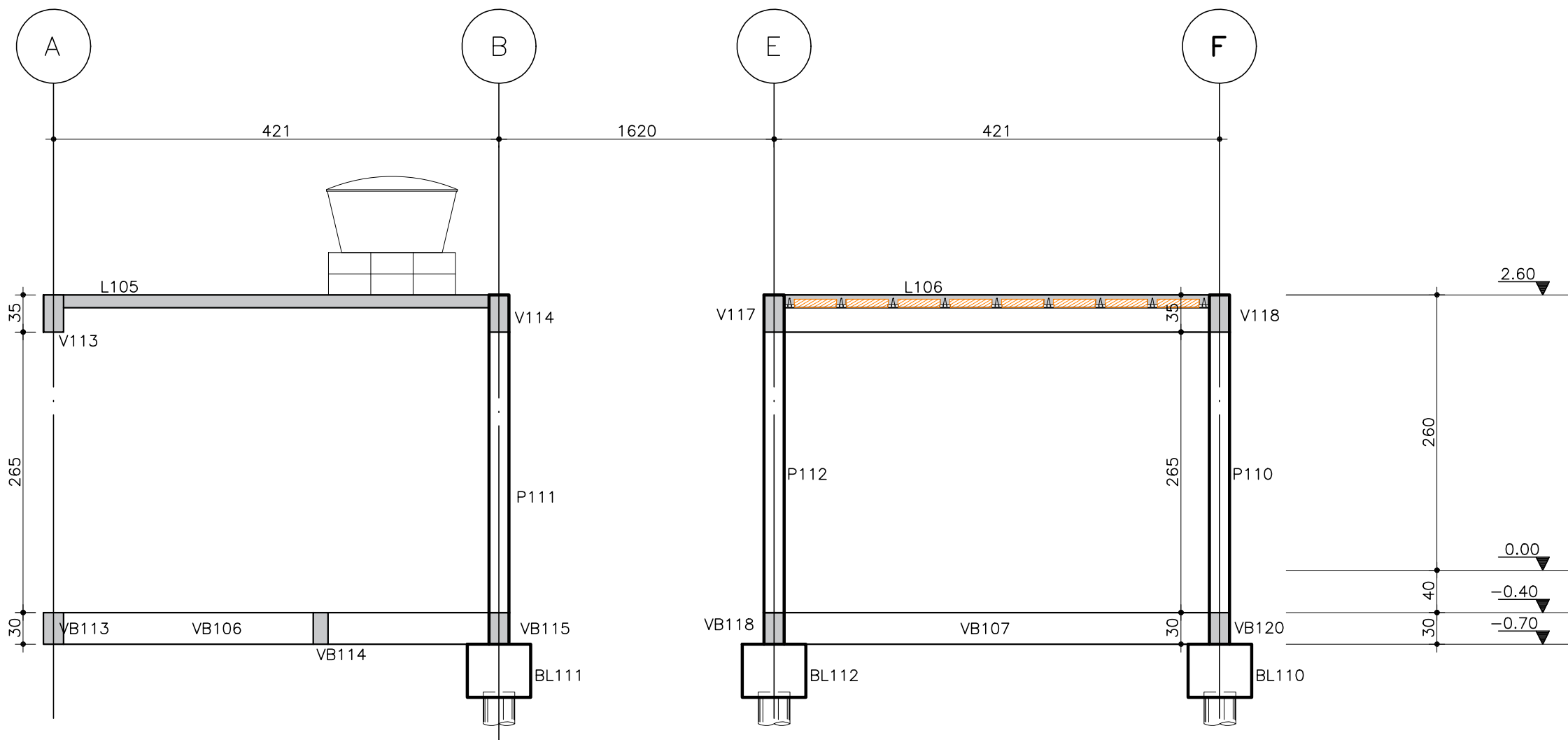


NOTAS:

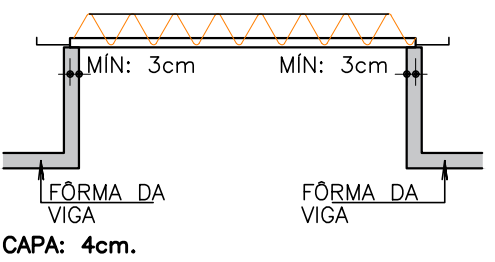
- 1) MEMBRAS VEM EM MEMBROSOS VEM EM MEMBROS
- 2) NÃO COLOCAR MEMBRAS EM ESCALA
- 3) COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 4) AÇÃO DE AÇÃO 0,03 MPa
- 5) COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 6) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 7) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 8) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 9) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 10) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 11) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 12) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 13) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 14) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 15) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 16) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 17) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 18) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 19) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 20) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 21) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 22) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 23) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 24) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 25) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 26) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 27) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 28) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 29) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 30) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 31) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 32) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 33) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 34) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 35) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 36) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 37) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 38) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 39) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 40) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 41) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 42) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 43) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 44) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 45) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 46) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 47) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 48) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 49) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 50) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 51) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 52) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 53) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 54) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 55) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 56) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 57) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 58) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 59) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 60) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 61) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 62) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 63) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 64) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 65) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 66) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 67) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 68) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 69) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 70) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 71) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 72) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 73) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 74) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 75) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 76) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 77) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 78) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 79) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 80) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 81) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 82) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 83) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 84) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 85) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 86) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 87) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 88) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 89) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 90) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 91) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 92) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 93) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 94) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 95) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 96) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 97) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 98) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 99) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa
- 100) O COLOCAR MEMBROSOS EM 0,03 MPa

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

CORTE A1
 ESC.1:50



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

LEGENDA DE PILARES

	NASCE
	SEQUE
	MORRE

FORMA DA COBERTURA E CORTE

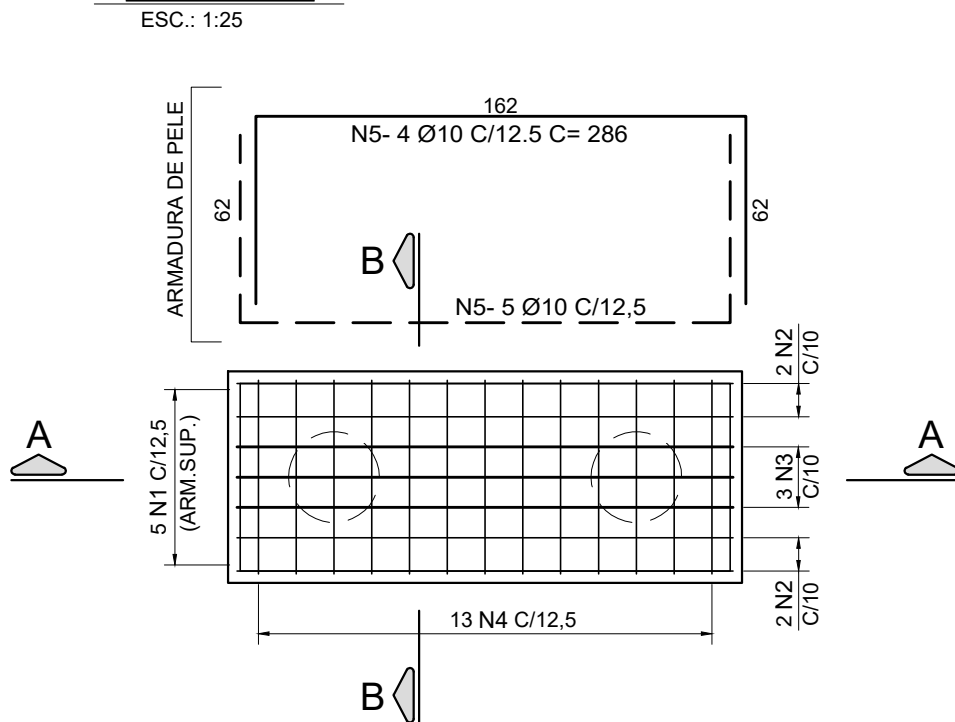
ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
0 0.5 1 1.50 (m)	INDICADA	ABRIL/2021
ASSINATURAS	CHP	
proprietário		
aprovação do projeto - responsável técnico	c.r.a.	
	pref.	
	o.r.t.	
obra - responsável técnico	c.r.a.	
	pref.	
	o.r.t.	
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO		

CODIGO CDHU	EMPREENHIMENTO	Projeto	Revisão	Município	Verificação	Assinatura
0	0	0	0	0	0	0

ARMADURAS DOS BLOCOS BL201 a BL208

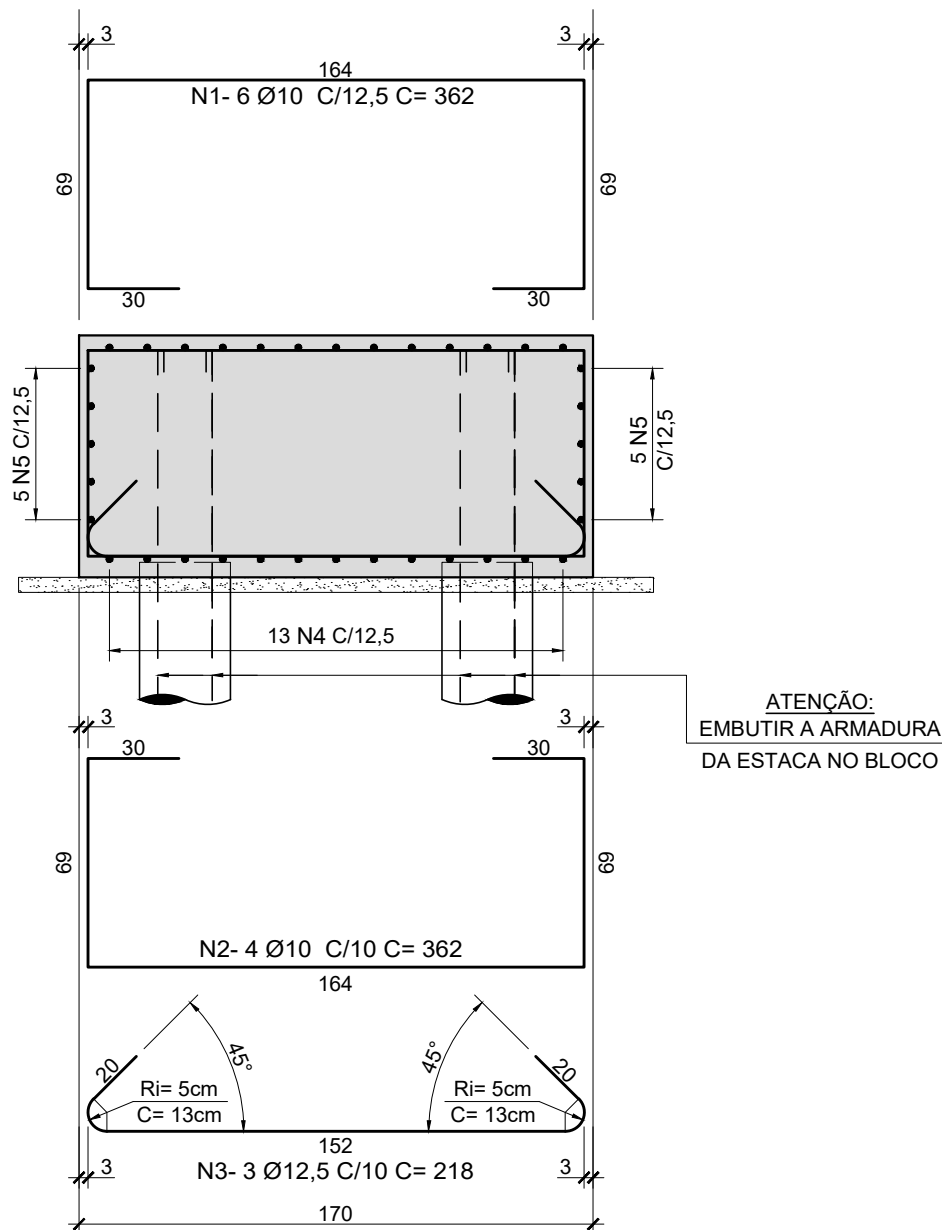
PLANTA

ESC.: 1:25



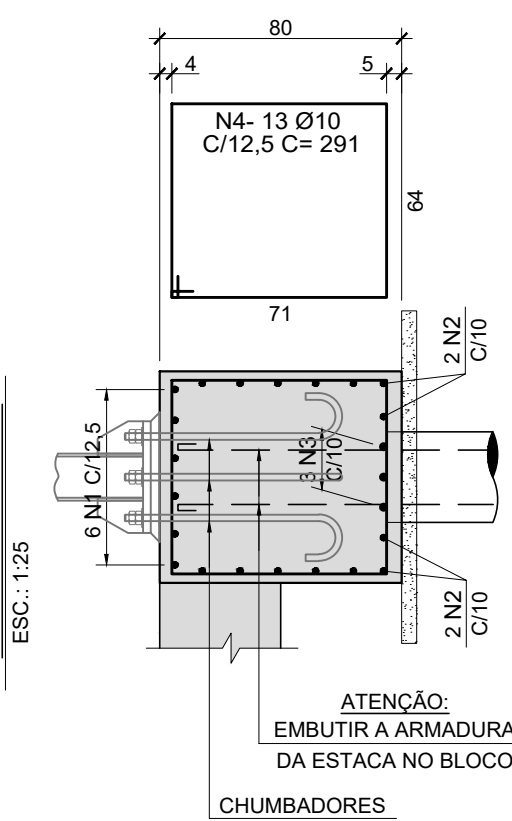
CORTE A-A

ESC.: 1:25



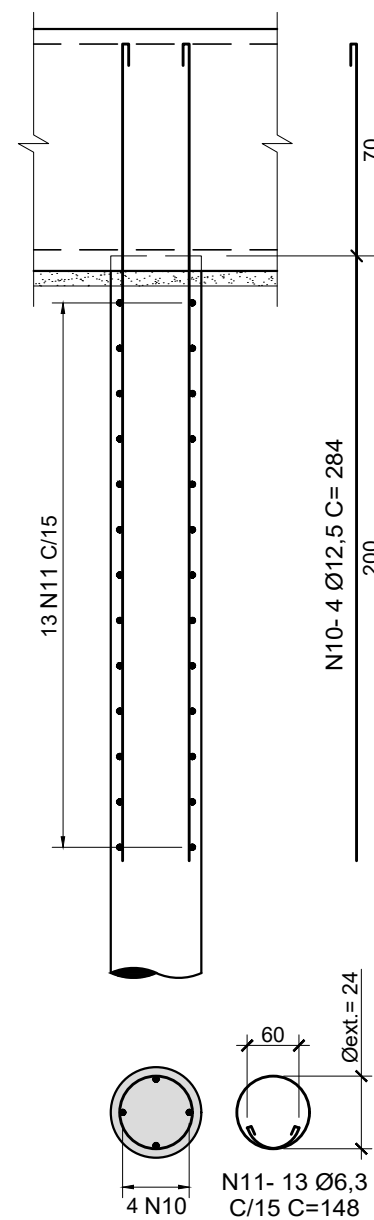
CORTE B-B

ESC.: 1:25



ARMADURA DAS ESTACAS (34x)

ESC.: 1:25



LISTA DOS FERROS

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

RESUMO DOS BLOCOS CA-50

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

RESUMO GERAL DAS VIGAS CA-50

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

RESUMO GERAL CA-50

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

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
- NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
- CONCRETO fck >= 30 MPa
- AÇO CA 50 e CA 60
- COBRIMENTO = 3 cm
- 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.
- EXECUTAR ESTACAS SOB SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO ESPECIALIZADO.

NOTAS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
- NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
- CONCRETO fck >= 30 MPa
- AÇO CA 50 e CA 60
- COBRIMENTO = 3 cm

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
Rua Boa Vista, 170 - 58º Paulo - Tel: 2505.2000 - CNPJ: 47.865.597/0001-09

PROJETO
CASA DA JUVENTUDE

ENDEREÇO / MUNICÍPIO

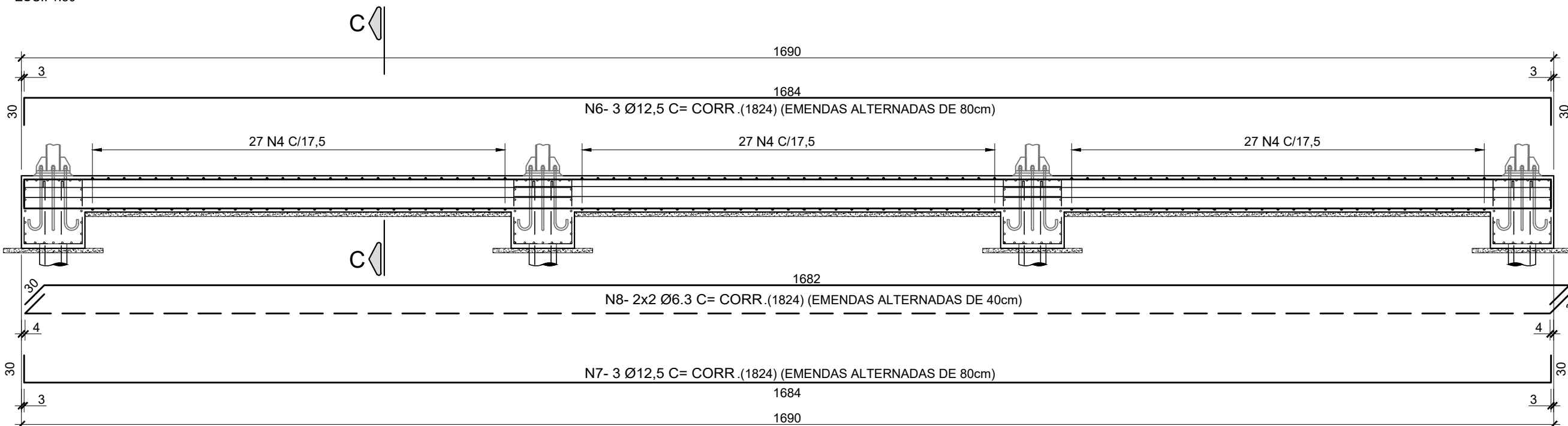
TÍTULO	ÁREA	FOLHA
ESTRUTURA CONCRETO	CON	06/07
ASSUNTO		

ARMAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
0 0,5 1 1,50 (m)	INDICADA	ABRIL/2021
ASSINATURAS		CNPJ
proprietário		
aprovação do projeto - responsável técnico		c.r.a.a. pref. a.r.l.
obra - responsável técnico		c.r.a.a. pref. a.r.l.
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO		

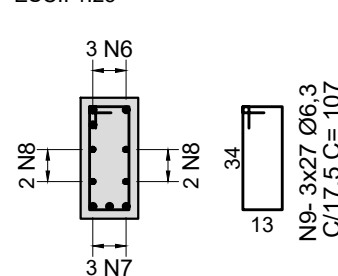
ARMADURA DAS VIGAS BALDRAME DE TRAVAMENTO VB201 e VB202

ESC.: 1:50



CORTE C-C

ESC.: 1:25



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

NCEE
ENGº 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
CHAPA DOBRADA - TIPO Ue:
CF26 - (fy=250MPa; 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 DEVERAO 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

CODIGO

TITULO
ESTRUTURA

ÁREA
EST 01/63

ASSUNTO

PLANTA, cortes e detalhes

ESCALA GRÁFICA
5 10 15(m)

ESCALA NOMINAL
INDICADA

DATA
ABRIL/2021

ASSINATURAS
proprietário

cgc

aprovação do projeto - responsável técnico
Cia. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Est. de São Paulo

c.r.e.a. 20314/D
pref.

obra - responsável técnico

c.r.e.a.
pref.

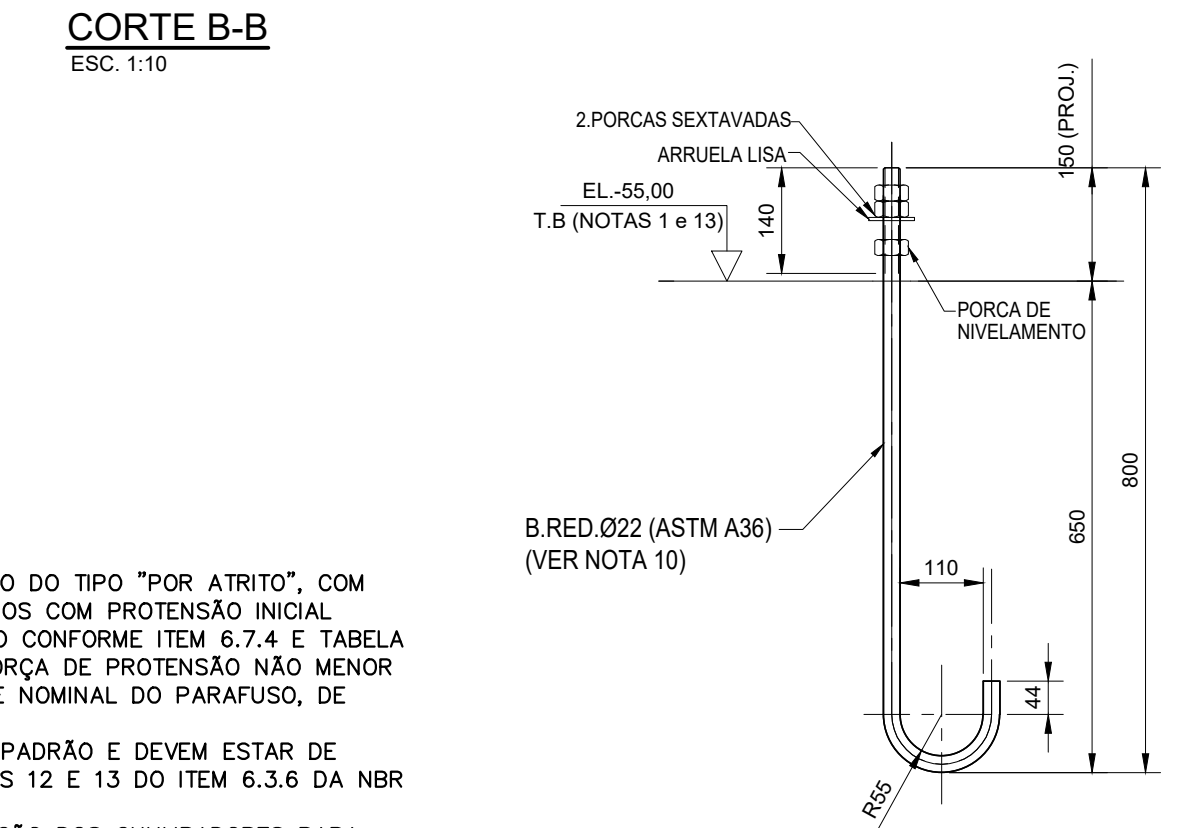
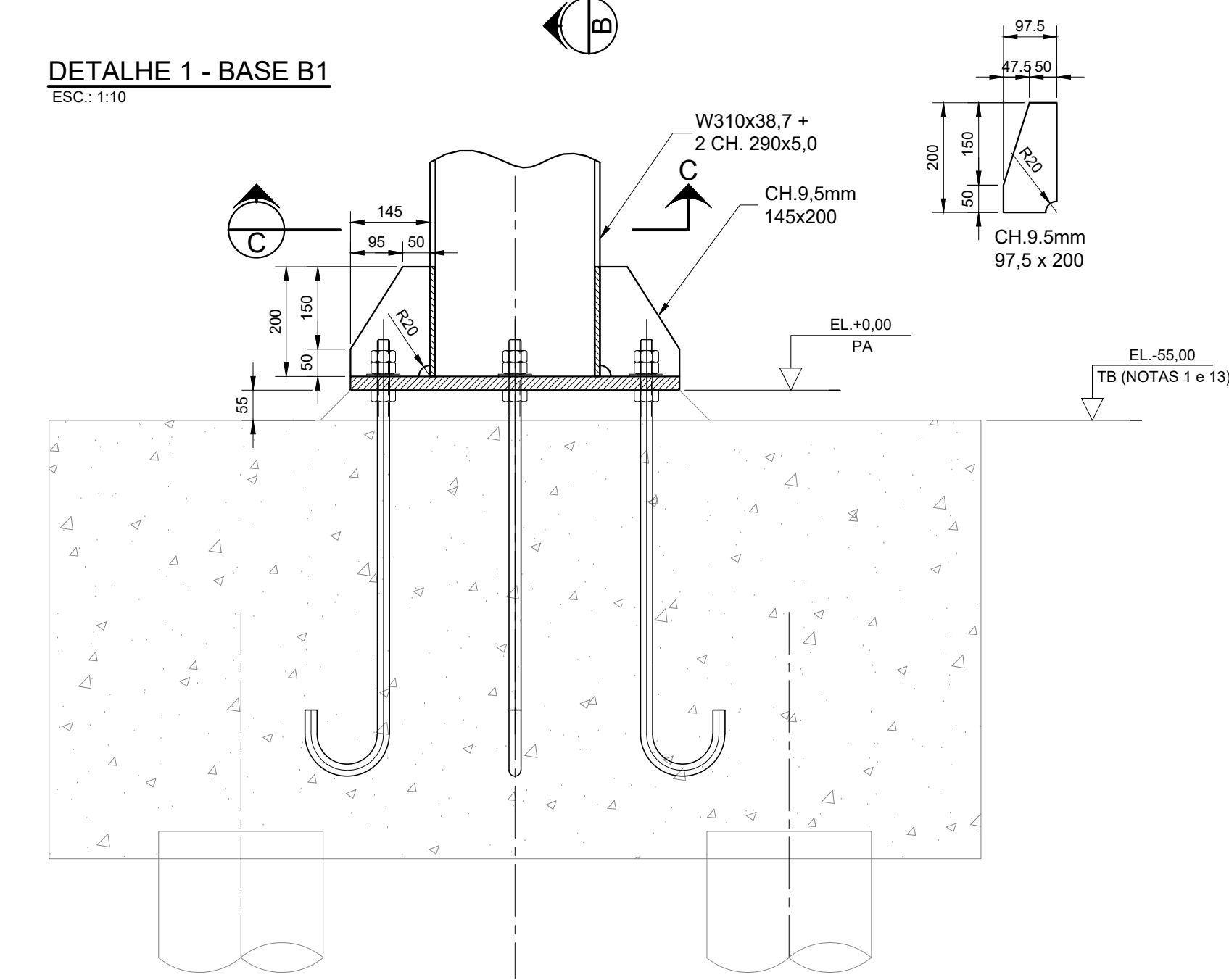
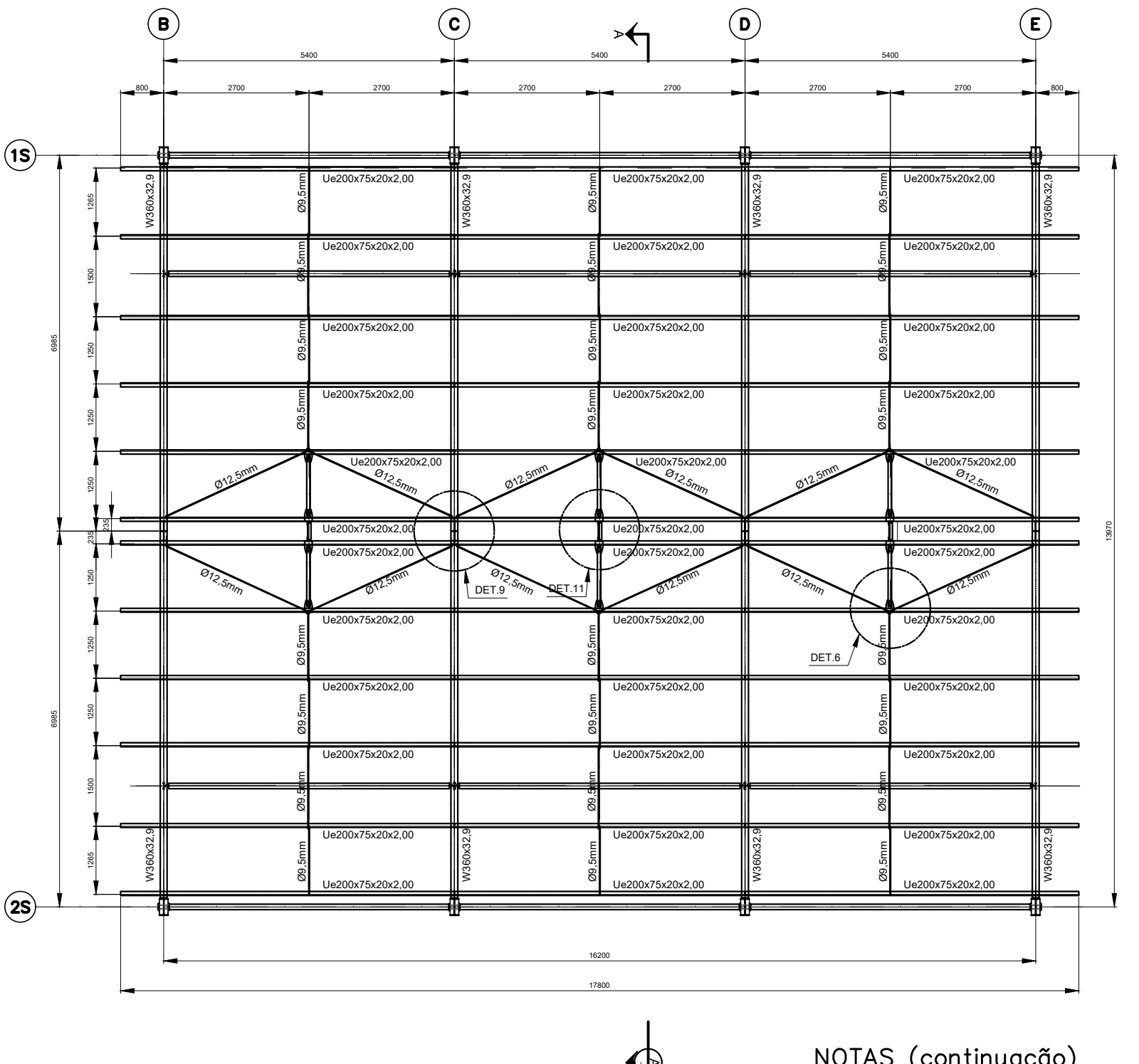
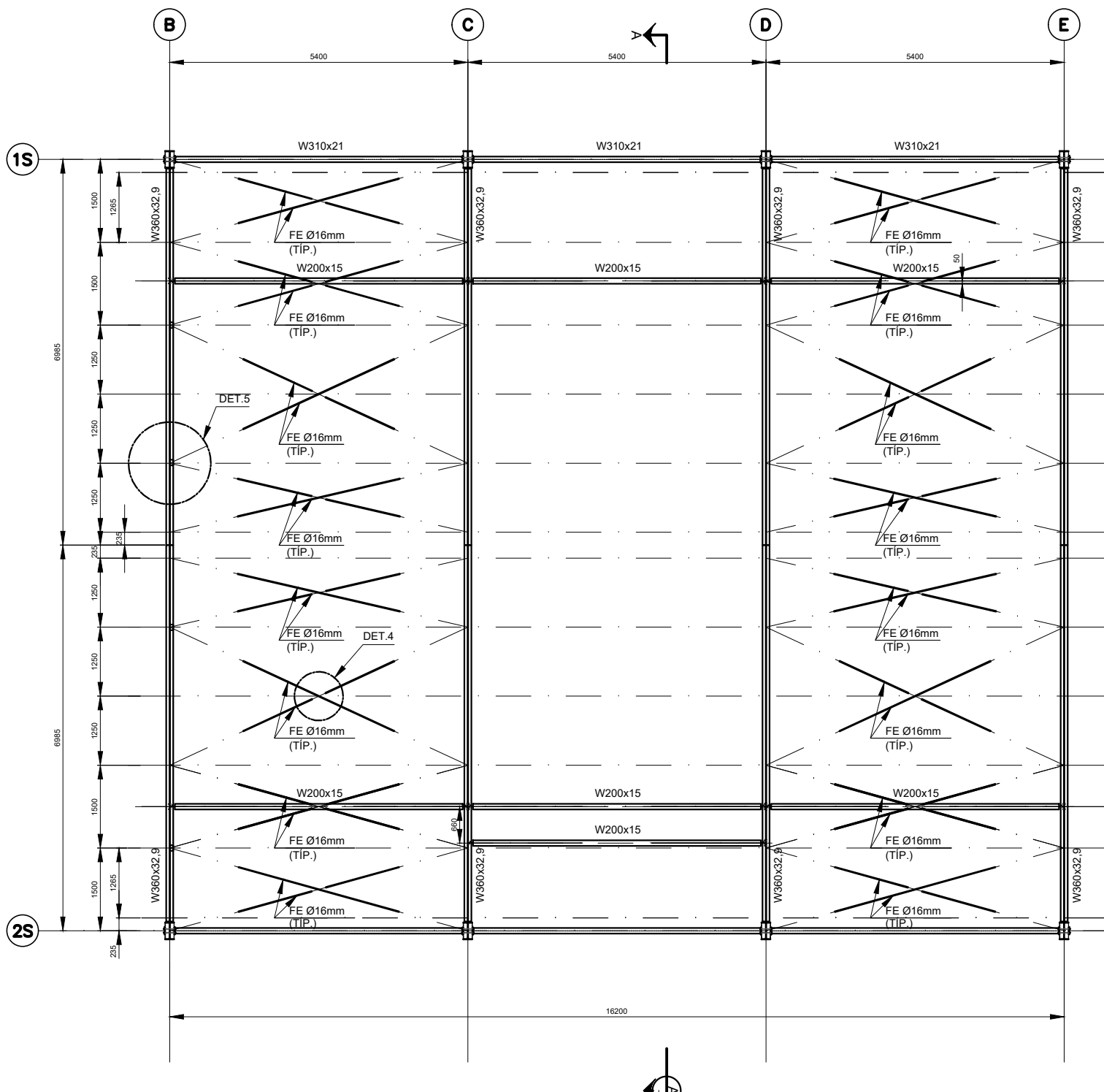
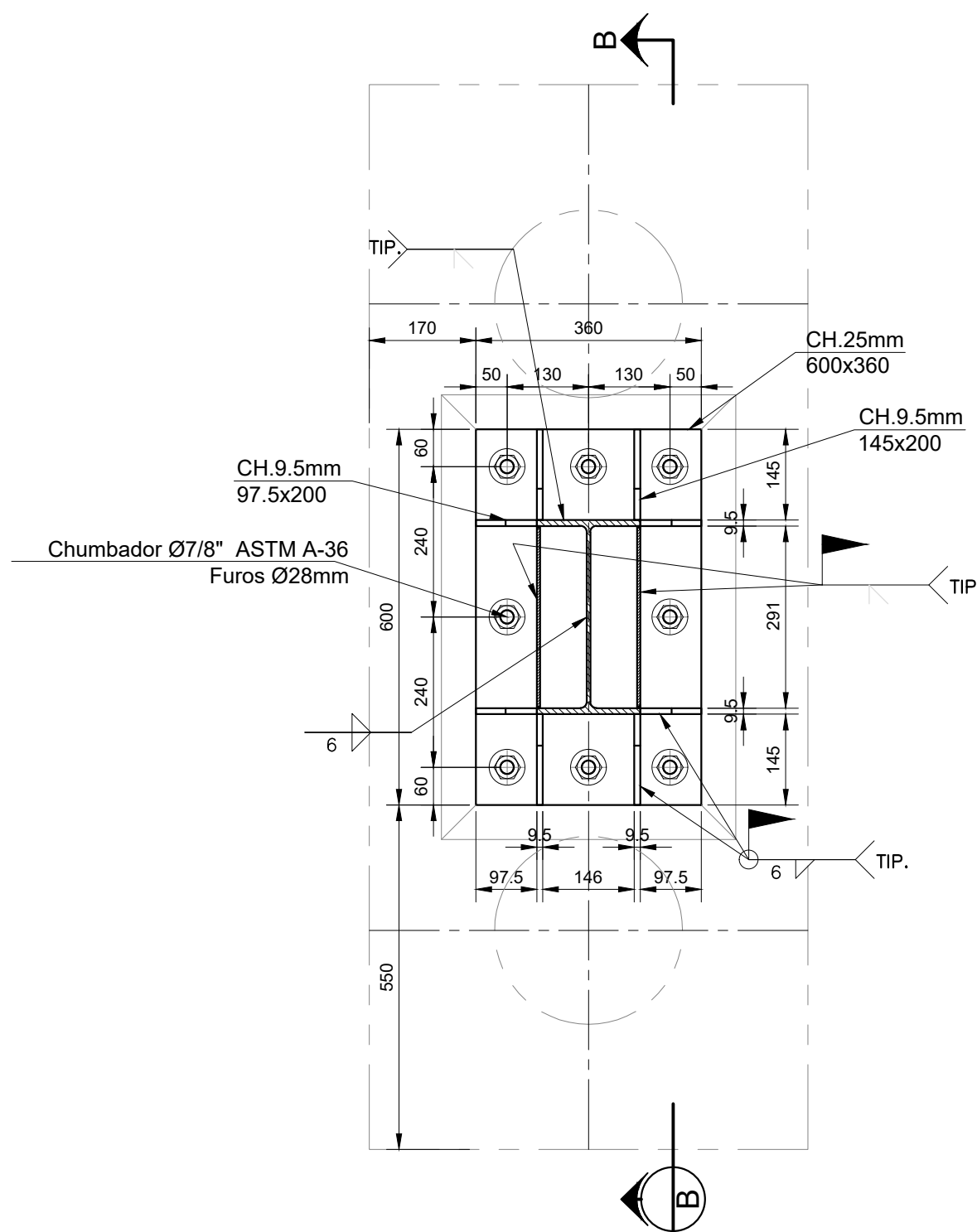
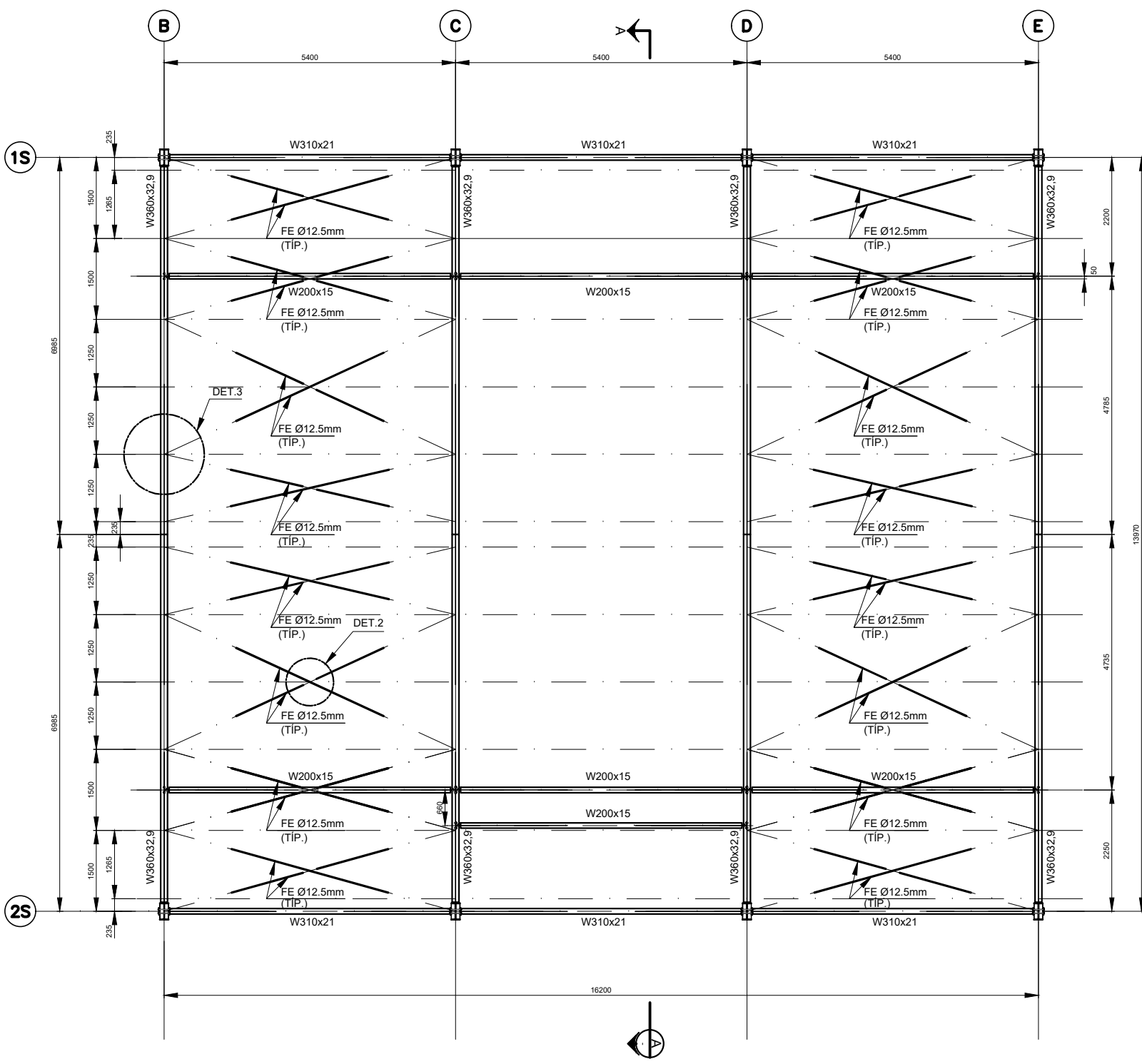
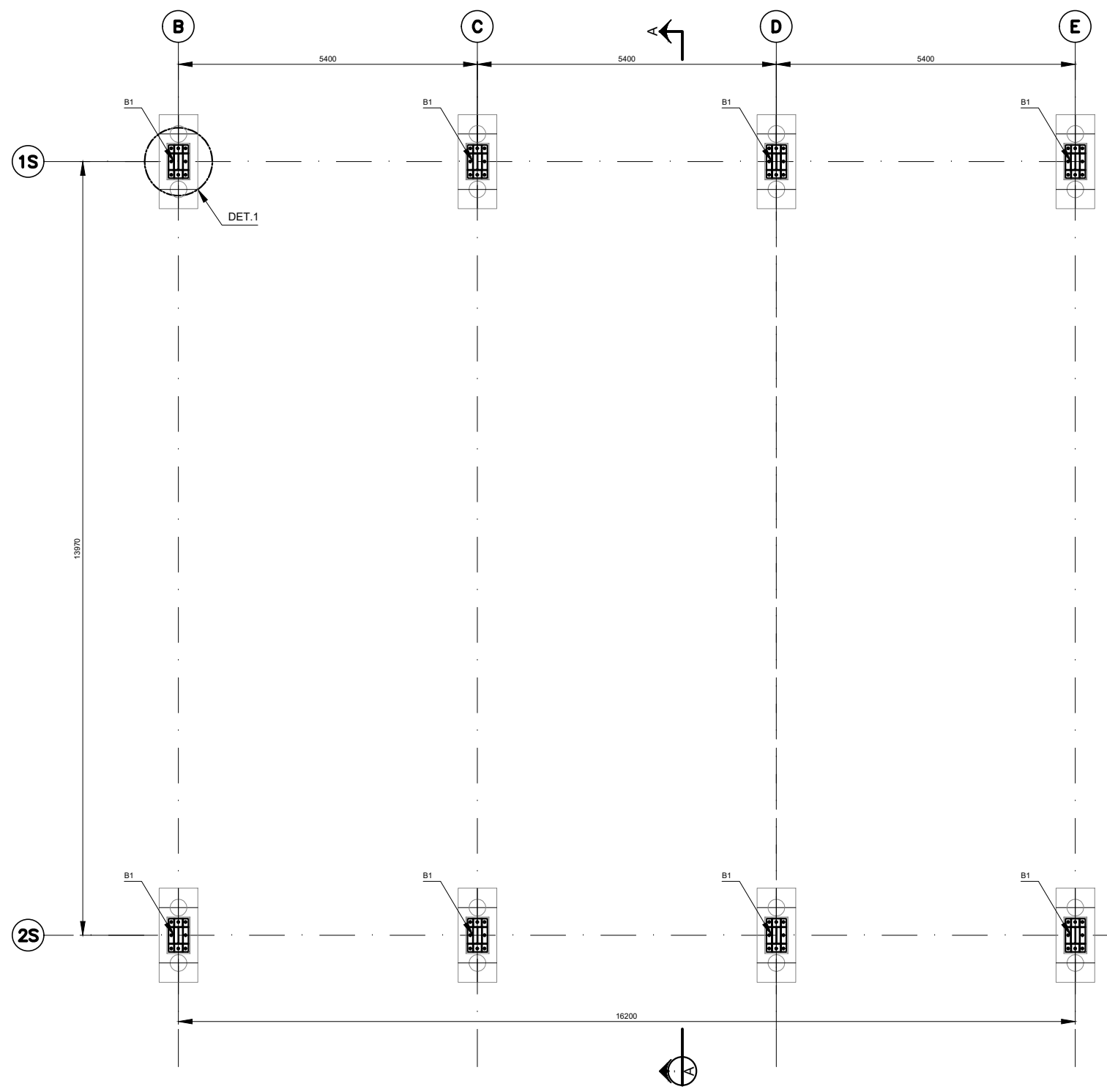
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

