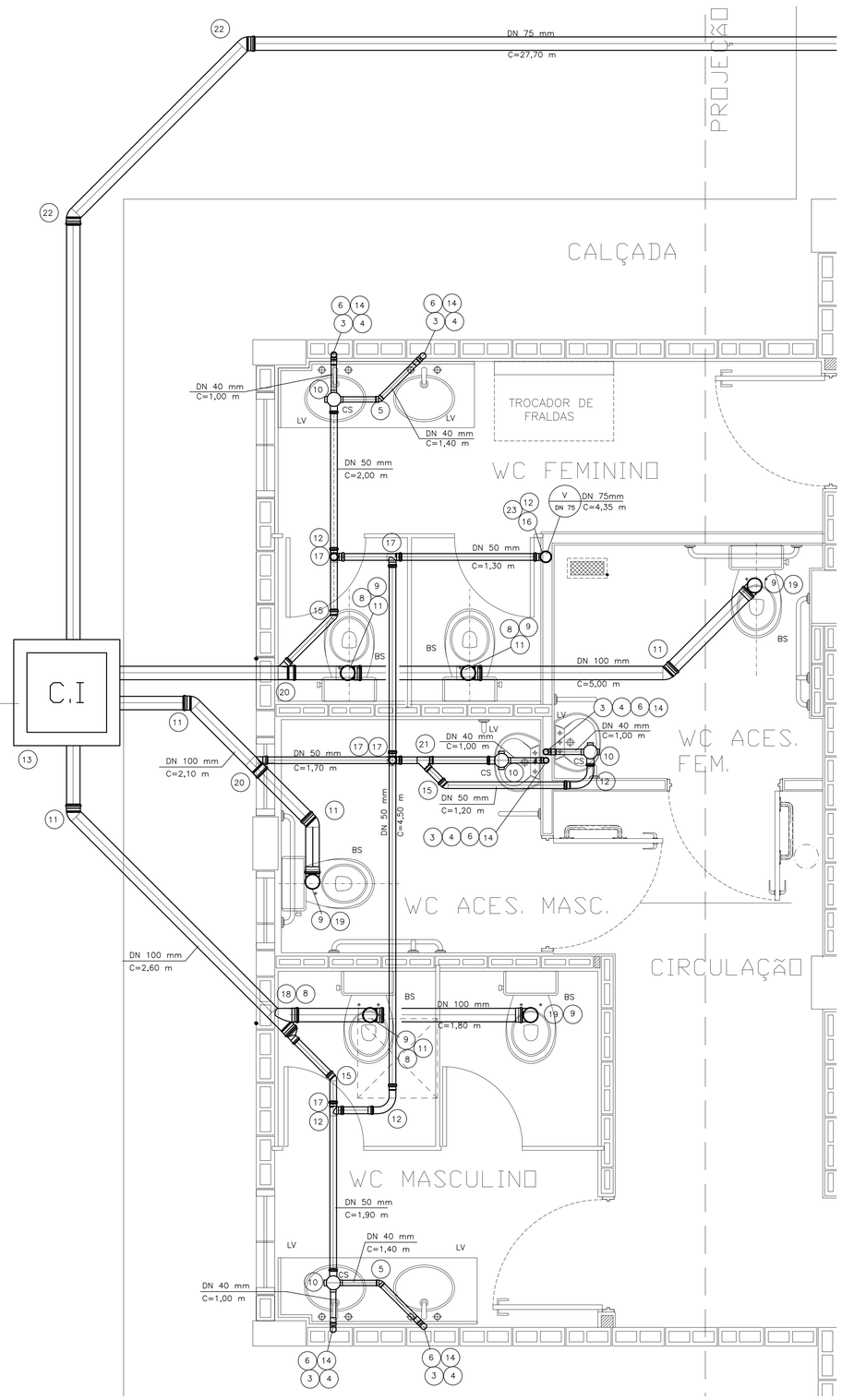
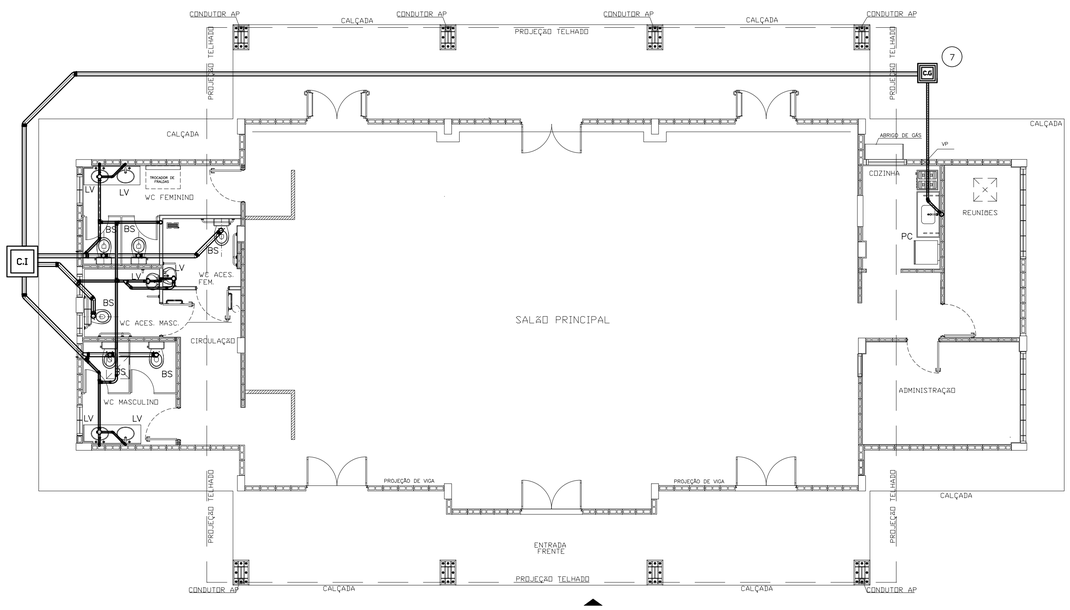
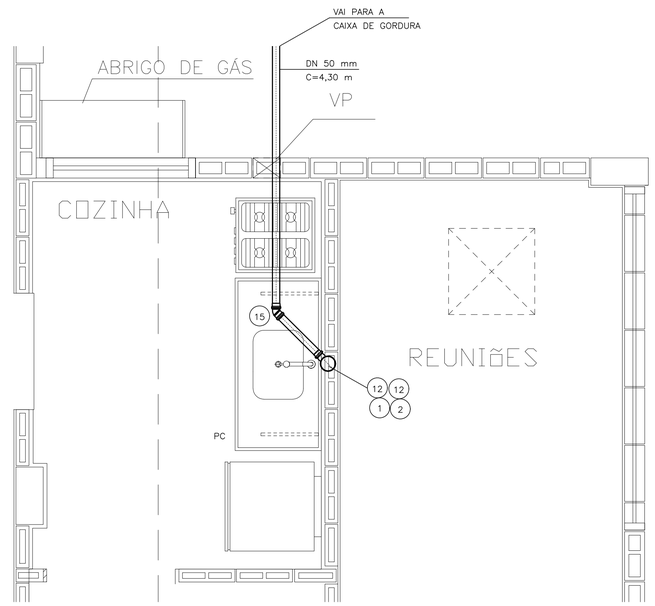


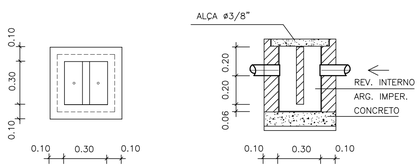
DETALHE DO ESGOTO
ESCALA 1/20



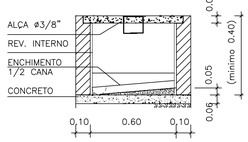
PLANTA DE ESGOTO
ESCALA 1/75



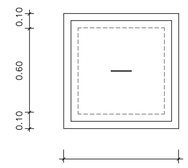
DETALHE DO ESGOTO
ESCALA 1/20



DETALHE DA CAIXA DE GORDURA
ESCALA 1/20



DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO
ESCALA 1/20



N	Q	DESCRIÇÃO – ESGOTO
01	01	VÁLVULA P/PIA AMERICANA ø3 1/2" X ø1"
02	01	SIFÃO PLÁSTICO RÍGIDO P/PIA AMERICANA ø 1 1/2" X ø 2"
03	06	JOELHO ADAPTADOR 90° COM ANEL DE BORRACHA DN 40 mm.
04	06	CURVA 90° CURTA DN 40 mm
05	02	CURVA 45° DN 40 mm.
06	06	VÁLVULA PLÁSTICA P/LAVATÓRIO SEM UNHO E SEM LADRÃO ø1" X ø2 1/4" X dn 7/8"
07	01	CAIXA DE GORDURA CAP. 18 lts.
08	04	JUNÇÃO 45° DN 100 mm
09	06	ANEL DE BORRACHA P/ A SAÍDA DA BACIA SANITÁRIA ø100 mm
10	04	CAIXA SIFONADA ø100 X 150 X 50 mm
11	06	CURVA 45° DN 100 mm
12	07	JOELHO 90° 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 ø1" X 1 1/2"
15	04	CURVA 45° DN 50 mm
16	01	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DN 75 mm.
17	05	TÊ DN 50 mm
18	01	REDUÇÃO EXCÊNTRICA DN 100 x 50 mm
19	03	CURVA 90° DN 100 mm
20	02	JUNÇÃO 45° DE REDUÇÃO DN 100 x 50 mm
21	01	JUNÇÃO 45° DN 50 mm
22	02	CURVA 45° 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 (5BC) – 6 QUILOS

FONTE / DADOS DE BASE

CDHU

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

APOIO CDHU

ARQ. LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE — GESTOR
ENGª 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

OBSERVACOES:

- TODAS AS LIGAÇÕES DEVERÃO SER EXECUTADAS CONFORME SEGUE: ATÉ 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 À 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 01014-000. São Paulo. Tel.3248.2000. CGCMF 47.865.597/0001-09

PROJETO

CASA DE CONVIVÊNCIA

CODIGO

TITULO: HIDRÁULICA | ÁREA | FOLHA: HID 01/3

ASSUNTO

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
ESGOTO

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

ASSINATURAS

proprietário — cgc

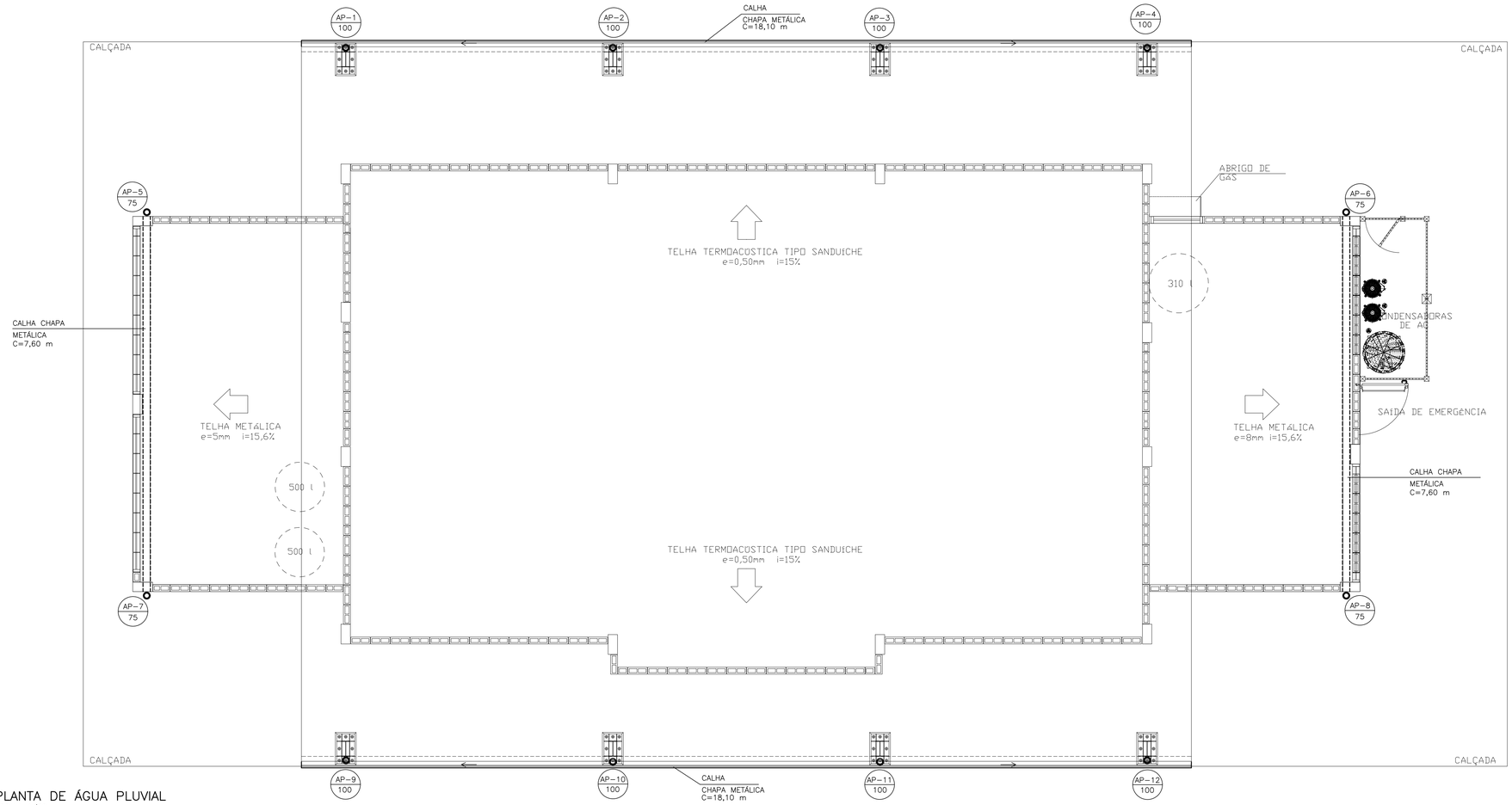
aprovação do projeto – responsável técnico
Cia. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Est. de São Paulo — c.r.e.a. 20314/D; pref.; a.r.t.

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

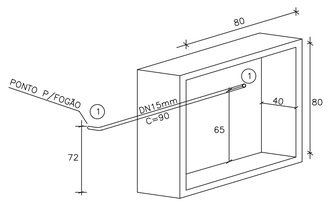
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO

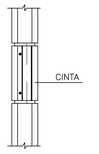
Programa	Região	Município	Terreno	Fase	Versão	Etapa do Projeto
						P E



PLANTA DE ÁGUA PLUVIAL
ESCALA 1/50

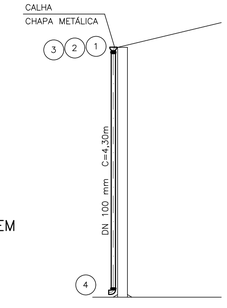


ISOMÉTRICO E ABRIGO PARA 02 CILINDROS DE GLP (P.13)
S/ESCALA

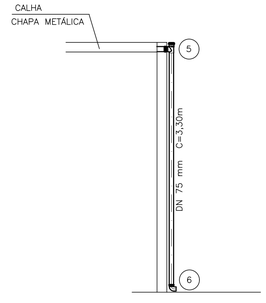


PARA TUBO DE ø25 mm
TUBO LUVA DE ø32 mm

DETALHE DA PASSAGEM NAS CINTAS
ESCALA 1/10



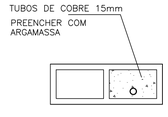
DETALHE AP 1/2/3/4/9/10/11/12
S/ESCALA



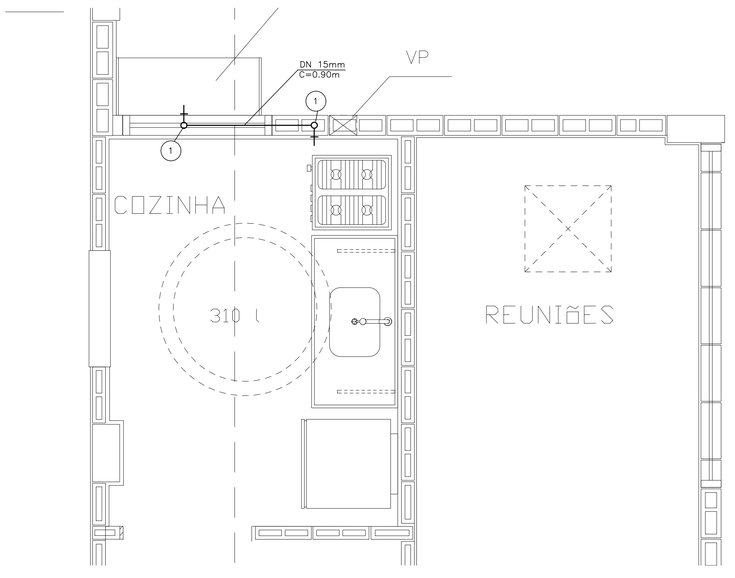
DETALHE AP 5/6/7/8
S/ESCALA

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 90° P/CONDUTOR REDONDO ø 100 MM
05	04	TÊ PVC SR DN 75 MM
06	04	JOELHO 90° 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/ABRAÇADEIRAS EM METROS
34.4		CONDUTOR REDONDO EM CHAPA METÁLICA ø 100 CM EM METROS

N	Q	DESCRIÇÃO – GÁS COMBUSTÍVEL
01	02	COTOVELO 90° RF EM BRONZE DN 15mm x ø1/2"
0.90		TUBO EM COBRE CLASSE I DN 15mm EM METROS



DETALHE DO RAMAL DE GÁS
ESCALA 1/10



PLANTA DE GÁS COMBUSTÍVEL
ESCALA 1/20

FONTE / DADOS DE BASE

CDHU

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

APOIO CDHU

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

LEGENDA/TABELAS

AP ÁGUA PLUVIAL

NOTAS:

1– OS CONDUTORES DE ÁGUA PLUVIAL DESAGUAM LIVRES NA CALÇADA.
2– MEDIDAS EM CENTÍMETROS, SALVO ONDE INDICADO.
3– OS MATERIAIS DEVERÃO SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA ABNT.
4– A TUBULAÇÃO DE GÁS DEVERÁ SER EM COBRE SEM COSTURA, CLASSE A OU I (ESPESSURA MÍNIMA DA PAREDE 0,8mm).
5– TODA A TUBULAÇÃO DE GÁS DEVERÁ SER ENVELOPADA COM CONCRETO MAGRO OU GROUT, NÃO DEVENDO SER DEIXADO ESPAÇOS VAZIOS EM TORNO DA TUBULAÇÃO.
6– O ABRIGO DOS CILINDROS DE GLP PODERÁ POSSUIR PORTA QUE GARANTA TOTAL VENTILAÇÃO (EX.: VENEZIANA, TELA, ETC.).
7– 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.
8– PREVER BUZINOTES EXTRAVASORES DN 50 mm PARA AS CALHAS DE PLATIBANDA.

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
CDHU
Rua Boa Vista, 170 CEP 01014-000. São Paulo. Tel.3248-2000. CGCMF 47.865.597/0001-09

PROJETO
CASA DE CONVIVÊNCIA
CODIGO

TITULO: HIDRÁULICA | ÁREA | FOLHA: HID 03/3
ASSUNTO
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
ÁGUA PLUVIAL
GÁS COMBUSTÍVEL

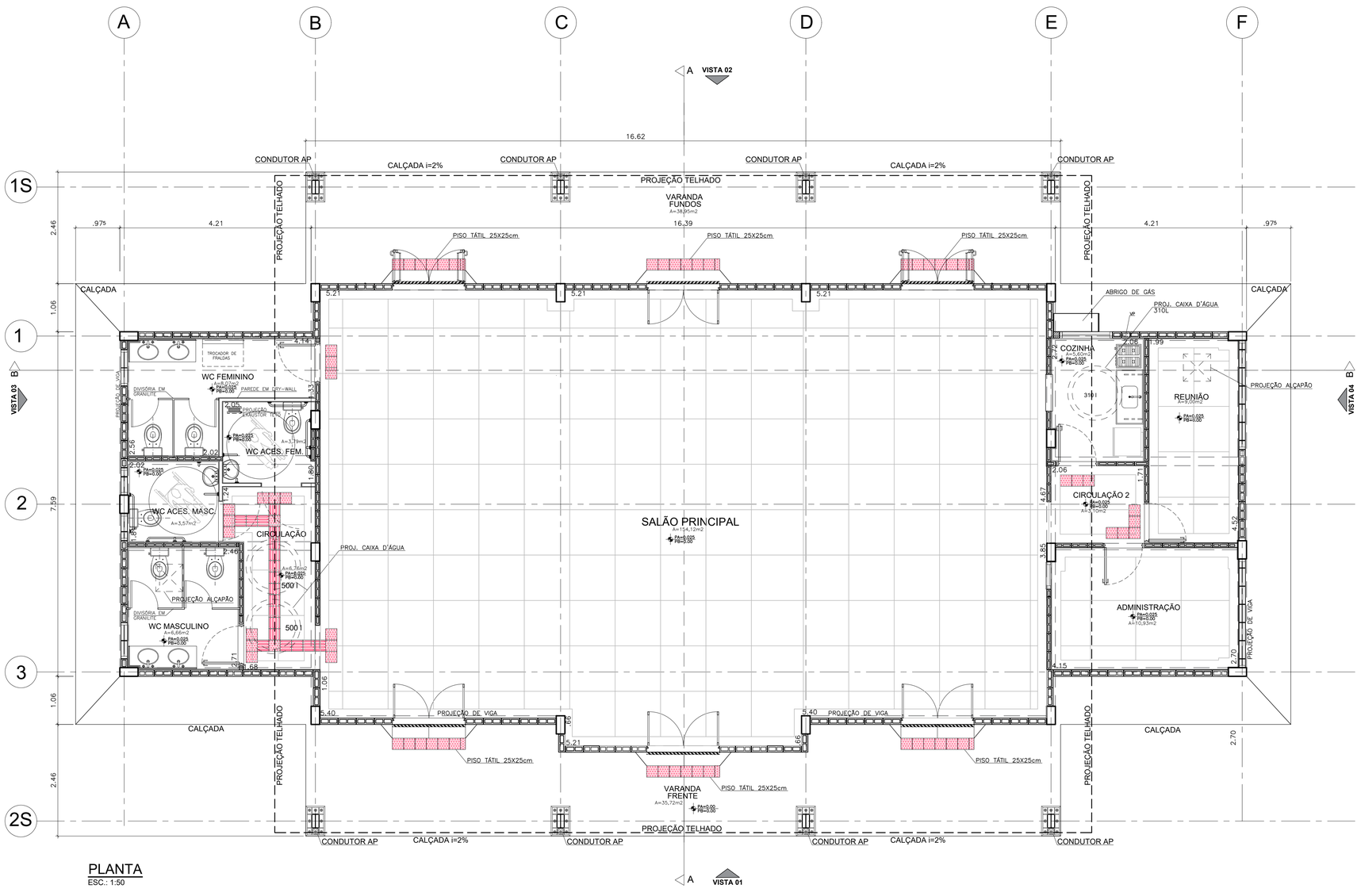
ESCALA GRÁFICA: 0 5 10 15(m) | ESCALA NOMINAL: INDICADA | DATA: AGO/21

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

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO

Programa	Região	Município	Terreno	Fase	Versão	Etapa do Projeto
						P E



PLANTA
ESC.: 1:50

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

PLANTA

FOLHA: 01/05

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)

VIDE FOLHA DE IMPLANTAÇÃO

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO, PELA PREFEITURA, DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

