
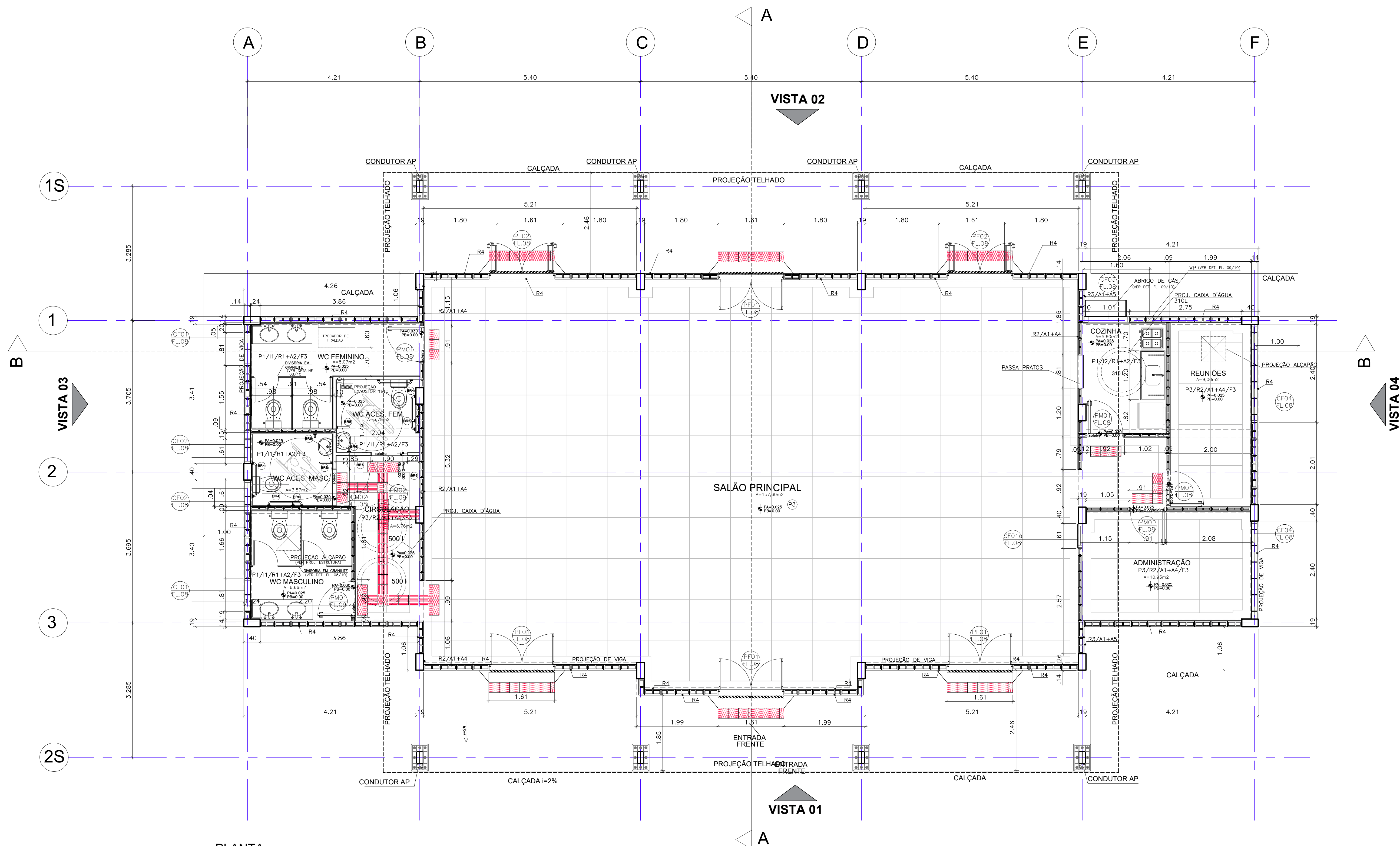


Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

TÍTULO	ÁREA	FOLHA
ARQUITETURA	ARQ	01/1

PLANTA PAV. TÉRREO

<p>ESCALA GRÁFICA</p> 	<p>ESCALA NOMINAL</p> <p>1:50</p>	<p>DATA</p> <p>ABRIL/2021</p>
<p>ASSINATURAS</p> <p>proprietário</p>		<p>CNPJ</p>
<p>aprovação do projeto – responsável técnico</p>		<p>c.r.e.a.</p> <p>prof.</p> <p>a.r.t.</p>
<p>obra – responsável técnico</p>		<p>c.r.e.a.</p> <p>prof.</p> <p>a.r.t.</p>



PLANTA
ESC.: 1:50

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**

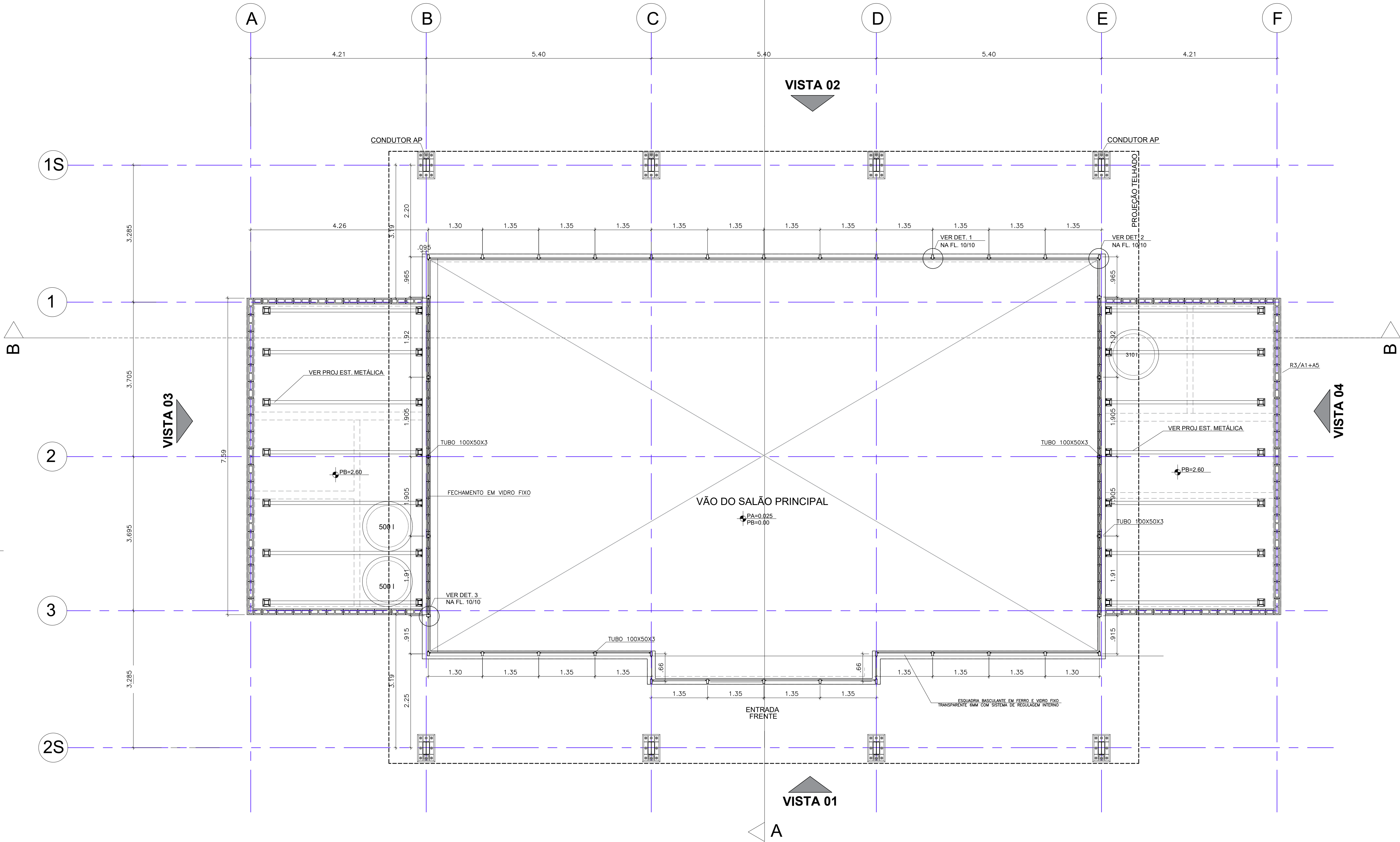
ASSINATURAS

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

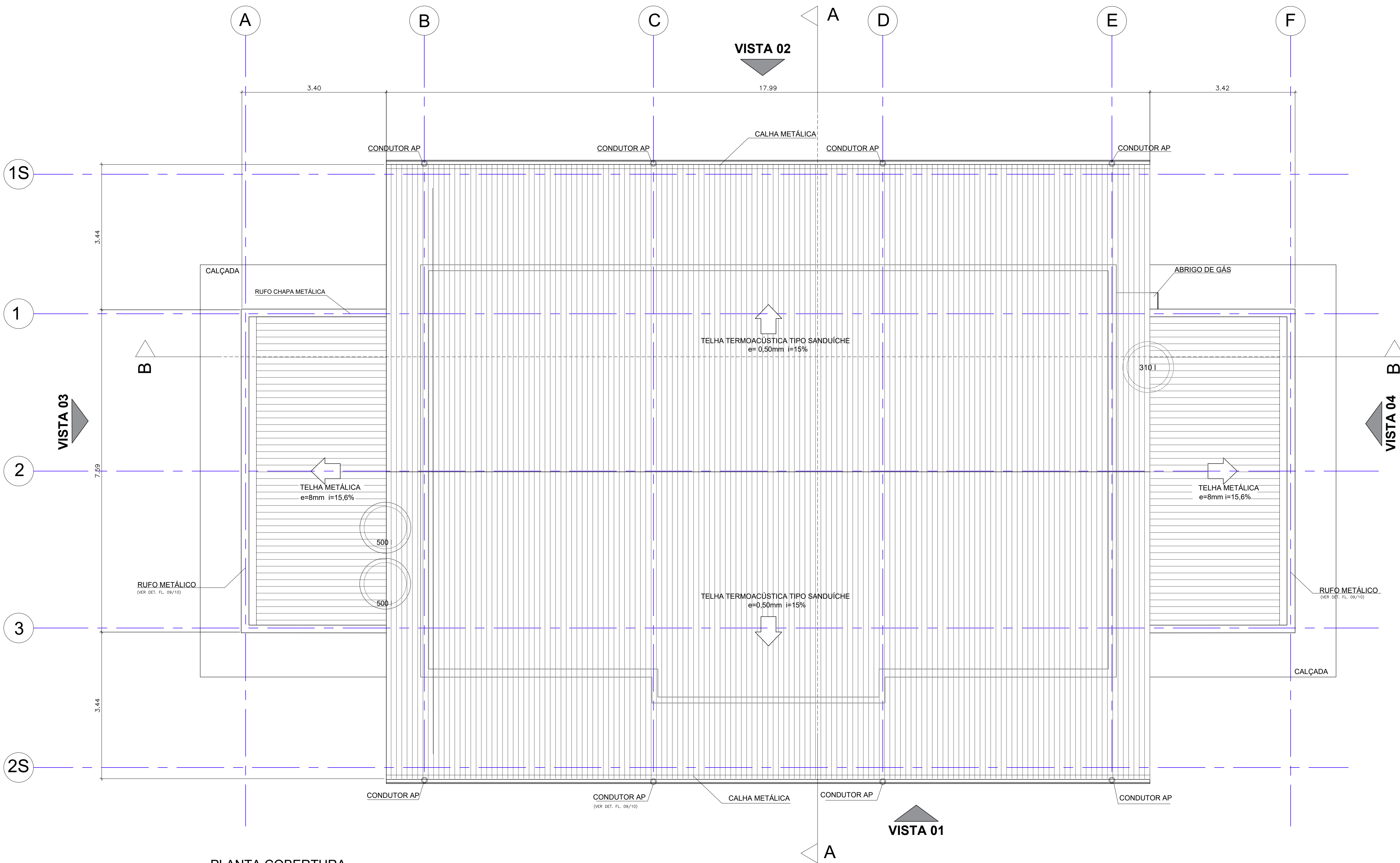
CODIGO CDHU
EMPENHAMENTO

Projeto	Região	Município	Verbo	Estado de Projeto
				P E



PLANTA LAJE COBERTURA
ESC.: 1:50

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	



PLANTA COBERTURA
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
03/10

ASSUNTO

PLANTA DE COBERTURA

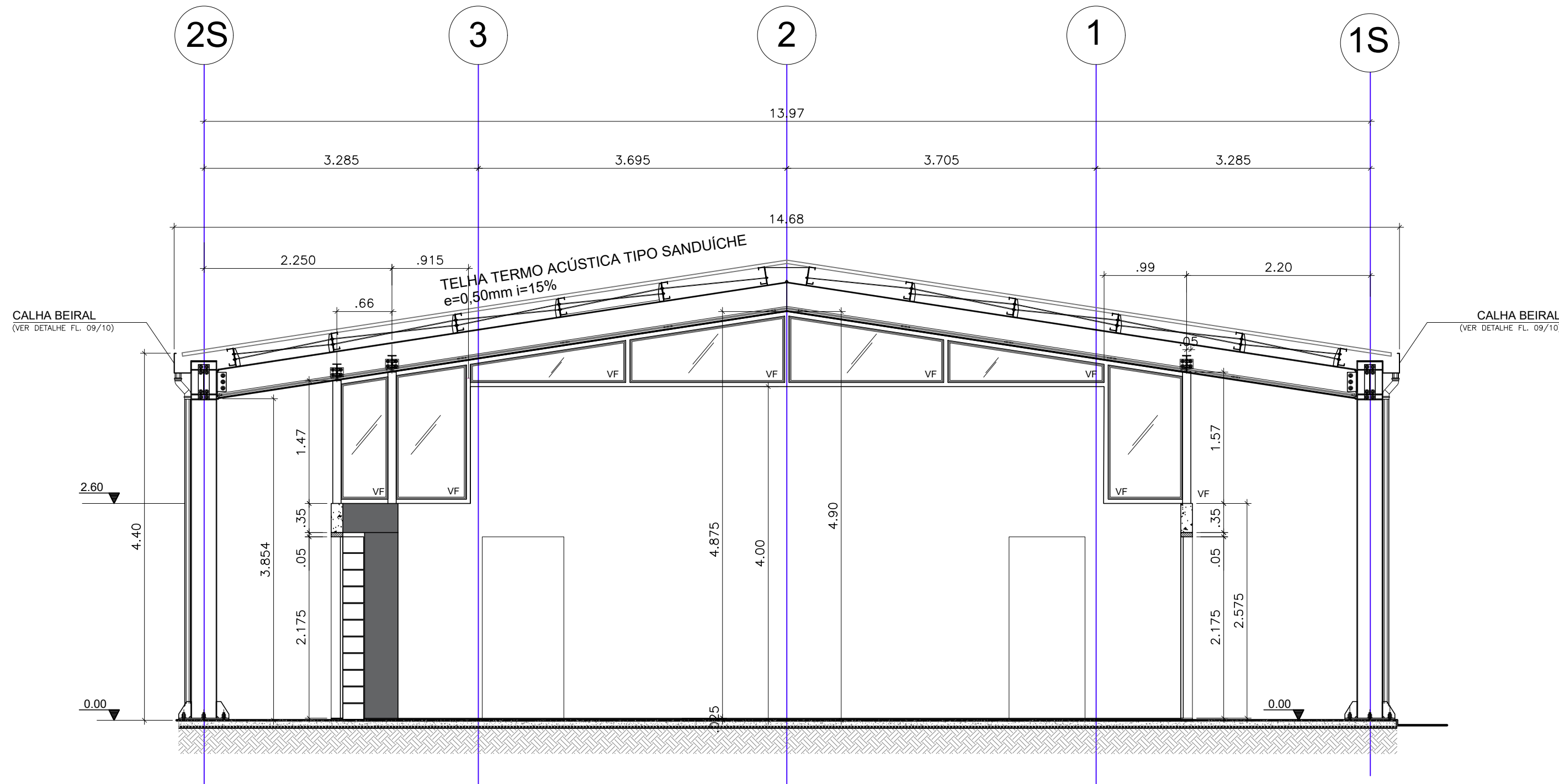
ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
0 0.5 1 1.50 (m)	1:50	ABRIL/2021

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

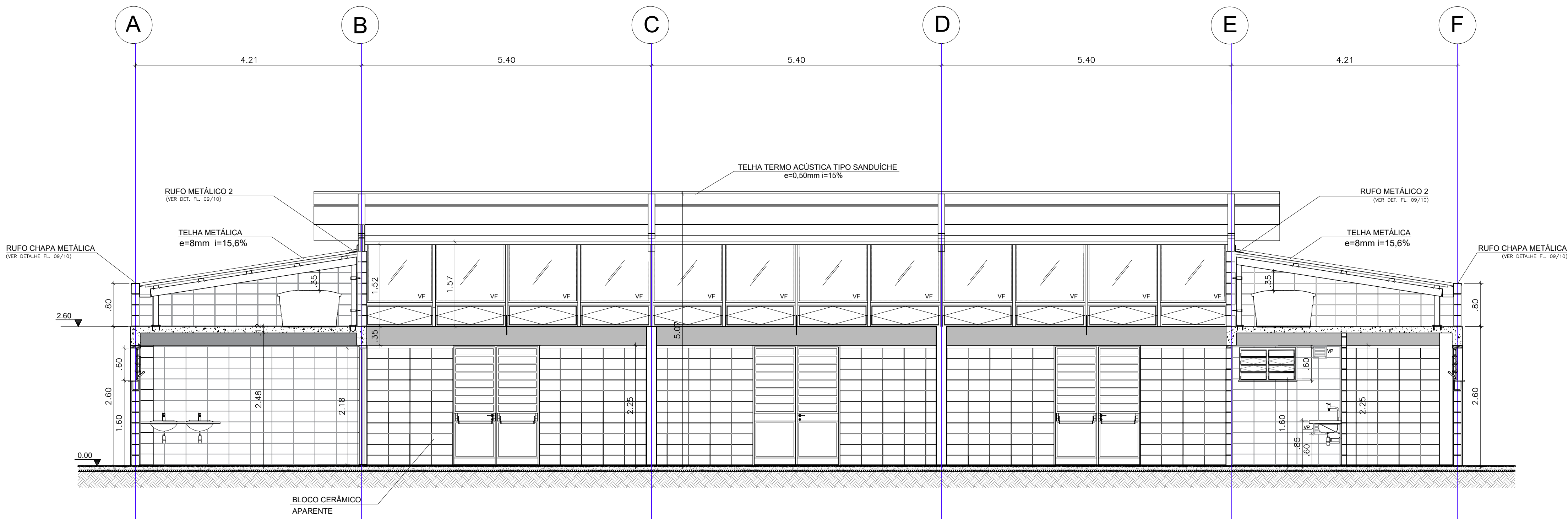
CODIGO CDHU	DISPENSAMENTO	Projeto	Região	Município	Venda	Estado de Projeto

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

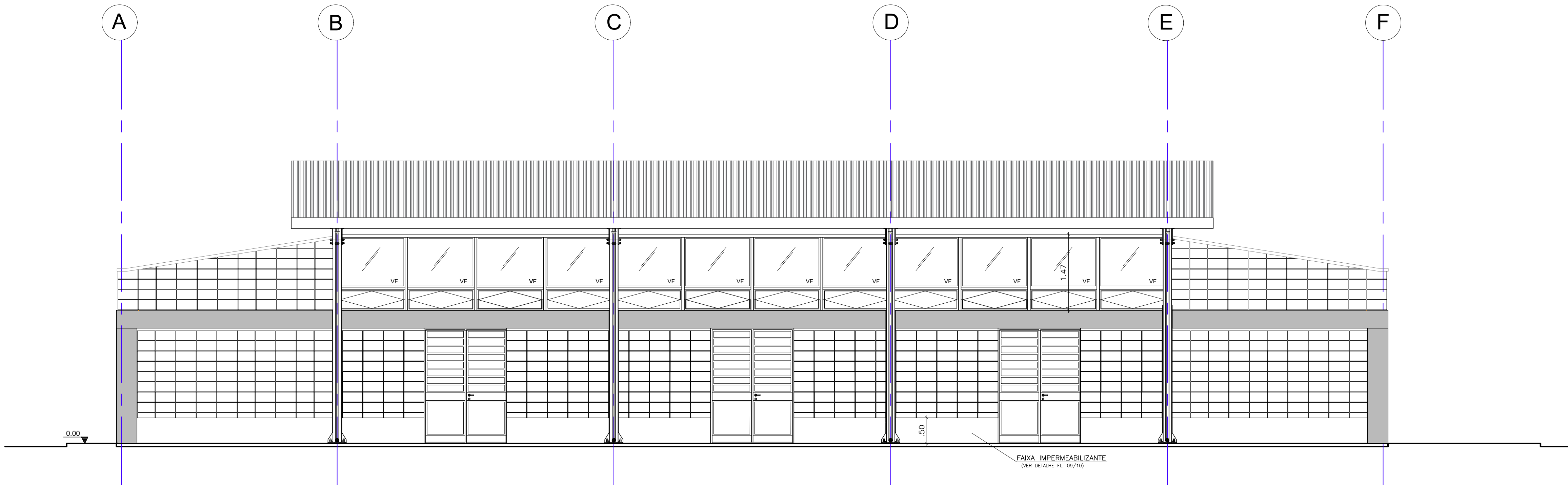
ESCALA GRÁFICA | ESCALA NOMINAL | DATA
0 0.5 1 1.50 (m) | **1:50** | **ABRIL/2021**

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

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

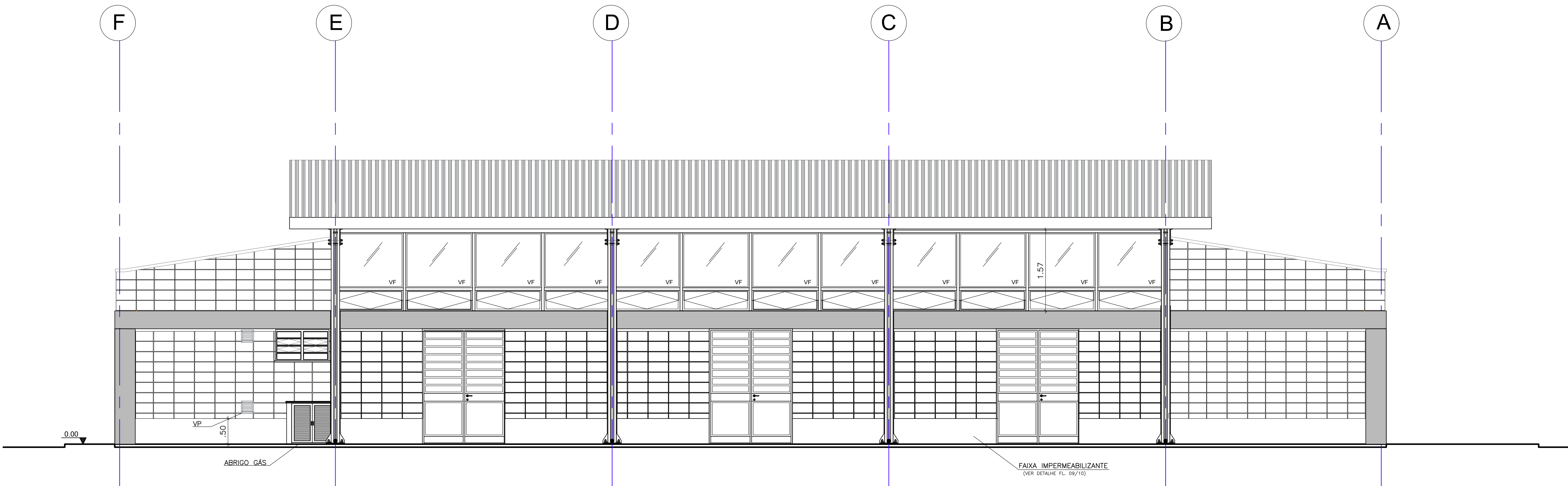
CODIGO CDHU
EMPREENHIMENTO
Projeto | RegBo | Município | Venda Espaço de Projeto
P | **E**

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



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

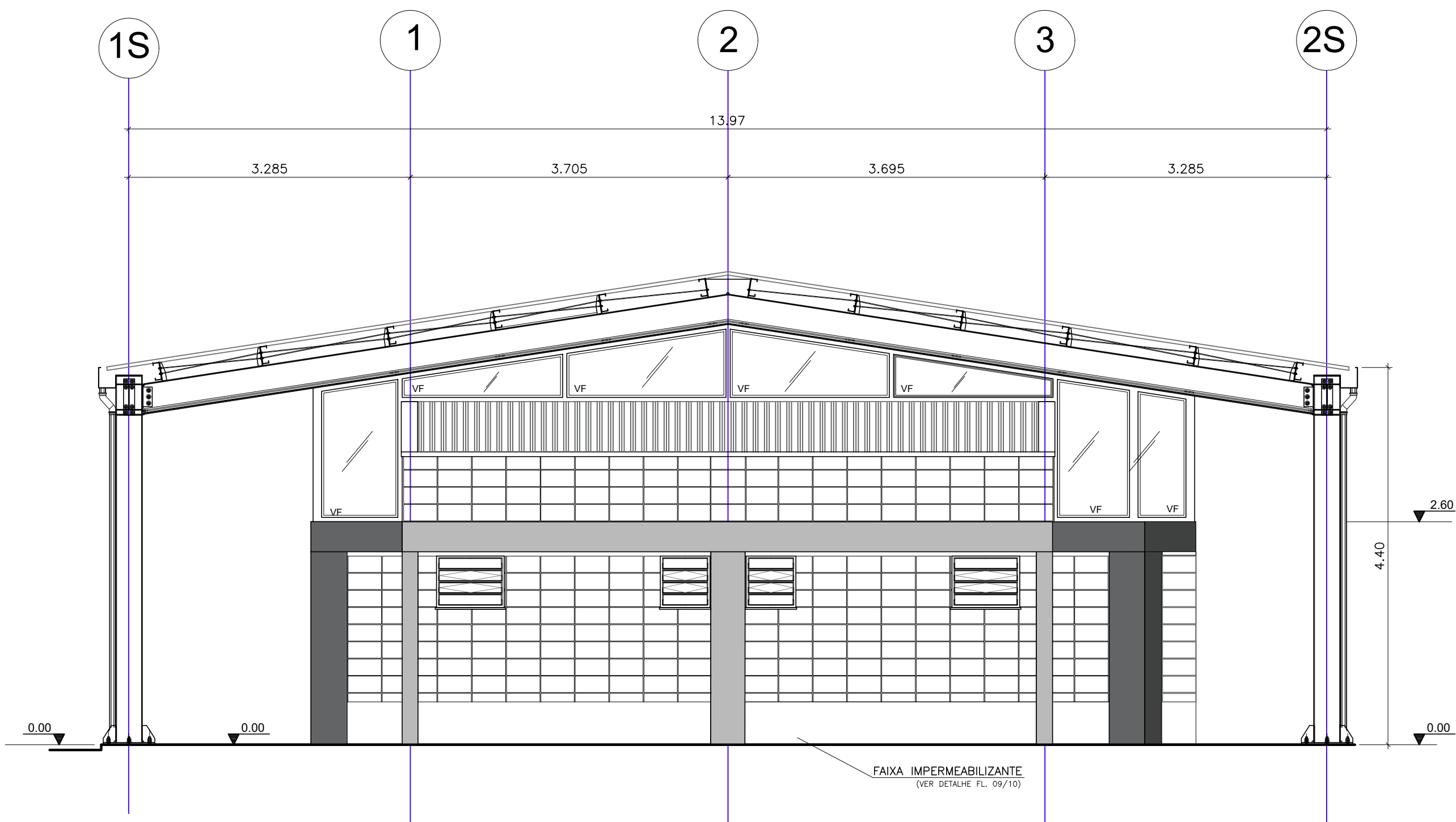
ESCALA GRÁFICA | ESCALA NOMINAL | DATA
0 0,5 1 1,50 (m) | 1:50 | ABRIL/2021

ASSINATURAS
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. |

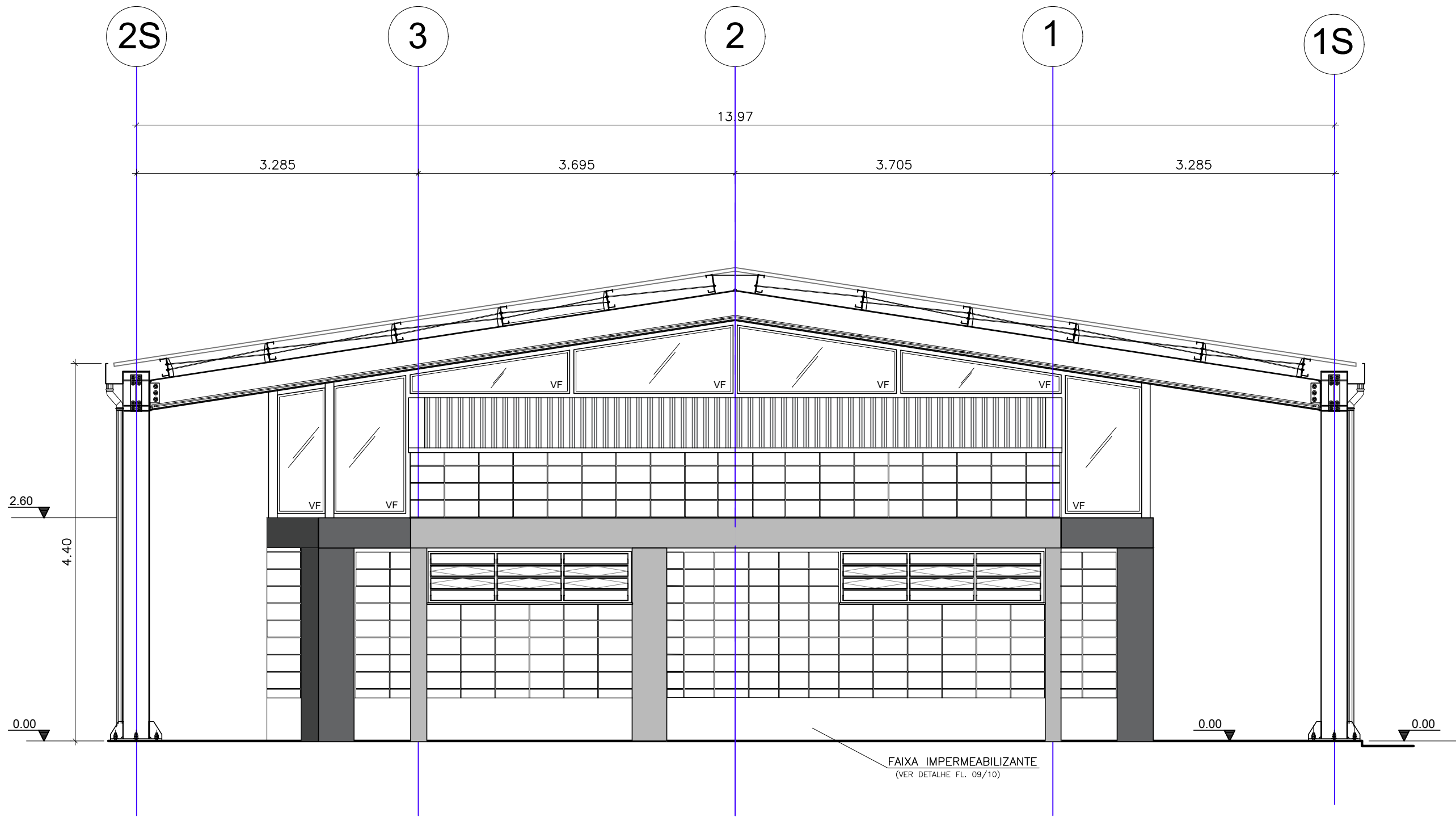
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CODIGO CDHU
IMPRECENDIMENTO
Projeto | Registro | Município | Venda | Estado 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 03
ESC.: 1:50



VISTA 04
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 ÁREA FOLHA
ARQUITETURA **ARQ** **06/10**

ASSUNTO

ELEVAÇÕES 03 E 04

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

ASSINATURAS
proprietário CNPJ

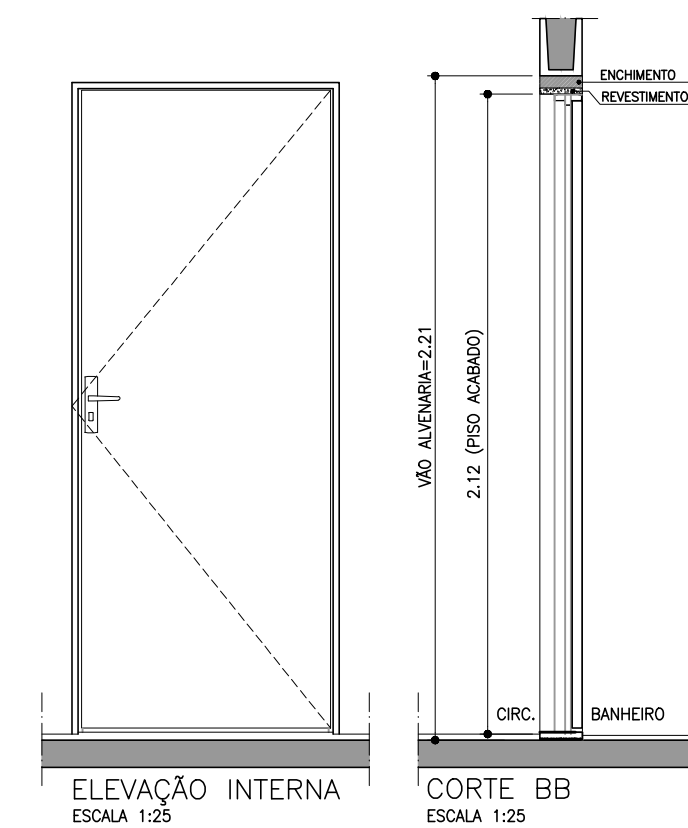
aprovação do projeto - responsável técnico c.r.e.a. pref. o.r.l.