LEGENDA

- ALL - AMBOS OS LADOS
bfi - LARGURA DO FLANGE INFERIOR
bfs - LARGURA DO FLANGE SUPERIOR
CJP - SOLDA DE PENETRAÇÃO TOTAL
EL - ELEVACAO
F.I.V. - FACE INFERIOR DA VIGA
REF. - REFERENCIA
tli - ESPESURA DO FLANGE INFERIOR
tfs - 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

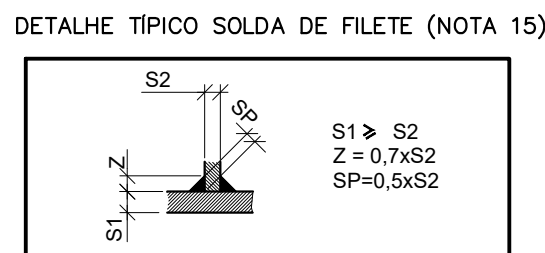
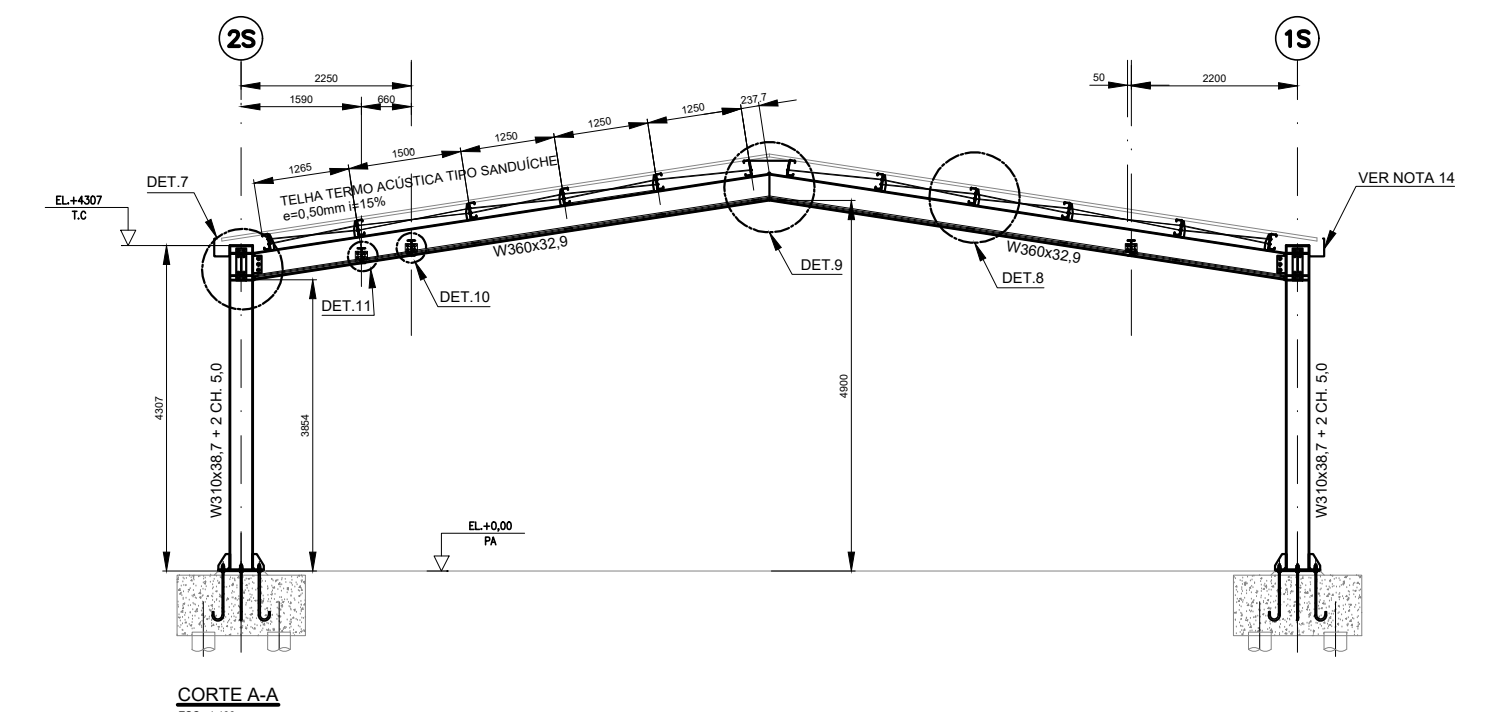
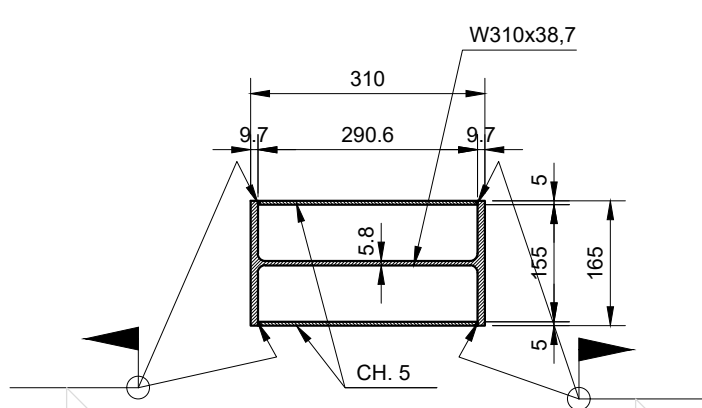
LISTA 1

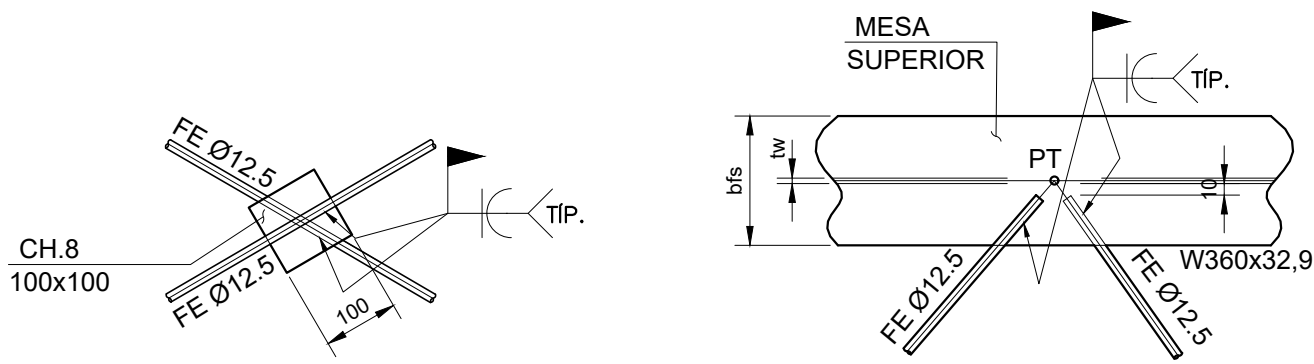
Programa	Região	Município	Terrano	Fase	Versão	Etapa do Projeto
						P I E



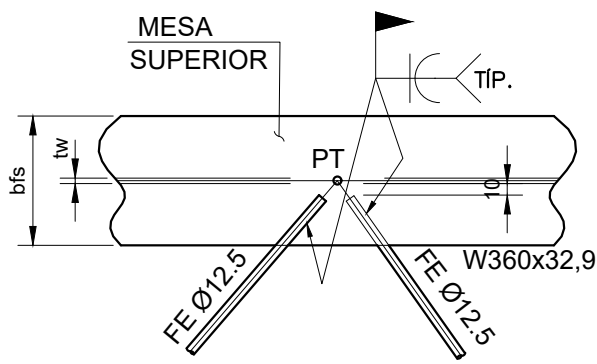
NOTAS (continuação)

- 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).

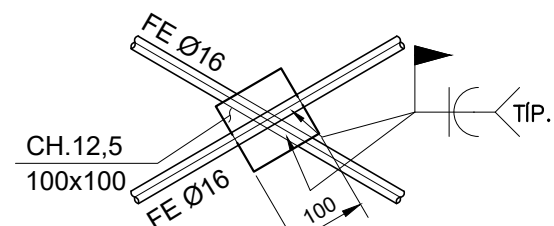




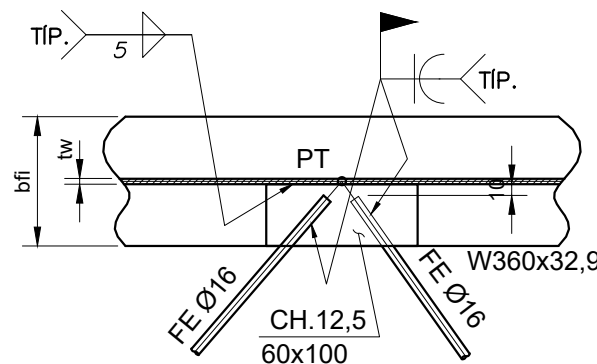
DETALHE 2
ESC.: 1:10



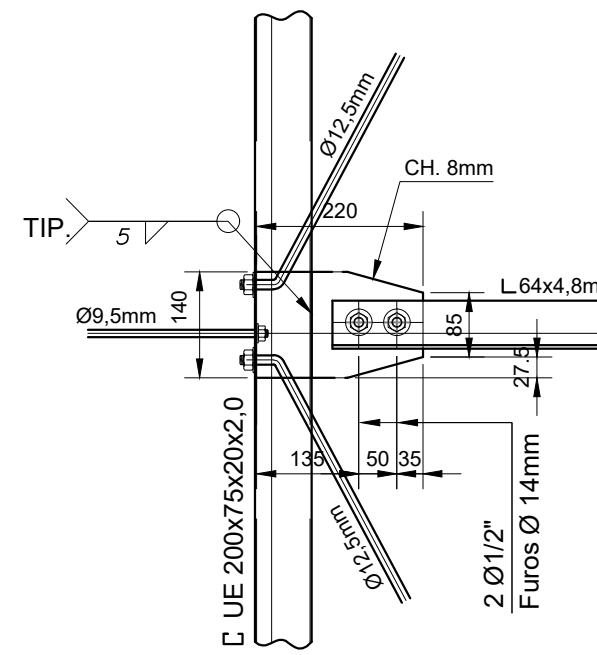
DETALHE 3
ESC.: 1:10



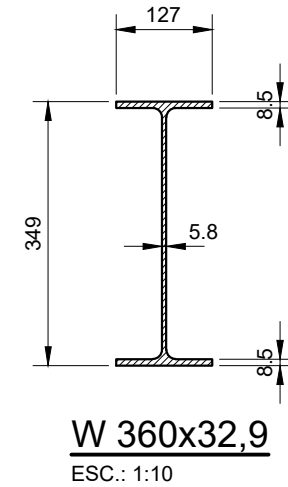
DETALHE 4
ESC.: 1:10



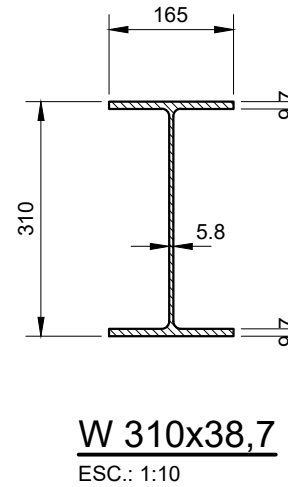
DETALHE 5
ESC.: 1:10



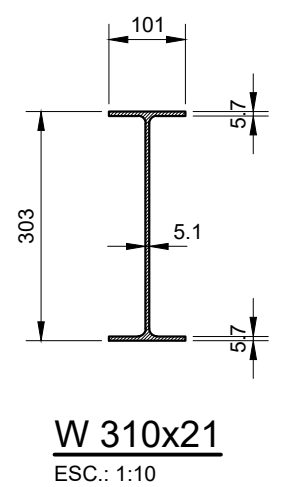
DETALHE 6
ESC.: 1:10



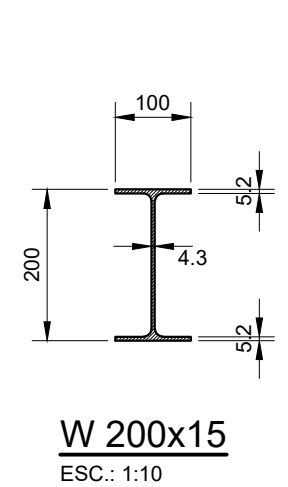
W 360x32,9
ESC.: 1:10



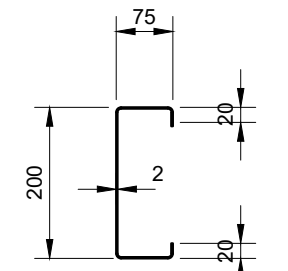
W 310x38,7
ESC.: 1:10



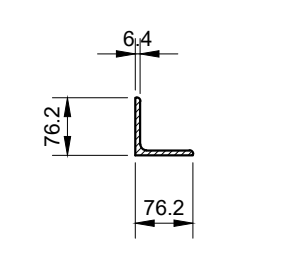
W 310x21
ESC.: 1:10



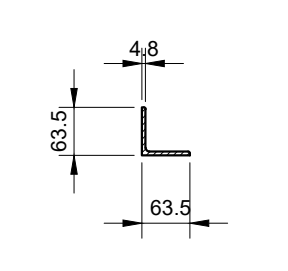
W 200x15
ESC.: 1:10



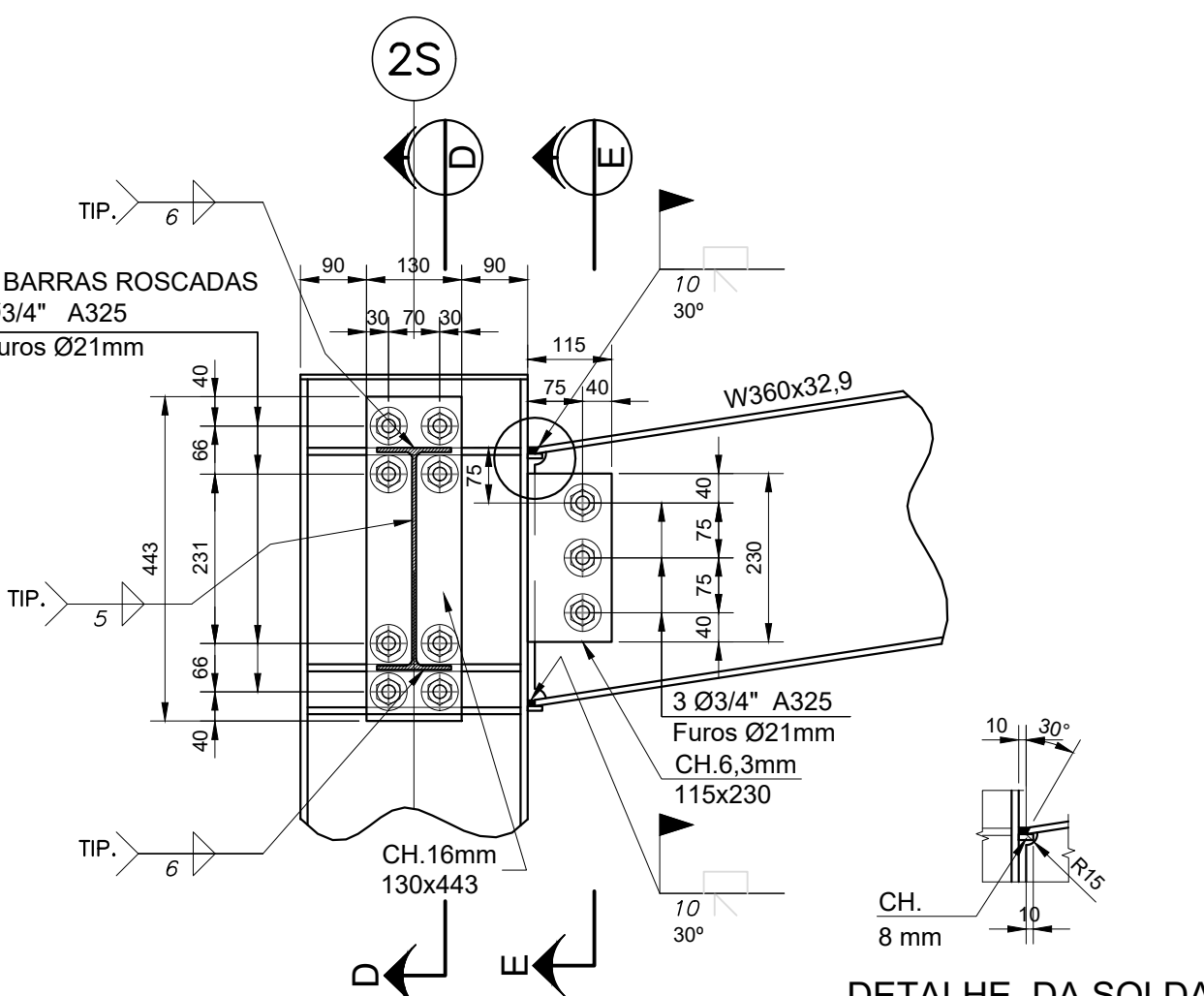
Ue 200x75x20x2
ESC.: 1:10



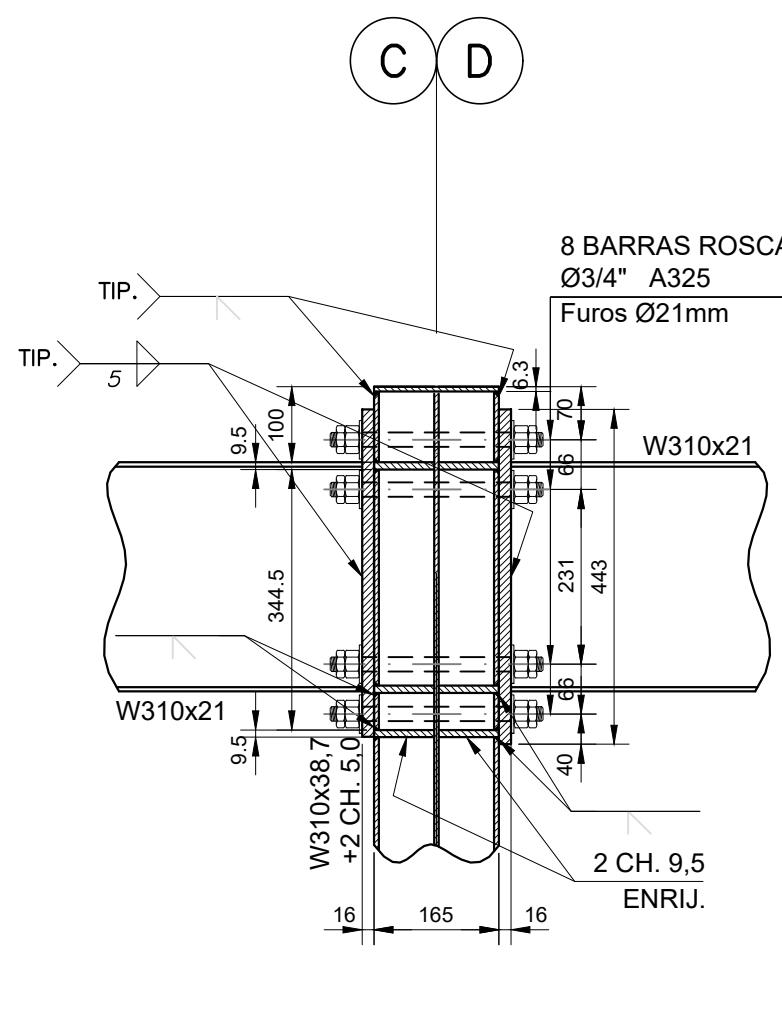
L 76,2x6,35
ESC.: 1:10



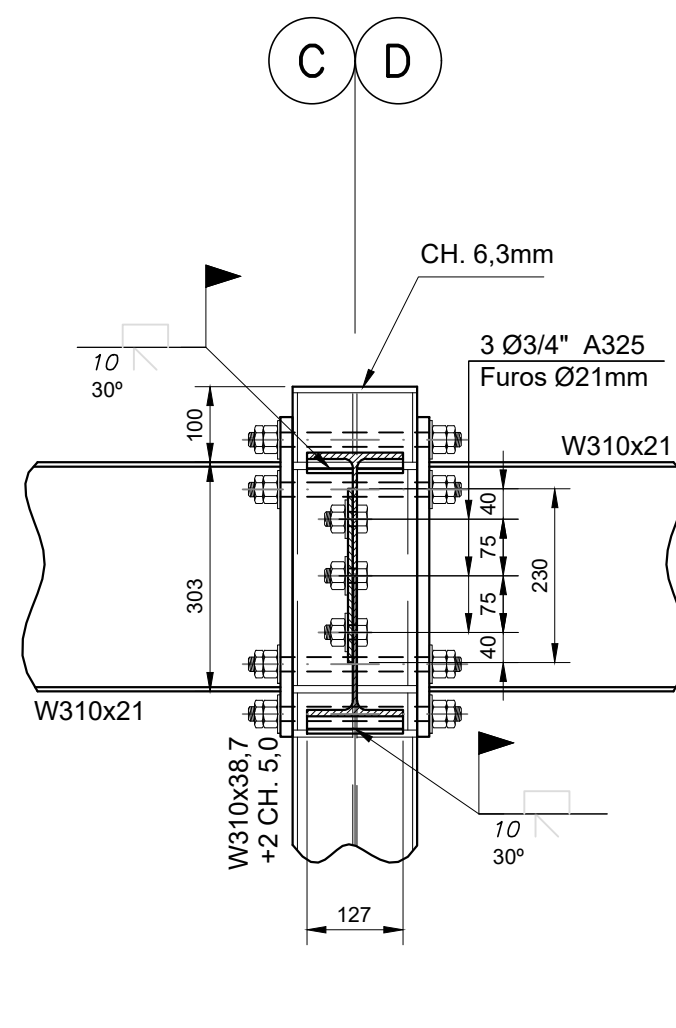
L 63,5x4,8
ESC.: 1:10



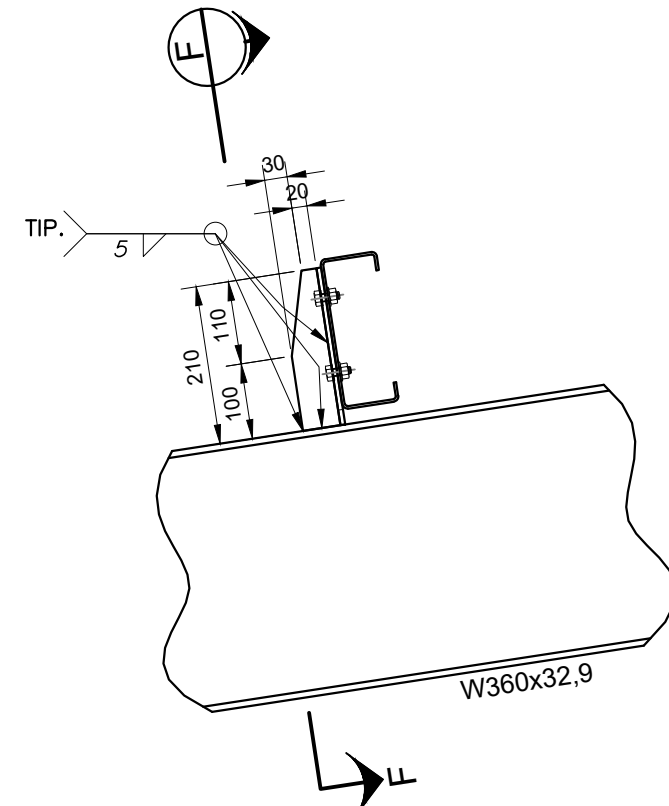
DETALHE 7
ESC.: 1:10



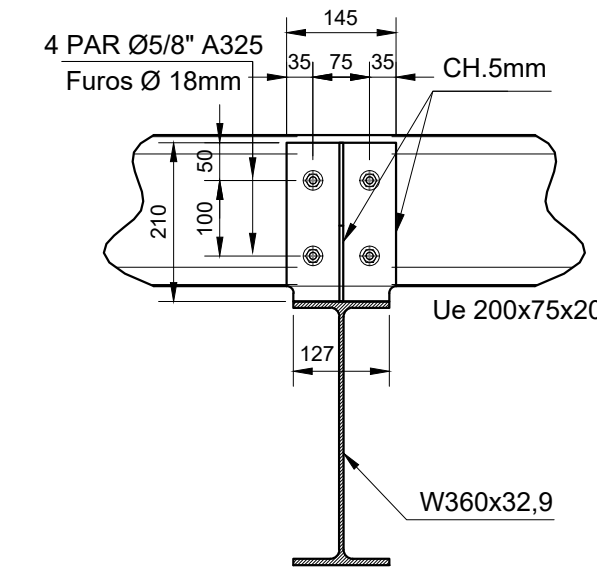
CORTE D-D
ESC.: 1:10



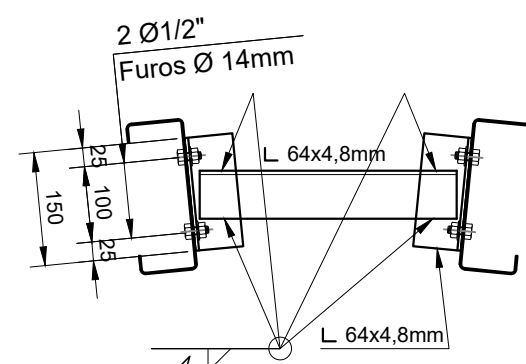
CORTE E-E
ESC.: 1:10



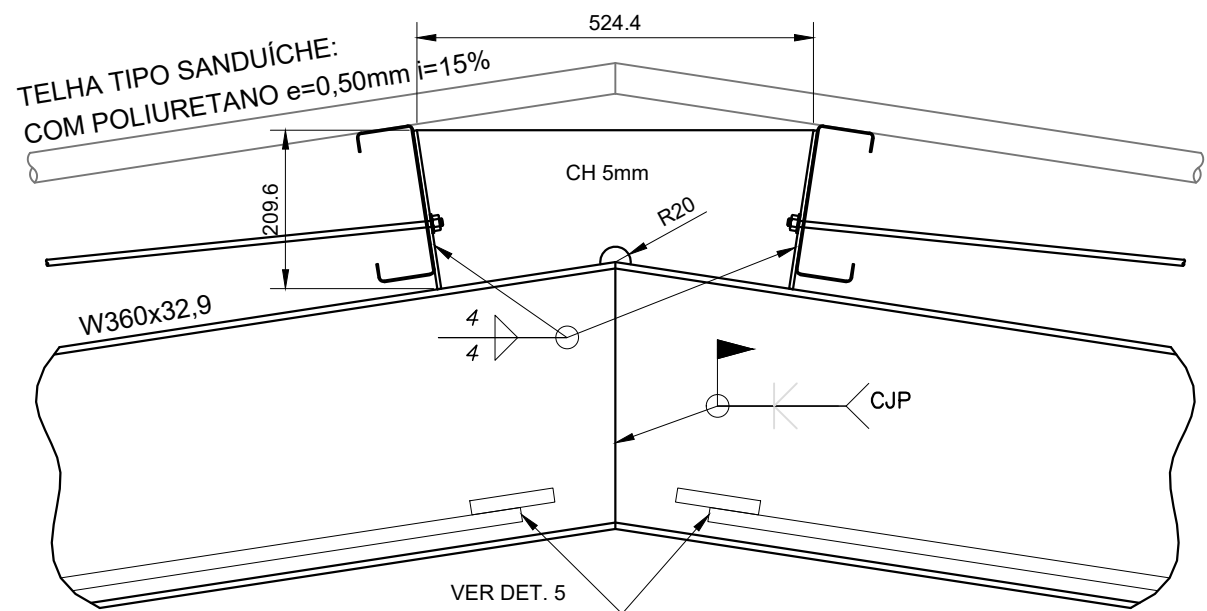
DETALHE 8
ESC.: 1:10



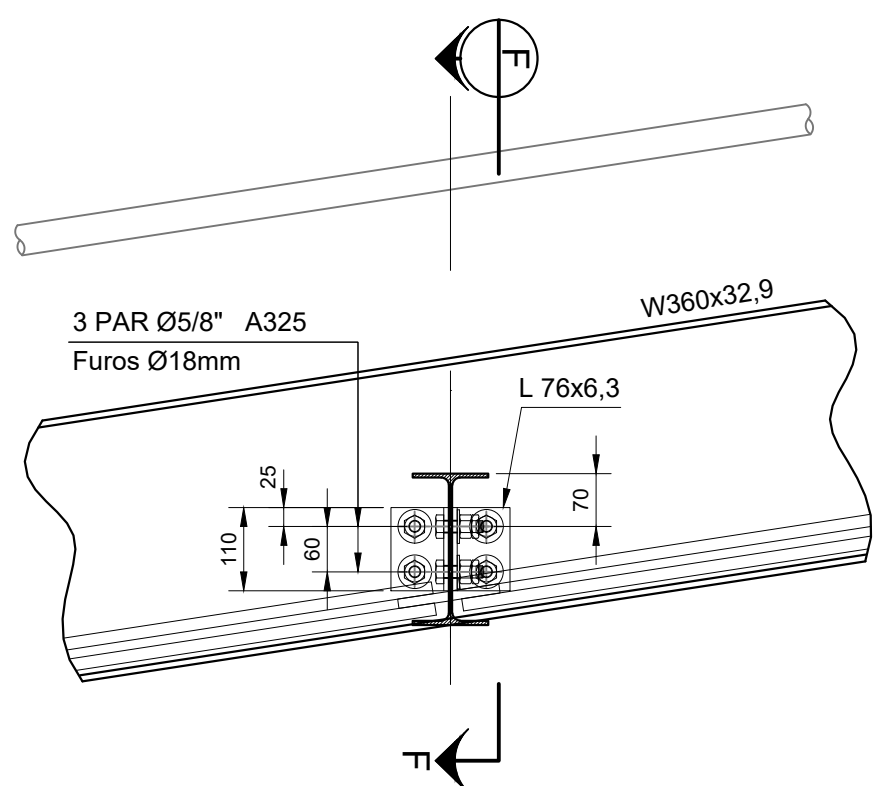
CORTE F-F
ESC.: 1:10



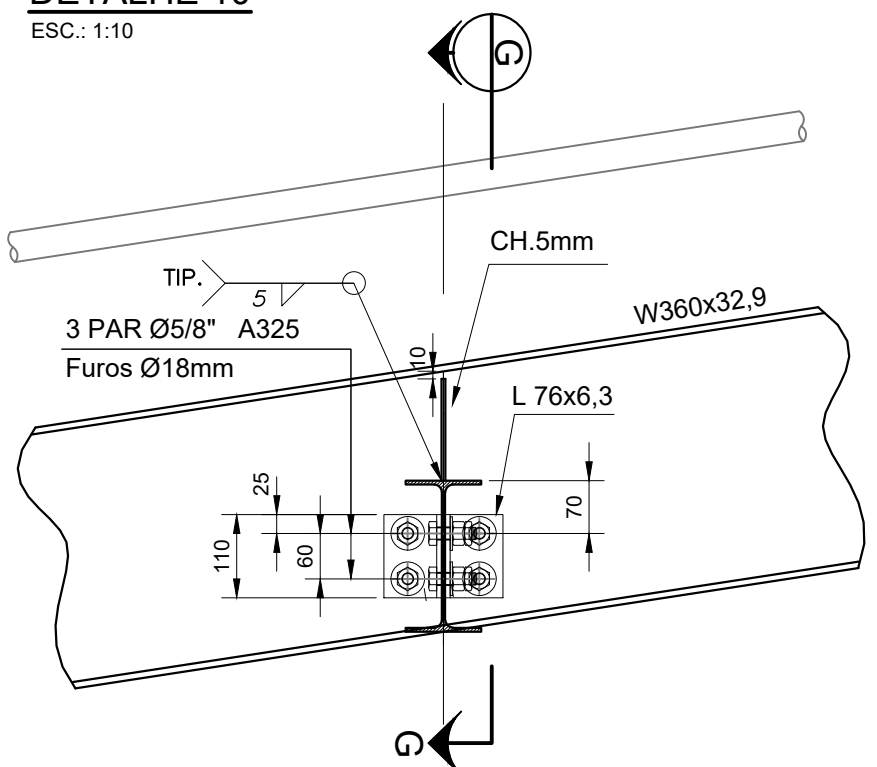
DETALHE 11 - TIRANTE RÍGIDO DA CUMEEIRA
ESC.: 1:10