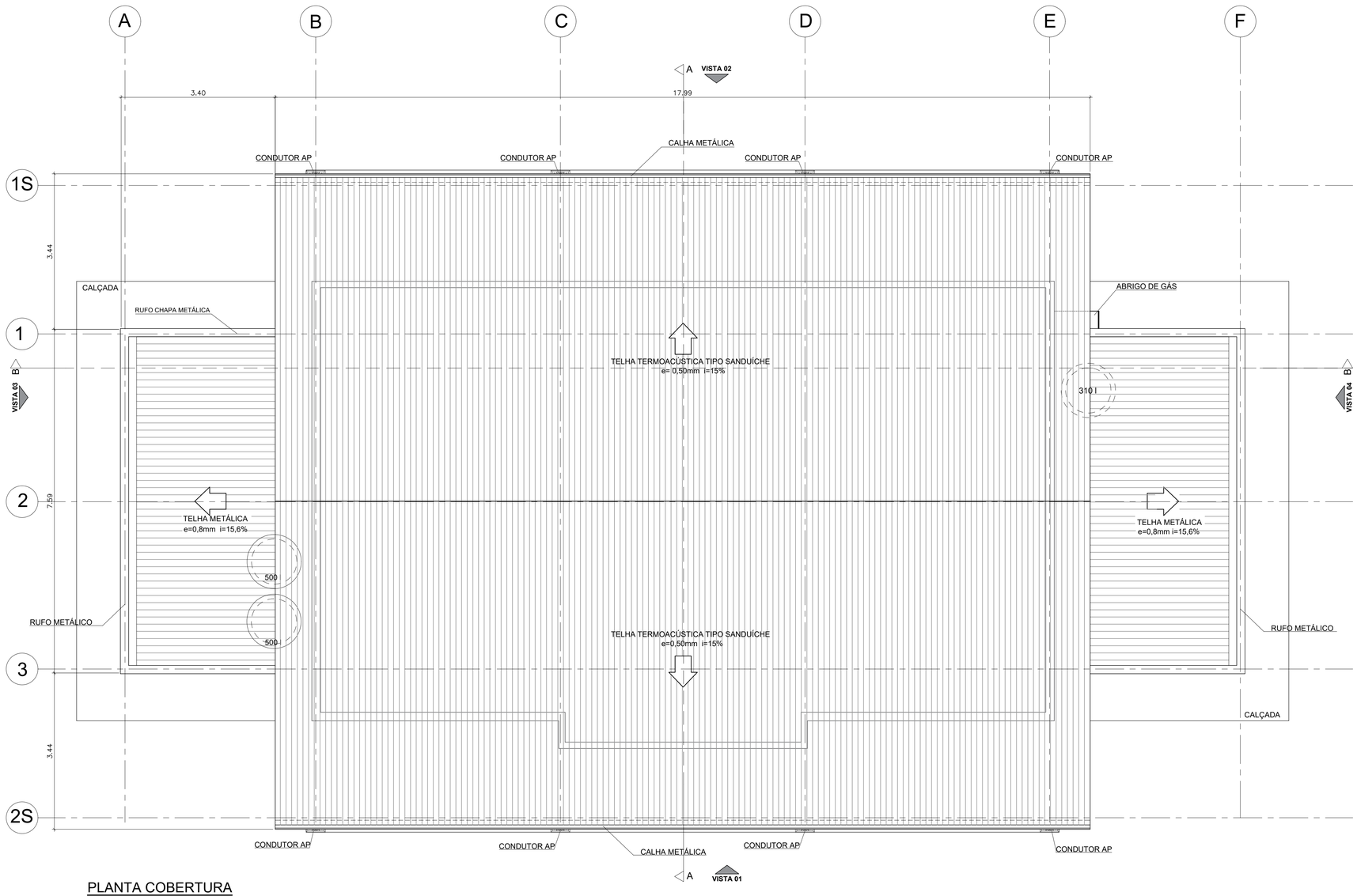
DECLARO QUE NÃO CONSTAM EM DOCUMENTO PÚBLICO DEVIDAMENTE MATRICULADO NO REGISTRO DE IMÓVEIS AS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS DO ARTIGO 39 DA LEI 8001/75.

QUADRO DE ÁREAS (m2)

ÁREA CONSTRUÍDA 301,17m²
ÁREA COBERTURA 260,43²

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.:	

COD. EMPREEND. 10-00-XX-X-0-0-PA



PLANTA COBERTURA

ESC.: 1:50

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

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)

VIDE FOLHA DE IMPLANTAÇÃO

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO, PELA PREFEITURA, DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

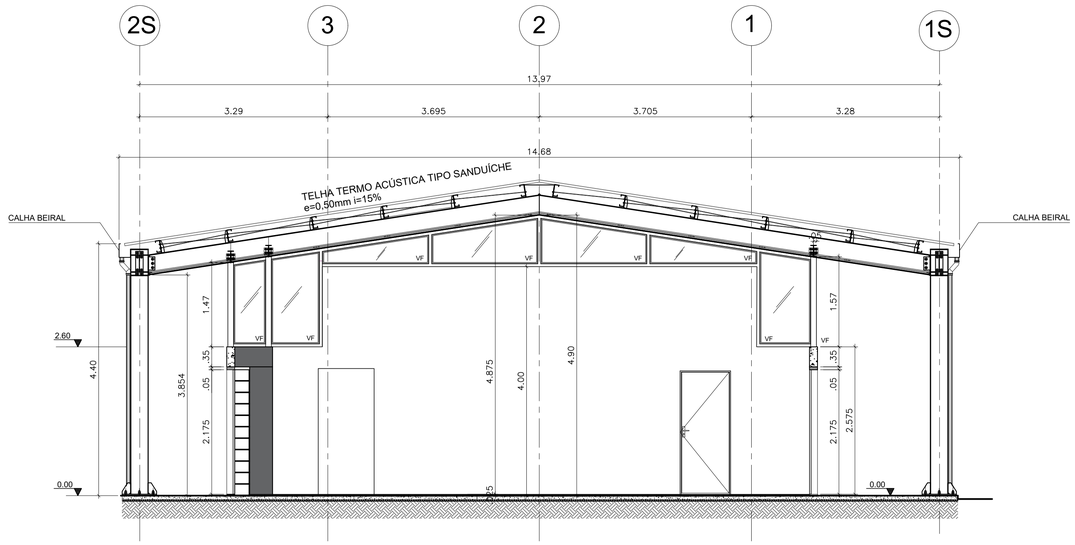
DECLARO QUE NÃO CONSTAM EM DOCUMENTO PÚBLICO DEVIDAMENTE MATRICULADO NO REGISTRO DE IMÓVEIS AS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS DO ARTIGO 39 DA LEI 8001/75.

QUADRO DE ÁREAS (m2)

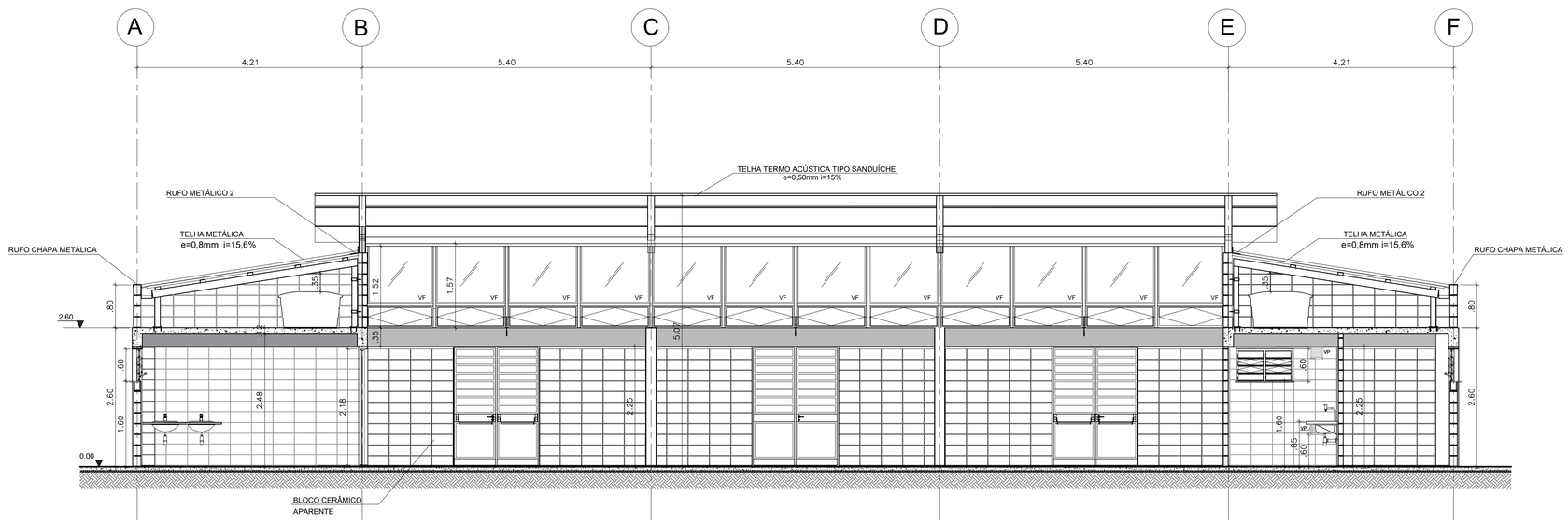
ÁREA CONSTRUÍDA	301,17m²
ÁREA COBERTURA	260,43²

Proprietário :	Nome: Cia. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo – CDHU	
	Assinatura:	
Autor do Projeto	Nome:	
crea:		
pref.:	Assinatura:	
a.r.t.:		
Resp Técnico	Nome:	
crea:		
pref.:	Assinatura:	
a.r.t.:		

COD. EMPREEND. 10-00-XX-X-0-0-PA



CORTE A-A
ESC.: 1:50



CORTE B-B
ESC.: 1:50

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

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)

VIDE FOLHA DE IMPLANTAÇÃO

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO, PELA PREFEITURA, DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

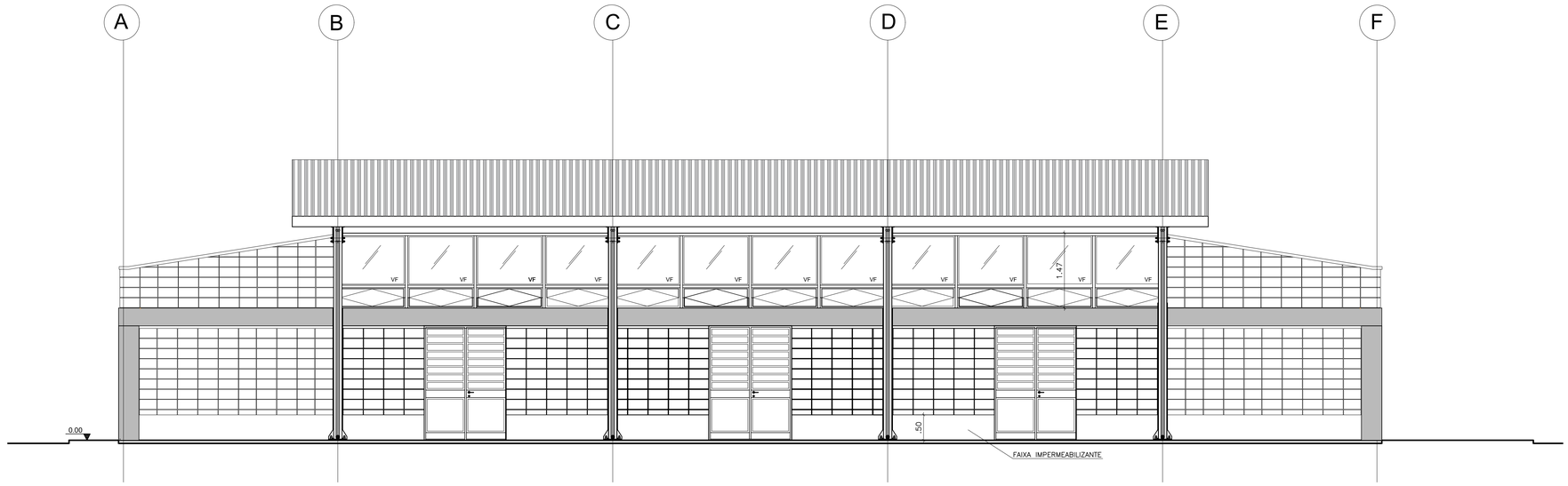
DECLARO QUE NÃO CONSTAM EM DOCUMENTO PÚBLICO DEVIDAMENTE MATRICULADO NO REGISTRO DE IMÓVEIS AS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS DO ARTIGO 39 DA LEI 8001/75.

QUADRO DE ÁREAS (m2)

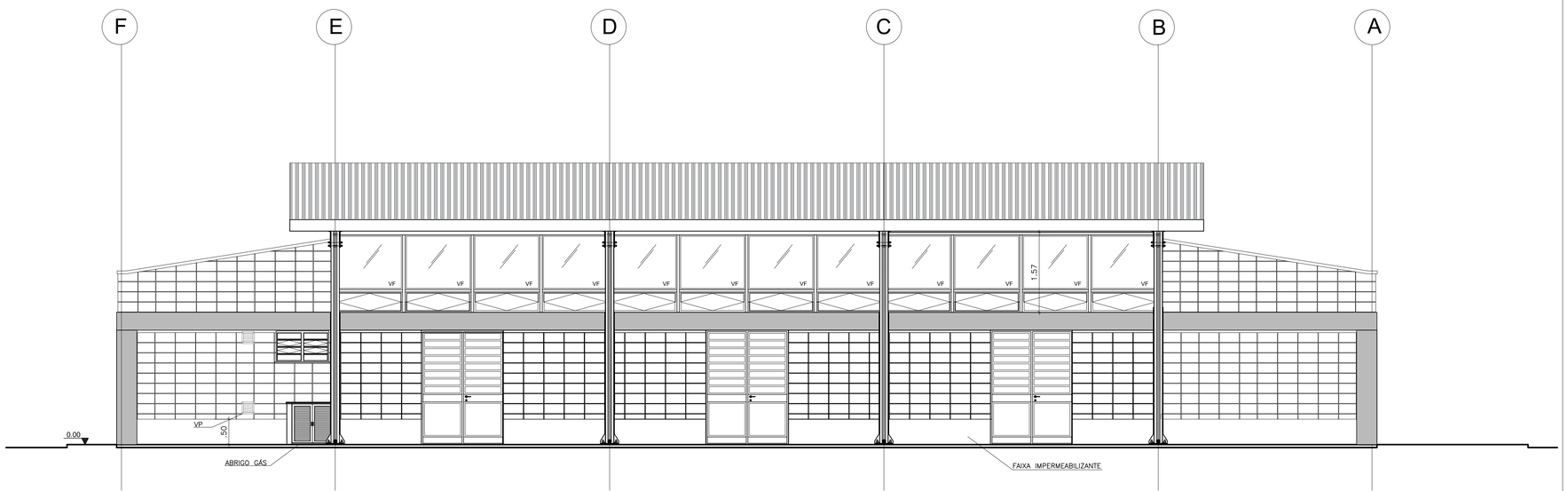
ÁREA CONSTRUÍDA	301,17m²
ÁREA COBERTURA	260,43²

Proprietário :	Nome: Cia. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo – CDHU	
	Assinatura:	
Autor do Projeto	Nome:	
crea:		
pref.:	Assinatura:	
a.r.t.:		
Resp Técnico	Nome:	
crea:		
pref.:	Assinatura:	
a.r.t.:		

COD. EMPREEND. 10-00-XX-X-0-0-PA



VISTA 01
ESC.: 1:50



VISTA 02
ESC.: 1:50

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

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)

VIDE FOLHA DE IMPLANTAÇÃO

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO, PELA PREFEITURA, DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

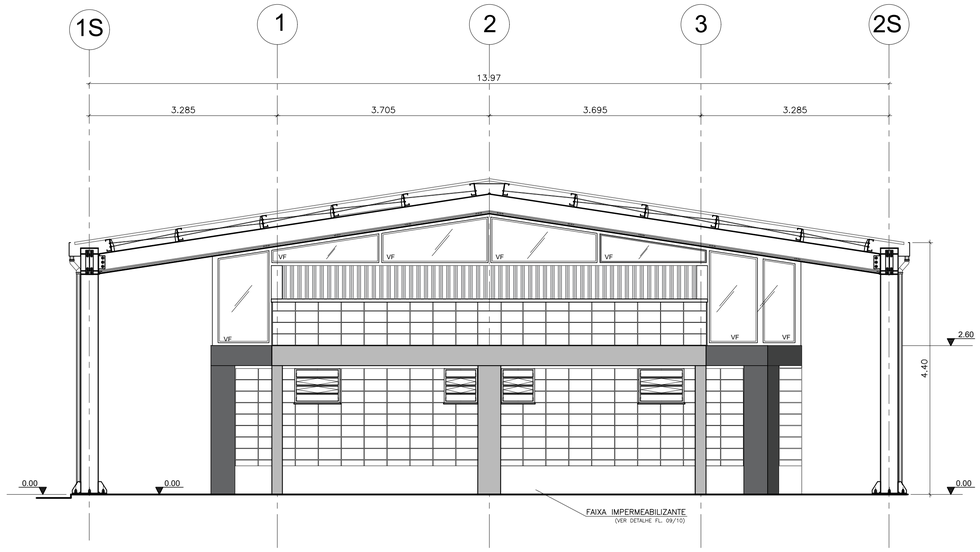
DECLARO QUE NÃO CONSTAM EM DOCUMENTO PÚBLICO DEVIDAMENTE MATRICULADO NO REGISTRO DE IMÓVEIS AS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS DO ARTIGO 39 DA LEI 8001/75.

QUADRO DE ÁREAS (m2)

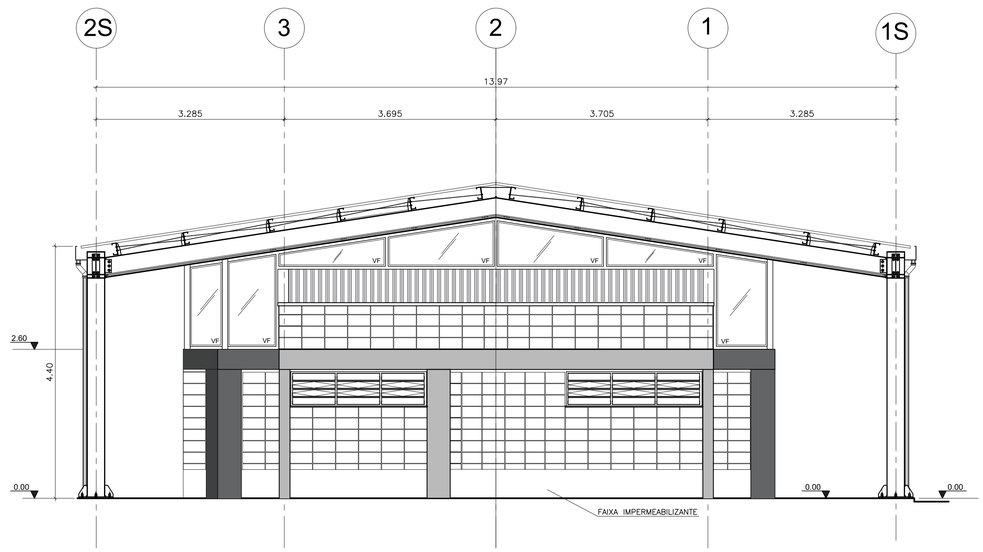
ÁREA CONSTRUÍDA 301,17m²
ÁREA COBERTURA 260,43²

Proprietário :	Nome: Cia. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo – CDHU	
	Assinatura:	
Autor do Projeto	Nome:	
crea:		
pref.:	Assinatura:	
a.r.t.:		
Resp Técnico	Nome:	
crea:		
pref.:	Assinatura:	
a.r.t.:		

COD. EMPREEND. 10-00-XX-X-0-0-PA



VISTA 03
ESC.: 1:50



VISTA 04
ESC.: 1:50

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

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)

VIDE FOLHA DE IMPLANTAÇÃO

DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA NO RECONHECIMENTO, PELA PREFEITURA, DO DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

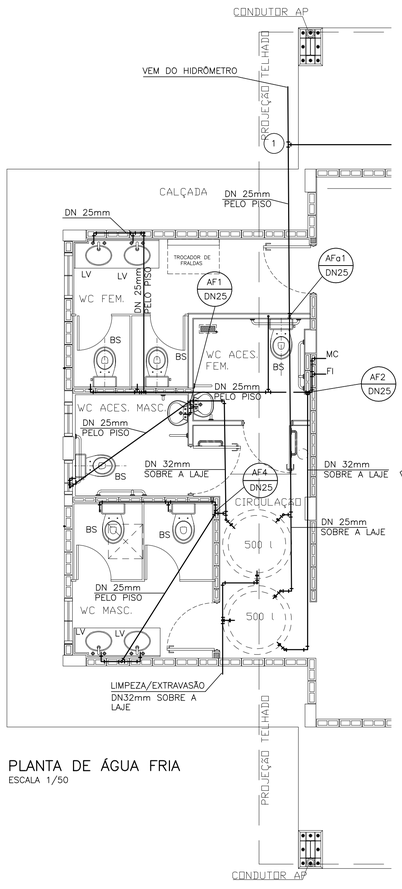
DECLARO QUE NÃO CONSTAM EM DOCUMENTO PÚBLICO DEVIDAMENTE MATRICULADO NO REGISTRO DE IMÓVEIS AS OBRIGAÇÕES CONTRATUAIS DO ARTIGO 39 DA LEI 8001/75.