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

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

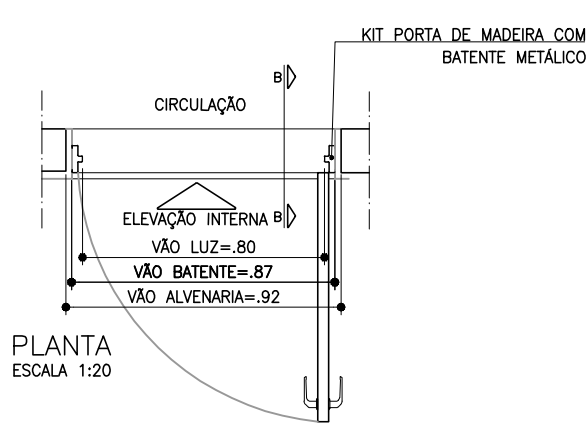
CODIGO CDHU
IMPLANTAMENTO
Projeto RegBo Município Venda Etapa de Projeto
P E

CÓDIGO CDHU					
EMPREENDIMENTO					
Projeto		Região	Município	Versão	Etapas do Projeto
				2	5



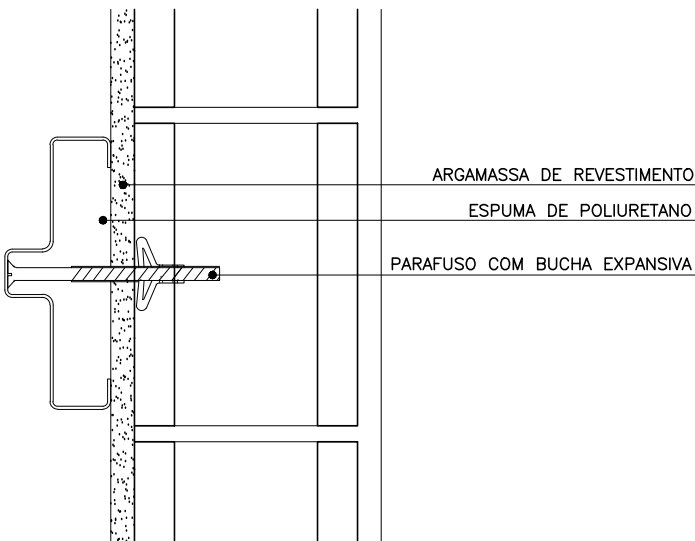
ELEVAÇÃO INTERNA
ESCALA 1:25

CORTE BB
ESCALA 1:25

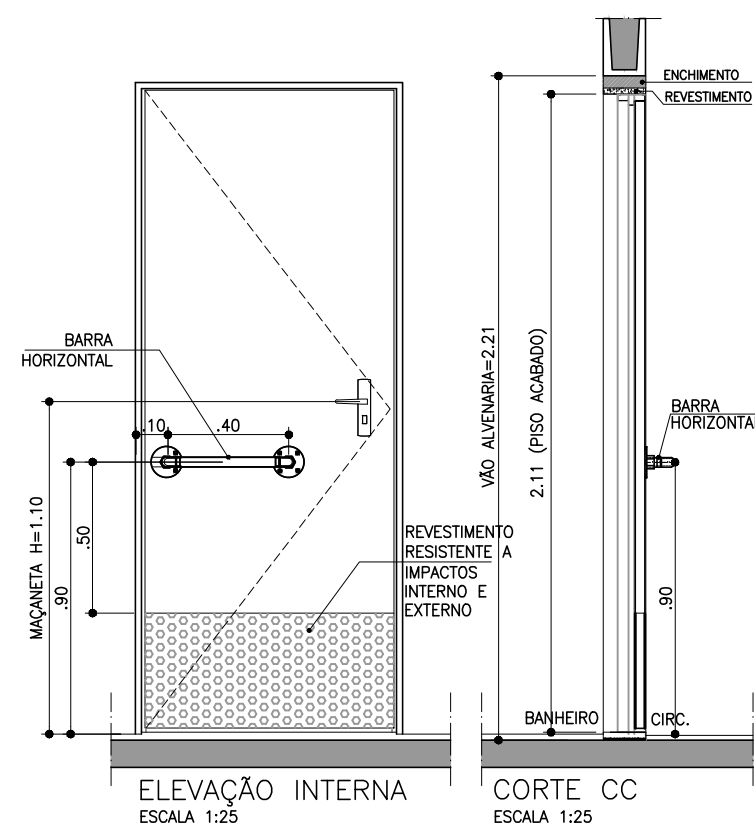


PLANTA
ESCALA 1:20

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

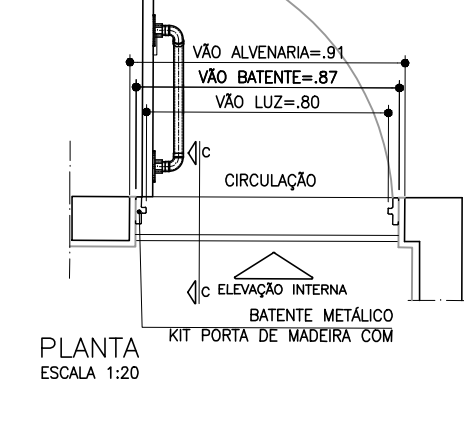


DETALHE FIXAÇÃO BATENTE
METÁLICO
ESCALA 1:5



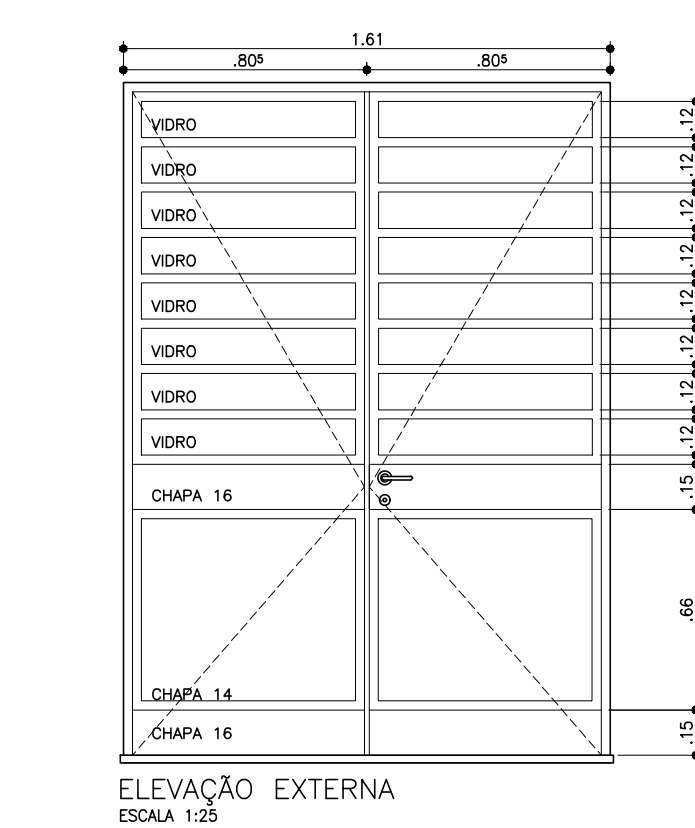
ELEVAÇÃO INTERNA
ESCALA 1:25

CORTE CC
ESCALA 1:25



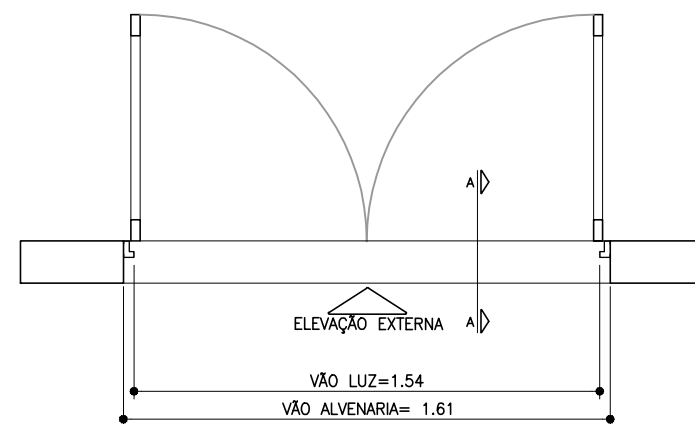
PLANTA
ESCALA 1:20

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



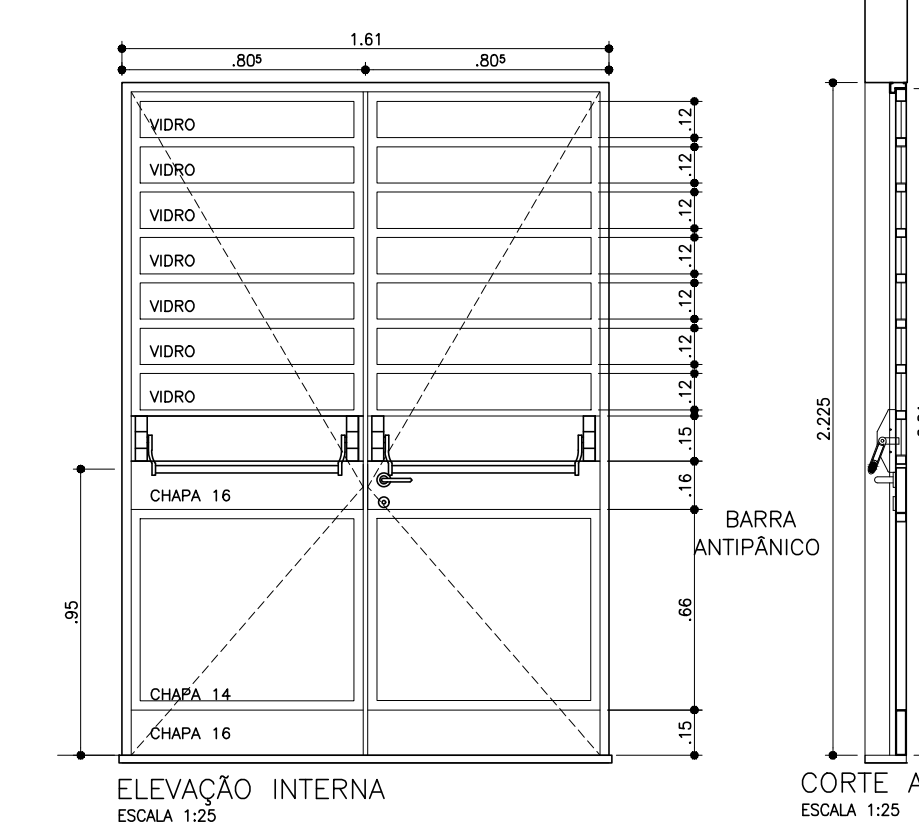
ELEVAÇÃO EXTERNA
ESCALA 1:25

CORTE AA
ESCALA 1:25



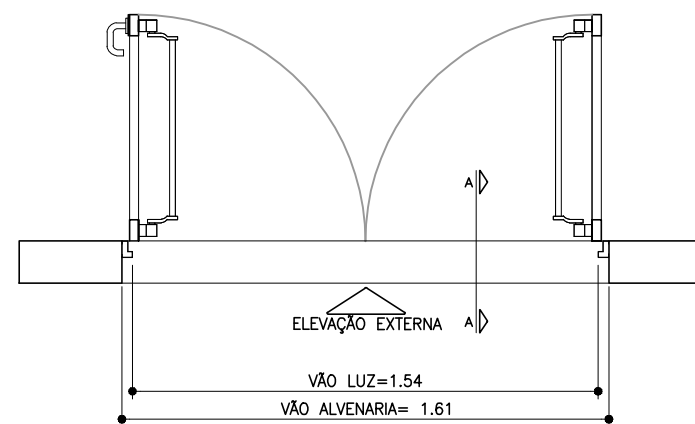
PLANTA
ESCALA 1:20

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



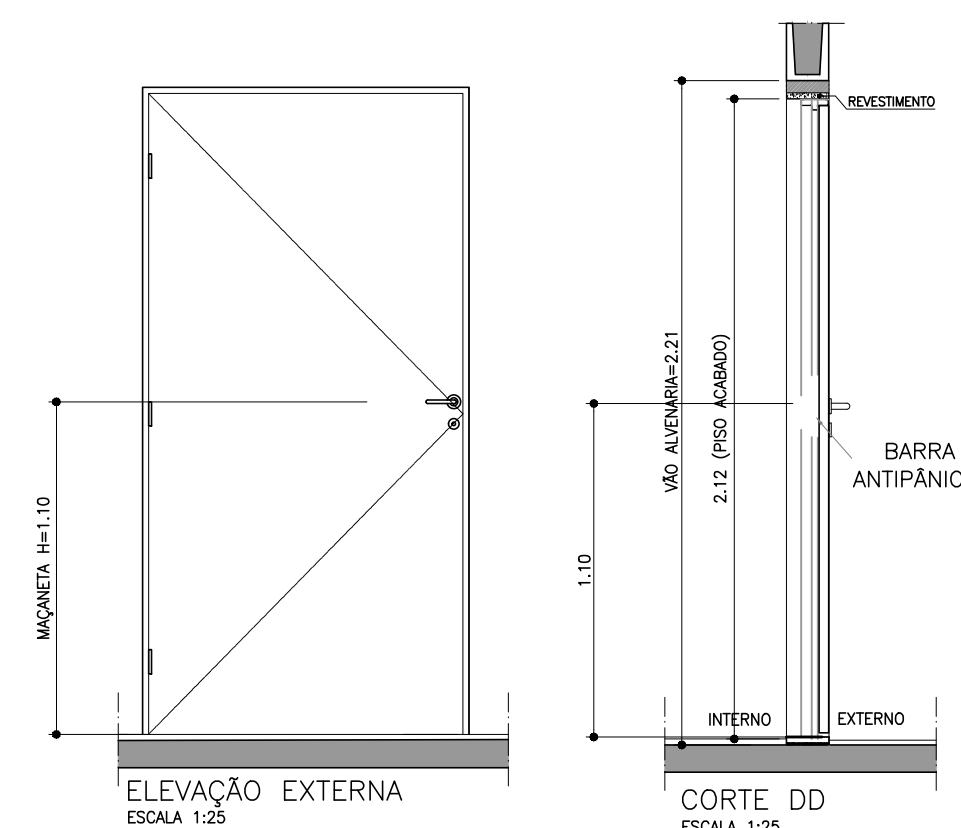
ELEVAÇÃO INTERNA
ESCALA 1:25

CORTE AA
ESCALA 1:25



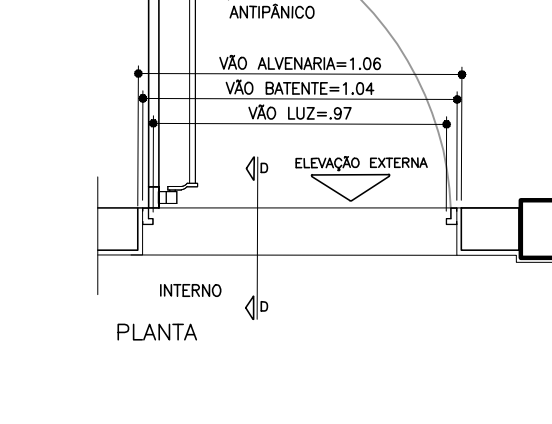
PLANTA
ESCALA 1:20

PF02 – PORTA FERRO FUNDOS
COM BARRA ANTIPÂNICO
C/ FERRAGEM E FECHADURA, VIDRO LISO e=4mm
PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO COR PRETA
ENTRADA FUNDOS – 2 UNIDADES



ELEVAÇÃO EXTERNA
ESCALA 1:25

CORTE DD
ESCALA 1:25



PLANTA
ESCALA 1:20

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

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

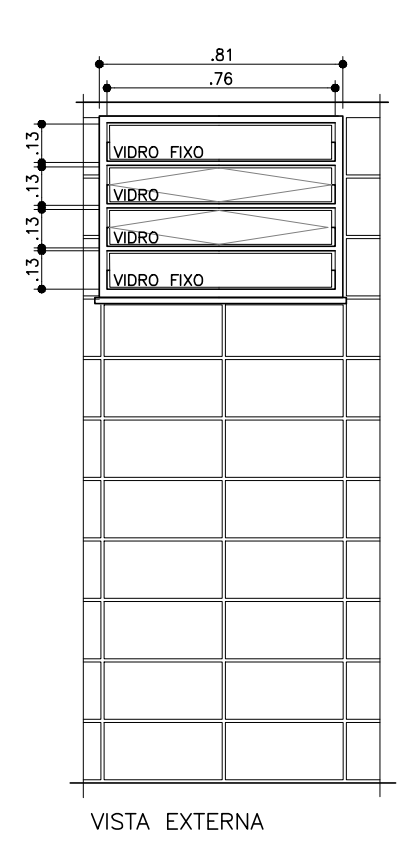
ESCALA GRÁFICA ESCALA NOMINAL DATA
0 0,5 1 1,50 (m) INDICADA ABRIL/2021

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.

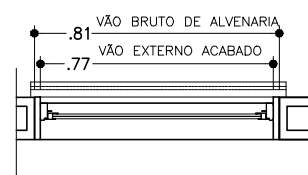
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

