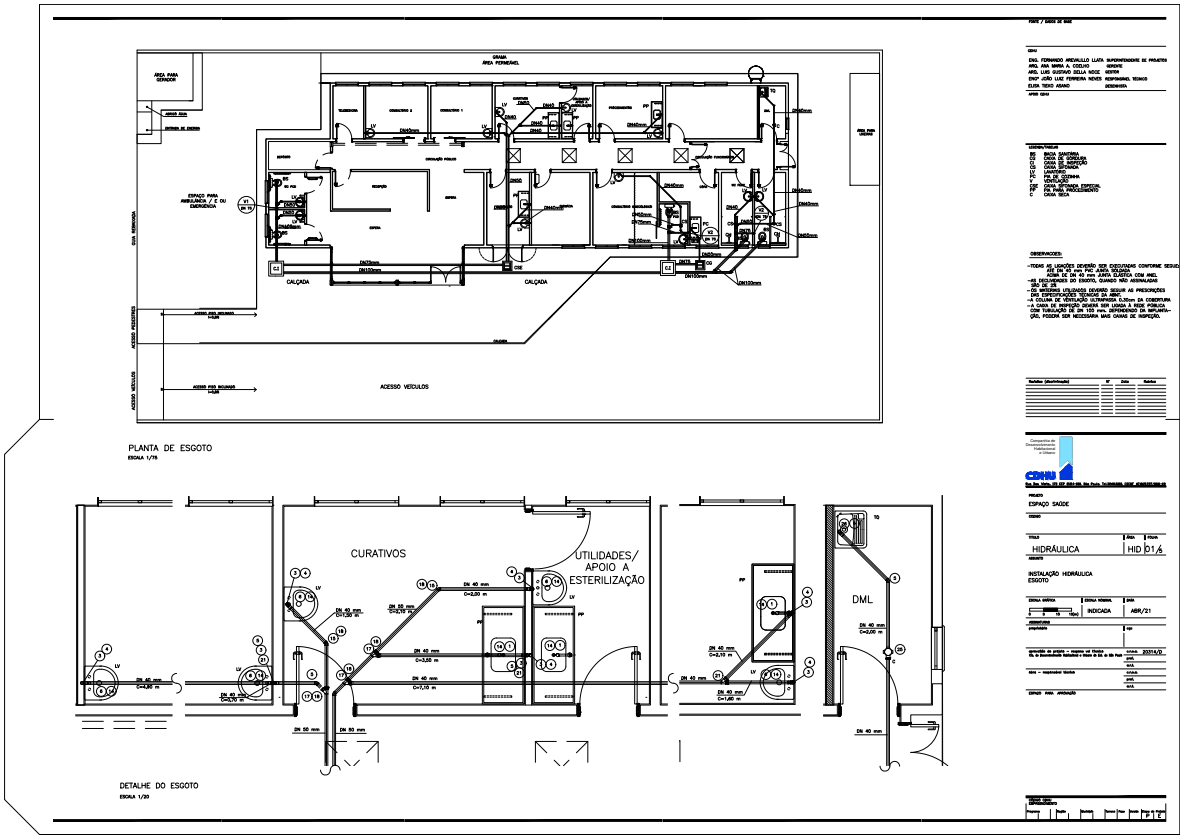
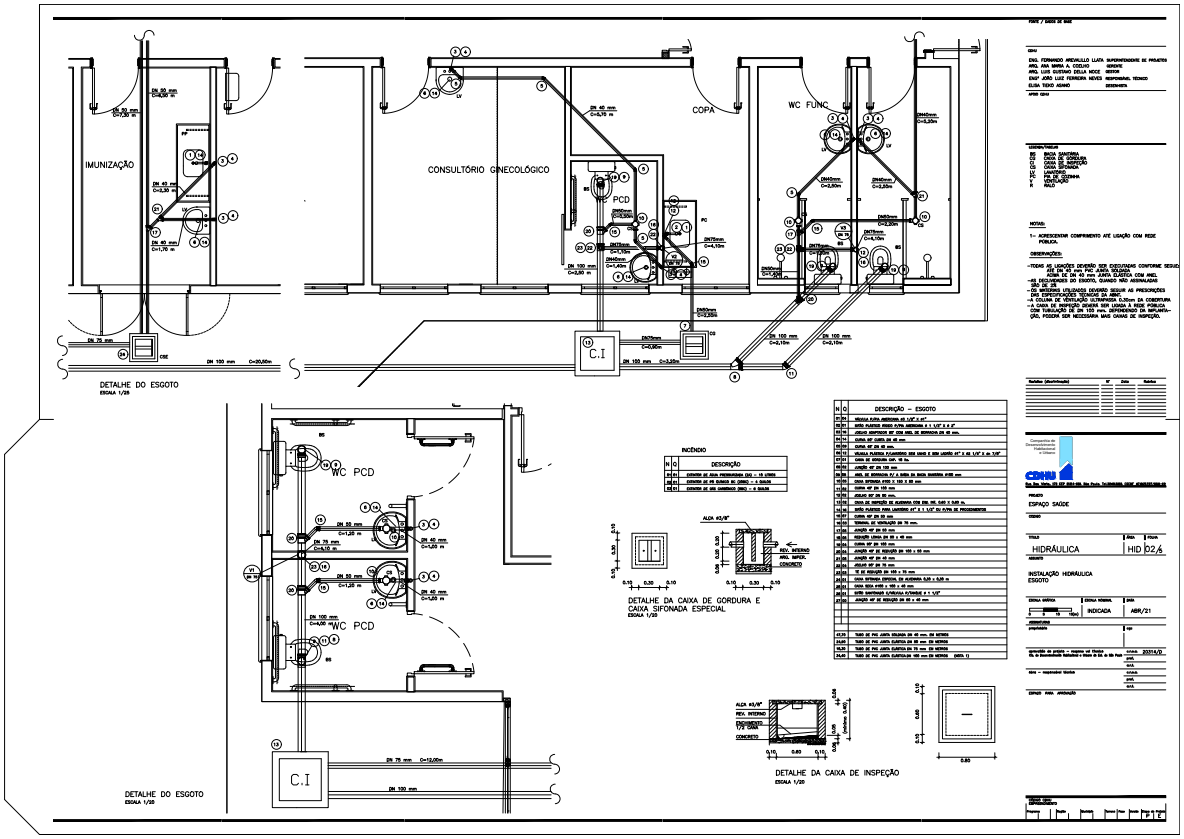
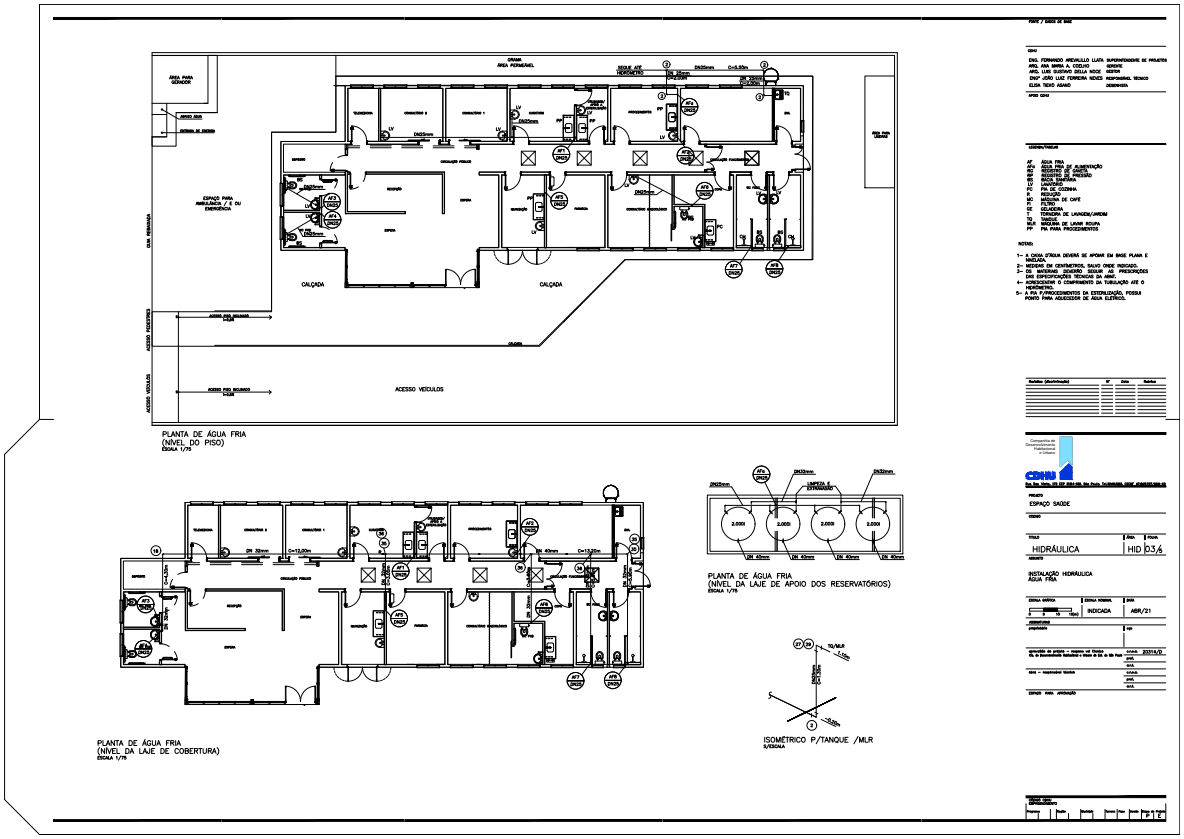


Governo do Estado de São Paulo

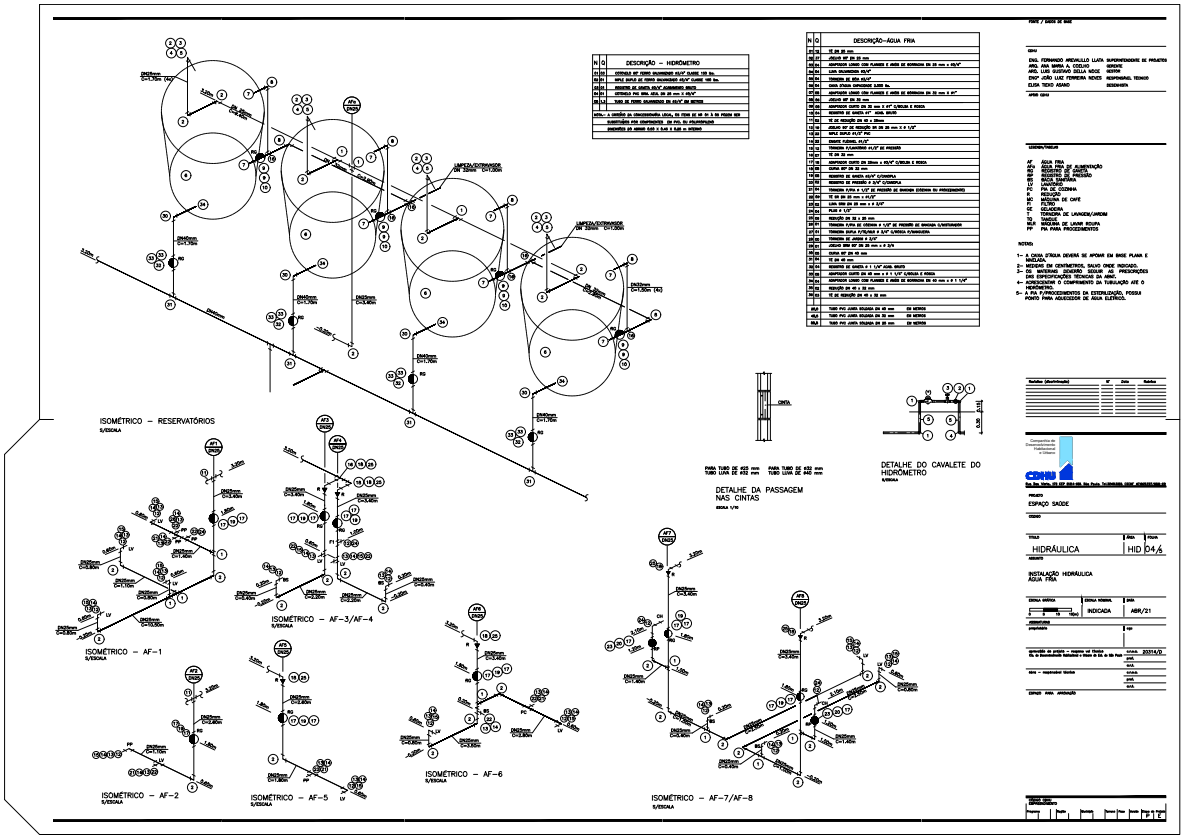
SDRCAP202201755DM



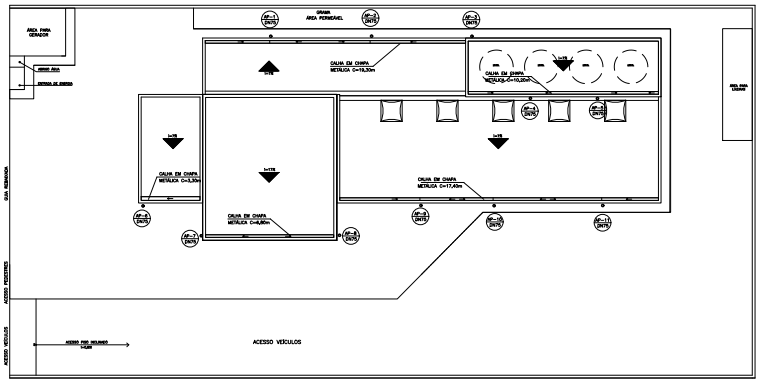
SDRCAP202201755DM



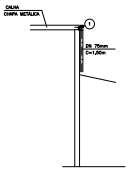
SDRCAP202201755DM



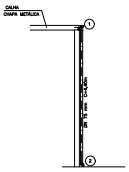
SDRCAP202201755DM



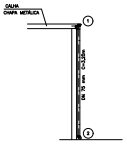
PLANTA DE ÁGUA PLUVIAL
ESCALA 1/75



DETALHE AP 4/5
S/ESCALA



DETALHE AP 7/8
S/ESCALA



DETALHE AP 1/2/3/6/9/10/11
S/ESCALA

N	Q	DESCRIÇÃO – ÁGUA PLUVIAL
01.01		TC PVC DN 200 PN 75
02.04		JOELHO 90° PVC DN 200 PN 75
04.0		CALHA CHAPA METÁLICA 25 x 15 cm – EM GERAL
25.4		TUBO PVC DN 75 DE 3,2MM(ENGENHEIRO – EM GERAL