QUADRO DE ÁREAS (m2)

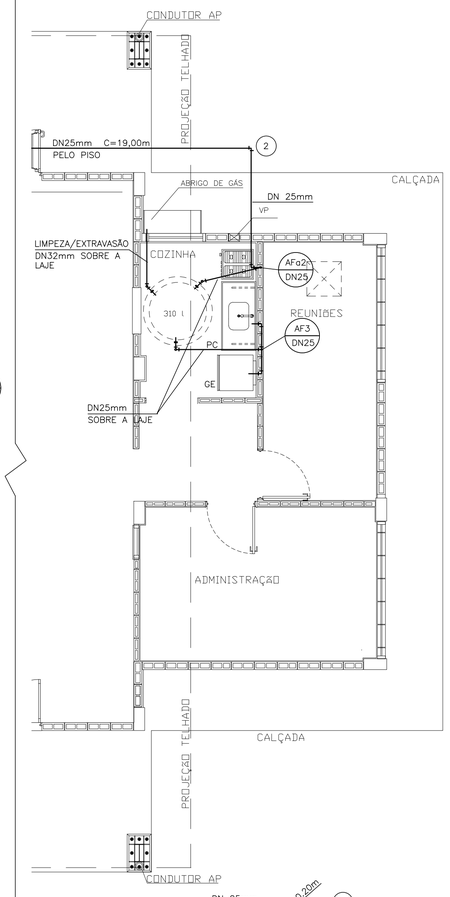
ÁREA CONSTRUÍDA 301,17m²
ÁREA COBERTURA 260,43²

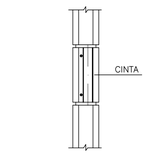
Proprietário :	Nome: Cia. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Estado de São Paulo – CDHU	
	Assinatura:	
Autor do Projeto	Nome:	
crea:		
pref.:	Assinatura:	
a.r.t.:		
Resp Técnico	Nome:	
crea:		
pref.:	Assinatura:	
a.r.t.:		

COD. EMPREEND. 10-00-XX-X-0-0-PA



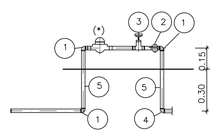
PLANTA DE ÁGUA FRIA
ESCALA 1/50



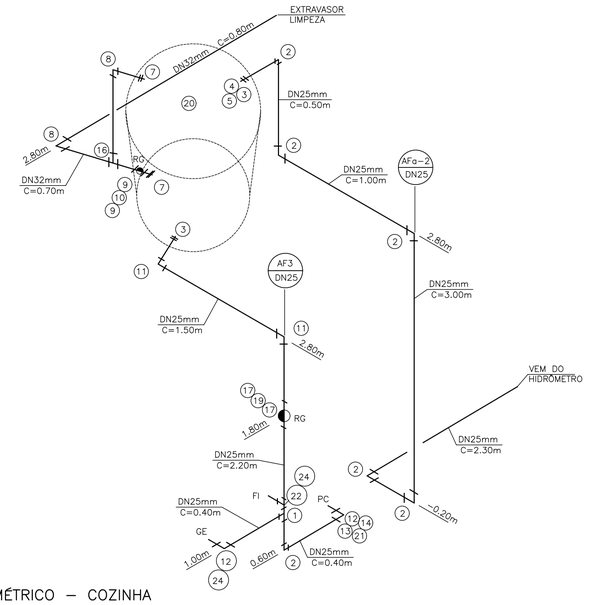


PARA TUBO DE ø25 mm PARA TUBO DE ø32 mm
TUBO LUVA DE ø32 mm TUBO LUVA DE ø40 mm

DETALHE DA PASSAGEM NAS CINTAS
ESCALA 1/10



DETALHE DO CAVALETE DO HIDRÔMETRO
S/ESCALA

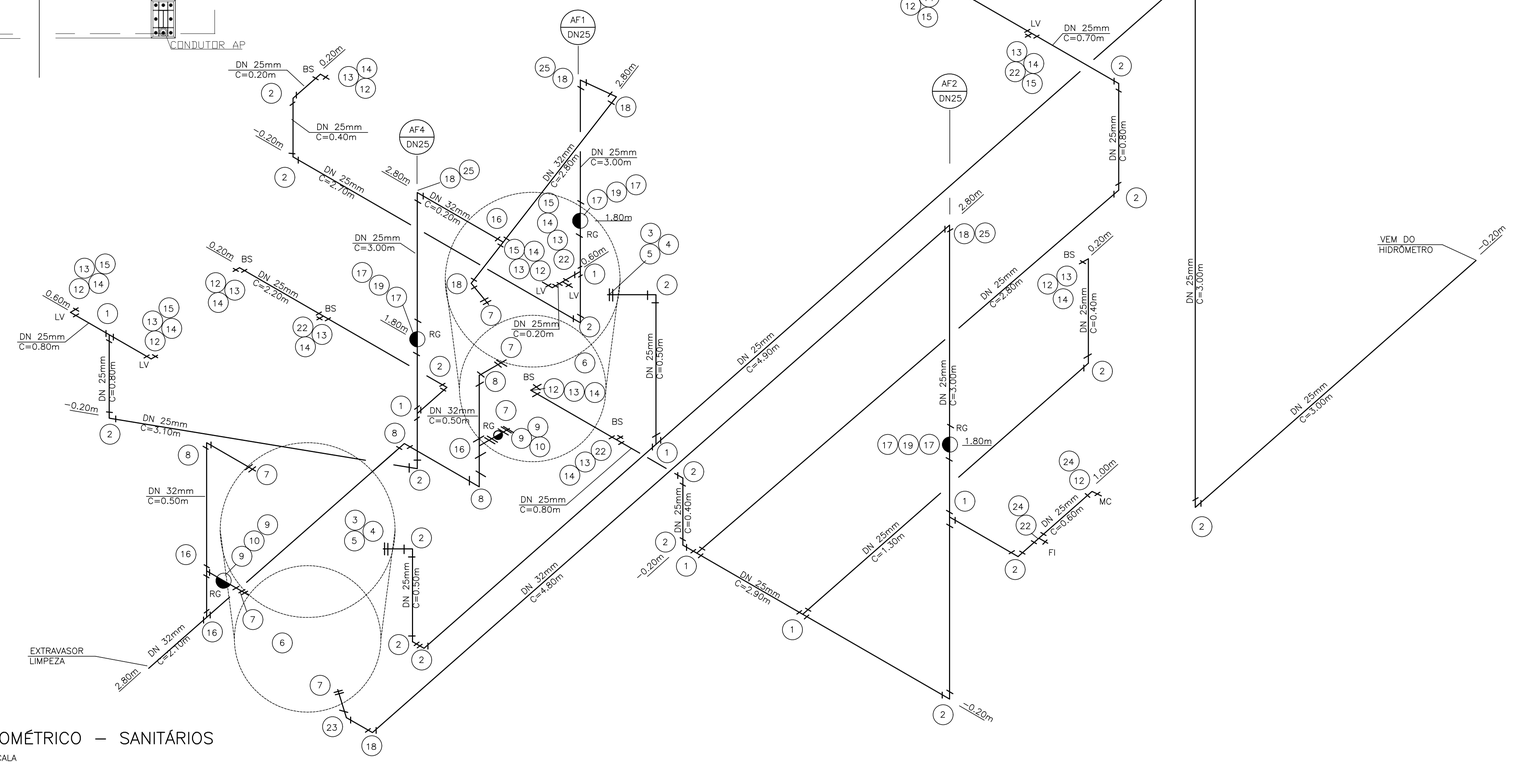


ISOMÉTRICO – COZINHA
S/ESCALA

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 FLÉXIVEL 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	TÊ 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 NR 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

FONTE / DADOS DE BASE

CDHU

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

APOIO CDHU

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

LEGENDA/TABELAS

AF	ÁGUA FRIA
AFq	ÁGUA FRIA DE ALIMENTAÇÃO
RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	REGISTRO DE PRESSÃO
BS	BACIA SANITÁRIA
LV	LAVATÓRIO
PC	PIA DE COZINHA
R	REDUÇÃO
MC	MÁQUINA 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 Boa Vista, 170 CEP: 01014-000. São Paulo. Tel.3242B2000. CGCMF 47.865.597/0001-09

PROJETO
CASA DE CONVIVÊNCIA
CODIGO

TITULO	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 — cgc
aprova?ão do projeto – respons vel t?cnico — c.r.e.a. 20314/D
Co. de Desenvovimento Habitacional e Urbano do Est. de SÃo Paulo — pref. —
a.r.t. —
obra – responsável técnico — c.r.e.a. —
pref. —
a.r.t. —

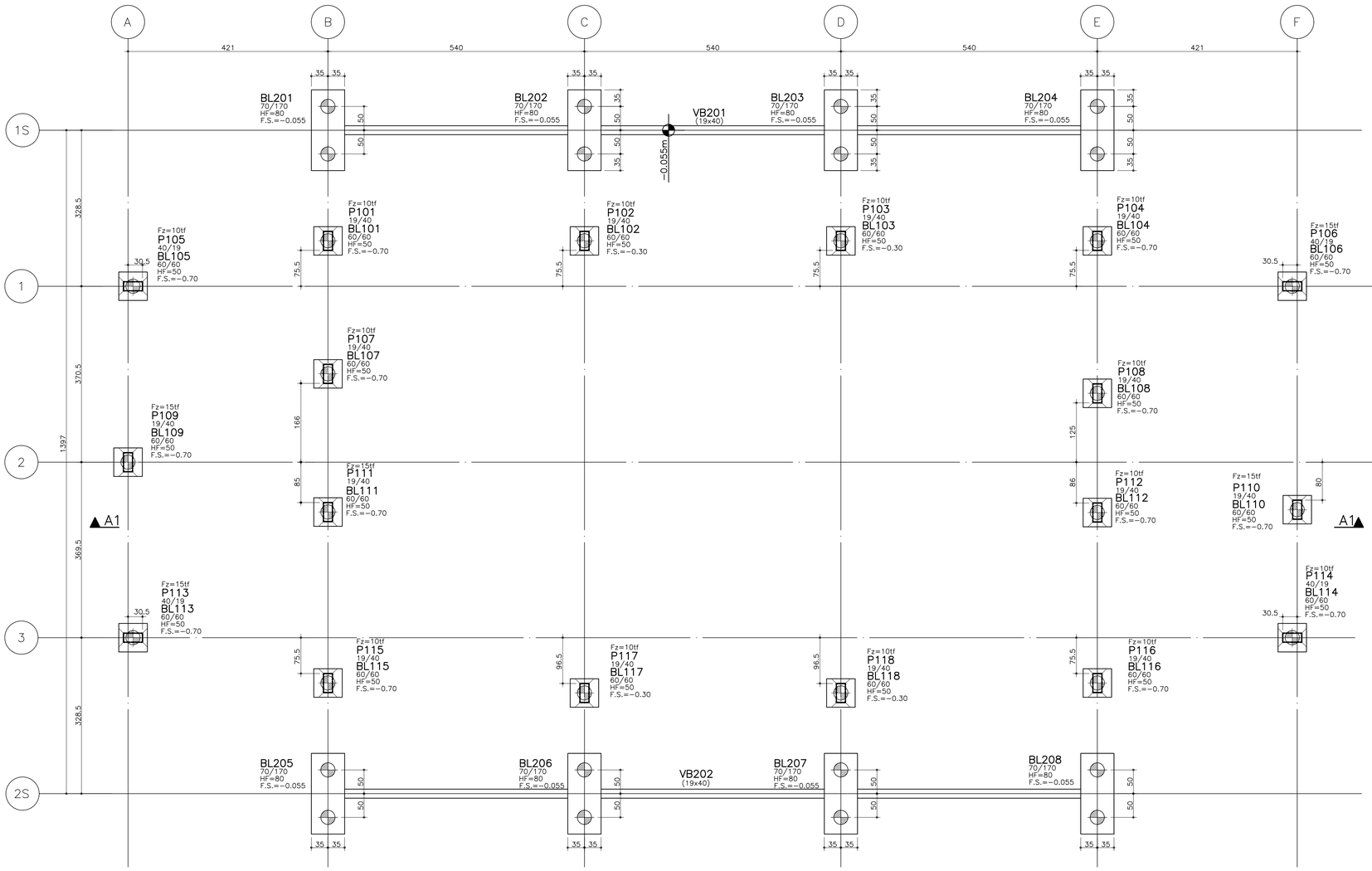
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO

Programa	Região	Município	Terreno	Fase	Versão	Etapa do Projeto
						P E

LOCAÇÃO DOS PILARES E DAS VIGAS BALDRAMES DO NÍVEL −0.055

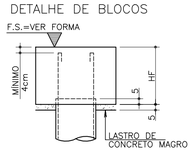
ESC.1:50



LEGENDA DE ESTACAS

ESTACA ESCAVADA ø 30 P/ 15tf

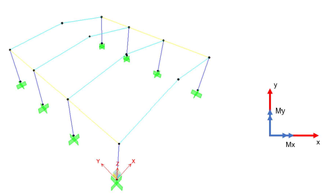
DETALHE DE BLOCOS



DETALHE DE PILARES EM CONTATO COM O SOLO

LEGENDA DE PILARES

- NASCE
- SEGUE
- MORRE



REAÇÕES CARACTERÍSTICAS NAS BASES DOS PILARES - EIXOS 1S e 2S

Pilares	Eixos	Fx,máx (kN)	Fx,min (kN)	Fy,máx (kN)	Fy,min (kN)	Fz,máx (kN) - compressão	Fz,min (kN) - tração	Mx,máx (kN.m)	Mx,min (kN.m)	My,máx (kN.m)	My,min (kN.m)
EXTREMIDADE	B / E	11.80	-14.42	0.28	-8.35	17.68	-19.20	19.51	-0.66	22.89	-23.21
INTERMEDIÁRIOS	C / D	18.00	-22.30	0.11	-9.14	27.16	-26.90	20.66	-0.25	33.73	-34.21

FONTE / DADOS DE BASE

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

NOTAS:

1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
2) NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
3) CONCRETO fck >= 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

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 | ÁREA | FOLHA
ESTRUTURA CONCRETO | CON | 01/07

ASSUNTO
LOCAÇÃO DOS PILARES E FORMA DA FUNDAÇÃO

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

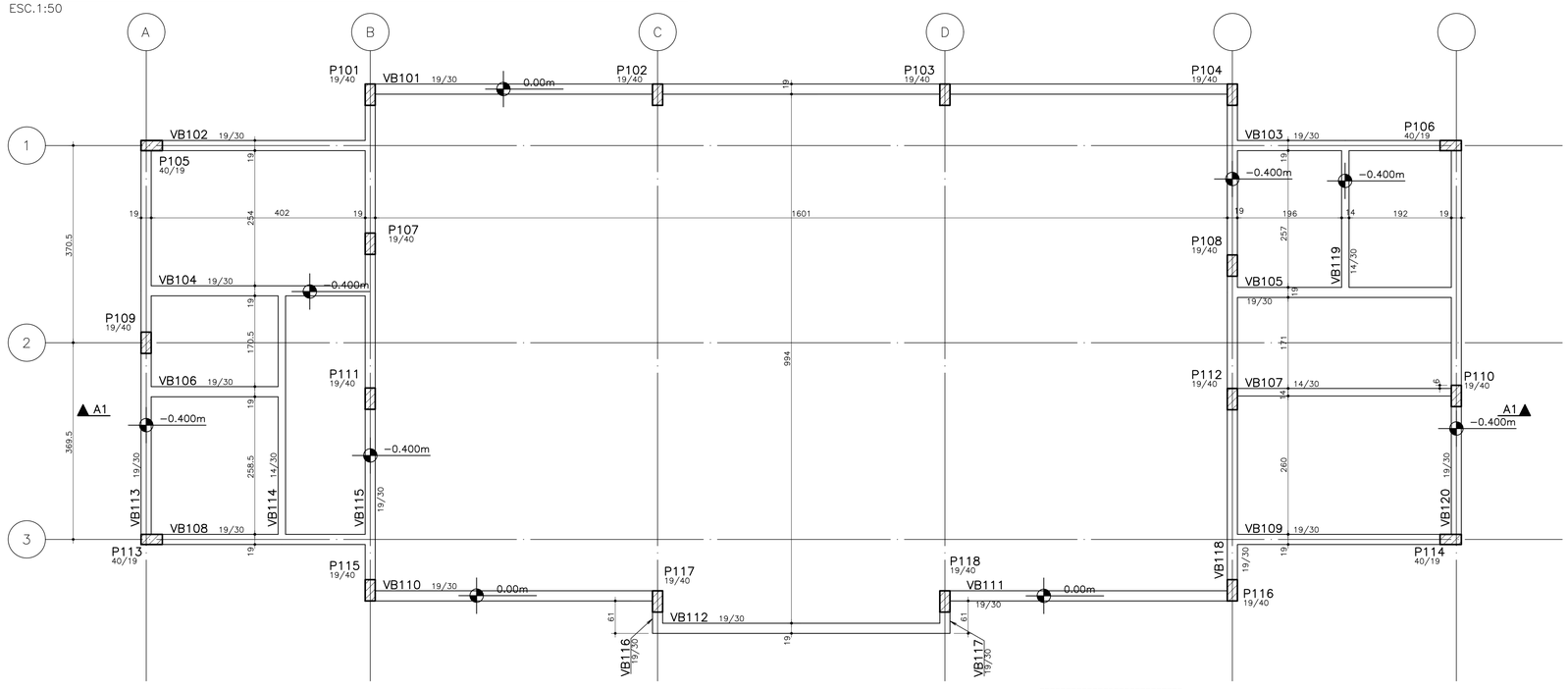
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO

Projeto				Região		Município		Versão	Etapa do Projeto	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	P	E

FORMA DAS BALDRAMES DA ESTRUTURA DE CONCRETO

ESC.1:50



LEGENDA DE PILARES

- NASCE
- SEGUE
- MORRE

FONTE / DADOS DE BASE

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

NOTAS:

1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
2) NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
3) CONCRETO fck >= 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

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	ÁREA	FOLHA
ESTRUTURA CONCRETO	CON	02/07

ASSUNTO

FORMA DOS BALDRAMES

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

ASSINATURAS

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

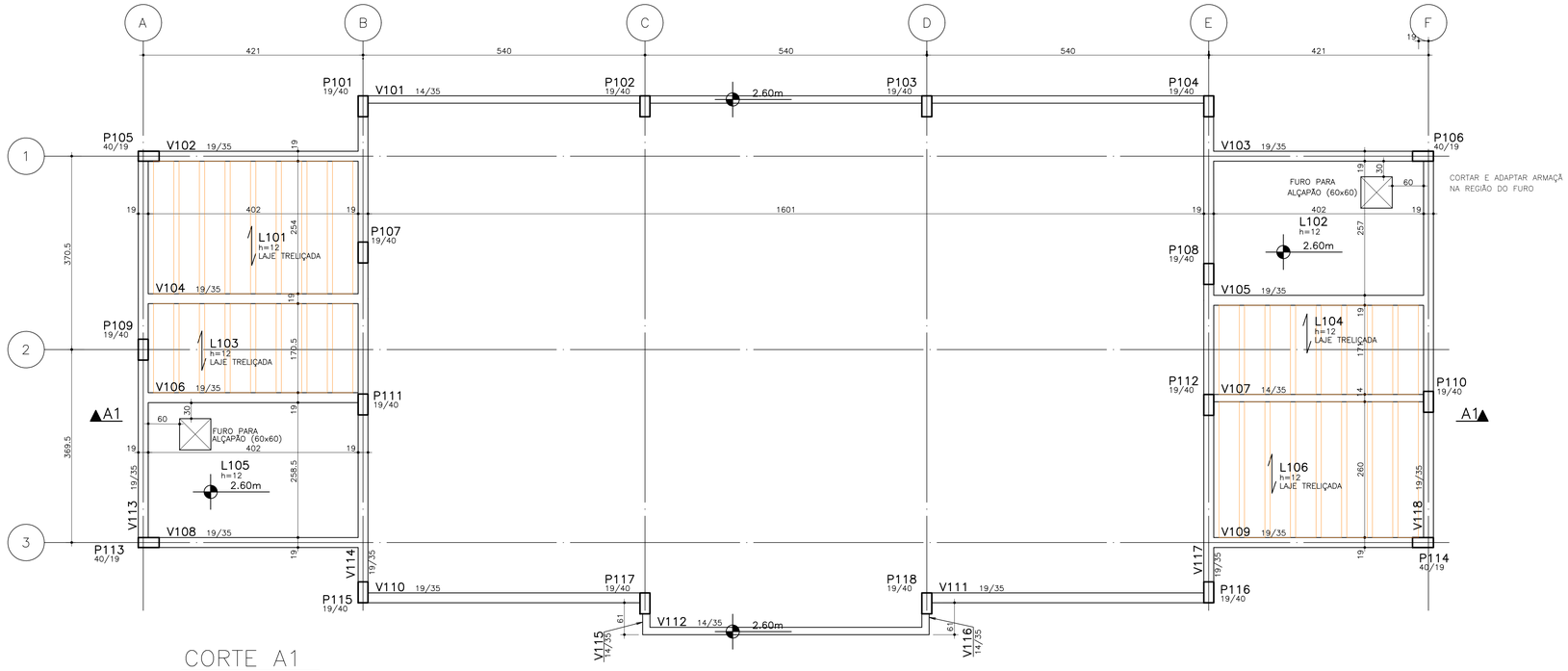
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO

Projeto	Região	Município	Versão	Etapa do Projeto
0 0 0 0	0 0	0 0 0	0 0	P E

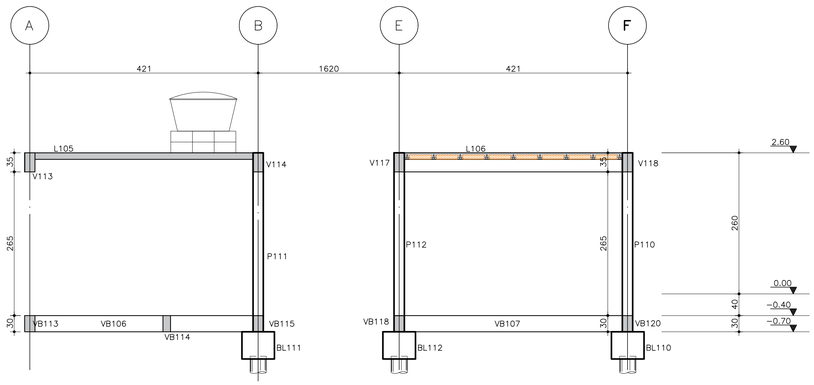
FORMA DA COBERTURA (+2.60m)

ESC.1:50

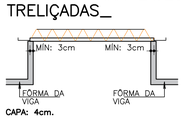


CORTE A1

ESC.1:50



DETALHE PARA LAJES TRELIÇADAS_



CAPA: 4cm.

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
- SEGUE
- MORRE

FONTE / DADOS DE BASE

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

NCEE
ENGª JOÃO DAMASCENO — RESPONSÁVEL TÉCNICO

NOTAS:

1) 1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
2) 2) NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
3) 3) CONCRETO: fck = 30 MPa
4) 4) AÇO: CA-50 e CA-60
5) 5) COBRIMENTO: LAJE = 2,5 cm; VIGAS = 3 cm
6) 6) – DIREÇÃO DE MONTAGEM DA LAJE TRELIÇADA
7) O DIÂNCIO DE LAJE DEVERÁ ARRESTAR O PROJETO DE ARMAÇÃO DE CADA LAJE ENGENHEIRO HABILITADO E CONSIDERAR:
7) – EXECUTAR ESTACAS SOB SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO ESPECIALIZADO
– COLOCAR NA CAPA DE CONCRETO DAS LAJES ARMADURA 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: ESTRUTURA CONCRETO | ÁREA: CON | FOLHA: 03/07

ASSUNTO
FORMA DA COBERTURA E CORTE

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

ASSINATURAS

proprietário	CNPJ

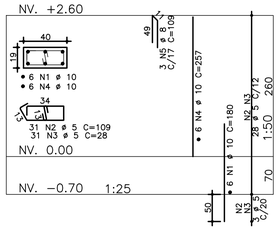
aprovação do projeto – responsável técnico	c.r.e.a.
	pref.
	a.r.t.
obra – responsável técnico	c.r.e.a.
	pref.
	a.r.t.

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

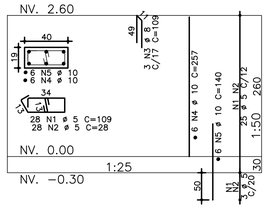
CÓDIGO CDHU
EMPREENDIMENTO

Projeto	Região	Município	Versão	Etapa do Projeto
0 0 0 0 0	0 0	0 0	0	P E

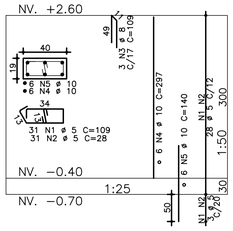
P101=P104=P115=P116



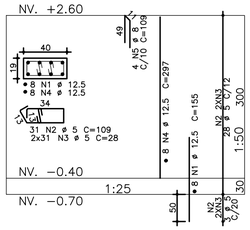
P102=P103=P117=P118



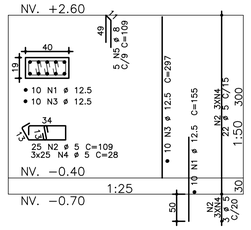
P105=P107=P108=P109=P113=P114



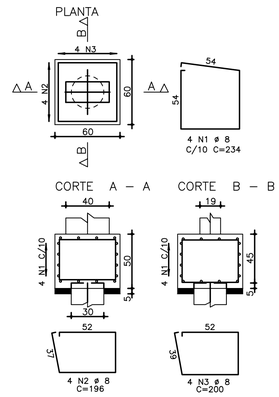
P106=P110=P112



P111



BL101 a BL118
(ESCALA 1:25)



FONTE / DADOS DE BASE

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

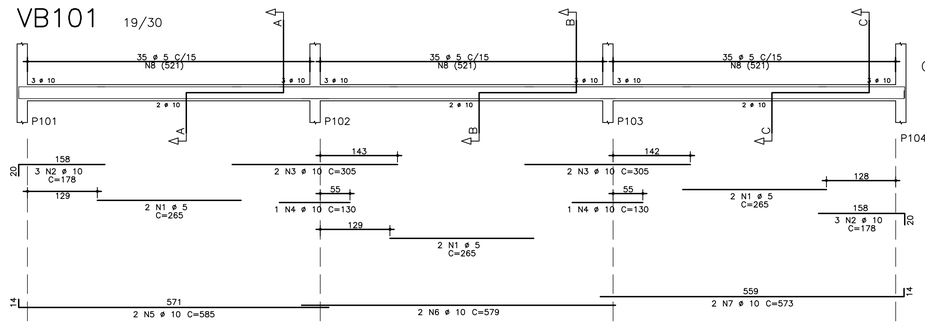
NOTAS:

1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
2) NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
3) CONCRETO fck >= 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.