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



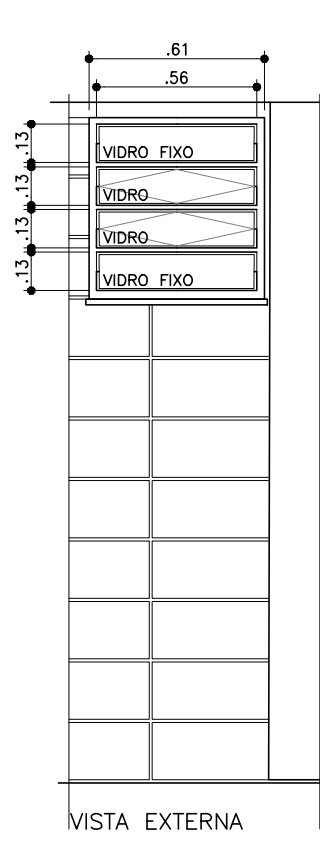
VISTA EXTERNA

CORTE



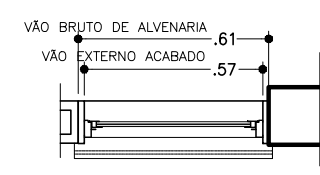
PLANTA
ESCALA 1:25

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



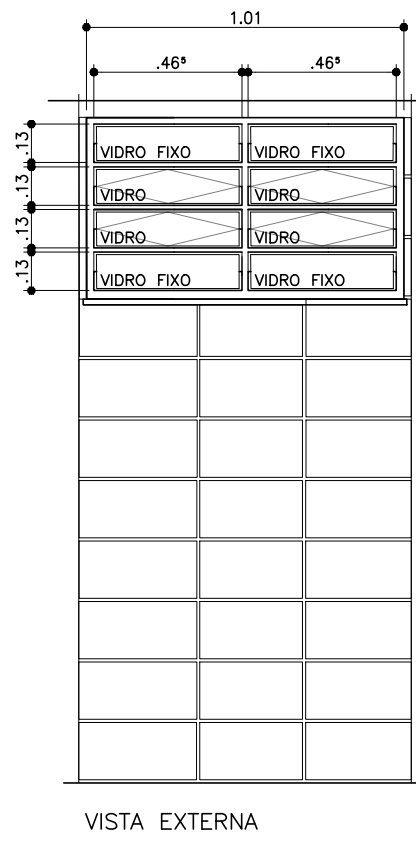
VISTA EXTERNA

CORTE



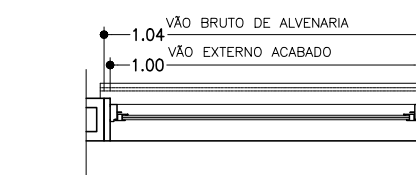
PLANTA
ESCALA 1:25

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



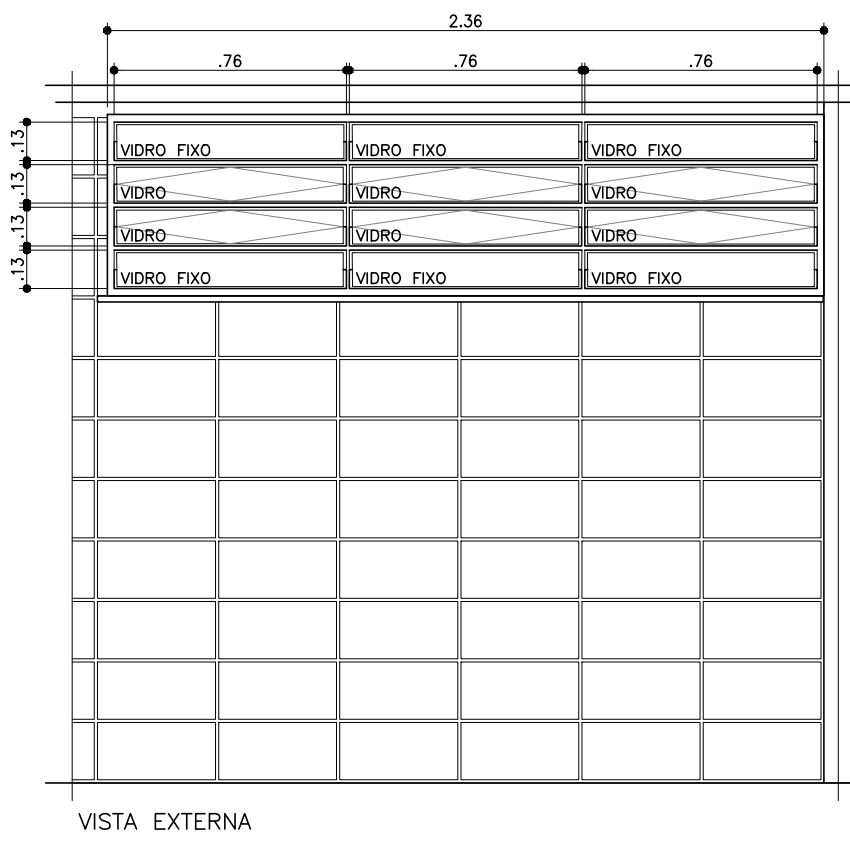
VISTA EXTERNA

CORTE



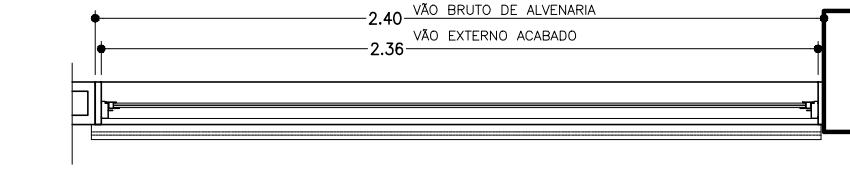
PLANTA
ESCALA 1:25

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



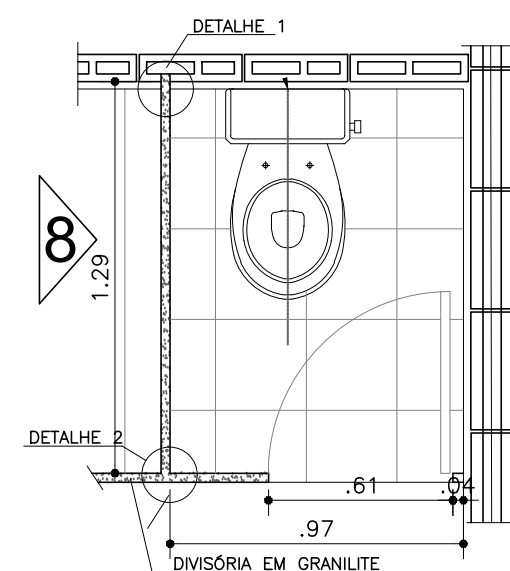
VISTA EXTERNA

CORTE

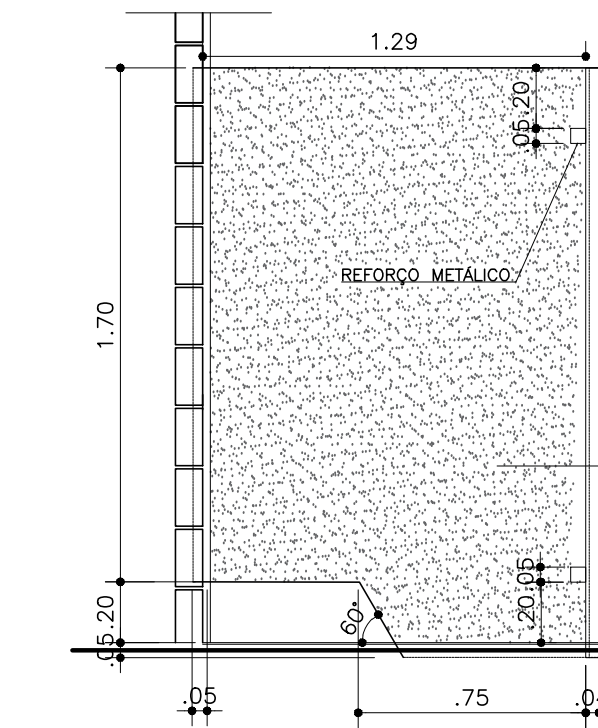


PLANTA
ESCALA 1:25

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

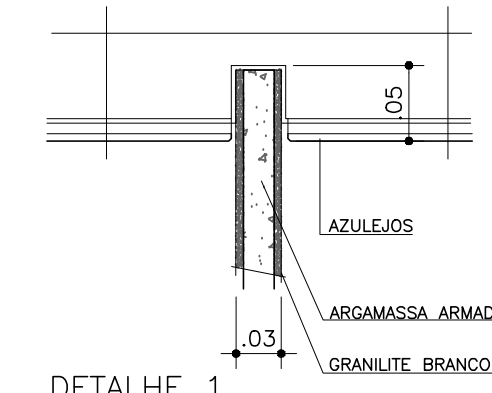


PLANTA
ESC.: 1:25

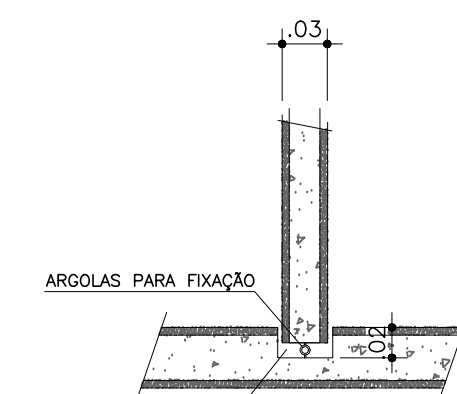


VISTA 8
ESC.: 1:25

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

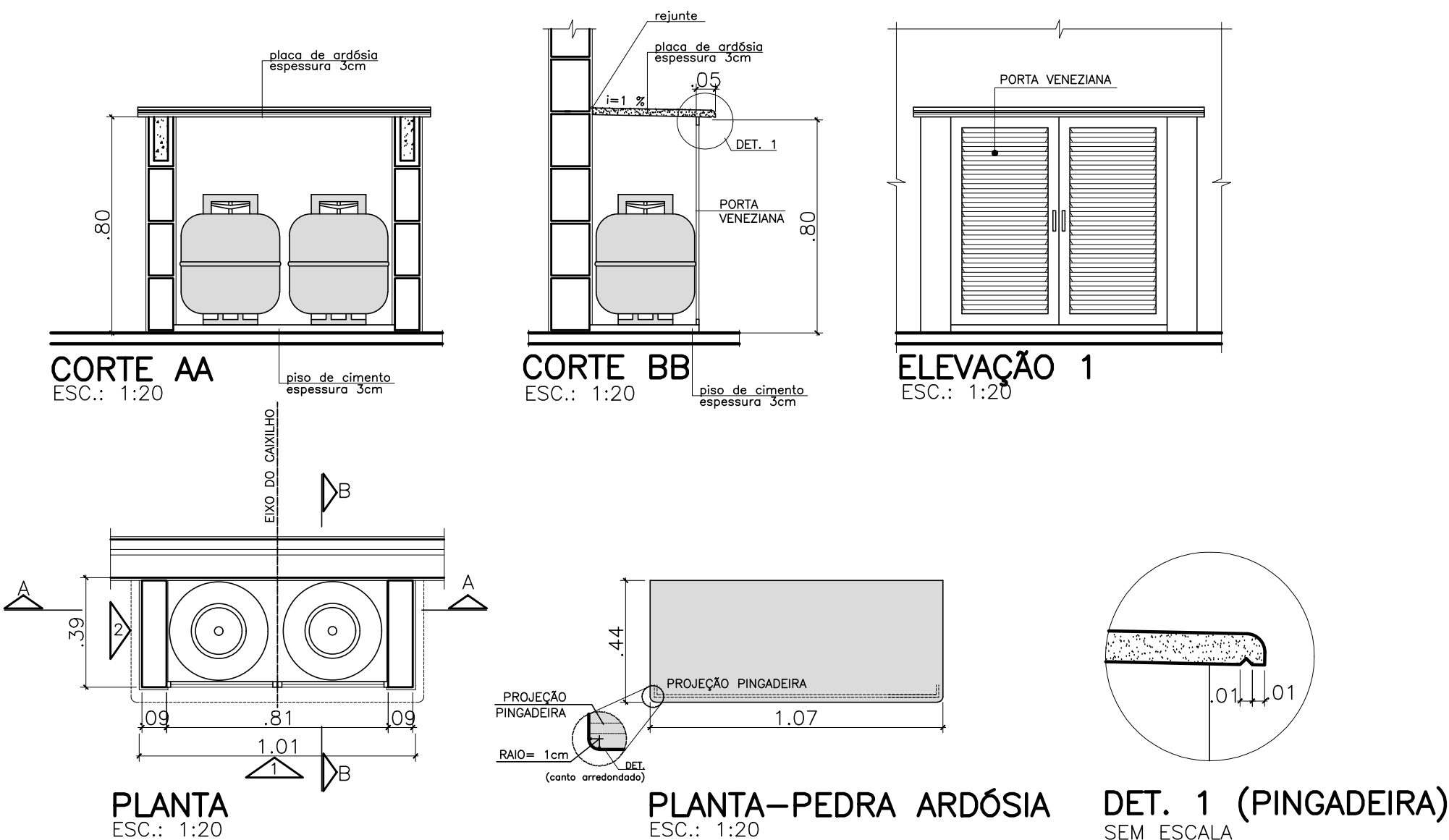


DETALHE 1
S/ ESC

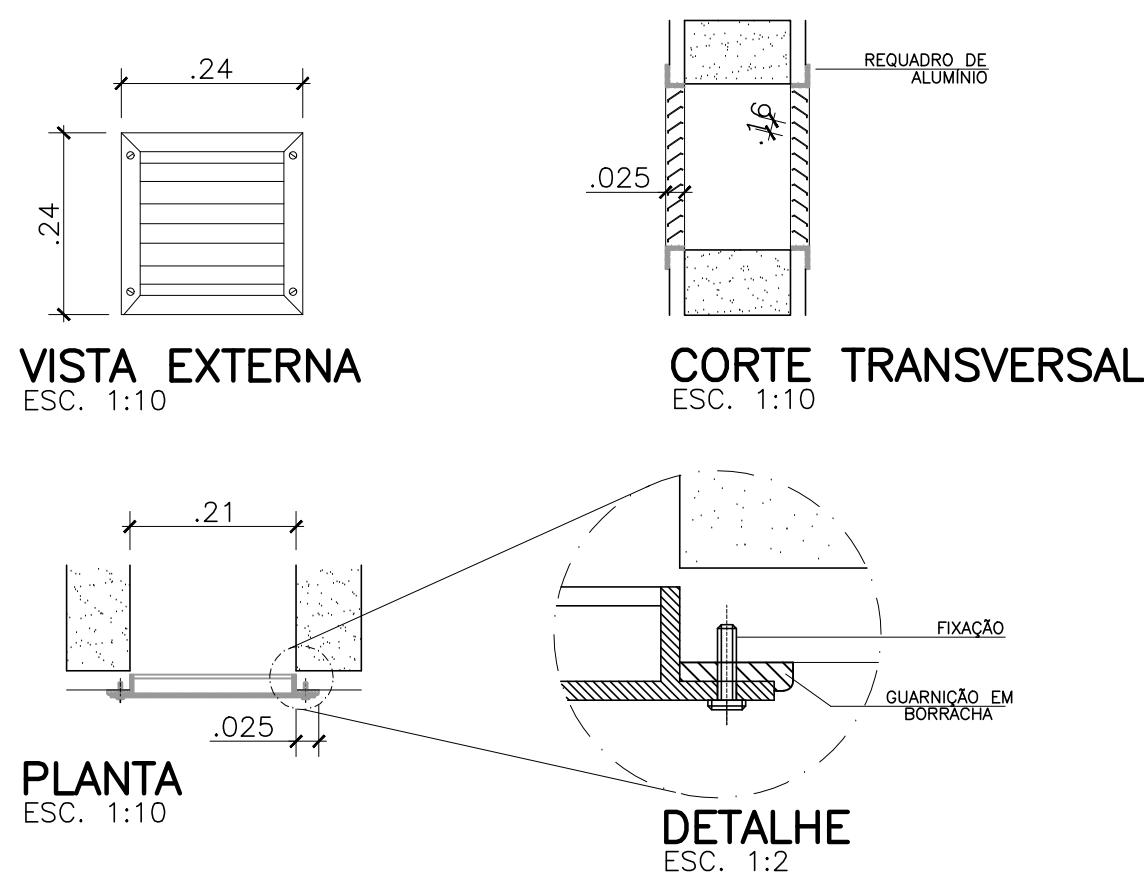


DETALHE 2
S/ ESC

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	

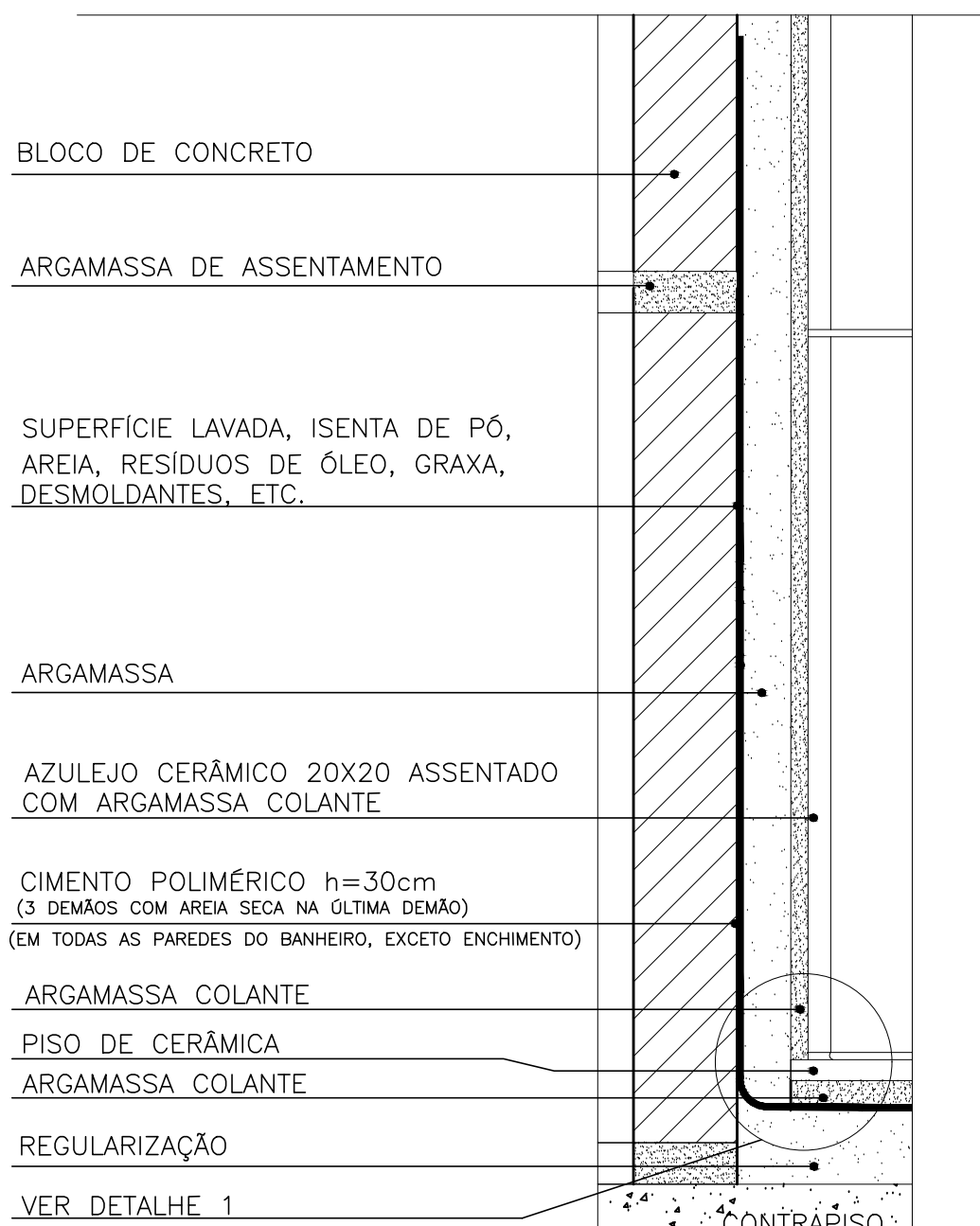


ABRIGO DE GÁS – ANEXO À EDIFICAÇÃO



OBS: INSTALAR A VENEZIANA APÓS A PINTURA DA FACHADA.

DETALHE JANELA VENT. PERMANENTE GÁS (PVC OUALUMÍNIO)



DETALHE IMPERMEABILIZAÇÃO DE BANHEIRO

ESC.: 1:2

ARGAMASSA COLANTE

BLOCO DE CONCRETO

AZULEJO 20x20

CIMENTO POLIMÉRICO

PISO CERÂMICO

ARGAMASSA COLANTE

REGULARIZAÇÃO

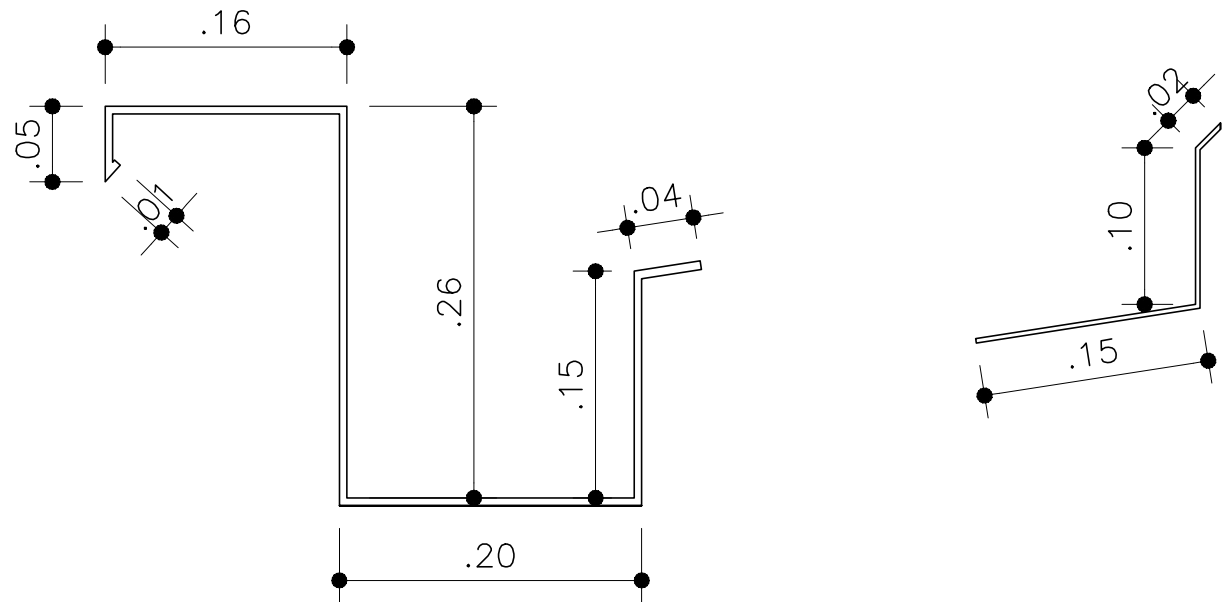
CONTRAPISO

DETALHE 1

S/ ESCALA

DETALHE RUFO E CALHA

ESC.: 1:5

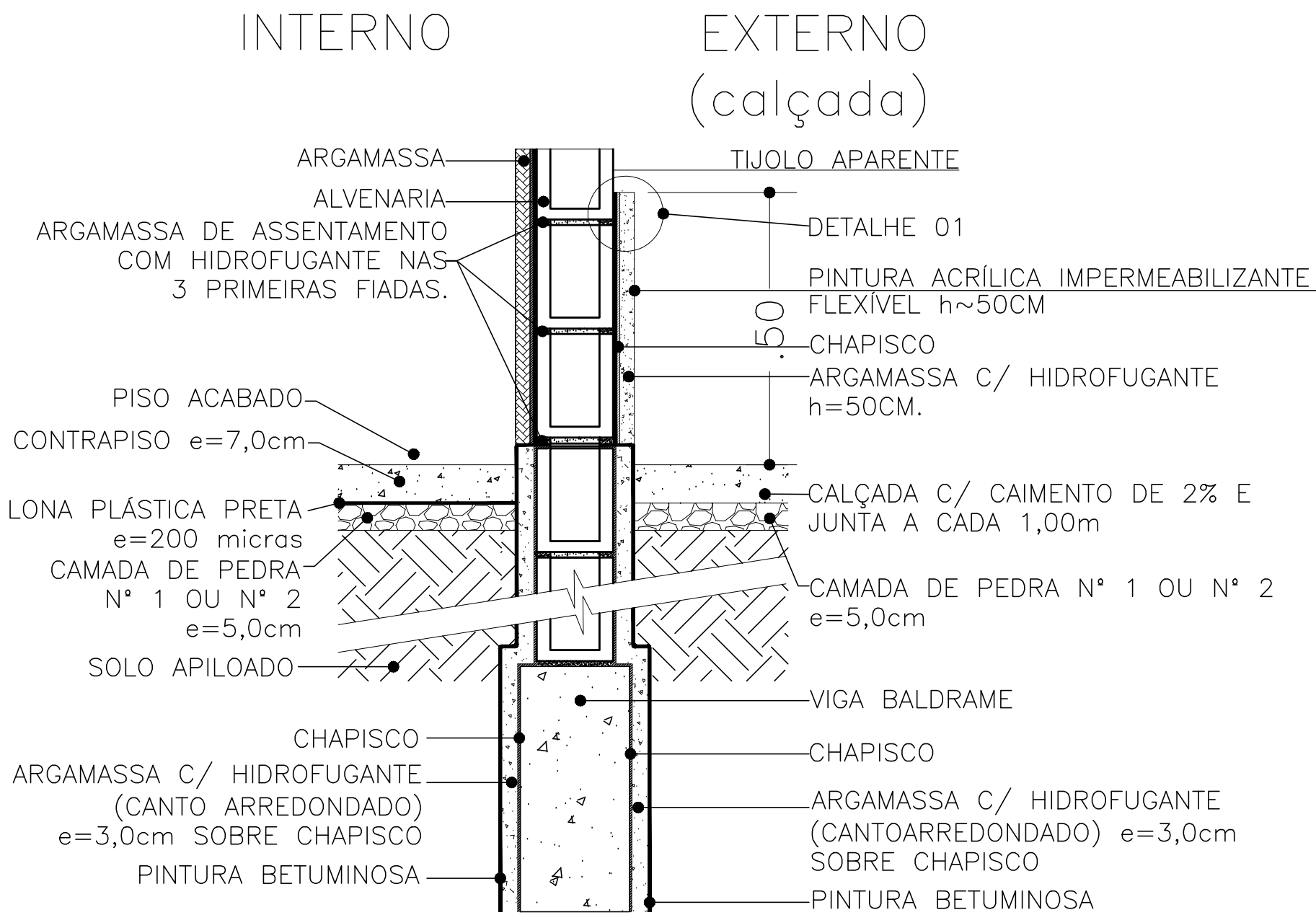


CHAPA METÁLICA N°22 D=87cm
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO – COR PRETA
RUFO METÁLICO 1
ESC. 1:5

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

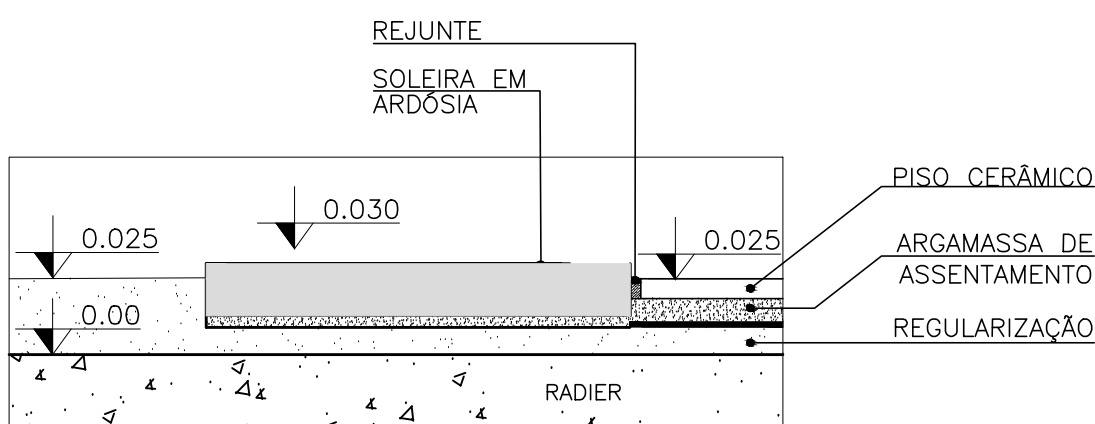
CHAPA METÁLICA N°22 D=95cm
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO – COR PRETA
CALHA BEIRAL
ESC. 1:5

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.



DETALHE FAIXA IMPERMEABILIZANTE DA FACHADA

ESC. 1:10



DET. SOLEIRA

ESC.: 1:2,5



DETALHE 1

SEM ESCALA

Revisões (discriminação)	N°	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 **09/10**

ASSUNTO

DETALHES

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

ASSINATURAS

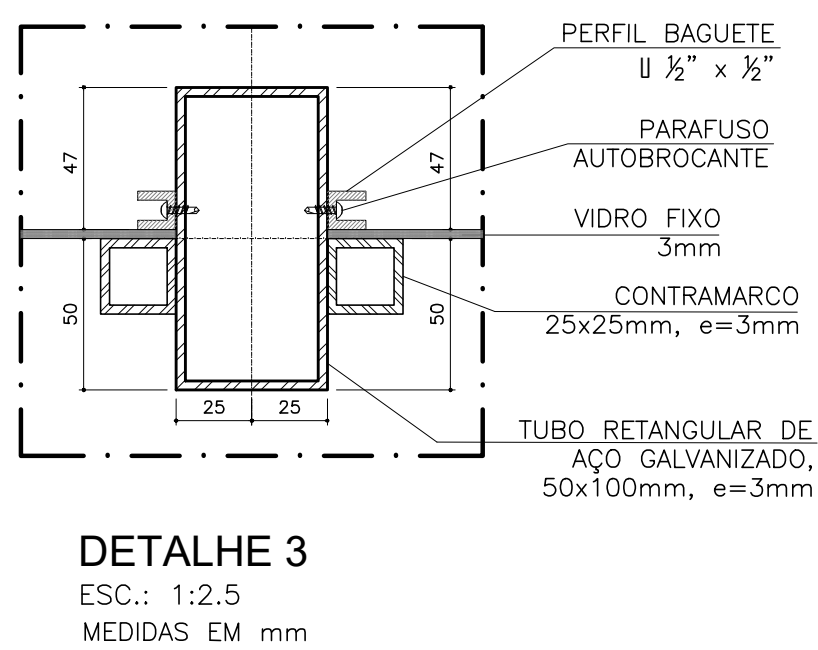
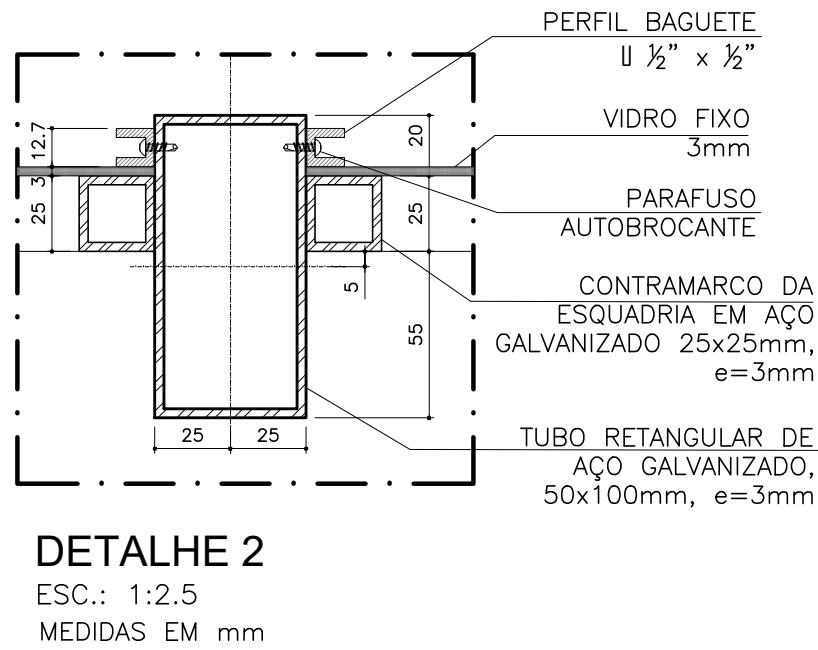
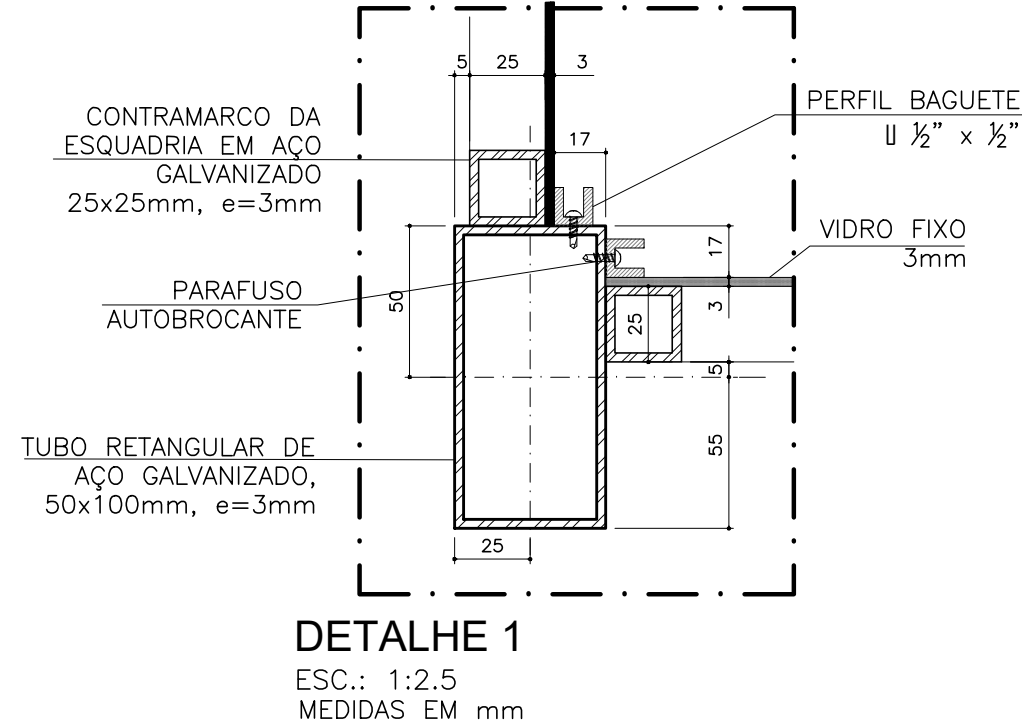
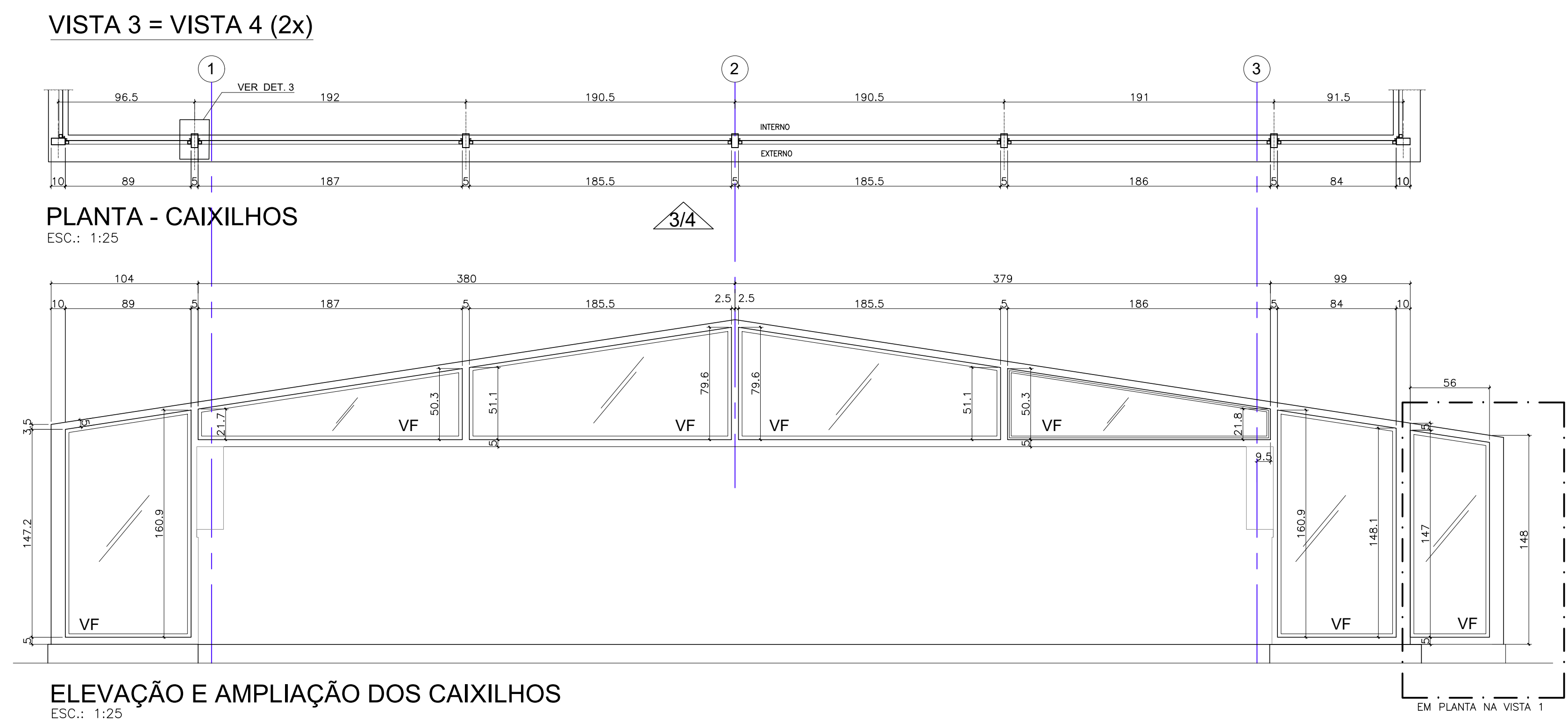
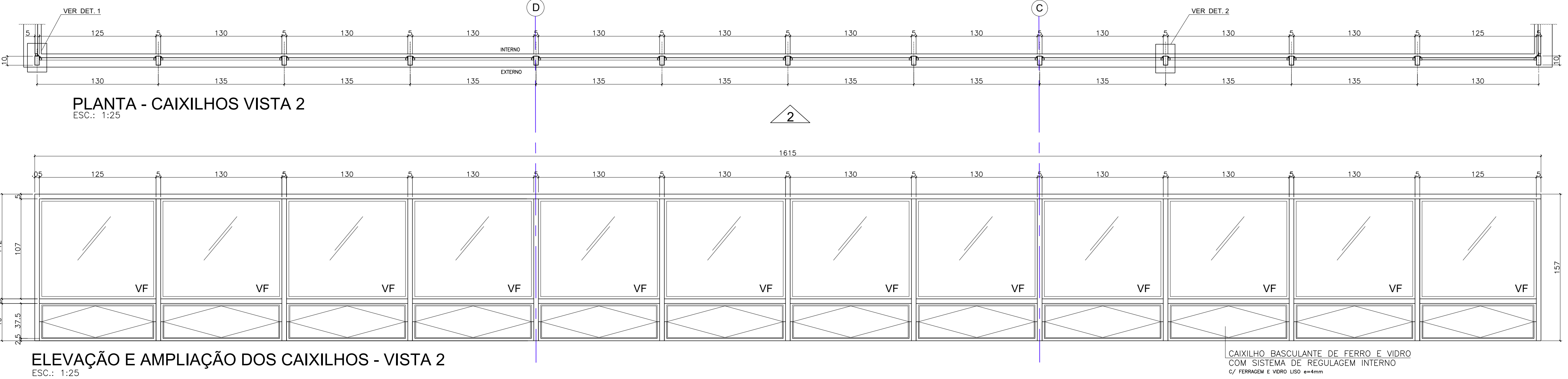
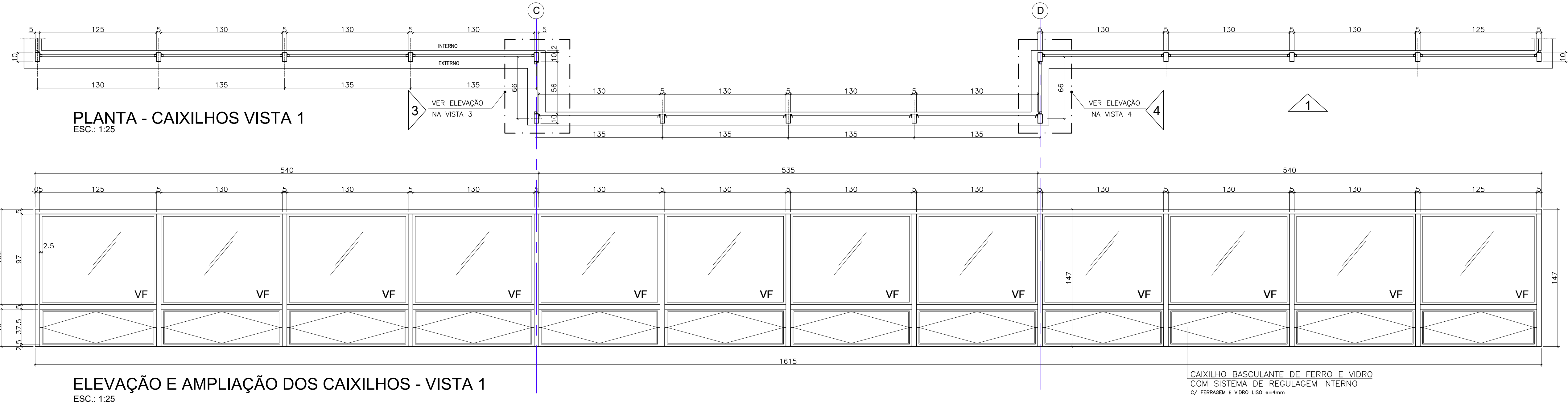
proprietário	CNPJ
aprovação do projeto – responsável técnico	c.r.e.a.
	pref.
obra – responsável técnico	c.r.e.a.
	pref.
	o.r.l.