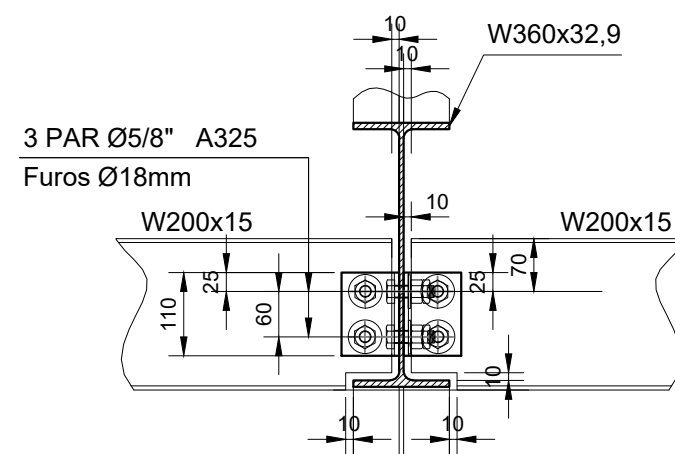
DETALHE 9 - TIRANTE RÍGIDO DA CUMEEIRA
ESC.: 1:10



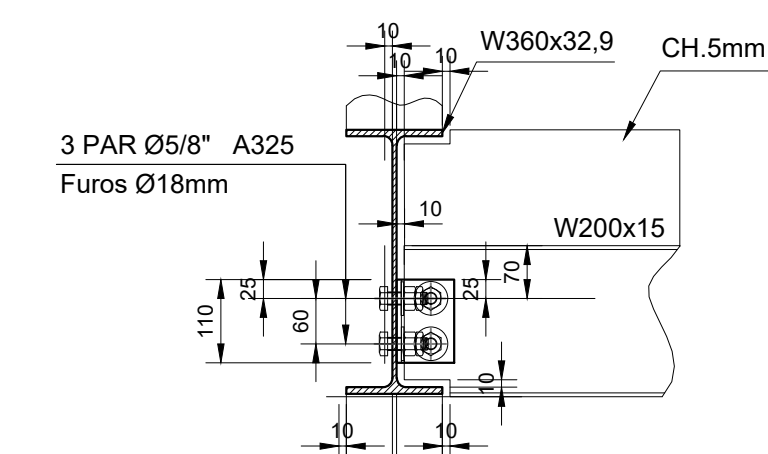
DETALHE 10
ESC.: 1:10



DETALHE 11
ESC.: 1:10



CORTE F-F
ESC.: 1:10



CORTE G-G
ESC.: 1:10

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	
CONJUNTO PARAFUSO Ø1/2" A325 SEXTAVADO + PORCA + ARRUELA LISA	36 unidades
CONJUNTO PARAFUSO Ø5/8" A325 SEXTAVADO + PORCA + ARRUELA LISA	264 unidades
CONJUNTO PARAFUSO Ø3/4" A325 SEXTAVADO + PORCA + ARRUELA LISA	24 unidades
CONJUNTO BARRA ROSCADA Ø3/4" A325 SEXTAVADA + 2 PORÇAS + 2 ARRUELAS LISAS	64 unidades
CHUMBADOR Ø7/8", BARRA ROSCADA A325 + PORCA/ARRUELA	64 unidades
CONJUNTO 2 PORÇAS + 2 ARRUELAS LISAS PARA BARRAS ROSCADAS Ø 9,5mm	128 unidades
CONJUNTO 2 PORÇAS + 2 ARRUELAS LISAS PARA BARRAS ROSCADAS Ø 12,5mm	24 unidades

LISTA DE MATERIAIS								
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	MATERIAL	MASSA			
					UNITARIO	TOTAL		
1	LAMINADOS							
1.1	W360x32,9	56	m	ASTM A572 Gr.50	33,80	Kg/m	1.848,00	Kg
1.2	W310x21	32,4	m	ASTM A572 Gr.50	21,40	Kg/m	693,36	Kg
1.3	W200x15	37,8	m	ASTM A572 Gr.50	15,20	Kg/m	574,56	Kg
1.4	W310x38,7	34,5	m	ASTM A572 Gr.50	39,00	Kg/m	1.345,50	Kg
1.5	L 64x4,8mm	10	m	ASTM A-36	4,57	Kg/m	45,70	Kg
1.6	L 76,2x6,3mm	3,2	m	ASTM A-36	7,30	Kg/m	23,36	Kg
1.7	UE 200x75x20x2mm	213,6	m	CF-28	5,92	Kg/m	1.264,51	Kg
2	CHAPAS							
2.1	CH. 25 mm	1,73	m²	ASTM A-36	196,25	Kg/m²	339,51	Kg
2.2	CH. 16 mm	0,92	m²	ASTM A-36	125,80	Kg/m²	115,55	Kg
2.3	CH.12,5 mm	0,4	m²	ASTM A-36	98,13	Kg/m²	39,25	Kg
2.4	CH. 9,5 mm	3	m²	ASTM A-36	74,58	Kg/m²	223,74	Kg
2.5	CH. 8 mm	1,7	m²	ASTM A-36	62,80	Kg/m²	106,76	Kg
2.6	CH. 6,3mm	0,25	m²	ASTM A-36	49,50	Kg/m²	12,38	Kg
2.7	CH. 5 mm	24,31	m²	ASTM A-36	39,25	Kg/m²	954,17	Kg
3	BARRAS							
3.1	Ø 16 mm	182	m	ASTM A-36	1,58	Kg/m	287,56	Kg
3.2	Ø 19 mm Roscada	19,2	m	ASTM A-325	2,23	Kg/m	42,82	Kg
3.3	Ø 9,5 mm	81	m	ASTM A-36	0,56	Kg/m	45,04	Kg
3.4	Ø 12,5 mm	218	m	ASTM A-36	0,96	Kg/m	209,93	Kg
3.5	Ø 22,2 mm (Chumbador)	62,4	m	ASTM A-36	3	Kg/m	187,20	Kg
TOTAL PARCIAL							8.358,90	Kg
PARAFUSOS + CONECTORES + SOLDAS (3%)							250,77	Kg
MASSA TOTAL							8.609,66	Kg

FONTE / DADOS DE BASE

CDHU

ENG. FERNANDO AREVALLO LLATA SUPERINTENDENTE DE PROJETOS
ARG. ANA MARIA A. COELHO GERENTE
ARG. LUIZ GUSTAVO DELIA NOCE GESTOR

NCEE

ENGº JOÃO DAMASCENO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

LEGENDA/ TABELAS

NOTAS

1 - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM MILÍMETROS (mm), EXCETO ONDE INDICADO;
2 - TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA PELA EMPRESA EXECUTANTE, ANTES DO INÍCIO DA OBRA.
3 - PARA A CALHA E SUA FIXAÇÃO VER PROJETO DE HIDRÁULICA.
4 - PARA NOTAS GERAIS VER FOLHA 01.

LEGENDA

A.L. - AMBOS OS LADOS
bfi - LARGURA DO FLANGE INFERIOR
bfs - LARGURA DO FLANGE SUPERIOR
CJP - SOLDA DE PENETRAÇÃO TOTAL
EL - ELEVAÇÃO
F.I.V. - FACE INFERIOR DA VIGA
P.T - PONTO DE TRABALHO
REF. - REFERÊNCIA
tfi - ESPESSURA DO FLANGE INFERIOR
tfs - ESPESSURA DO FLANGE SUPERIOR
T.B - TOPO DO BLOCO
tw - ESPESSURA DA ALMA
P.A. - PISO ACABADO
G.C. - PROTEÇÃO GUARDA CORPO
T.CH. - TOPO CHAPA

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 47.865.597/0001-09

PROJETO

SALÃO MULTIUSO

CÓDIGO

TÍTULO: ESTRUTURA | ÁREA: EST | FOLHA: 02/63

ASSUNTO

DETALHES E TABELAS

ESCALA GRÁFICA: 0 10 15(m) | ESCALA NOMINAL: INDICADA | DATA: ABRIL/2021

ASSINATURAS: proprietário | ege

aprovação do projeto - responsável técnico: C.R.E. 20.314/D
Cia. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Est. de São Paulo: pref.

obra - responsável técnico: C.R.E.
pref.

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO: C.R.E.

CÓDIGO CDHU: EMPREENDIMENTO
Programa: Regio: Municipio: Terreno: Fase: Versão: Itens do Projeto: P E

LISTA 1

CDHU

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

NCEE

ENG* JOÃO DAMASCENO

RESPONSÁVEL TÉCNICO

LEGENDA / TABELAS

NOTAS

- 1 – MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM MILÍMETROS (mm), EXCETO ONDE INDICADO;
2 – TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA PELA EMPRESA EXECUTANTE, ANTES DO INÍCIO DA OBRA;
3 – O FABRICANTE DEVERÁ ESTUDAR CONVENIENTEMENTE E, EM CONCORDÂNCIA COM A GERÊNCIA DA OBRA, AS SEQUÊNCIAS DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DAS ESTRUTURAS METÁLICAS;
4 – A FABRICAÇÃO, MONTAGEM EM FÁBRICA E NO CAMPO DE TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS DEVERÃO 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 – AÇO ESTRUTURAL PARA PERFIS TUBULARES:
ASTM A570 – (fy250 MPa; fu365MPa)
5.2 – AÇO ESTRUTURAL PARA PERFIS FORMADOS A FRIO
"CHAPA DOBRADA – CARTOLA Cr;
CF-26 – (fy250MPa; fu3400MPa)
5.3 – AÇO ESTRUTURAL PARA PERFIS LAMINADOS COMUNS (CANTONEIRAS) E CHAPAS (GUSSET, NERVURAS E CHAPAS DE APOIO):
MR250 / ASTM A36 – (fy250MPa; fu400MPa)
5.4 – PARAFUSOS AUTOBROCANTE ESTRUTURAL PARA FIXAÇÃO DAS TERÇAS;
5.5 – CHUMBADORES ESTRUTURAIS DE EXPANSÃO Ø12,5mm;
5.6 – SOLDAS SEGUNDO AWS:
ELETRODO E70XX – (tw485 MPa);
MIG/MAO ER 8018S;
6 – TODAS AS SOLDAS DEVEM OBEDECER AOS PROCEDIMENTOS, QUALIFICAÇÃO E DETALHES DE SOLDAGEM CONFORME NORMA AWS;
7 – TODAS AS SOLDAS DOS ELEMENTOS PRINCIPAIS PREVISTOS OU NÃO EM PROJETO, DEVERÃO SER VERIFICADAS 100% A ULTRASSOM, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA;
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.

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

Companhia de
Desenvolvimento
Habitacional
e Urbano

CDHU

Rua Boa Vista,170, CEP: 01014-200, São Paulo, Tel:2505.2000, CCCCX 47.865.597/0001-09

PROJETO

SALÃO MULTIUSO

CÓDIGO

TÍTULO

ESTRUTURA

ASSUNTO

ÁREA

EST 02/65

PLANTAS, cortes, DETALHES E TABELAS

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
	INDICADA	ABRIL/2021

ASSINATURAS

proprietário

Ege

aprovação do projeto – responsável técnico

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

pref.

a.r.t.

obra – responsável técnico

pref.

a.r.t.

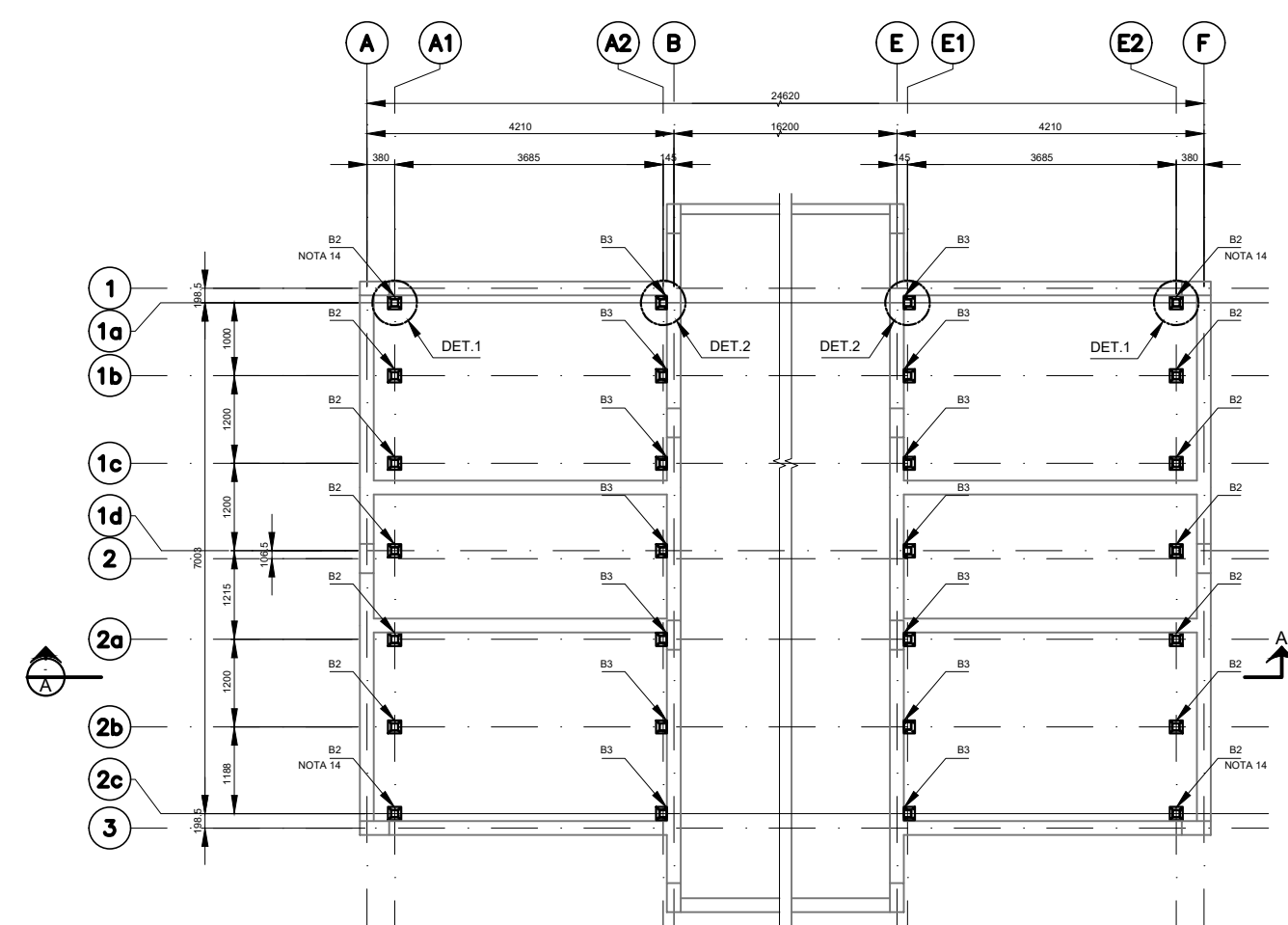
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

LISTA 1

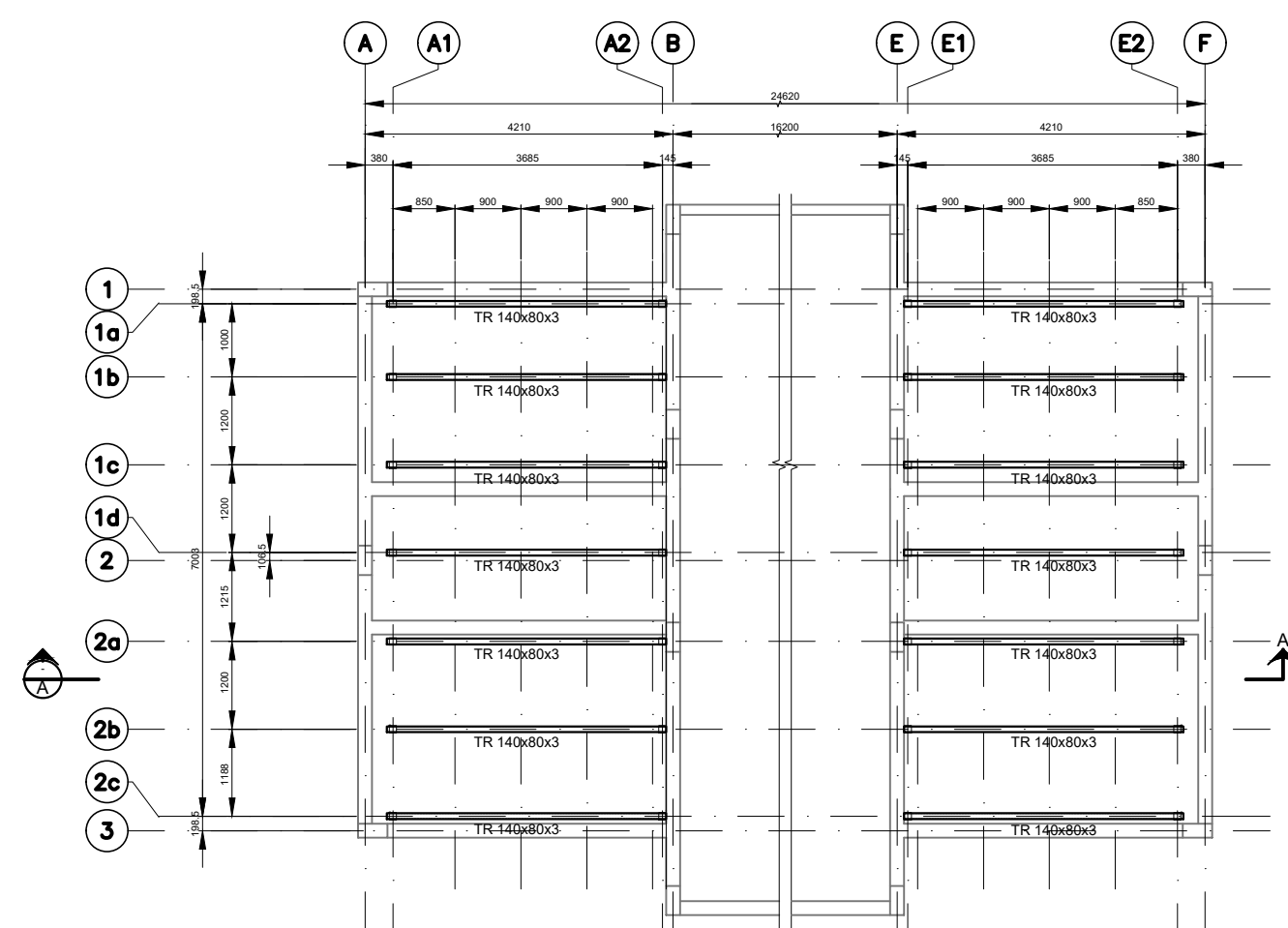
CÓDIGO CDHU

EMPREENHIMENTO

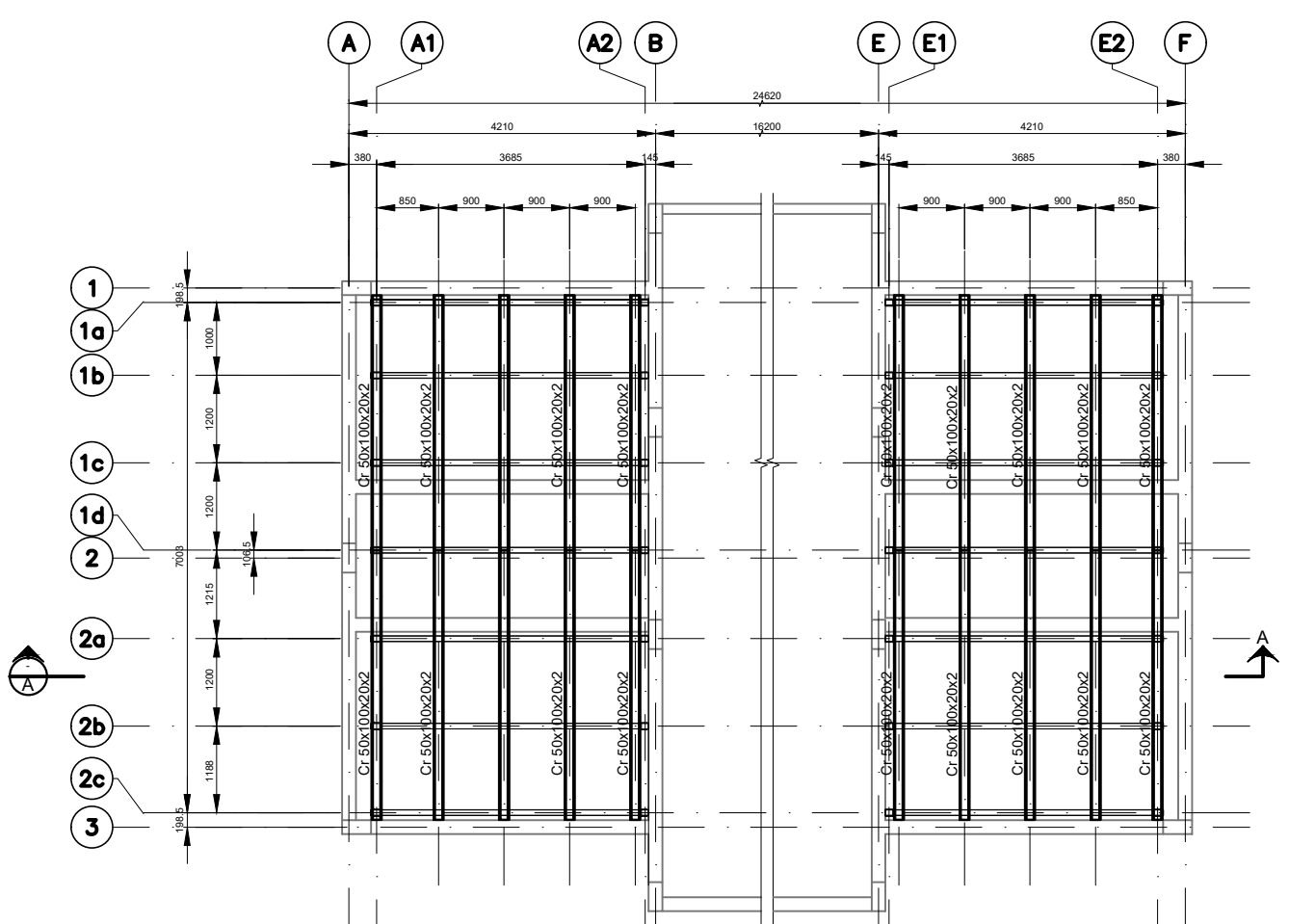
Programa	Região	Município	Terreno	Fase	Terço	Itens do Projeto
						P E



PLANTA DAS BASES - EL. 2000 (T.L. - TOPO DA LAJE)



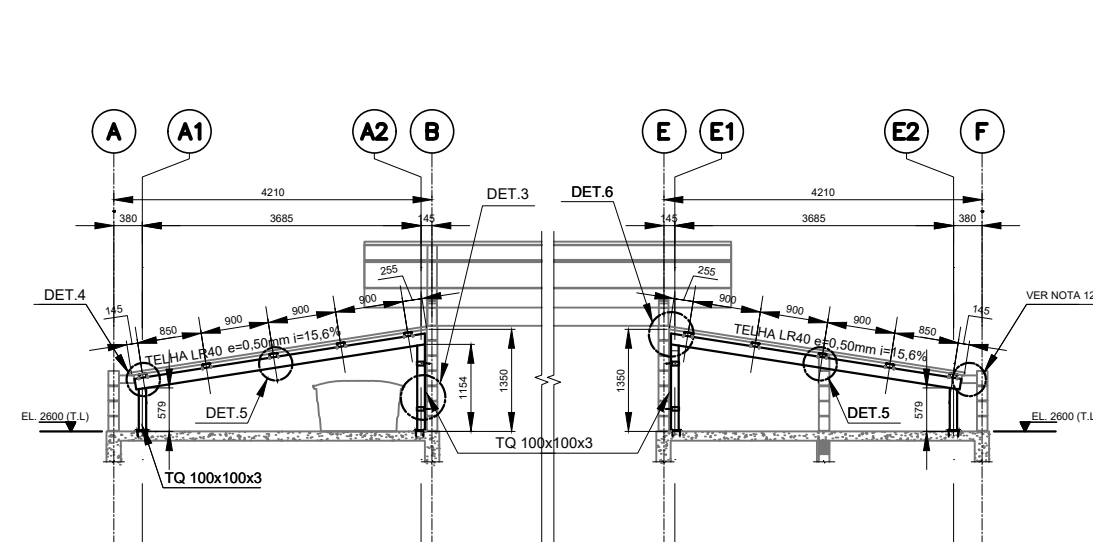
PLANTA DAS VIGAS E LONGARINAS



PLANTA DAS TERÇAS

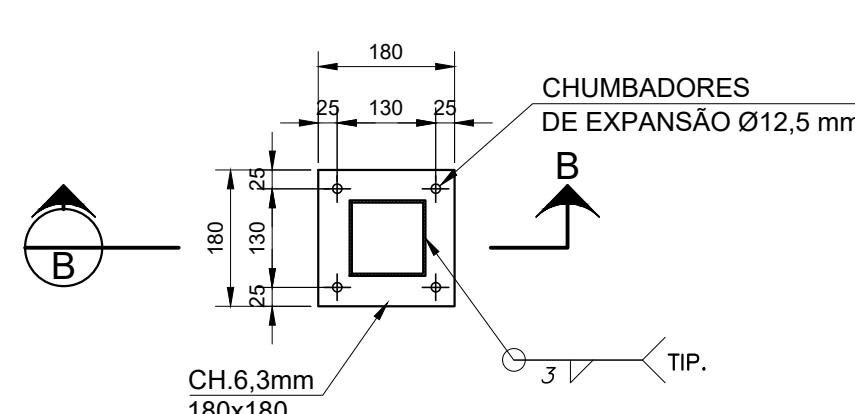
LEGENDA

AL – AMBOS OS LADOS
bf – LARGURA DO FLANGE INFERIOR
bf – LARGURA DO FLANGE SUPERIOR
CJP – SOLDA DE PENETRAÇÃO TOTAL
EL – ELEVAÇÃO
F.I.V. – FACE INFERIOR DA VIGA
P.T. – PONTO DE TRABALHO
REF. – REFERÊNCIA
tr – ESPESSURA DO FLANGE INFERIOR
ts – ESPESSURA DO FLANGE SUPERIOR
T.B – TOPO DO BLOCO
tw – ESPESSURA DA ALMA
P.A. – RISO ACABADO
G.C. – PROJEÇÃO GUARDA CORPO
T.C.H. – TOPO CHAPA
T.L. – TOPO DA LAJE



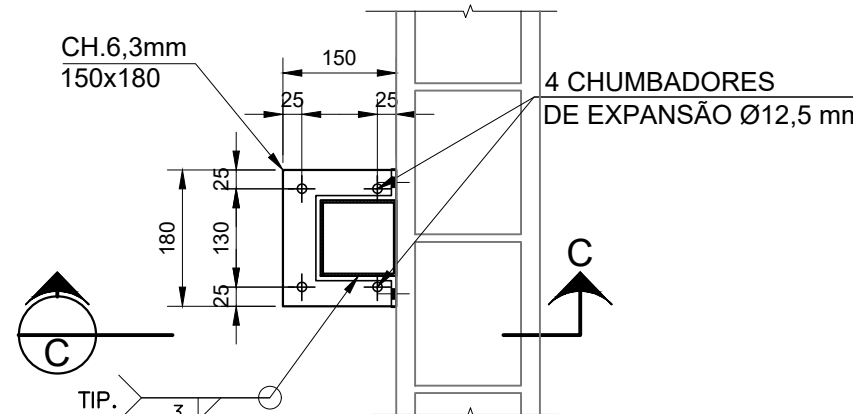
CORTE AA

ESC.: 1:10



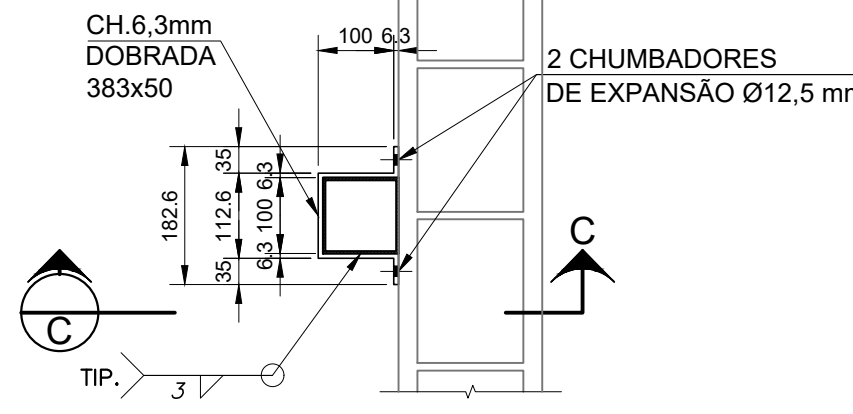
DETALHE 1 - BASE B2 (14x)

ESC.: 1:10



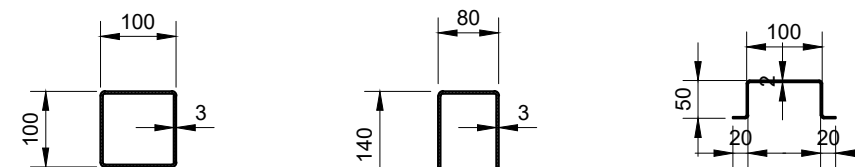
DETALHE 2 - BASE B3 (14x)

ESC.: 1:10



DETALHE 3 - PRESILHA

ESC.: 1:10



TQ 100x100x3

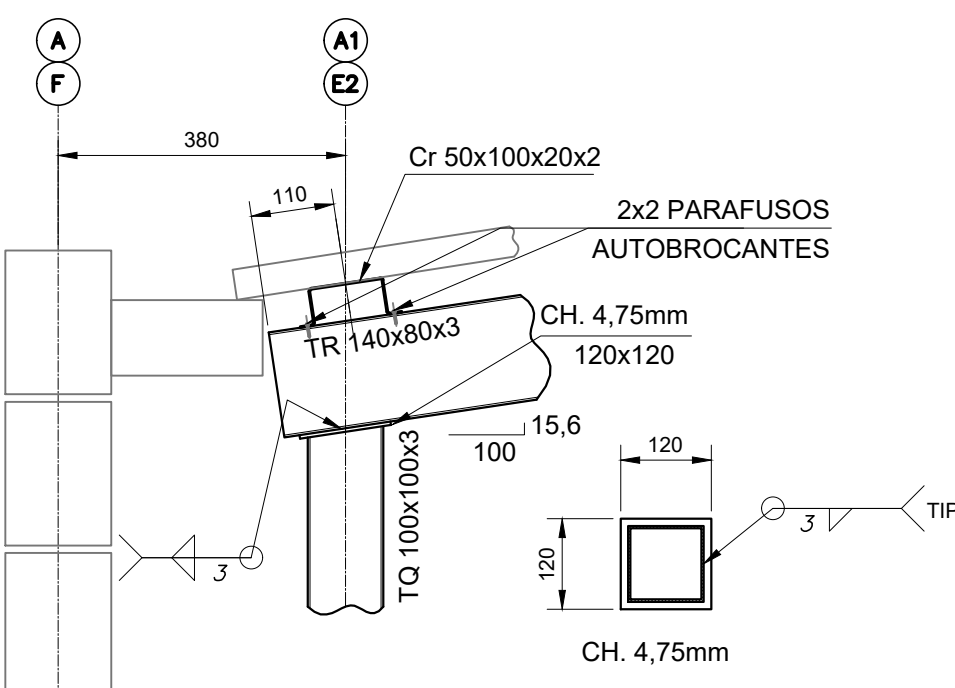
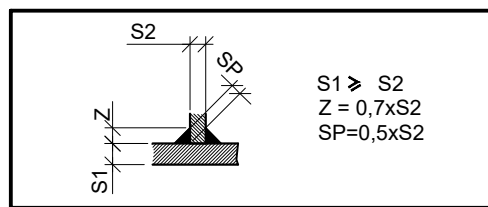
ESC.: 1:10