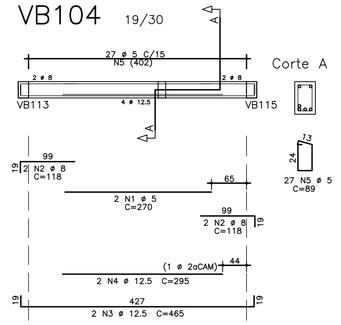
NOTAS:

1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
2) NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
3) CONCRETO fck >= 30 MPa
4) AÇO CA 50 e CA 60
5) COBRIMENTO = 3 cm

VB101 19/30



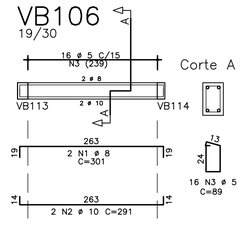
VB104 19/30



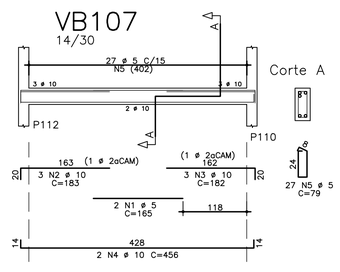
ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
BL101 a BL118 (X18)					
50A	1	8	72	234	16848
50A	2	8	72	196	14112
50A	3	8	72	200	14400
P101=P104=P115=P116 (X4)					
50A	1	10	24	180	4320
60B	2	5	124	109	13516
60B	3	5	124	28	3472
50A	4	10	24	257	6168
50A	5	8	12	109	1308
P102=P103=P117=P118 (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	28	5208
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
60B	3	5	186	28	5208
50A	4	12.5	24	297	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
50A	6	10	2	579	1158
50A	7	10	2	574	1148
60B	8	5	105	89	9345
VB104					
60B	1	5	2	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	2	472	944
50A	2	12.5	2	470	940
50A	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
60B	5	5	27	79	2133
VB108=VB102(inv)=VB103(inv)=VB109(inv) (X4)					
60B	1	5	8	185	1480
50A	2	10	16	164	2624
50A	3	10	8	154	1232
50A	4	12.5	8	466	3728
50A	5	12.5	4	225	900
60B	6	5	104	89	9256
VB110=VB111 (X2)					
60B	1	5	4	266	1064
50A	2	10	16	179	2864
50A	3	10	4	577	2308
50A	4	10	2	350	700
60B	5	5	70	89	6230
VB112					
60B	1	5	2	385	770
50A	2	8	4	118	472
50A	3	12.5	2	585	1170
50A	4	12.5	1	340	340
60B	5	5	35	89	3115

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	1201	185
50A	8	533	211
50A	10	551	340
50A	12.5	242	233
Peso Total	60B =		185 kg
Peso Total	50A =		783 kg

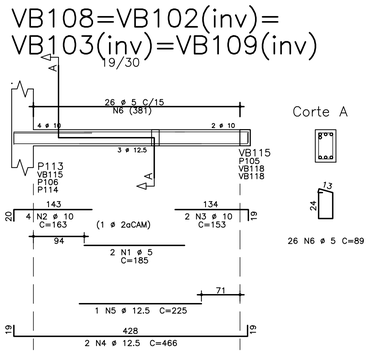
VB106 19/30



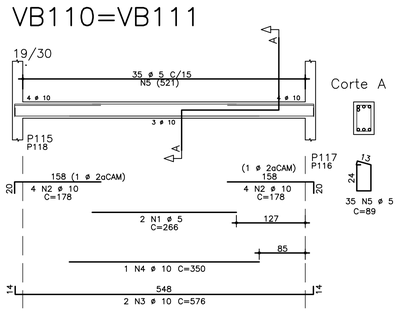
VB107 14/30



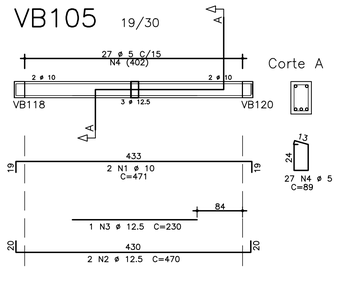
VB108=VB102(inv)=VB103(inv)=VB109(inv) 19/30



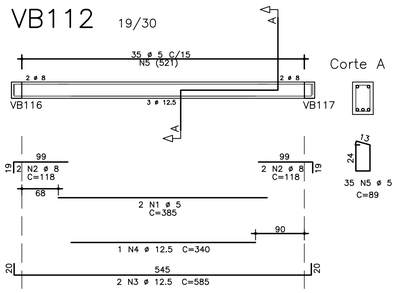
VB110=VB111



VB105 19/30



VB112 19/30



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

PROJETO
GASODUTO LESTE

ENDEREÇO / MUNICIPIO

TÍTULO | ÁREA | FOLHA
ESTRUTURA CONCRETO | CON | 02/07

ASSUNTO
FORMA DOS BALDRAMES
ARMAÇÃO DOS PILARES, BLOCOS E BALDRAMES

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

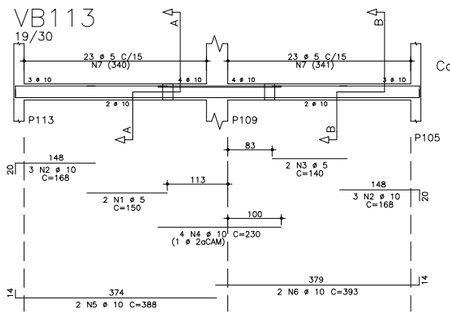
ASSINATURAS
proprietário | CNPJ
aprovação do projeto – responsável técnico | c.r.e.a. | pref. | a.r.t.
obra – responsável técnico | c.r.e.a. | pref. | a.r.t.

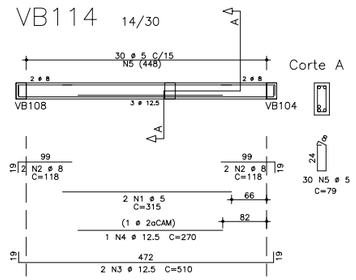
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

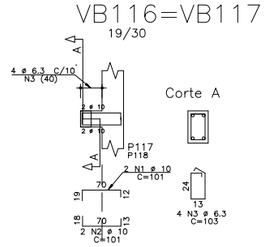
Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

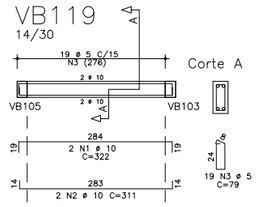
CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO

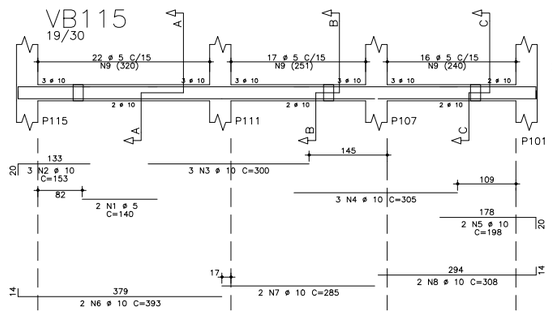
Projeto					Região		Município		Versão	Etapa do Projeto	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	P	B

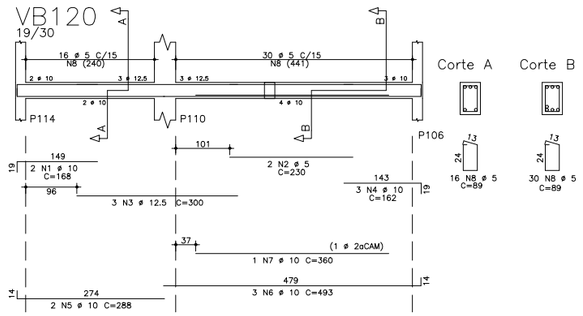


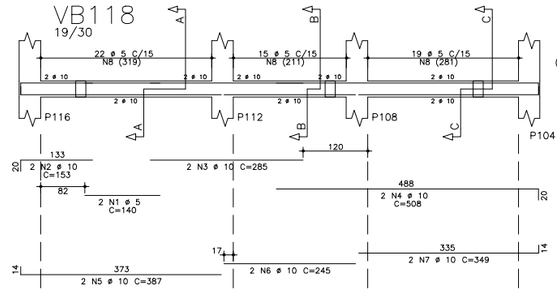












ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VB113					
60B	1	5	2	150	300
50A	2	10	6	169	1014
60B	3	5	2	140	280
50A	4	10	4	230	920
50A	5	10	2	389	778
50A	6	10	2	394	788
60B	7	5	46	89	4094
VB114					
60B	1	5	2	315	630
50A	2	8	4	118	472
50A	3	12.5	2	510	1020
50A	4	12.5	1	270	270
60B	5	5	30	79	2370
VB115					
60B	1	5	2	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	10	2	309	618
60B	9	5	55	89	4895
VB116=VB117	(X2)				
50A	1	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
60B	3	5	19	79	1501
VB120					
50A	1	10	2	169	338
60B	2	5	2	230	460
50A	3	12.5	3	300	900
50A	4	10	3	163	489
50A	5	10	2	289	578
50A	6	10	3	494	1482
50A	7	10	1	360	360
60B	8	5	46	89	4094

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	242	37
50A	6.3	8	2
50A	8	5	2
50A	10	173	107
50A	12.5	22	21
Peso Total	60B =		37 kg
Peso Total	50A =		132 kg

FONTE / DADOS DE BASE

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

NOTAS:

1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
2) NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
3) CONCRETO fck >= 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:

1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
2) NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
3) CONCRETO fck >= 30 MPa
4) AÇO CA 50 e CA 60
5) COBRIMENTO = 3 cm

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 | ÁREA | FOLHA
ESTRUTURA CONCRETO | CON | 05/07

ASSUNTO
ARMAÇÃO DAS BALDRAMES

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.t.

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

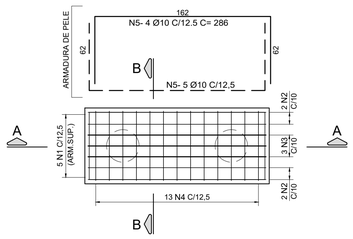
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

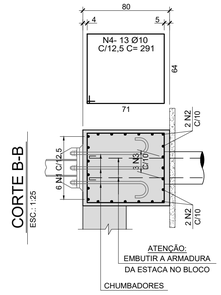
CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO

Projeto	Região	Município	Versão	Etapa do Projeto
0 0 0 0 0	0 0	0 0	0	P E

ARMADURAS DOS BLOCOS BL201 a BL208

PLANTA
ESC.: 1:25

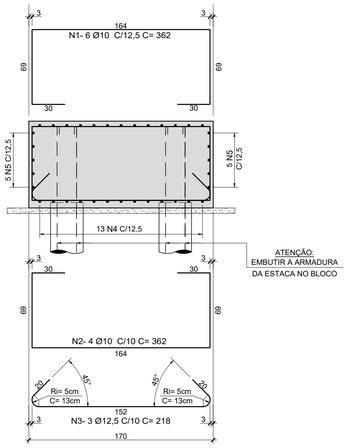




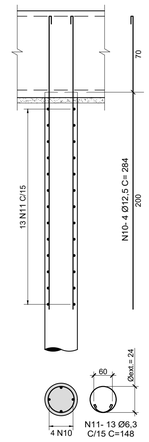
CORTE B-B
ESC.: 1:25

ATENÇÃO:
EMBUTIR A ARMADURA DA ESTACA NO BLOCO CHUMBADORES

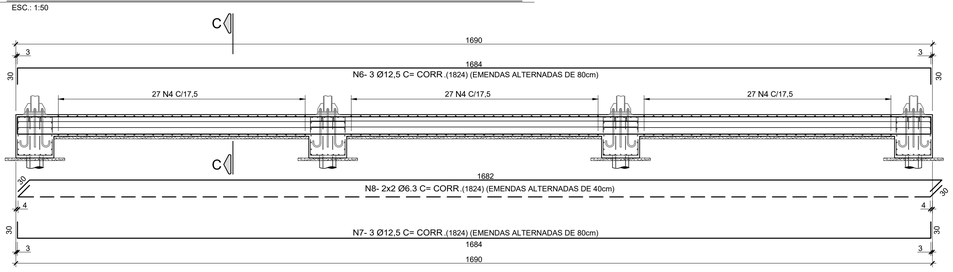
CORTE A-A
ESC.: 1:25



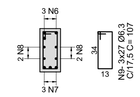
ARMADURA DAS ESTACAS (34x)
ESC.: 1:25



ARMADURA DAS VIGAS BALDRAME DE TRAVAMENTO VB201 e VB202
ESC.: 1:50



CORTE C-C
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

FONTE / DADOS DE BASE

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

NOTAS:

1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
2) NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
3) CONCRETO fck >= 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:

1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
2) NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
3) CONCRETO fck >= 30 MPa
4) AÇO CA 50 e CA 60
5) COBRIMENTO = 3 cm

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 DA JUVENTUDE

ENDEREÇO / MUNICIPIO

TITULO | AREA | FOLHA
ESTRUTURA CONCRETO | CON | 06/07

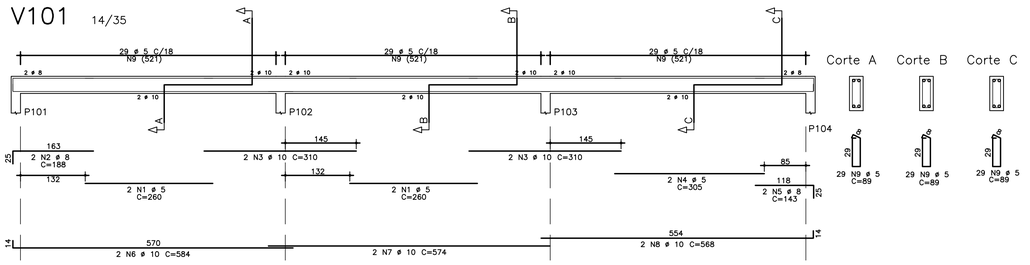
ASSUNTO
ARMAÇÃO DAS FUNDAÇÕES

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

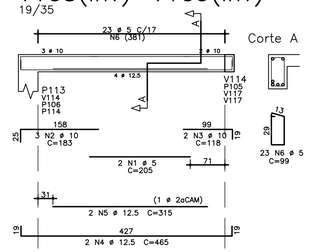
ASSINATURAS
proprietário | CNPJ
aprovação do projeto – responsável técnico | c.r.e.a. | pref. | a.r.t.
obra – responsável técnico | c.r.e.a. | pref. | a.r.t.
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO
Projeto 0 0 0 0 0 | Região 0 0 | Município 0 0 0 | Versão 0 | Etapa do Projeto P E

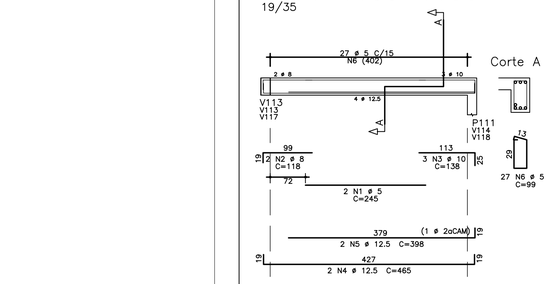
V101 14/35



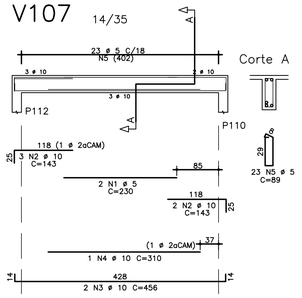
V108=V102(inv)= V103(inv)=V109(inv) 19/35



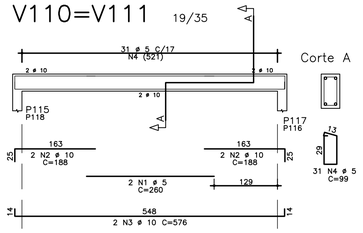
V104=V105=V106 19/35



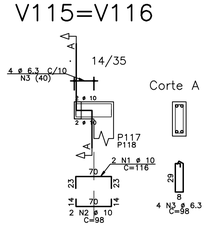
V107 14/35



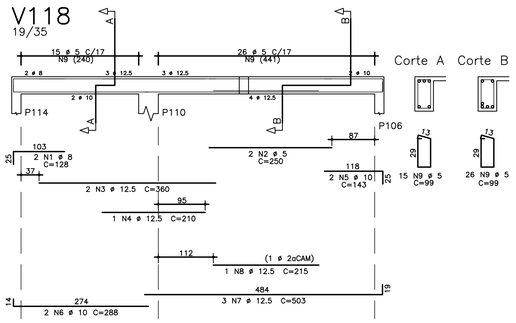
V110=V111 19/35



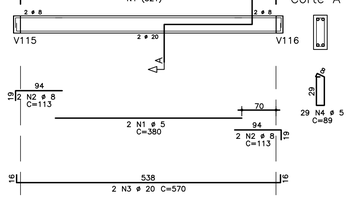
V115=V116 14/35



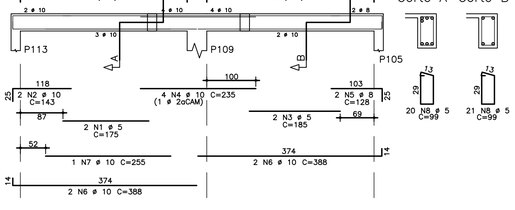
V118 19/35



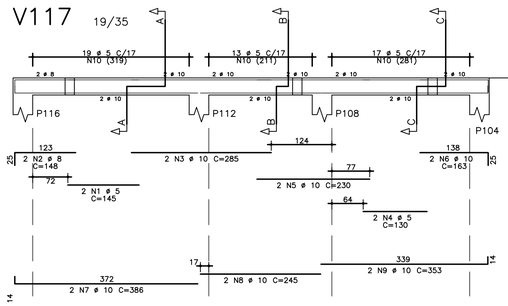
V112 14/35



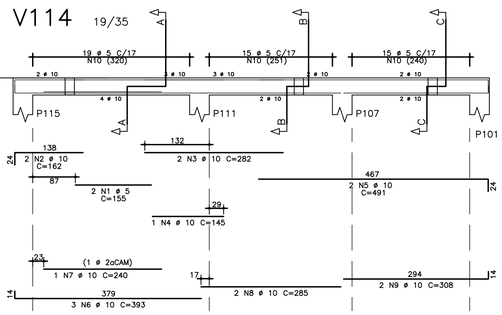
V113 19/35



V117 19/35

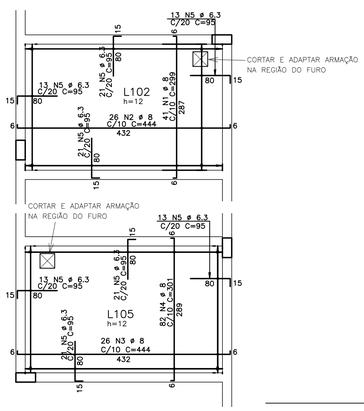


V114 19/35



ARMAÇÃO DAS LAJES MOLDADAS "IN-LOCO"

ESC. 1:50



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
ARMAÇÃO DAS LAJES "IN-LOCO"					
50A	1	8	41	299	12259
50A	2	8	26	444	11544
50A	3	8	26	444	11544
50A	4	8	82	301	24682
50A	5	6.3	136	96	13056
V101					
60B	1	5	4	260	1040
50A	2	8	2	188	376
50A	3	10	4	310	1240
60B	4	5	2	305	610
50A	5	8	2	143	286
50A	6	10	2	585	1170
50A	7	10	2	574	1148
50A	8	10	2	569	1138
60B	9	5	87	89	7743
V106=V104=V105 (X3)					
60B	1	5	6	245	1470
50A	2	8	6	118	708
50A	3	10	9	139	1251
50A	4	12.5	6	465	2790
50A	5	12.5	6	398	2388
60B	6	5	81	99	8019
V107					
60B	1	5	2	230	460
50A	2	10	5	144	720
50A	3	10	2	457	914
50A	4	10	1	310	310
60B	5	5	23	89	2047
V108=V102(inv)=V103(inv)=V109(inv) (X4)					
60B	1	5	8	205	1640
50A	2	10	12	184	2208
50A	3	10	8	119	952
50A	4	12.5	8	465	3720
50A	5	12.5	8	315	2520
60B	6	5	92	99	9108
V110=V111 (X2)					
60B	1	5	4	260	1040
50A	2	10	8	189	1512
50A	3	10	4	577	2308
60B	4	5	62	99	6138
V112					
60B	1	5	2	380	760
50A	2	8	4	113	452
50A	3	20	2	570	1140
60B	4	5	29	89	2581
V113					
60B	1	5	2	175	350
50A	2	10	2	144	288
60B	3	5	2	185	370
50A	4	10	4	235	940
50A	5	8	2	128	256
50A	6	10	4	389	1556
50A	7	10	1	255	255
60B	8	5	41	99	4059
V114					
60B	1	5	2	155	310
50A	2	10	2	163	326
50A	3	10	2	282	564
50A	4	10	1	145	145
50A	5	10	2	492	984
50A	6	10	3	394	1182
50A	7	10	1	240	240
50A	8	10	2	285	570
50A	9	10	2	309	618
60B	10	5	49	99	4851
V115=V116 (X2)					
50A	1	10	4	118	472
50A	2	10	4	99	396
50A	3	6.3	8	98	784
V117					
60B	1	5	2	145	290
50A	2	8	2	148	296
50A	3	10	2	285	570
60B	4	5	2	130	260
50A	5	10	2	230	460
50A	6	10	2	164	328
50A	7	10	2	387	774
50A	8	10	2	245	490
50A	9	10	2	354	708
60B	10	5	41	99	4059
V118					
50A	1	8	2	128	256
60B	2	5	2	250	500
50A	3	12.5	2	360	720
50A	4	12.5	1	210	210
50A	5	10	2	144	288
50A	6	10	2	289	578
50A	7	12.5	3	503	1509
50A	8	12.5	1	215	215
60B	9	5	41	99	4059

RESUMO AÇO CA 50-60			
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
60B	5	626	96
50A	6.3	138	34
50A	8	627	248
50A	10	276	170
50A	12.5	141	136
50A	20	11	28
Peso Total	60B =		96 kg
Peso Total	50A =		615 kg

FONTE / DADOS DE BASE

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

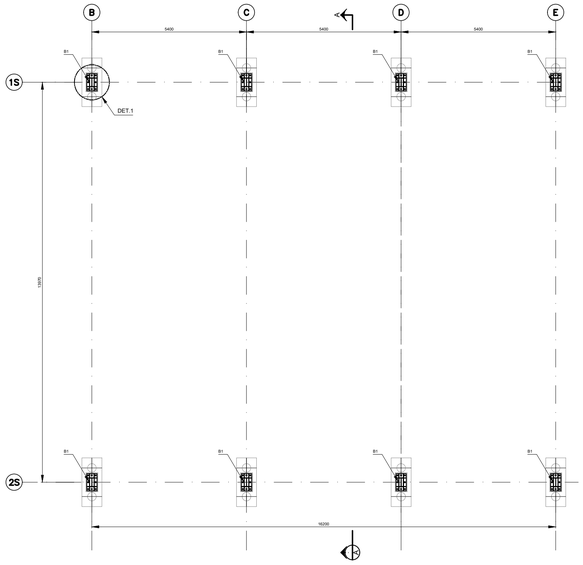
NOTAS:

1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
2) NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
3) CONCRETO fck >= 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.