PONTO / GRUPO DE BAIXO

CONTRATADA

ENG. FERNANDO ARCAVILLO LLAYA SUPERINTENDENTE DE PROJETOS
ARQ. ANA MARIA A. VIDELLO GERENTE
ARQ. LUIZ QUEIROZ DELLA NOCE GERENTE
ENGº JOÃO LUIZ FERREIRA NEVES RESPONSÁVEL TÉCNICO
ELISA TEIXO ASHMO DESENHISTA

APROV. CONU

ASSUNTO/TÍTULO

AP ÁGUA PLUVIAL

NOTAS:

1 – OS COEFICIENTES DE ÁGUA PLUVIAL DEMAQUAM LAMIES NA CALÇADA.
2 – MEDIDAS EM CENTIMETROS, SALVO ONDE INDICADO.
3 – OS MATERIAIS DEVERÃO SEGUIR AS PRESCRIÇÕES DAS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS EM ANEXO.
4 – TODAS AS TUBULAÇÕES DEVERÃO SER DE DN 50 mm PARA AS CALHAS METÁLICAS SÃO DIMENSIONADAS.

Revisões (Descrição)	Nº	Data	Revisão

Companhia de Desenvolvimento Urbano do Estado de São Paulo

CDHU

Rua Boa Vista, 170 CEP 01014-930, São Paulo Tel:3106-9000, CGC 47.865.597/0001-65

PROJETO

ESPAÇO SAÚDE

CÓDIGO

TÍTULO	ÁREA	FOLHA
HIDRÁULICA		HID 05/6

ASSUNTO

INSTALAÇÃO HIDRÁULICA
ÁGUA PLUVIAL

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NUMÉRICA	DATA
0 5 10 15 20m	INDICADA	ABR/21

APROVAÇÃO
proprietário | rsp

aprovação do projeto – arquivo art Técnica
TÍL de Responsabilidade Individual e Visto de CIA de Ob Pub

arquivo	ccaa.	20314/D
	prof.	
	data	
data – responsável técnico	ccaa.	
	prof.	
	data	

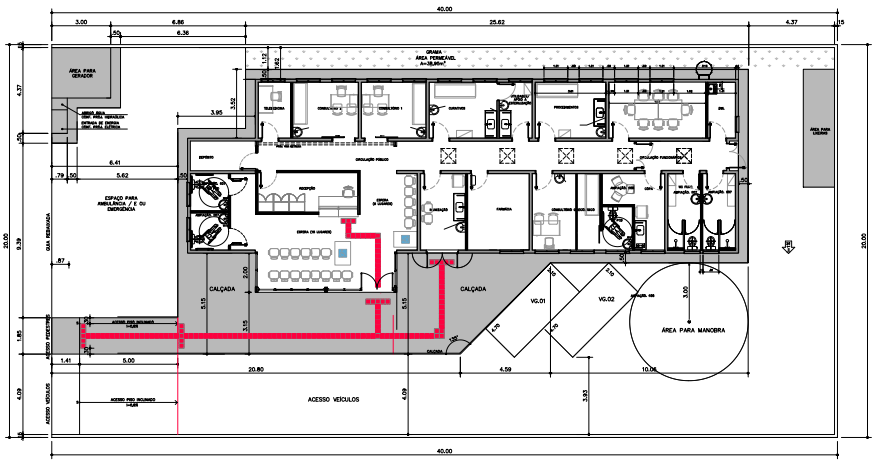
ESPAÇO PARA ANOTAÇÃO

CARIMBO TÉCNICO
CAPRICHADO

Desenho	Padrão	Revisão	Escala	Data	Revisão	Folha
						01/6

SDRCAP202201755DM

Governo do Estado de São Paulo
73



IMPLANTAÇÃO
ESCALA 1:75

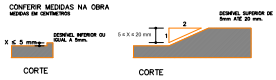
SINALIZAÇÃO RODOTÁTIL

PISO TÁTIL DE ALERTA

PISO TÁTIL DIRECIONAL

DETALHE – DESNÍVEIS PISO
esc. 1:25

CONFERIR MEDIDAS NA OBRA
MEDIDAS EM CENTÍMETROS



CORTE

CORTE

* EVENTUAIS DESNÍVEIS NO PISO DE ATÉ 5mm NÃO DEMANDAM TRATAMENTO ESPECIAL.
* DESNÍVEIS SUPERIORES A 5mm ATÉ 20mm DEVEM SER TRATADOS EM RAMPA (OU CHANFRO), COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 1:2 (50%).
* DESNÍVEIS SUPERIORES A 20mm DEVEM SER CONSIDERADOS COMO DEGRAUS E DEVIDAMENTE SINALIZADOS COM PISOS TÁTEIS, FAIXAS CONTRASTANTES.

FIRMA / SIGNATURE

EPAU
ENG. FERNANDO ARENVILLO LLATA SUPERINTENDENTE DE PROJETOS
ARQ. ANA MARIA A. COELHO GERENTE
ARQ. LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE GESTOR
TEC. ANA CAROLINA DE QUADROS PROJETISTA
APOIO EPAU
ARQ. CRISTIANNA CARISTINA TEIXEIRA COORDENAÇÃO
ARQ. RICARDO COUTO ARQUITETO
ARQ. MIANE BALLOM ARQUITETA

LEGENDA/TABELAS

Revisões (distribuição)	Nº	Data	Rubrica
Emissão Inicial	00	MAI/21	
Diversas ajustes e acréscimos	01	JUN/21	

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
Rua Boa Vista,170 - São Paulo - Tel.3035.3000 - CNPJ 47.865.597/0001-39

PROJETO
ESPAÇO SAÚDE

ENDEREÇO / MUNICÍPIO
...

TÍTULO	ÁREA	FOLHA
ARQUITETURA	ARQ	01/13

ASSUNTO
IMPLANTAÇÃO

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NUMÉRICA	DATA
0 3,5 7 1,25(m)	1:75 / 1ND.	JUN/2021

ASSINATURA proprietário | CNPJ

aprovação do projeto – responsável técnico | ASSIN. | prof. | ART.

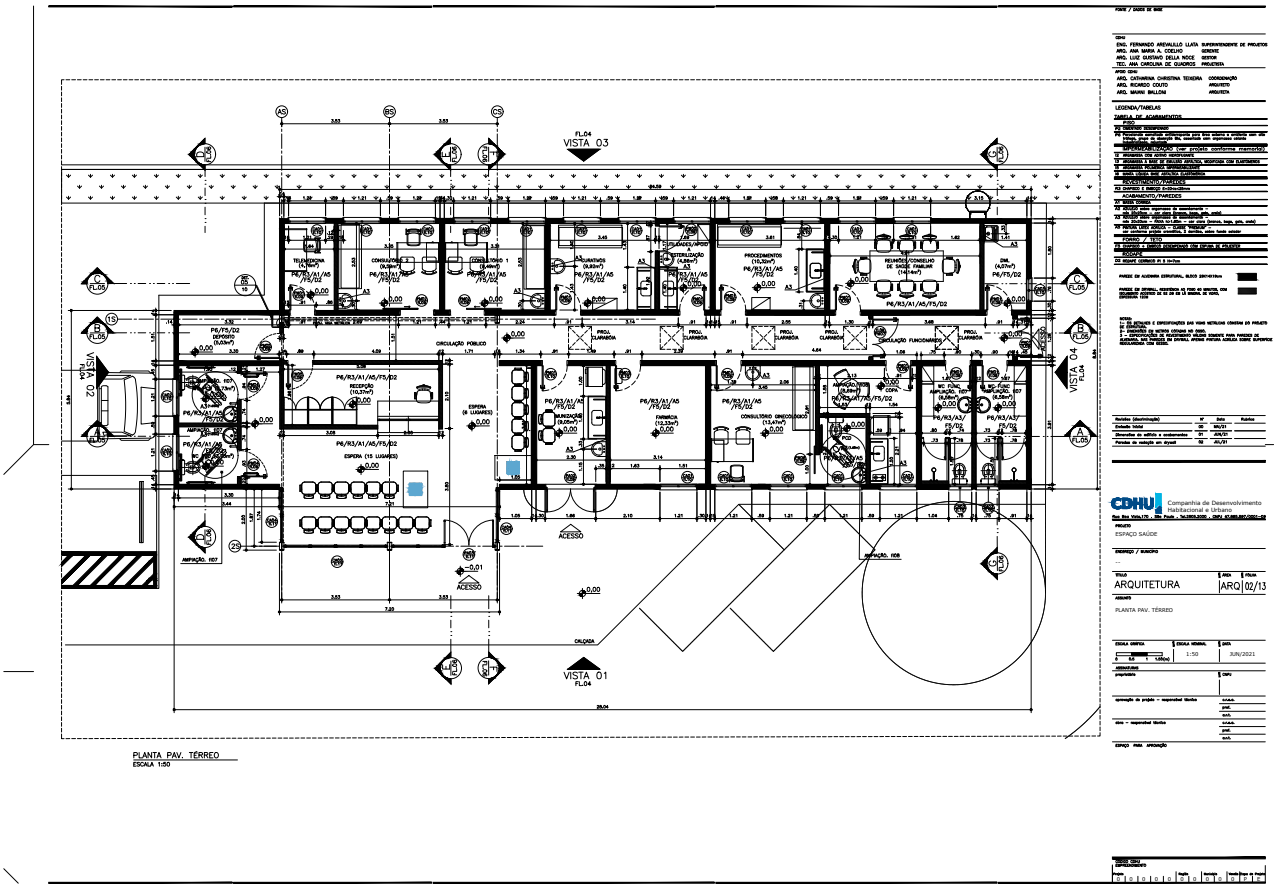
obra – responsável técnico | ASSIN. | prof. | ART.