TR 140x80x3

ESC.: 1:10

Cr 50x100x20x2

ESC.: 1:10

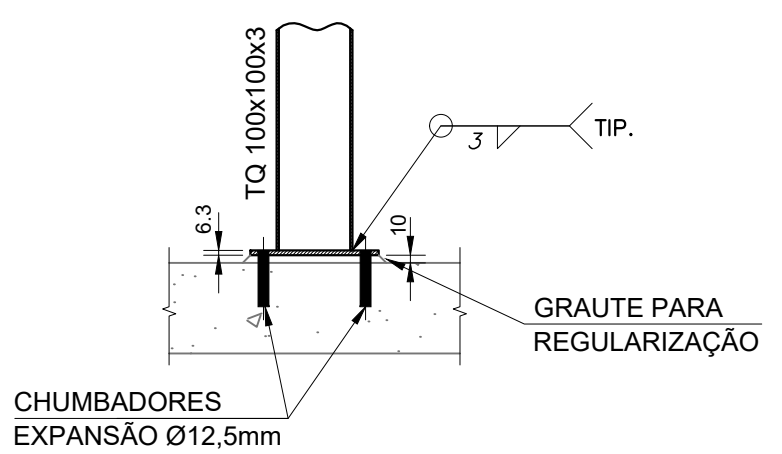


DETALHE 4

ESC.: 1:10

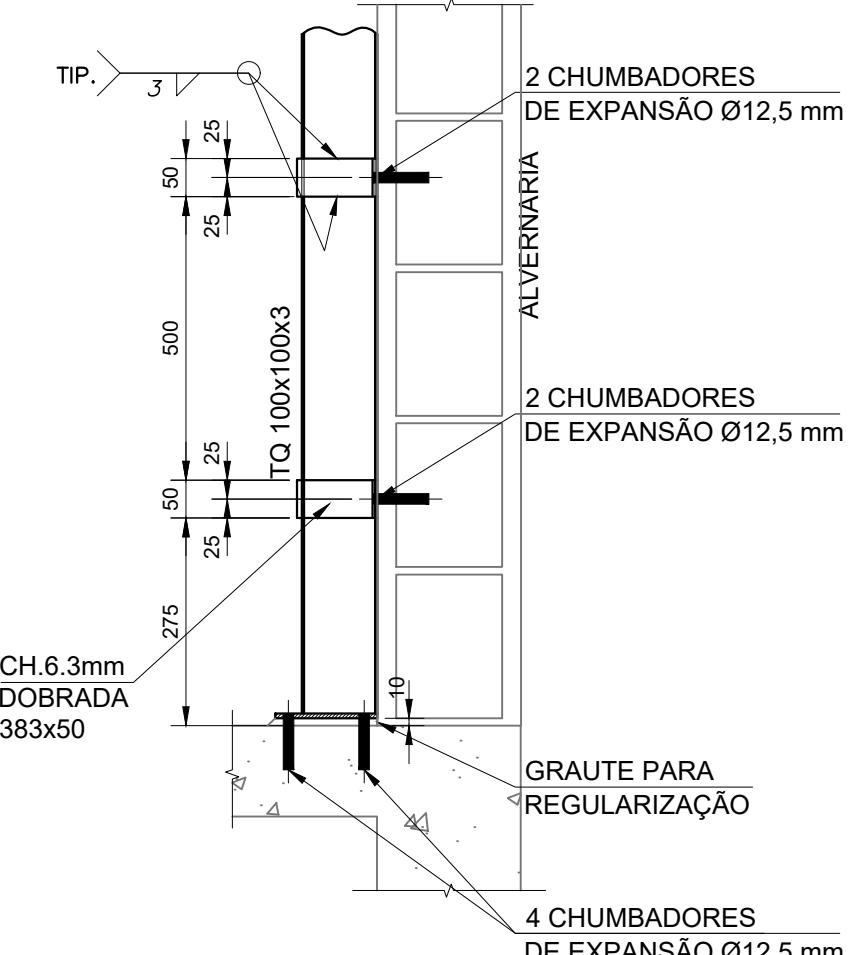
DETALHE LIGAÇÃO CHAPA-PILAR

ESC.: 1:10



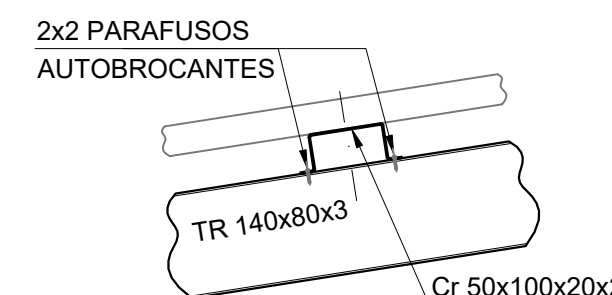
CORTE B-B

ESC.: 1:10



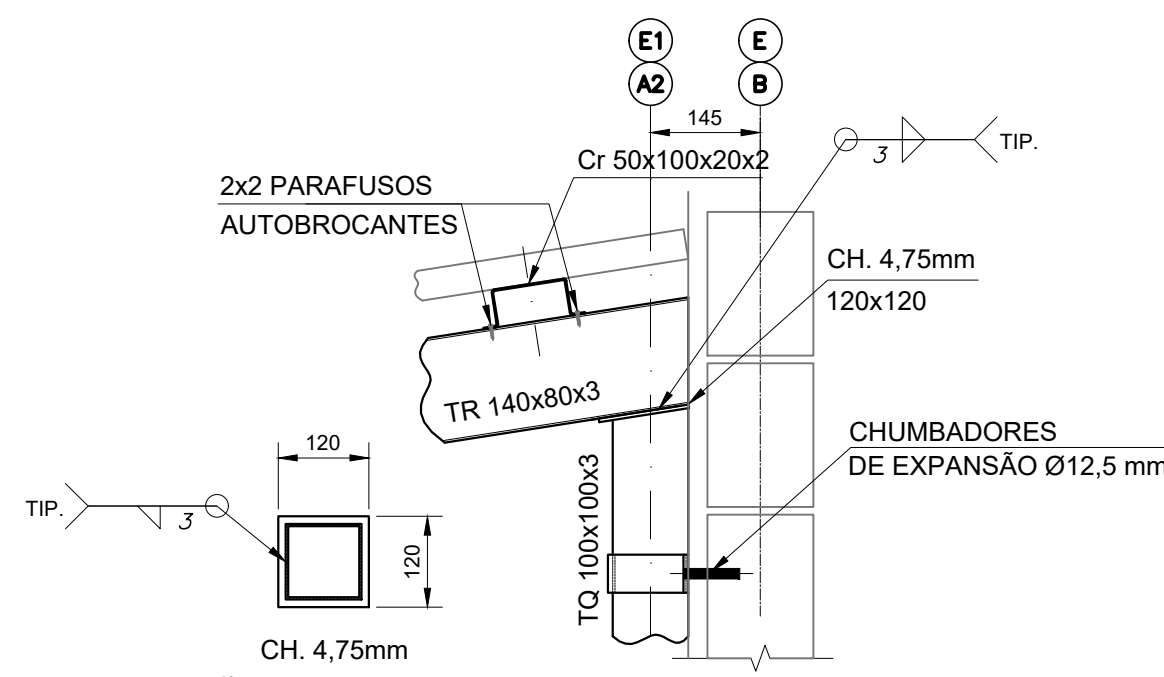
DETALHE 5

ESC.: 1:10



DETALHE 6

ESC.: 1:10



DETALHE 7

ESC.: 1:10

ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	
PARAFUSO AUTOBROCANTE	320 unidades
CHUMBADORES Ø1/2" DE EXPANSÃO	168 unidades

LISTA DE MATERIAIS						
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	MATERIAL	MASSA	
					UNITÁRIO	TOTAL
1	PERFIS					
1.1	TQ 140x80x3	55	m	ASTM A570	10,21 Kg/m	561,55 Kg
1.2	TQ 100x100x3	24,4	m	ASTM A570	9,42 Kg/m	229,85 Kg
1.3	Cr 50x100x20x2	72	m	CF-26	3,56 Kg/m	256,32 Kg
2	CHAPAS					
2.1	CH. 4,75 mm	1	m²	ASTM A-36	37,29 Kg/m²	37,29 Kg
2.2	CH. 6,3 mm	1,5	m²	ASTM A-36	49,46 Kg/m²	74,19 Kg
2.3	CH. 5 mm	1	m²	ASTM A-36	39,25 Kg/m²	39,25 Kg
TOTAL PARCIAL					1.198,45	Kg
PARAFUSOS + CONECTORES + SOLDAS (5%)					59,92	Kg
MASSA TOTAL					1.258,37	Kg

CÓDIGO CDHU

EMPREENHIMENTO

Programa	Região	Município	Terreno	Fase	Terço	Itens do Projeto
						P E

CDHU
ENG. FERNANDO AREVALILLO LLATA SUPERINTENDENTE DE PROJETOS
ARQ. ANA MARIA A. COELHO GERENTE
ARQ. LUIS GUSTAVO DELLA NOCE GESTOR
ARQ. GISELE L. S. ANDRADE MUNHOZ ARQUITETA
TEC. ANA CAROLINA DE QUADROS PROJETISTA

TABELA DE ACABAMENTOS	
PISO	
P1	PISO CERÂMICO PEI 4 - 30x30cm - cor clara (bege, gelo, areia)
P2	CIMENTADO DESEMPENADO
P3	GRANULITE
P4	BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO
P5	LAJE ARMADA EM CONCRETO COM REGULARIZAÇÃO
IMPERMEABILIZAÇÃO (ver projeto conforme MD)	
I1	ARGAMASSA POLIMÉRICA
I2	ARGAMASSA COM ADITIVO HIDROFUGANTE
I3	ARGAMASSA À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA, MODIFICADA COM ELASTÔMEROS
I4	ARGAMASSA COM MANTA ASFÁLTICA MODIFICADA COM POLÍMEROS - E=4mm
REVESTIMENTO/PAREDES	
R1	EMBOÇO EM ARGAMASSA SOBRE BLOCO DE CONCRETO E=15mm
R2	CHAPISCO E EMBOÇO E=15mm
R3	CHAPISCO E EMBOÇO E=20x25mm
R4	ALVENARIA APARENTE
R5	GESSO E=5mm
ACABAMENTO/PAREDES	
A1	MASSA CORRIDA
A2	AZULEJO sobre argamassa de assentamento - min 20x40cm - cor clara (branco, bege, gelo, areia)
A3	AZULEJO sobre argamassa de assentamento min 20x20cm - FAIXA 10x30cm - cor clara (branco, bege, gelo, areia)
A4	PINTURA LÁTEX PVA - CLASSE "STANDARD" - cor clara (branco, bege, gelo, areia), 2 demãos, sobre fundo selador
A5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA - CLASSE "PREMIUM" - cor conforme projeto cromático, 2 demãos, sobre fundo selador
A6	PINTURA ESMALTE FOSCO - cor clara (branco, bege, gelo, areia), 2 demãos, sobre fundo selador
A7	PINTURA ESMALTE - cor por tipo de sinalização, 2 demãos, sobre fundo selador
FORRO / TETO	
F1	FORRO EM GESSO COM PINTURA LÁTEX PVA
F2	FORRO EM GESSO COM PINTURA LÁTEX INTERNA ANTIMOFO
F3	PINTURA LÁTEX PVA SOBRE LAJE DE CONCRETO
F4	PINTURA ANTIMOFO
RODAPE	
D1	RODAPE CERÂMICO H=7cm

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

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

PROJETO
CASA DE CONVIVÊNCIA

ENDEREÇO / MUNICÍPIO

TÍTULO
ARQUITETURA

ÁREA
ARQ 01/10

ASSUNTO

PLANTA PAV. TÉRREO

ESCALA GRÁFICA
0 0,5 1 1,50 (m)

ESCALA NOMINAL

1:50

DATA

ABRIL/2021

ASSINATURAS

proprietário

CNPJ

aprovação do projeto - responsável técnico

c.r.e.a.

pref.

o.r.l.

obra - responsável técnico

c.r.e.a.

pref.

o.r.l.

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CODIGO CDHU

EMPENHAMENTO

Projeto

Região

Município

Versão/Estado do Projeto

P E

CDHU
ENG. FERNANDO AREVALILLO LLATA SUPERINTENDENTE DE PROJETOS
ARQ. ANA MARIA A. COELHO GERENTE
ARQ. LUIS GUSTAVO DELLA NOCE GESTOR
ARQ. GISELE L. S. ANDRADE MUNHOZ ARQUITETA
TEC. ANA CAROLINA DE QUADROS PROJETISTA

TABELA DE ACABAMENTOS	
PISO	
P1	PISO CERÂMICO PEI 4 - 30x30cm - cor clara (bege, gelo, areia)
P2	CIMENTADO DESEMPENADO
P3	GRANULITE
P4	BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO
P5	LAJE ARMADA EM CONCRETO COM REGULARIZAÇÃO
IMPERMEABILIZAÇÃO (ver projeto conforme MD)	
I1	ARGAMASSA POLIMÉRICA
I2	ARGAMASSA COM ADITIVO HIDROFUGANTE
I3	ARGAMASSA À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA, MODIFICADA COM ELASTÔMEROS
I4	ARGAMASSA COM MANTA ASFÁLTICA MODIFICADA COM POLÍMEROS - E=4mm
REVESTIMENTO/PAREDES	
R1	EMBOÇO EM ARGAMASSA SOBRE BLOCO DE CONCRETO E=15mm
R2	CHAPISCO E EMBOÇO E=15mm
R3	CHAPISCO E EMBOÇO E=20x25mm
R4	ALVENARIA APARENTE
R5	GESSO E=5mm
ACABAMENTO/PAREDES	
A1	MASSA CORRIDA
A2	AZULEJO sobre argamassa de assentamento - min 20x40cm - cor clara (branco, bege, gelo, areia)
A3	AZULEJO sobre argamassa de assentamento min 20x20cm - FAIXA 10x30cm - cor clara (branco, bege, gelo, areia)
A4	PINTURA LÁTEX PVA - CLASSE "STANDARD" - cor clara (branco, bege, gelo, areia), 2 demãos, sobre fundo selador
A5	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA - CLASSE "PREMIUM" - cor conforme projeto cromático, 2 demãos, sobre fundo selador
A6	PINTURA ESMALTE FOSCO - cor clara (branco, bege, gelo, areia), 2 demãos, sobre fundo selador
A7	PINTURA ESMALTE - cor por tipo de sinalização, 2 demãos, sobre fundo selador
FORRO / TETO	
F1	FORRO EM GESSO COM PINTURA LÁTEX PVA
F2	FORRO EM GESSO COM PINTURA LÁTEX INTERNA ANTIMOFO
F3	PINTURA LÁTEX PVA SOBRE LAJE DE CONCRETO
F4	PINTURA ANTIMOFO
RODAPE	
D1	RODAPE CERÂMICO H=7cm

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

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

PROJETO
CASA DE CONVIVÊNCIA

ENDEREÇO / MUNICÍPIO

TÍTULO
ARQUITETURA

ÁREA
FOLHA
ARQ 01/10

ASSUNTO

PLANTA PAV. TÉRREO

ESCALA GRÁFICA
0 0,5 1 1,50 (m)
ESCALA NOMINAL
1:50
DATA
ABRIL/2021

ASSINATURAS

proprietário CNPJ

aprovação do projeto - responsável técnico

c.r.e.a.

pref.

o.r.l.

obra - responsável técnico

c.r.e.a.

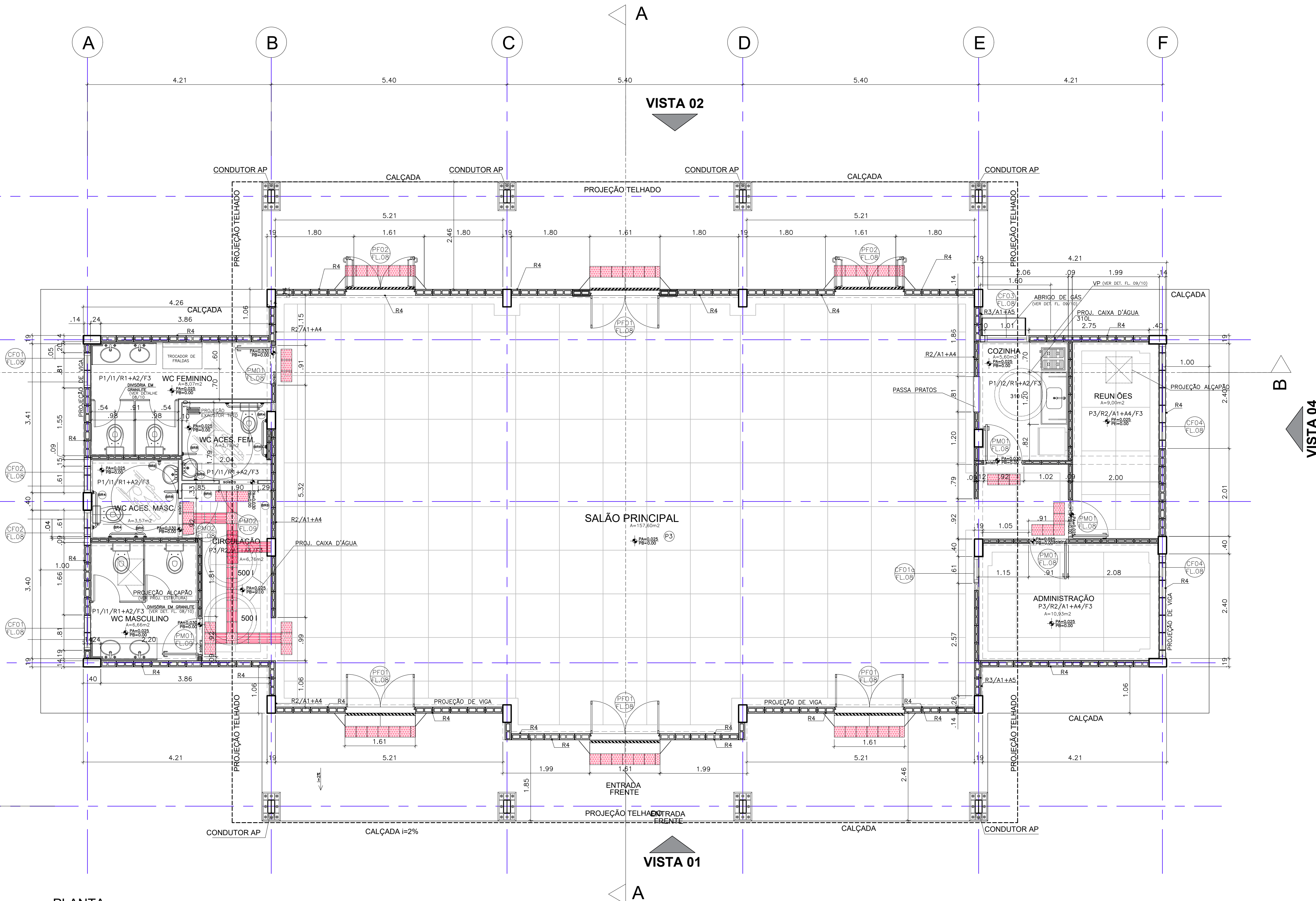
pref.

o.r.l.

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CODIGO CDHU
IMPRENDIMENTO
Projeto RegBo Município Versão Etapa do Projeto
P E

PLANTA
ESC.: 1:50



VISTA 02

VISTA 03

VISTA 04

VISTA 01

CDHU
ENG. FERNANDO AREVALILLO LLATA SUPERINTENDENTE DE PROJETOS
ARQ. ANA MARIA A. COELHO GERENTE
ARQ. LUIS GUSTAVO DELLA NOCE GESTOR
ARQ. GISELE L. S. ANDRADE MUNHOZ ARQUITETA
TEC. ANA CAROLINA DE QUADROS PROJETISTA

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

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

PROJETO
CASA DE CONVIVÊNCIA

ENDEREÇO / MUNICÍPIO

TÍTULO **ARQUITETURA** | ÁREA | FOLHA **ARQ 02/10**

ASSUNTO

**PLANTA LAJE COBERTURA
AMPLIAÇÃO CAIXILHOS FIXOS**

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. |
o.r.l. |
obra - responsável técnico | c.r.e.a. |
pref. |
o.r.l. |

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CODIGO CDHU
EMPENHAMENTO
Projeto | RegBo | Município | Versão Etapa de Projeto
P E

PLANTA LAJE COBERTURA
ESC.: 1:50

VISTA 02

VISTA 01

VISTA 03

VISTA 04

VÃO DO SALÃO PRINCIPAL

ENTRADA FRENTE

A

B

B

A

B

C

D

E

F

1S

1

2

3

2S

CONDUTOR AP

CONDUTOR AP

PROJEÇÃO TELHADO

VER DET. 1
NA FL. 10/10

VER DET. 2
NA FL. 10/10

VER PROJ. EST. METÁLICA

VER PROJ. EST. METÁLICA

TUBO 100X50X3

TUBO 100X50X3

FECHAMENTO EM VIDRO FIXO

PB=2,60

PB=2,60

VER DET. 3
NA FL. 10/10

TUBO 100X50X3

ESQUADRIA BASCULANTE EM FERRO E VIDRO FIXO
TRANSPARENTE 6MM COM SISTEMA DE REGULAÇÃO INTERIO

A



Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

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

PROJETO
CASA DE CONVIVÊNCIA

ENDEREÇO / MUNICÍPIO

TÍTULO	ÁREA	FOLHA
ARQUITETURA	ARQ	03/

PLANTA DE COBERTURA

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
 0 0.5 1 1.50(m)	1:50	ABRIL/202

ASSINATURAS	
proprietário	CNPJ

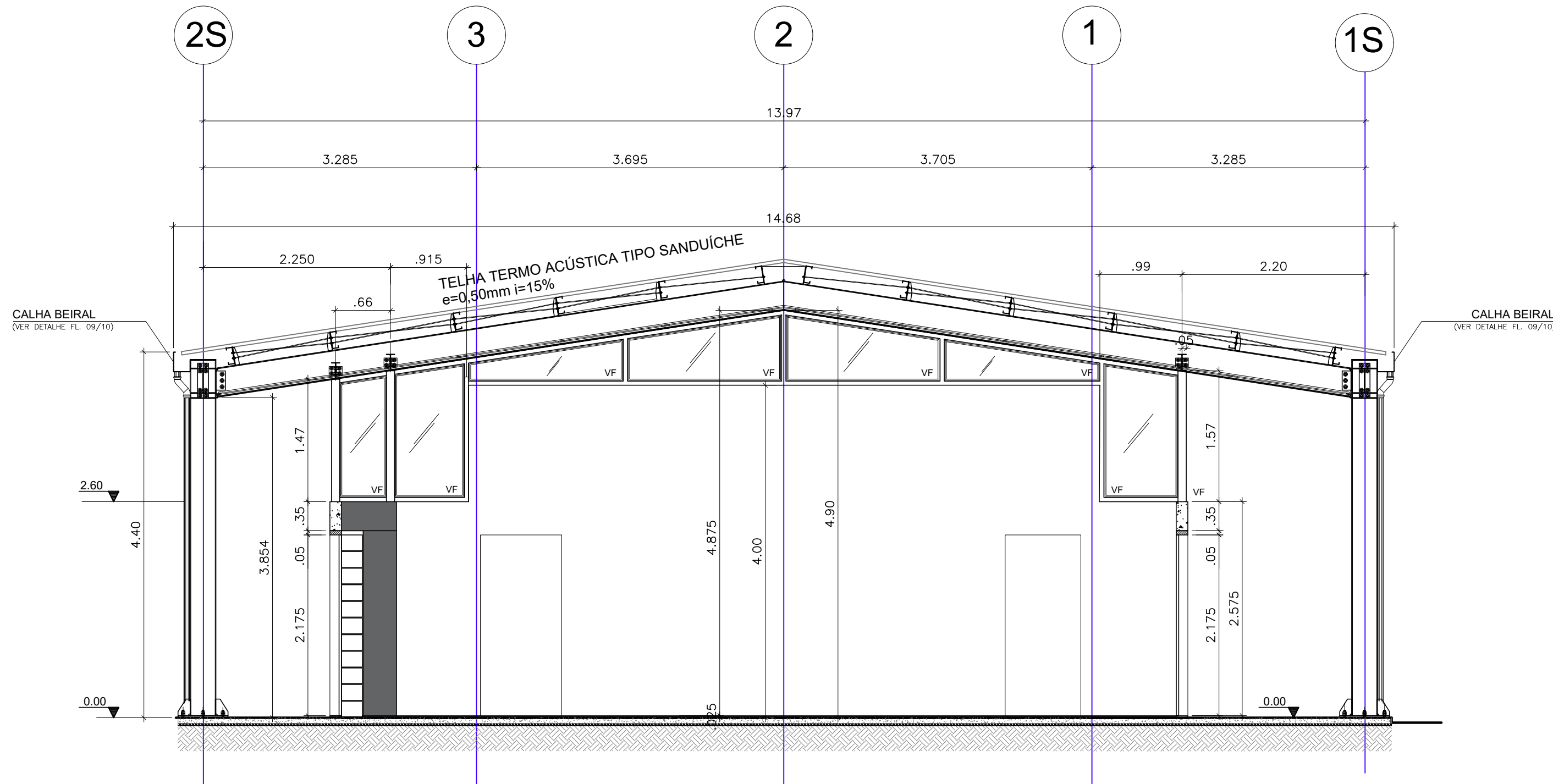
aprovação do projeto – responsável técnico	c.r.e.a.
--	----------

obra - responsável técnico	c.f.e.d.
----------------------------	----------

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

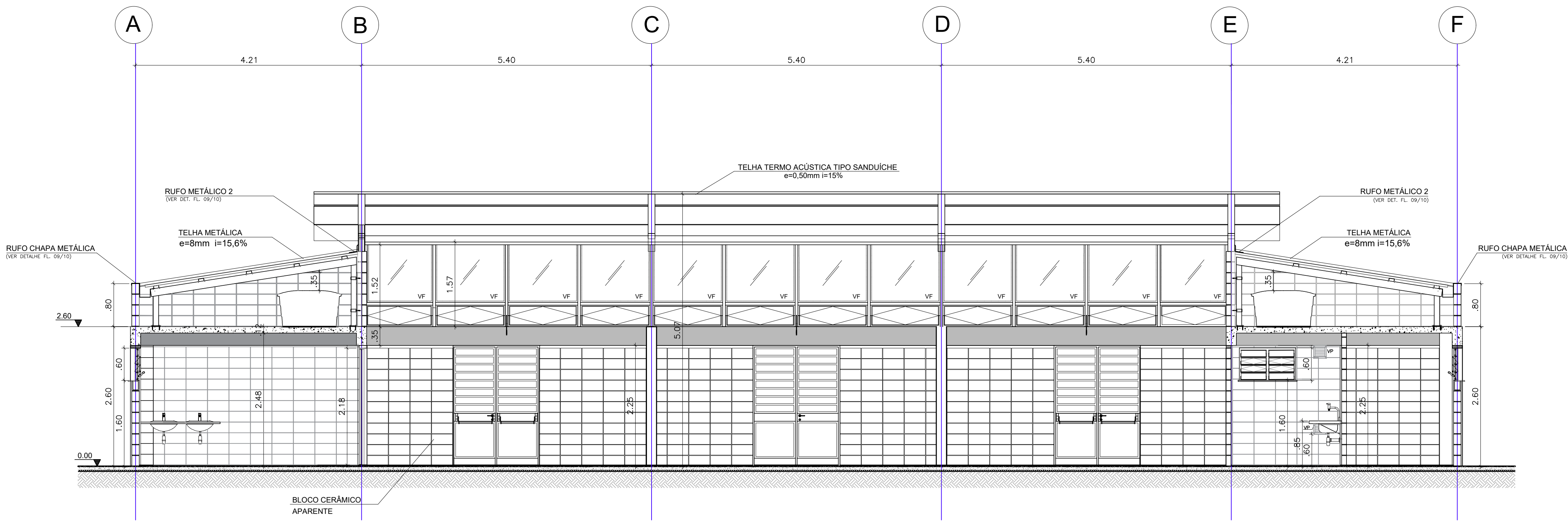
CÓDIGO CDHU EMPREENHIMENTO					
Projeto			Região	Município	Versão Etapa do P
					P

CDHU
ENG. FERNANDO AREVALILLO LLATA SUPERINTENDENTE DE PROJETOS
ARQ. ANA MARIA A. COELHO GERENTE
ARQ. LUIS GUSTAVO DELLA NOCE GESTOR
ARQ. GISELE L. S. ANDRADE MUNHOZ ARQUITETA
TEC. ANA CAROLINA DE QUADROS PROJETISTA



CORTE A-A
ESC.: 1:50

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica



CORTE B-B
ESC.: 1:50

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

PROJETO
CASA DE CONVIVÊNCIA

ENDEREÇO / MUNICÍPIO

TÍTULO **ARQUITETURA** | ÁREA | FOLHA **ARQ | 04/10**

ASSUNTO

CORTES AA E BB

ESCALA GRÁFICA | ESCALA NOMINAL | DATA
0 0.5 1 1.50 (m) | 1:50 | ABRIL/2021

ASSINATURAS
proprietário | CNPJ

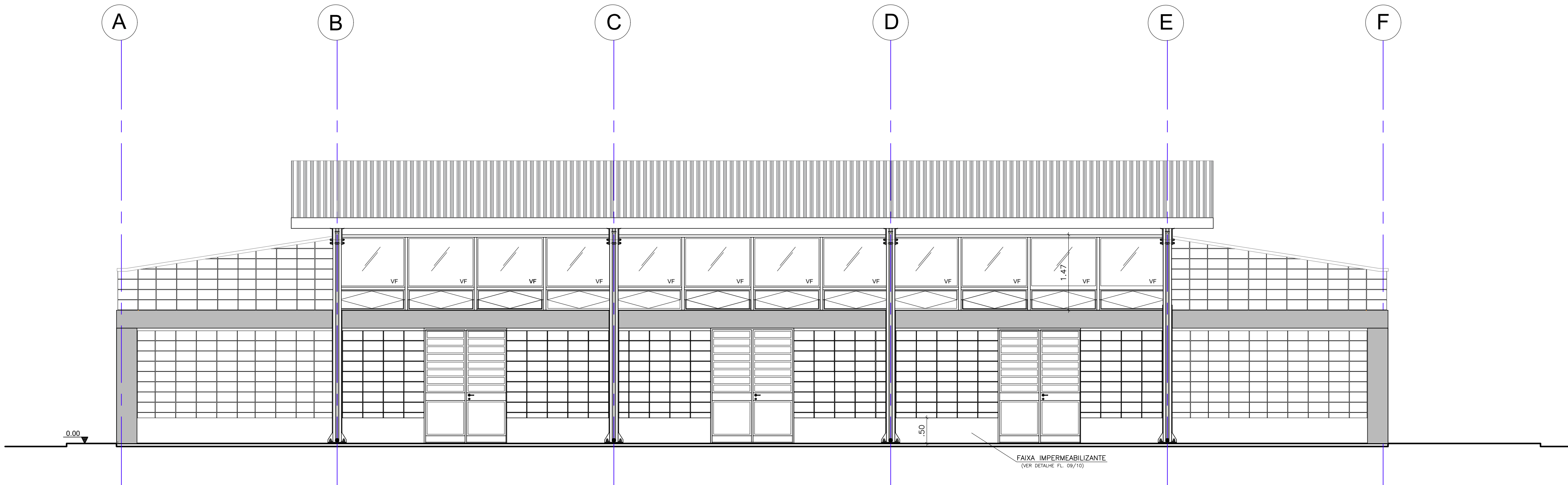
aprovação do projeto - responsável técnico | c.r.e.a. | pref. | o.r.l.

obra - responsável técnico | c.r.e.a. | pref. | o.r.l.

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

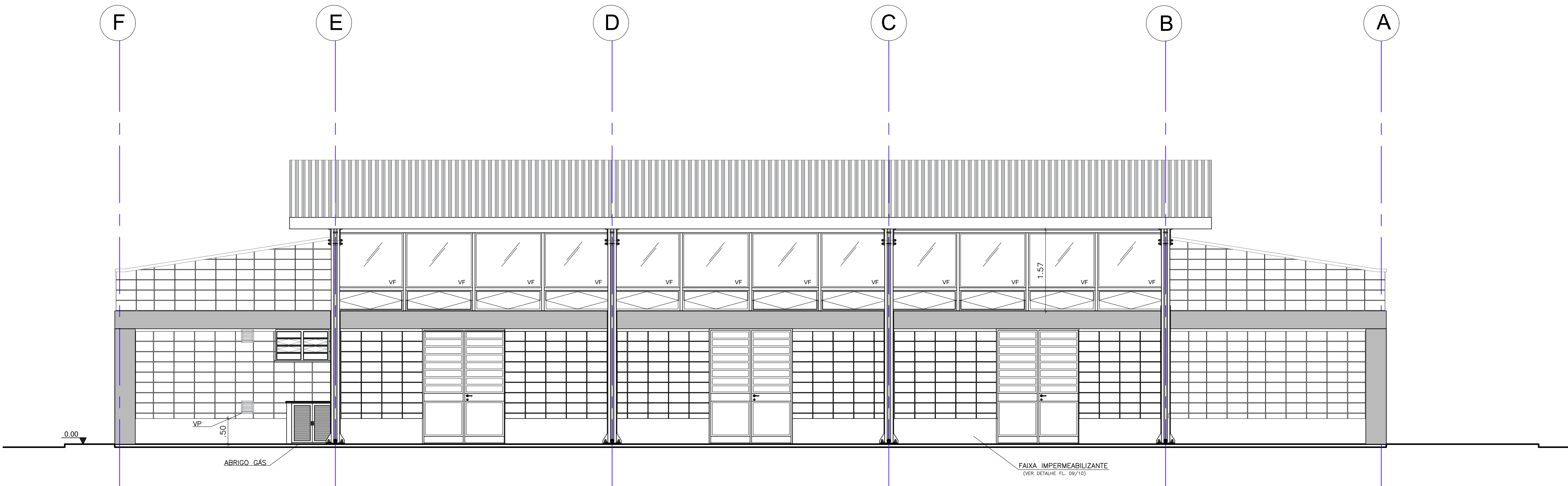
CODIGO CDHU
e EMPREENDIMENTO
Projeto | Registro | Município | Venda | Etapa de Projeto
P | E

CDHU
ENG. FERNANDO AREVALILLO LLATA SUPERINTENDENTE DE PROJETOS
ARQ. ANA MARIA A. COELHO GERENTE
ARQ. LUIS GUSTAVO DELLA NOCE GESTOR
ARQ. GISELE L. S. ANDRADE MUNHOZ ARQUITETA
TEC. ANA CAROLINA DE QUADROS PROJETISTA



VISTA 01
ESC.: 1:50

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica



VISTA 02
ESC.: 1:50

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

PROJETO
CASA DE CONVIVÊNCIA

ENDEREÇO / MUNICÍPIO

TÍTULO
ARQUITETURA | ÁREA | FOLHA
ARQ | 05/10

ASSUNTO

ELEVAÇÕES 01 E 02

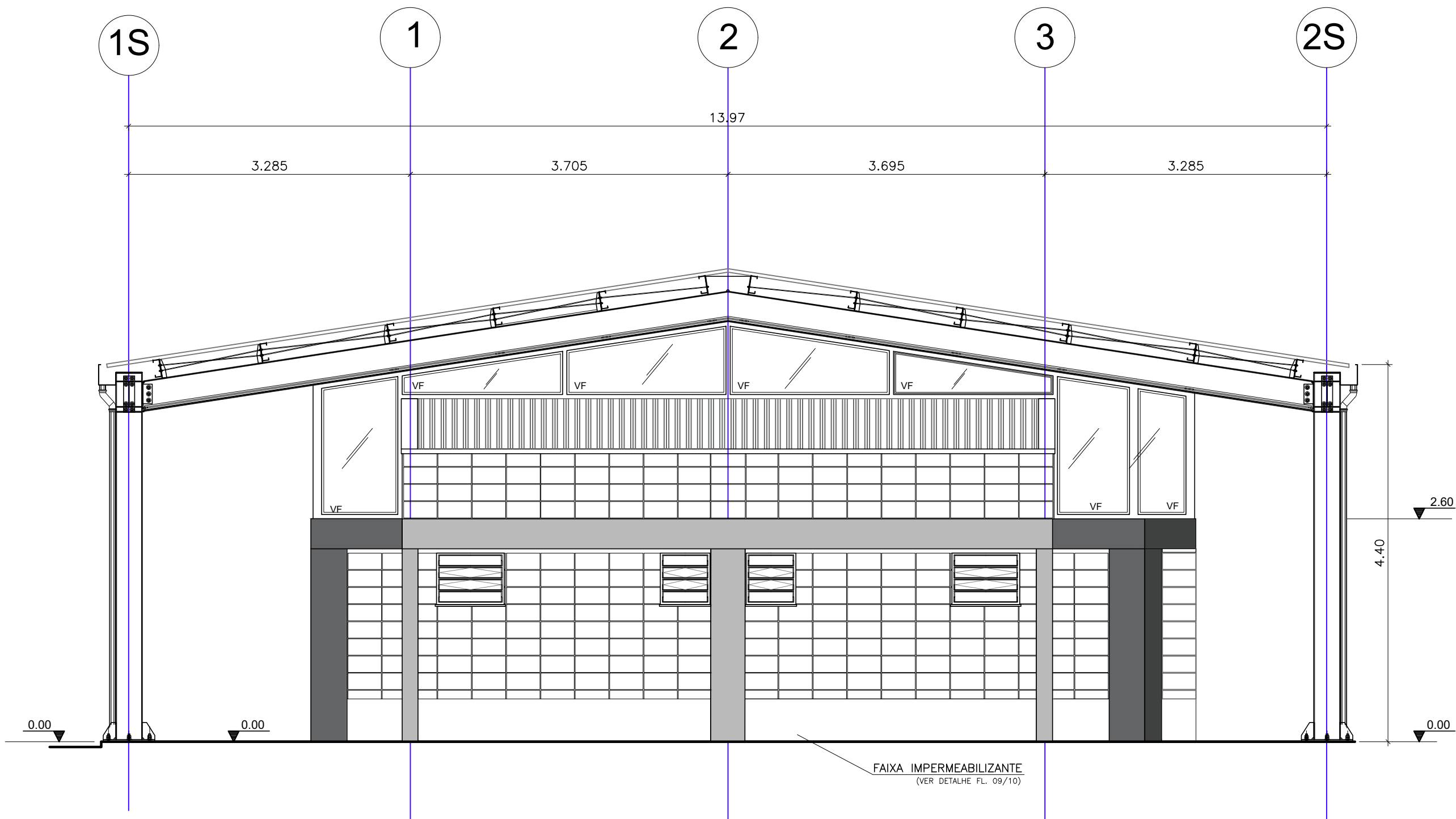
ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
0 0.5 1 1.50 (m)	1:50	ABRIL/2021

ASSINATURAS	CNPJ
proprietário	
aprovação do projeto - responsável técnico	c.r.e.a. pref. o.r.l.
obra - responsável técnico	c.r.e.a. pref. o.r.l.