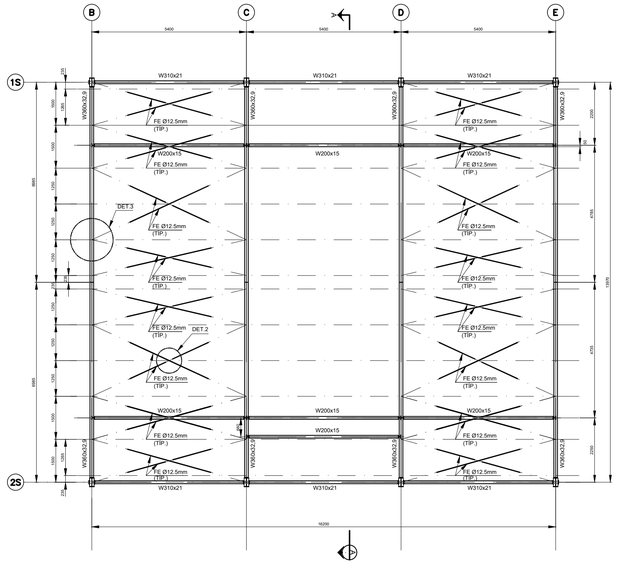
NOTAS:

1) MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS
2) NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
3) CONCRETO fck >= 30 MPa
4) AÇO CA 50 e CA 60
5) COBRIMENTO = BAIXO = 2,5 cm; VIGAS = 3 cm

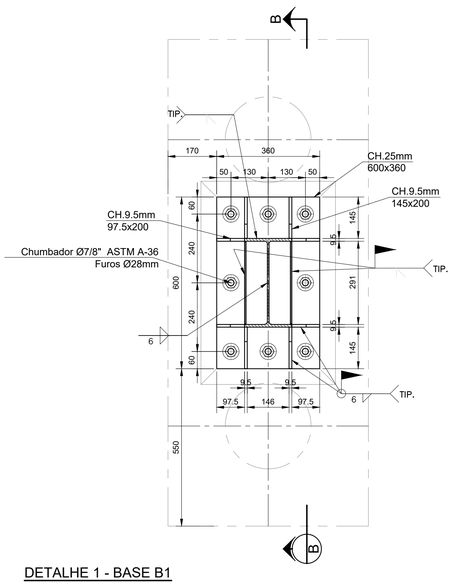
Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica



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

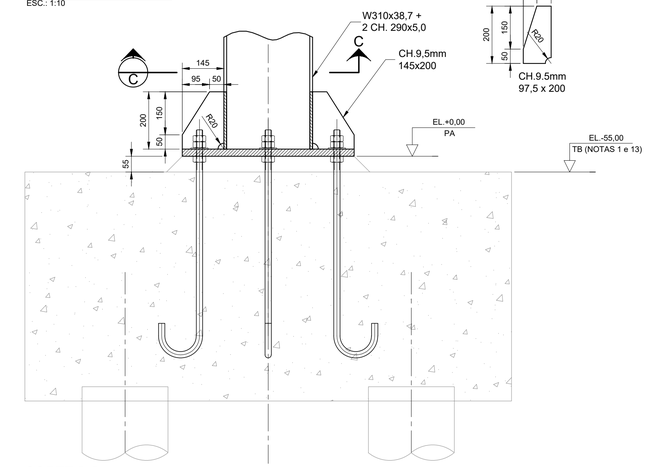


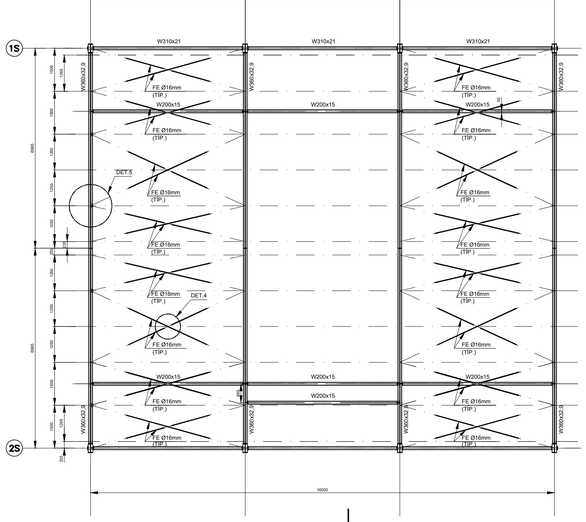
PLANTA DO CONTRAVENTAMENTO - FLANGE SUPERIOR
ESC.: 1:100



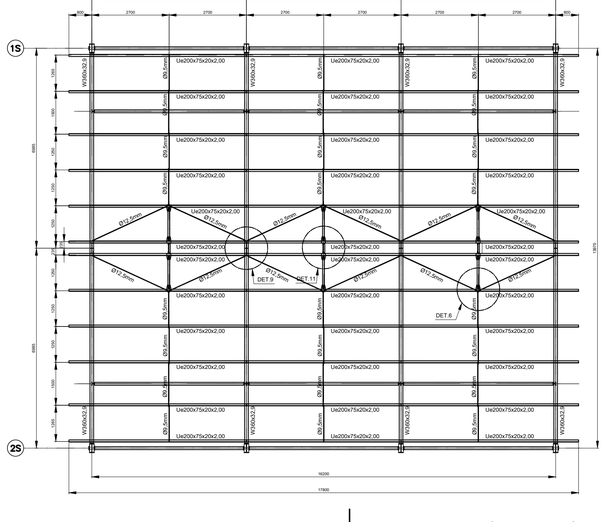
DETALHE 1 - BASE B1

ESC.: 1:10

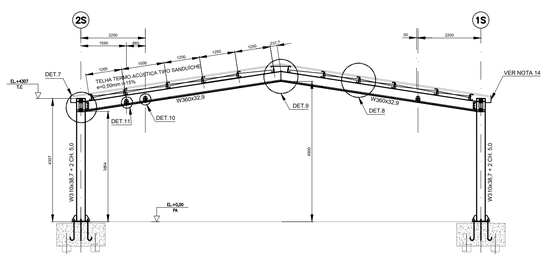




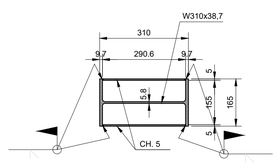
PLANTA DO CONTRAVENTAMENTO - FLANGE INFERIOR
ESC.: 1:100



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



CORTE A-A
ESC.: 1:100

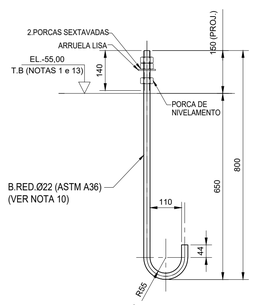


CORTE C-C - DET. DO PILAR

ESC.: 1:10

CORTE B-B

ESC. 1:10



DETALHE TÍPICO DO CHUMBADOR

ESC. 1:10

NOTAS (continuação)

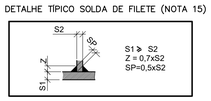
8 – TODAS AS LIGAÇÕES PARAFUSADAS SÃO DO TIPO "POR ATRITO", COM PARAFUSOS DE ALTA RESISTÊNCIA INSTALADOS COM PROTENSÃO INICIAL ATENDENDO AOS REQUISITOS DE INSTALAÇÃO CONFORME ITEM 6.7.4 E TABELA 15 (FORÇA DE PROTENSÃO MÍNIMA), COM FORÇA DE PROTENSÃO NÃO MENOR QUE 70% DA FORÇA DE TRAÇÃO RESISTENTE NOMINAL 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 À BASE EPÓXI, ATENDENDO AOS SEGUINTES REQUISITOS:
- **SUPERFÍCIE:** SUBSTRATOS EM AÇO CARBONO, EM CONTATO DIRETO COM SAIS, UMIDADE E ÁGUA, NÃO SUJEITOS À ABRASÃO, E QUE TRABALHARÃO EM TEMPERATURAS ATÉ 60°C.
- **PREPARO DA SUPERFICIE:** JATO ABRASIVO OU HIDROJATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO (Sa 2 1/2 – PADRÃO VISUAL).
- **TINTAS**

TINTA DE FUNDO: 1 DEMÃO DE EPOXI CURADA COM POLIAMIDA (ESPESSURA 125 m/c)
TINTA DE ACABAMENTO: 1 DEMÃO DE POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO (ESPESSURA 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 HIDRÁULICA.
15 – DETALHE PARA SOLDAS DE ANGULO (FILETE) – TIPICO (EXCETO ANOTADO EM CONTRÁRIO).

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
REF. – REFERÊNCIA
tfi – ESPESSURA DO FLANGE INFERIOR
tfs – ESPESSURA DO FLANGE SUPERIOR
tw – ESPESSURA DA ALMA
P.A. – PISO ACABADO
P.T – PONTO DE TRABALHO
T.B – TOPO DO BLOCO
T.C. – TOPO CHAPA

DETALHE TÍPICO SOLDA DE FILETE (NOTA 15)



FONTE / DADOS DE BASE

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–A50/89 – 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 LAMINADOS SÉRIE "W": AR350 / ASTM A572 Gr50 –(fy≥345 MPa; fu≥450MPa)
5.2 – AÇO ESTRUTURAL PARA PERFIS FORMADOS A FRIO "CHAPA DOBRADA – TIPO Ue:
CF26 –(fy≥260MPa; fu≥400MPa)
5.3 – AÇO ESTRUTURAL PARA PERFIS LAMINADOS COMUNS (CANTONEIRAS) E CHAPAS DE (GUSSET, NERVURAS E CHAPAS DE APOIO):
MR250 / ASTM A36 –(fy≥250MPa; fu≥400MPa)
5.4 – PARAFUSOS DE ALTA RESISTÊNCIA COM RESISTÊNCIA À CORROSÃO ATMOSFÉRICA:
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 80188S;
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.

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

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

PROJETO
SALÃO MULTIUSO

CÓDIGO

TITULO
ESTRUTURA

ÁREA | FOLHA
EST | 01/03

ASSUNTO
PLANTA, CORTES E DETALHES

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

ASSINATURAS

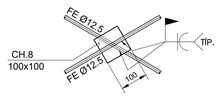
proprietário	cgc
aprovação do projeto – responsável técnico Cia. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano do Est. de São Paulo	c.r.e.a. 20314/D
	pref.
	a.r.t.
obra – responsável técnico	c.r.e.a.
	pref.
	a.r.t.

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

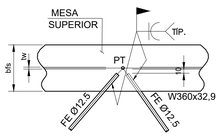
LISTA 1

CÓDIGO CDHU
EMPREENDIMENTO

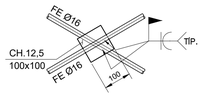
Programa	Região	Município	Terreno	Fase	Versão	Etapa do Projeto
						P E



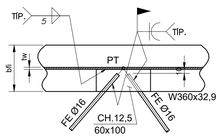
DETALHE 2
ESC.: 1:10



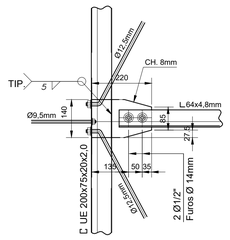
DETALHE 3
ESC.: 1:10



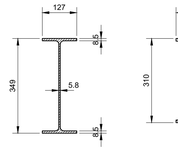
DETALHE 4
ESC.: 1:10



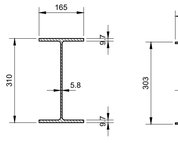
DETALHE 5
ESC.: 1:10



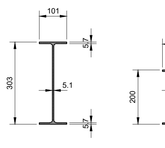
DETALHE 6
ESC.: 1:10



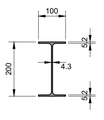
W 360x32,9
ESC.: 1:10



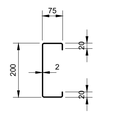
W 310x38,7
ESC.: 1:10



W 310x21
ESC.: 1:10



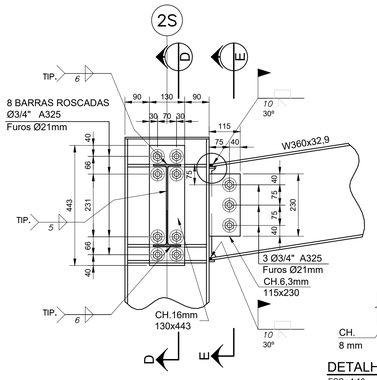
W 200x15
ESC.: 1:10



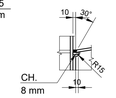
Ue 200x75x20x2
ESC.: 1:10

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

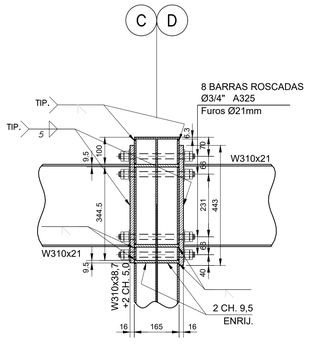
L 63,5x4,8
ESC.: 1:10



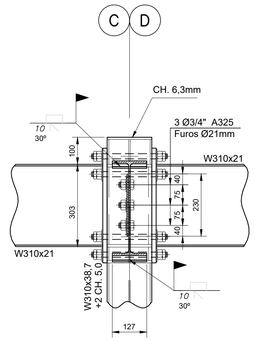
DETALHE 7
ESC.: 1:10



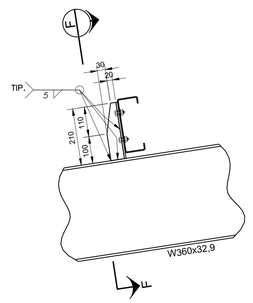
DETALHE DA SOLDA
ESC.: 1:10



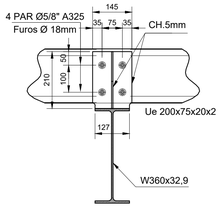
CORTE D-D
ESC.: 1:10



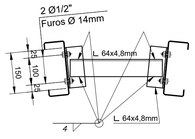
CORTE E-E
ESC.: 1:10



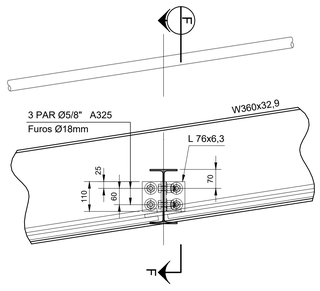
DETALHE 8
ESC.: 1:10



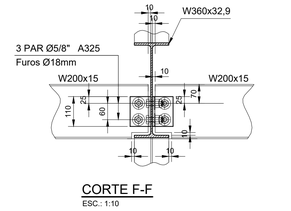
CORTE F-F
ESC.: 1:10



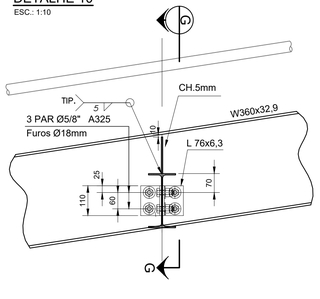
DETALHE 11 - TIRANTE RÍGIDO DA CUMEEIRA
ESC.: 1:10



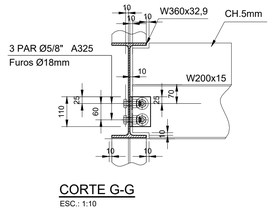
DETALHE 10
ESC.: 1:10



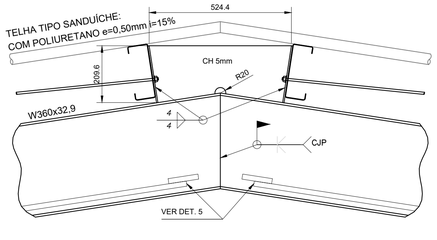
CORTE F-F
ESC.: 1:10



DETALHE 11
ESC.: 1:10



CORTE G-G
ESC.: 1:10



DETALHE 9 - TIRANTE RÍGIDO DA CUMEEIRA
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 PORCAS + 2 ARRUELAS LISAS	64	unidades
CHUMBADOR Ø7/8", BARRA ROSCADA A325 + PORCA/ARRUELA	64	unidades
CONJUNTO 2 PORCAS + 2 ARRUELAS LISAS PARA BARRAS ROSCADAS ø 9,5mm	128	unidades
CONJUNTO 2 PORCAS + 2 ARRUELAS LISAS PARA BARRAS ROSCADAS ø 12,5mm	24	unidades

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	MATERIAL	MASSA UNITÁRIO		MASSA TOTAL	
1	LAMINADOS							
1.1	W360x32.9	56	m	ASTM A572 Gr.50	33,00	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-26	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	125,60	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	216	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 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 – PARA A CALHA E SUA FIXAÇÃO VER PROJETO DE HIDRAÚLICA.
4 – PARA NOTAS GERAIS VER FOLHA 01.

LEGENDA

A.L – AMBOS OS LADOS
bfi – LARGURA DO FLANGE INFERIOR
bfs – LARGURA DO FLANGE SUPERIOR
C.P – 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. – PROJEÇÃO 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. CGCMF 47.865.597/0001-09

PROJETO
SALÃO MULTIUSO

CÓDIGO

TÍTULO
ESTRUTURA

ÁREA | FOLHA
EST | 02/63

ASSUNTO
DETALHES E TABELAS

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.
a.r.t.

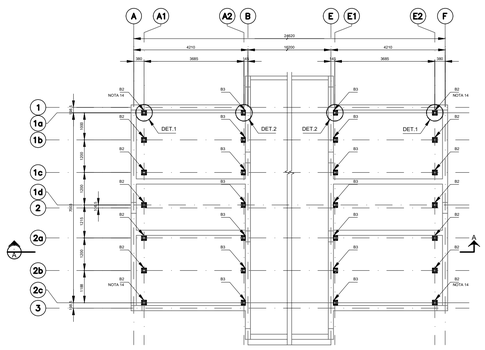
obra – responsável técnico
c.r.e.a.
pref.
a.r.t.

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

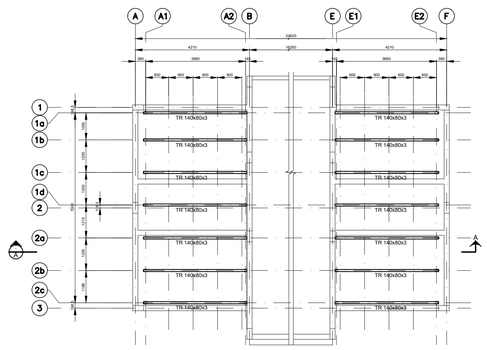
LISTA 1

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO

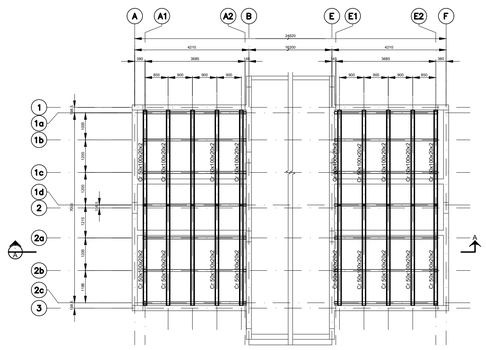
Programa	Região	Município	Terreno	Fase	Versão	Etapa do Projeto
						P E



PLANTA DAS BASES - EL. 2600 (T.L. - TOPO DA LAJE)
ESC.: 1:100



PLANTA DAS VIGAS E LONGARINAS
ESC.: 1:100



PLANTA DAS TERÇAS
ESC.: 1:100

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
C.C. – PROJEÇÃO GUARDA CORPO
T.CH. – TOPO CHAPA
T.L. – TOPO DA LAJE

FONTE / DADOS DE BASE

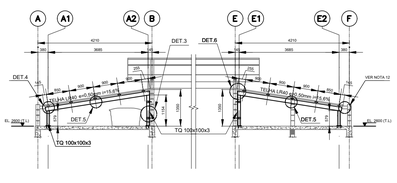
CDHU
ENG. FERNANDO AREVALILLO LLATA SUPERINTENDENTE DE PROJETOS
ARQ. ANA MARIA A. COELHO GERENTE
ARQ. LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE GESTOR

NCEE
ENG° JOÃO DAMASCENO RESPONSÁVEL TÉCNICO

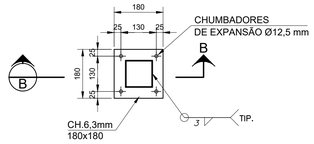
LEGENDA/ TABELAS

NOTAS

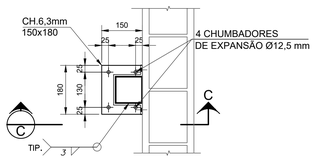
1 – MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM MILÍMETROS (mm), EXCETO ONDE INDICADO;
2 – TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER CONFIRMADAS NA OBRA PELA EMPRESA EXECUTANTE, ANTES DO INÍCIO DA OBRA.
3 – O FABRICANTE DEVERÁ ESTUDAR CONVENIENTEMENTE E, EM CONCORDÂNCIA COM A GERÊNCIA DA OBRA, AS SEQUÊNCIAS DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE 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 –(fy≥250 MPa; fu≥365MPa)
5.2 – AÇO ESTRUTURAL PARA PERFIS FORMADOS A FRIO "CHAPA DOBRADA – CARTOLA Cr:
CF26 –(fy≥260MPa; fu≥400MPa)
5.3 – AÇO ESTRUTURAL PARA PERFIS LAMINADOS COMUNS (CANTONEIRAS) E CHAPAS (GUSSET, NERVURAS E CHAPAS DE APOIO):
MR250 / ASTM A36 –(fy≥250MPa; fu≥400MPa)
5.4 – PARAFUSOS AUTOBROCANTE ESTRUTURAL PARA FIXAÇÃO DAS TERÇAS;
5.5 – CHUMBADORES ESTRUTURAIS DE EXPANSÃO ø12,5mm:
5.6 – SOLDAS SEGUNDO AWS:
ELETRODO E70XX –(fw≥485 MPa);
MIG/MAG ER 80188S;
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.



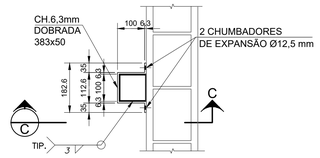
CORTE A-A
ESC.: 1:100



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



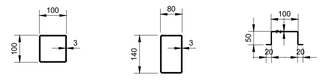
DETALHE 2 - BASE B3 (14x)
ESC.: 1:10



DETALHE 3 - PRESILHA
ESC.: 1:10

NOTAS (continuação)

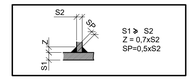
9 – RECOMENDA–SE CUIDADO NA INSTALAÇÃO DOS CHUMBADORES de EXPANSÃO PARA EVITAR INTERFERÊNCIA COM AS ARMADURAS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO E POSICIONAMENTO DA PLACA DE BASE.
10 – TODOS OS ELEMENTOS EM AÇO ASTM–A36, ASM A–570 E CF–26 DEVERÃO RECEBER PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO ATMOSFÉRICA COM PINTURA DE PROTEÇÃO À BASE EPÓXI, ATENDENDO AOS SEGUINTES REQUISITOS:
- **PREPARO DA SUPERFICIE:** JATO ABRASIVO OU HIDROJATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO (Sa 2 1/2 – PADRÃO VISUAL).
- **TINTAS**
TINTA DE FUNDO: 1 DEMÃO DE EPOXI CURADA COM POLIAMIDA (ESPESSURA 125 m/c)
TINTA DE ACABAMENTO: 1 DEMÃO DE POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO (ESPESSURA 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 – PREVER PRESILHAS NOS PILARES DOS EIXOS 1xA1; 1xE2; 2CxA1; 2CxE2;
15 – DETALHE PARA SOLDAS DE ANGULO (FILETE) – TÍPICO (EXCETO ANOTADO EM CONTRÁRIO).