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

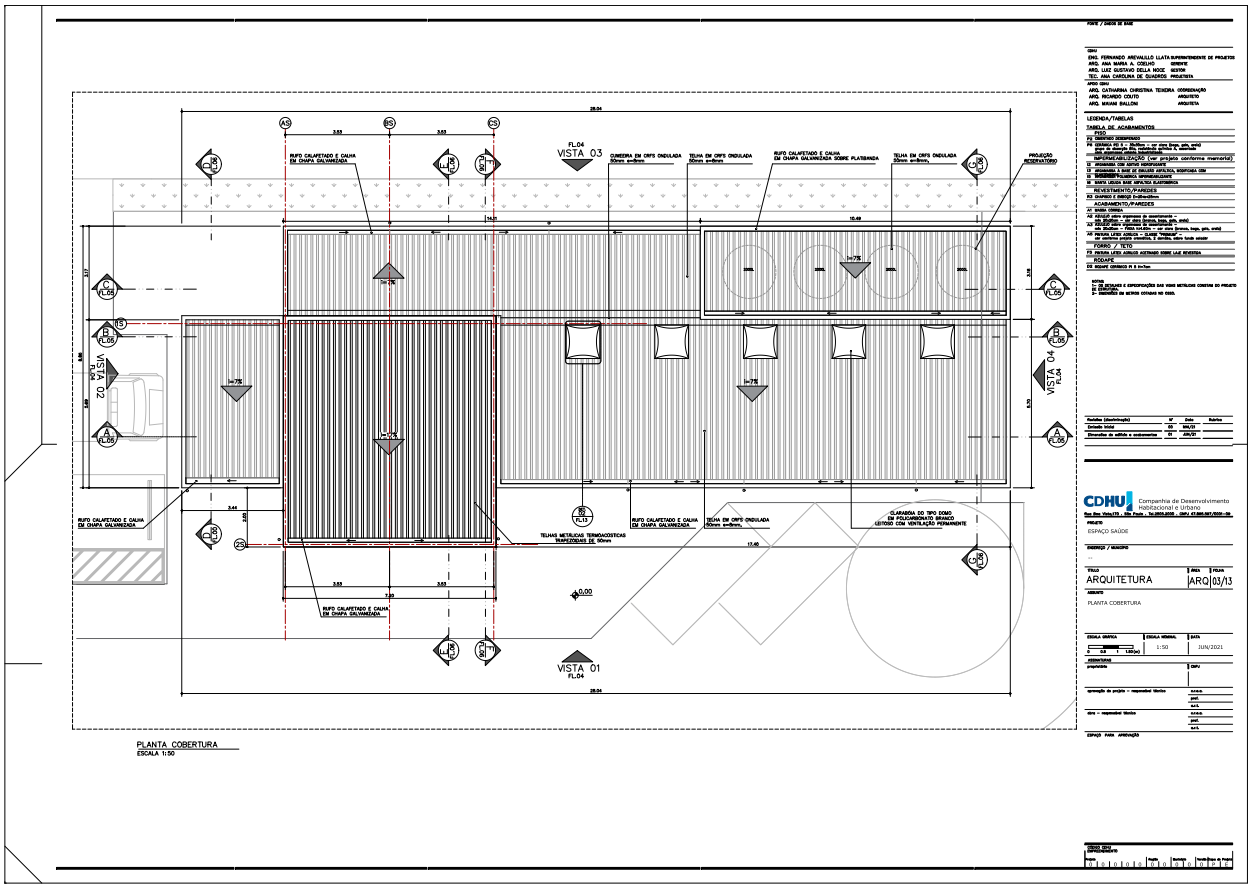
CODE DRAW
ARQUIVO DWG
SDRCAP202201755DM

Grupo	Área	Função	Seqüência	Versão/Data de Criação
S	D	R	C	A P 2 2

SDRCAP202201755DM

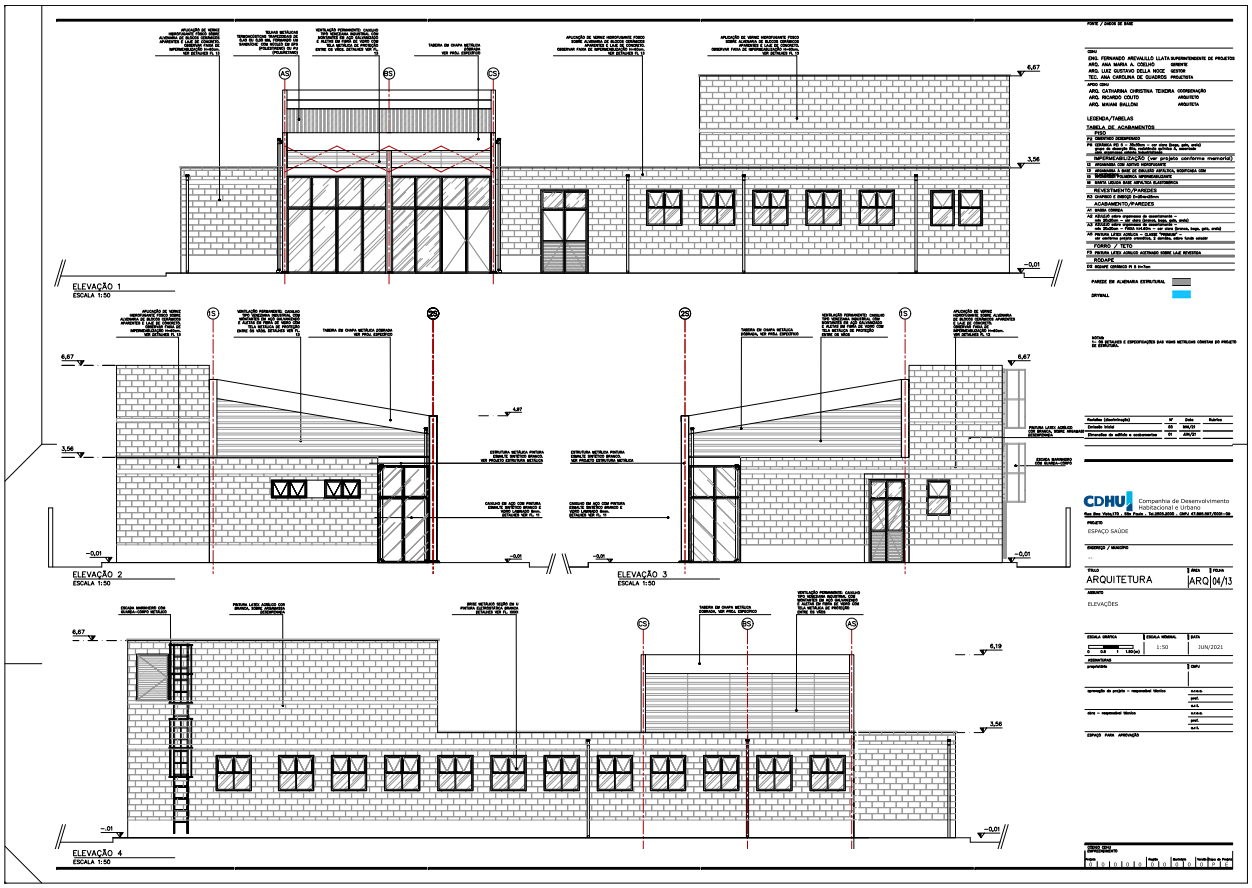

VISTA 03
VISTA 01
VISTA 02
VISTA 04
CIRCULAÇÃO PÚBLICO
CIRCULAÇÃO FUNCIONÁRIOS
ACESSO
CALÇADA
PROCEDIMENTOS (15,20m²)
P6/R3/A1/A5 /F5/D2
P6/R3/A1/A5/F5/D2
ARQUIVO (8,40m²)
P6/R3/A1/A5 /F5/D2
CONSULTÓRIO GINECOLÓGICO (15,67m²)
P6/R3/A1/A5 /F5/D2
P6/R3/A1/A5 /F5/D2
P6/R3/A1/A5 /F5/D2

Governo do Estado de São Paulo
75

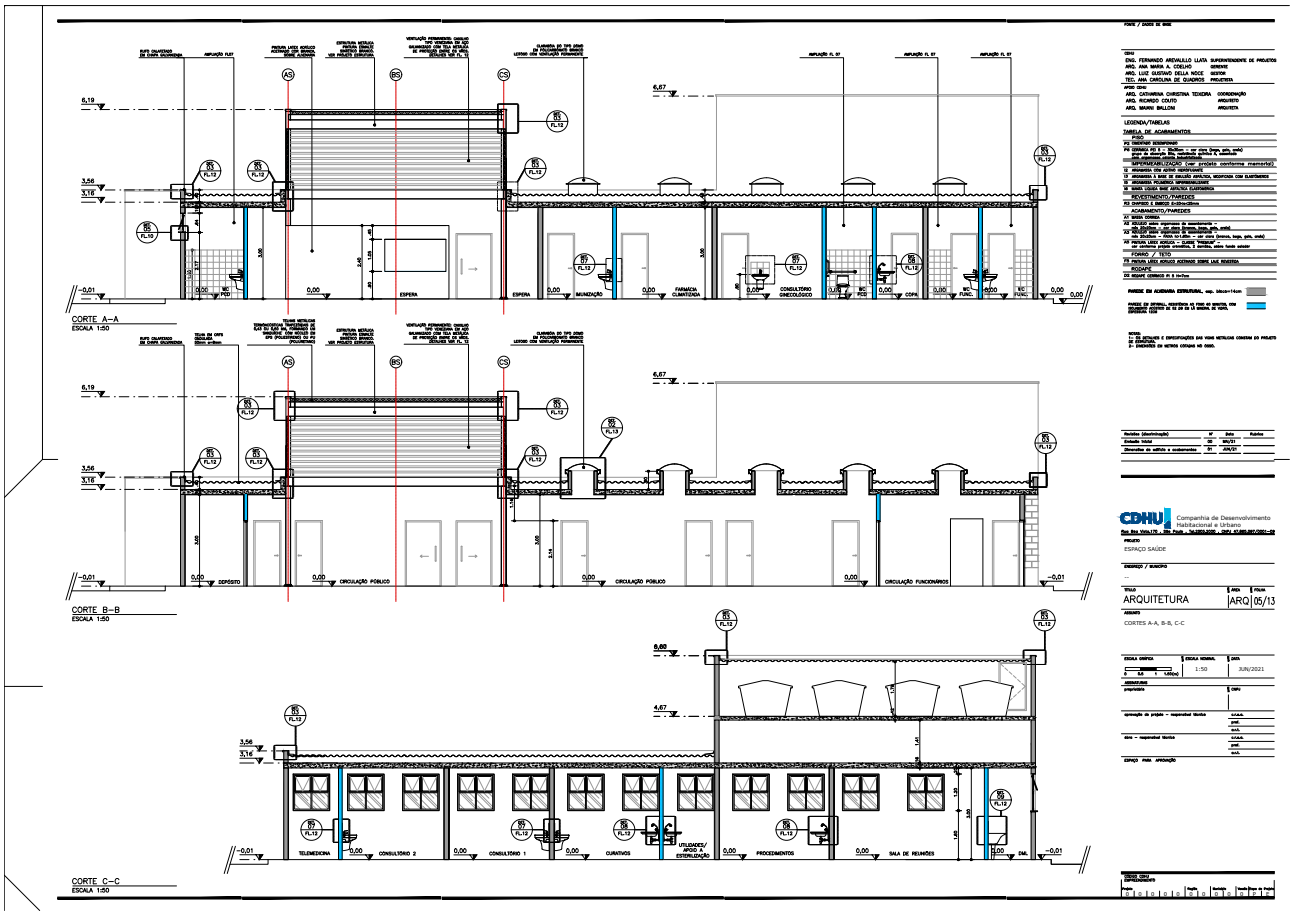


PLANTA COBERTURA
ESCALA 1:50

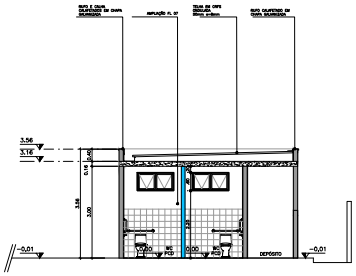
SDRCAP202201755DM



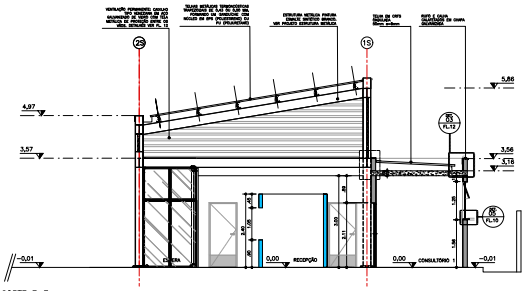
SDRCAP202200175 5DM



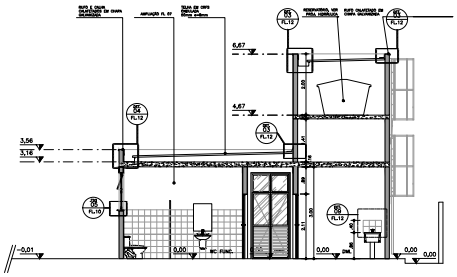
SDRCAP202201755DM



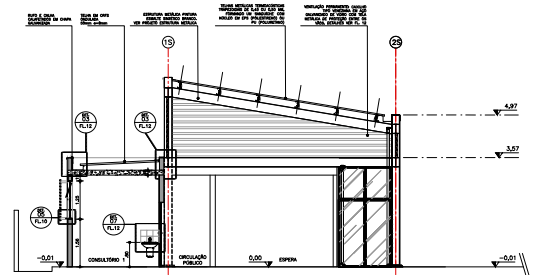
CORTE D–D
ESCALA 1:50



CORTE E–E
ESCALA 1:50



CORTE H–H
ESCALA 1:50



CORTE F–F
ESCALA 1:50

FONTE / DADOS DE BASE

CBHU

ENG. FERNANDO AREVALLO LLATA SUPERINTENDENTE DE PROJETOS
ARQ. ANA MARIA A. COELHO GERENTE
ARQ. LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE GESTOR
TEC. ANA CAROLINA DE QUADROS PROJETISTA

APOIO ISHE

ARQ. CATARINA CHRISTINA TEIXEIRA COORDENAÇÃO
ARQ. RICARDO COUTO ARQUITETO
ARQ. MAURO BALLONI ARQUITETO

LEGENDA/TABELAS

TABELA DE ACABAMENTOS

PISO

P2 CIMENTADO DESEMPENADO

P4 CERÂMICO PEI 5 – 30x30cm – cor cinza (beige, gelo, areia) – rejunte cinza, preto, areia, gelo, beige, e bege