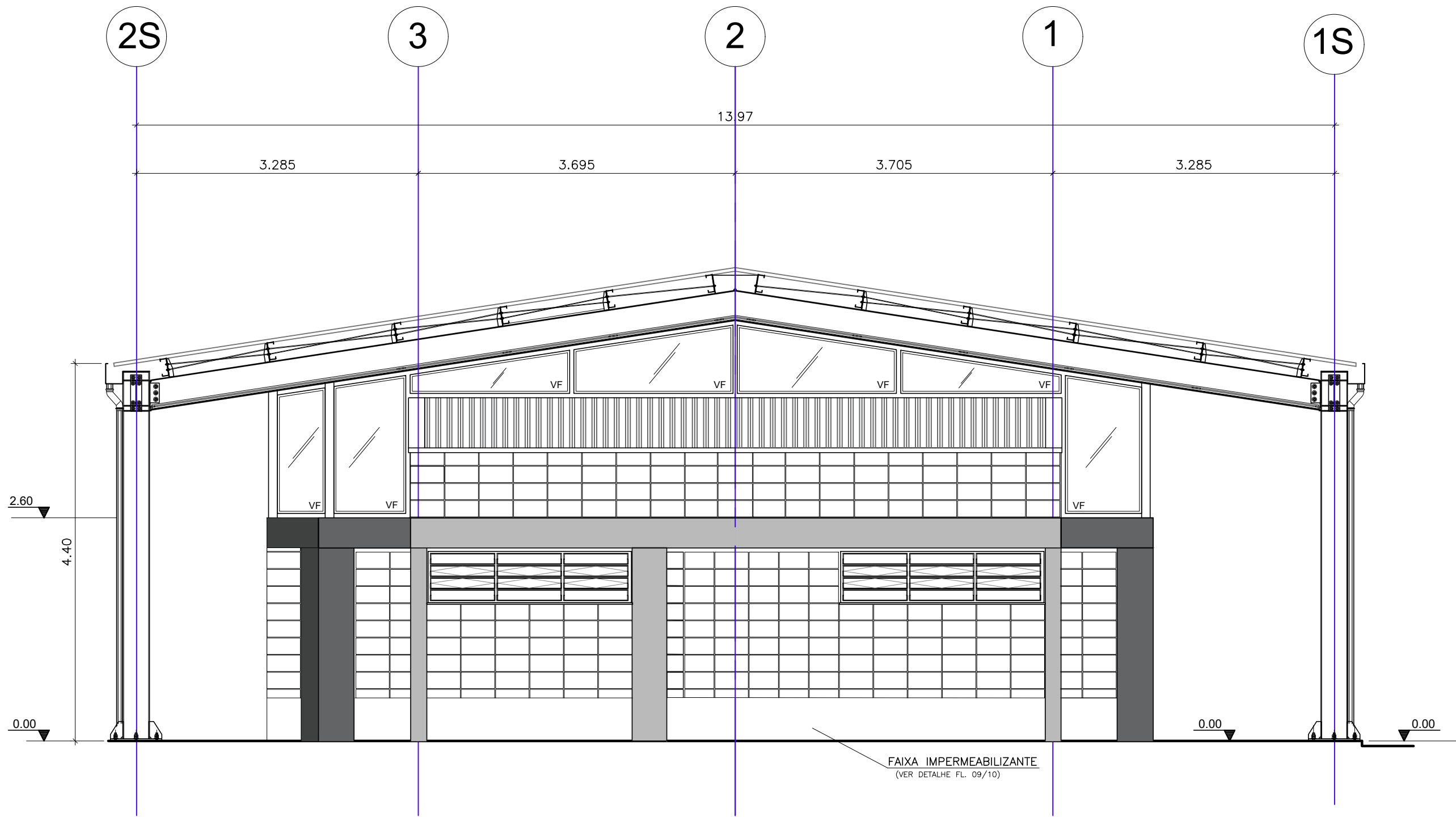
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CODIGO CDHU	IMPEDIMENTO	Projeto	Região	Município	Verbo	Estado do Projeto
						P E

CDHU
ENG. FERNANDO AREVALILLO LLATA SUPERINTENDENTE DE PROJETOS
ARQ. ANA MARIA A. COELHO GERENTE
ARQ. LUIS GUSTAVO DELLA NOCE GESTOR
ARQ. GISELE L S ANDRADE MUNHOZ ARQUITETA
TEC. ANA CAROLINA DE QUADROS PROJETISTA



VISTA 03
ESC.: 1:50



VISTA 04
ESC.: 1:50

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

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

PROJETO

CASA DE CONVIVÊNCIA

ENDEREÇO / MUNICÍPIO

TÍTULO
ARQUITETURA

ÁREA
ARQ

FOLHA
06/10

ASSUNTO

ELEVAÇÕES 03 E 04

ESCALA GRÁFICA
0 0,5 1 1,50 (m)

ESCALA NOMINAL
1:50

DATA
ABRIL/2021

ASSINATURAS
proprietário

CNPJ

aprovação do projeto - responsável técnico
c.r.e.a.
pref.
o.r.l.

obra - responsável técnico
c.r.e.a.
pref.
o.r.l.

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CODIGO CDHU
IMPLANTAMENTO

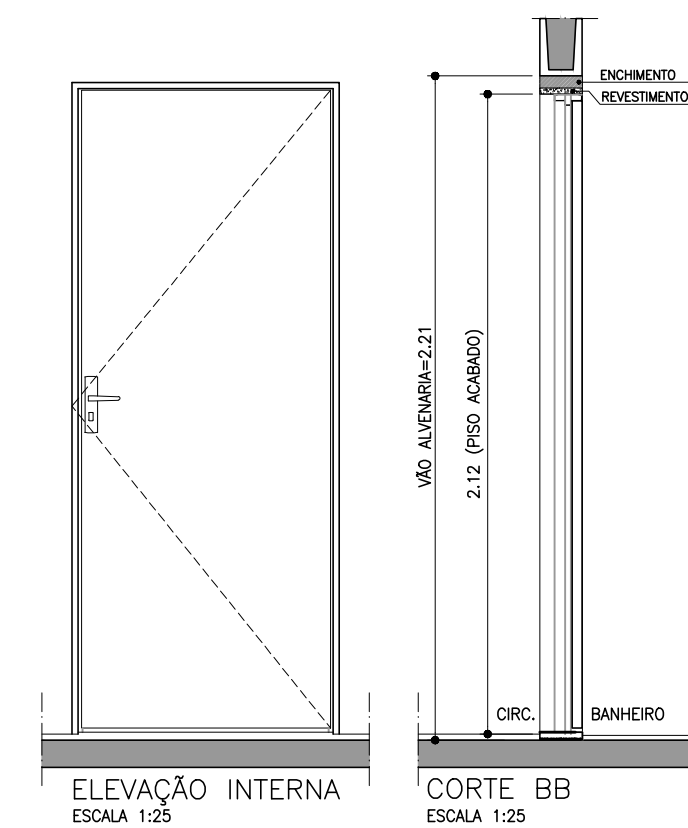
Projeto

Região

Município

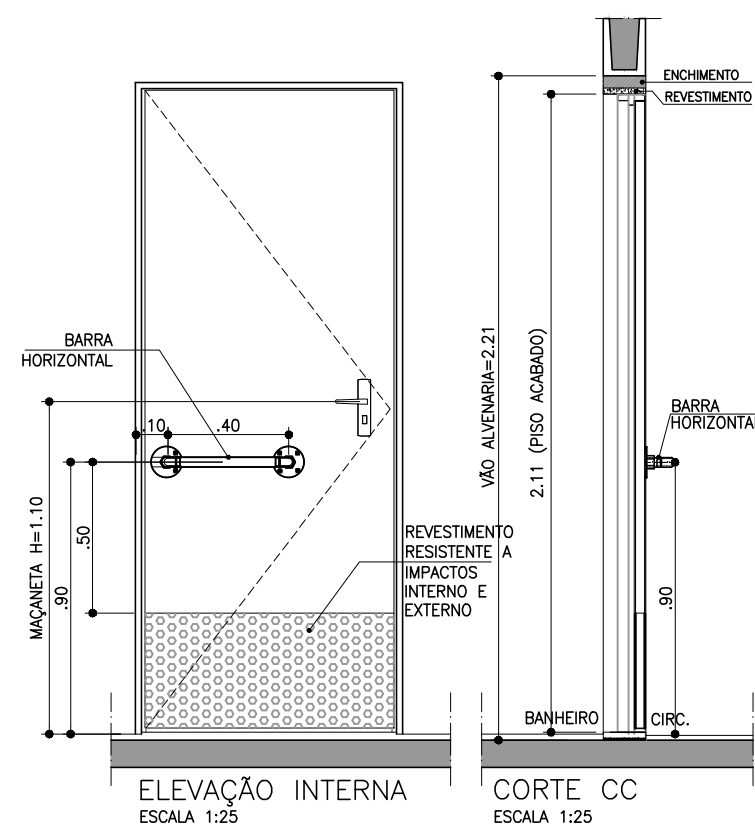
Venda Espaço de Projeto
P E

[illegible]



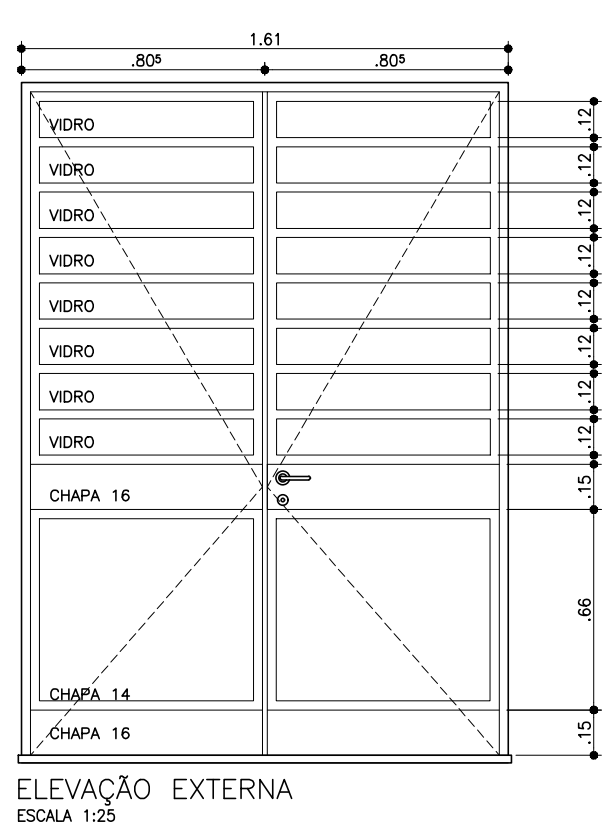
ELEVAÇÃO INTERNA
ESCALA 1:25

CORTE BB
ESCALA 1:25

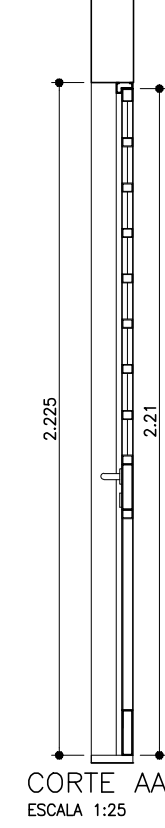


ELEVAÇÃO INTERNA
ESCALA 1:25

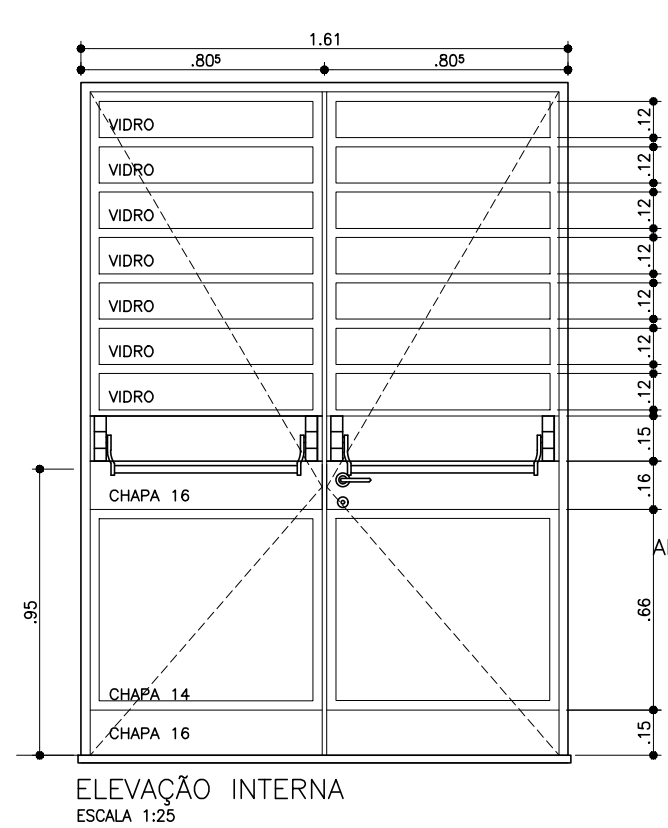
CORTE CC
ESCALA 1:25



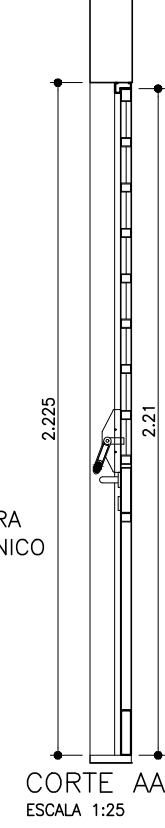
ELEVAÇÃO EXTERNA
ESCALA 1:25



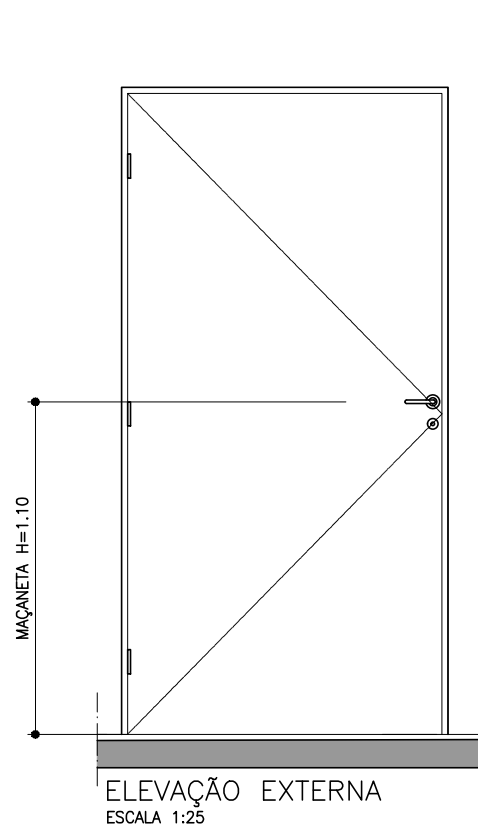
CORTE AA
ESCALA 1:25



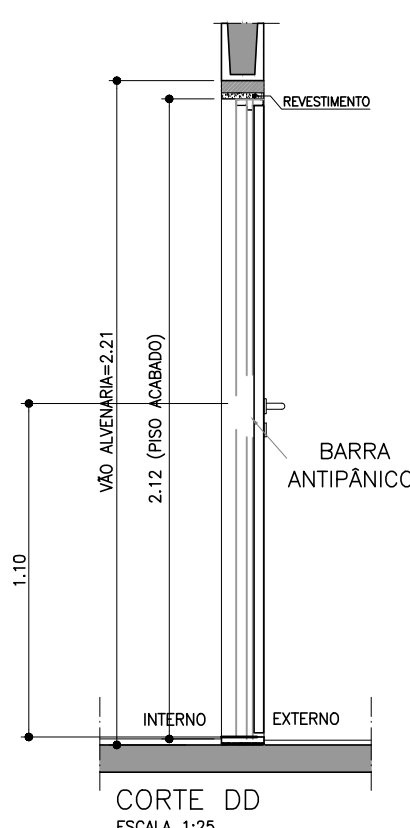
ELEVAÇÃO INTERNA
ESCALA 1:25



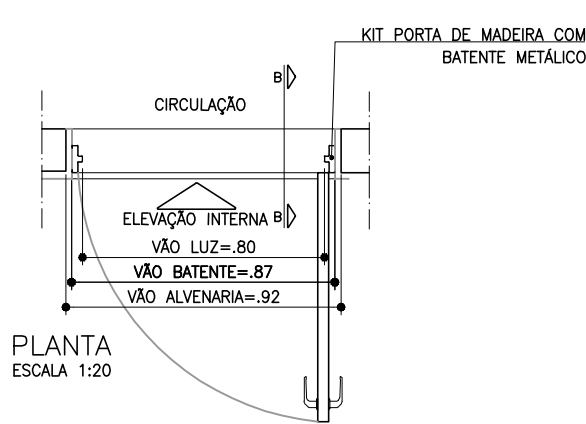
CORTE AA
ESCALA 1:25



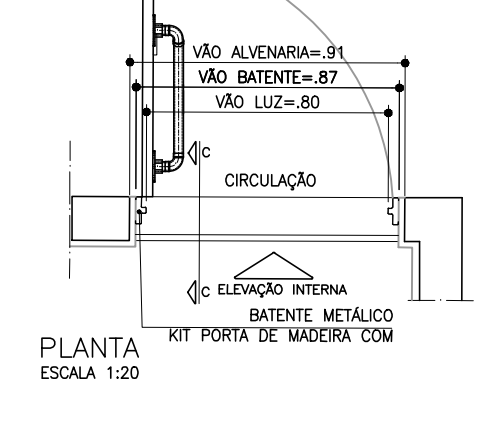
ELEVAÇÃO EXTERNA
ESCALA 1:25



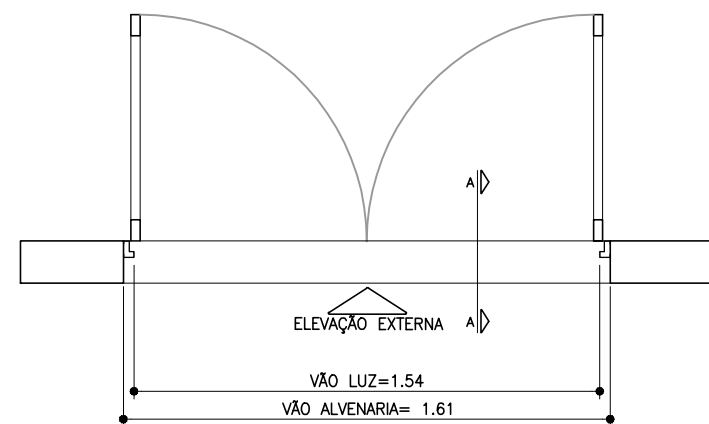
CORTE DD
ESCALA 1:25



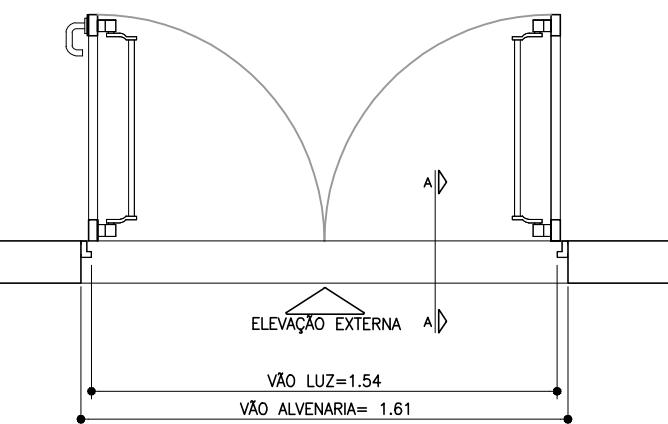
PLANTA
ESCALA 1:20



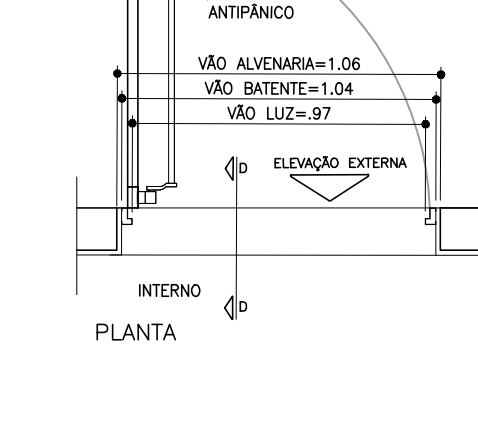
PLANTA
ESCALA 1:20



ELEVAÇÃO EXTERNA
ESCALA 1:25



ELEVAÇÃO EXTERNA
ESCALA 1:25



PLANTA

PM01 – PORTA MADEIRA/INTERNA (RU)
C/ FERRAGEM E FECHADURA
BANHEIRO FEMININO, MASCULINO, COZINHA, SALA
REUNIÕES e ADMINISTRAÇÃO – 5 UNIDADES

PM02 – PORTA MADEIRA/INTERNA (RU)
C/ FERRAGEM, FECHADURA, INSERÇÃO DE BARRA DE APOIO E
REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS
BANHEIRO ACESSÍVEL MASC E FEM – 2 UNIDADES

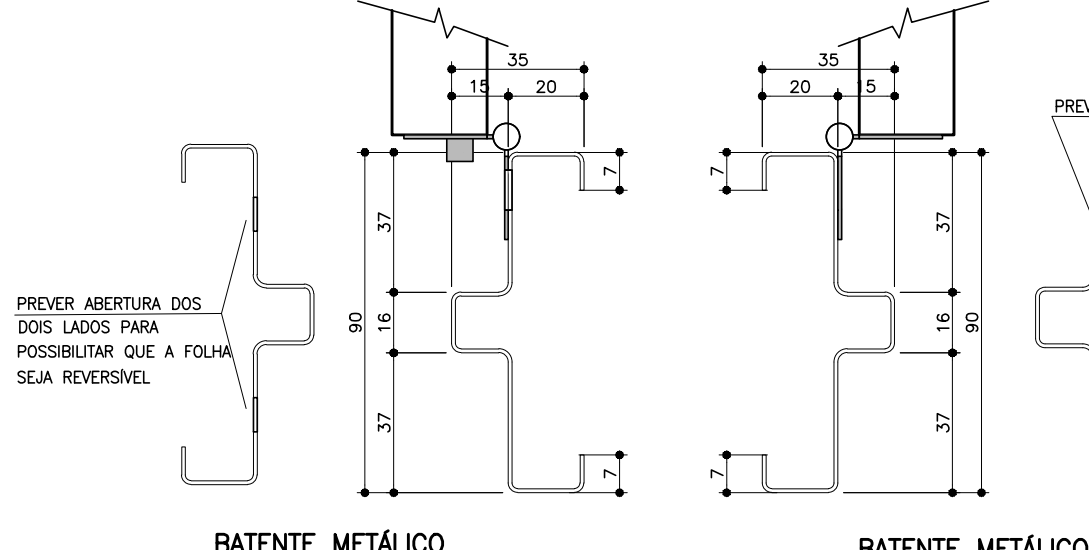
PF01 – PORTA FERRO FRENTE E FUNDOS
C/ FERRAGEM E FECHADURA
PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR PRETA
ENTRADA FRENTE E FUNDOS – 4 UNIDADES

PF01 – PORTA FERRO FUNDOS
COM BARRA ANTIPÂNICO
C/ FERRAGEM E FECHADURA, VIDRO LISO 4+4mm
PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR PRETA
ENTRADA FUNDOS – 2 UNIDADES

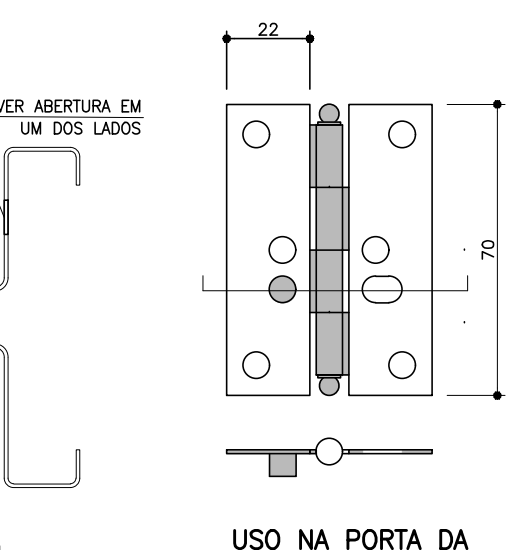
PF02 – PORTA METÁLICA COM BARRA
ANTIPÂNICO
C/ FERRAGEM E FECHADURA, VIDRO LISO 4+4mm
PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR PRETA
SAÍDA EMERGÊNCIA – 1 UNIDADE



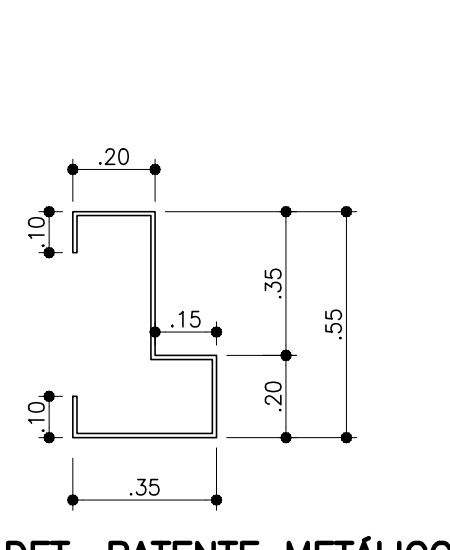
DETALHE FIXAÇÃO BATENTE
METÁLICO
ESCALA 1:5



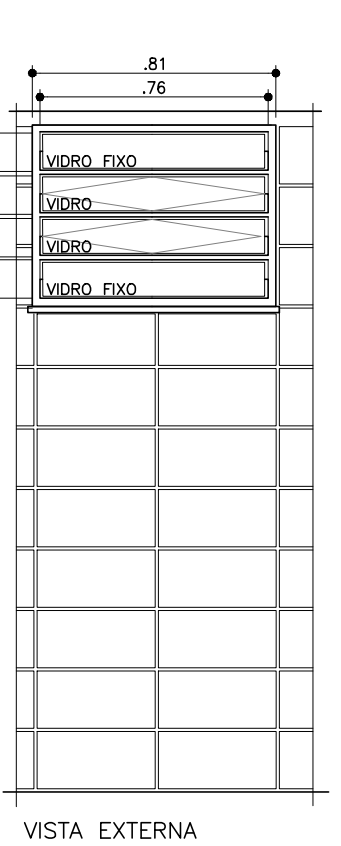
BATENTE METÁLICO
COM 2 REBAIXOS
DETALHE TÍPICO
ESCALA 1:2
+ MEDIDAS EM MILÍMETROS
DETALHE BATENTE KIT PORTA
ESC.: 1:2



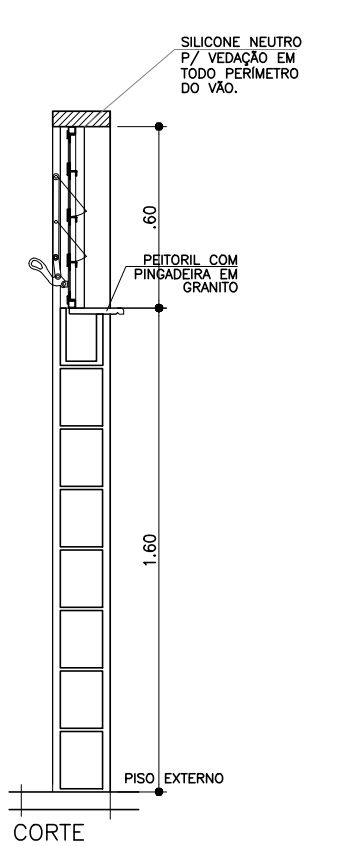
USO NA PORTA DA
COZINHA
DOBRADIÇAS COM
TRAVA DE
SEGURANÇA
ESCALA 1:2



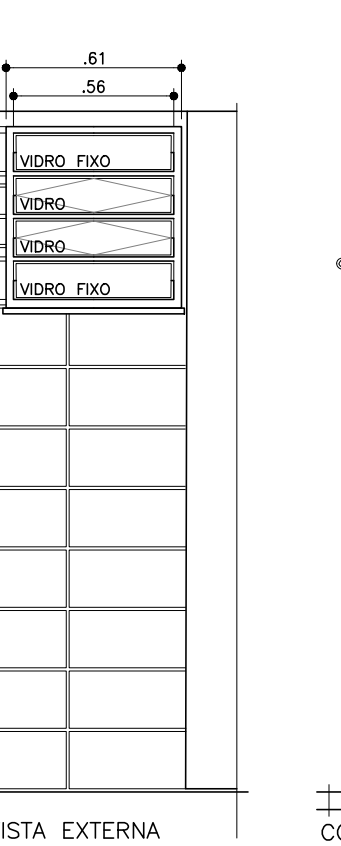
DET. BATENTE METÁLICO
SEM ESCALA
FIXADO POR PARAFUSO E BUCHA



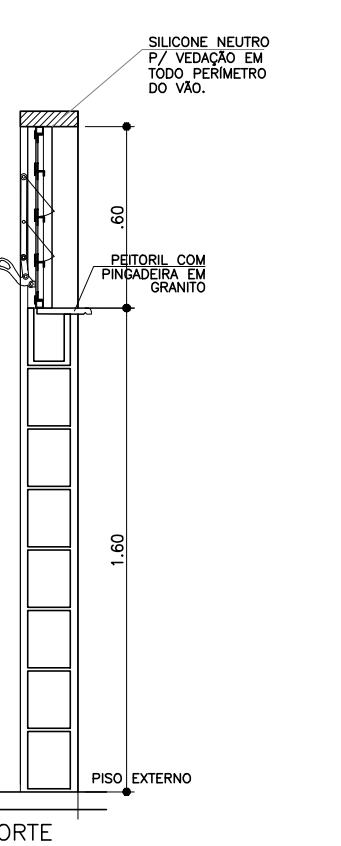
VISTA EXTERNA



CORTE



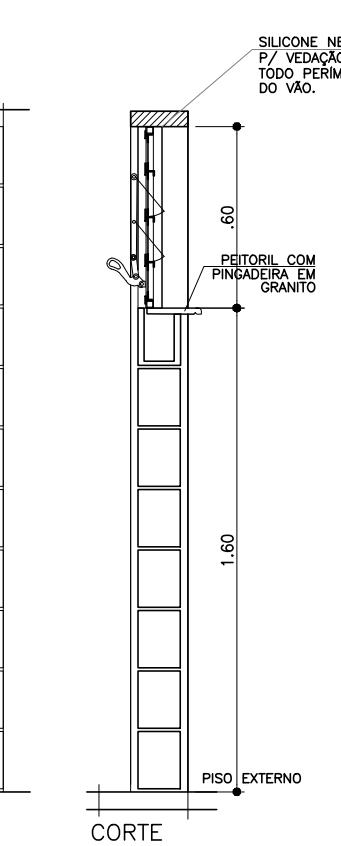
VISTA EXTERNA



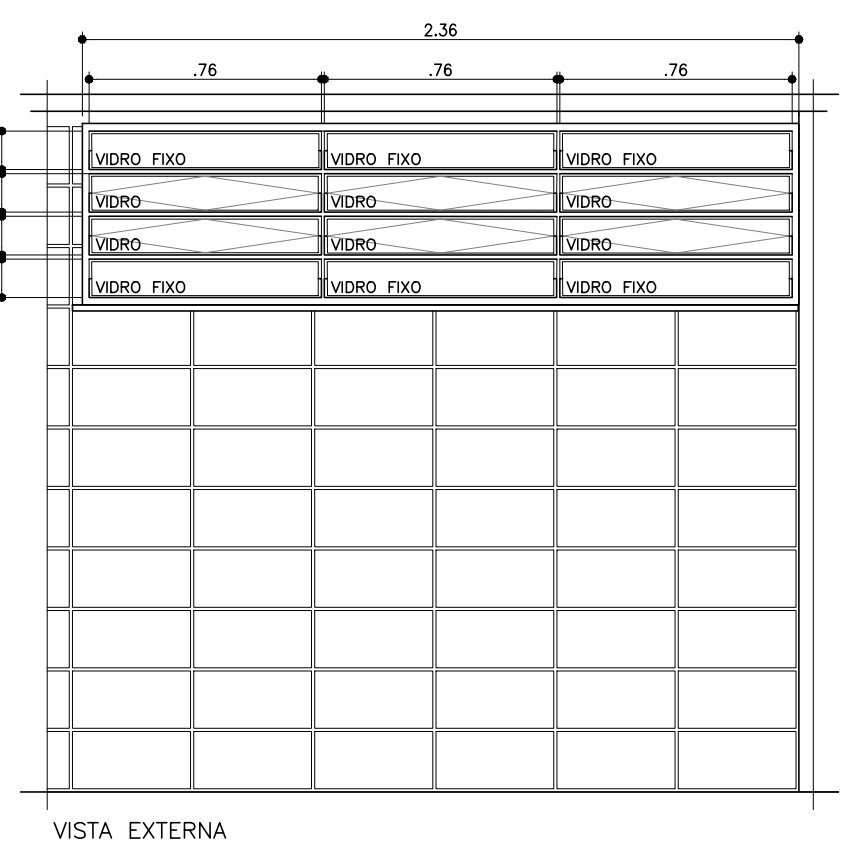
CORTE



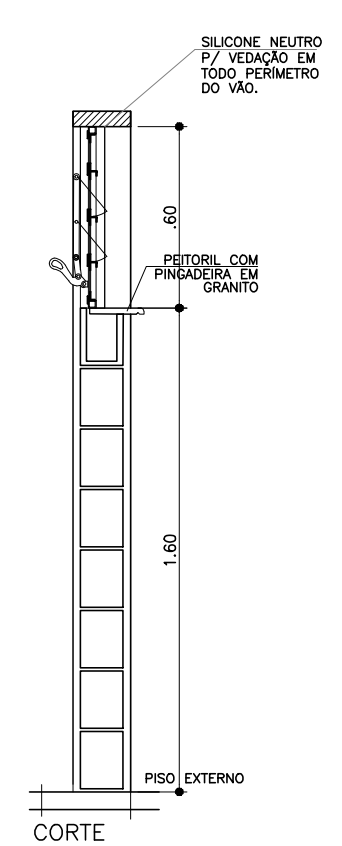
VISTA EXTERNA



CORTE



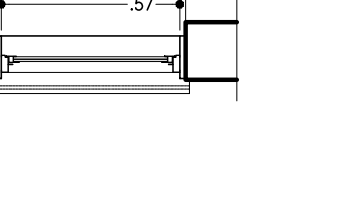
VISTA EXTERNA



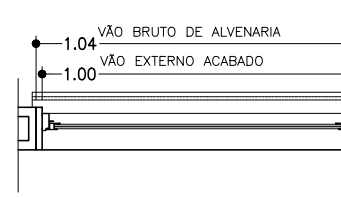
CORTE



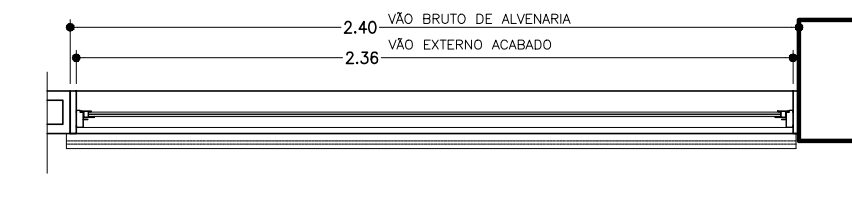
PLANTA
ESCALA 1:25



PLANTA
ESCALA 1:25



PLANTA
ESCALA 1:25



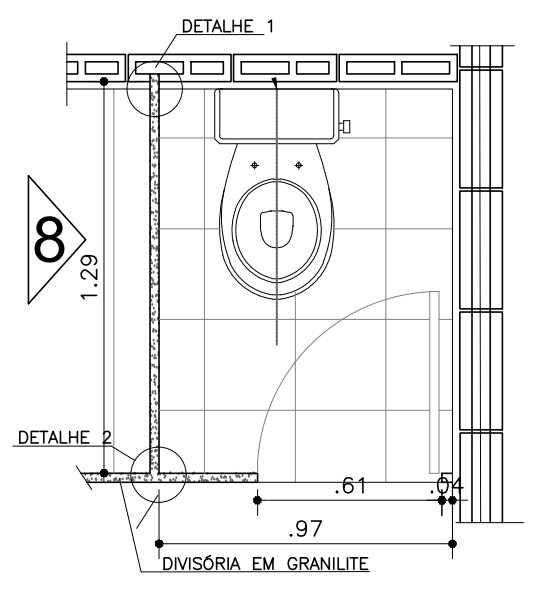
PLANTA
ESCALA 1:25

CF01 – CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO E
VIDRO COM SISTEMA DE REGULAGEM INTERNO
C/ FERRAGEM E VIDRO LISO 4+4mm
PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR PRETA
WC FEMININO E WC MASCULINO – 02 UNID

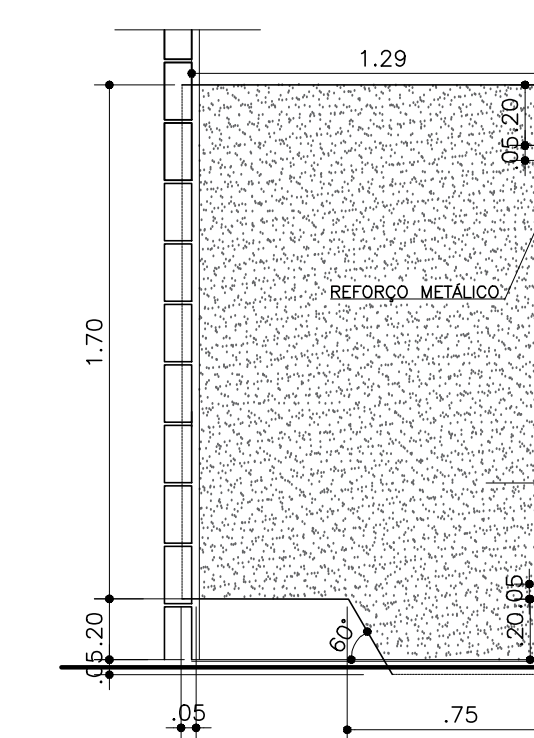
CF02 – CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO E
VIDRO COM SISTEMA DE REGULAGEM INTERNO
C/ FERRAGEM E VIDRO LISO 4+4mm
PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR PRETA
WC ACESSÍVEL – 02 UNIDS

CF03 – CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO E
VIDRO COM SISTEMA DE REGULAGEM INTERNO
C/ FERRAGEM E VIDRO LISO 4+4mm
PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR PRETA
COZINHA – 01 UNID

CF04 – CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO E VIDRO COM
SISTEMA DE REGULAGEM INTERNO
C/ FERRAGEM E VIDRO LISO 4+4mm
PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR PRETA
ESPAÇO MAKER E LATERAL SALÃO – 02 UNID