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CODIGO CDHU	EMPENHAMENTO	Projeto	Região	Município	Venda Espaço de Projeto
					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

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

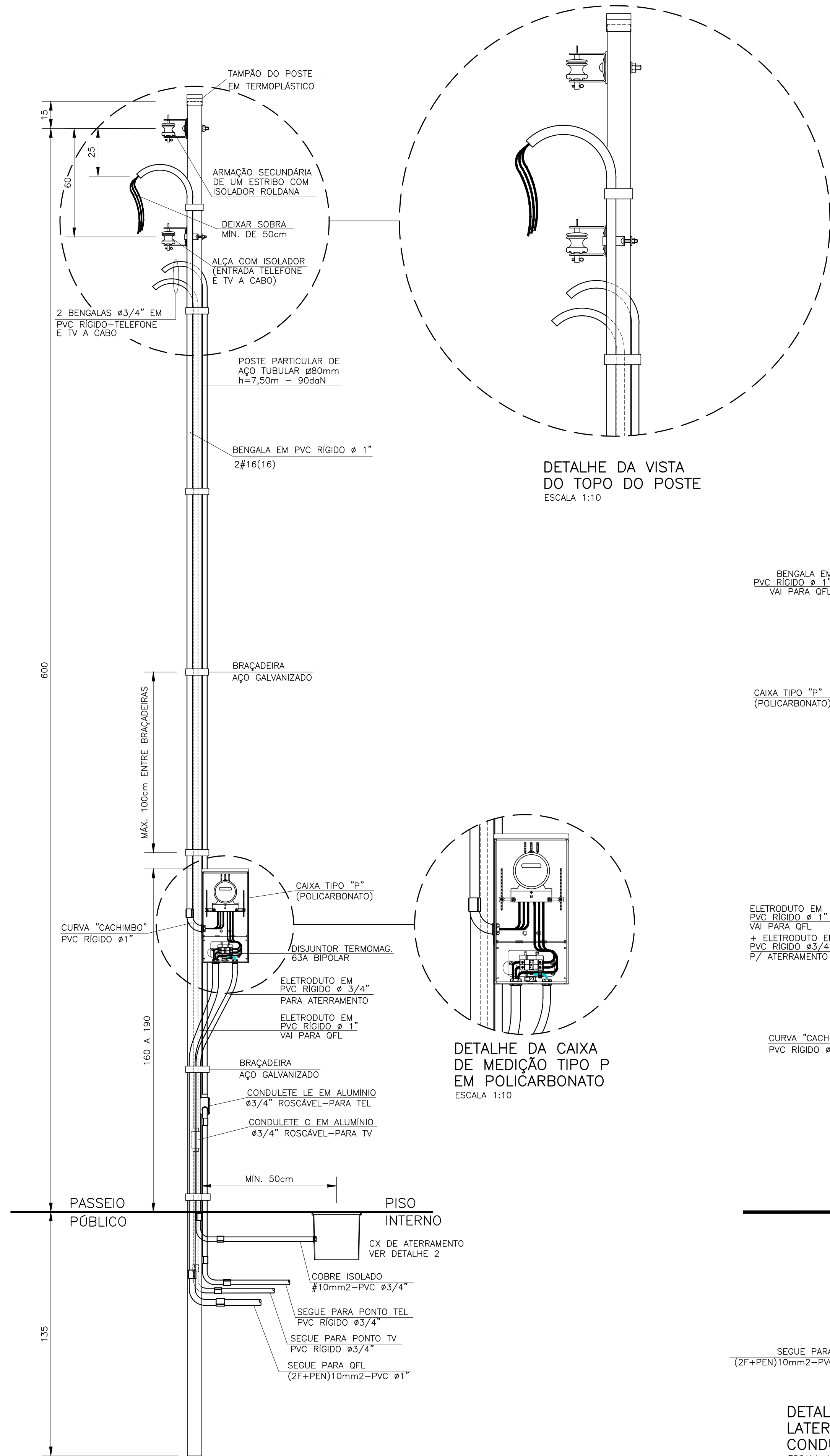
Projeto

Região

Município

Venda Estado de Projeto

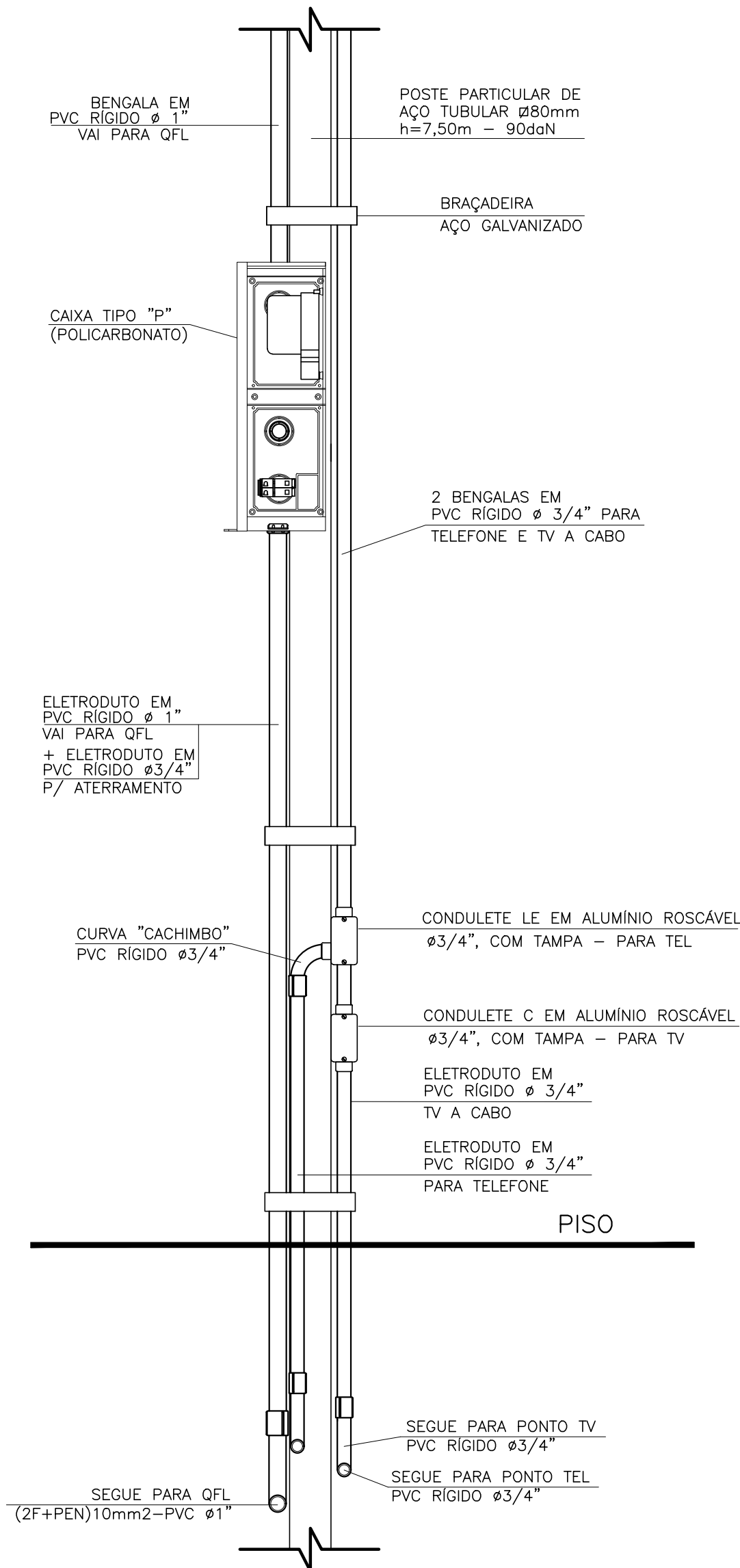
P E



DETALHE DO POSTE DE ENTRADA
ESCALA DE REFERÊNCIA: 1:16

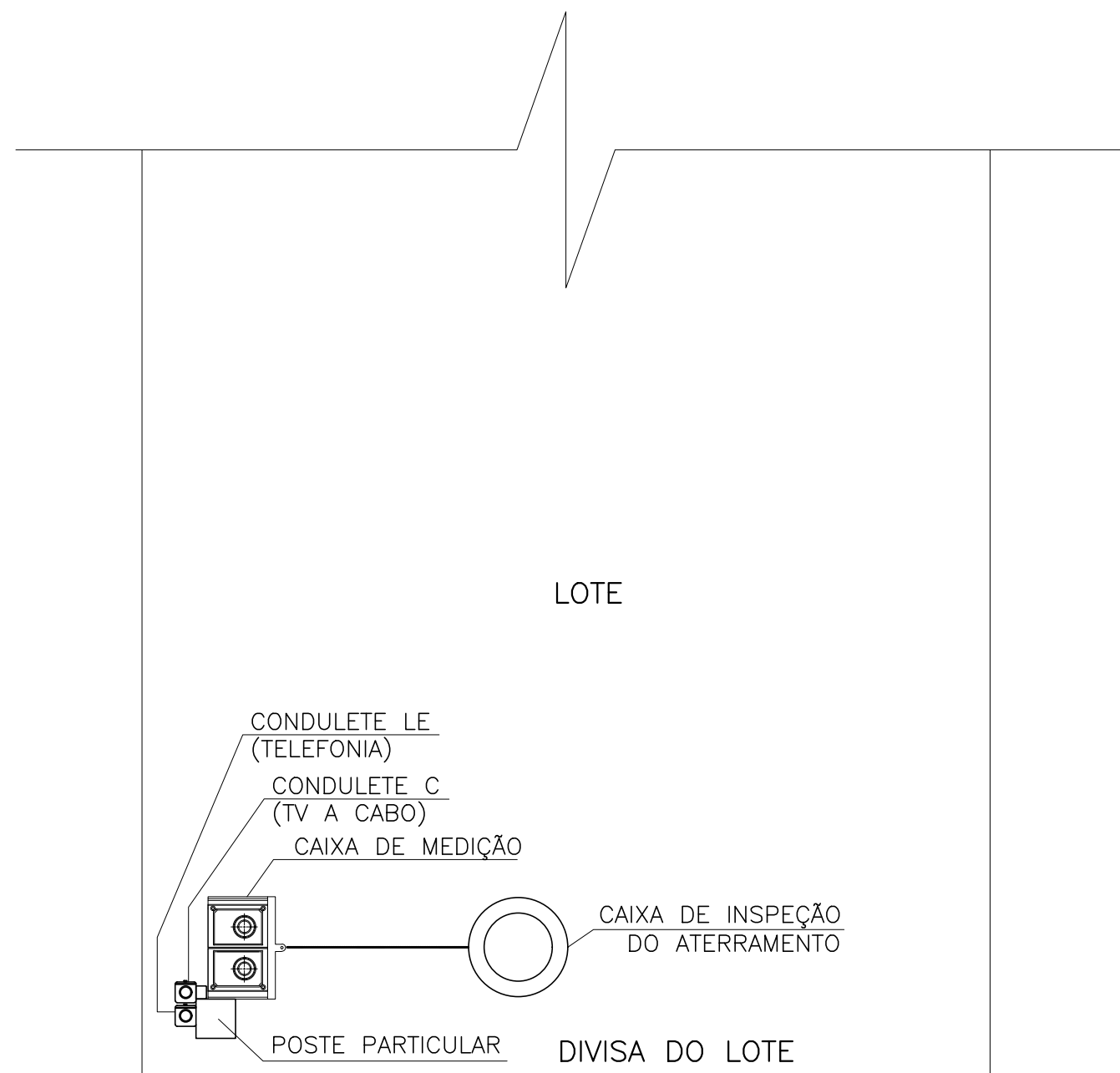
DETALHE DA CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO P EM POLICARBONATO
ESCALA 1:10

DETALHE DA VISTA DO TOPO DO POSTE
ESCALA 1:10

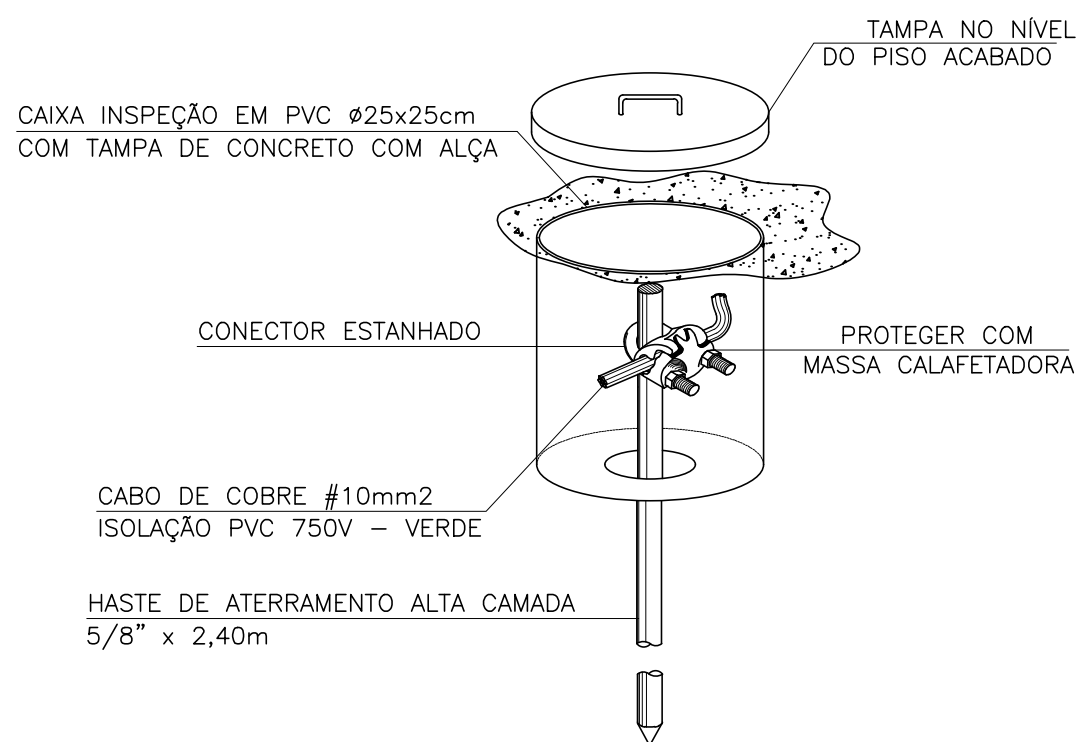


DETALHE DA VISTA LATERAL DO POSTE CONDULETES TV E TELEFONE
ESCALA 1:10

ITEM	LISTA DE MATERIAIS	QUANT.	UNID.
ENTRADA DE ENERGIA			
01	POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA DE AÇO TUBULAR QUADRADO DE 80 X 80 X 3mm DE ESPESURA, COM 7,50m DE ALTURA E CAPACIDADE DE 90 daN - PADRÃO ENEL	01	PQ
02	TAMPAO PARA POSTE TUBULAR QUADRADO DE 80 X 80mm, EM TERMOPLÁSTICO - PADRÃO ENEL	01	PQ
03	CAIXA DE MEDIÇÃO EM POLICARBONATO, TIPO "P" - REFERÊNCIA DESENHO 24 DO LIG-BT 2014	01	PQ
04	DISJUNTOR (MIN) GERAL TERMOMAGNETICO BIPOLAR 63A	01	PQ
05	BENGALA EM PVC RÍGIDO Ø 1", COM 4,00m DE COMPRIMENTO.	01	PQ
06	BENGALA EM PVC RÍGIDO Ø 3/4", COM 4,00m DE COMPRIMENTO PARA TELEFONE E TV A CABO	02	PQ
07	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO Ø 3/4", COM LUVA - PARA TELEFONE, TV E ATERRAMENTO	04	m
08	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO Ø 1", COM LUVA	01	m
09	CABO DE COBRE ELETROLITICO COM ISOLAÇÃO DE PVC 70°C 450/750V - # 16mm2 - FASE, NA COR PRETA	12	m
10	CABO DE COBRE ELETROLITICO COM ISOLAÇÃO DE PVC 70°C 450/750V - # 16mm2 - NEUTRO, NA COR AZUL CLARO	06	m
11	CABO DE COBRE ELETROLITICO COM ISOLAÇÃO DE PVC 70°C 450/750V - # 16mm2 - TERRA, NA COR VERDE	03	m
12	CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO 25x25x25cm, COM TAMPA DE CONCRETO E ALÇA	01	PQ
13	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD COBREADA DE 5/8" X 2,40m	01	PQ
14	PRESSBOW COM 1 (UMA) ROLDANA TIPO PESADO	02	PQ
15	BRAÇADEIRA DE FERRO GALVANIZADO, CHAPA 16, LARGURA 1", COM 2 PARAFUSOS, 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	07	PQ
16	PARAFUSO CABEÇA FRANCESA Ø 5/8" X 5" (COMPRIMENTO MÍNIMO), COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS PARA FIXAÇÃO DO PRESSBOW	01	PQ
17	BRAÇADEIRA DE EM BARRA DE FERRO GALVANIZADO 1" X 3/32", DOBRADA, PARA FIXAÇÃO DA ALÇA PARA ENTRADA DE TELEFONIA A TV A CABO	01	PQ
18	CONECTOR PARA INTERLIGAÇÃO DA HASTE COBREADA COM FIO DE COBRE ISOLADO (ATERRAMENTO)	01	PQ
19	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO 10mm2	01	PQ
20	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO Ø 3/4"	02	PQ
21	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO Ø 1"	01	PQ
22	CURVA 90° EM PVC RÍGIDO Ø3/4"	01	PQ
23	CURVA CURTA 90°, TIPO CACHIMBO, EM PVC RÍGIDO Ø3/4"	01	PQ
24	CURVA CURTA 90°, TIPO CACHIMBO, EM PVC RÍGIDO Ø1"	01	PQ
25	CONDULETE TIPO "L" Ø3/4" COM TAMPA, EM ALUMÍNIO, ROSCÁVEL - PARA TELEFONE	01	PQ
26	CONDULETE TIPO "C" Ø3/4" COM TAMPA, EM ALUMÍNIO, ROSCÁVEL - PARA TV A CABO	01	PQ
27	MASSA EPOXI PARA VEDAÇÃO	0,1	kg
28	FITA ISOLANTE 19mm	05	m
REDE DE ALIMENTADORES			
01	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO Ø 3/4", COM LUVA - PARA TELEFONE E TV	30	m
02	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO Ø 1", COM LUVA	12	m
03	CABO DE COBRE ELETROLITICO COM ISOLAÇÃO DE PVC 70°C 0,6/1,0kV - # 16mm2 - FASE COR PRETO	28	m
04	CABO DE COBRE ELETROLITICO COM ISOLAÇÃO DE PVC 70°C 0,6/1,0kV - # 16mm2 - NEUTRO COR AZUL CLARO	14	m
05	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO 3/4"	02	PQ
06	BUCHA E ARRUELA EM ALUMÍNIO Ø 1"	02	PQ
07	CURVA EM PVC RÍGIDO Ø3/4" X 90°	04	PQ
08	CURVA EM PVC RÍGIDO Ø1" X 90°	02	PQ
09	CONCRETO MAGRO PARA ENVELOPAMENTO	0,3	m3



PLANTA BASE
ESCALA DE REFERÊNCIA: 1:16



DETALHE 2 - CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO
SEM ESCALA

FONTE / DADOS DE BASE

CDHU

ARQ. ANA MARIA A. COELHO

GERENTE

ARQ. LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE

GESTOR

ENG. JADER COSTA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

CREA 5063178581

ART XXXXXXXXXXXXXXXXXX

NOTAS:

- 1 - PROJETO ELABORADO TENDO COMO REFERÊNCIA O DESENHO 39 E ANEXO IV (CATEGORIA B3) DA NORMA LIG-BT 2014.
- 2 - É DE RESPONSABILIDADE DA CONSTRUTORA, ANTES DA EXECUÇÃO, SUBMETTER ESTE PROJETO À APROVAÇÃO DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA LOCAL.
- 3 - O POSTE DE ENTRADA DEVE SER INSTALADO NO LIMITE DA PROPRIEDADE, COM A VIA PÚBLICA, FICANDO ASSIM A TAMPA DA CAIXA DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO TOTALMENTE EXTERNA.
- 4 - OS ELETRODUTOS (PARA O QD-FL, TVA CABO E TELEFONIA), NO TRECHO ENTRE A ENTRADA DE ENERGIA E A CASA, DEVERÃO SER SUBTERRÂNEOS, A 0,50m DE PROFUNDIDADE, ENVELOPADOS EM CONCRETO MAGRO.
- 5 - A LISTA DE MATERIAIS REFERE-SE A 1 (UMA) UNIDADE HABITACIONAL E CONTEMPLA A FAIXA ENTRE A ENTRADA E O QD-FL, ISOLAÇÃO EM PVC 70°C 0,6/1,0kV - MEDIDA DE REFERÊNCIA: 14,0 m + 14,0 m AZUL CLARO (VER NOTA 7).
- 6 - NO TRECHO ENTRE A CAIXA DE MEDIÇÃO E O QD-FL E NOS DEMAIS ELETRODUTOS NO SOLO, DEVERÃO SER UTILIZADOS CABOS COM ISOLAÇÃO PARA 0,6/1,0kV. OBS.: NÃO CONFUNDIR "EMBITUDO NO SOLO" COM EMBUTIDO NO CONTRAPISO.
- 7 - PARA AS QUANTIDADES, O RECUE DA EDIFICAÇÃO NO LOTE FOI ESTIMADO EM 5,0 m. ESSAS QUANTIDADES PODERÃO VARIAR CONFORME A POSIÇÃO DA EDIFICAÇÃO, DEVENDO O CONSTRUTOR VERIFICAR AS CORREÇÕES NA EXECUÇÃO E QUANTIFICAÇÃO.

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica



PROJETO

SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL
CASA DA CONVIVÊNCIA

ENDEREÇO / MUNICÍPIO

TÍTULO	ÁREA	FOLHA
INST. ELÉTRICAS	ELE	02/02
ASSUNTO		

PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE ILUMINAÇÃO E TOMADAS - CENTRO MULTI USO

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

ASSINATURAS
proprietário

CNPJ

aprovação do projeto - responsável técnico

c.r.e.a.

pref.

c.r.t.

obra - responsável técnico

c.r.e.a.

pref.

c.r.t.

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU
EMPREENHIMENTO

Projeto	Região	Município	Versão	Boço do Projeto
X X X X X	X X	X X	X X	P E

- 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

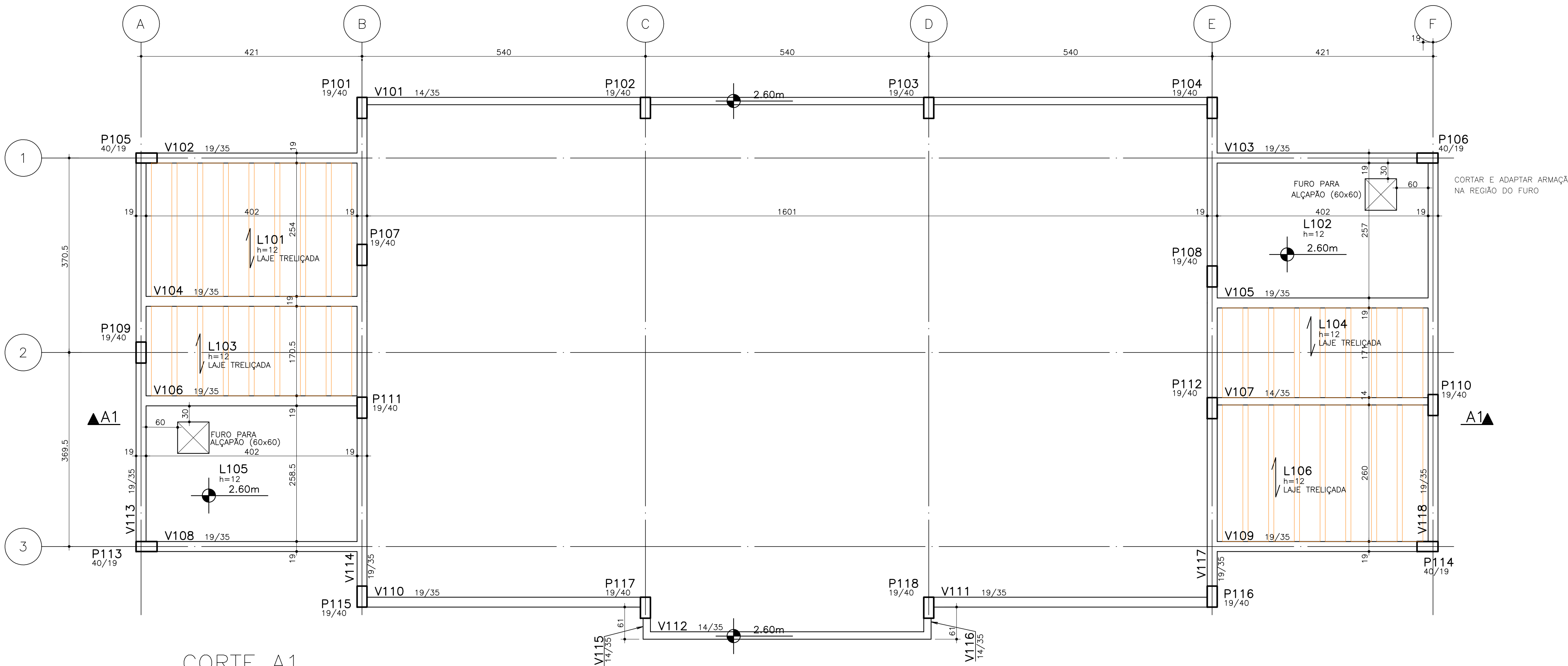
FORMA DOS BALDRAMES

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 DE CONCRETO ARMADO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO
- 2) NÃO COLOCAR MEMBRAS DE CONCRETO ARMADO
- 3) COLOCAR MEMBRAS DE CONCRETO ARMADO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO
- 4) ACOLOCAR MEMBRAS DE CONCRETO ARMADO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO
- 5) COLOCAR MEMBRAS DE CONCRETO ARMADO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO
- 6) O COLOCAMENTO DAS MEMBRAS DE CONCRETO ARMADO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO DEVERÁ SER FEITO DE ACORDO COM AS NORMAS DE CONSTRUÇÃO CIVIL E AS NORMAS DE PROJETO DE FUNDAMENTAÇÃO E DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO.
- 7) - CONSULTAR FUNDAMENTAÇÃO DE ENGENHEIRO - ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO COM REFORÇO DE FIBRA DE VIDRO COMPLEMENTAR DE DISTRIBUIÇÃO NAS DUAS DIREÇÕES COM SEÇÃO MÍNIMA DE 0,6 cm²/m (CA-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
 SALÃO MULTIUSO

ENDEREÇO / MUNICÍPIO

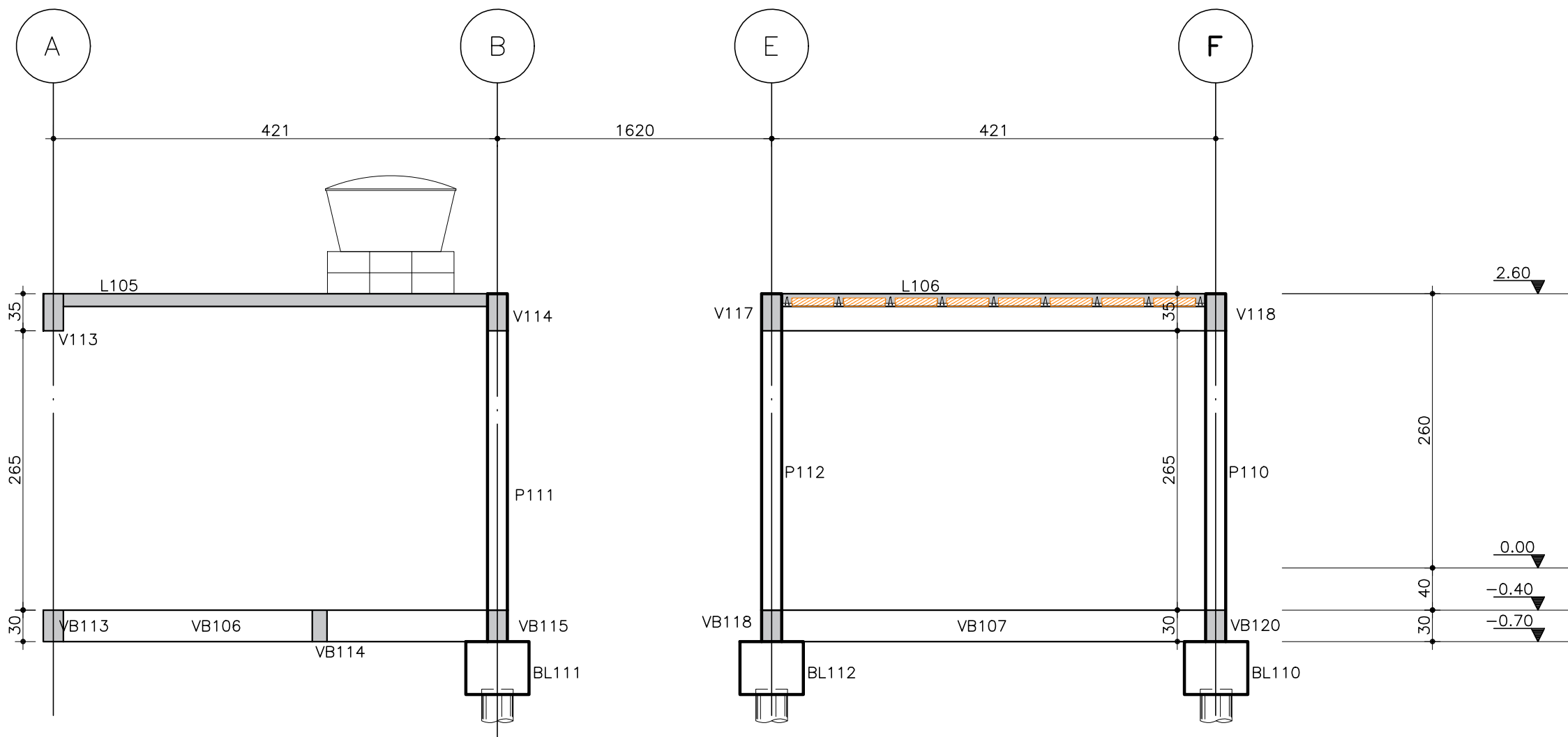
TÍTULO: ESTRUCTURA CONCRETO CON 03/07
 ASSUNTO:

FORMA DA COBERTURA E CORTE

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.e.a. pref. o.r.t.
obra - responsável técnico	c.r.e.a. pref. o.r.t.
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO	