IMPERMEABILIZAÇÃO (cor amarela conforme memorial)

I2 ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE

I3 ARGAMASSA + MANTA EM GRANDES ÁREAS

I4 ARGAMASSA + MANTA EM GRANDES ÁREAS, MEDIDAS COM ELASTÔMERO

I5 MANTA LÍQUIDA MAX ARDÓSIA CATARINA

REVESTIMENTO/PAREDES

P2 CIMENTADO A PONTA DIAMANTADA

ACABAMENTO/PAREDES

A1 NATURAL CORRIDO

A2 ACRÍLICO sobre argamassa de emboçamento – cor branca – cor gelo (Suvinil 31 Dias ref. 0-0-0-0) – cor areia (Suvinil 31 Dias ref. 0-0-0-0) – cor areia (Suvinil 31 Dias ref. 0-0-0-0) – cor cinza (branco, beige, gelo, areia)

A3 ESPUMA LÁVEL ACRÍLICA – CLASSE "PREMIUM" – cor branca, cinza escurecido, 1 demão, sobre fundo selador

FORRO / TETO

T2 ESPUMA LÁVEL ACRÍLICA ACETINADA SOBRE LAJE REBOCADA

RODAPÉ

D2 RODAPÉ CERÂMICO PI 5 5x7cm

PAREDE DE ALVENARIA ESTRUTURAL BLOCO 20X14X19cm

PAREDE DE DRYWALL ACOSTICA 41 TIPO DE MONTAGEM, COM ISOLAMENTO TÉRMICO TE 22 EM 25 DRYWALL DE VIDRO, DESENHO VIDRO

NOTAS
1- AS DETALHES E ESPECIFICAÇÕES DAS VIGAS METÁLICAS CONSTAM DO PROJETO ESTRUTURAL
2- DIMENSÕES EM METROS EXCEPTO AS COTAS.

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica
Entrada Inicial	00	JUL/11	
Discussão de edifício e condomínios	01	JUN/12	
Paredes de vedação em drywall	02	JUL/21	

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
Rua Boa Vista,170 - 20º Andar - São Paulo - Tel.3822-0200 - CNPJ 47.865.597/0001-39

PROJETO
ESPAÇO SAÚDE

ENDEREÇO / MUNICÍPIO
–

TÍTULO: ARQUITETURA | ARQ | 06/13

ASSUNTO
CORTES D-D, E-E, F-F, G-G

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
0 1,25 2,50m	1:50	JUN/2021

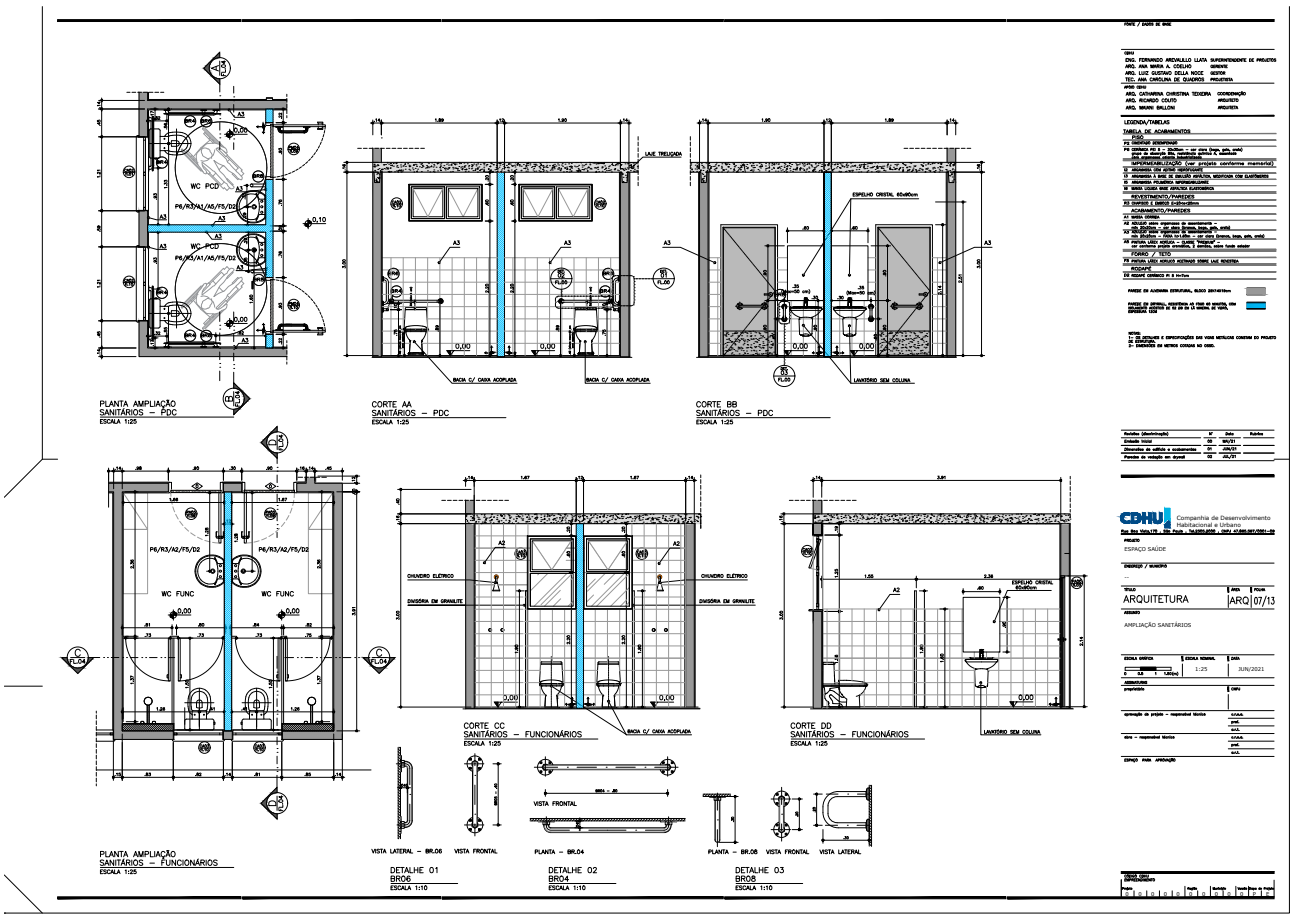
ASSINATURAS

proprietário	CNPJ
apresentação de projeto – responsável técnico	AAAA.
	prof.
	mat.
obra – responsável técnico	AAAA.
	prof.
	mat.

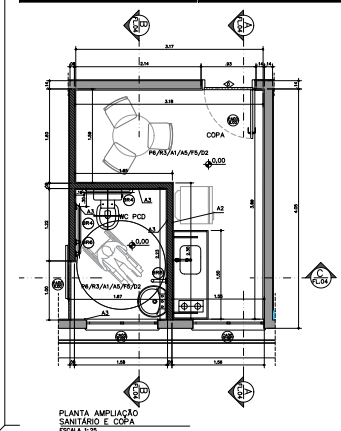
CÓPIA PARA APROVAÇÃO

Número CBHU	Rugoso	Revisão	Fração Folha no Formato
CONJ-CORPO-PR			
1 1 0 1 0 1 0 1	0 0 0 1	0 0 0 1	0 2 F 1 A

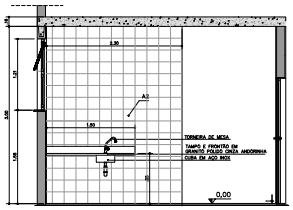
SDRCAP202201755DM



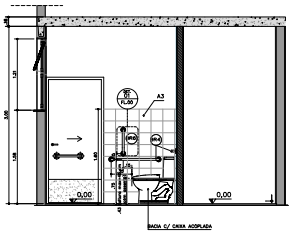
SDRCAP202200175 5DM



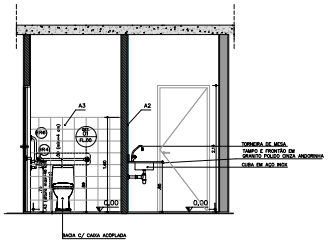
PLANTA AMPLIAÇÃO
SANITÁRIO E COPA
ESCALA 1:25



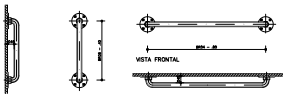
CORTE AA
SANITÁRIOS E COPA
ESCALA 1:25



CORTE BB
SANITÁRIO E COPA
ESCALA 1:25

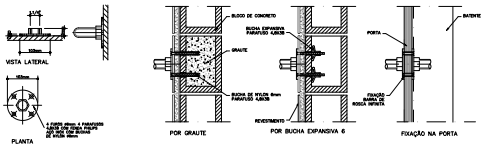


CORTE CC
SANITÁRIO E COPA
ESCALA 1:25



DETALHE 01
BR06
ESCALA 1:10

DETALHE 02
BR04
ESCALA 1:10



DETALHE
FIXAÇÃO BARRAS DE APOIO
ESCALA 1:5

FONTE / CHEFE DE EQUIPE

EQUIPE
ENG. FERNANDO ANDRAULLO LLATA SUPERINTENDENTE DE PROJETOS
ARQ. ANA MARIA A. CERQUIO GERENTE
ARQ. LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE DESIGNER
ARQ. ANA CAROLINA DE QUADROS ARQUITETA

APOIO GRU
ARQ. CATHARINA CHRISTINA TEIXEIRA COORDENAÇÃO
ARQ. RICARDO COUTO ARQUITETO
ARQ. MARIANE BALLONI ARQUITETA

LEGENDA/TABELAS

TABELA DE ACABAMENTOS
PISO
P2 CIMENTADO DESEMPENADO
P9 CERÂMICA PEI 5 - 35x35cm - cor cinza Grupo, pés, avulsa
(ver ficha de especificação do fabricante)
P5 CERÂMICA PEI 5 - 35x35cm - cor cinza Grupo, pés, avulsa
IMPERMEABILIZAÇÃO (ver projeto conforme memorial)
I2 ARGAMASSA COM ADITIVO HIDROFUGANTE
I7 ARGAMASSA A BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA, ESPESSURA 10MM
I8 ARGAMASSA POLIMÉRICA MONOCOMPONENTE
I9 MANTA LÍQUIDA TIPO ASFÁLTICO ELASTOMÉRICO
REVESTIMENTO/PAREDES
R2 CIMENTADO E ARREDO 2x40cm/40cm
ACABAMENTO/PAREDES
A1 ACABAMENTO NATURAL
A2 ACABAMENTO - Massa corrida de acabamento -
PEI 5 - 35x35cm - cor cinza Grupo, pés, avulsa
A3 PINTURA LATEX ACRÍLICO - Massa corrida - Fundo preparador
Sem 35x35cm - Fosco 1x1x4m - cor cinza Grupo, frisa, pés, avulsa
A5 PINTURA LATEX ACRÍLICO - GLASS "PRÁGUA"
cor conforme projeto 2 demãos, sobre fundo selador
TETO / FORRO
F9 PINTURA LATEX ACRÍLICO ACETINADO SOBRE LAJE REVESTIDA
RODAPÉ
D2 RODAPÉ CERÂMICO PI 5 h=7cm

PAREDE EM ALVENARIA ESTRUTURAL, esp. 14cm/14cm
PAREDE EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO, esp. blocos =10cm

NOTAS
OS DETALHAMENTOS E ESPECIFICAÇÕES SÃO VINHO METÁLICOS CONTIDOS DO PROJETO DE ARQUITETURA.