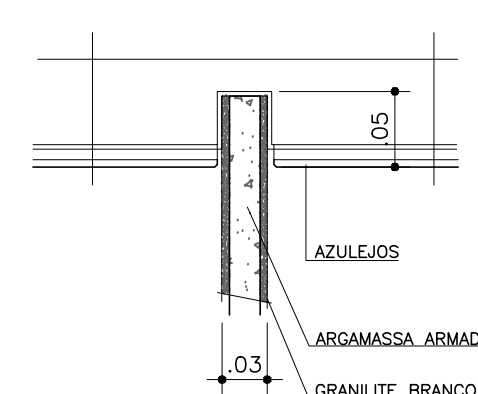


PLANTA
ESC.: 1:25

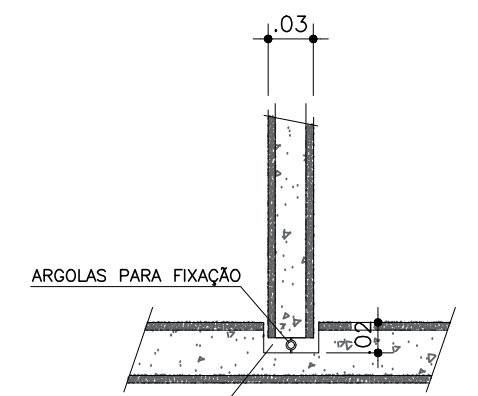


VISTA 8
ESC.: 1:25

AMPLIAÇÃO WC - DETALHE DIVISÓRIA GRANILITE
ESC.: 1:25



DETALHE 1
S/ ESC



DETALHE 2
S/ ESC

FONTE / DADOS DE BASE

CDHU
ENG. FERNANDO AREVALILLO LLATA SUPERINTENDENTE DE PROJETOS
ARQ. ANA MARIA A. COELHO GERENTE
ARQ. LUIS GUSTAVO DELLA NOCE GESTOR
ARQ. GISELE L S ANDRADE MUNHOZ ARQUITETA
TEC. ANA CAROLINA DE QUADROS PROJETISTA

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

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

PROJETO

CASA DE CONVIVÊNCIA

ENDEREÇO / MUNICÍPIO

TÍTULO ÁREA FOLHA
ARQUITETURA **ARQ** **08/10**

ASSUNTO

AMPLIAÇÕES DE PORTAS E CAIXILHOS
DETALHES

ESCALA GRÁFICA ESCALA NOMINAL DATA
0 0,5 1 1,50 (m) INDICADA ABRIL/2021

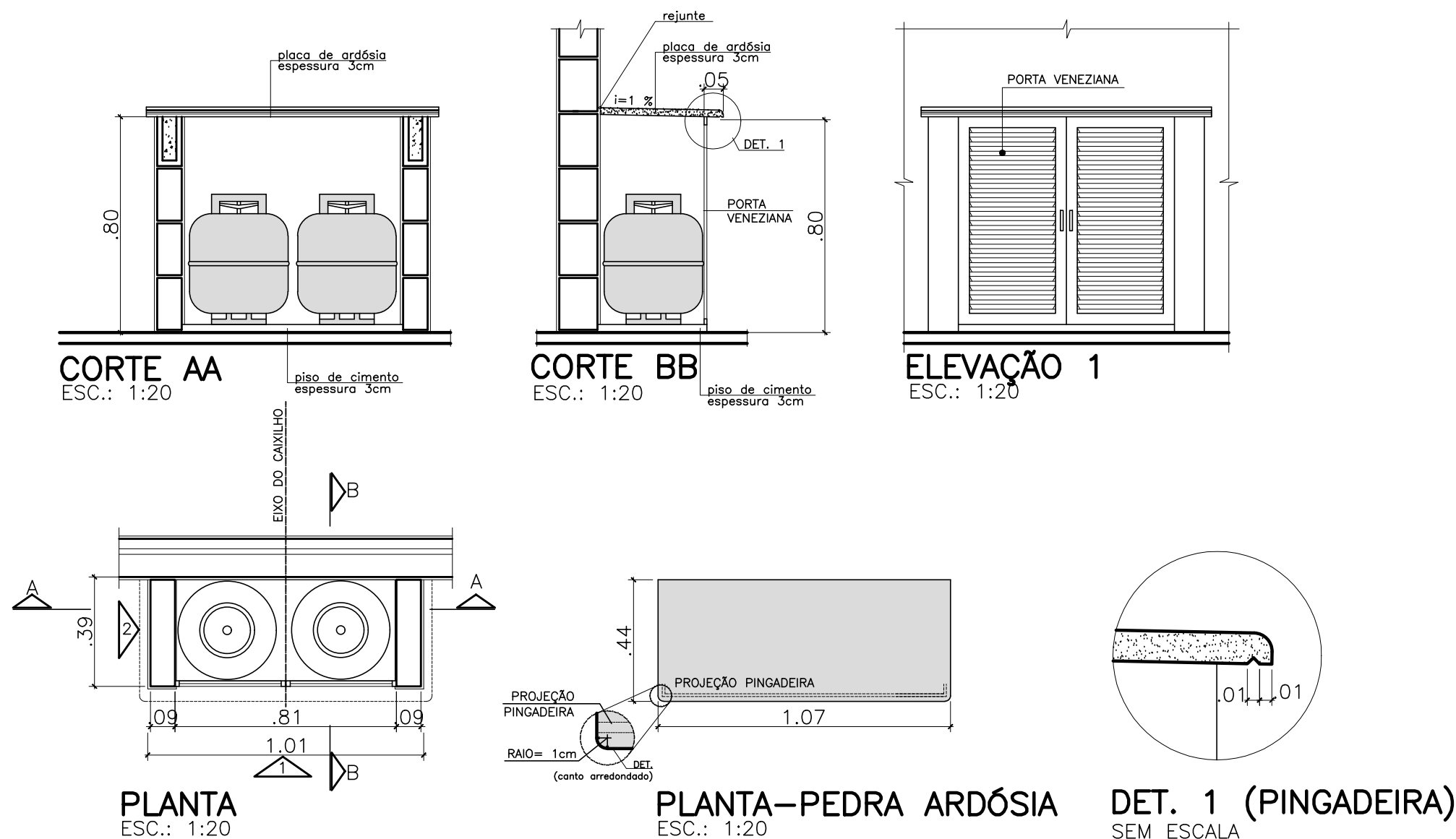
ASSINATURAS
proprietário CNPJ

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

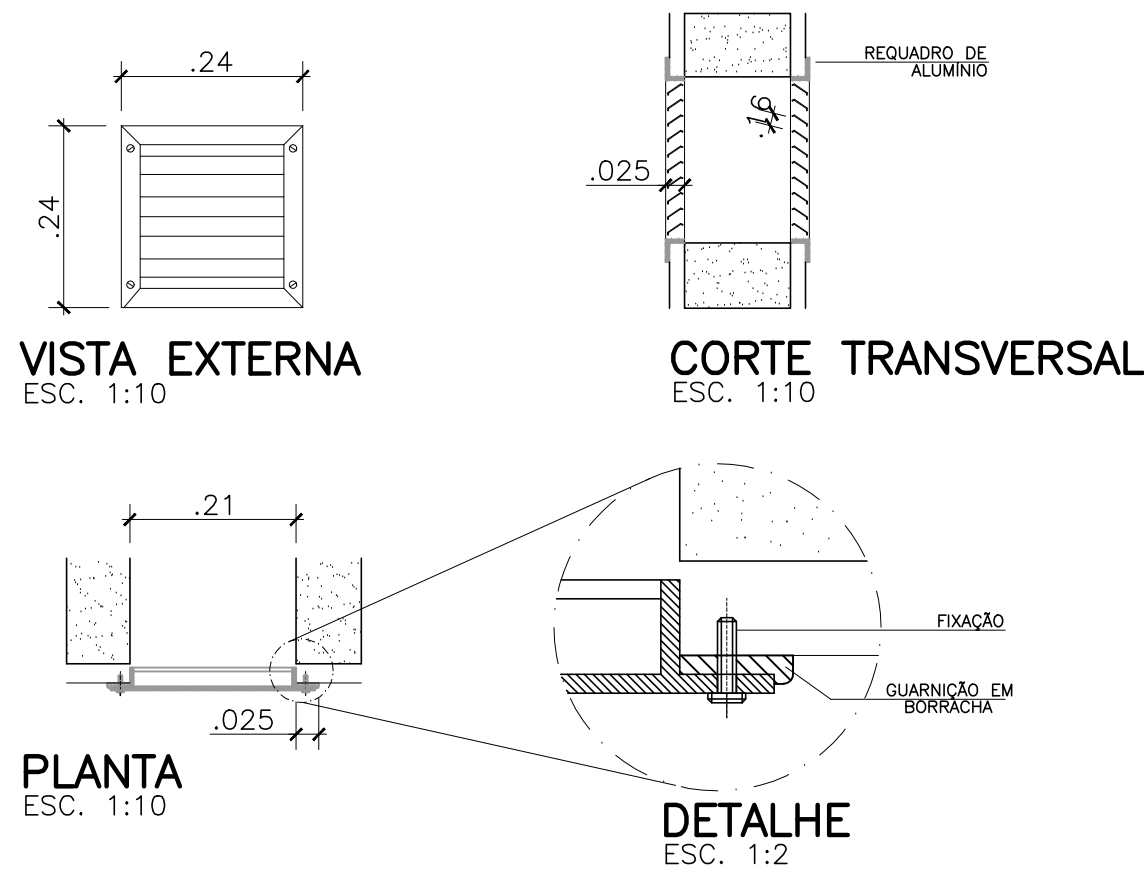
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CODIGO CDHU
EMPREENHIMENTO
Projeto RegBo Município Venda Espaço de Projeto
P E

CDHU		
ENG. FERNANDO AREVALILLO LLATA	SUPERINTENDENTE DE PROJETOS	
ARQ. ANA MARIA A. COELHO	GERENTE	
ARQ. LUIS GUSTAVO DELLA NOCE	GESTOR	
ARQ. GISELE L S ANDRADE MUNHOZ	ARQUITETA	
TEC. ANA CAROLINA DE QUADROS	PROJETISTA	

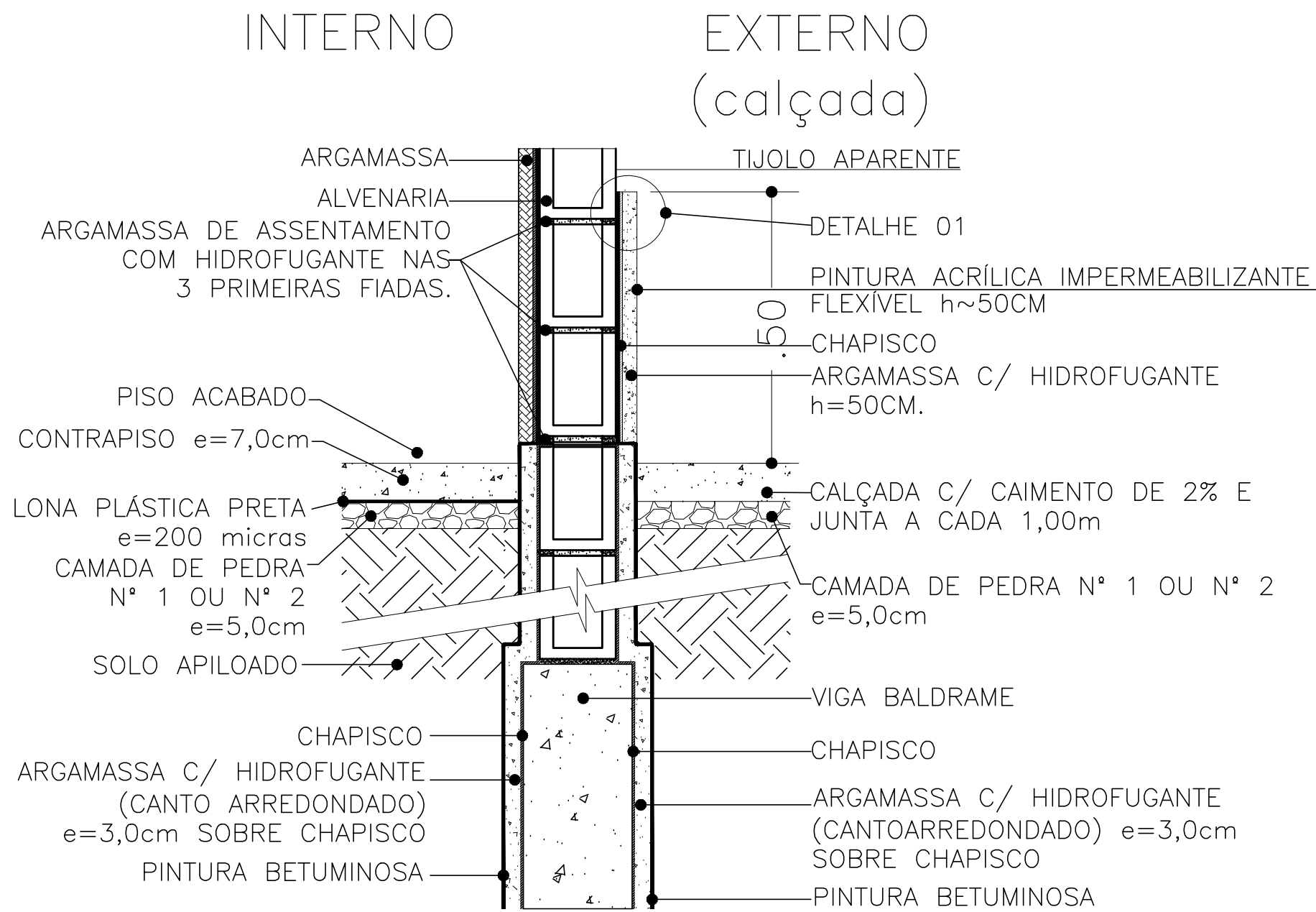


ABRIGO DE GÁS – ANEXO À EDIFICAÇÃO



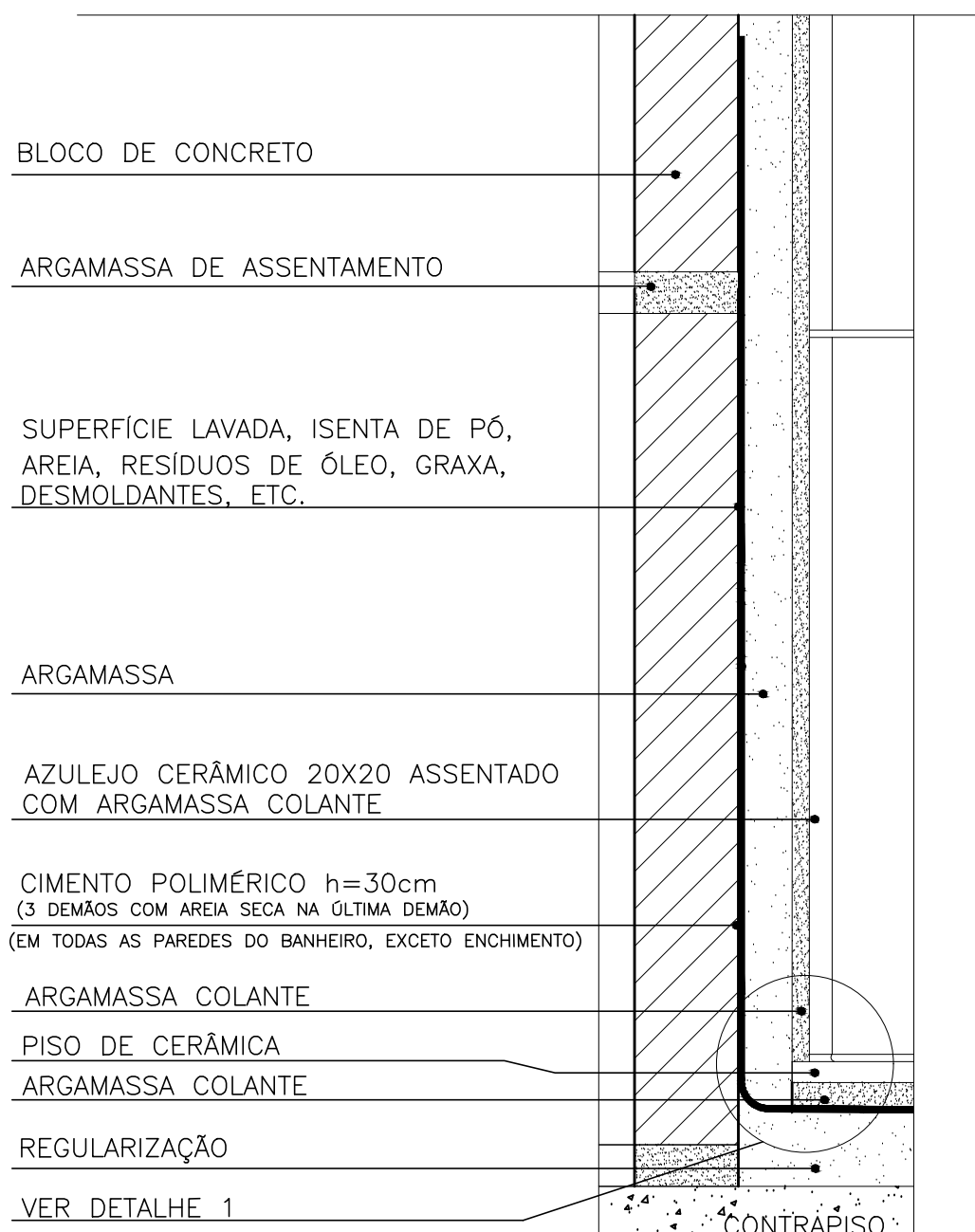
OBS: INSTALAR A VENEZIANA APÓS A PINTURA DA FACHADA.

DETALHE JANELA VENT. PERMANENTE GÁS (PVC OUALUMÍNIO)



DETALHE FAIXA IMPERMEABILIZANTE DA FACHADA

ESC.: 1:10

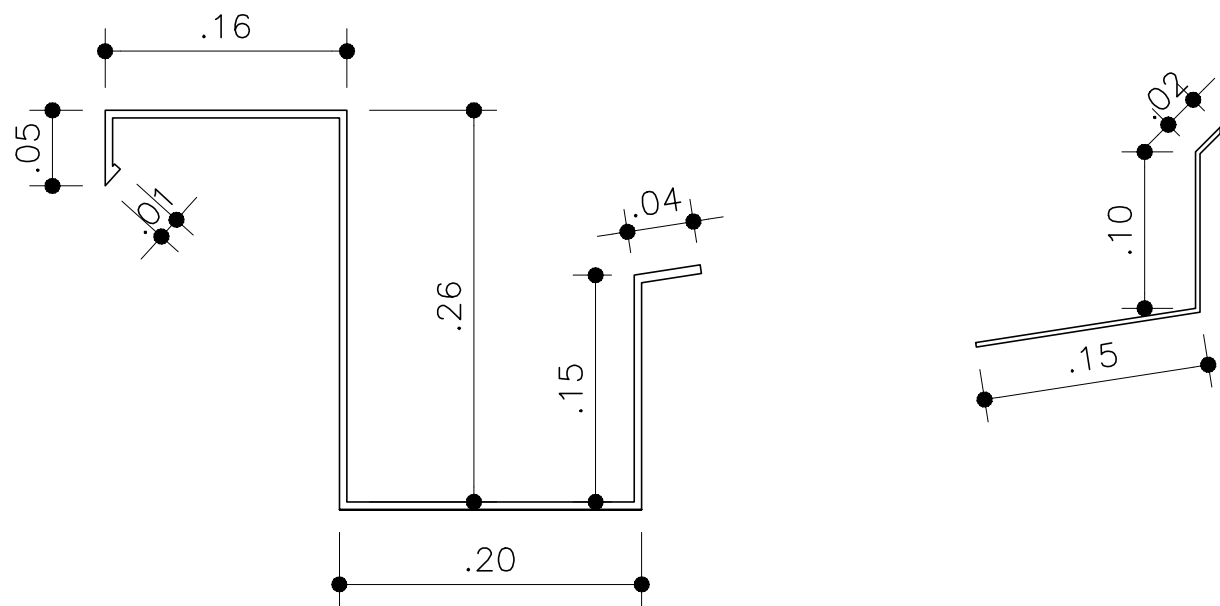


DETALHE IMPERMEABILIZAÇÃO DE BANHEIRO

ESC.: 1:2

DETALHE RUFO E CALHA

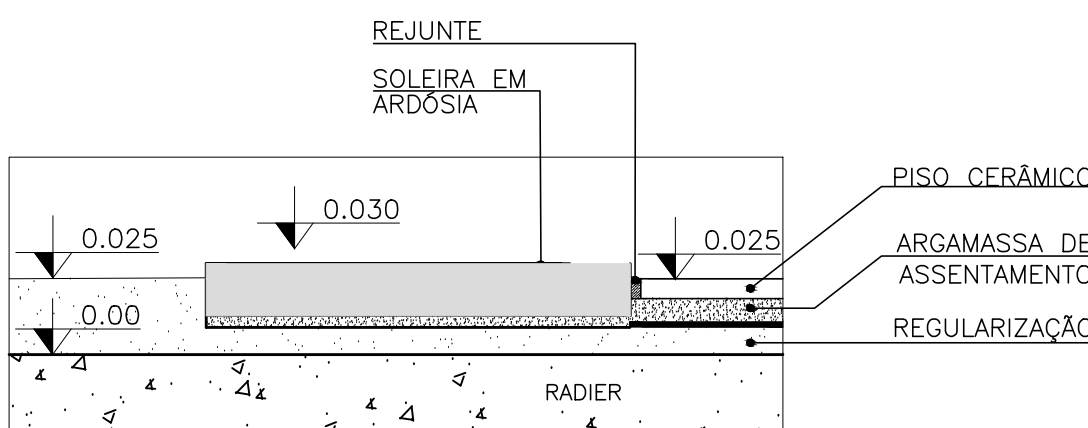
ESC.: 1:5



CHAPA METÁLICA N°22 D=87cm
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO – COR PRETA
RUFO METÁLICO 1
ESC.: 1:5

CHAPA METÁLICA N°22 D=27cm
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO – COR PRETA
RUFO METÁLICO 2
ESC.: 1:5

NOTAS:
1- CHAPA GALVANIZADA N° 22 COM GALVANIZAÇÃO GRAU Z 275 OU SUPERIOR.
2- EM REGIÕES LITORÂNEAS USAR CHAPAS EM FIBRA DE VIDRO.
3- FIXAR A CALHA E OS RUFOS COM PARAFUSOS EM AÇO INOX 4x35 E BUCHAS N°6.



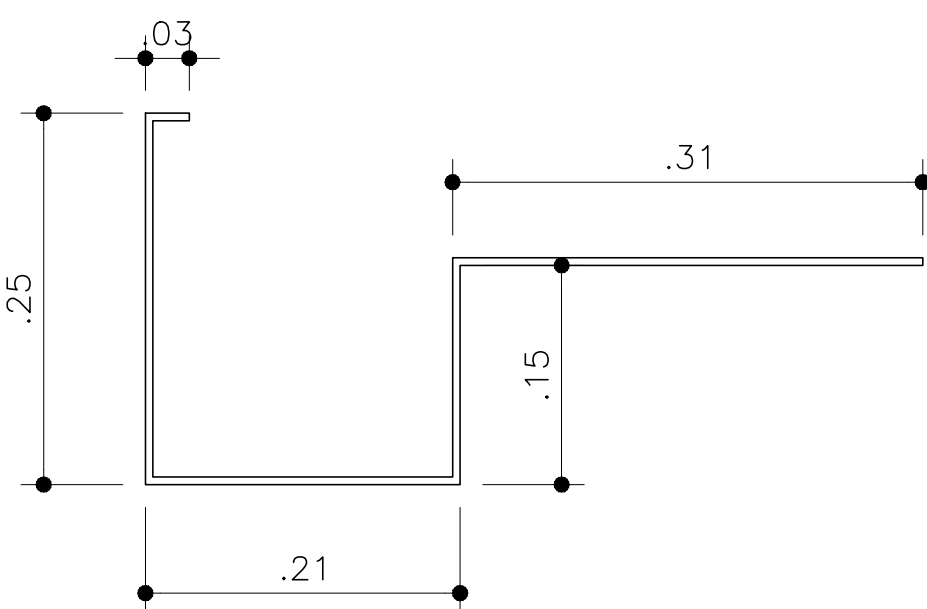
DET. SOLEIRA

ESC.: 1:2,5

ARGAMASSA COLANTE
BLOCO DE CONCRETO
AZULEJO 20x20
CIMENTO POLIMÉRICO
PISO CERÂMICO
ARGAMASSA COLANTE
REGULARIZAÇÃO
CONTRAPISO

DETALHE 1

S/ ESCALA



CHAPA METÁLICA N°22 D=95cm
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO – COR PRETA
CALHA BEIRAL
ESC.: 1:5

TIJOLO APARENTE

ARGAMASSA C/ HIDROFUGANTE
SOBRE CHAPISCO
CHAPISCO
PINTURA ACRILICA
IMPERMEABILIZANTE FLEXIVEL
h=0,50m
ALVENARIA

DETALHE 1

SEM ESCALA

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

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

PROJETO

CASA DE CONVIVÊNCIA

ENDEREÇO / MUNICÍPIO

TÍTULO	ÁREA	FOLHA
ARQUITETURA	ARQ	09/10
ASSUNTO		

DETALHES

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
0 0,5 1 1,50 (m)	INDICADA	ABRIL/2021

ASSINATURAS

proprietário

CNPJ

aprovação do projeto – responsável técnico

pref.

pref.

obra – responsável técnico

pref.

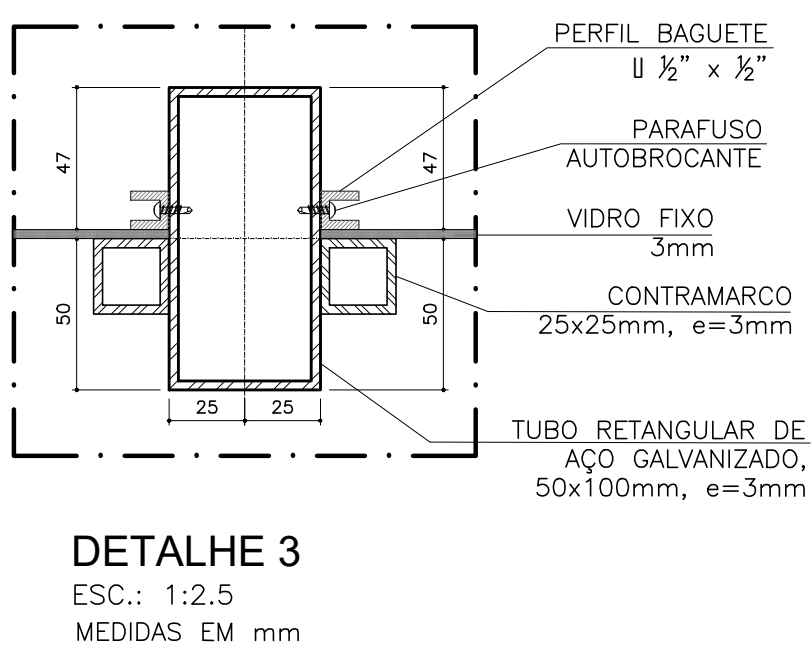
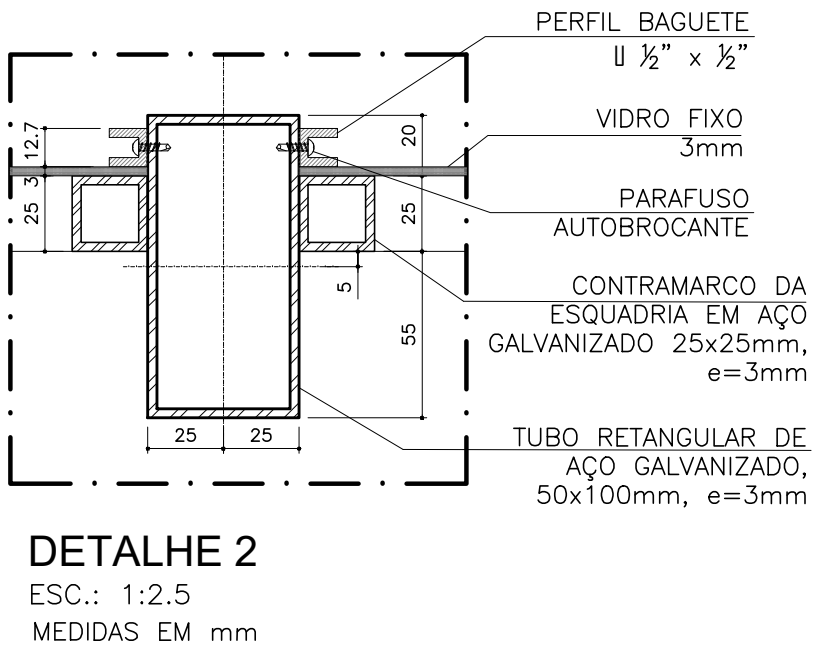
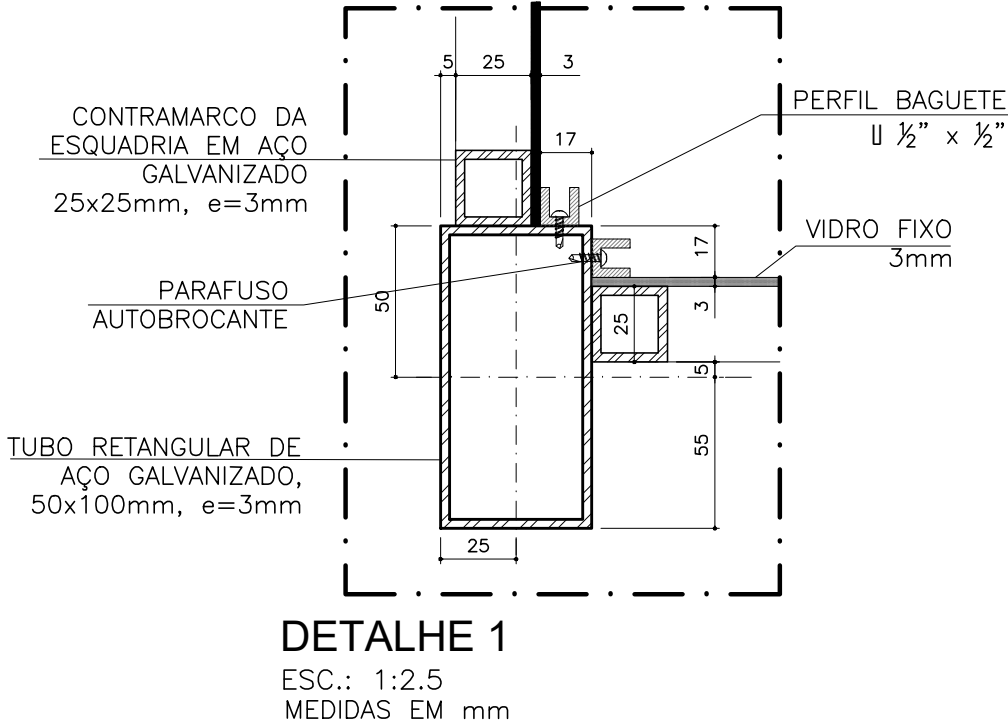
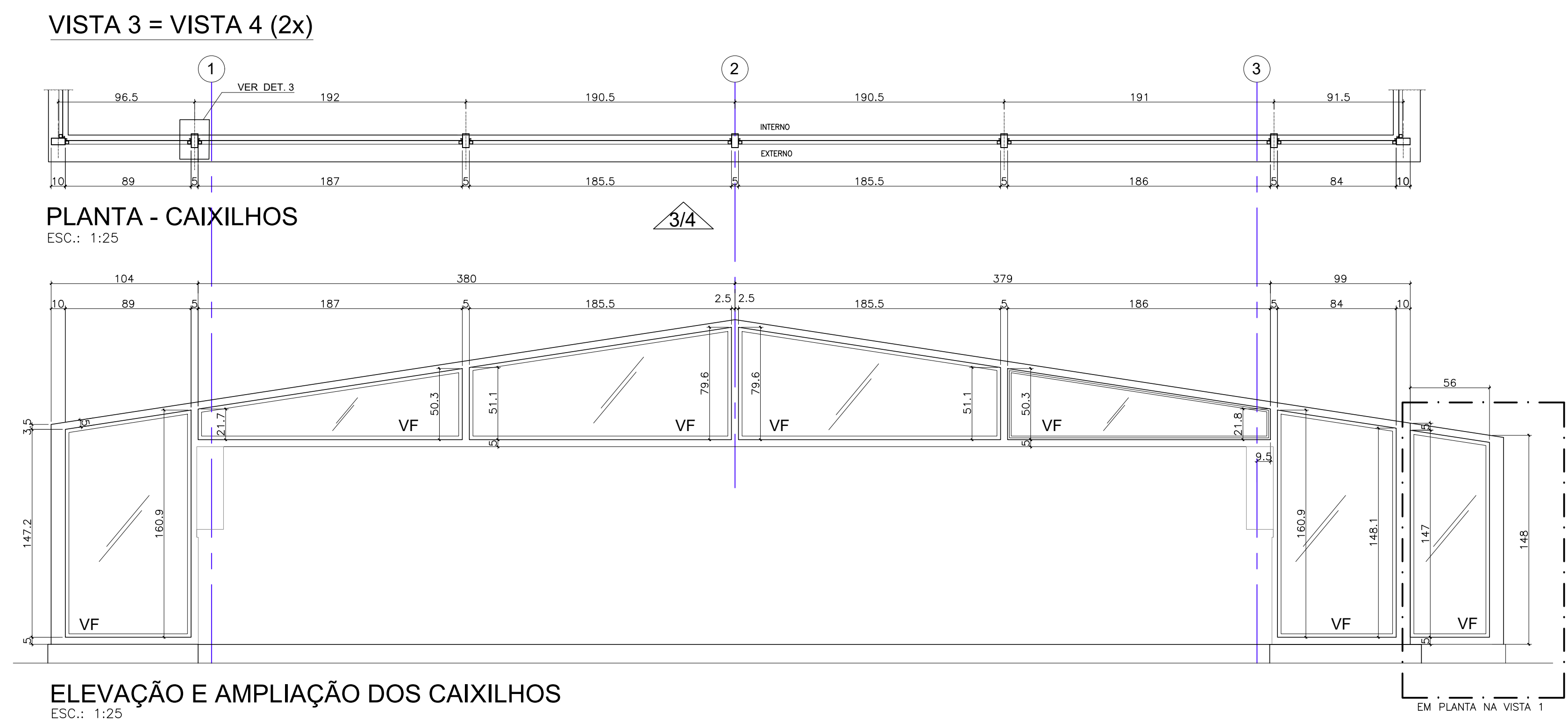
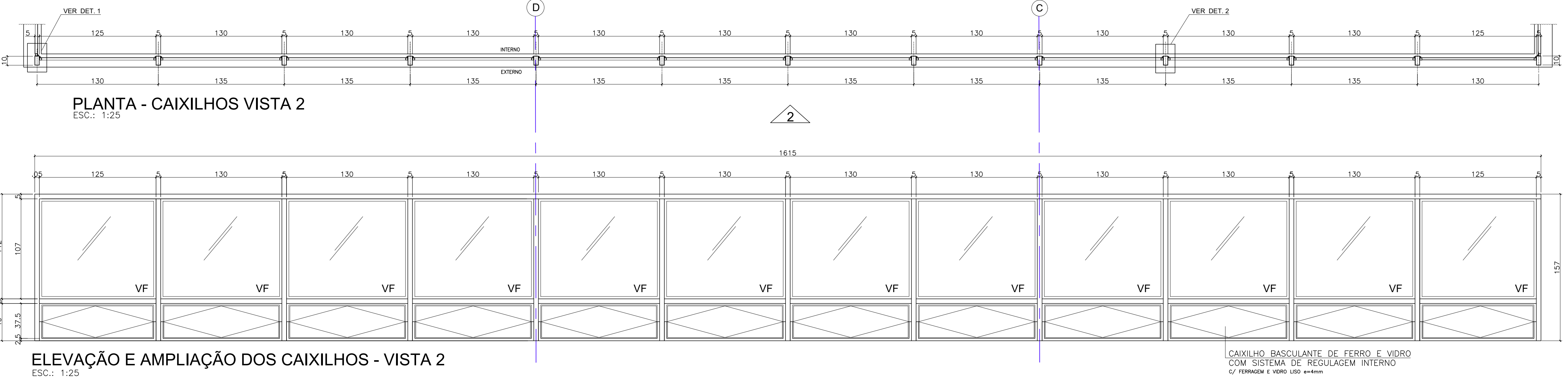
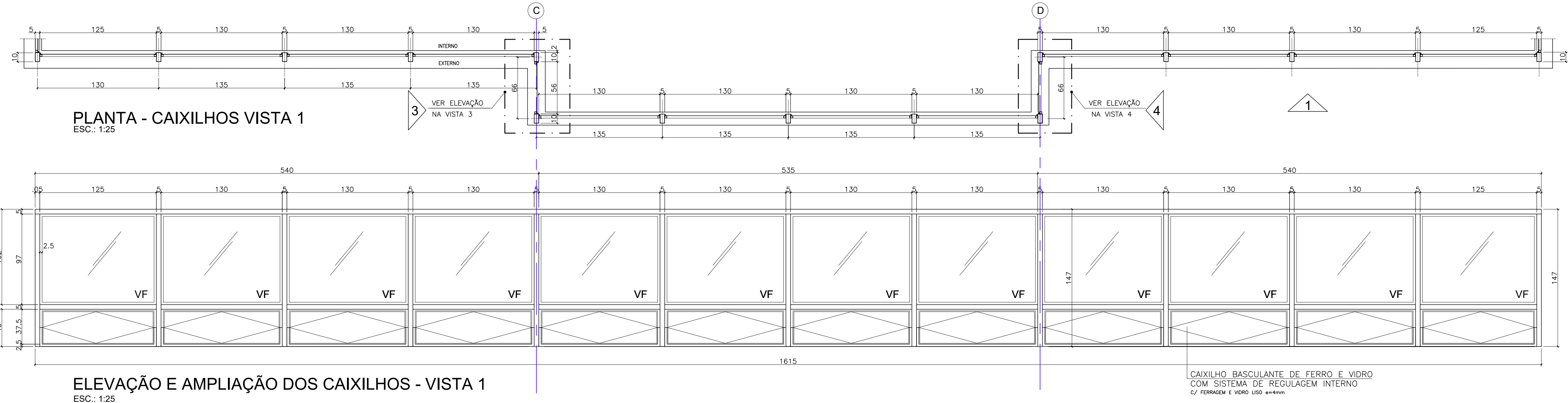
pref.

ESPÁÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU	Região	Município	Venda Espaço de Projeto
Empreendimento			P E

FONTE / DADOS DE BASE

CDHU
ENG. FERNANDO AREVALILLO LLATA SUPERINTENDENTE DE PROJETOS
ARQ. ANA MARIA A. COELHO GERENTE
ARQ. LUIS GUSTAVO DELLA NOCE GESTOR
ARQ. GISELE L S ANDRADE MUNHOZ ARQUITETA
TEC. ANA CAROLINA DE QUADROS PROJETISTA



Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

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

PROJETO
CASA DE CONVIVÊNCIA

ENDEREÇO / MUNICÍPIO

TÍTULO
ARQUITETURA

ÁREA
ARQ

FOLHA
10/10

DETALHES DE CAIXILHARIA

ESCALA GRÁFICA
0 0,5 1 1,50 (m)

ESCALA NOMINAL
INDICADA

DATA
ABRIL/2021

ASSINATURAS
proprietário

aprovação do projeto - responsável técnico

obra - responsável técnico

CNPJ

c.r.e.a.
pref.
o.r.l.
c.r.e.a.
pref.
o.r.l.

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CODIGO CDHU
e EMPREENDIMENTO

Projeto

Região

Município

Venda Estado de Projeto

P E

CDHU

ENC. FERNANDO AREVALILLO LLATA SUPERINTENDENTE DE PROJETOS
ARQ. 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

BS BACIA SANITÁRIA
CG CAIXA DE GORDURA
CI CAIXA DE INSPEÇÃO
CS CAIXA SIFONADA
LV LAVATÓRIO
PC PIA DE COZINHA
V VENTILAÇÃO

OBSERVAÇÕES:

-TODAS AS LIGAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME SEQUE:
ATE DN 40 mm PVC JUNTA SOLDADA
ACIMA DE DN 40 mm JUNTA ELÁSTICA COM ANEL
-AS DECLIVIDADES DO ESGOTO, QUANDO NÃO ASSINALADAS SÃO DE 2%
-OS MATERIAIS UTILIZADOS DEVERÃO SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA ABNT.
-A COLUNA DE VENTILAÇÃO ULTRAPASSA 0.30cm DA COBERTURA
-A CAIXA DE INSPEÇÃO DEVERÁ SER LIGADA A REDE PÚBLICA COM TUBULAÇÃO DE DN 100 mm. DEPENDENDO DA IMPLANTAÇÃO, PODERÁ SER NECESSÁRIA MAIS CAIXAS DE INSPEÇÃO.

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano

CDHU

Rua. Boa Vista, 170 CEP 0014-000, São Paulo. Tel.3248.2000, CCCCW 47.865.597/0001-99

PROJETO
CASA DE CONVIVÊNCIA

CÓDIGO

TÍTULO	ÁREA	FOLHA
HIDRÁULICA	HID	01/3
ASSUNTO		

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
ESGOTO

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
0 5 10 15(m)	INDICADA	AGO/21

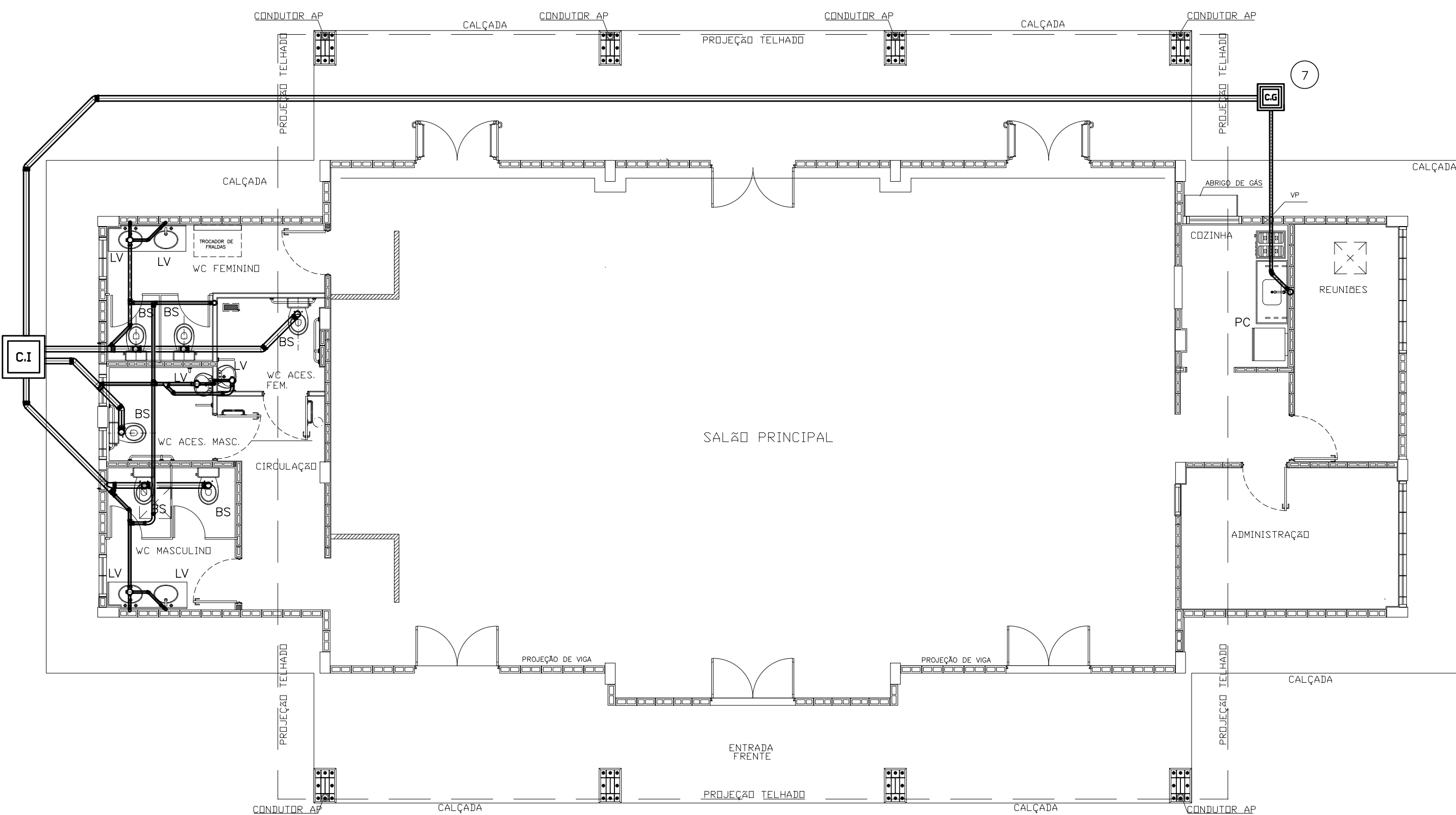
ASSINATURAS
proprietário cgc

aprovação do projeto – respons. vel. técnico c.r.e.a. 20314/D
Co. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Est. de São Paulo pref.

obra – responsável técnico c.r.e.a. pref.
a.r.t. a.r.t.

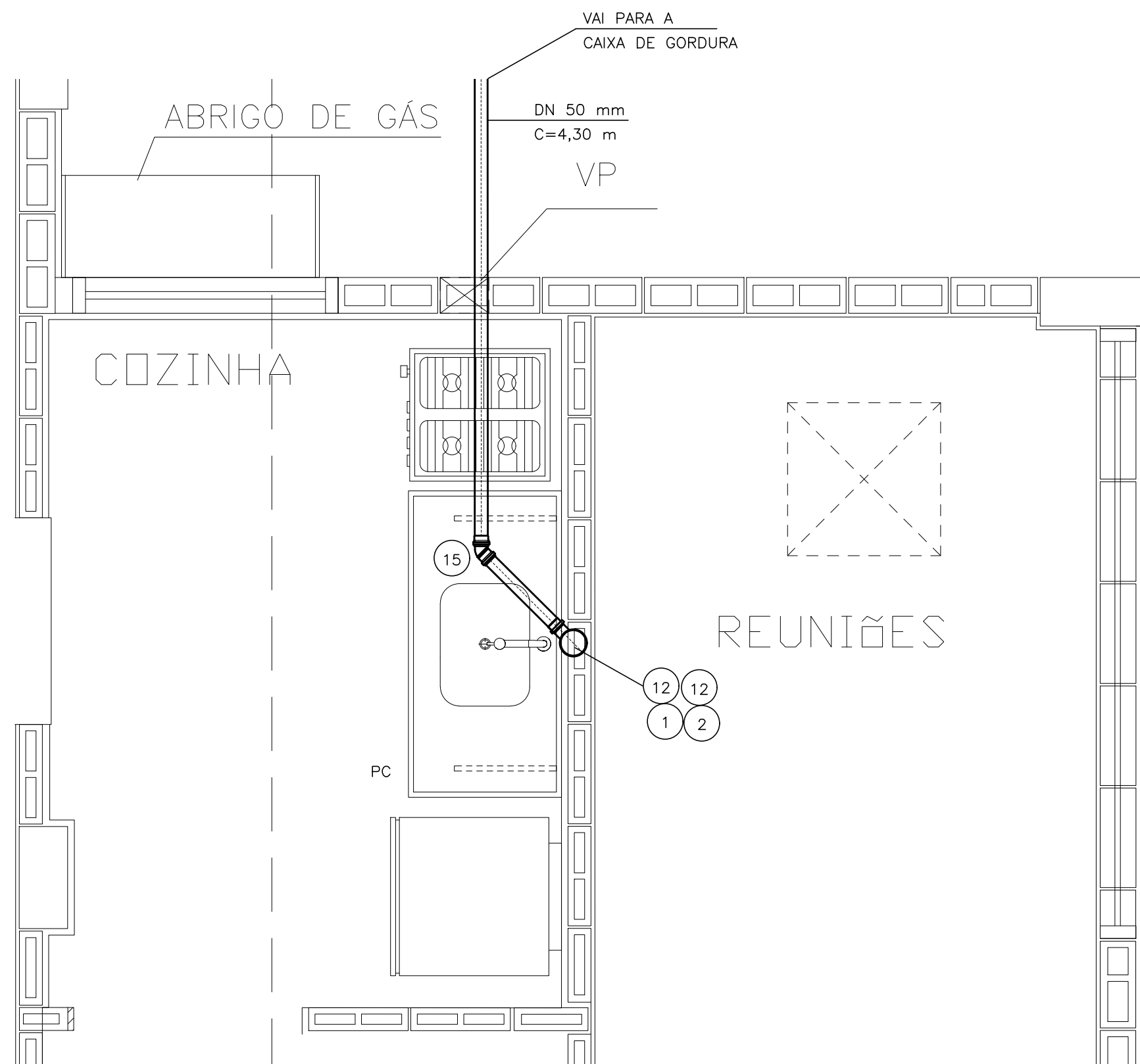
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO	Programa	Região	Município	Terreno	Fase	Verão	Etapa do Projeto
							P E



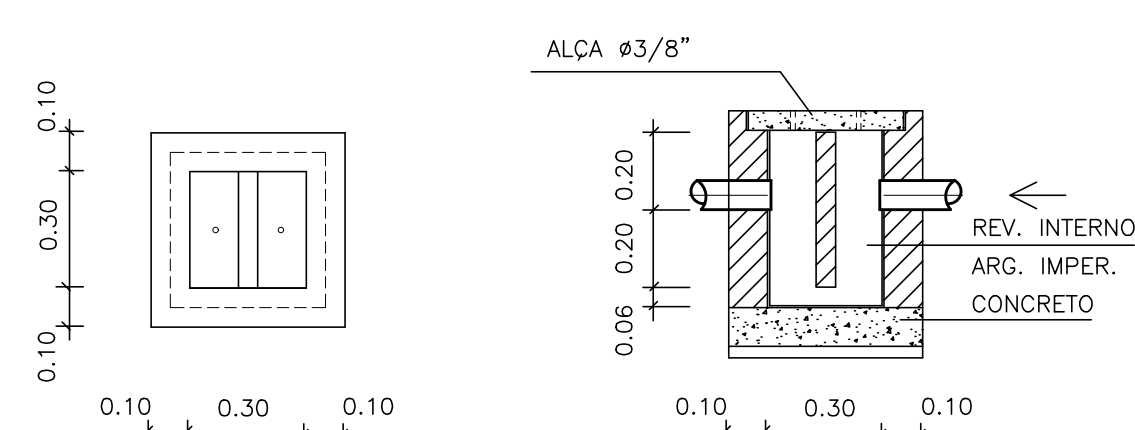
PLANTA DE ESGOTO

ESCALA 1/75



DETALHE DO ESGOTO

ESCALA 1/20



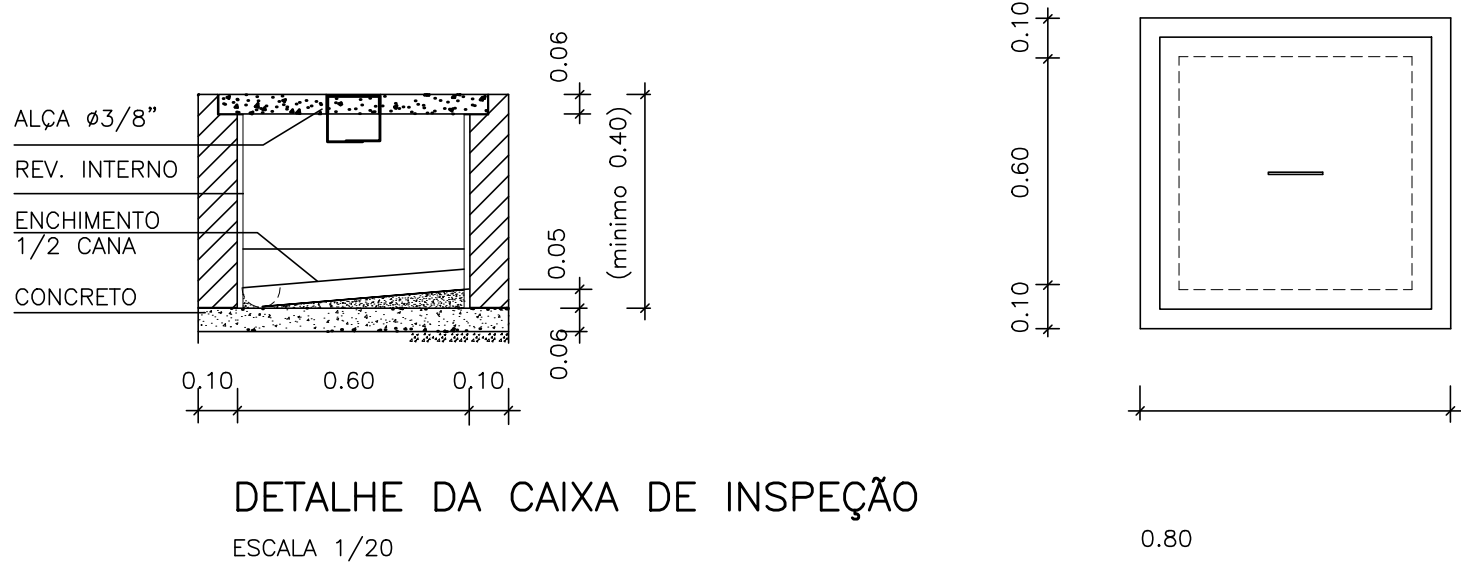
DETALHE DA CAIXA DE GORDURA

ESCALA 1/20

N	Q	DESCRIÇÃO – ESGOTO
01	01	VALVULA P/PIA AMERICANA #3 1/2" X #1"
02	01	SIFÃO PLÁSTICO RÍGIDO P/PIA AMERICANA # 1 1/2" X # 2"
03	06	JOELHO ADAPTADOR 90º COM ANEL DE BORRACHA DN 40 mm.
04	06	CURVA 90º CURTA DN 40 mm
05	02	CURVA 45º DN 40 mm.
06	06	VALVULA PLÁSTICA P/LAVATÓRIO SEM UNHO E SEM LADRÃO #1" X #2 1/4" X dn 7/8"
07	01	CAIXA DE GORDURA CAP. 18 lts.
08	04	JUNÇÃO 45º DN 100 mm
09	06	ANEL DE BORRACHA P/ A SAÍDA DA BACIA SANITÁRIA #100 mm
10	04	CAIXA SIFONADA #100 X 150 X 50 mm
11	06	CURVA 45º DN 100 mm
12	07	JOELHO 90º DN 50 mm.
13	01	CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA COM DIM. INT. 0,60 X 0,60 m.
14	06	SIFÃO PLÁSTICO PARA LAVATÓRIO #1" X 1 1/2"
15	04	CURVA 45º DN 50 mm
16	01	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DN 75 mm.
17	05	TE DN 50 mm
18	01	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DN 100 x 50 mm
19	03	CURVA 90º DN 100 mm
20	02	JUNÇÃO 45º DE REDUÇÃO DN 100 x 50 mm
21	01	JUNÇÃO 45º DN 50 mm
22	02	CURVA 45º DN 75 mm
23	01	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DN 75 x 50 mm
6.8		TUBO DE PVC JUNTA SOLDADA DN 40 mm. EM METROS
16.9		TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA DN 50 mm. EM METROS
32.0		TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA DN 75 mm. EM METROS
11.5		TUBO DE PVC JUNTA ELÁSTICA DN 100 mm EM METROS

INCÊNDIO

N	Q	DESCRIÇÃO
01	01	EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA (2A) – 10 LITROS
02	01	EXTINTOR DE PÓ QUÍMICO BC (20BC) – 4 QUILOS
03	01	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO (ABC) – 6 QUILOS



DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO

ESCALA 1/20

CDHU

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

APOIO CDHU

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

LEGENDA/TABELAS

AP ÁGUA PLUVIAL

NOTAS:

- OS CONDUTORES DE ÁGUA PLUVIAL DESAGUAM LIVRES NA CALÇADA.
- MEDIDAS EM CENTÍMETROS, SALVO ONDE INDICADO.
- OS MATERIAIS DEVERÃO SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA ABNT.
- A TUBULAÇÃO DE GÁS DEVERÁ SER EM COBRE SEM COSTURA, CLASSE A OU L (ESPESURA MÍNIMA DA PAREDE 0,8mm).
- TODA A TUBULAÇÃO DE GÁS DEVERÁ SER ENVELOPADA COM CONCRETO MAGRO OU GROUT, NÃO DEVENDO SER DEIXADO ESPAÇOS VAZIOS EM TORNO DA TUBULAÇÃO.
- O ABRIGO DOS CILINDROS DE GLP PODERÁ POSSUIR PORTA QUE GARANTA TOTAL VENTILAÇÃO (EX.: VENEZIANA, TELA, ETC.).
- OS CILINDROS DEVEM DISTAR, NO MÍNIMO, 1,5m DE ABERTURAS COMO RALOS E CAIXAS DE INSPEÇÃO, PODENDO ESTA DISTÂNCIA SER REDUZIDA À METADE NO CASO DE SE INTERPOR ENTRE OS PONTOS CONSIDERADOS UMA PAREDE COM TEMPO DE RESISTÊNCIA AO FOGO SUPERIOR A 2 HORAS.
- PREVER BUZINOTES EXTRAVASORES DN 50 mm PARA AS CALHAS DE PLATIBANDA.

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

Companhia de
Desenvolvimento
Habitacional
e Urbano

CDHU

Rua. Bos Vistas, 170 CEP 0014-000, São Paulo, Tel.3248-2000, C/CNPJ 47.865.597/0001-29

PROJETO

CASA DE CONVIVÊNCIA

CODIGO

TITULO	ÁREA	FOLHA
HIDRÁULICA	HID	03/3
ASSUNTO		

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
ÁGUA PLUVIAL
GÁS COMBUSTÍVEL

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
0 5 10 15(m)	INDICADA	AGO/21

ASSINATURAS
proprietário cgo

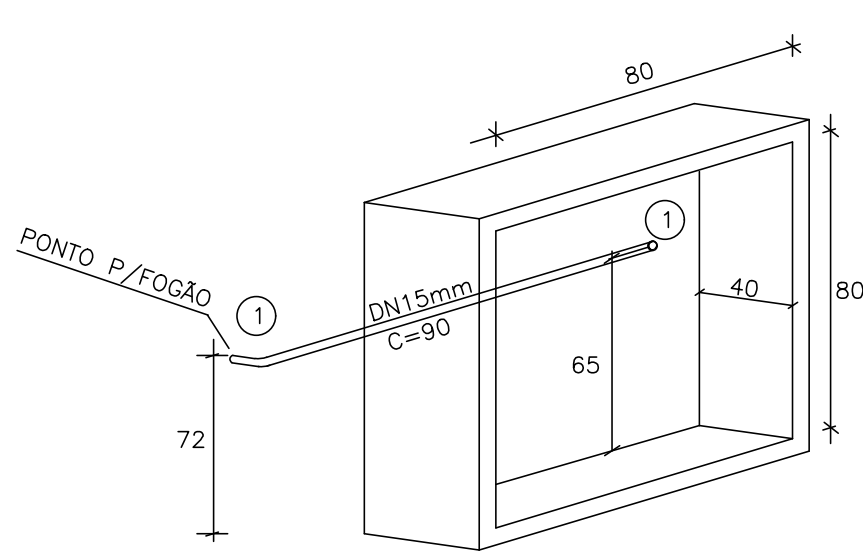
aprovação do projeto - respons. vel. técnico c.r.e.d. 20314/D
Co. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Est. de São Paulo pref.

obra - responsável técnico c.r.e.d. a.r.t.
pref. a.r.t.

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

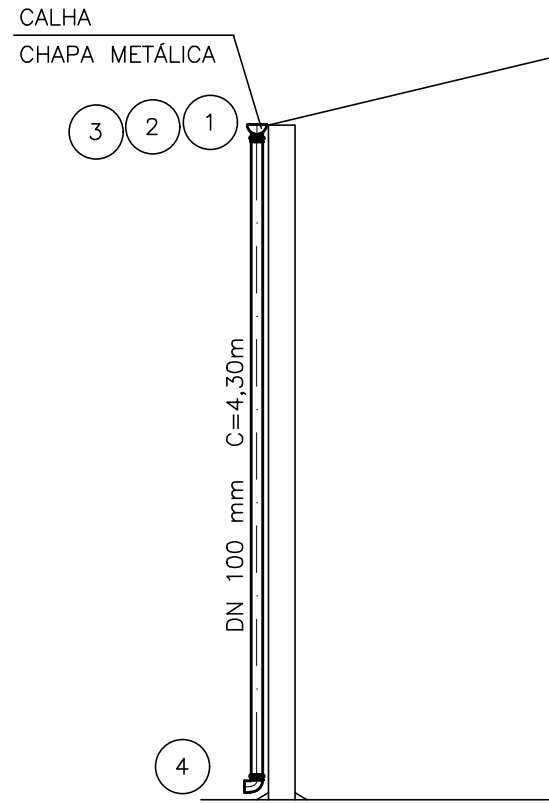
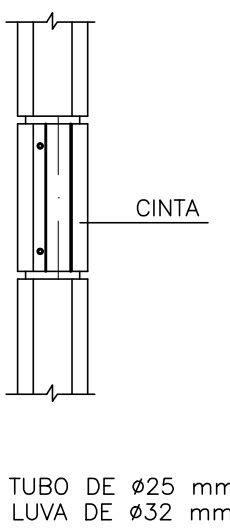
CÓDIGO CDHU EMPREENHIMENTO	Programa	Região	Município	Terreno	Fase	Verão	Etapa do Projeto
							P I E

PLANTA DE ÁGUA PLUVIAL
ESCALA 1/50

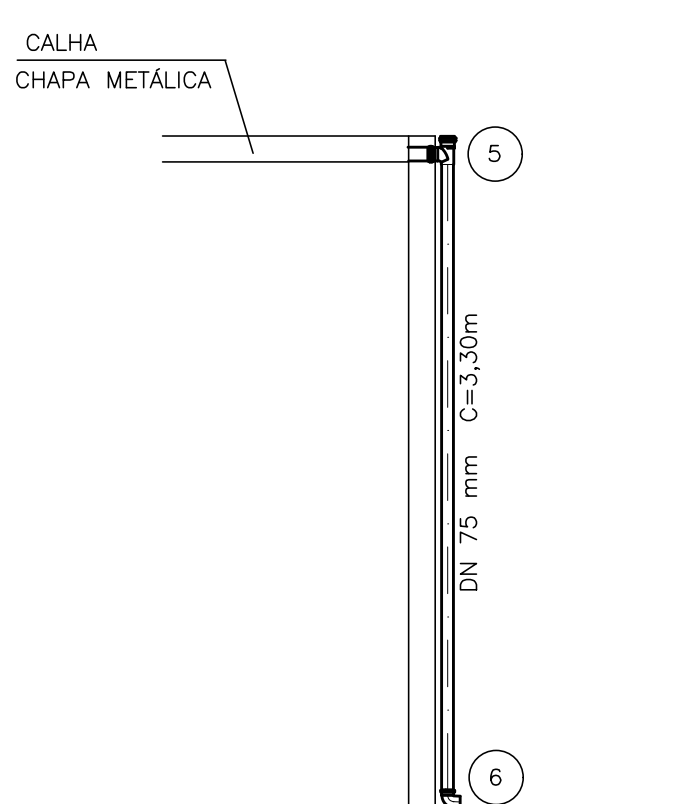


ISOMÉTRICO E ABRIGO PARA
02 CILINDROS DE GLP (P.13)
S/ESCALA

DETALHE DA PASSAGEM
NAS CINTAS
ESCALA 1/10

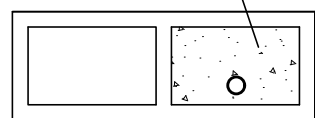


DETALHE AP
1/2/3/4/9/10/11/12
S/ESCALA



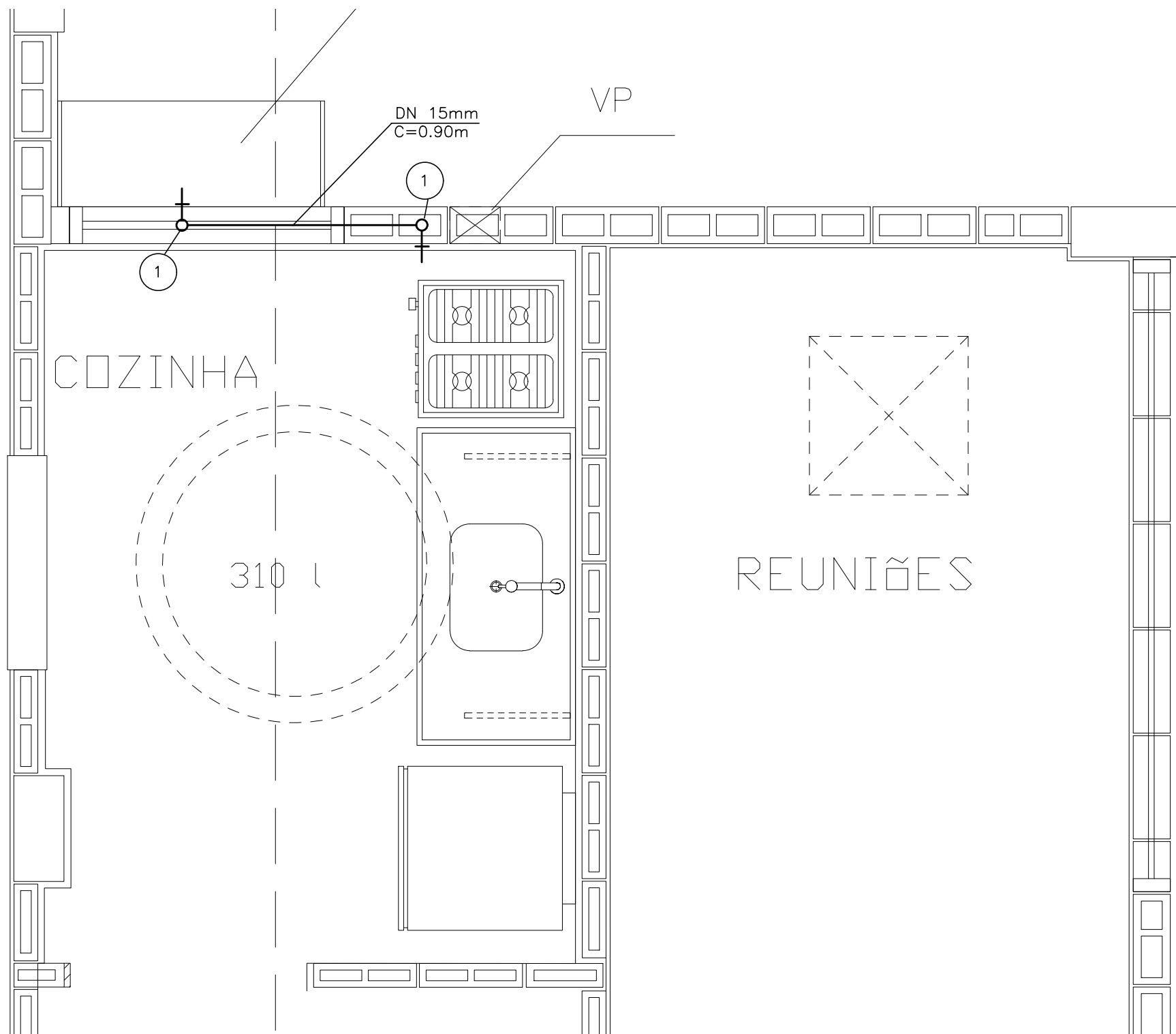
DETALHE AP
5/6/7/8
S/ESCALA

TUBOS DE COBRE 15mm
PREENCHER COM
ARGAMASSA



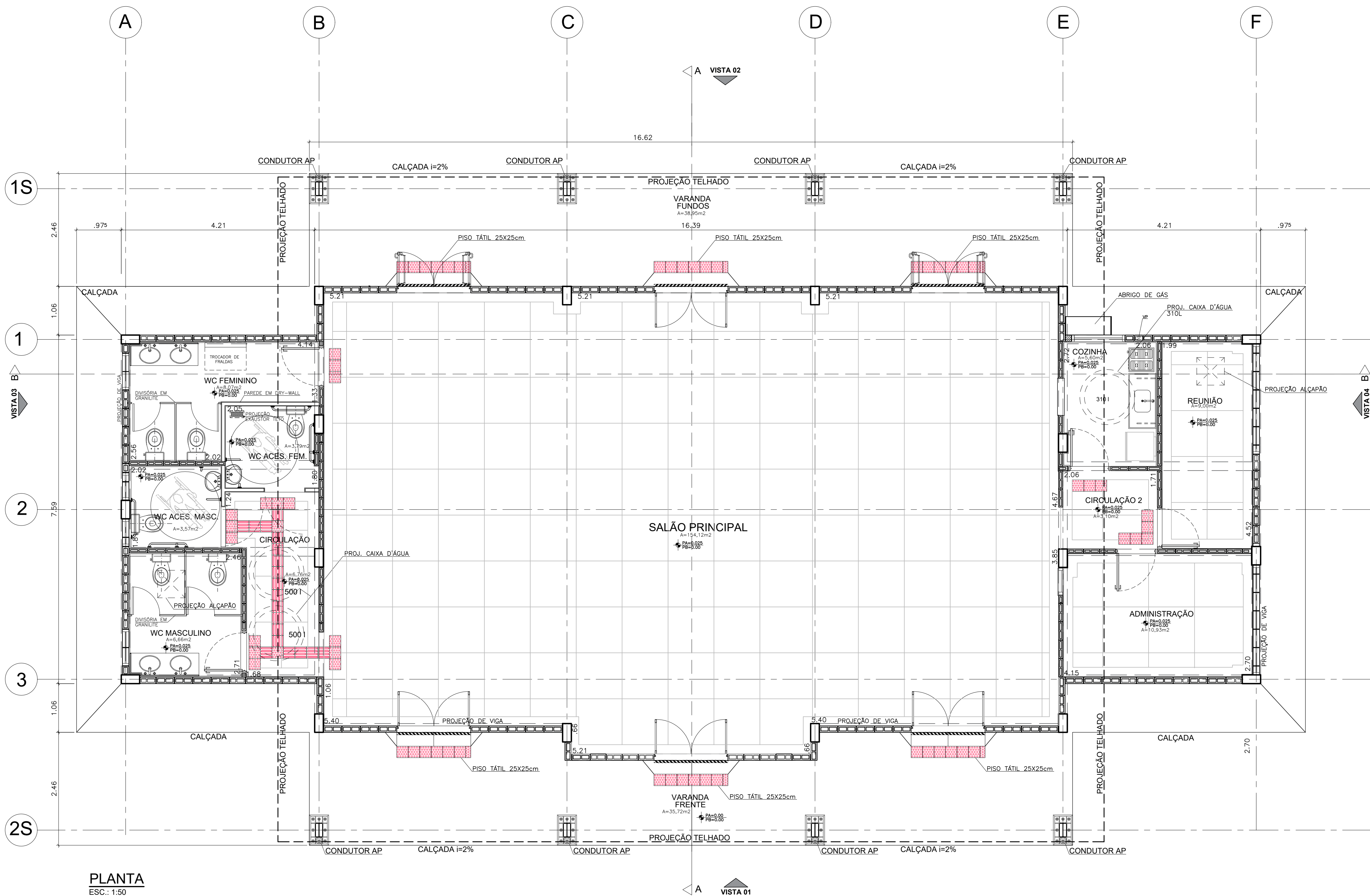
DETALHE DO RAMAL DE GÁS
ESCALA 1/10

PLANTA DE GÁS COMBUSTÍVEL
ESCALA 1/20

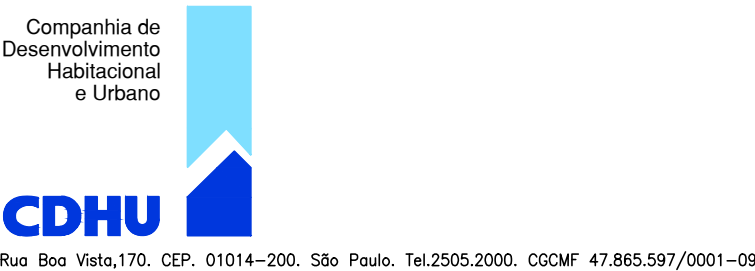


N	Q	DESCRIÇÃO - ÁGUA PLUVIAL
01	02	CABECEIRA ESQUERDA P/CALHA BEIRAL METÁLICA 21 x 15 CM
02	02	CABECEIRA DIREITA P/CALHA BEIRAL METÁLICA 21 x 15 CM
03	08	EMENDA COM BOCAL P/CALHA BEIRAL METÁLICA 21 x 15 CM E CONDUTOR REDONDO Ø 100 MM
04	08	CURVA 90º P/CONDUTOR REDONDO Ø 100 MM
05	04	TE PVC SR DN 75 MM
06	04	JOELHO 90º PVC SR DN 75
15.2		CALHA CHAPA METÁLICA 20 x 10 CM EM METROS
36.2		CALHA BEIRAL CHAPA METÁLICA 21 x 15 CM EM METROS
13.2		TUBO PVC DN 75 SR C/ABRAÇADERAS EM METROS
34.4		CONDUTOR REDONDO EM CHAPA METÁLICA Ø 100 CM EM METROS

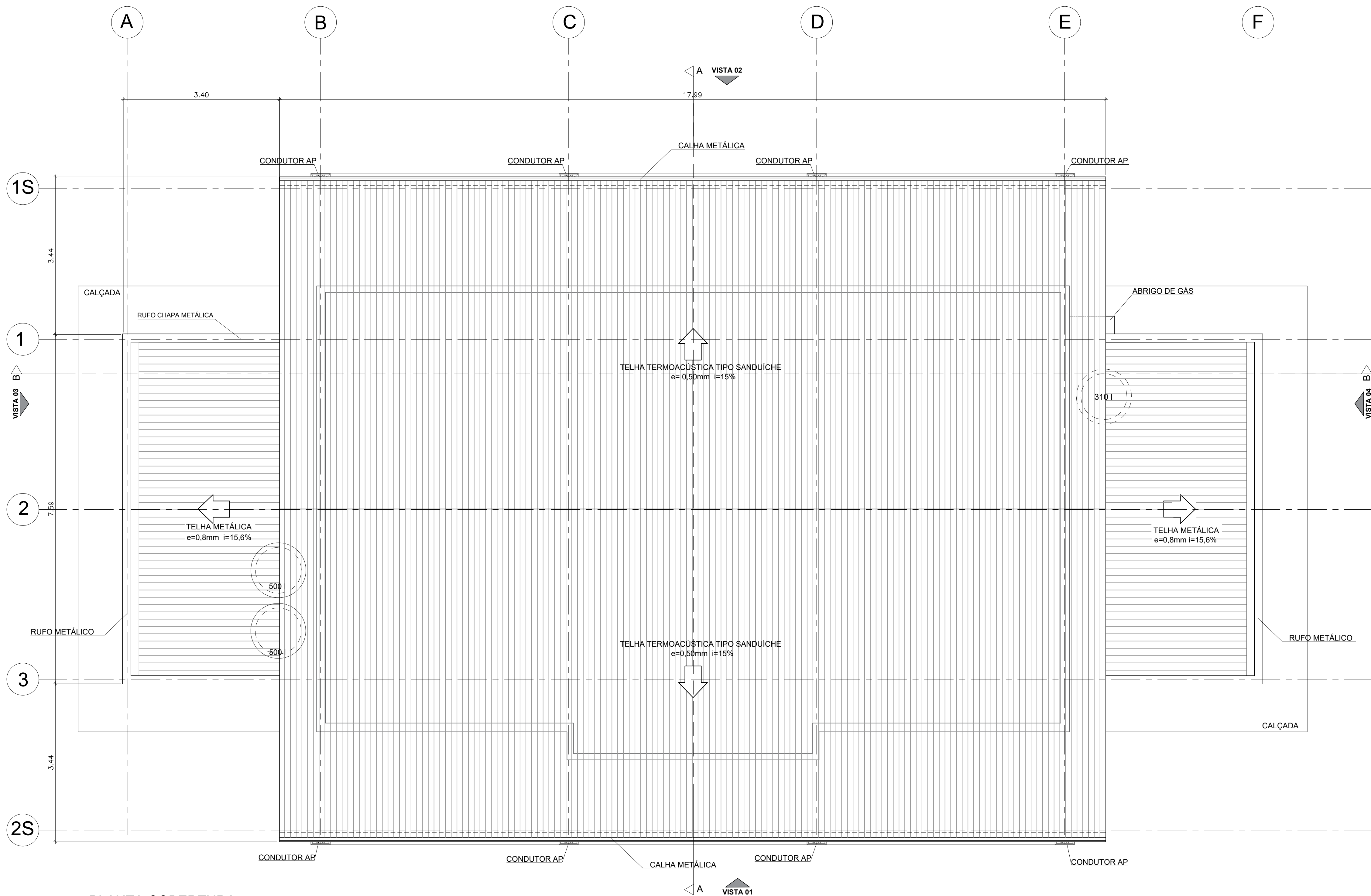
N	Q	DESCRIÇÃO - GÁS COMBUSTÍVEL
01	02	COTOVELO 90º RF EM BRONZE DN 15mm x Ø1/2"
0.90		TUBO EM COBRE CLASSE I DN 15mm EM METROS