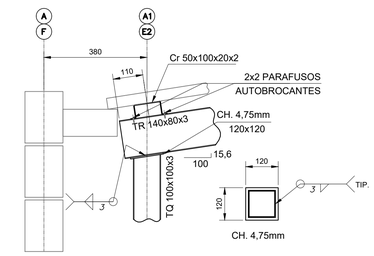


TQ 100x100x3
ESC.: 1:10

TR 140x80x3
ESC.: 1:10

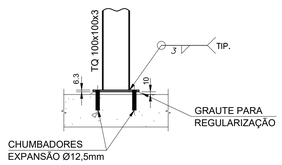
Cr 50x100x20x2
ESC.: 1:10



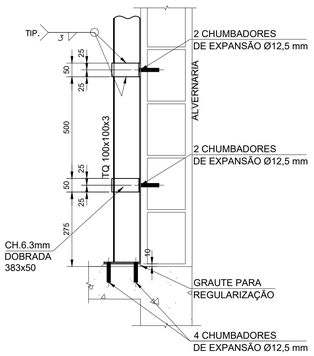


DETALHE 4
ESC.: 1:10

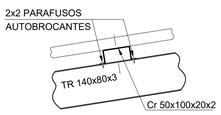
DETALHE LIGAÇÃO CHAPA-PILAR
ESC.: 1:10



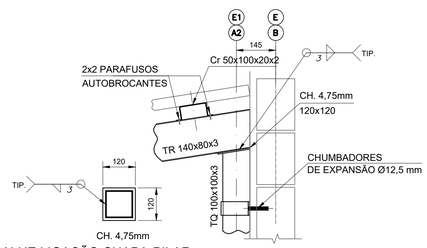
CORTE B-B
ESC.: 1:10



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



DETALHE 5
ESC.: 1:10



ALHE LIGAÇÃO CHAPA-PILAR
:10

DETALHE 6
ESC.: 1:10

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	MATERIAL	MASSA UNITÁRIO		MASSA 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

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica

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

PROJETO
SALÃO MULTIUSO

CÓDIGO

TÍTULO
ESTRUTURA

ÁREA: EST | FOLHA: 02/05

ASSUNTO
PLANTAS, CORTES, DETALHES E TABELAS

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

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

LISTA 1

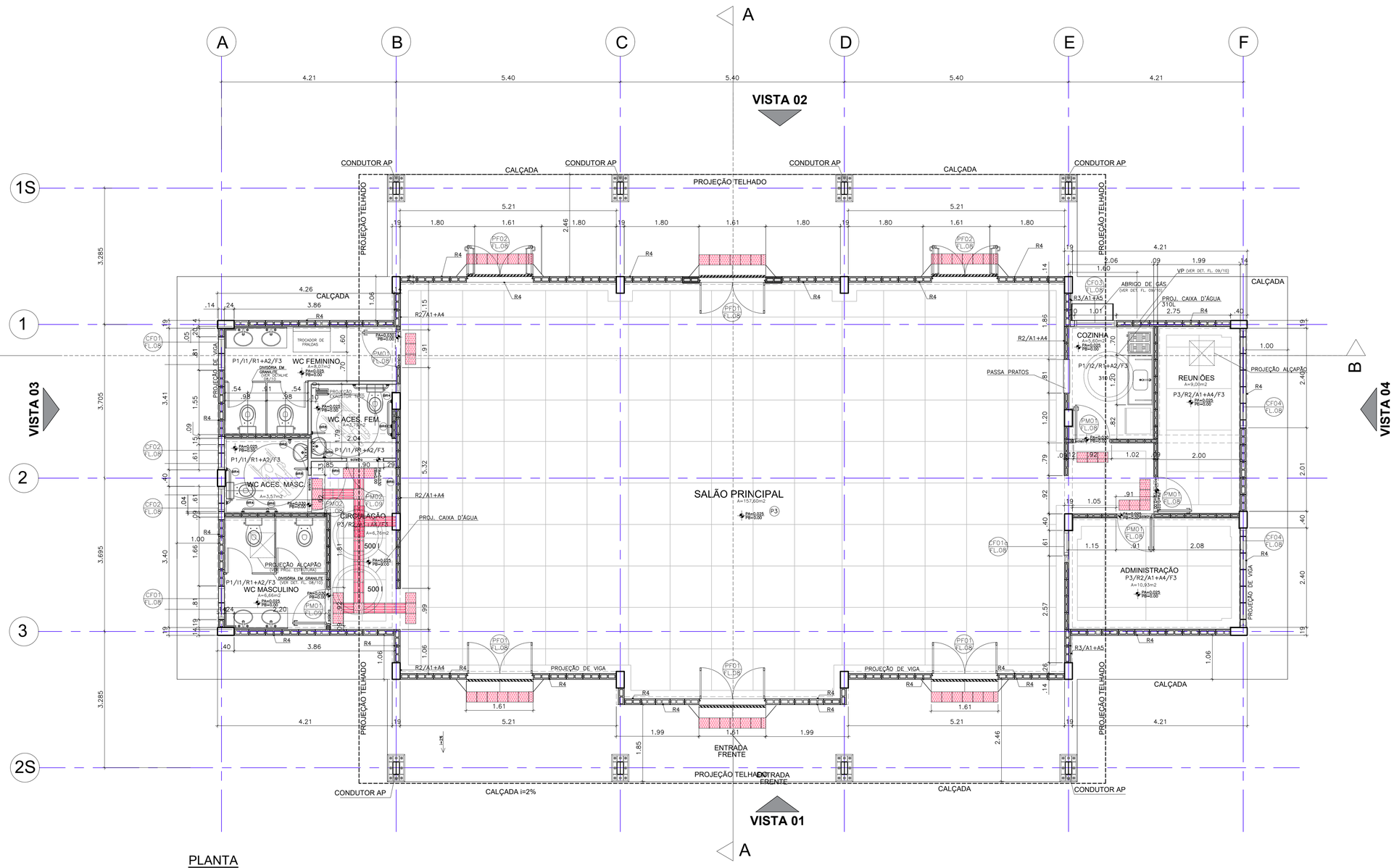
CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO

Programa	Região	Município	Terreno	Fase	Versão	Etapa do 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



PLANTA
ESC.: 1:50

TABELA DE ACABAMENTOS

PISO

P1	PISO CERÂMICO PEI 4 – 30x30cm – cor clara (bege, gelo, areia)
P2	CIMENTADO DESEMPENADO
P3	GRANILITE
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 A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA, MODIFICADA COM ELASTÍMEROS
I4	ARGAMASSA COM MANTA ASFALTICA MODIFICADA COM POLIMEROS – 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=20<e<25mm
R4	ALVENARIA APARENTE
R5	GESSO E=5mm

ACABAMENTO/PAREDES

A1	MASSA CORRIDA
A2	AZULEJO sobre argamassa de assentamento – mín. 20x40cm – cor clara (branco, bege, gelo, areia)
A3	AZULEJO sobre argamassa de assentamento – mín. 20x20cm – FAIXA h>30cm – 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 LATEX INTERNA ANTIMOFO
F3	PINTURA LÁTEX PVA SOBRE LAJE DE CONCRETO
F4	PINTURA ANTIMOFO

RODAPÉ

D1	RODAPÉ 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

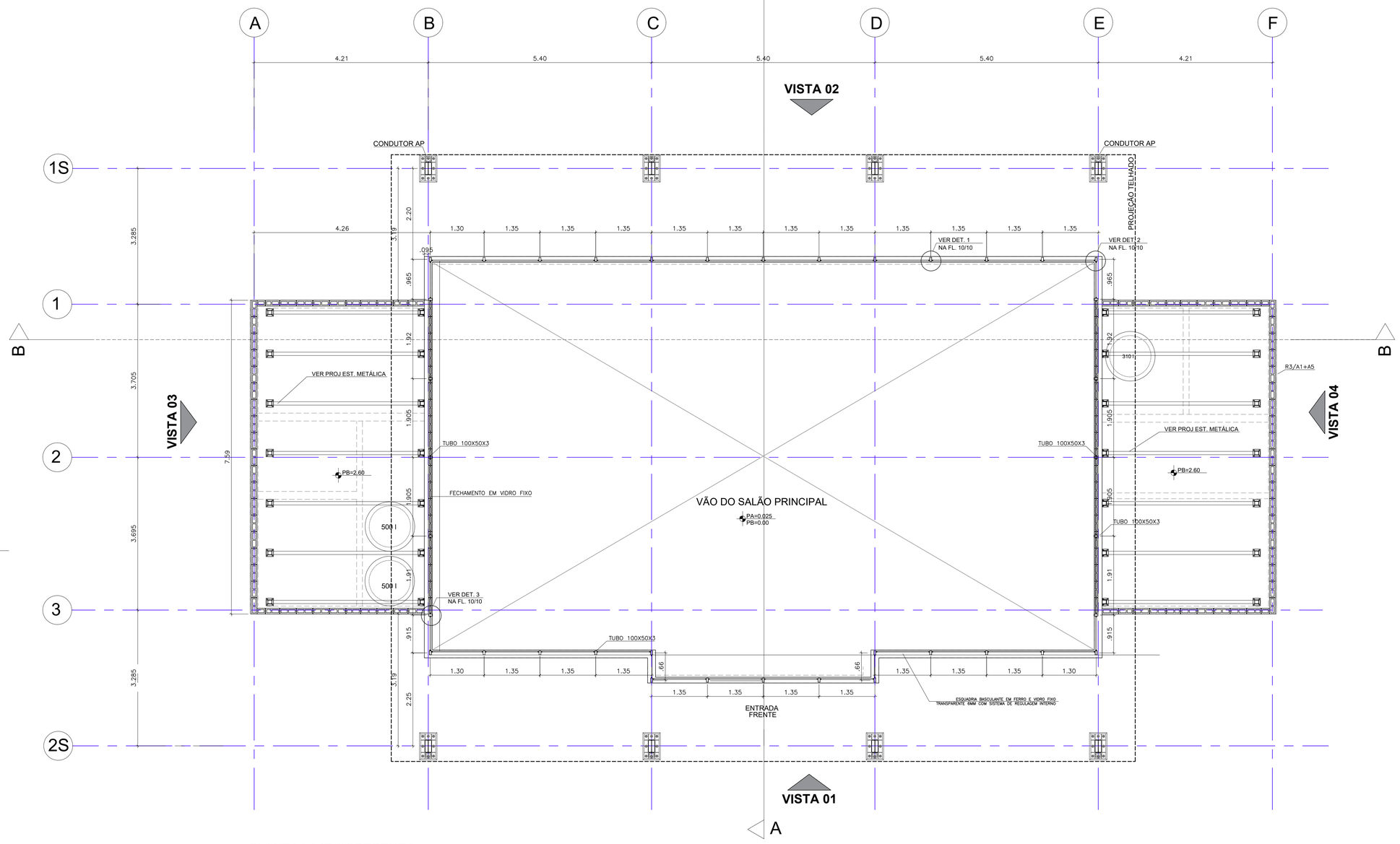
ASSINATURAS

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

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO

Projeto	Região	Município	Versão	Etapa do Projeto
			P	E



PLANTA LAJE COBERTURA

ESC.: 1:50

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 / MUNICIPIO

TITULO: ARQUITETURA | ÁREA: ARQ | FOLHA: 02/10

ASSUNTO

PLANTA LAJE COBERTURA
AMPLIAÇÃO CAIXILHOS FIXOS

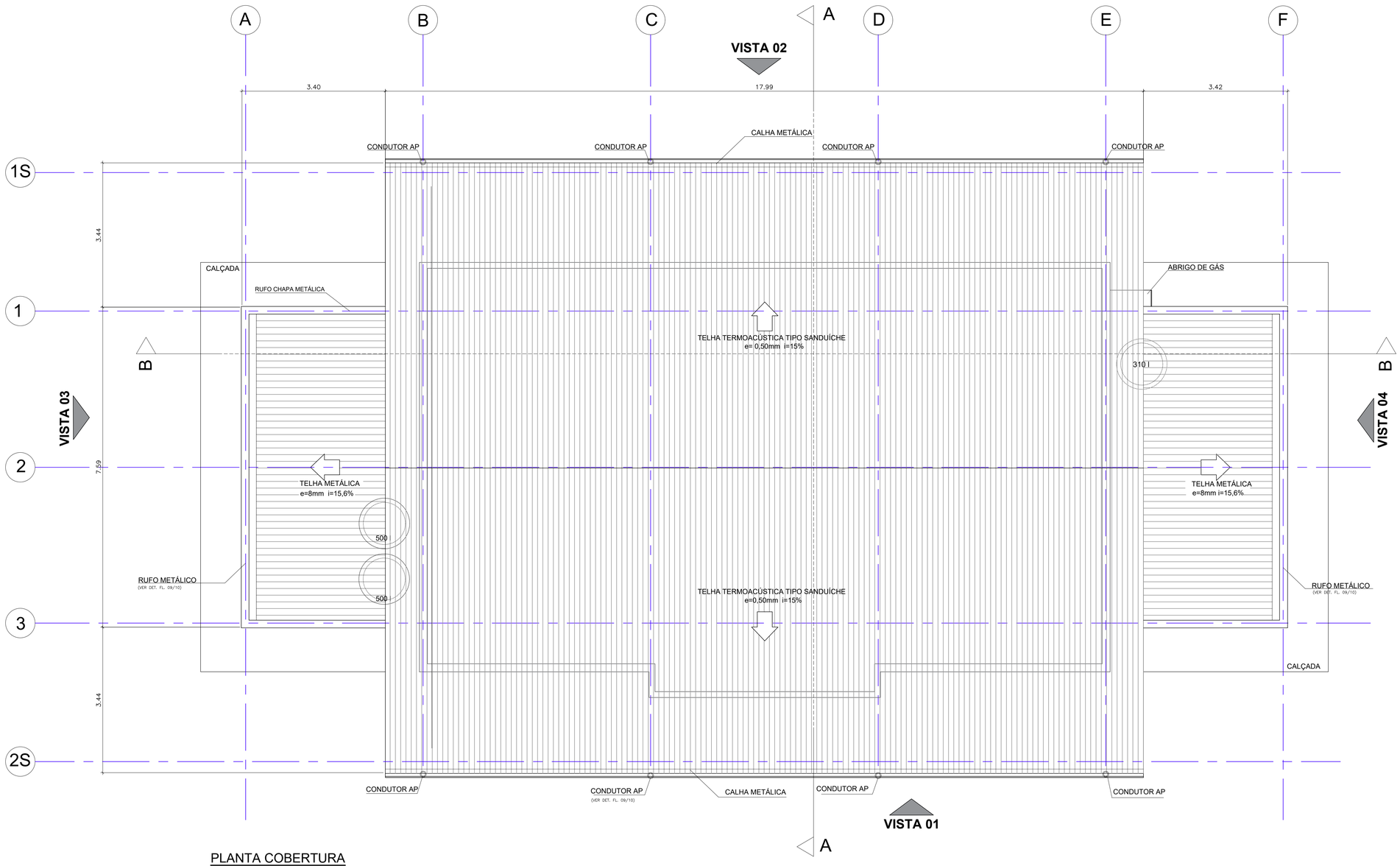
ESCALA GRÁFICA: 0 0,5 1 1.50(m) | ESCALA NOMINAL: INDICADA | DATA: ABRIL/2021

ASSINATURAS

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

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO | Projeto | Região | Município | Versão | Etapa do Projeto: P E



PLANTA COBERTURA

ESC.: 1:50

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 . 5ão 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: 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. / a.r.t.

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

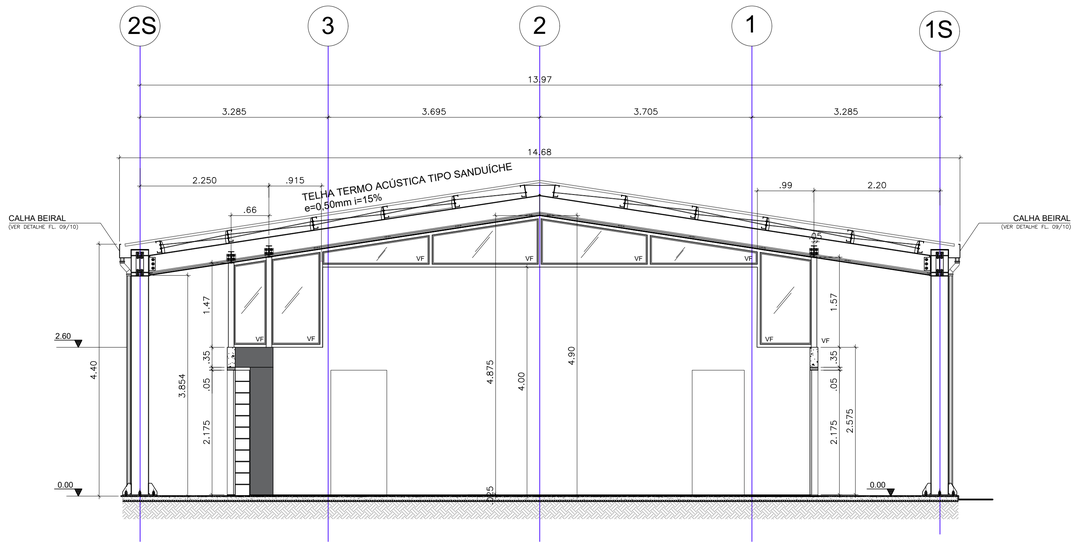
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO | Projeto | Região | Município | Versão | Etapa do Projeto: P E

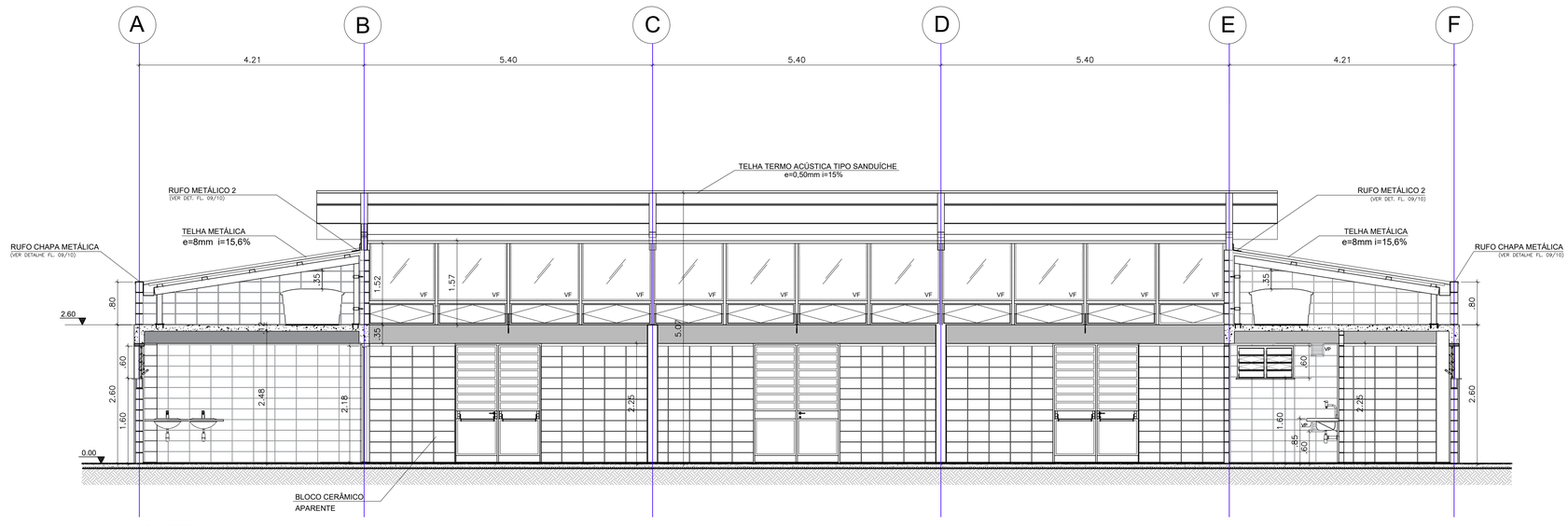
FONTE / DADOS DE BASE

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



CORTE A-A
ESC.: 1:50



CORTE B-B
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 | ÁREA | FOLHA
ARQUITETURA | ARQ | 04/10

ASSUNTO
CORTES AA E BB

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

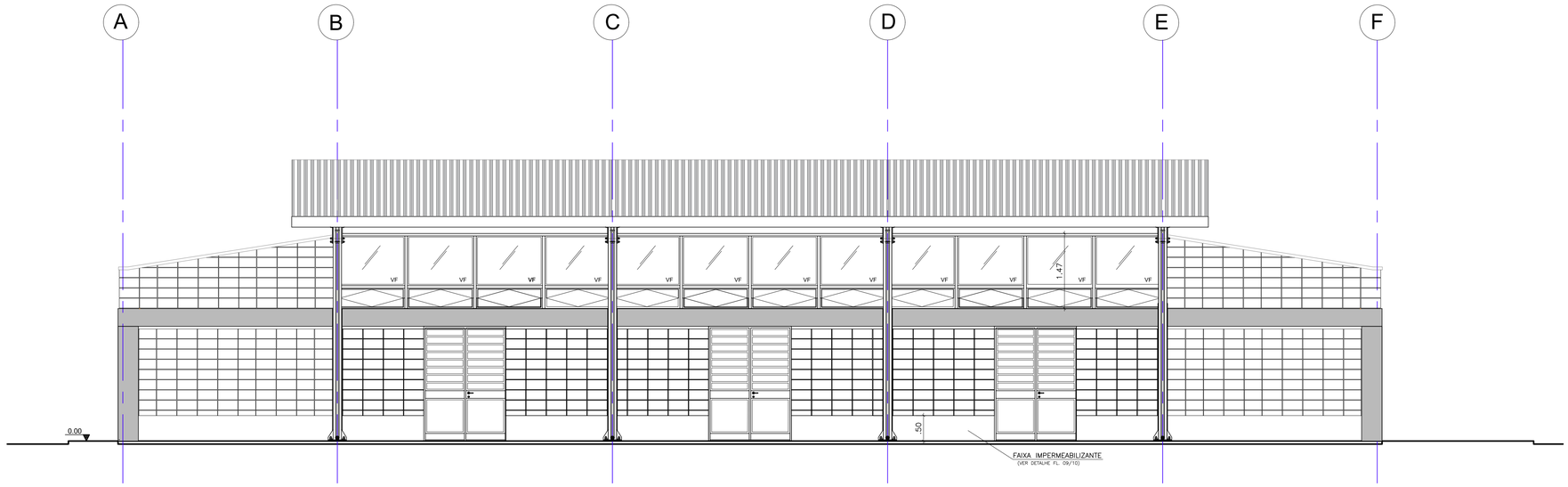
ASSINATURAS

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

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

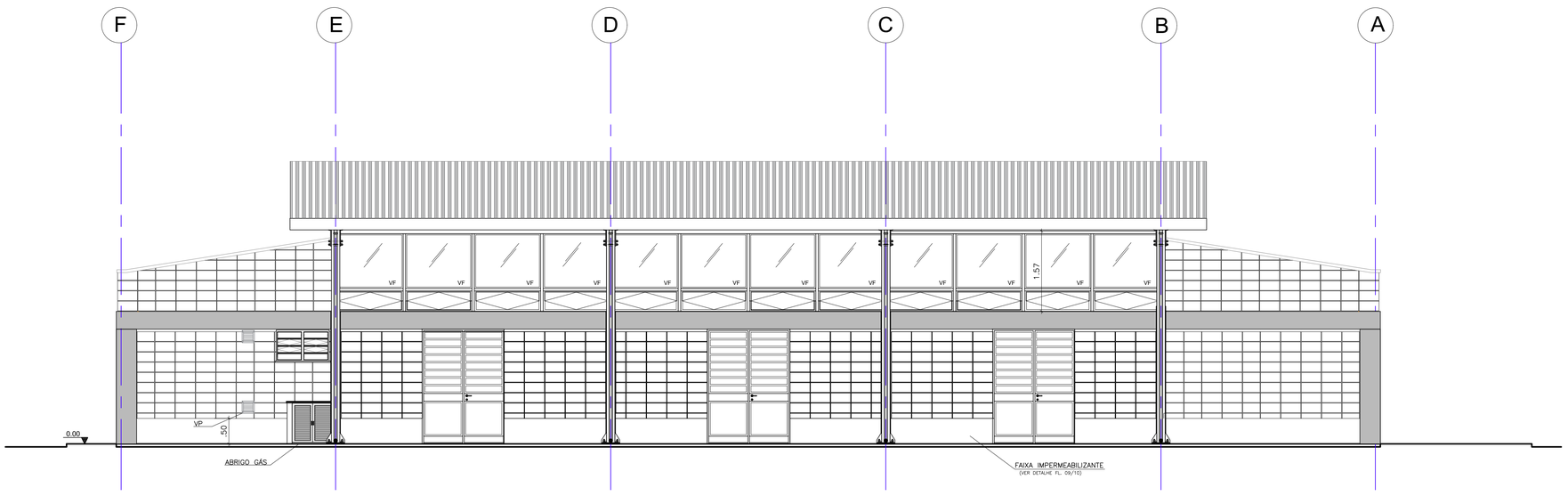
CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO

Projeto	Região	Município	Versão	Etapa do Projeto
			P	E



VISTA 01

ESC.: 1:50



VISTA 02

ESC.: 1:50

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 . 5ão Paulo . Tel.2505.2000 . CNPJ 47.865.597/0001-09

PROJETO

CASA DE CONVIVÊNCIA

ENDEREÇO / MUNICÍPIO

TÍTULO: ARQUITETURA | ÁREA: ARQ | FOLHA: 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. / a.r.t.
obra – responsável técnico	c.r.e.a. / pref. / a.r.t.