Revisões (descrição)	Nº	Data	Rubrica
Entrada GRAU	00	04/05	
Diretrizes de edição e acompanhamento	01	05/07	

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
Rua Boa Vista,170 - São Paulo - Tel.2808.8000 - CNPJ 47.865.597/0001-39

OBRA/FASE
ESPAÇO SAÚDE

ENDEREÇO / MUNICÍPIO
--

TÍTULO	ÁREA	FOLHA
ARQUITETURA	ARQ	08/13

ASSUNTO
AMPLIAÇÃO SANITÁRIO CONSULTÓRIO E COPA

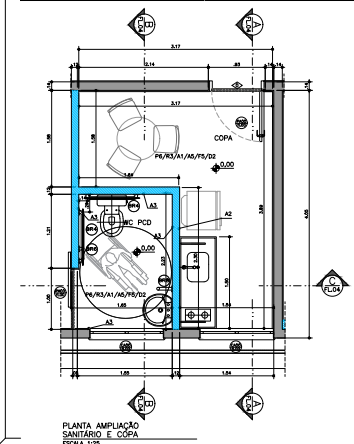
ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
0 0,5 1 1,25(m)	1:50	JUN/2021

colaboração projetista	CREA
coordenação de projeto - responsável técnico	nome:
	prof:
	nº:
obra - responsável técnico	nome:
	prof:
	nº:

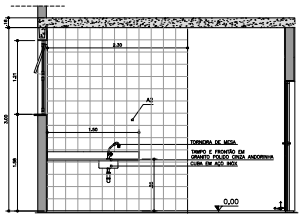
ESPAÇO PARA ANOTAÇÃO

CÓDIGO GRAU													
CODIGO DE OBRA													
0	4	0	0	1	5	0	1	0	1	7	1	0	P E

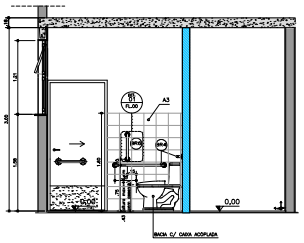
SDRCAP202201755DM



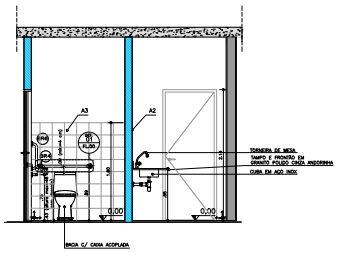
PLANTA AMPLIAÇÃO
SANITÁRIO E COPA
ESCALA 1:25



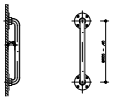
CORTE AA
SANITÁRIOS E COPA
ESCALA 1:25



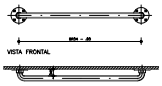
CORTE BB
SANITÁRIO E COPA
ESCALA 1:25



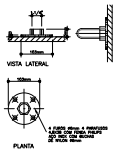
CORTE CC
SANITÁRIO E COPA
ESCALA 1:25

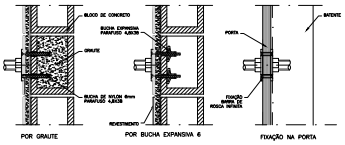


DETALHE 01
BR06
ESCALA 1:10



DETALHE 02
BR04
ESCALA 1:10





DETALHE
FIXAÇÃO BARRAS DE APOIO
ESCALA 1:5

FONTE / DATA DE BASE

CREA

ENG. FERNANDO ARCHILLO LLATA SUPERINTENDENTE DE PROJETOS
ARQ. ANA MARIA J. CEGLIO GERENTE
ARQ. LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE GERENTE
ARQ. ANA CAROLINA DE QUADROS PROJETISTA

ARQ. CEFAMERIA CURSTINA TEIXEIRA COORDENAÇÃO
ARQ. RICARDO COUTO ARQUITETO
ARQ. MAURO BALLONI ARQUITETA

LEGENDA/TABELAS

TABELA DE ACABAMENTOS
PISOS
P2 CONCRETO DESEMPENADO
P6 CERÂMICA 40x40 cm – PEI 4 – ver obra (Cinza, gelo, areia)
P8 CERÂMICA 40x40 cm – PEI 4 – ver obra (Cinza, gelo, areia)
IMPERMEABILIZAÇÃO (ver projeto conforme memorial)
I3 IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO
I4 IMPERMEABILIZ. À BASE DE RESINA ASFÁLTICA MEDIANDO COM ELASTÔMERO
I5 IMPERMEABILIZ. PELÍCULA MICROARGAMASSA
I6 MANTA LÍQUIDA BASE ACRÍLICA ELASTOMÉRICA
REVESTIMENTO/PAREDES
R3 CERÂMICA 5 CORES 5x20x0,8cm
ACABAMENTO/PAREDES
A1 NEUTRA CERÂMICA
A2 ACRÍLICO cores claras (ver especificação de especificação)
A3 ACRÍLICO – ver obra (Cinza, areia, gelo, ambé)
A4 ACRÍLICO – ver obra (Cinza, areia, gelo, ambé)
A5 ESMALTE – PEDA 1x1,25m – ver obra (Cinza, areia, gelo, ambé)
A6 PINTURA LÁTEX ACÍRCLICA – QUARTZO "Metalgrip"
A7 PINTURA LÁTEX ACÍRCLICA – QUARTZO "Metalgrip" – ver obra (areia, gelo, ambé)
FORRO / TETO
F8 PINTURA LÁTEX ACÍRLICO ACETINADO SOBRE LAJE REVESTIDA
RODAPÉ
D2 RODAPÉ CERÂMICO PI 5 8x15cm

PAREDE DE ALVENARIA ESTRUTURAL, BLOCO 2001x1010cm

PAREDE EM DRYWALL, ACUSTICA (4 TRAÇ 48 GRATIS, COM LÃ DE VIDRO 100 E 48 DE 15 GRATIS, 48 TRAÇ, ESPESSURA 120)

NOTAS
1 - OS DETALHES E ESPECIFICAÇÕES DAS VIGAS METÁLICAS CONSTAM DO PROJETO DE ESTRUTURA.

Revisões (Identificação)	Nº	Data	Rubrica
Entrada inicial	00	06/21	
Observ. de análise e acompanhamento	01	JUN/21	
Revisão de análise	02	JUL/21	
Revisão de análise em Abyad	03	JUL/21	

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
Rua Boa Vista,170 - SBC Paulo - Tel.5585.8500 - CNPJ 47.865.597/0001-39

OBRA
ESPAÇO SAÚDE

ENDEREÇO / MUNICÍPIO
--

TÍTULO | ÁREA | FOLHA
ARQUITETURA | ARQ | 08/13

ASSUNTO
AMPLIAÇÃO SANITÁRIO CONSULTÓRIO E COPA

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
0 0,25 0,50 1,00(m)	1:50	JUN/2021

ASSINATURAS

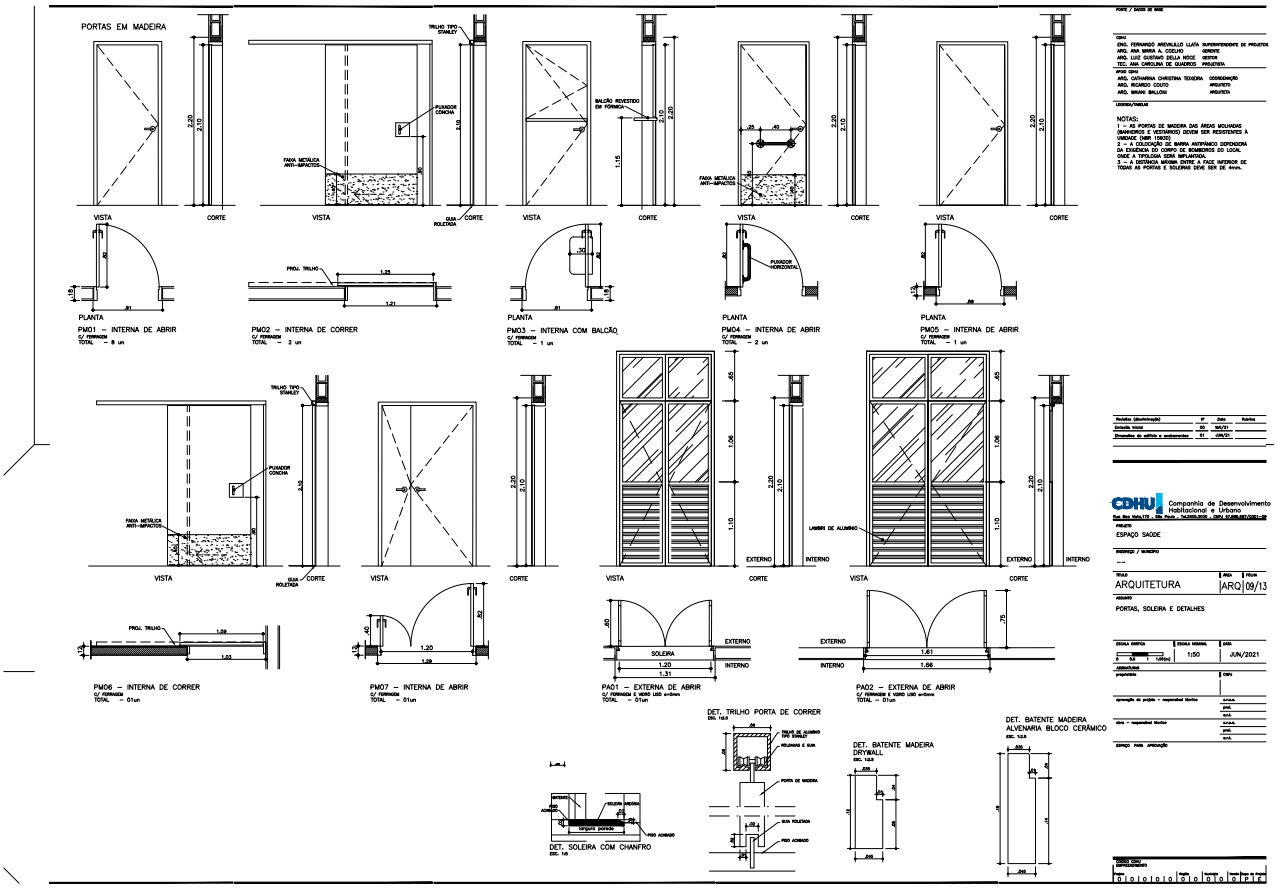
responsável	CREA
aprovação do projeto – responsável técnico	SABA
	prof.
	MAL
obra – responsável técnico	SABA
	prof.
	MAL

CÓPIA PARA APROVAÇÃO

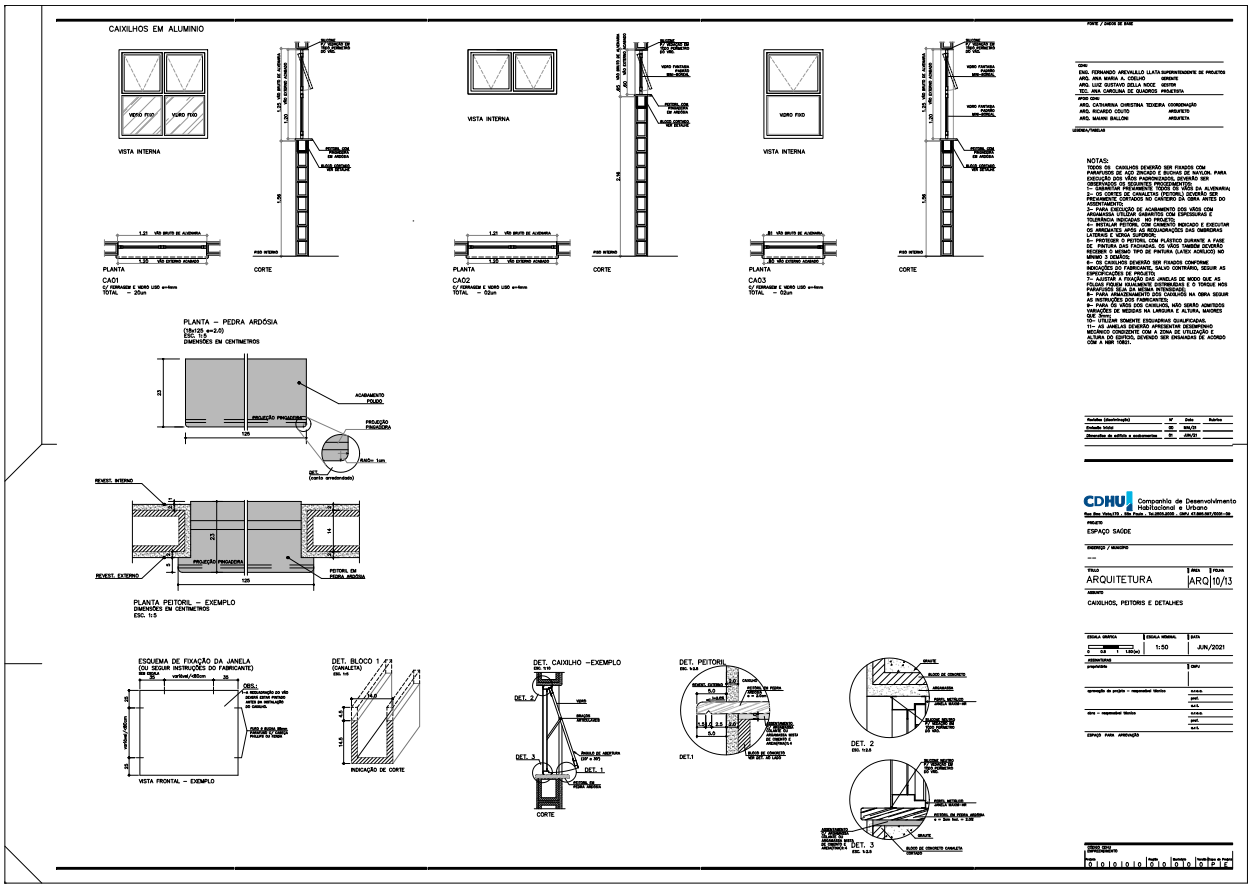
CÓDIGO CDHU
DEPARTAMENTO

Grupo	Item	Fase	Subfase	Tipo de Desenho	Nº de Folha
1	1	1	0	0	1

SDRCAP202201755DM

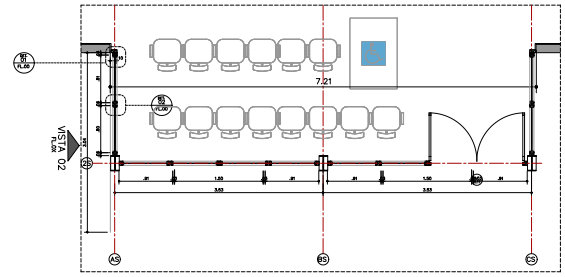


SDRCAP202201755DM

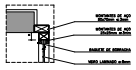


SDRCAP202200175 5DM

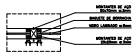
Governo do Estado de São Paulo
84



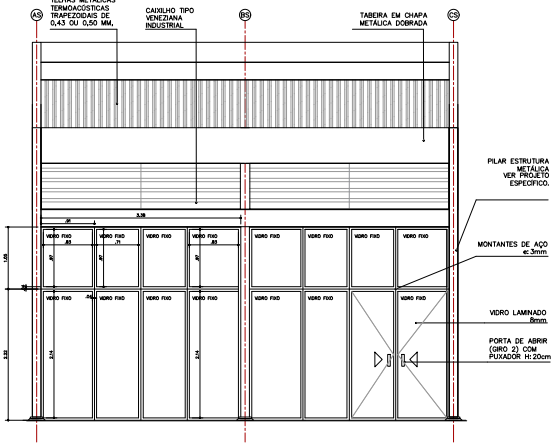
PLANTA
CAIXILHOS – BLOCO DE ACESSO
ESCALA 1:25