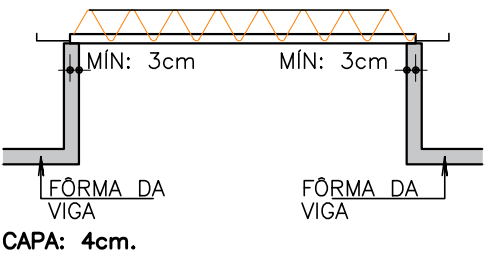
CORTE A1
 ESC.1:50



LEGENDA DE PILARES

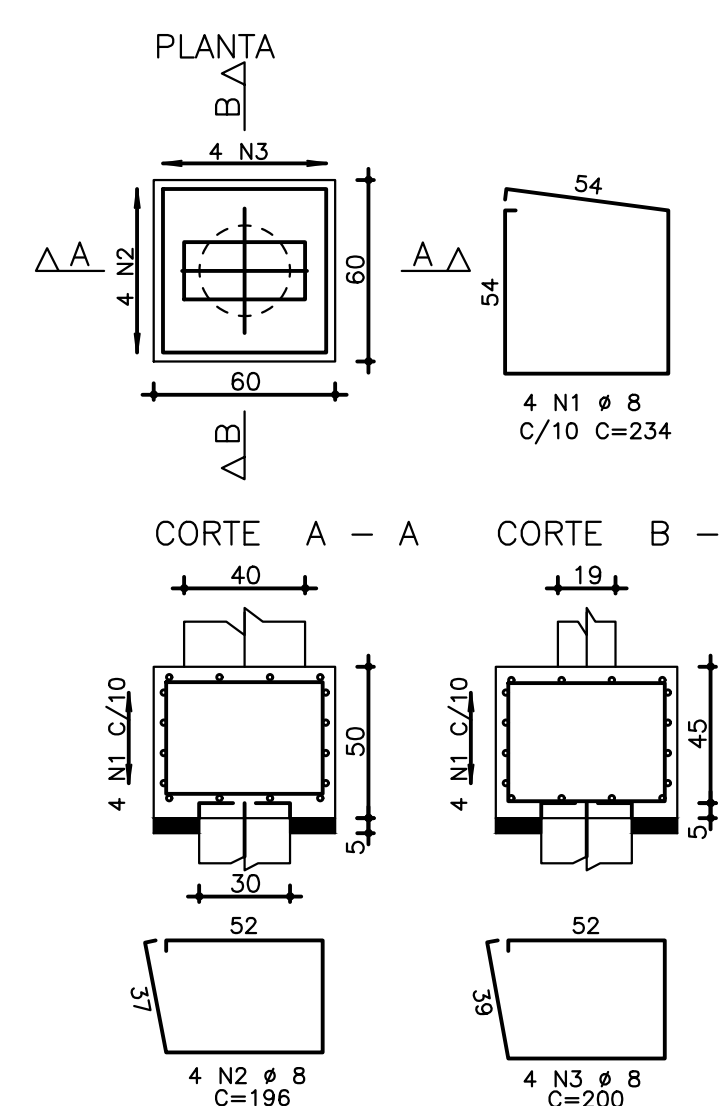
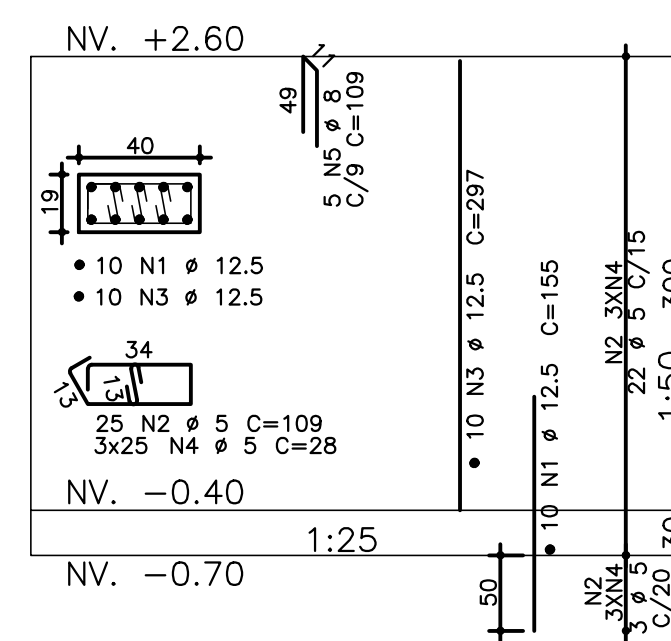
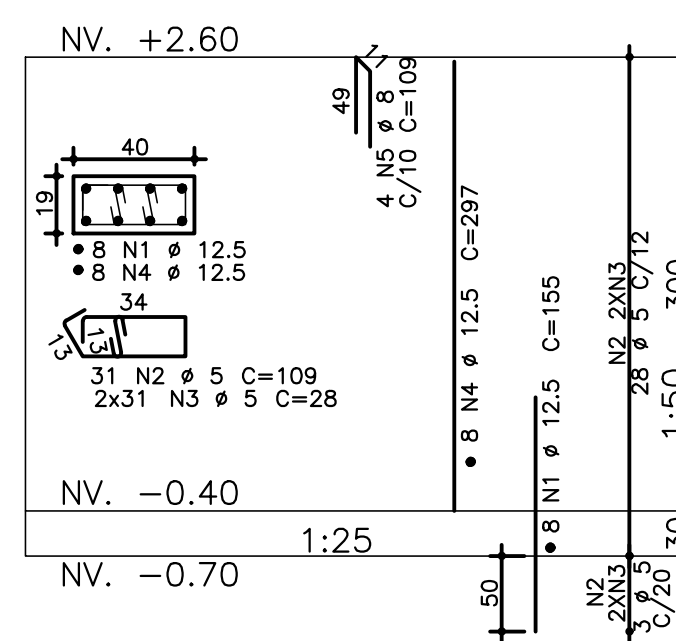
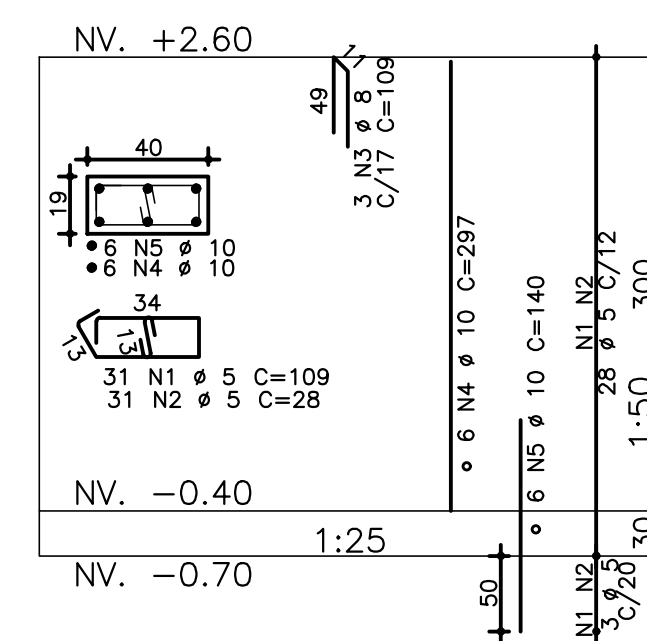
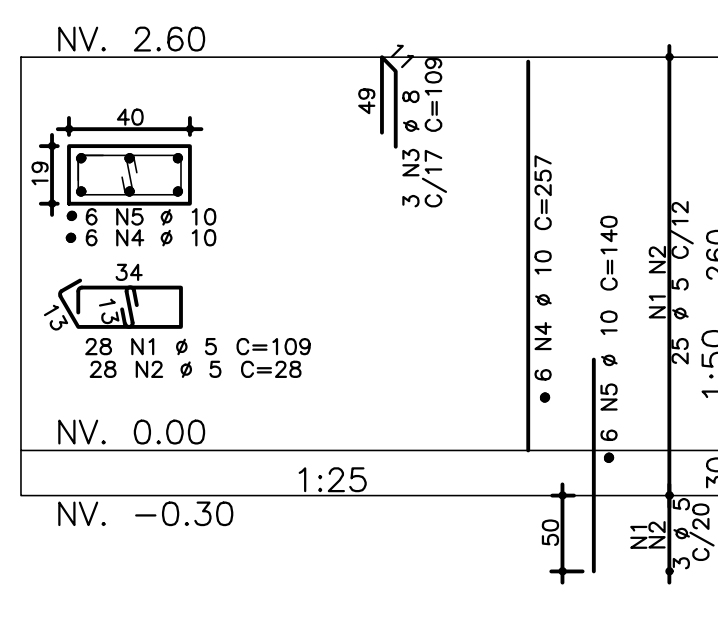
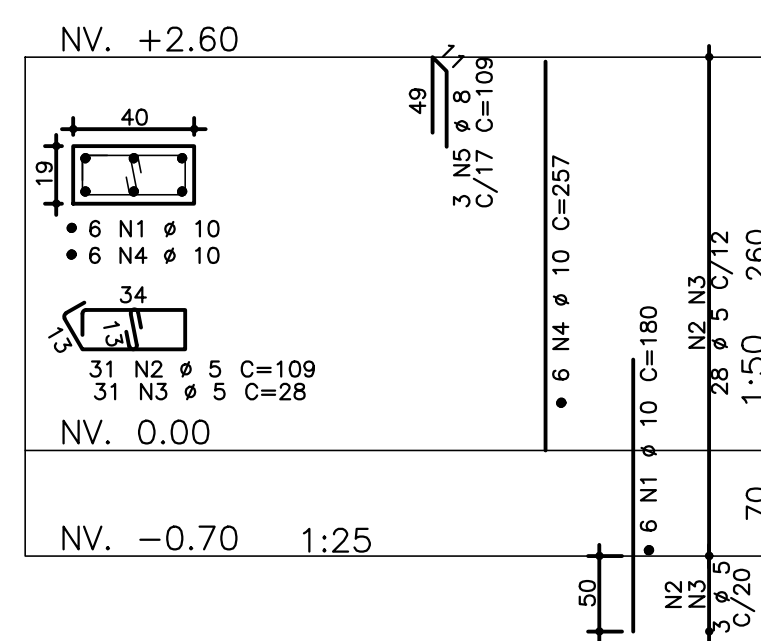
NASCE
SEGUE
MORRE

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

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



RESPONSÁVEL TÉCNICO

- 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 EMITIR PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES.

- 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

SASÃO MULTIMÉDIA

ENDEREÇO / MUNICÍPIO

ASSUNTO

FORMA DOS BALDRAMES
ARMAÇÃO DOS PILARES, BLOCOS E BALDRAMES

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
----------------	----------------	------



ASSINATURAS

proprietário	CNPJ
--------------	------

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

[illegible]

obra – responsável técnico

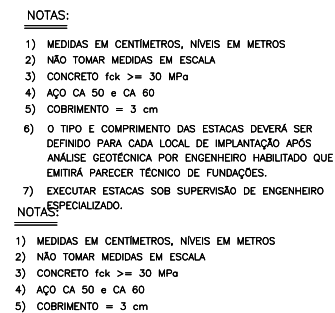
_____ o.r.t.

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

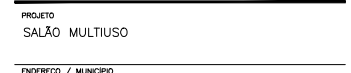
ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPROMENTO UNIT (cm)	TOTAL (cm)
BL101	a BL118	(X18)			
50A	1	8	72	234	16848
50A	2	8	72	196	14112
50A	3	8	72	200	14400
P101=P104=P115=P116		(X4)			
50A	1	10	24	180	4320
60B	2	5	124	109	13516
60B	3	5	124	128	3472
50A	4	10	24	257	6168
50A	5	8	12	109	1308
P102=P103=P117=P118		(X4)			
60B	1	5	112	109	12208
60B	2	5	112	28	3136
50A	3	8	12	109	1308
50A	4	10	24	257	6168
50A	5	10	24	140	3360
P105=P107=P108=P109=P113=P114		(X6)			
60B	1	5	186	109	20274
60B	2	5	186	109	5008
50A	3	8	18	109	1962
50A	4	10	36	297	10692
50A	5	10	36	140	5040
P106=P110=P112		(X3)			
50A	1	12.5	24	155	3720
60B	2	5	93	109	10137
50A	3	5	166	28	5308
50A	4	12.5	24	287	7128
50A	5	8	12	109	1308
P111					
50A	1	12.5	10	155	1550
60B	2	5	25	109	2725
50A	3	12.5	10	297	2970
60B	4	5	75	28	2100
50A	5	8	5	109	545
VB101					
60B	1	5	6	265	1590
50A	2	10	6	179	1074
50A	3	10	4	305	1220
50A	4	10	2	130	260
50A	5	10	2	586	1172
60B	6	10	2	719	1158
50A	7	10	2	574	1148
60B	8	5	105	89	9345
VB104					
60B	1	5	3	270	540
50A	2	8	4	118	472
50A	3	12.5	2	465	930
50A	4	12.5	2	295	590
60B	5	5	27	89	2403
VB105					
50A	1	10	1	472	944
50A	2	12.5	2	470	940
60B	3	12.5	1	230	230
60B	4	5	27	89	2403
VB106					
50A	1	8	2	301	602
50A	2	10	2	292	584
60B	3	5	16	89	1424
VB107					
60B	1	5	2	165	330
50A	2	10	3	184	552
50A	3	10	3	183	549
50A	4	10	2	457	914
50A	5	5	27	79	2133
VB108=VB102(nv)=VB103(nv)=VB109(nv)		(X4)			
60B	1	5	8	185	1480
50A	2	10	16	164	2624
50A	3	10	8	854	1332
50A	4	12.5	8	466	3728
50A	5	12.5	4	225	900
60B	6	5	104	89	9256
VB110=VB111		(X2)			
50A	2	5	4	266	1064
50A	3	10	16	179	2864
50A	4	10	4	577	2308
50A	5	4	70	305	700
60B	5	5	70	89	6230
VB112					
60B	1	5	2	385	770
50A	2	8	4	118	472
50A	3	12.5	1	585	1170
50A	4	12.5	2	340	340
50A	5	8	2	385	315

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 EMPENDIMENTO											
Projeto					Região		Município		Versão	Etapa do Projeto	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	P	B



Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica



TÍTULO	ÁREA	FOLHA
ESTRUTURA CONCRETO	CON	05/07

ARMAÇÃO DAS BALDRAMES

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
	INDICADA	ABRIL/2021

ASSINATURAS	
proprietário	CNPJ

aprovação do projeto - responsável técnico

obra - responsável técnico	d.f.t.
	c.r.e.g.

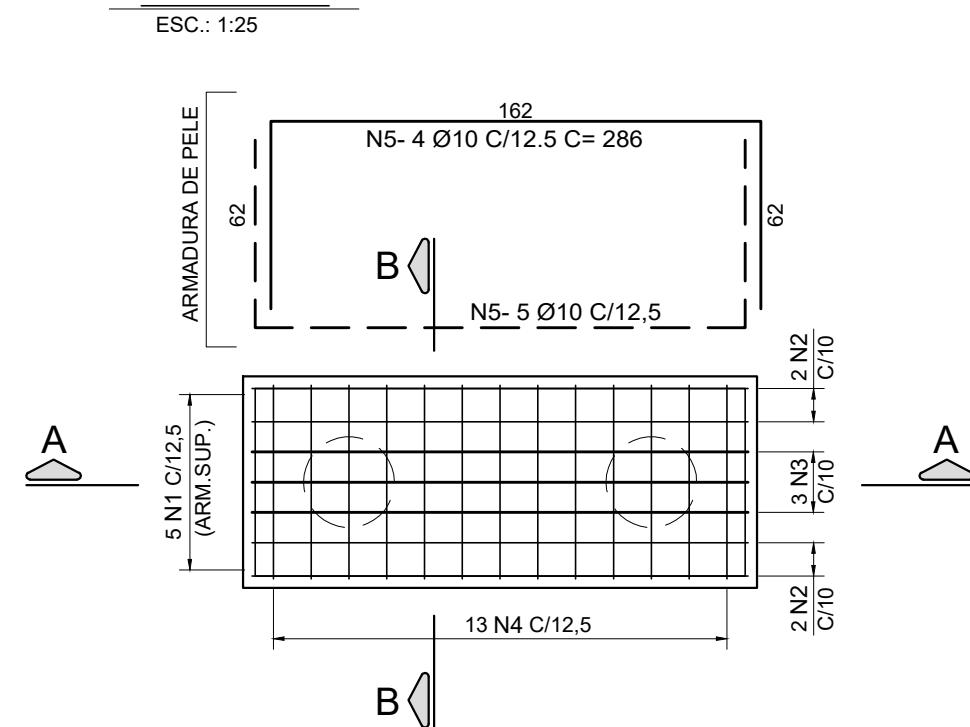
ESPACO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO										
Projeto					Região		Município		Versão	Etapas do Pro.
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	P E

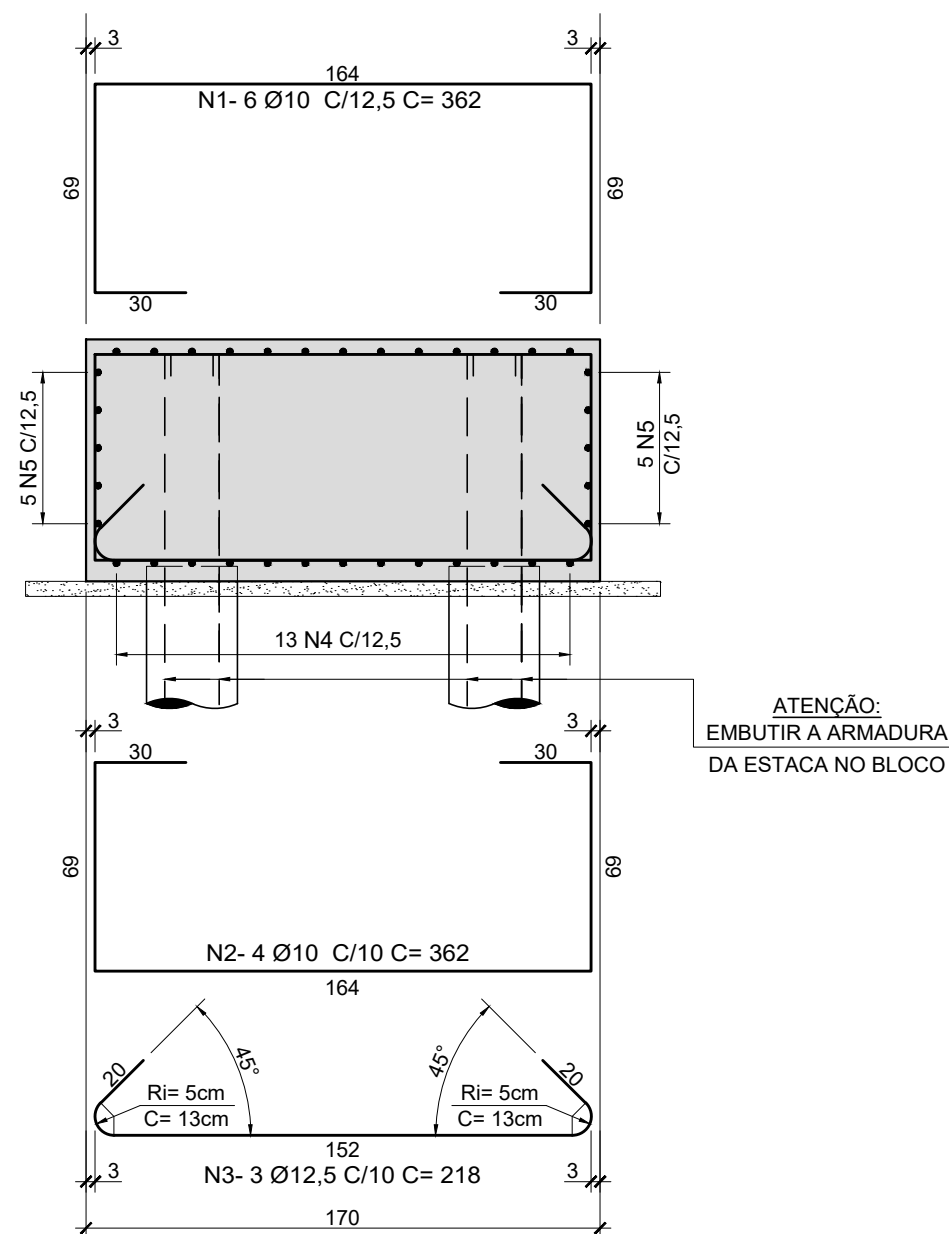
	ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPROMITO	
					UNIT (cm)	TOTAL (cm)
VB113						
60B	1	5	2	150	300	
50A	2	10	2	169	1014	
50A	3	5	2	140	280	
50A	4	10	4	230	920	
50A	5	10	2	389	778	
50A	6	10	2	394	788	
60B	7	5	46	89	4094	
VB114						
50A	1	5	2	315	630	
50A	2	8	4	118	472	
50A	3	12,5	2	510	1020	
50A	4	12,5	2	270	270	
60B	5	5	30	79	2370	
VB115						
60B	1	5	3	140	280	
50A	2	10	3	154	462	
50A	3	10	3	300	900	
50A	4	10	3	305	915	
50A	5	10	2	199	398	
50A	6	10	2	394	788	
50A	7	10	2	285	570	
50A	8	5	30	309	618	
60B	9	5	55	89	4895	
VB116=VB117 (X2)						
50A	2	10	4	102	408	
50A	2	10	4	102	408	
50A	3	6,3	8	103	824	
VB118						
60B	1	5	2	140	280	
50A	2	10	2	154	308	
50A	3	10	2	285	570	
50A	4	10	2	509	1018	
50A	5	10	2	388	776	
50A	6	10	2	245	490	
50A	7	10	2	350	700	
60B	8	5	56	89	4984	
VB119						
50A	1	10	2	323	646	
50A	2	10	2	312	624	
50A	3	5	19	79	1591	
VB120						
50A	1	10	2	169	338	
50A	2	5	2	230	460	
50A	3	12,5	3	300	900	
50A	4	10	3	163	489	
50A	5	10	3	289	578	
50A	6	10	3	494	1482	
50A	7	10	1	360	360	
60B	8	5	89	89	4094	

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO
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