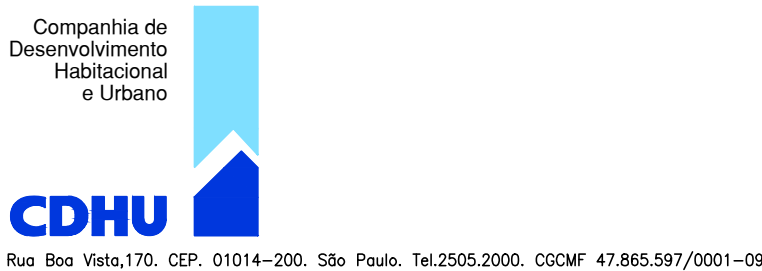
PLANTA
ESC.: 1:50



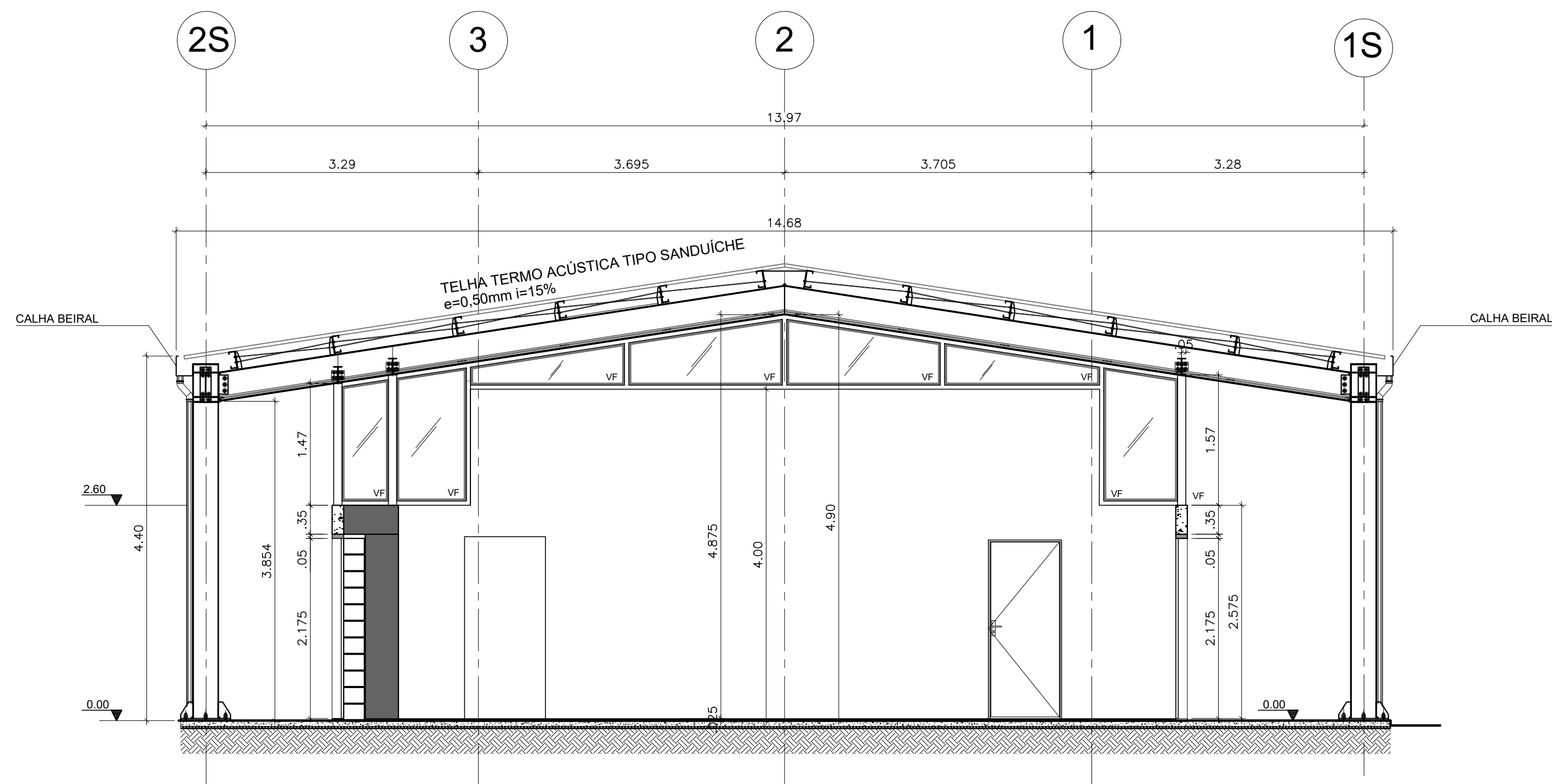
PLANTA		FOLHA: 01/05	
USO: INSTITUCIONAL		CAT. USO:	
REF.: CONSTRUÇÃO DE EQUIPAMENTO COMUNITÁRIO – CASA DE CONVIVENCIA			
LOCAL : RUA XXXXXX – SÃO PAULO – SP			
PROP.: CIA. DE DESENVOLVIMENTO HABITACIONAL E URBANO DO ESTADO DE SÃO PAULO			
CONTRIB. N.:		ZONA:	ESC.: 1 : 50
CÓD. LOGR.:		CEP :	
SITUAÇÃO (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: crea:	
ÁREA COBERTURA 260,43²		pref.: Assinatura: o.r.t.:	
		Resp. Técnico Nome: crea:	
		pref.: Assinatura: o.r.t.:	



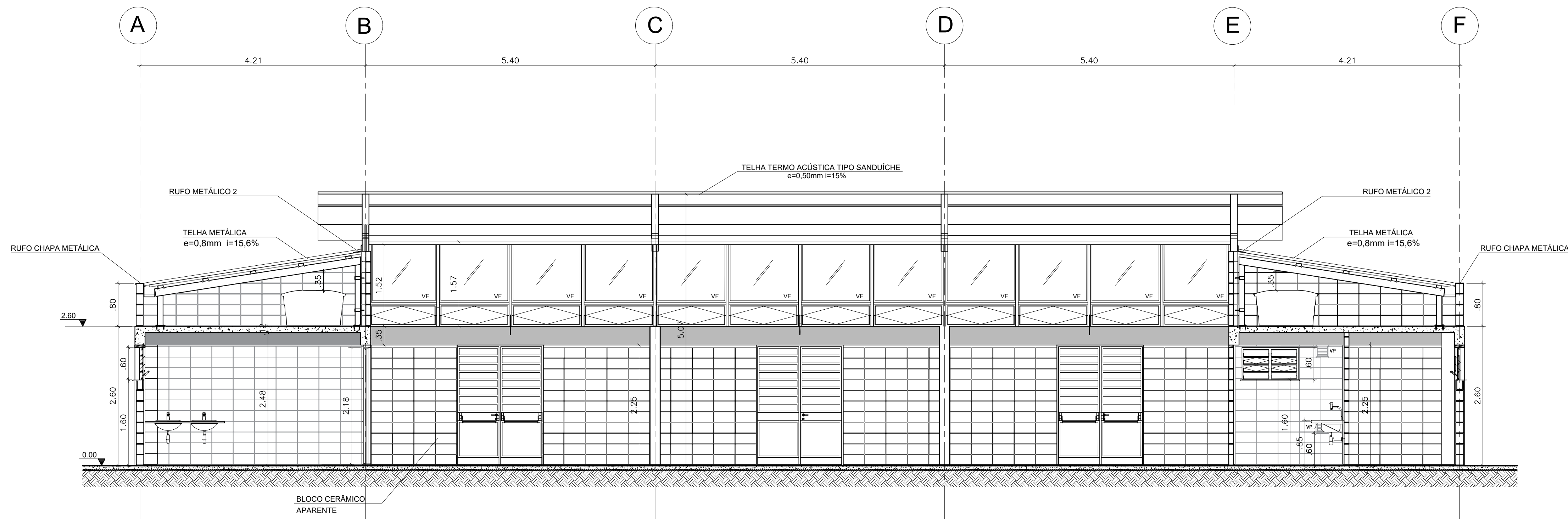
PLANTA COBERTURA
ESC.: 1:50



PLANTA COBERTURA		FOLHA: 02/05																				
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)	<table><tr><td>Proprietário :</td><td>Nome: Cia. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo – CDHU</td></tr><tr><td>Assinatura:</td><td></td></tr><tr><td>Autor do Projeto</td><td>Nome:</td></tr><tr><td>crea:</td><td></td></tr><tr><td>pref.:</td><td>Assinatura:</td></tr><tr><td>o.r.t.:</td><td></td></tr><tr><td>Resp. Técnico</td><td>Nome:</td></tr><tr><td>crea:</td><td></td></tr><tr><td>pref.:</td><td>Assinatura:</td></tr><tr><td>o.r.t.:</td><td></td></tr></table>		Proprietário :	Nome: Cia. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo – CDHU	Assinatura:		Autor do Projeto	Nome:	crea:		pref.:	Assinatura:	o.r.t.:		Resp. Técnico	Nome:	crea:		pref.:	Assinatura:	o.r.t.:	
Proprietário :	Nome: Cia. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo – CDHU																					
Assinatura:																						
Autor do Projeto	Nome:																					
crea:																						
pref.:	Assinatura:																					
o.r.t.:																						
Resp. Técnico	Nome:																					
crea:																						
pref.:	Assinatura:																					
o.r.t.:																						
ÁREA CONSTRUÍDA 301,17m²																						
ÁREA COBERTURA 260,43²																						

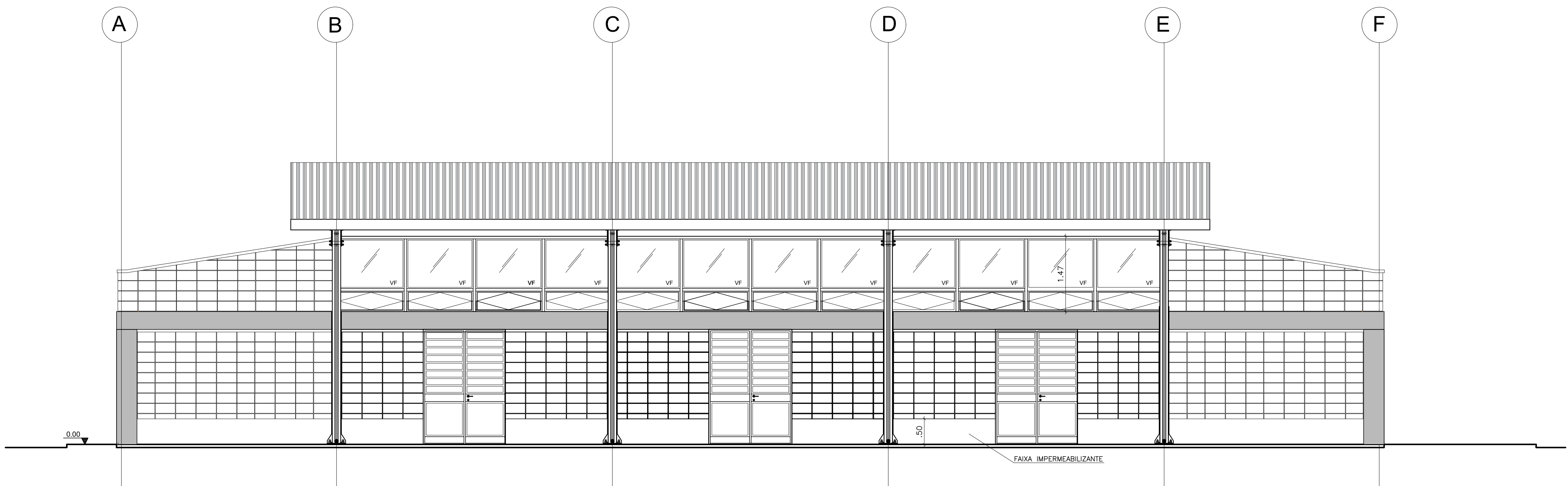


CORTE A-A
ESC.: 1:50

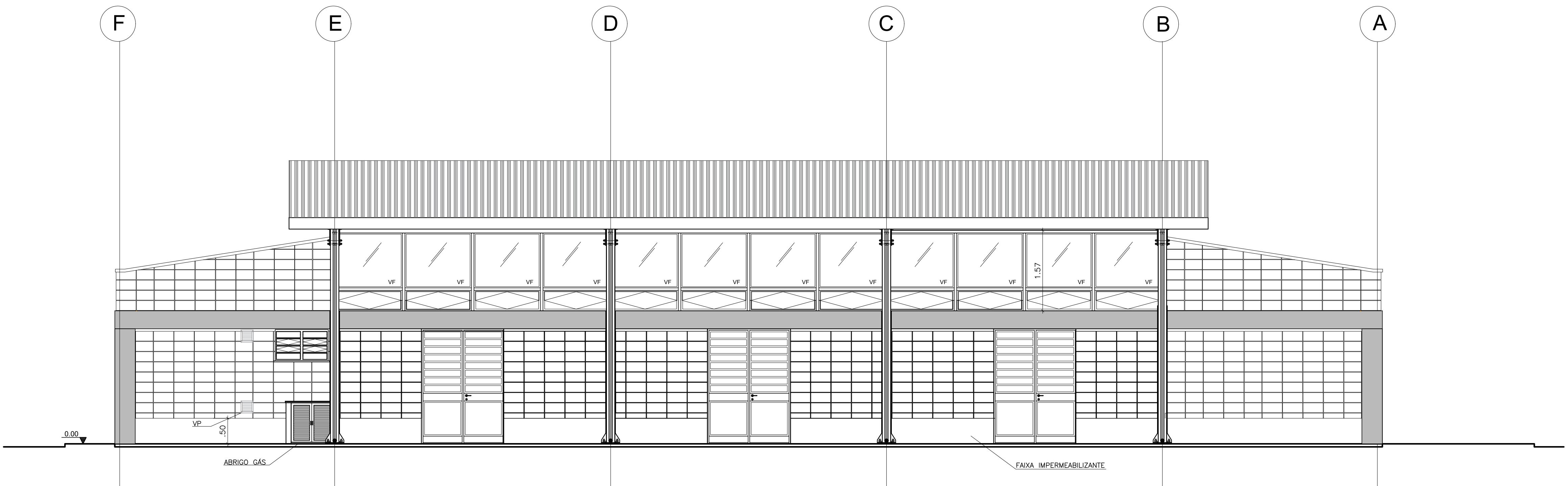


CORTE B-B
ESC.: 1:50

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:
	Autor do Projeto	Nome:
	crea:	Assinatura:
	pref.:	
	o.r.t.:	
	Resp. Técnico	Nome:
	crea:	Assinatura:
	pref.:	
	o.r.t.:	
ÁREA CONSTRUIDA	301,17m²	
ÁREA COBERTURA	260,43²	

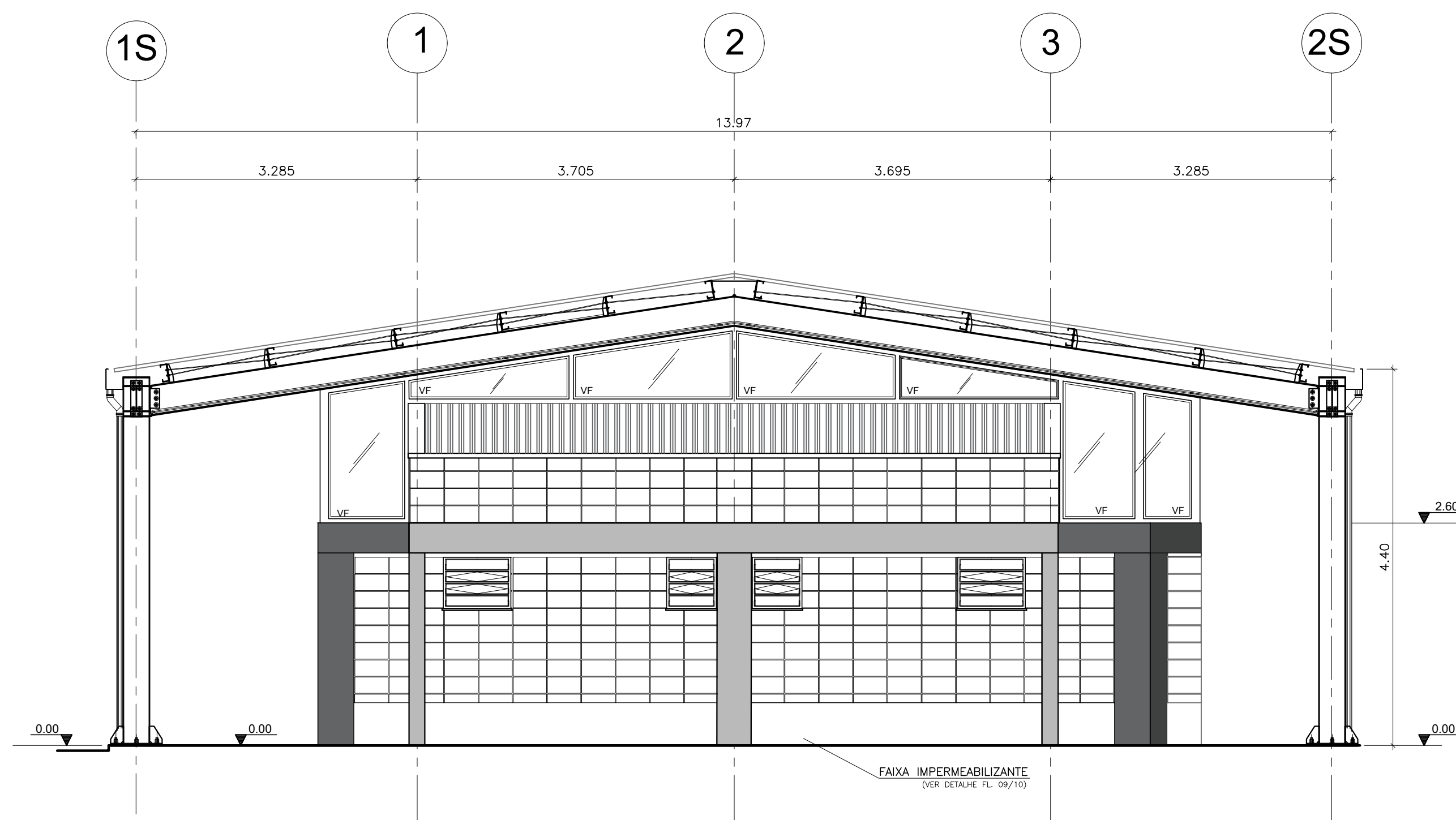


VISTA 01
ESC.: 1:50

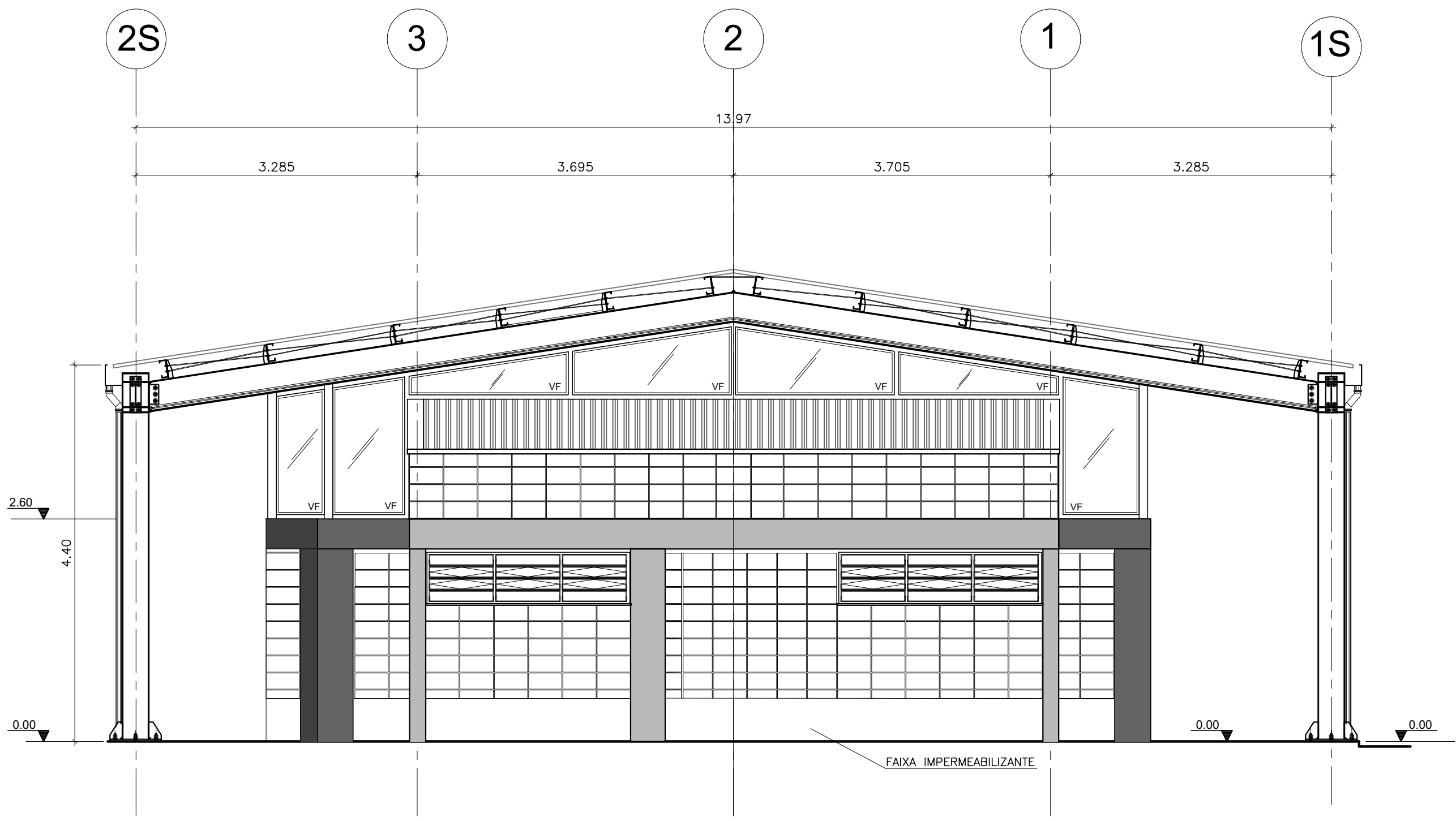


VISTA 02
ESC.: 1:50

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)	<table><tr><td>Proprietário :</td><td>Nome: Cia. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo – CDHU</td></tr><tr><td>Autor do Projeto</td><td>Nome:</td></tr><tr><td>crea:</td><td>Assinatura:</td></tr><tr><td>pref.:</td><td>Assinatura:</td></tr><tr><td>a.r.t.:</td><td>Assinatura:</td></tr><tr><td>Resp Técnico</td><td>Nome:</td></tr><tr><td>crea:</td><td>Assinatura:</td></tr><tr><td>pref.:</td><td>Assinatura:</td></tr><tr><td>a.r.t.:</td><td>Assinatura:</td></tr></table>		Proprietário :	Nome: Cia. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo – CDHU	Autor do Projeto	Nome:	crea:	Assinatura:	pref.:	Assinatura:	a.r.t.:	Assinatura:	Resp Técnico	Nome:	crea:	Assinatura:	pref.:	Assinatura:	a.r.t.:	Assinatura:
Proprietário :	Nome: Cia. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo – CDHU																			
Autor do Projeto	Nome:																			
crea:	Assinatura:																			
pref.:	Assinatura:																			
a.r.t.:	Assinatura:																			
Resp Técnico	Nome:																			
crea:	Assinatura:																			
pref.:	Assinatura:																			
a.r.t.:	Assinatura:																			
ÁREA CONSTRUÍDA	301,17m ²																			
ÁREA COBERTURA	260,43 ²																			



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:	
		Assinatura:	
		pref.:	
		o.r.t.:	

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

CDHU

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

PROJETO

CASA DE CONVIVÊNCIA

CODIGO

TITULO

HIDRÁULICA

ÁREA

HID 02/3

FOLHA

ASSUNTO

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA ÁGUA FRIA

ESCALA GRÁFICA

ESCALA NOMINAL

DATA

INDICADA

AGO/21

ASSINATURAS

proprietário

cgc

aprovação do projeto - respons. vel. técnico

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

c.r.e.a. 20314/D

pref.

o.r.t.

obra - responsável técnico

pref.

o.r.t.

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO

Programa

Região

Município

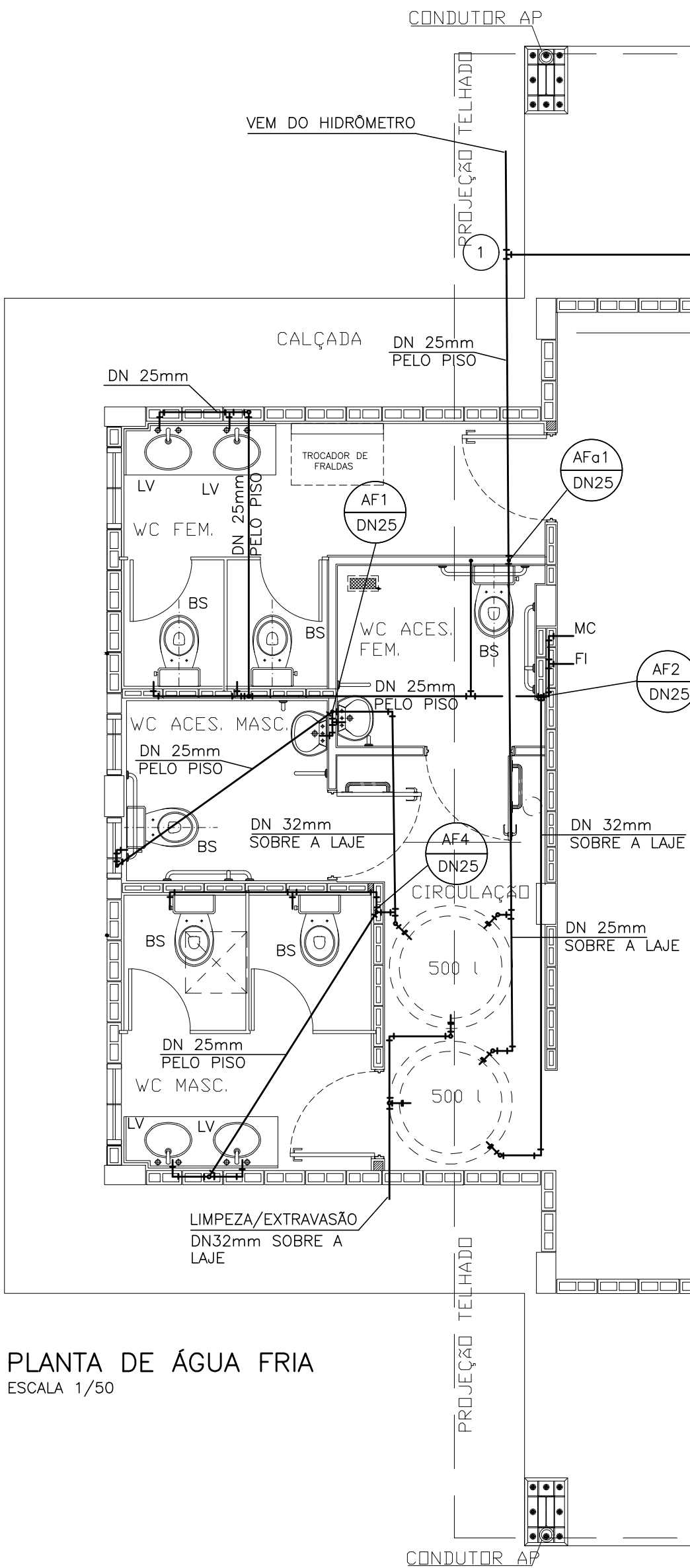
Terreno

Fase

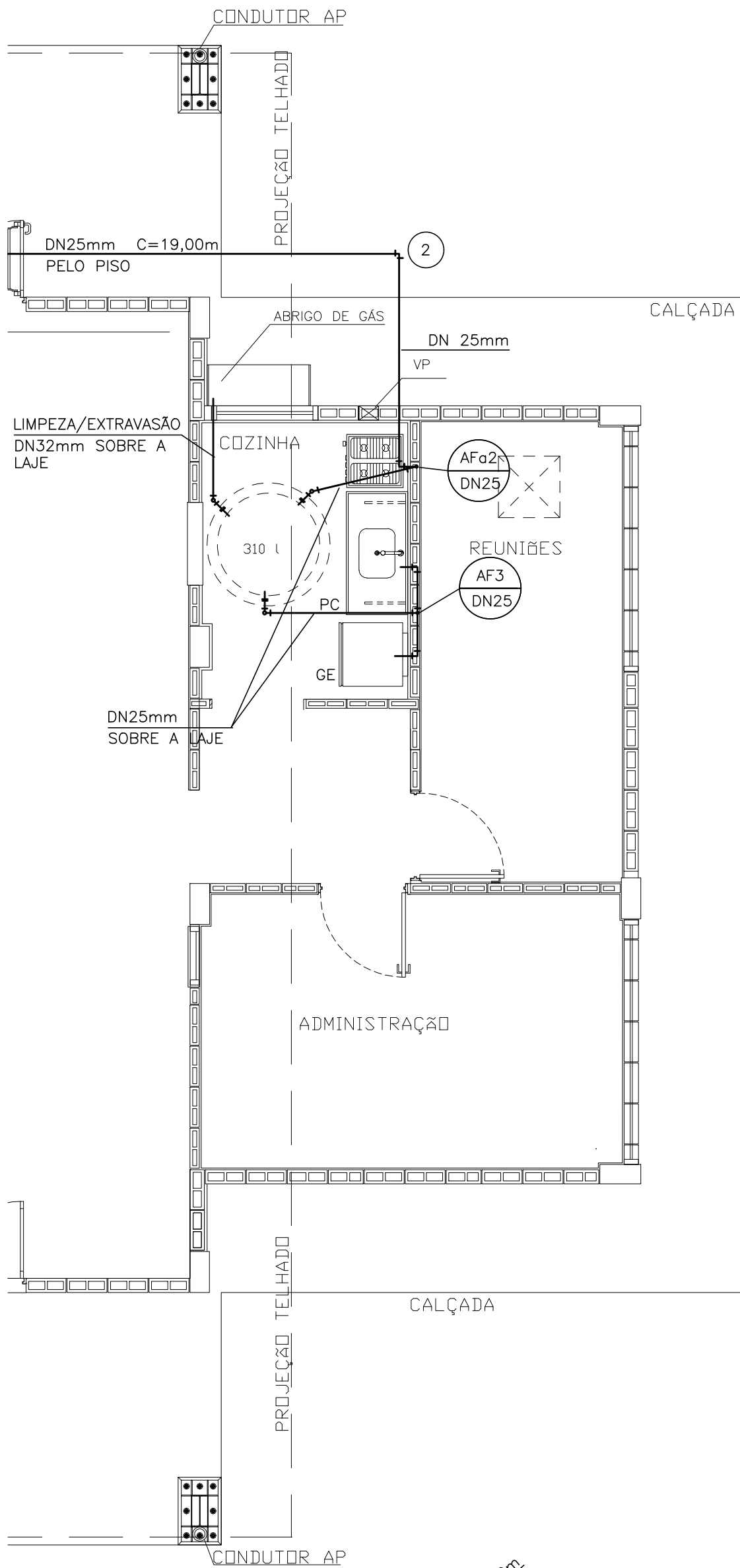
Verão

Estão do Projeto

P I E



PLANTA DE ÁGUA FRIA
ESCALA 1/50

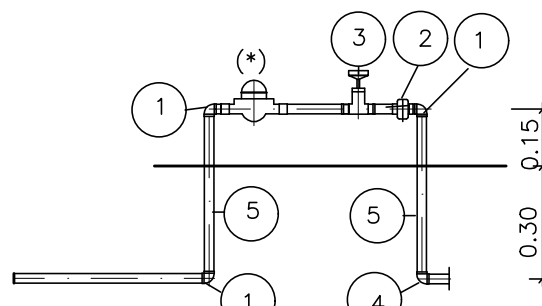


PARA TUBO DE Ø25 mm
TUBO LUVA DE Ø32 mm

PARA TUBO DE Ø32 mm
TUBO LUVA DE Ø40 mm

DETALHE DA PASSAGEM NAS CINTAS

ESCALA 1/10

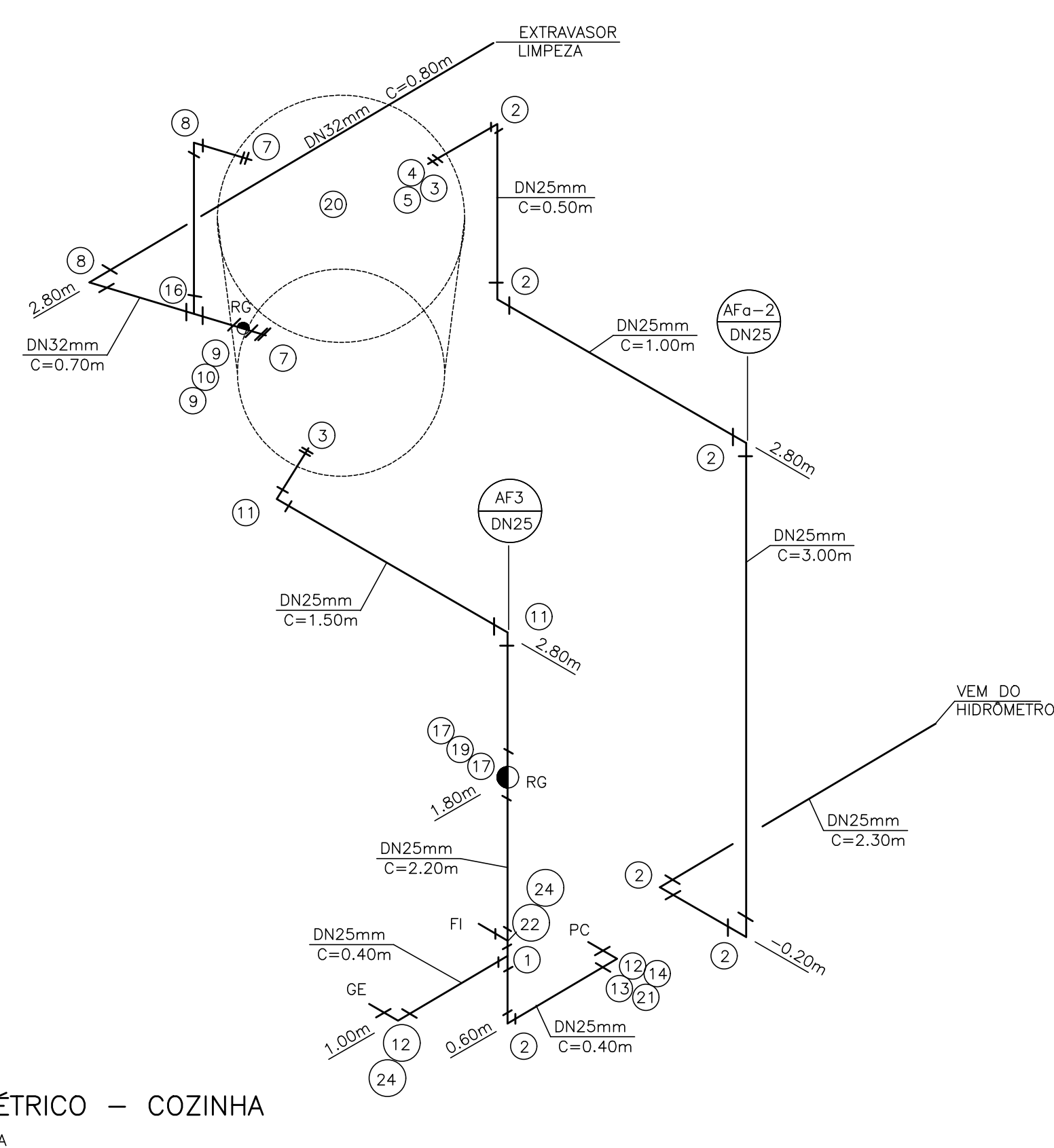


DETALHE DO CAVALETE DO HIDRÔMETRO

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