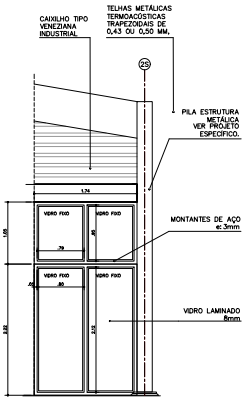
DETALHE 01
PERFIL MONTANTE DE AÇO – CANTO
ESCALA 1:10



DETALHE 02
PERFIL MONTANTE DE AÇO –CENTRAL
ESCALA 1:10



VISTA 01
CAIXILHOS – BLOCO DE ACESSO
ESCALA 1:25



VISTA 02
CAIXILHOS – BLOCO DE ACESSO
ESCALA 1:25

FONTE / CHEFE DE EQUIPE

CREA:
ENG. FERNANDO ARÉVALLO LLATA SUPERINTENDENTE DE PROJETOS
ARQ. ANA MARIA A. CIRILLO DIRETOR
ARQ. LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE DESIGNER
TEC. ANA CAROLINA DE OLIVEIRA PROJETISTA

ARQ. CRA:
ARQ. CATHARINA CHRISTINA TEIXEIRA COORDENAÇÃO
ARQ. RICARDO COUTO ARQUITETO
ARQ. MIRIAM BALLONI ARQUITETA

LEGENDA/TABELAS

NOTAS
1- DETALHAMENTO E ESPECIFICAÇÕES DAS VIGAS METÁLICAS CONSTAM DO PROJETO DE ESTRUTURA.
2- DIMENSÕES EM METROS EXCEÇÃO NO CASO.

Revisões (descrição)	Nº	Data	Rubrica
Emissão Inicial	00	06/20	
Diversas de adição e endereçamento	01	JUN/21	

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
Rua Boa Vista,170 - São Paulo - Tel.0800.8008 - CNPJ 47.865.597/0001-30

OBRA/FASE
ESPAÇO SAÚDE

ENDEREÇO / MUNICÍPIO
--

TÍTULO	ÁREA	FOLHA
ARQUITETURA	ARQ	11/13

ASSUNTO
CAIXILHOS - BLOCO DE ACESSO

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
0 0.5 1 1.25(m)	1:50	JUN/2021

colaboração projetista: CNPJ:

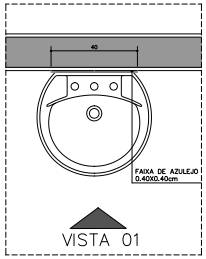
aprovação do projeto - responsável técnico: nome: prof. data:

obra - responsável técnico: nome: prof. data:

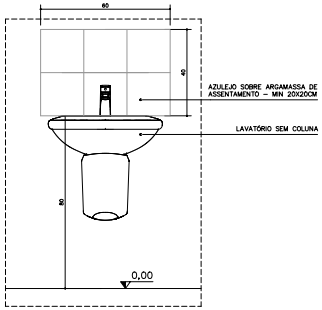
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

| CÓDIGO OBRA | | |

Governo do Estado de São Paulo
85
SDRCAP202200175SDM

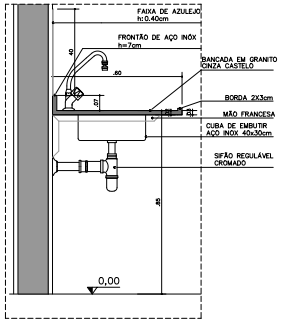


PLANTA
ESCALA 1:10

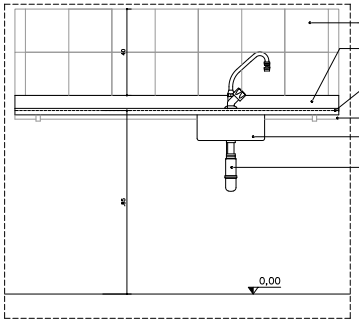


VISTA 01
ESCALA 1:10

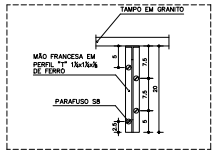
DETALHE 07 PIAS CONSULTÓRIOS – REVESTIMENTO



VISTA 01
ESCALA 1:10

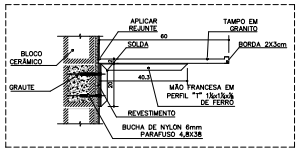


VISTA 02
ESCALA 1:10

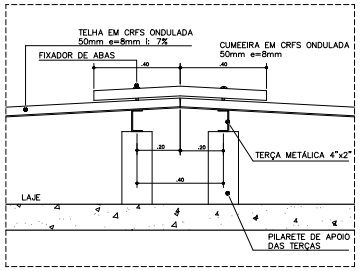


DETALHE MÃO FRANCESA
ESCALA 1:5

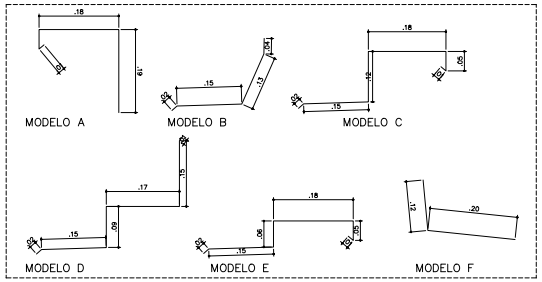
DETALHE 08 BANCADAS – REVESTIMENTO



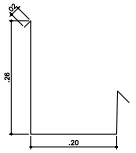
DETALHE DE FIXAÇÃO TAMPO BANCADAS
ESCALA 1:10



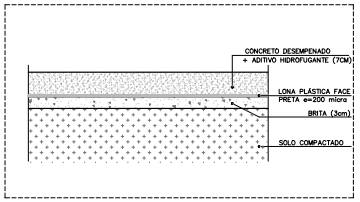
DETALHE CUMEEIRA
ESCALA 1:10



DETALHE 03
RUFOS PLATIBANDA
ESCALA 1:5



DETALHE 04 CALHAS
ESCALA 1:5



DETALHE
EXECUÇÃO DE CONTRAPISO
ESCALA 1:10

FONTE / DADOS DE BASE

CDHU
ENG. FERNANDO AREVALLLO LLATA SUPERINTENDENTE DE PROJETOS
ARQ. ANA MARIA A. COELHO GERENTE
ARQ. LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE GESTOR
TEC. ANA CAROLINA DE QUADROS PROJETISTA

APOIO CDHU
ARQ. CATHARINA CHRISTINA TEIXEIRA COORDENAÇÃO
ARQ. RICARDO COUTO ARQUITETO
ARQ. MAANI BALLONI ARQUITETA

LEGENDA/TABELAS

TABELA DE ACABAMENTOS

PISO
P2 CIMENTADO DESEMPENADO
P6 CERÂMICA PEI 5 – 30x30cm – cor clara (bege, gelo, areia) grupo de abrasão BIIa, resistência química A, assentado com argamassa colante industrializada

IMPERMEABILIZAÇÃO (ver projeto conforme memorial)
I2 ARGAMASSA COM ADITIVO HIDROFUGANTE
I3 ARGAMASSA À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA, MODIFICADA COM ELASTÔMEROS
I5 ARGAMASSA POLIMÉRICA IMPERMEABILIZANTE
I6 MANTA LIQUIDA BASE ASFÁLTICA ELASTMÉRICA

REVESTIMENTO/PAREDES
R3 GRAFISCO E EMBOÇO E=20mm+20mm

ACABAMENTO/PAREDES
A1 MASSA CORRIDA
A2 AZULEJO sobre argamassa de assentamento – min 20x20cm – cor clara (branco, bege, gelo, areia)
A3 AZULEJO sobre argamassa de assentamento – min 20x20cm – FAIXA 1x1,60m – cor clara (branco, bege, gelo, areia)
A5 PINTURA LÁTEX ACRÍLICO – CLASSE "PREMIUM" – cor conforme projeto cromático, 2 demãos, sobre fundo selador

FORRO / TETO
F5 PINTURA LÁTEX ACRÍLICO ACETINADO SOBRE LAJE REVESTIDA

RODAPÉ
D2 RODAPÉ CERÂMICO PI 5 H=7cm

NOTAS:
1– OS DETALHES E ESPECIFICAÇÕES DAS VIGAS METÁLICAS CONSTAM DO PROJETO DE ESTRUTURA.

Revisões (discriminação)	Nº	Data	Rubrica
Emissão inicial	00	MAI/21	
Diversões do edifício e acabamentos	01	JUN/21	

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
Rua Boa Vista,170 . São Paulo . Tel.2505.2000 . CNPJ 47.865.597/0001–59

PROJETO
ESPAÇO SAÚDE

ENDEREÇO / MUNICÍPIO
--

TÍTULO: ARQUITETURA | ÁREA: ARQ | FOLHA: 12/13

ASSUNTO
DETALHES
PIAS E BANCADAS REVESTIMENTO / CUMEEIRA / RUFO
CALHA / PISO / BRISE

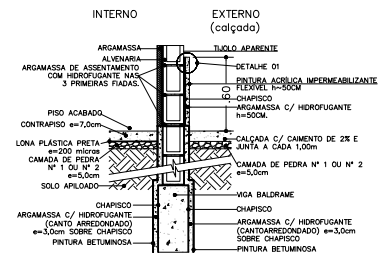
ESCALA GRÁFICA: 0 0.5 1 1.50(m) | ESCALA NOMINAL: 1:50 | DATA: JUN/2021

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

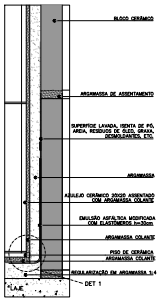
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO CDHU EMPREENDIMENTO
Região 0 | Núcleo 0 0 0 0 | Região 0 | Unidade 0 0 | Versão 0 | Tipo de Projeto P E

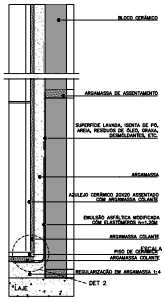
DETALHES IMPERMEABILIZAÇÃO



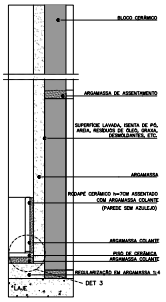
IMPERMEABILIZAÇÃO BARRADO EXTERNO
ESCALA 1:10



IMPERMEABILIZAÇÃO BANHEIRO
ESCALA 1:2,5



IMPERMEABILIZAÇÃO DO BOX
ESCALA 1:2,5



IMPERMEABILIZAÇÃO DA COPA
ESCALA 1:2,5

FONTE / ÍNDICE DE BASE

CREA:
ENG. FERNANDO ARDEVALLO LLATA SUPERINTENDENTE DE PROJETOS
ENG. ANA MARIA A. VIRGILIO ENGENHEIRA
ARQ. LUIZ GUSTAVO ZOLLA MOCE ARQUITETA
ARQ. ANA CAROLINA DE OLIVEIRA PROJETISTA

APOIO CDHU:
ARQ. CATARINA CHRISTINA TEIXEIRA COORDENAÇÃO
ARQ. RICARDO COUTO ARQUITETO
ARQ. MARIAN BALLONI ARQUITETA

LEGENDA/TABELAS

TABELA DE ACABAMENTOS
PISOS
P2 CIMENTADO DESEMPENADO
P4 CERÂMICA PEI 5 - 35x35cm - cor cinza branco, gelo, areia/ preto de acordo com a área, assentado em argamassa colante
IMPERMEABILIZAÇÃO (ver projeção conforme memorial)
I2 ARGAMASSA COM ADITIVO HIDROFUGANTE
I3 ARGAMASSA À BASE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADA COM ELASTÔMEROS, APLICADA EM 2 DEMÃOS
I4 MANTA LÔNDRA BORDE ASFÁLTICA ELASTOMÉRICA
REVESTIMENTO/PAREDES
R2 CHAPISCO E ARGAMASSA 3x4x6cm
ACABAMENTO/PAREDES
A2 ARGAMASSA COLANTE
A3 ARGAMASSA COLANTE
A4 AZULEJO 20x20 - 20 cinza branco, bege, gelo, areia/ preto de acordo com a área, assentado em argamassa colante
A5 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA - CLASSE "PREMIUM" - cor branco gelo/ areia/ preto de acordo com a área, sobre fundo selador
TETO / FORRO
F2 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ACETINADO SOBRE LAJE REVESTIDA
RODAPÉ
C2 RODAPÉ CERÂMICO H 7 h=7cm

PAREDE DE ALVENARIA ESTRUTURAL
DRYWALL

NOTAS
1) OS DETALHES E ESPECIFICAÇÕES DAS VIGAS METÁLICAS CONSTAM DO PROJETO DE ESTRUTURA.