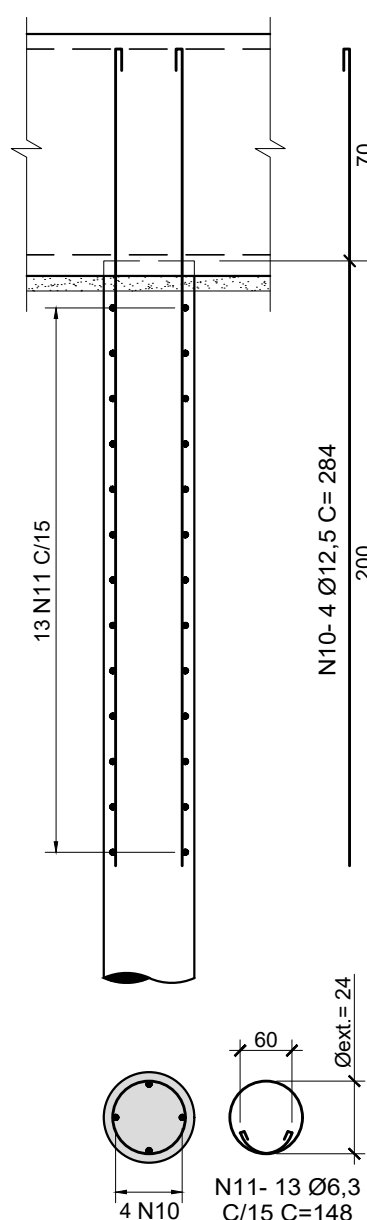
ESC.: 1:25



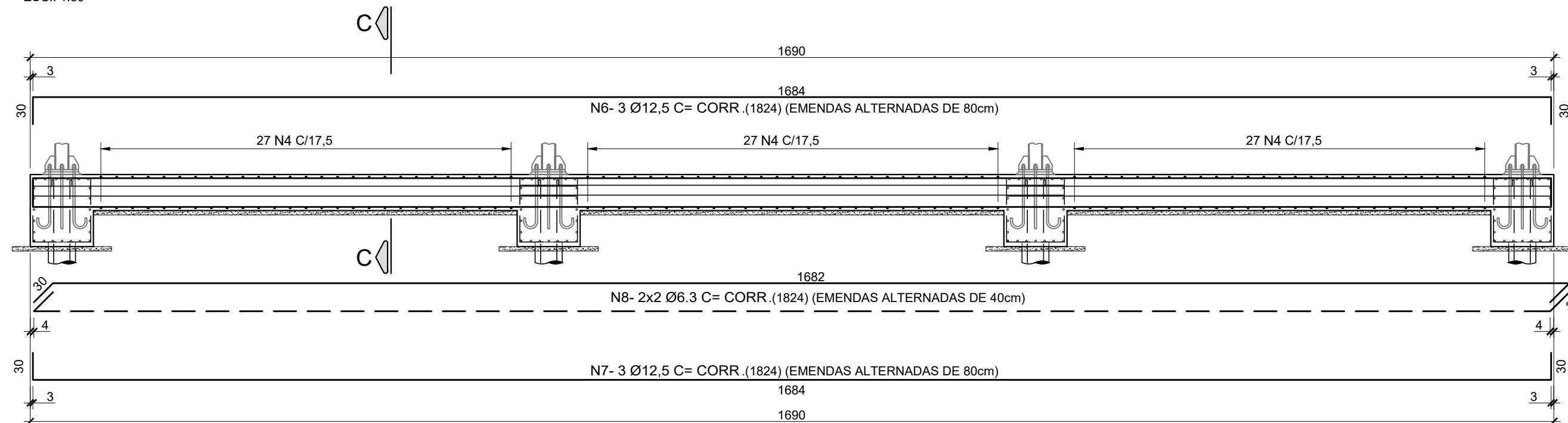
ESC.: 1:25



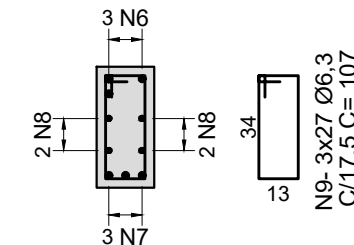
ESC.: 1:25



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

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

proprietary

aprovação de projeto = responsável técnico

shop nonstop fuel & more

ESPACO PARA APROVAÇÃO

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

NCEE
ENG.ª 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.
ELEVACAO

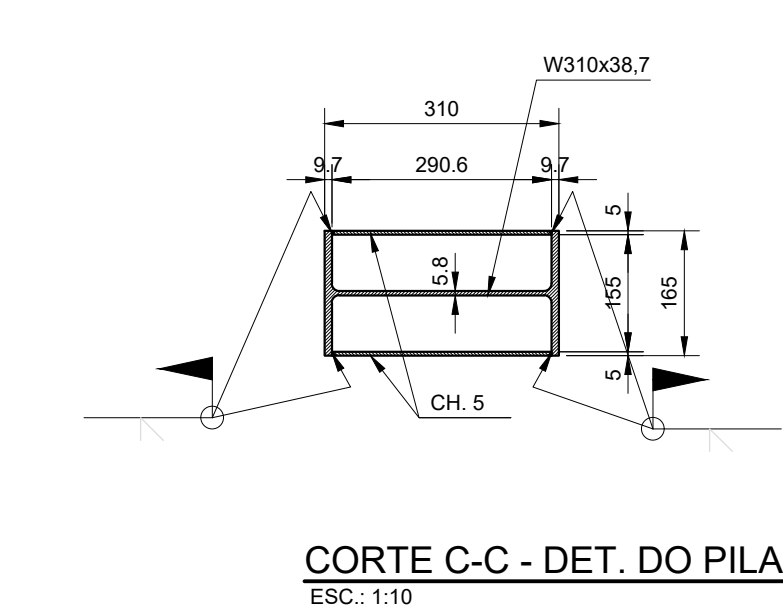
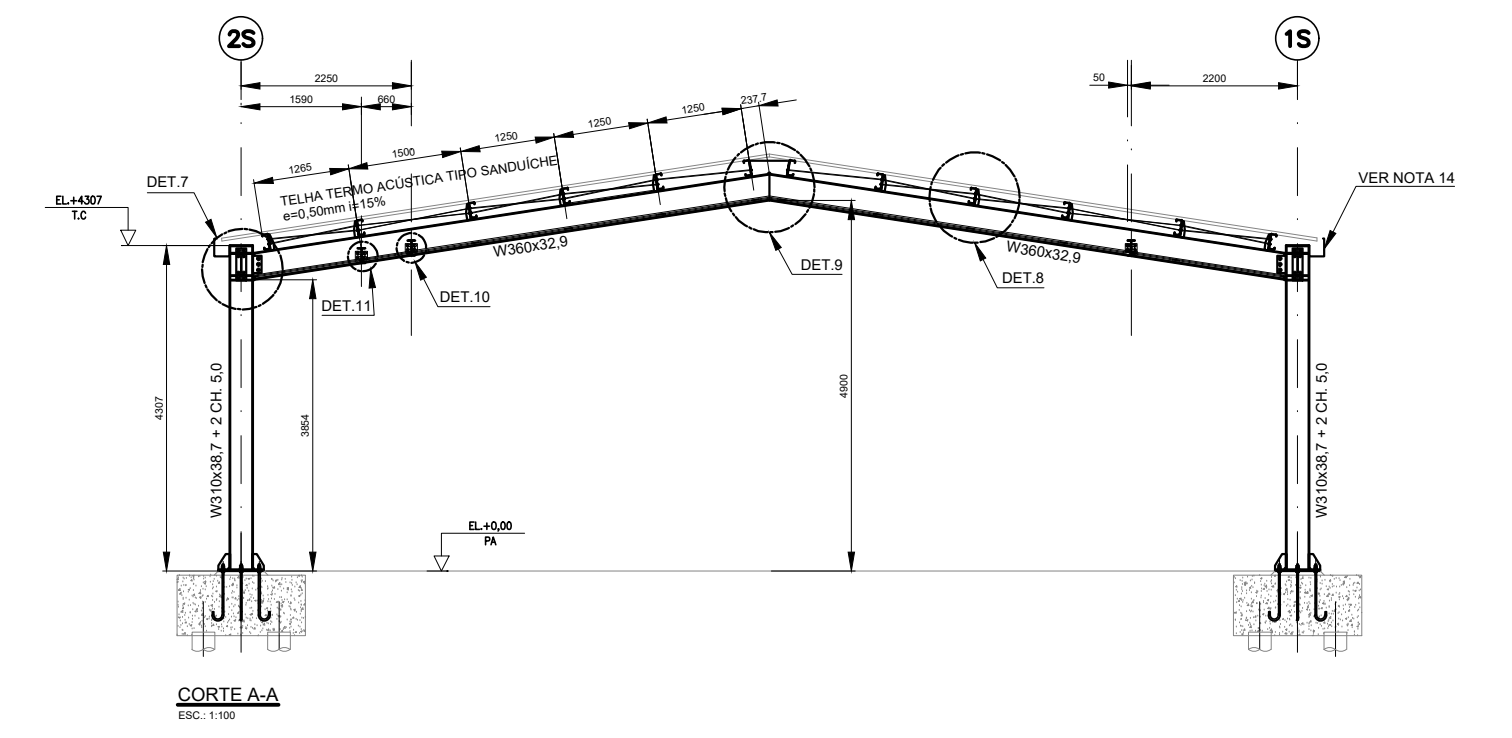
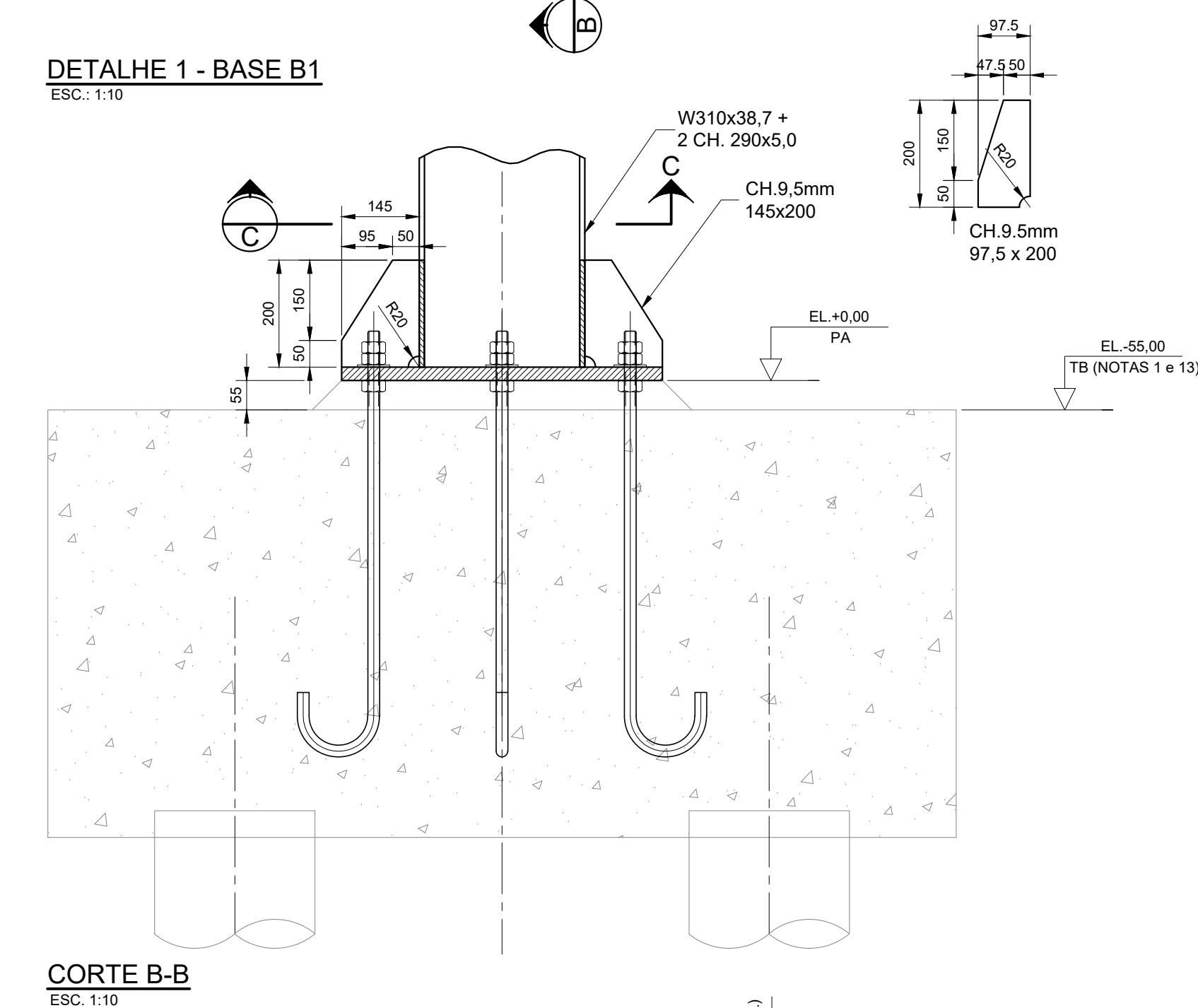
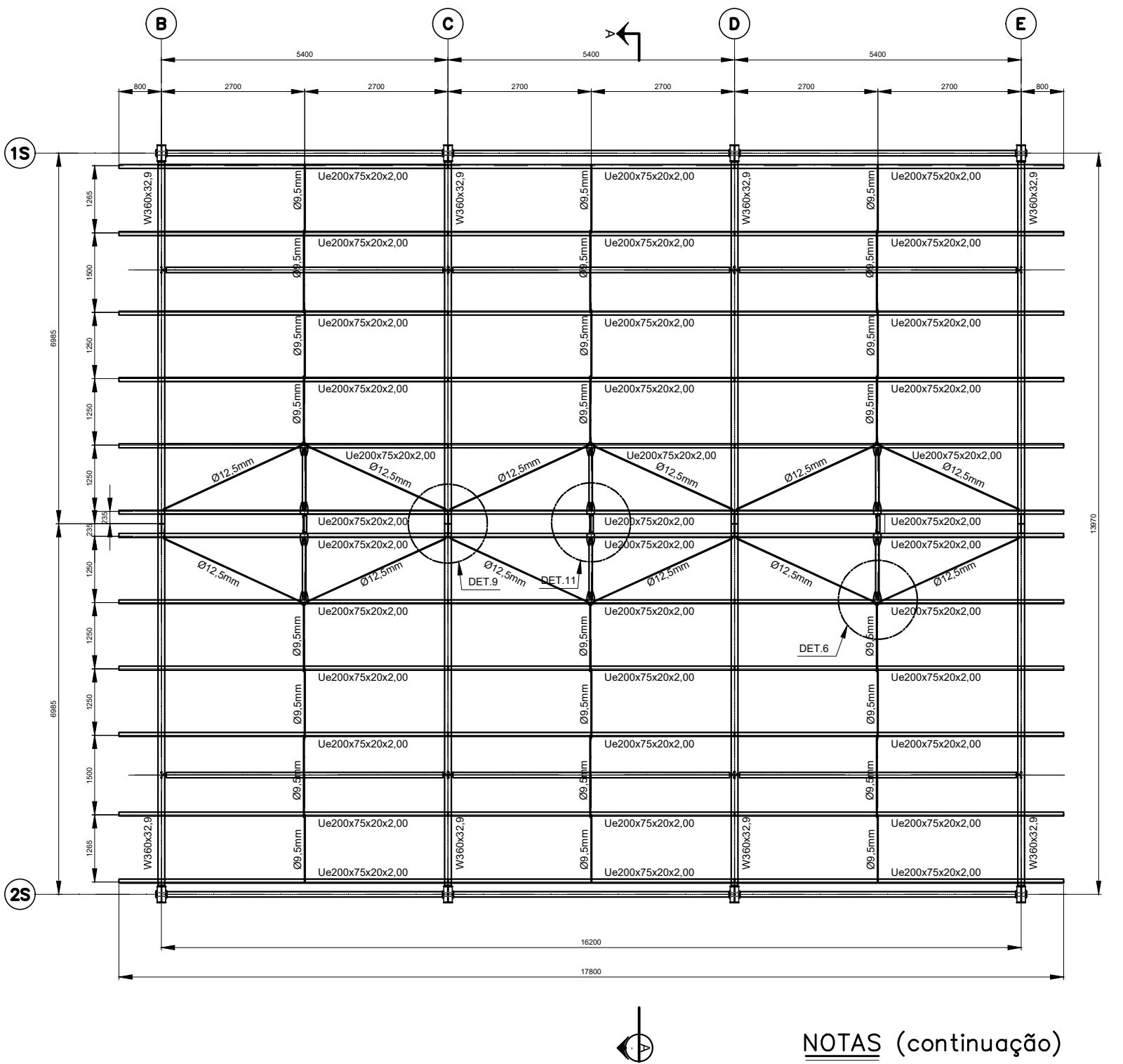
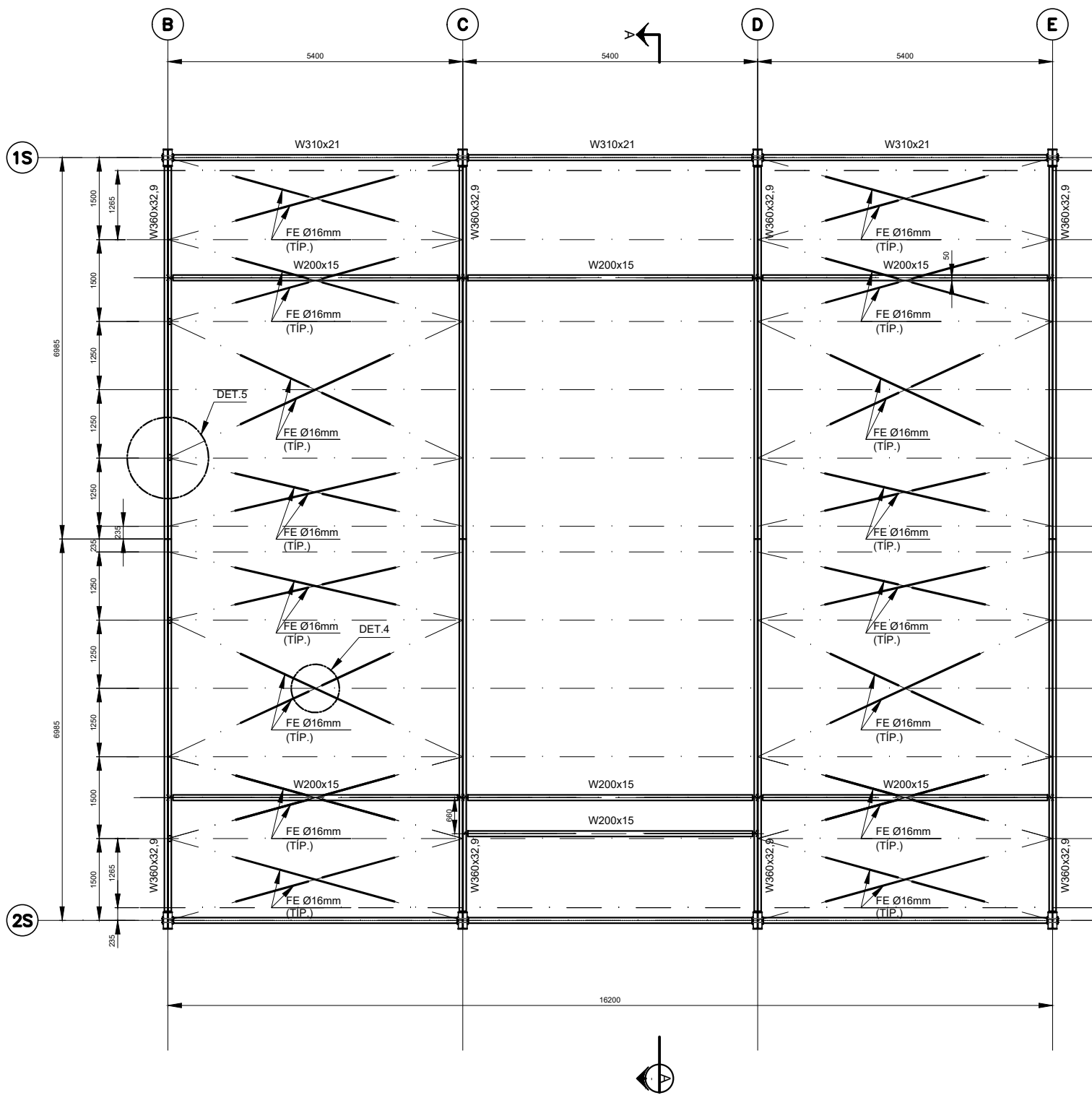
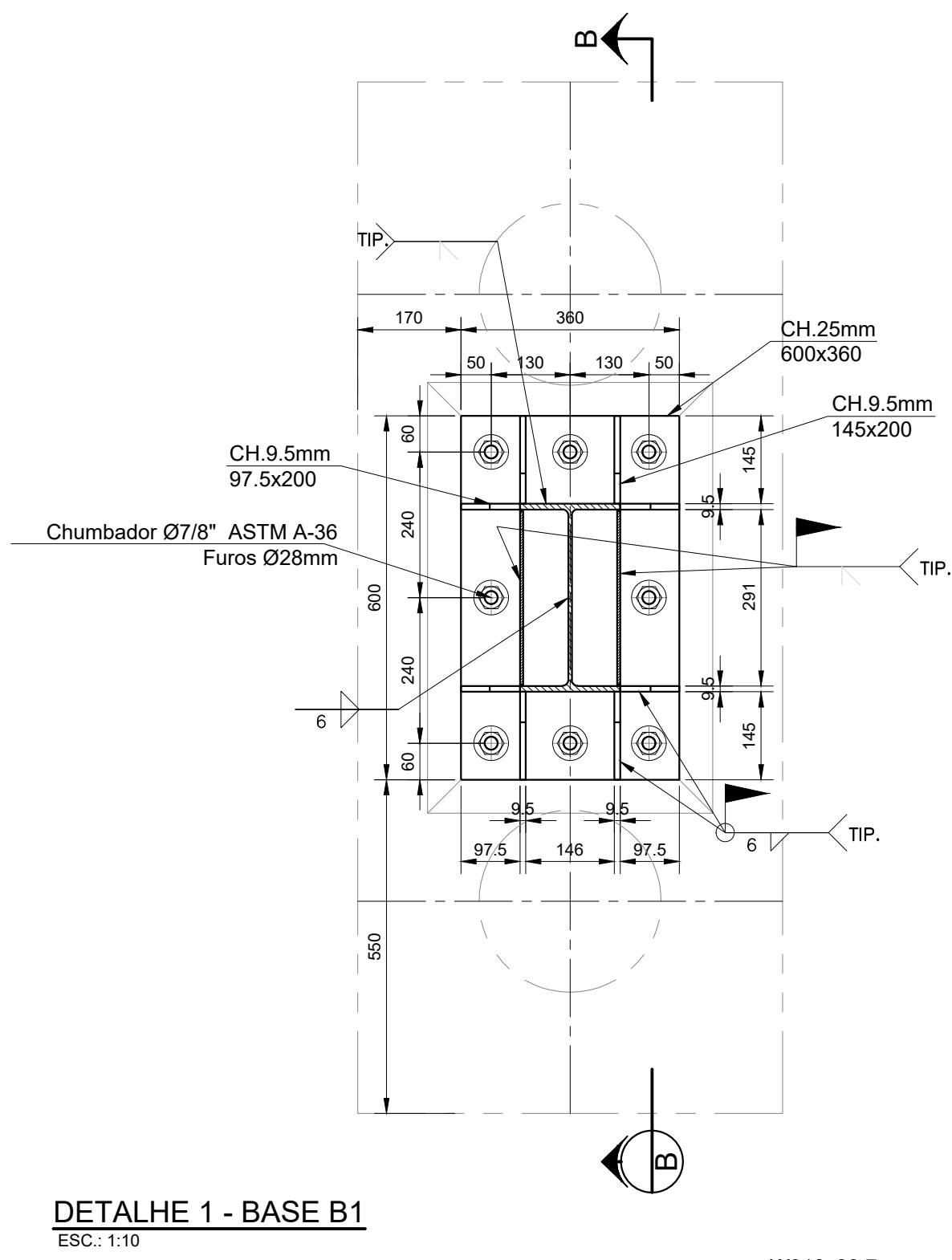
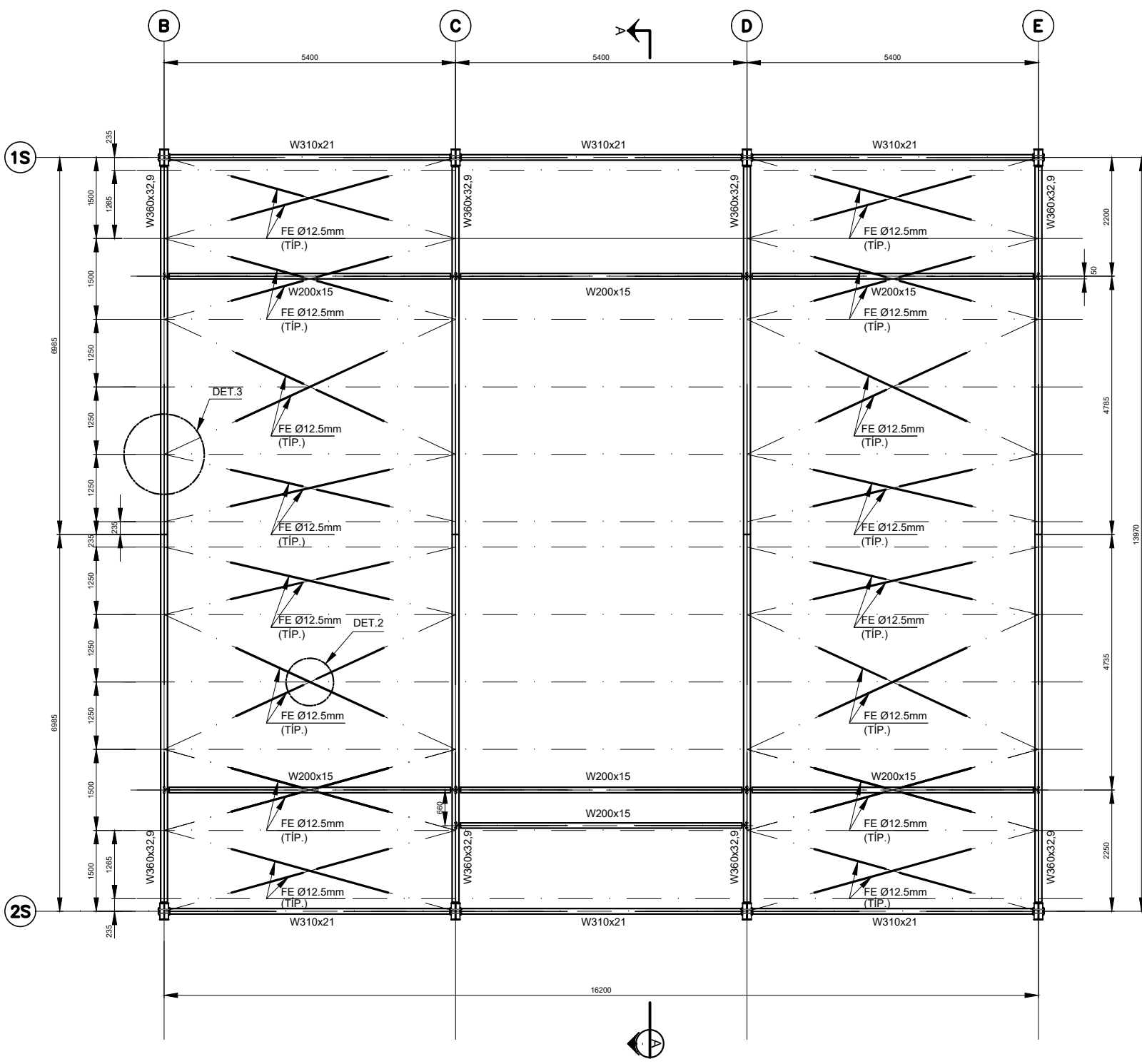
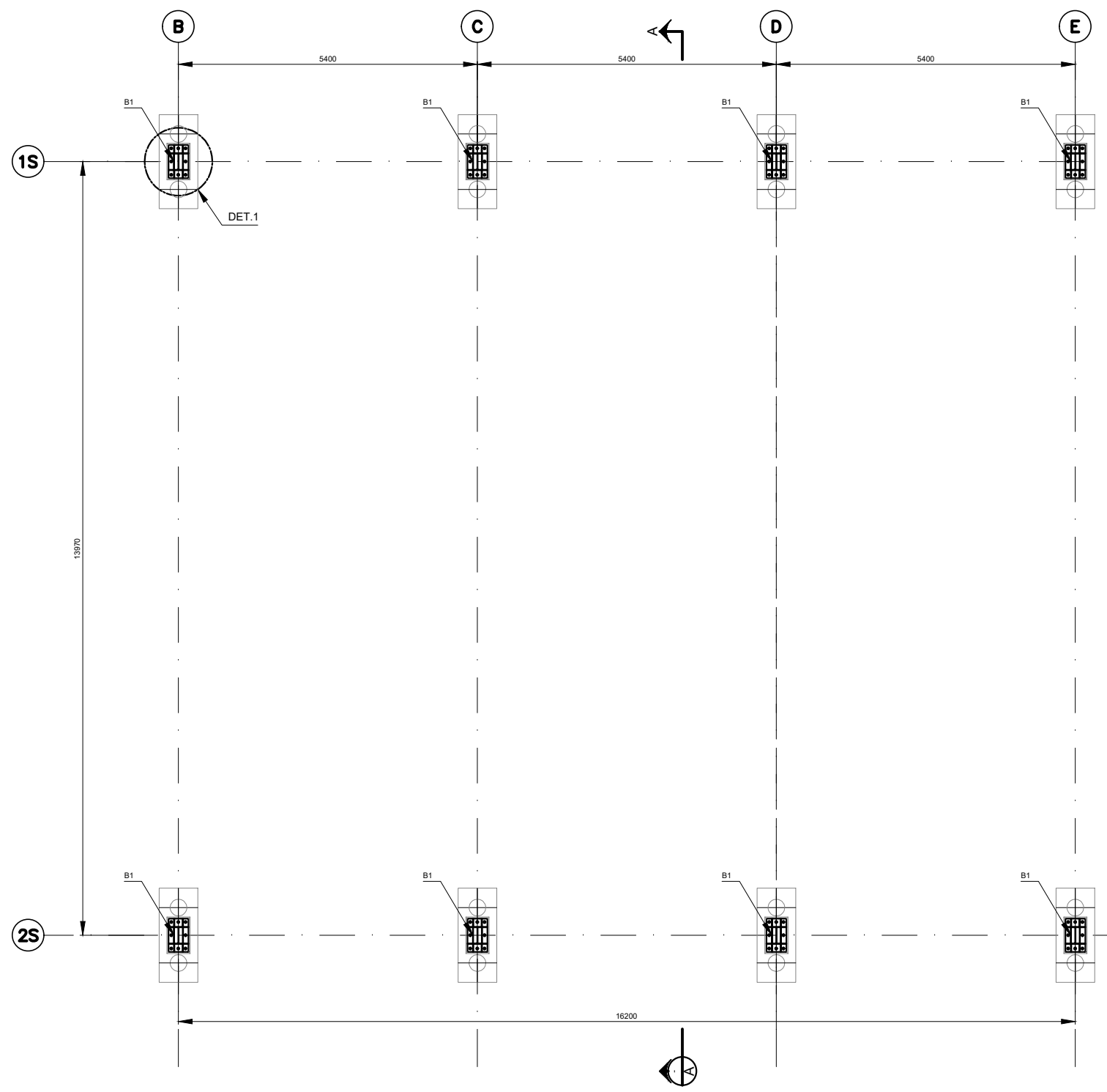
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

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

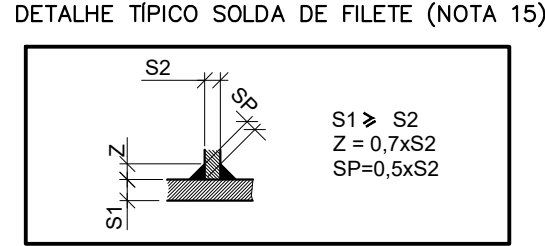
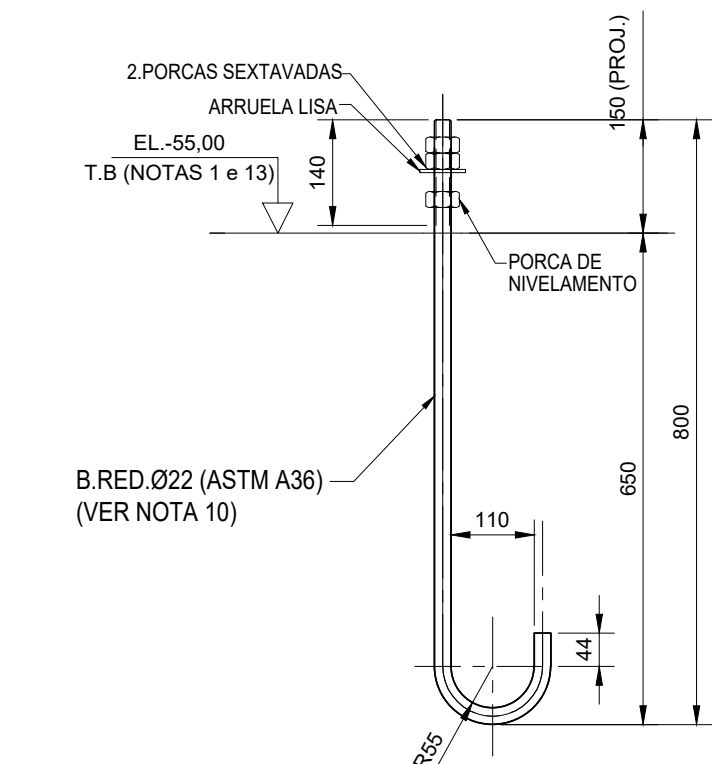
LISTA 1

CÓDIGO CDHU	Programa	Região	Município	Terreno	Fase	Versão	Etapa do Projeto
CDHU/CDHU							P E



NOTAS (continuação)

- 8 - TODAS AS LIGACOES PARAFUSADAS SAO DO TIPO "POR ATRITO", COM PARAFUSOS DE ALTA RESISTENCIA INSTALADOS COM PROTENSAO INICIAL ATENDENDO AOS REQUISITOS DE INSTALACAO 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 SEGUINTE 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).



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 HIDRAÚLICA
- 4 - PARA NOTAS GERAIS VER FOLHA 01.

A.L. – AMBOS OS LADOS
 bf – LARGURA DO FLANGE INFERIOR
 bfs – LARGURA DO FLANGE SUPERIOR
 CJP – SOLDA DE PENETRAÇÃO TOTAL
 EL – ELEVACÃO
 F.I.V. – FACE INFERIOR DA VIGA
 P.T – PONTO DE TRABALHO
 REF. – REFERENCIA
 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. – PROJEÇÃO GUARDA CORPO
 T.CH. – TOPO CHAPA

Companhia de
Desenvolvimento
Habitacional
e Urbano

CDHU

Rua Boi Vista, 170. CEP. 01014-200. São Paulo. Tel. 2505.2000. CGC/MF 47.865.597/0001-05


SALÃO MULTIUSC

CÓDIGO

TÍTULO	ÁREA	FOLHA
ESTRUTURA	EST	02/03

ASSUNTO

DETALHES E TABELAS

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
	INDICADA	ABRIL/2021

ASSINATURAS

proprietário | cgc

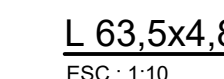
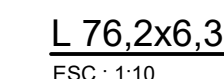
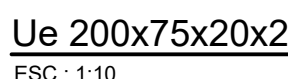
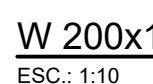
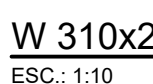
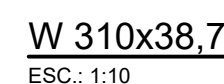
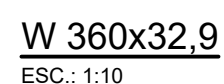
aprovação do projeto – responsável técnico	c.f.e.a.	20314/D
Cia. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Est. de São Paulo	pref.	
	a.f.t.	
obra – responsável técnico	c.f.e.a.	
	pref.	
	a.f.t.	

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

LISTA 1

CÓDIGO CDHU
EMPENDIMIENTO

Programa	Região	Município	Terreno	Fase	Versão	Etapas do Projeto
						P F



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 PORCAS + 2 ARRUELAS USAS	64 unidades
CHUMBADOR Ø7/8", BARRA ROSCADA A325 + PORCA/ARRUELA	64 unidades
CONJUNTO 2 PORCAS + 2 ARRUELAS USAS PARA BARRAS ROSCADAS Ø 9,5mm	128 unidades
CONJUNTO 2 PORCAS + 2 ARRUELAS LISA 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	33,00	Kg/m	1.848,00
1.2	W310x21	32,4	m	ASTM A572 Gr-50	21,40	Kg/m	693,36
1.3	W200x15	37,8	m	ASTM A572 Gr-50	15,20	Kg/m	574,56
1.4	W310x38,7	34,5	m	ASTM A572 Gr-50	39,00	Kg/m	1.345,50
1.5	L 64x4,8mm	10	m	ASTM A-36	4,57	Kg/m	45,70
1.6	L 76,2x6,3mm	3,2	m	ASTM A-36	7,30	Kg/m	23,36
1.7	UE 200x75x20x2mm	213,6	m	CF-28	5,92	Kg/m	1.264,51
2	CHAPAS						
2.1	CH. 25 mm	1,73	m²	ASTM A-36	196,25	Kg/m²	339,51
2.2	CH. 16 mm	0,92	m²	ASTM A-36	125,60	Kg/m²	115,55
2.3	CH.12,5 mm	0,4	m²	ASTM A-36	98,13	Kg/m²	39,25
2.4	CH. 9,5 mm	3	m²	ASTM A-36	74,58	Kg/m²	223,74
2.5	CH. 8 mm	1,7	m²	ASTM A-36	62,80	Kg/m²	106,76
2.6	CH. 6,3mm	0,25	m²	ASTM A-36	49,50	Kg/m²	12,38
2.7	CH. 5 mm	24,31	m²	ASTM A-36	39,25	Kg/m²	964,17
3	BARRAS						
3.1	Ø 16 mm	182	m	ASTM A-36	1,58	Kg/m	287,56
3.2	Ø 19 mm Roscada	19,2	m	ASTM A-325	2,23	Kg/m	42,82
3.3	Ø 9,5 mm	81	m	ASTM A-36	0,56	Kg/m	45,04
3.4	Ø 12,5 mm	218	m	ASTM A-36	0,96	Kg/m	209,93
3.5	Ø 22,2 mm (Chumbador)	62,4	m	ASTM A-36	3	Kg/m	187,20
TOTAL PARCIAL							8.358,90
PARAFUSOS + CONECTORES + SOLDAS (3%)							250,77
MASSA TOTAL							8.609,66



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:
CF26 - (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	ÁREA	FOLHA
ESTRUTURA	EST	02 de 06
ASSUNTO		

PLANTAS, cortes, DETALHES E TABELAS

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
	INDICADA	ABRIL/2021

ASSINATURAS
proprietário _____
Eng _____

Aprovação do projeto - responsável técnico
Cia. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Est. de São Paulo
pref. _____
ar.r.t. _____
obra - responsável técnico
pref. _____
ar.r.t. _____

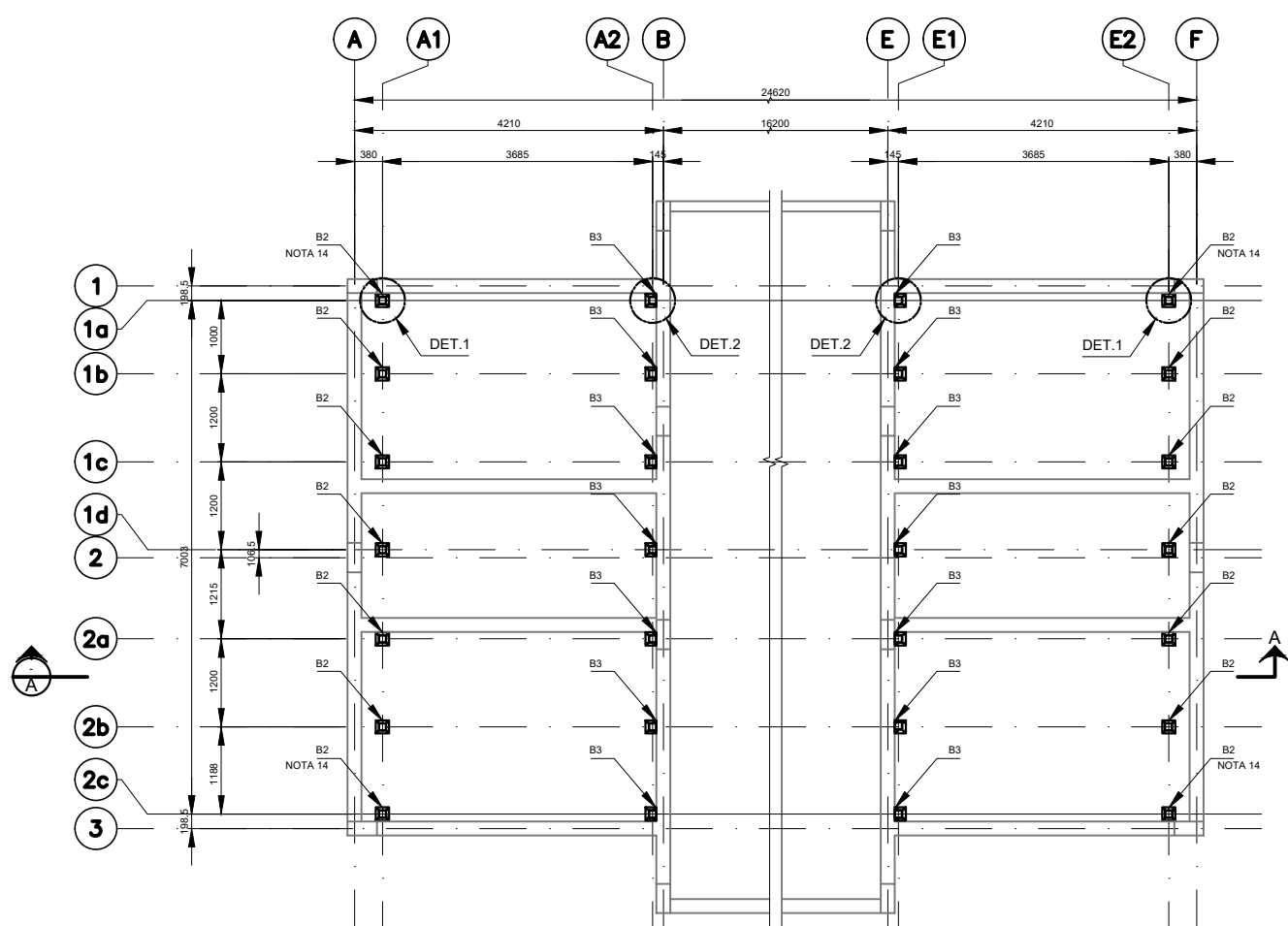
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU

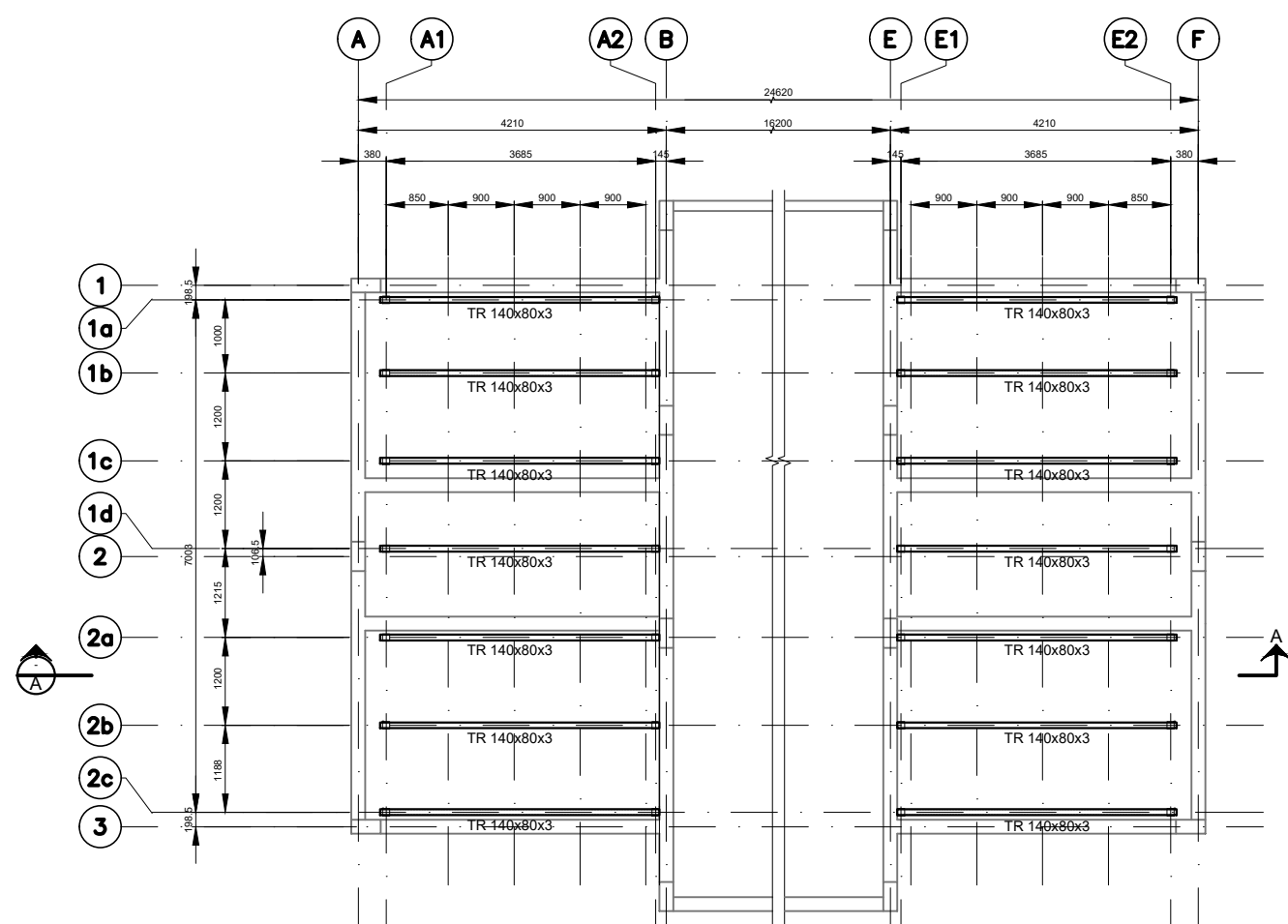
EMPREENHIMENTO

Programa _____ Região _____ Município _____ Terreno _____ Fase _____ Versão _____ Data do Projeto _____

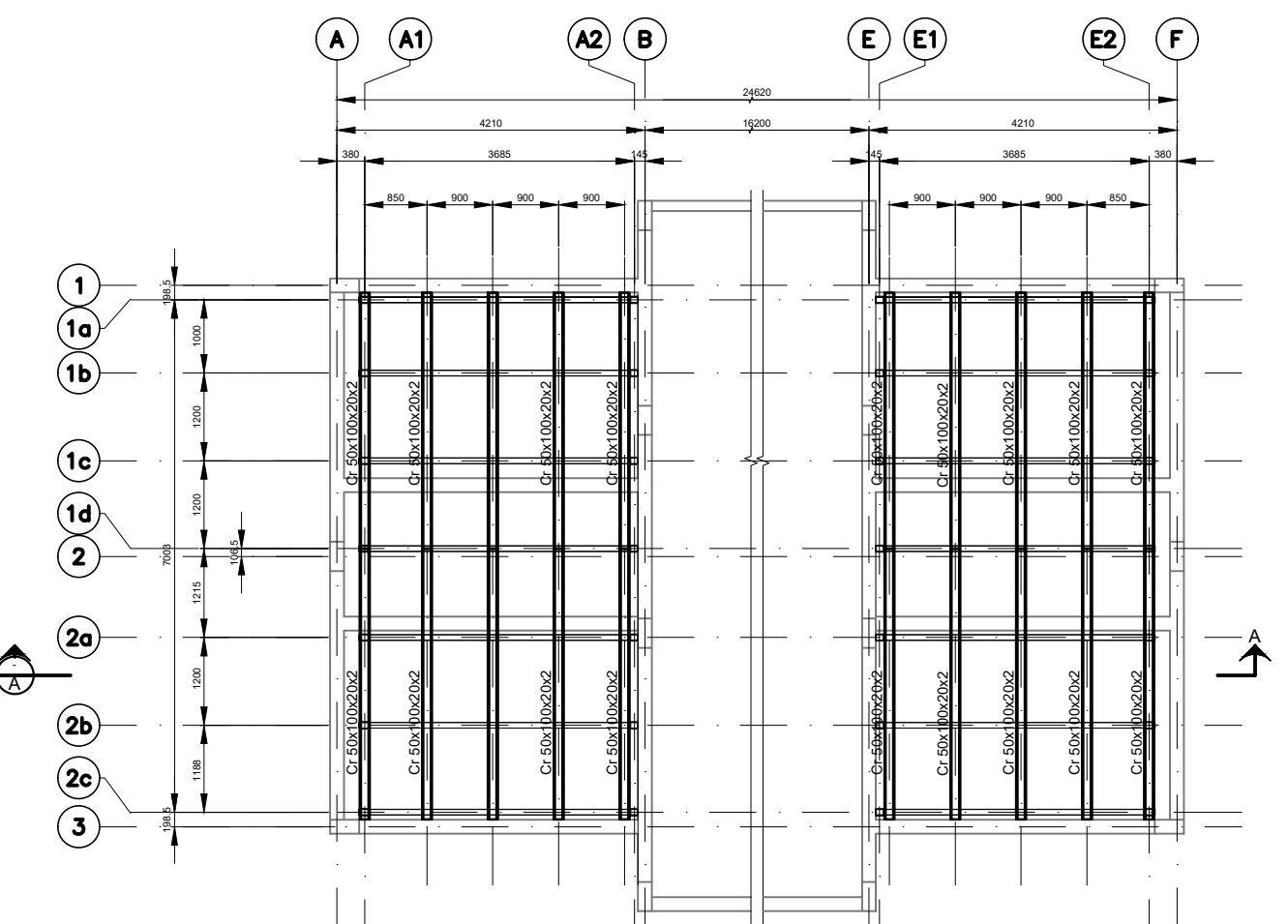
LISTA 1



PLANTA DAS BASES - EL. 2000 (T.L. - TOPO DA LAJE)
100x100



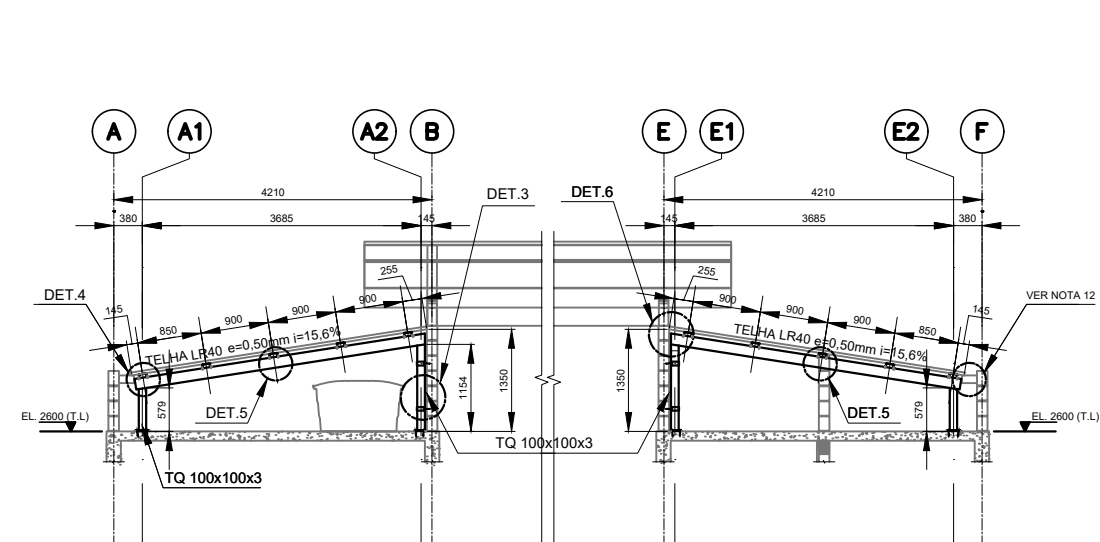
PLANTA DAS VIGAS E LONGARINAS
100x100



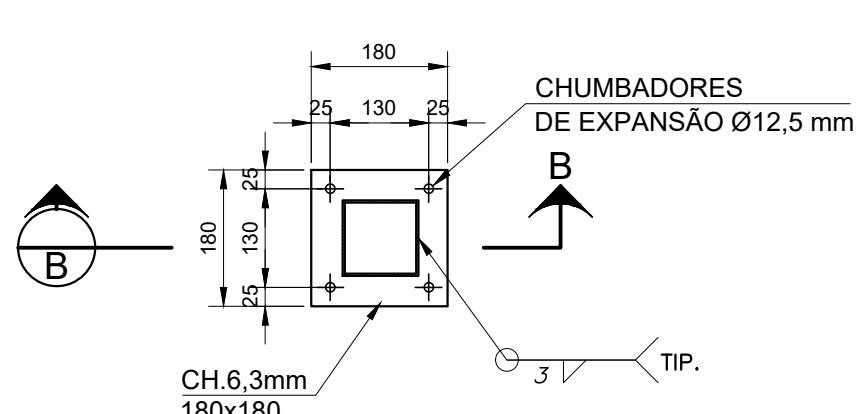
PLANTA DAS TERÇAS
100x100

LEGENDA

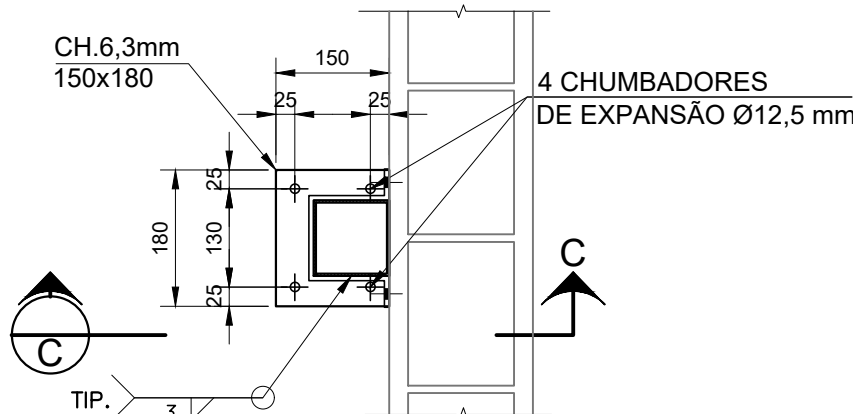
AL - AMBOS OS LADOS
bf - LARGURA DO FLANGE INFERIOR
bf - LARGURA DO FLANGE SUPERIOR
CJP - SOLDA DE PENETRAÇÃO TOTAL
EL - ELEVAÇÃO
F.I.V. - FACE INFERIOR DA VIGA
P.T. - PONTO DE TRABALHO
REF. - REFERÊNCIA
tr - ESPESSURA DO FLANGE INFERIOR
ts - ESPESSURA DO FLANGE SUPERIOR
T.B - TOPO DO BLOCO
tw - ESPESSURA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



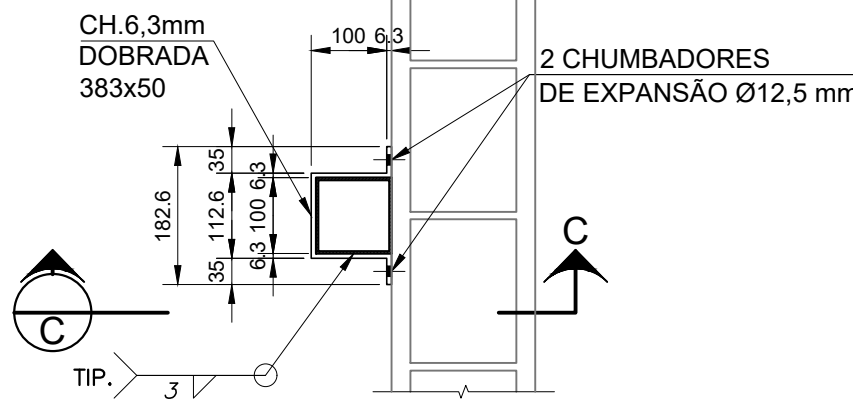
CORTE A-A
100x100



DETALHE 1 - BASE B2 (14x)
ESC.: 1:10



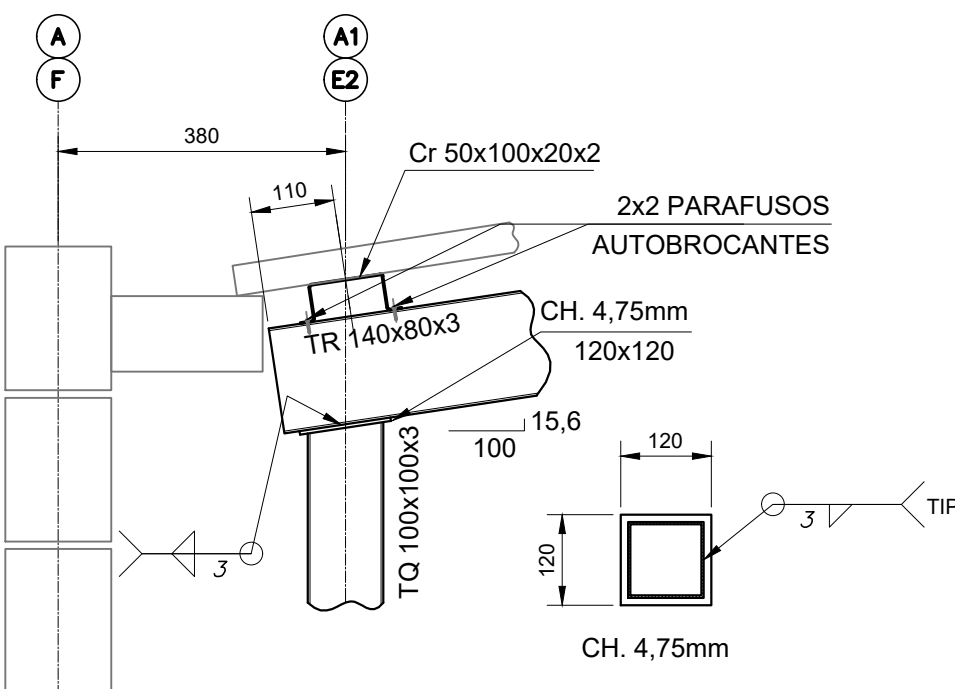
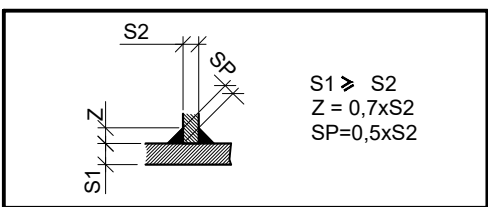
DETALHE 2 - BASE B3 (14x)
ESC.: 1:10



DETALHE 3 - PRESILHA
ESC.: 1:10

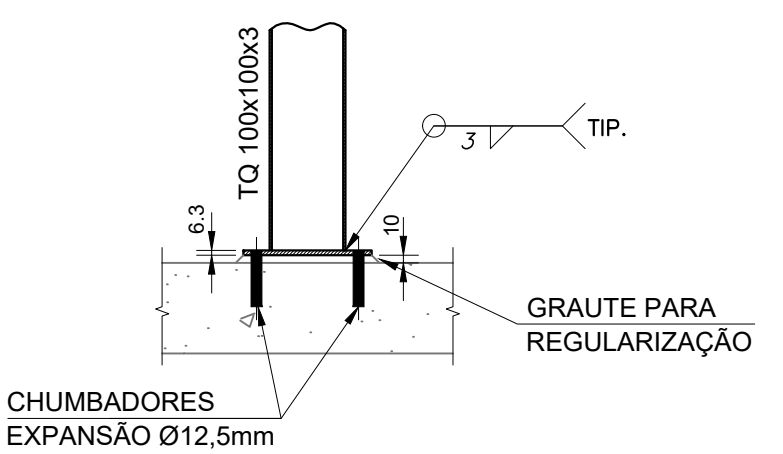
NOTAS (continuação)

- 9 - RECOMENDA-SE CUIDADO NA INSTALAÇÃO DOS CHUMBADORES de EXPANSÃO PARA EVITAR INTERFERÊNCIA COM AS ARMADURAS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO E POSICIONAMENTO DA PLACA DE BASE.
- 10 - TODOS OS ELEMENTOS EM AÇO ASTM-A36, ASM A-570 E CF-26 DEVERÃO RECEBER PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO ATMOSFÉRICA COM PINTURA DE PROTEÇÃO À BASE EPOXI, ATENDENDO AOS SEGUINTES REQUISITOS:
- 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 ALIFATICO (ESPESURA 75 m/c)
11 - PARA DEMAIS NÍVEIS DA ESTRUTURA DE CONCRETO VER DESENHO ESPECÍFICO.
12 - PARA A CALHA VER PROJETO ESPECÍFICO.
13 - SELAR AS EXTREMIDADES DOS PERFIS TUBULARES QUADRADOS E RETANGULARES COM CHAPA SOLDADA.
14 - PROVER PRESILHAS NOS PILARES DOS EIXOS 1x1; 1x2; 2Cx1; 2Cx2;
15 - DETALHE PARA "SOLDAS DE ÂNGULO (FILETE) - TÍPICO (EXCETO ANOTADO EM CONTRÁRIO).

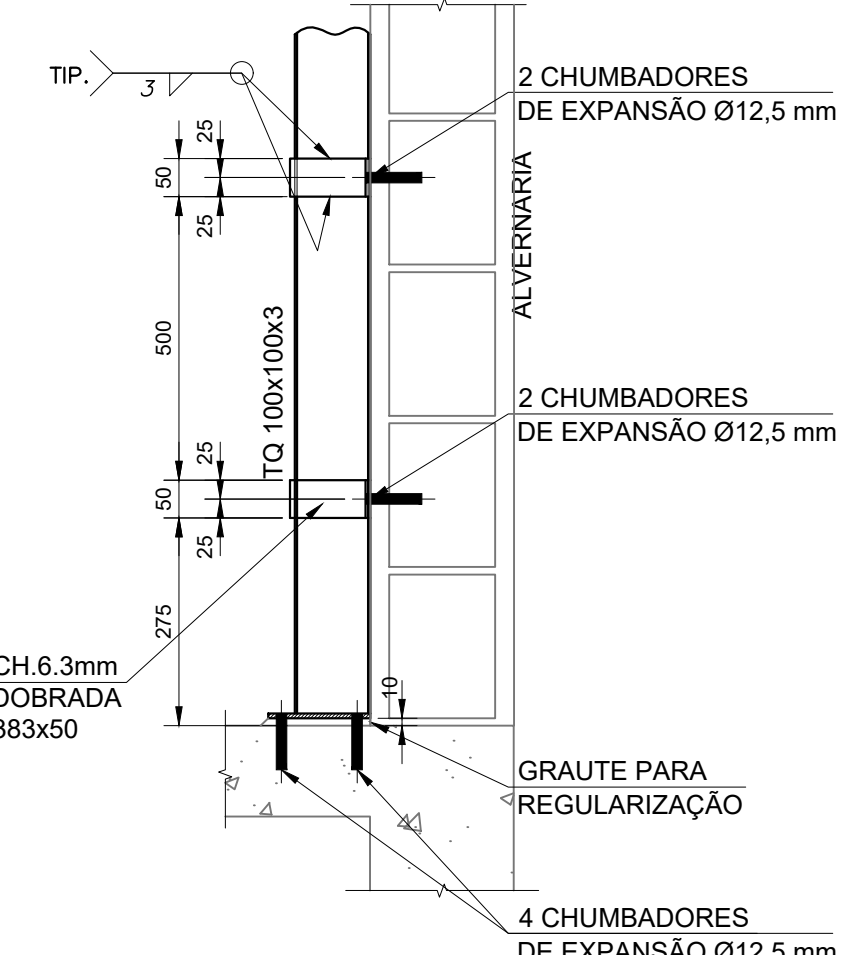


DETALHE 4
ESC.: 1:10

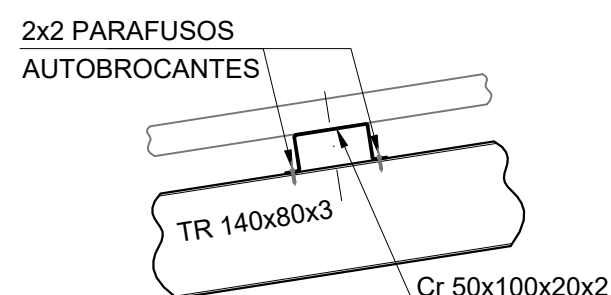
DETALHE LIGAÇÃO CHAPA-PILAR
ESC.: 1:10



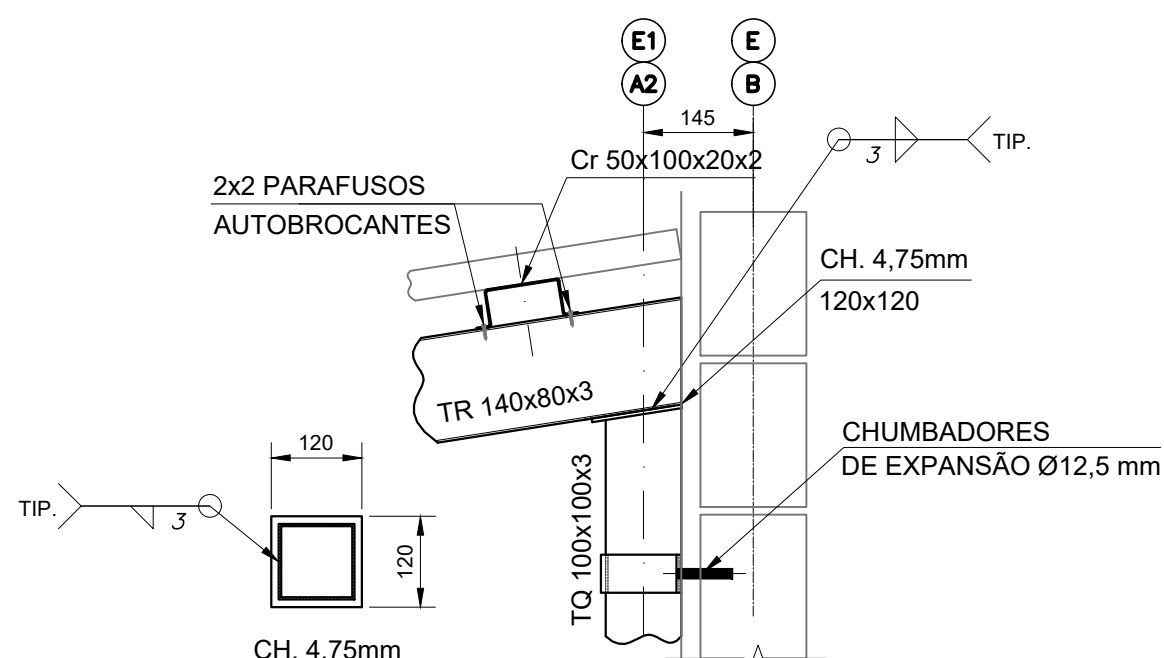
CORTE B-B
ESC.: 1:10



DETALHE 5 - BASE B2 (14x)
ESC.: 1:10



DETALHE 6
ESC.: 1:10



DETALHE 7 - BASE B2 (14x)
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	48,46 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

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. Bos. Vieste, 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

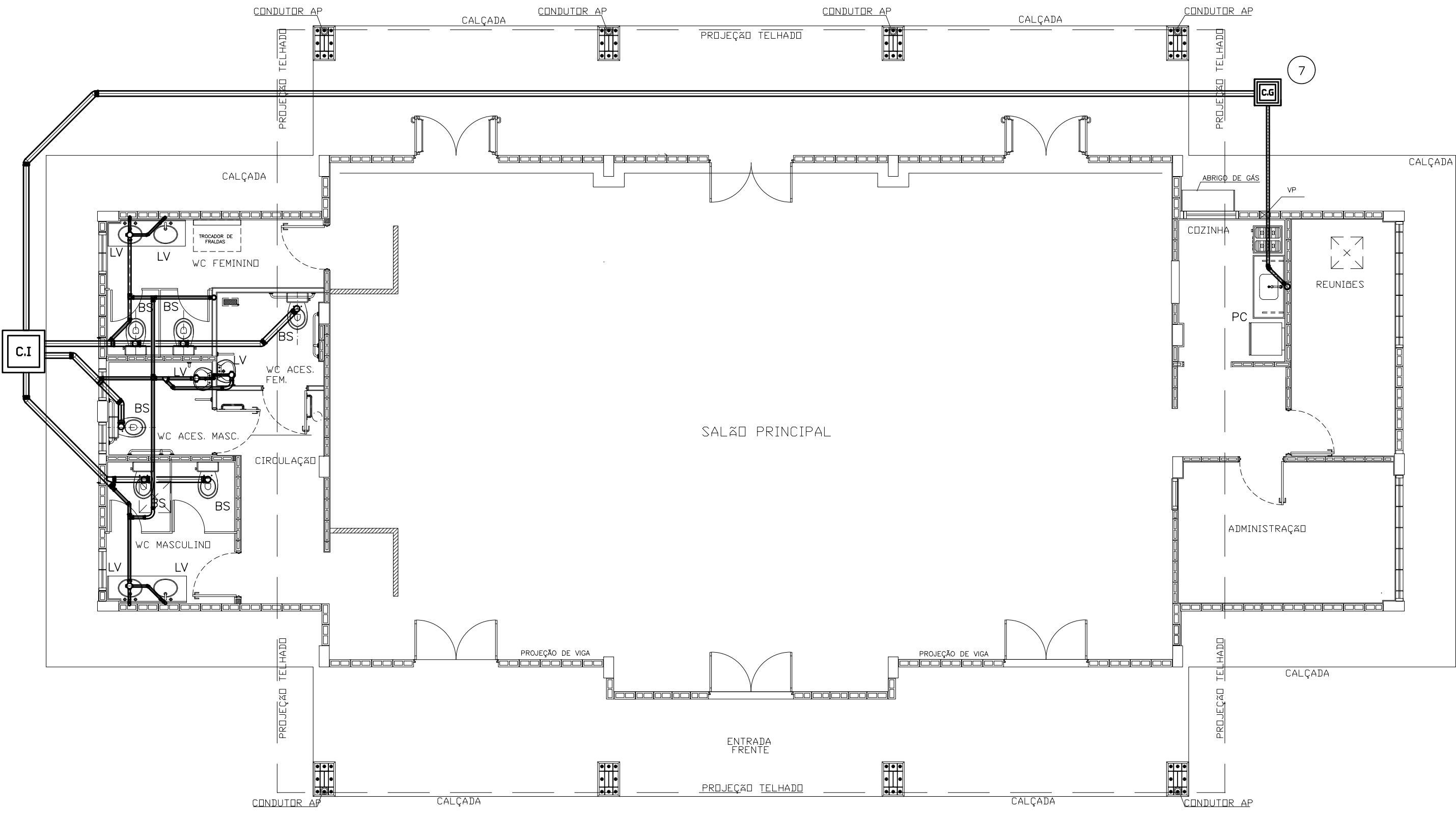
ASSINATURAS
proprietário

aprovação do projeto – respons. vel. técnico
Co. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Est. de São Paulo

obra – responsável técnico

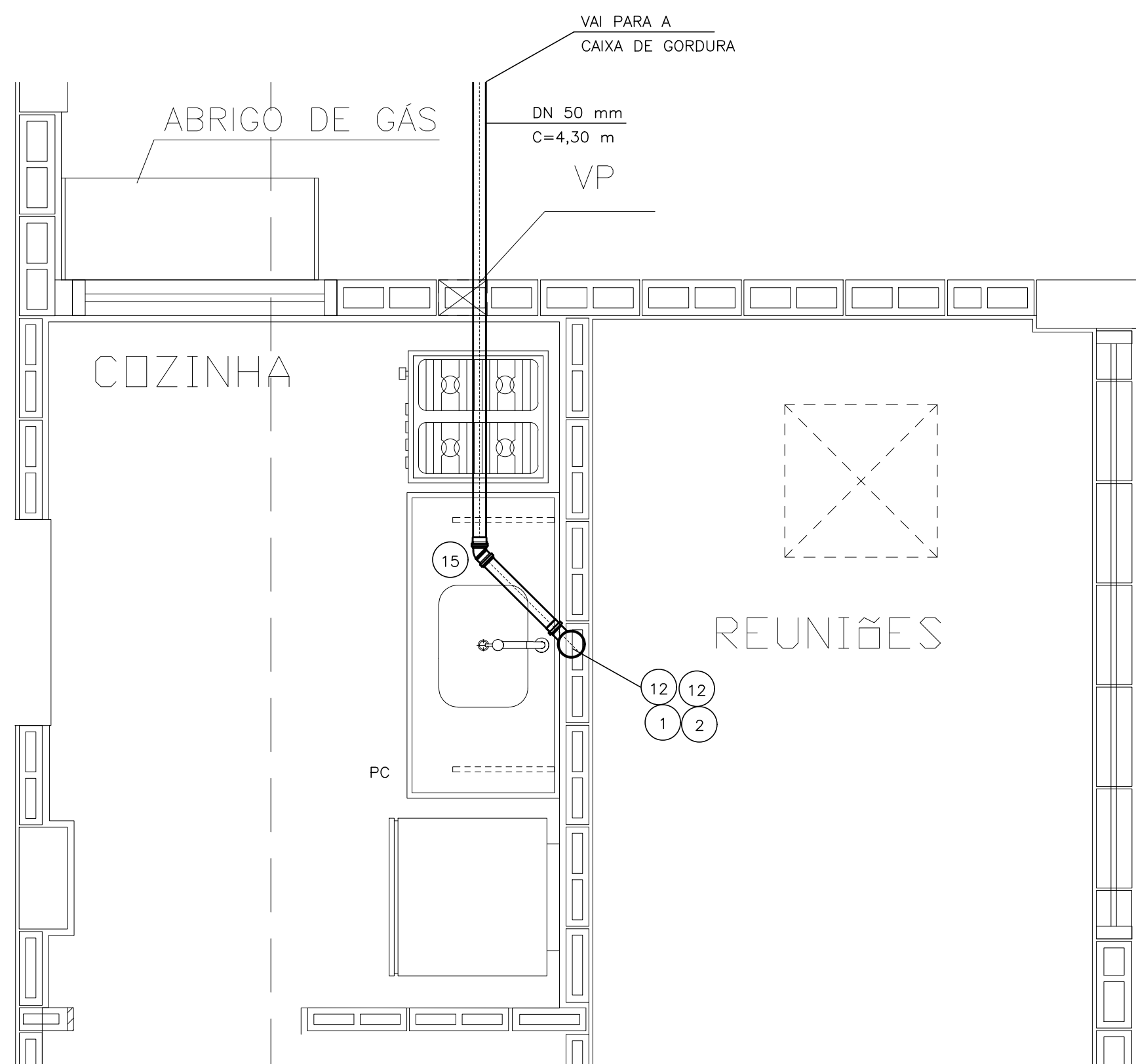
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