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

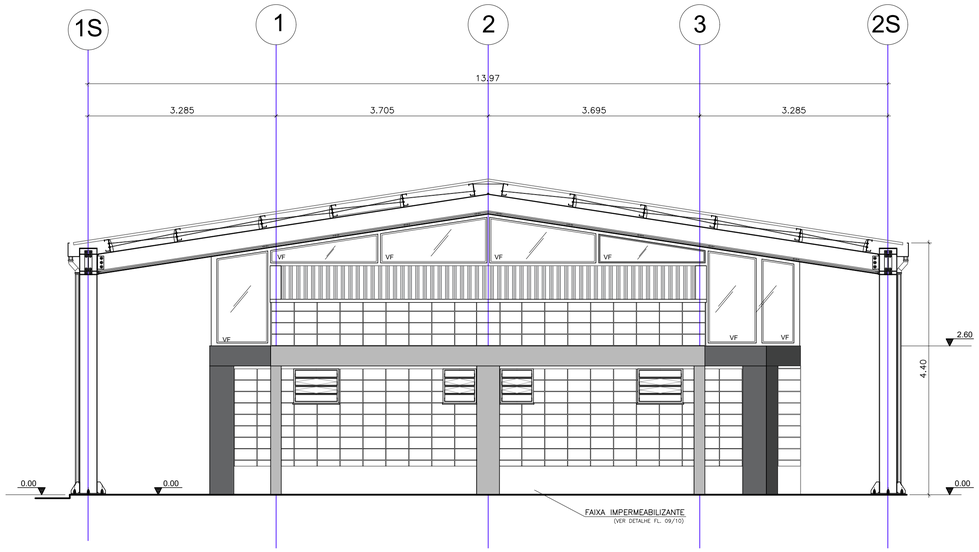
CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO

Projeto	Região	Município	Versão	Etapa do Projeto
			P	E

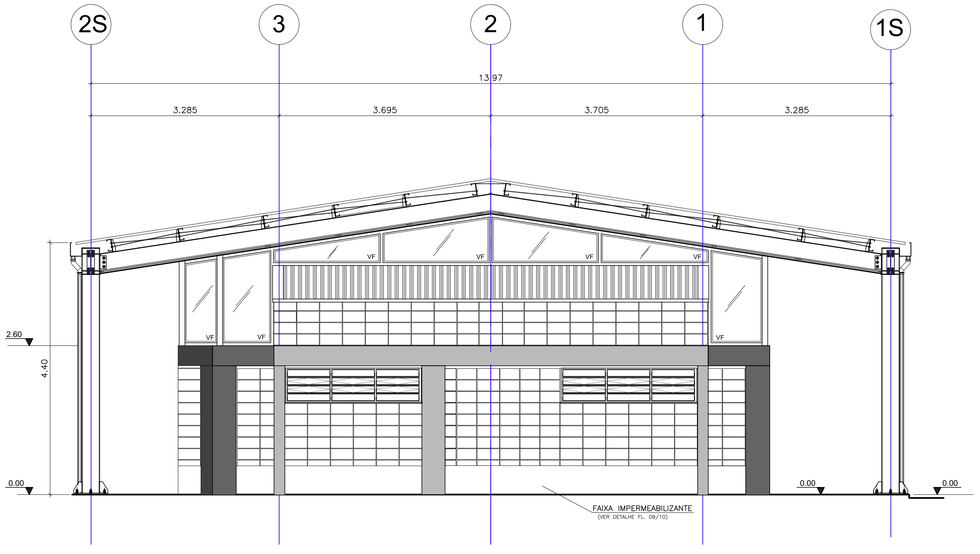
FONTE / DADOS DE BASE

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



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 | ÁREA | FOLHA
ARQUITETURA | ARQ | 06/10

ASSUNTO
ELEVAÇÕES 03 E 04

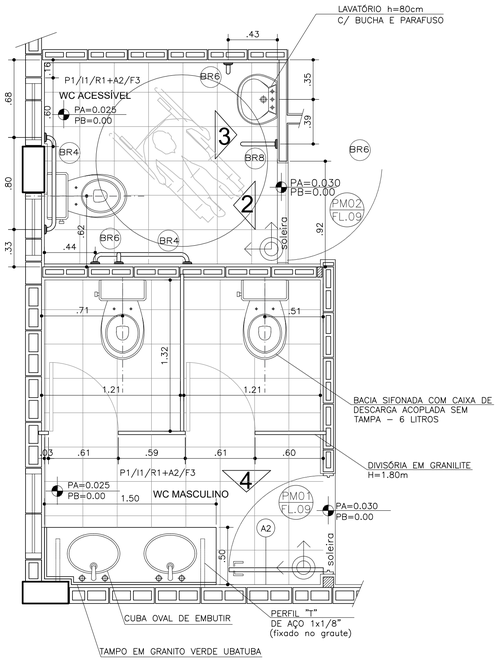
ESCALA GRÁFICA (0 0,5 1 1,50(m)) | ESCALA NOMINAL 1:50 | DATA ABRIL/2021

ASSINATURAS

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

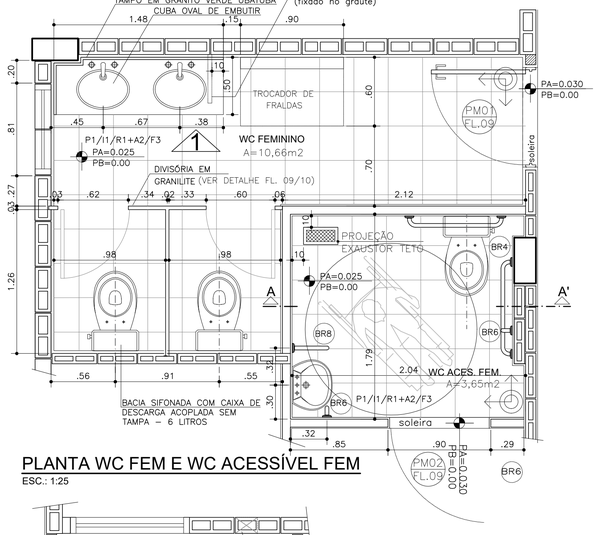
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO | Projeto | Região | Município | Versão | Etapa do Projeto: P E



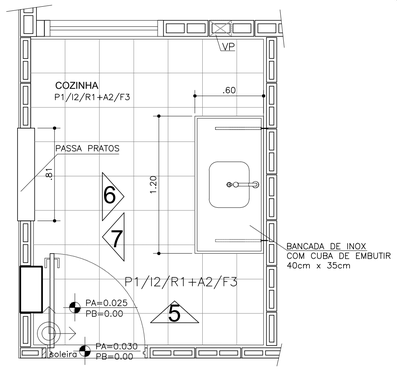
PLANTA WC ACESSÍVEL E WC MASCULINO

ESC.: 1:25



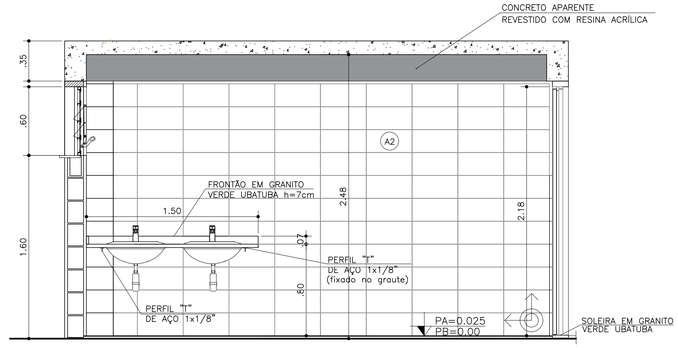
PLANTA WC FEM E WC ACESSÍVEL FEM

ESC.: 1:25



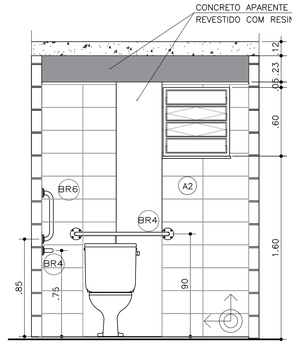
PLANTA COZINHA

ESC.: 1:25



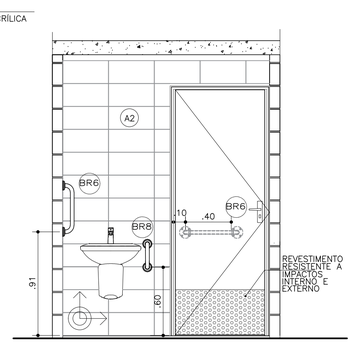
VISTA 1

ESC.: 1:25



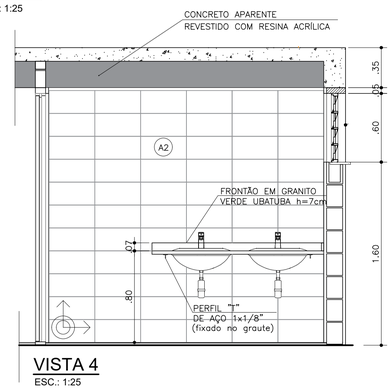
VISTA 2

ESC.: 1:25



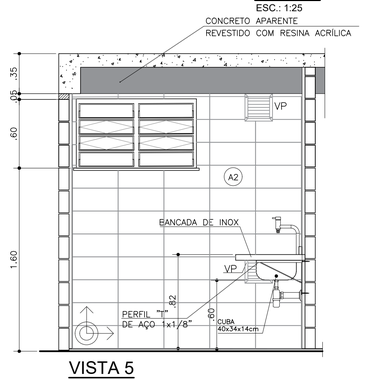
VISTA 3

ESC.: 1:25



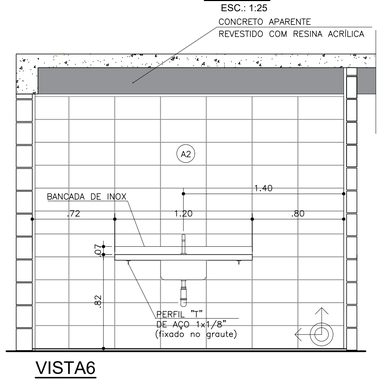
VISTA 4

ESC.: 1:25



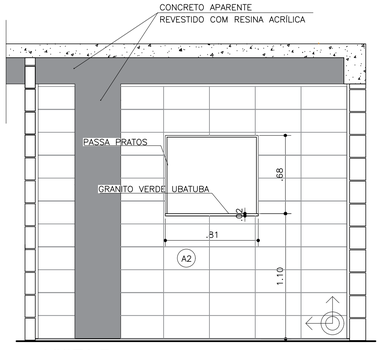
VISTA 5

ESC.: 1:25



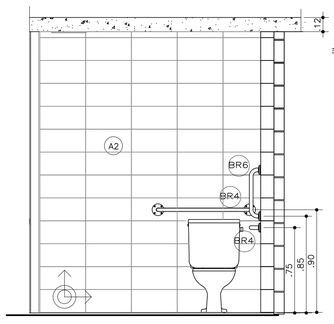
VISTA6

ESC.: 1:25



VISTA 7

ESC.: 1:25

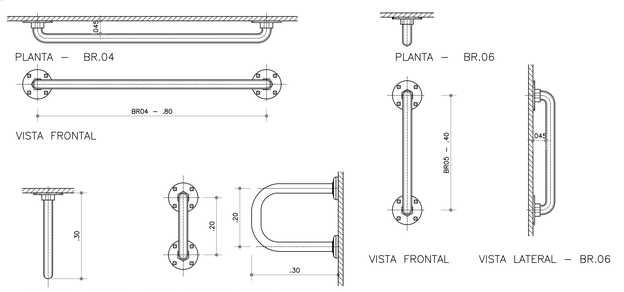


CORTE AA'

ESC.: 1:25

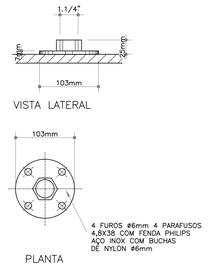
DET. BARRAS DE APOIO

ESC. 1:10



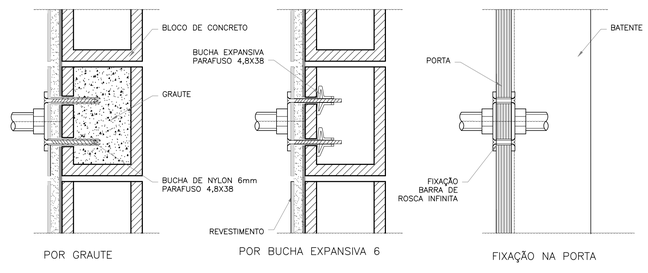
DETALHE BARRA

esc. 1:5



DETALHE FIXAÇÃO DAS BARRAS

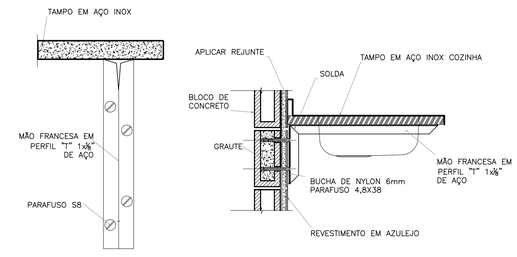
esc. 1:5



OBS.: PARA FIXAÇÃO DAS BARRAS DE APOIO EM BLOCOS DE CONCRETO OU CERÂMICOS, UTILIZAR BUCHA ESPECIAL "EXPANSIVA" OU GRAUTEAR OS BLOCOS NOS PONTOS DE FIXAÇÃO.

DETALHES DE FIXAÇÃO DA PIA DA COZINHA

SEM ESCALA



FONTE / DADOS DE BASE

COHJ

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 | 07/10

ASSUNTO

AMPLIAÇÕES WC FEMININO, WCS ACESSÍVEIS, WC MASCULINO E COZINHA.
DETALHES

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

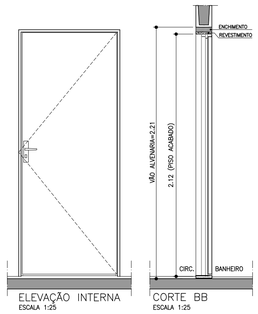
ASSINATURAS

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

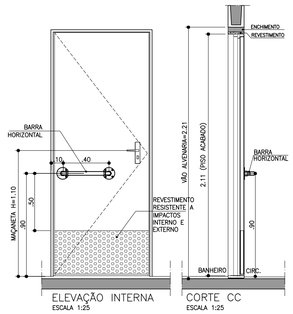
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO

Projeto	Região	Município	Versão	Etapa do Projeto
			P	E



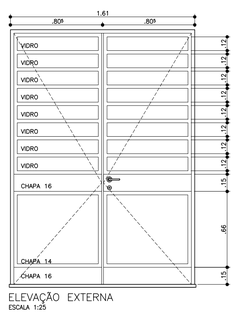
ELEVAÇÃO INTERNA
ESCALA 1:25



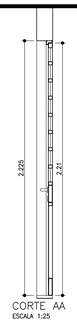
CORTE BB
ESCALA 1:25

ELEVAÇÃO INTERNA
ESCALA 1:25

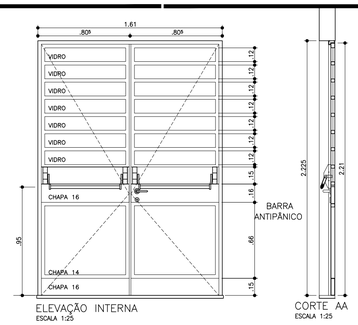
CORTE CC
ESCALA 1:25



ELEVAÇÃO EXTERNA
ESCALA 1:25

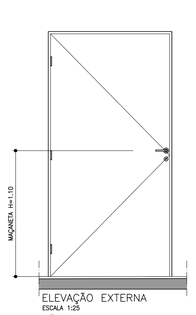


CORTE AA
ESCALA 1:25

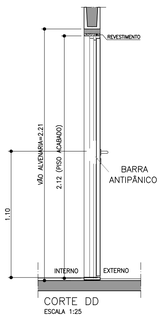


ELEVAÇÃO INTERNA
ESCALA 1:25

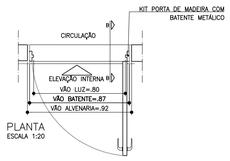
CORTE AA
ESCALA 1:25



ELEVAÇÃO EXTERNA
ESCALA 1:25

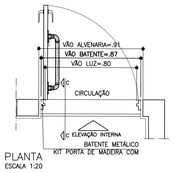


CORTE DD
ESCALA 1:25



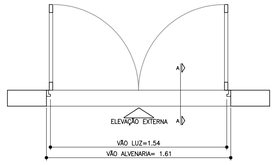
PLANTA
ESCALA 1:20

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

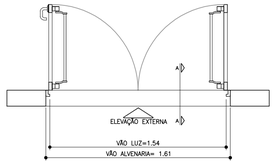


PLANTA
ESCALA 1:20

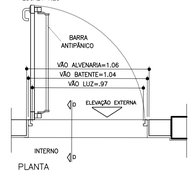
PM02 – PORTA MADEIRA/INTERNA (RU)
C/ FERRAGEM, FECHADURA, INSERÇÃO DE BARRA DE APOIO E REVESTIMENTO RESISTENTE A IMPACTOS.
BANHEIRO ACESSÍVEL MASC E FEM – 2 UNIDADES



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



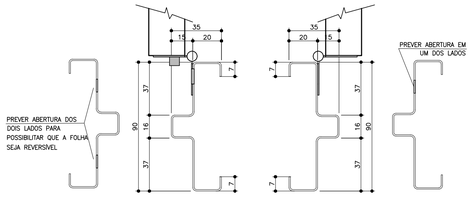
PF01 – PORTA FERRO FUNDOS
COM BARRA ANTIPÂNICO
C/ FERRAGEM E FECHADURA
PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO COR PRETA
ENTRADA FUNDOS – 2 UNIDADES



PLANTA

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

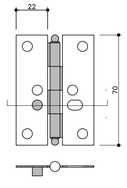
DETALHE FIXAÇÃO BATENTE METÁLICO
ESCALA 1:5



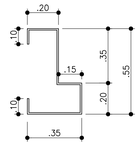
BATENTE METÁLICO COM 2 REBAIXOS
DETALHE TÍPICO
ESCALA 1:2
* MEDIDAS EM MILIMETROS

BATENTE METÁLICO COM 2 REBAIXOS
DETALHE TÍPICO
ESCALA 1:2
* MEDIDAS EM MILIMETROS

DETALHE BATENTE KIT PORTA
ESC.: 1:2



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



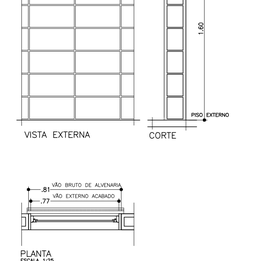
DET. BATENTE METÁLICO
SEM ESCALA
FIXADO POR PARAFUSO E BUCHA

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

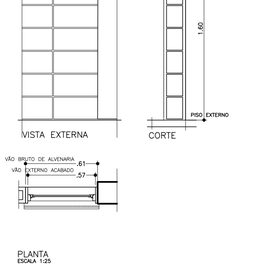


VISTA EXTERNA

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 SINTETICO COR PRETA
WC FEMININO E WC MASCULINO – 02 UNID

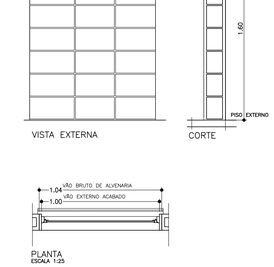


VISTA EXTERNA

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 SINTETICO COR PRETA
WC ACESSÍVEL – 02 UNIDS

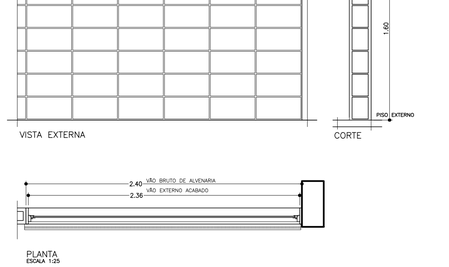


VISTA EXTERNA

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 SINTETICO COR PRETA
COZINHA – 01 UNID

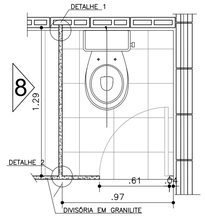


VISTA EXTERNA

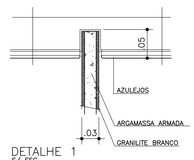
CORTE

PLANTA
ESCALA 1:25

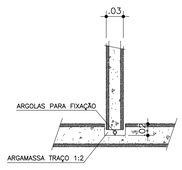
CF04 – CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO E VIDRO COM SISTEMA DE REGULAGEM INTERNO
C/ FERRAGEM E VIDRO LISO e=4mm
PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO COR PRETA
ESPAÇO MAKER E LATERAL SALÃO– 02 UNID



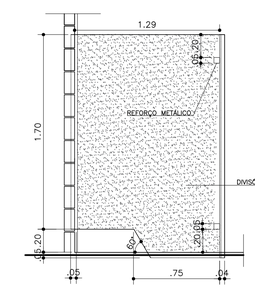
PLANTA
ESC.: 1:25



DETALHE 1
S/ ESC



DETALHE 2
S/ ESC



VISTA 8
ESC.: 1:25

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

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 | 08/10

ASSUNTO
AMPLIAÇÕES DE PORTAS E CAIXILHOS
DETALHES

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

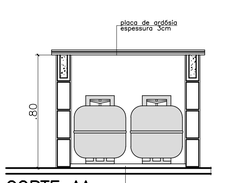
ASSINATURAS

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

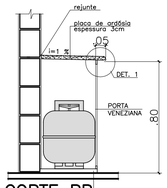
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU/ EMPREENDIMENTO

Projeto	Região	Município	Versão	Etapa do Projeto
			P	E

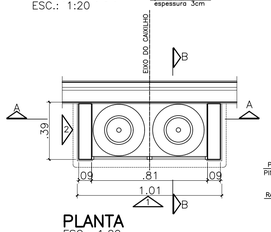


CORTE AA
ESC.: 1:20

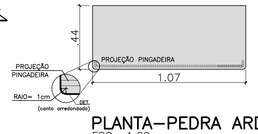


CORTE BB
ESC.: 1:20

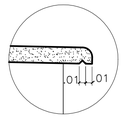
ELEVAÇÃO 1
ESC.: 1:20



PLANTA
ESC.: 1:20

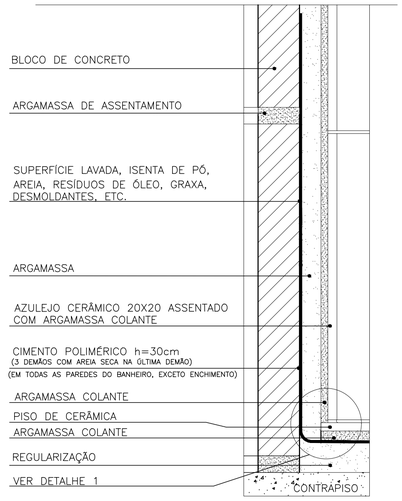


PLANTA–PEDRA ARDÓSIA
ESC.: 1:20

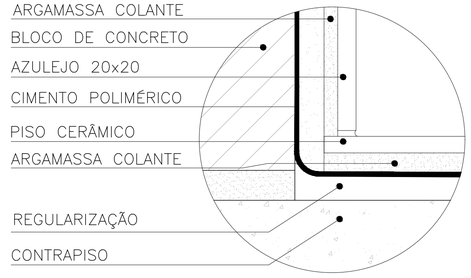


DET. 1 (PINGADEIRA)
SEM ESCALA

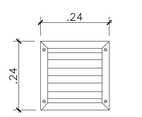
ABRIGO DE GÁS – ANEXO À EDIFICAÇÃO



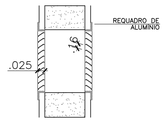
DETALHE IMPERMEABILIZAÇÃO DE BANHEIRO
ESC.: 1:2



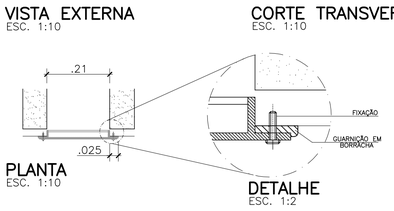
DETALHE 1
S/ ESCALA



VISTA EXTERNA
ESC. 1:10



CORTE TRANSVERSAL
ESC. 1:10



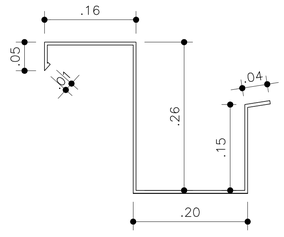
PLANTA
ESC. 1:10

DETALHE
ESC. 1:2

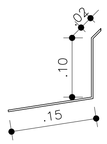
OBS: INSTALAR A VENEZIANA APÓS A PINTURA DA FACHADA.