Revisões (descrição)	Nº	Data	Rubrica
Emissão Inicial	00	04/21	
Diversas de edição e acabamentos	01	JUN/21	

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
Rua Boa Vista,170 - São Paulo - Tel.0800.8000 - CNPJ 47.865.597/0001-30

OBRA/FASE
ESPAÇO SAÚDE

ENDEREÇO / MUNICÍPIO
--

TÍTULO	ÁREA	FOLHA
ARQUITETURA	ARQ	13/13

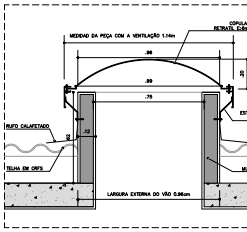
ASSUNTO
DETALHES
IMPERMEABILIZAÇÃO / DOMOS / VENEZIANA

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NUMERAL	DATA
0 0,5 1 1,25(m)	1:50	JUN/2021

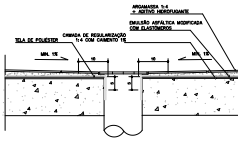
responsável projetista | CREA

coordenação de projeto - responsável técnico | nome: ass.: prof.: reg.:
obra - responsável técnico | nome: ass.: prof.: reg.:

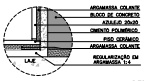
ESPAÇO PARA ANOTAÇÃO



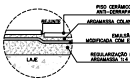
IMPERMEABILIZAÇÃO LAJE RESERVATÓRIO
ESCALA 1:5



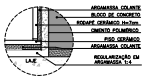
IMPERMEABILIZAÇÃO RALOS BANHEIROS
ESCALA 1:5