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



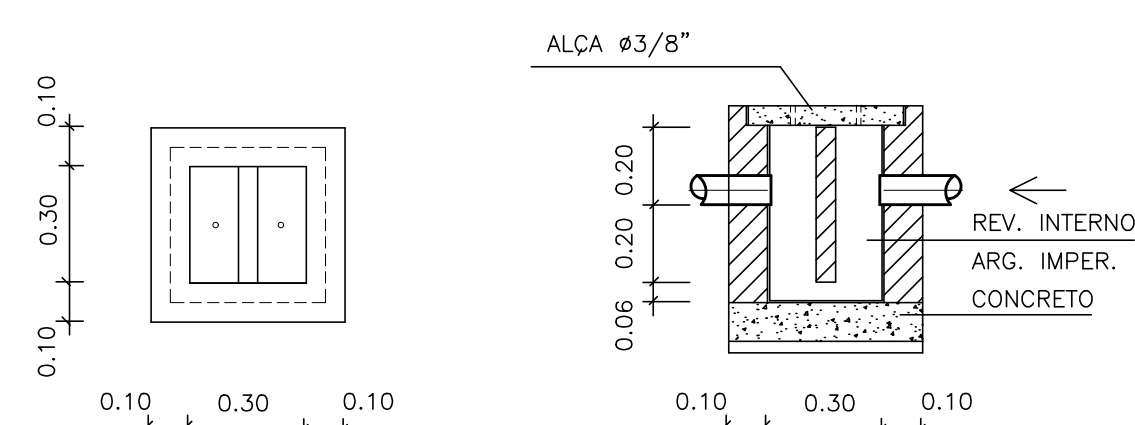
PLANTA DE ESGOTO

ESCALA 1/75



DETALHE DO ESGOTO

ESCALA 1/20



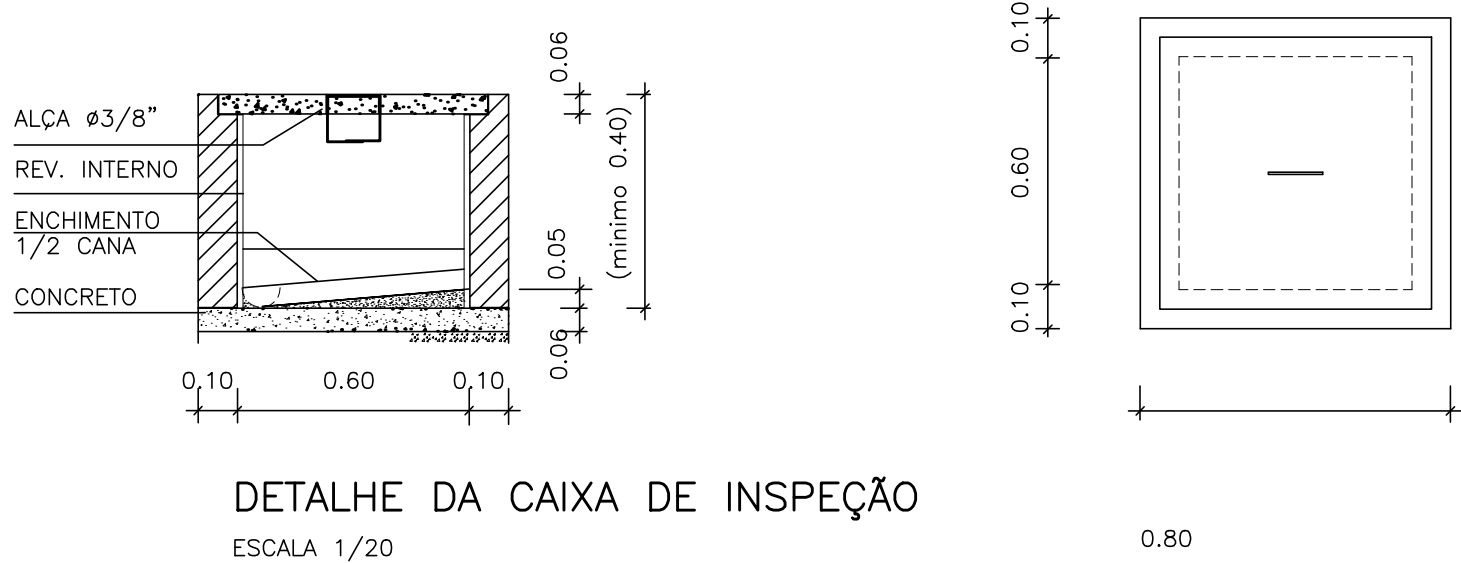
DETALHE DA CAIXA DE GORDURA

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

DETALHE DO ESGOTO

ESCALA 1/20

CDHU

ENC. FERNANDO AREVALLO 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 Visto, 170 CEP 0014-000, São Paulo. Tel.3248-2000, CCCCW 47.865.597/0001-09

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

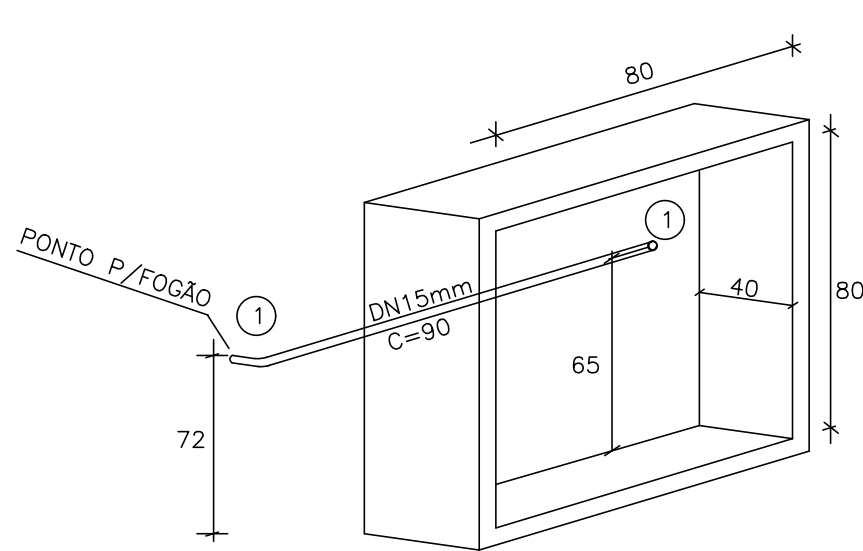
aprovação do projeto - respons. vel. técnico c.r.e.d. 20314/D
Co. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Est. de São Paulo pref.

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

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

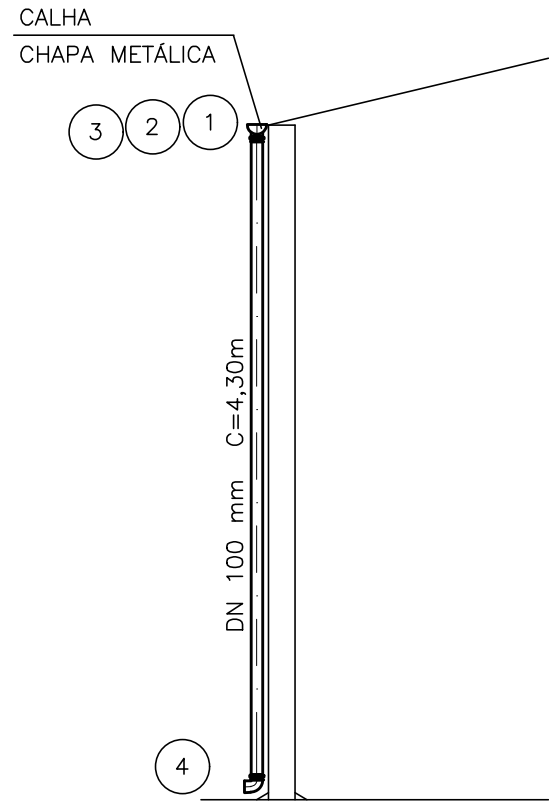
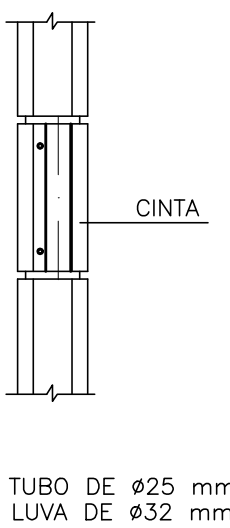
CÓDIGO CDHU EMPREENHIMENTO	Programa	Região	Município	Terreno	Fase	Verão	Etapa do Projeto
							P I E

PLANTA DE ÁGUA PLUVIAL
ESCALA 1/50

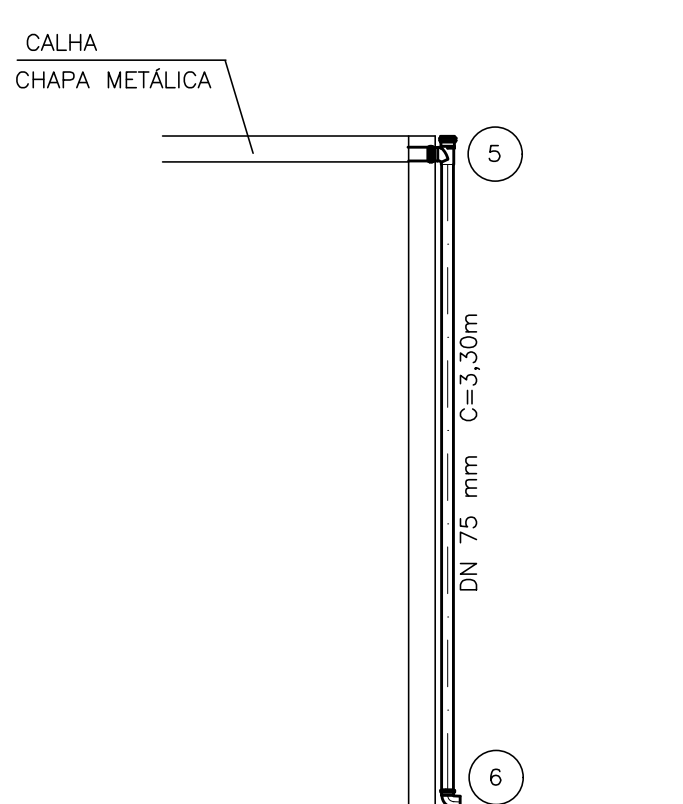


ISOMÉTRICO E ABRIGO PARA
02 CILINDROS DE GLP (P.13)
S/ESCALA

DETALHE DA PASSAGEM
NAS CINTAS
ESCALA 1/10

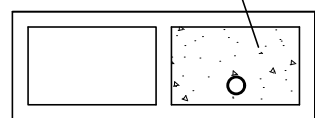


DETALHE AP
1/2/3/4/9/10/11/12
S/ESCALA



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

TUBOS DE COBRE 15mm
PREENCHER COM
ARGAMASSA

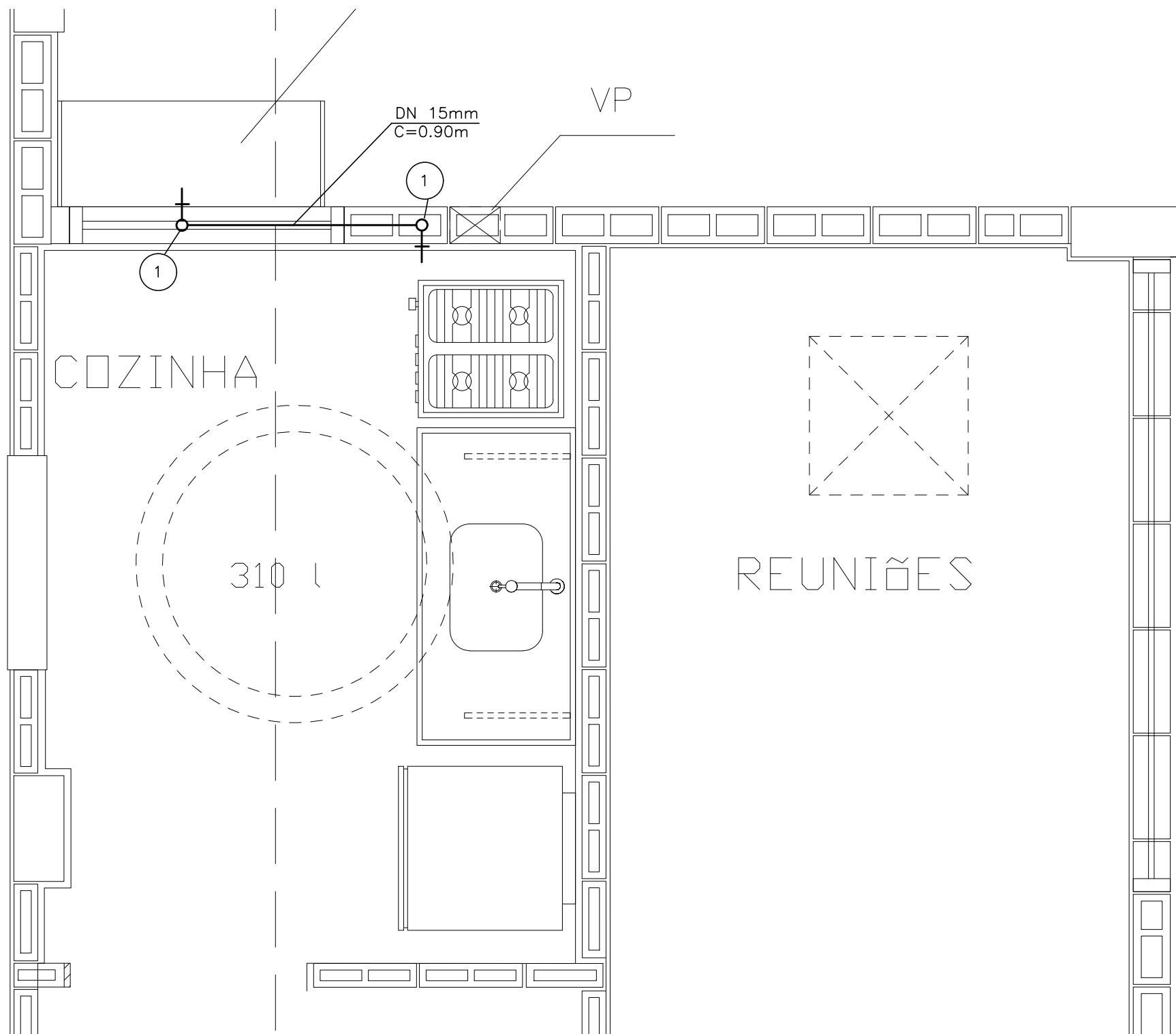


DETALHE DO RAMAL DE GÁS
ESCALA 1/10

N	Q	DESCRIÇÃO - GÁS COMBUSTÍVEL
01	02	COTOVELO 90º RF EM BRONZE DN 15mm x 1/2"
0.90		TUBO EM COBRE CLASSE I DN 15mm EM METROS

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

PLANTA DE GÁS COMBUSTÍVEL
ESCALA 1/20



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

PROJETO
CASA DE CONVIVÊNCIA
CÓDIGO

TÍTULO | ÁREA | FOLHA
HIDRÁULICA | **HID 02/3**
ASSUNTO

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
ÁGUA FRIA

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

ASSINATURAS
proprietário | cge

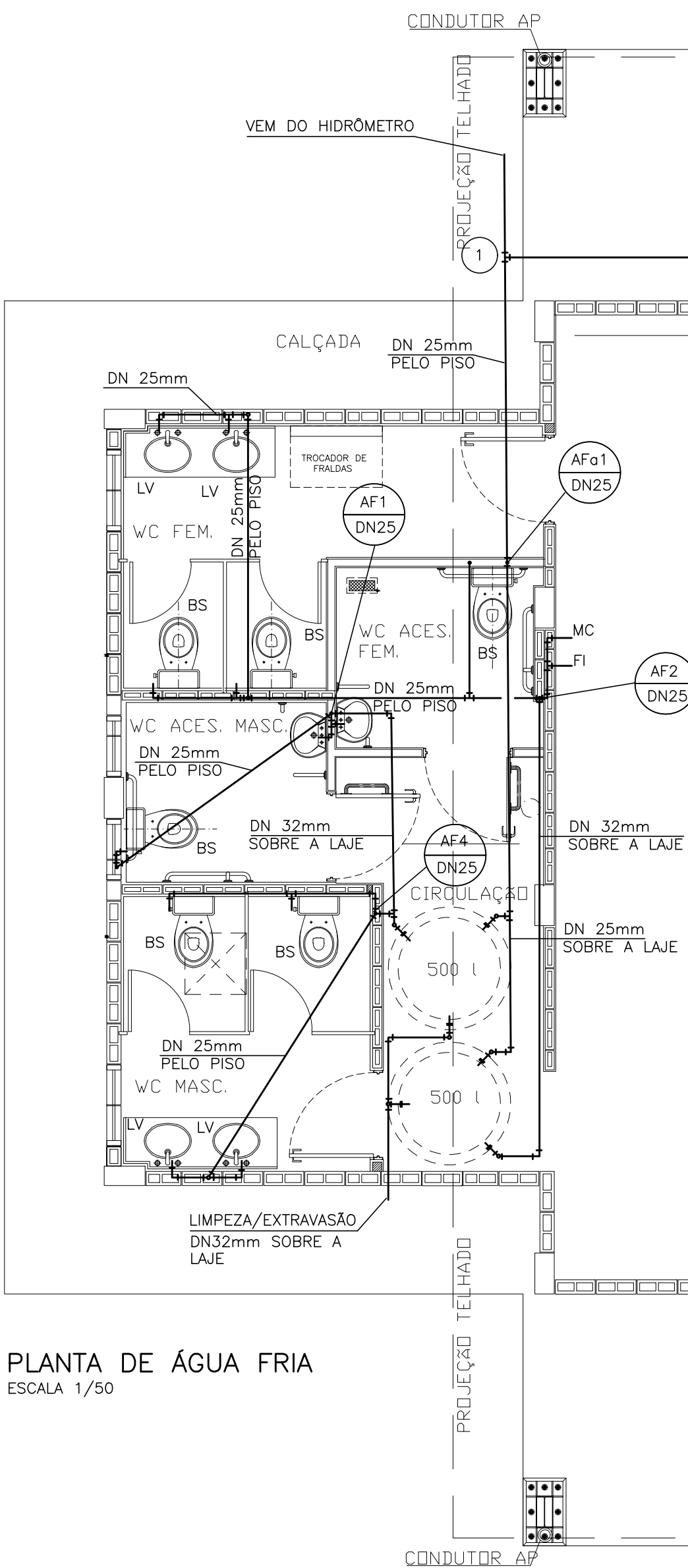
aprovação do projeto - respons. vel. técnico | c.r.e.a. | 20314/D
Co. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Est. de São Paulo

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

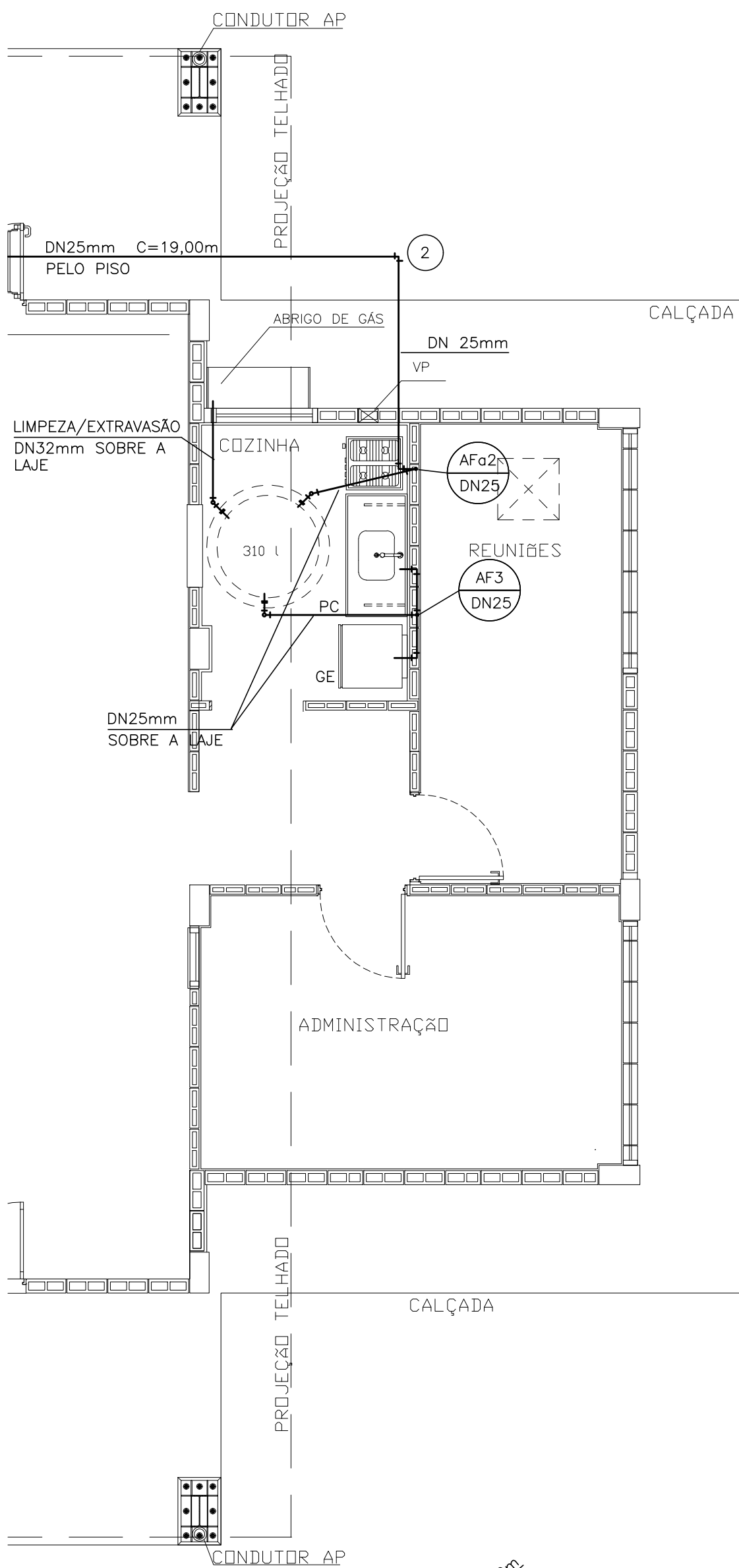
obra - responsável técnico | c.r.e.a. |
pref. |
o.r.t. |

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

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



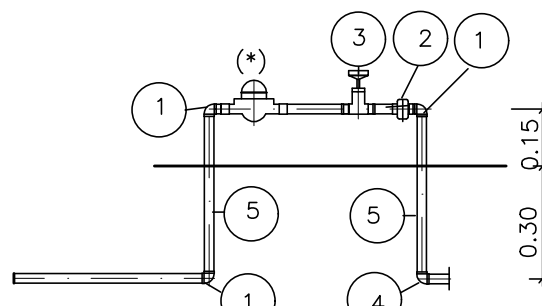
PLANTA DE ÁGUA FRIA
ESCALA 1/50



PARA TUBO DE Ø25 mm
TUBO LUVA DE Ø32 mm

DETALHE DA PASSAGEM
NAS CINTAS

ESCALA 1/10

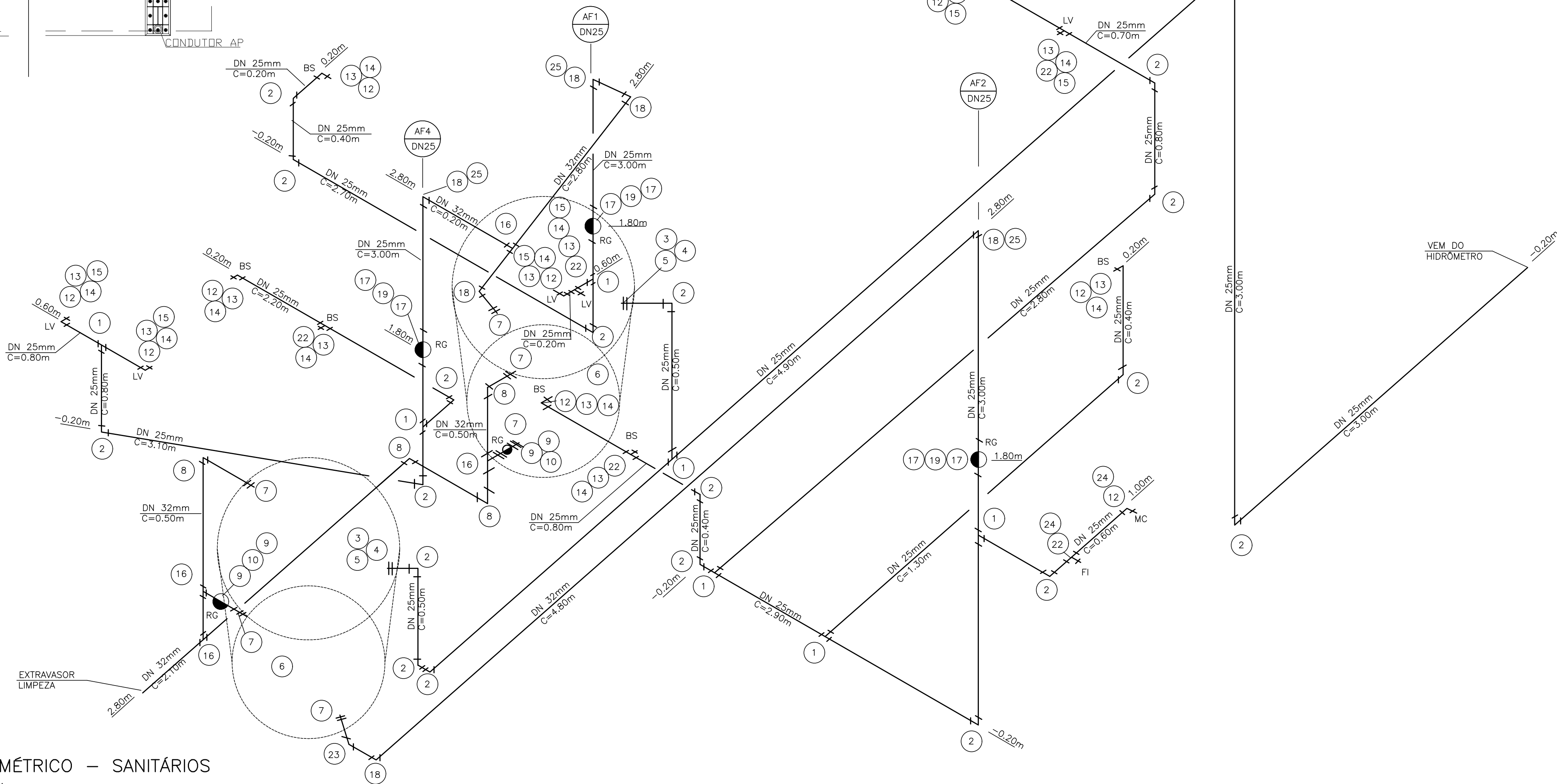
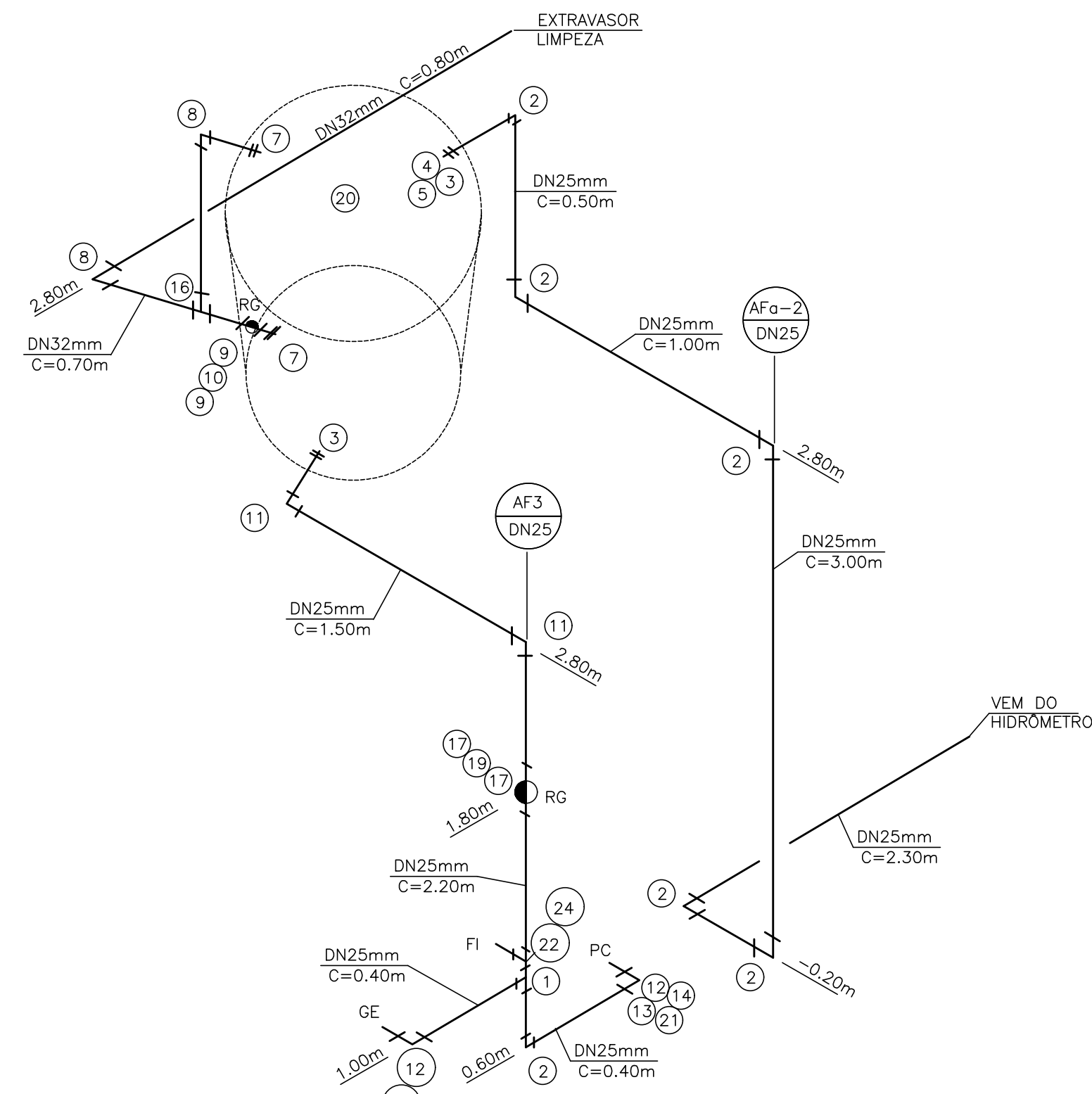


DETALHE DO CAVALETE DO
HIDRÔMETRO

S/ESCALA

ISOMÉTRICO – COZINHA

S/ESCALA



ISOMÉTRICO – SANITÁRIOS

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		