DETALHE JANELA VENT. PERMANENTE GÁS (PVC OUALUMÍNIO)

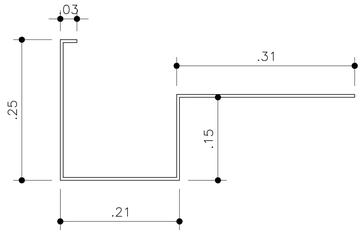
DETALHE RUFO E CALHA
ESC.: 1:5



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

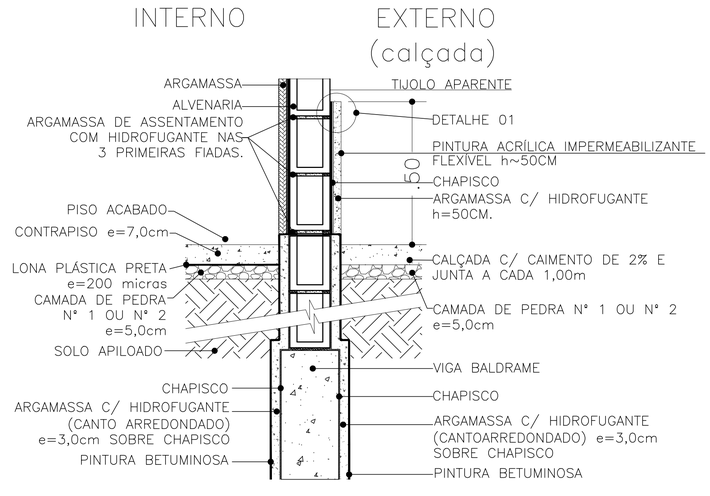


CHAPA METÁLICA N°22 D=27cm
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO – COR PRETA
RUFO METÁLICO 2
ESC. 1:5

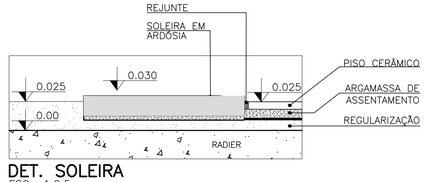


CHAPA METÁLICA N°22 D=95cm
PINTURA ESMALTE SINTÉTICO – COR PRETA
CALHA BEIRAL
ESC. 1:5

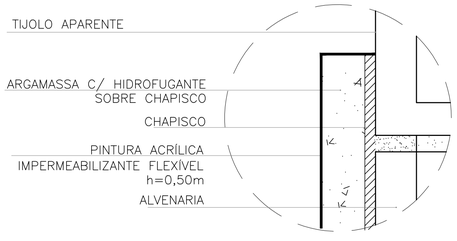
NOTAS:
1– CHAPA GALVANIZADA N° 22 COM GALVANIZAÇÃO GRAU Z 275 OU SUPERIOR.
2– EM REGIÕES LITORÂNEAS USAR CHAPAS EM FIBRA DE VIDRO.
3– FIXAR A CALHA E OS RUFOS COM PARAFUSOS EM AÇO INOX 4x35 E BUCHAS N°6.



DETALHE FAIXA IMPERMEABILIZANTE DA FACHADA
ESC. 1:10



DET. SOLEIRA
ESC.: 1:2,5



DETALHE 1
SEM ESCALA

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 | FOLHA
ARQ | 09/10

ASSUNTO
DETALHES

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

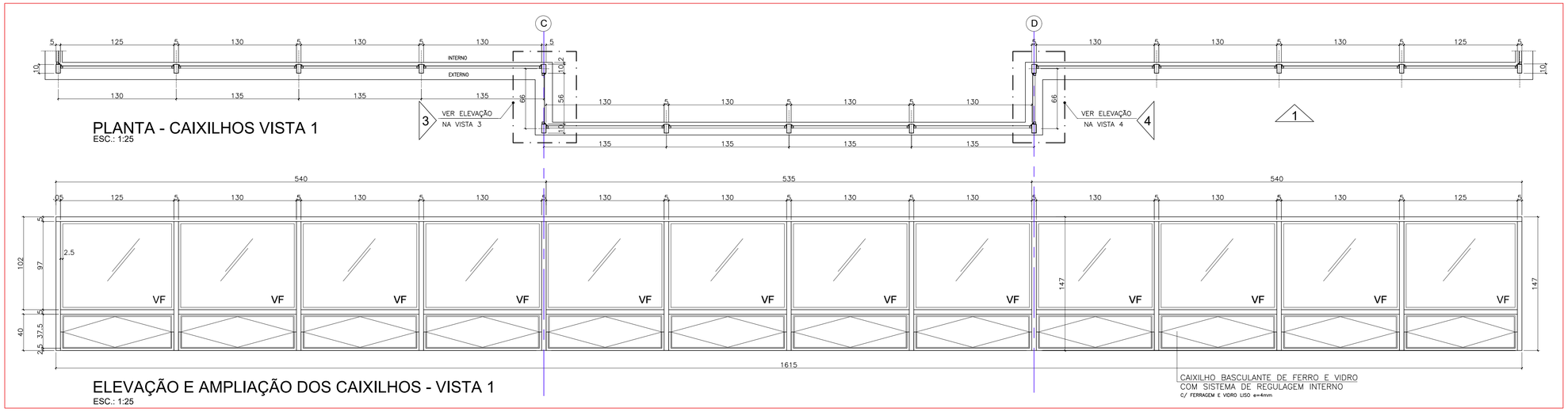
ASSINATURAS

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

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

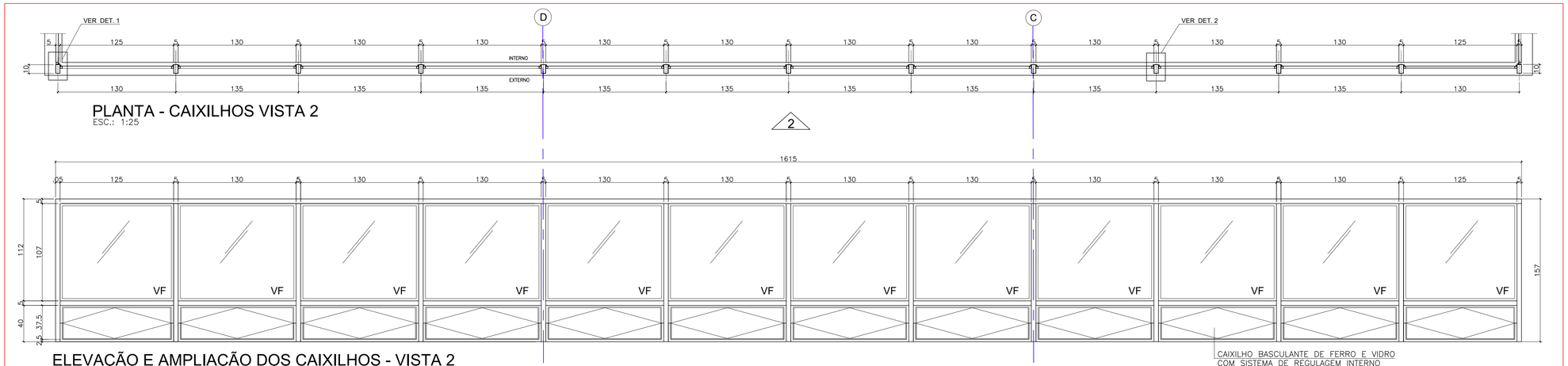
CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO

Projeto	Região	Município	Versão	Etapa do Projeto
			P	E



PLANTA - CAIXILHOS VISTA 1
ESC.: 1:25

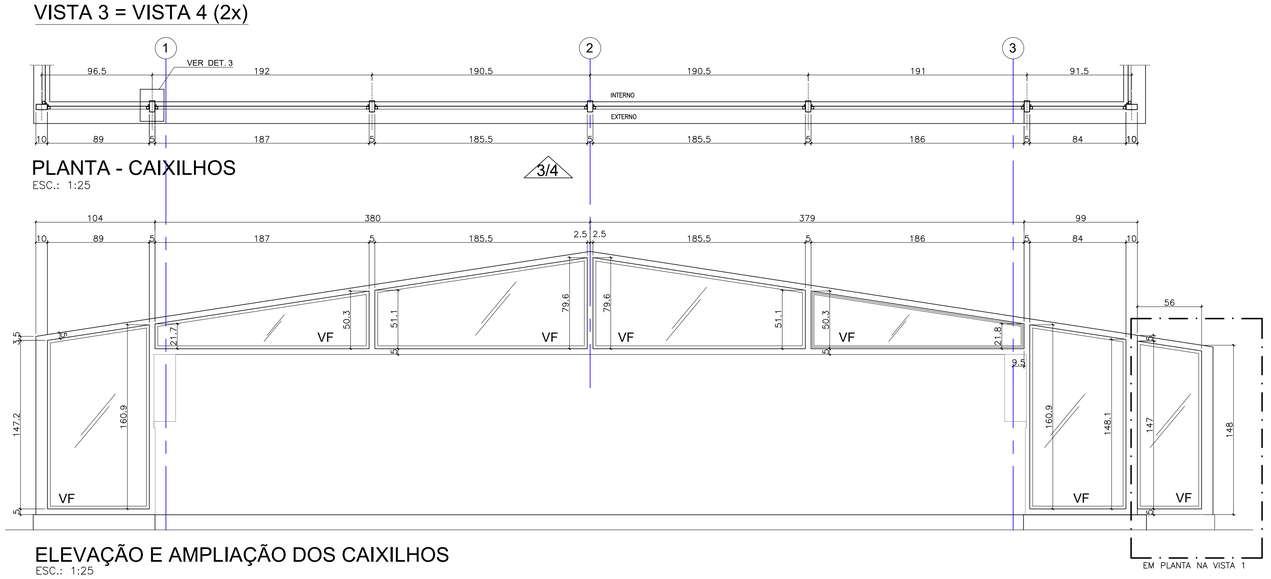
ELEVAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS CAIXILHOS - VISTA 1
ESC.: 1:25



PLANTA - CAIXILHOS VISTA 2
ESC.: 1:25

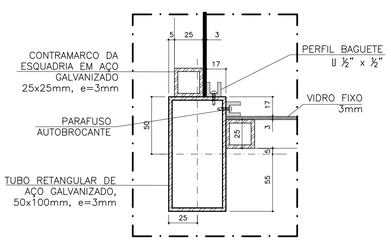
ELEVAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS CAIXILHOS - VISTA 2
ESC.: 1:25

VISTA 3 = VISTA 4 (2x)

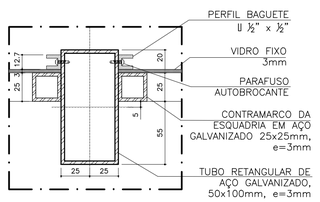


PLANTA - CAIXILHOS
ESC.: 1:25

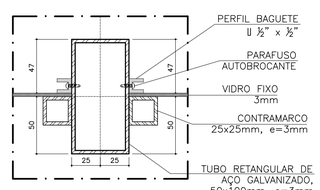
ELEVAÇÃO E AMPLIAÇÃO DOS CAIXILHOS
ESC.: 1:25



DETALHE 1
ESC.: 1:2.5
MEDIDAS EM mm



DETALHE 2
ESC.: 1:2.5
MEDIDAS EM mm



DETALHE 3
ESC.: 1:2.5
MEDIDAS EM mm

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 / MUNICIPIO

TITULO
ARQUITETURA

ÁREA | FOLHA
ARQ | 10/10

ASSUNTO
DETALHES DE CAIXILHARIA

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

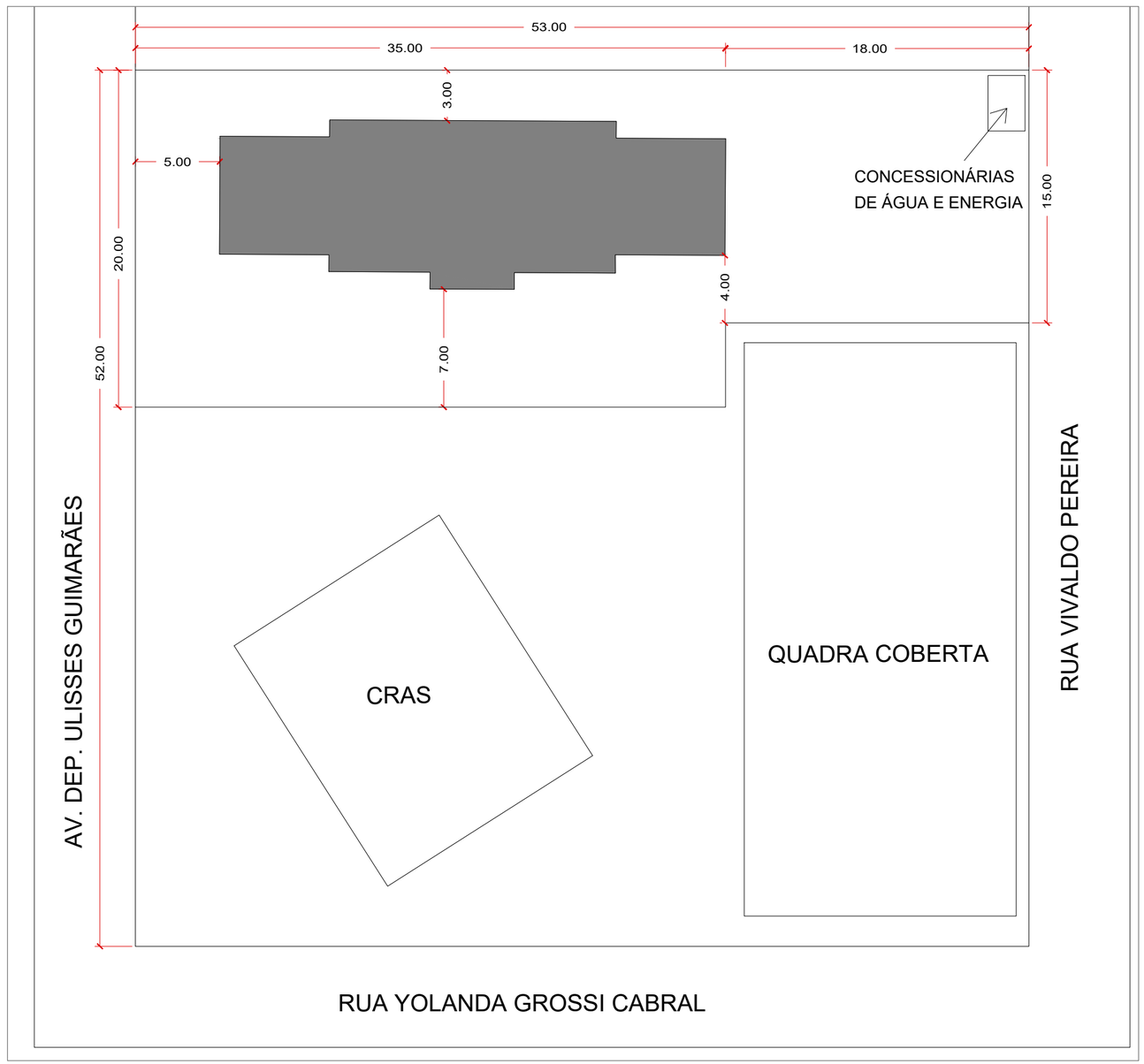
ASSINATURAS

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

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO

Projeto	Região	Município	Versão	Etapa do Projeto
			P	E



ÁREA PREVISTA

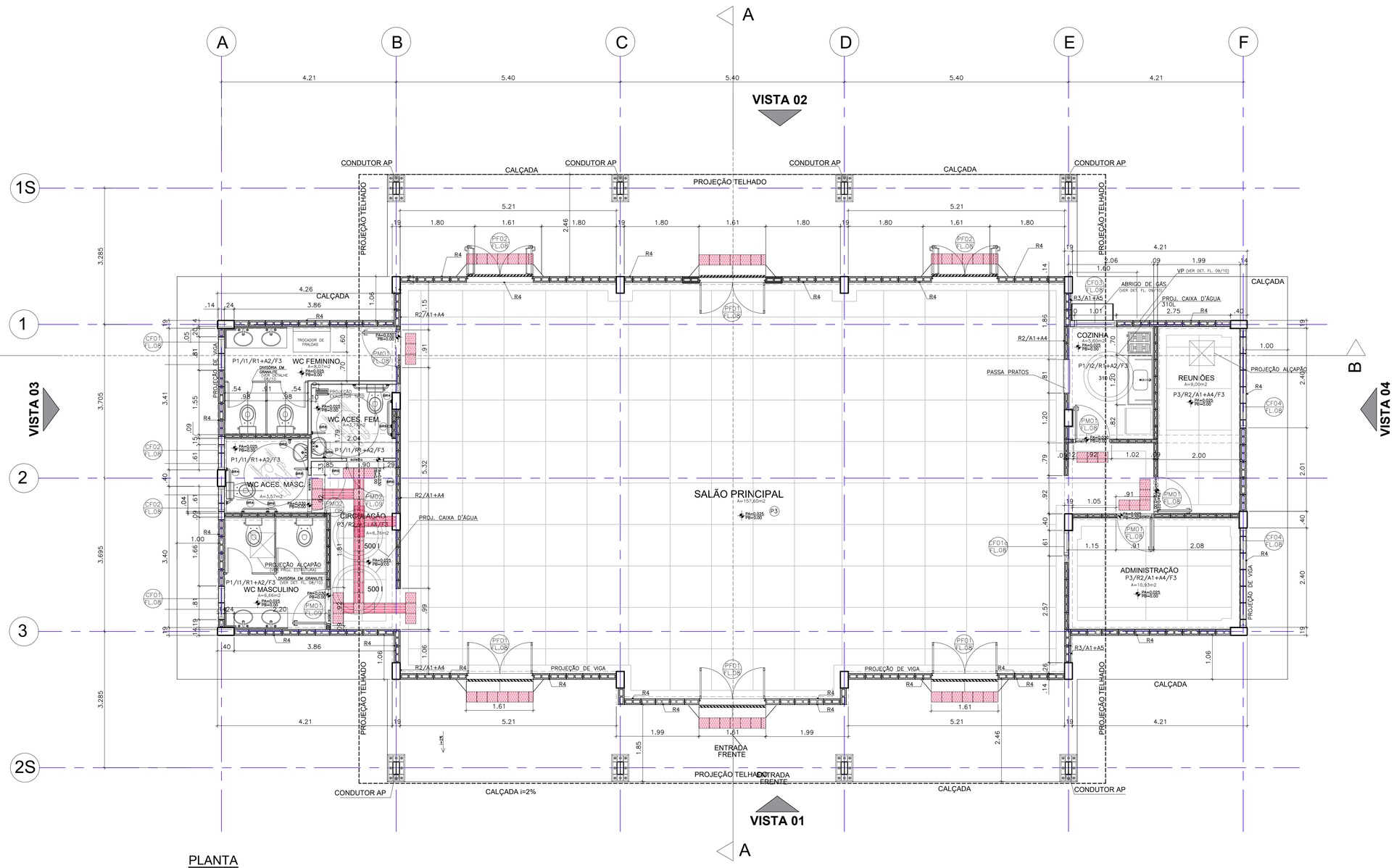
970,00 m²

ASSUNTO: CROQUI DEMONSTRATIVO - IMPLANTAÇÃO CENTRO MULTIUSO	ESC: S/ESCALA	
LOCAL: RUA VIVALDO PEREIRA - CJ. HAB. JD. EIJI MATSUMURA	DATA: FEVEREIRO/2022	
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO E OBRAS Rua José Antonio de Campos, 250 - Centro - Registro/SP	REVISÃO: GABRIELA	
	DES.: LÍVIA	

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



PLANTA
ESC.: 1:50

TABELA DE ACABAMENTOS

PISO

P1	PISO CERÂMICO PEI 4 – 30x30cm – cor clara (bege, gelo, areia)
P2	CIMENTADO DESEMPENADO
P3	GRANILITE
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 A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA, MODIFICADA COM ELASTÍMEROS
I4	ARGAMASSA COM MANTA ASFALTICA MODIFICADA COM POLIMEROS – 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=20<e<25mm
R4	ALVENARIA APARENTE
R5	GESSO E=5mm

ACABAMENTO/PAREDES

A1	MASSA CORRIDA
A2	AZULEJO sobre argamassa de assentamento – mín. 20x40cm – cor clara (branco, bege, gelo, areia)
A3	AZULEJO sobre argamassa de assentamento – mín. 20x20cm – FAIXA h>30cm – 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 LATEX INTERNA ANTIMOFO
F3	PINTURA LÁTEX PVA SOBRE LAJE DE CONCRETO
F4	PINTURA ANTIMOFO

RODAPÉ

D1	RODAPÉ 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. / a.r.t.
obra – responsável técnico	c.r.e.a. / pref. / a.r.t.

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO

Projeto	Região	Município	Versão	Etapa do Projeto
			P	E