DETALHE 01
BANHEIRO
ESCALA S/E



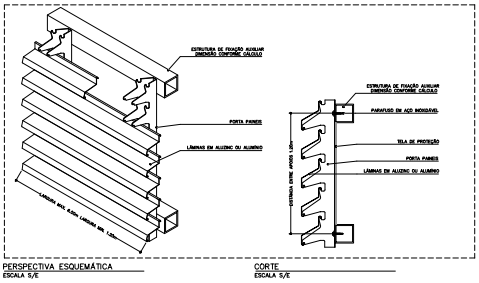
DETALHE 02
REBAIXO BOX
ESCALA S/E



DETALHE 03
COPA
ESCALA S/E

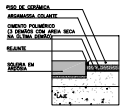
DETALHE 02– DOMOS
CORTE
ESCALA 1:10

DETALHE 10 – VENEZIANA INDUSTRIAL

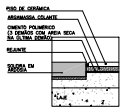


PERSPECTIVA ESQUEMÁTICA
ESCALA S/E

CORTE
ESCALA S/E

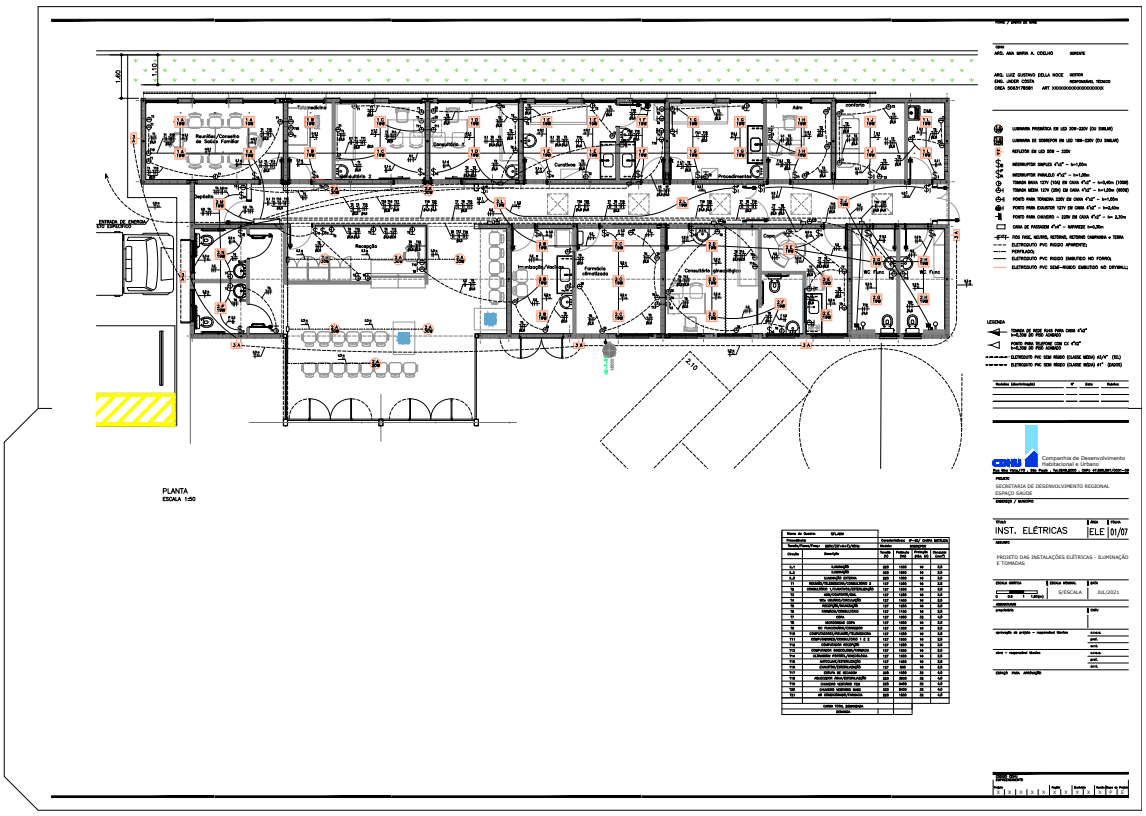


IMPERMEABILIZAÇÃO SOLEIRA
ESCALA 1:2,5

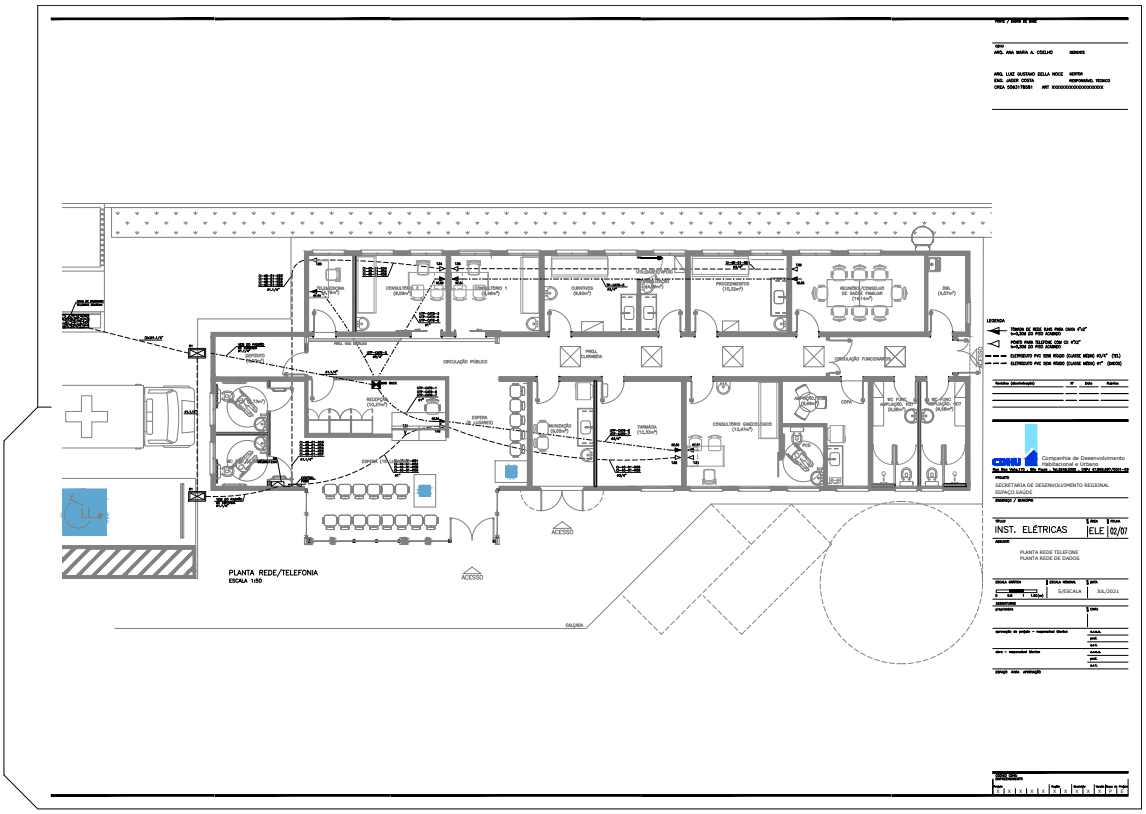


IMPERMEABILIZAÇÃO SOLEIRA COM CHANFRO

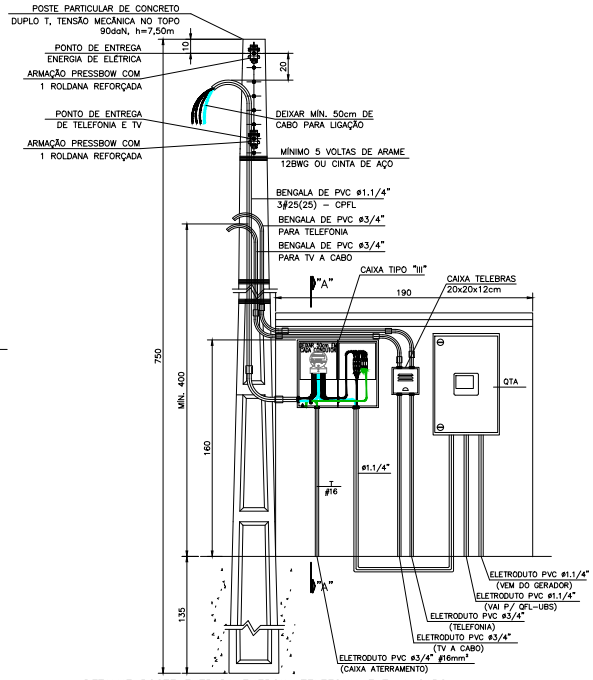
SDRCAP202201755DM



SDRCAP202201755DM

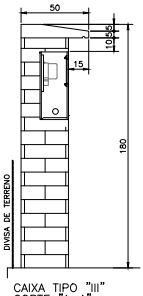


SDRCAP202201755DM

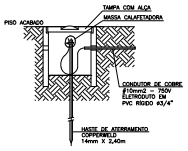


DETALHE POSTE ENTRADA ENERGIA, TELEFONIA E TV A CABO
MEDIÇÃO VOLTADA PARA O PASSEIO PÚBLICO
ESC. 1:10

ITEM	LISTA DE MATERIAIS	QUANT.	UNID.
	ENTRADA DE ENERGIA		
01	POSTE PARA ENTRADA DE ENERGIA, TIPO DUPLO "T" COM 7,50m DE ALTURA E CAPACIDADE DE 90 daN	01	PÇ
02	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO "III"	01	PÇ
03	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 60A	01	PÇ
04	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO Ø3/4" – PARA TELEFONE, TV A CABO E ATERRAMENTO	03	m
05	ELETRODUTO EM PVC RÍGIDO Ø1.1/4"	03	m
06	BENGALA EM PVC RÍGIDO Ø3/4", COM 4,00m DE COMPRIMENTO PARA TELEFONE E TV A CABO	02	PÇ
07	BENGALA EM PVC RÍGIDO Ø 1.1/4", COM 4,00m DE COMPRIMENTO	01	PÇ
08	BLOCO BLC-2 PADRÃO TELEFÔNICA	01	PÇ
09	CAIXA DE TELEFONIA DIM. 20 x 20 x 12cm	01	PÇ
10	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO ISOLAÇÃO EM PVC 70°C – 750V – ø 25mm2 – NA COR AZUL CLARO	5	m
11	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO ISOLAÇÃO EM PVC 70°C – 750V – ø 25mm2 – NA COR PRETA	24	m
12	CABO DE COBRE ELETROLÍTICO ISOLAÇÃO EM PVC 70°C – 750V – ø 16mm2 – NA COR VERDE	03	m
13	CAIXA DE INSPEÇÃO DO ATERRAMENTO 400x400x400mm COM TAMPA DE CONCRETO OU METÁLICA E ALÇA	01	PÇ
14	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD COBREADA DE ø14mm X 2,40m	01	PÇ
15	CONECTOR PARA INTERLIGAÇÃO EM HASTE COBREADA COM FIO DE COBRE ISOLADO (ATERRAMENTO)	01	PÇ
16	PRENSOR COM 1 (UM) ROLDANA TIPO PESADO	02	PÇ
17	PARAFUSO CABEÇA FRANCESA PARA FIXAÇÃO DO PRENSOR, 5/8x101/2mm COM 50MM DE ROSCA NYCH1,5 COM ARRUELA		
	LISA E PORCA SEXTAVADA.	02	PÇ
18	CINTA METÁLICA PERFURADA 7/8" X 1,20m COM 2 PARAFUSOS E 4 PORCAS	03	PÇ
19	BUCHA EM PVC Ø5/4"	06	PÇ
20	BUCHA EM PVC Ø1.1/4"	02	PÇ
21	ARRUELA EM ALUMÍNIO Ø5/4"	06	PÇ
22	ARRUELA EM ALUMÍNIO Ø 1.1/4"	02	PÇ
23	MASSA EPOXI PARA VEDAÇÃO	0,2	kg
24	CURVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO, Ø3/4"	05	PÇ
25	CURVA PARA ELETRODUTO PVC RÍGIDO, Ø1.1/4"	01	PÇ
26	CONECTOR SPLIT-BOLT PARA CABO 16mm2	01	PÇ
27	ARRUMO DE ALVENARIA PARA CAIXA DE MEDIÇÃO EM BLOCOS DE CONCRETO, CIMENTO COM LAJE IMPERMEABILIZADA COM		
	PINCHORRA, DIMENSÕES (HxLxP): 180x120x80cm	01	PÇ
28	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO 175V, 10kA, 8/20us	03	PÇ
	QUADRO DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA	01	PÇ



CAIXA TIPO "III"
CORTE "A–A"
ESC. 1:xx



CAIXA DE INSPEÇÃO DE
ATERRAMENTO
SEM ESCALA

FONTE / DATA DE BASE

AUTOR
ARQ. ANA MARIA A. COELHO — ARQUITETA

ARQ. LUIZ QUEZADO DELLA NOCE — ARQUITETO
ENG. JAQUER COSTA — RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA: 0506378080 — ART: XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

Revisões (Discriminação)	Nº	Data	Aprovo

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
Rua Boa Vista,170 – São Paulo – Tel.3848-5000 – CNPJ 47.865.597/0001-80

PROJETO
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL
ESPAÇO SAÚDE

ENDEREÇO / MUNICÍPIO

TÍTULO: INST. ELÉTRICAS — ÁREA: — PRANCHA: ELE 03/07

ASSUNTO
PROJETO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS – ENTRADA DE ENERGIA – CPFL.

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NUMERICA	DATA
0 0,5 1 1,00m	S/ESCALA	JUL/2021

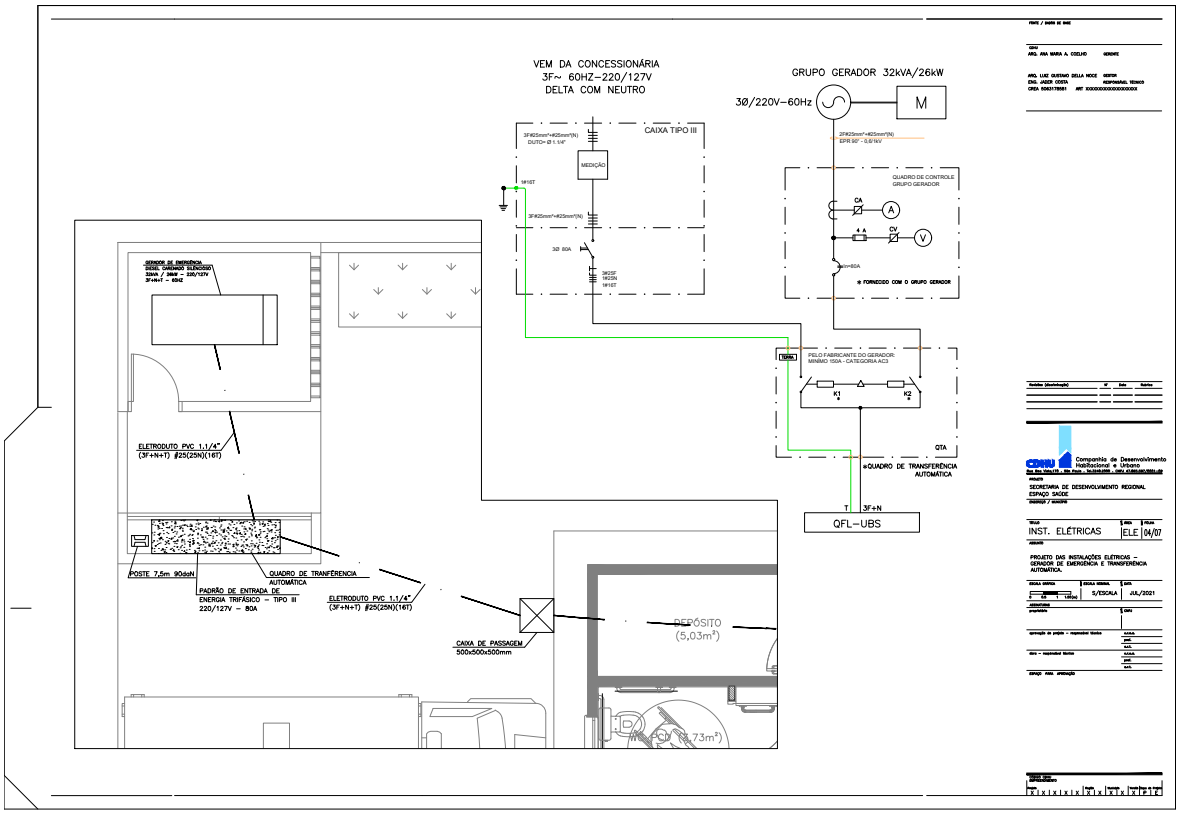
ALTERAÇÕES
DESCRIÇÃO | DATA

APROVAÇÃO DO PROJETO – RESPONSÁVEL TÉCNICO — ASSINA: — DATA: — RG: — CREA:
OBRA – RESPONSÁVEL TÉCNICO — ASSINA: — DATA: — RG: — CREA:

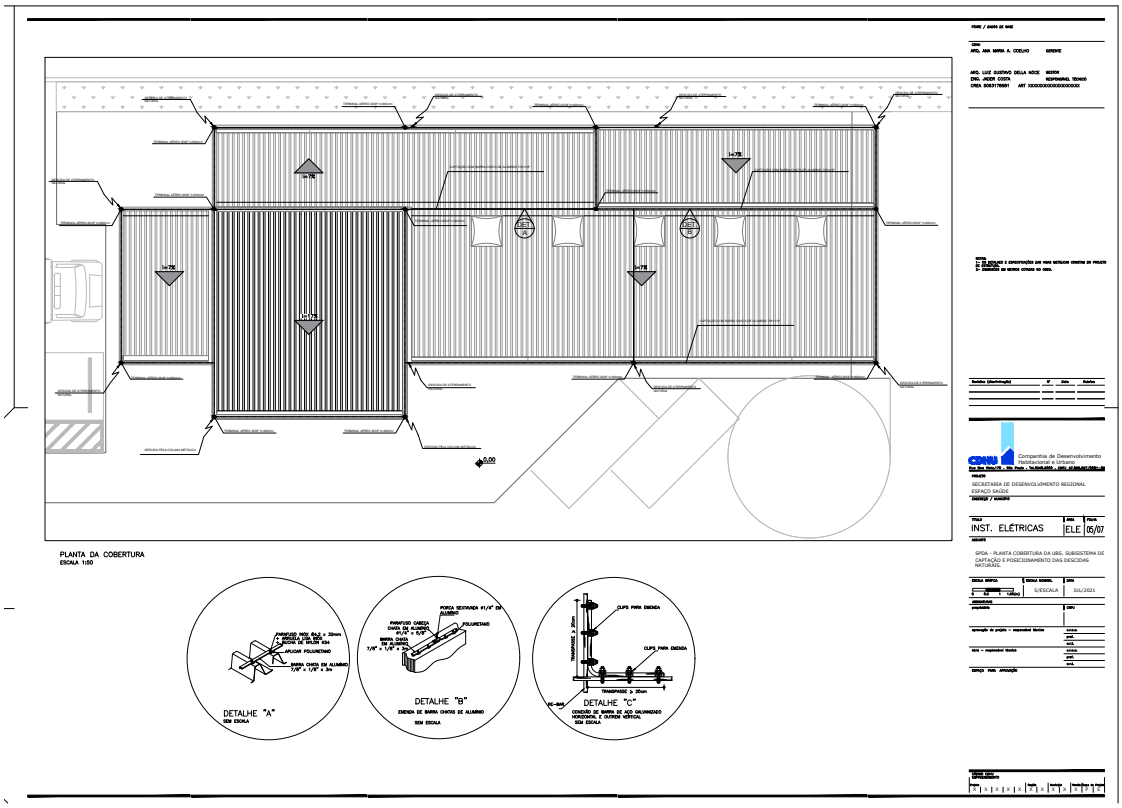
EDIÇÃO PARA APROVAÇÃO

CÓDIGO DO DESENHO
PROJ. | DISC. | SEQ. | REV. | ESCALA | FORMATO
X X X X X X X X X X X X X X X P 1 2

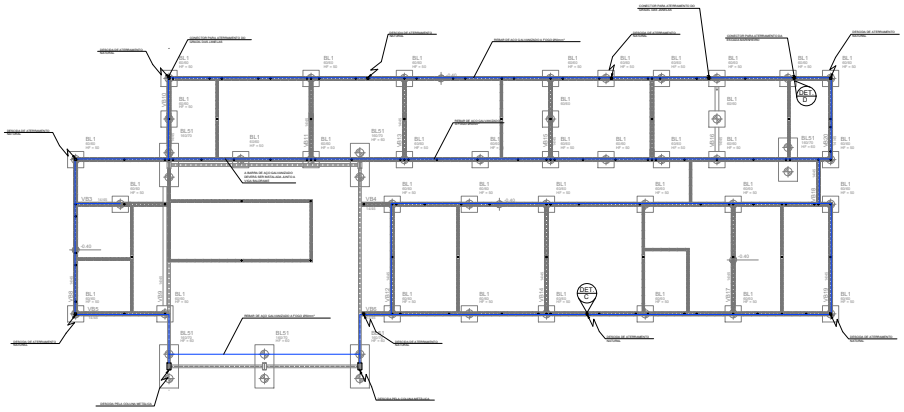
SDRCAP202201755DM



SDRCAP202201755DM



SDRCAP202201755DM



PLANTA DA FUNDAÇÃO E PRIMEIRA FIADA
ESCALA 1/50

FASE / ÁREA DE ATUAÇÃO

CONT
ARQ. ANA MARIA A. COELHO CEREATE

ARQ. LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE CEETPS
ENG. JAZER COSTA RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 5063175081 ART XXXXXXXXXXXXXXXXXX

Revisões (descrição)	Nº	Data	Rubrica

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
Rua Boa Vista 170 - Bl. Preto - Sp 01014-930 - PBX 3324-8000 www.cdhu.sp.gov.br

OBRA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL
ESPAÇO SAÚDE

ENDEREÇO / ÁREA DE ATUAÇÃO

TÍTULO	ÁREA	FOLHA
INST. ELÉTRICAS	ELE	06/07

DESCRIÇÃO
SFDA - PLANTA DAS FUNDAÇÕES - SUBSISTEMA DE ATERRAMENTO.

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NUMERAL	DATA
0 1 2 3 4 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	S/ESCALA	JUL/2021

ASSINATURA

	CREA

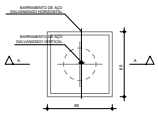
aprovação do projeto - responsável técnico	nome
	prof.
	nº/t.
obra - responsável técnico	nome
	prof.
	nº/t.

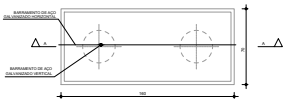
ESPAÇO PARA ANOTAÇÃO

ÁREA DE USO CDHU
APROVAÇÕES

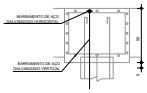
Data		Rubrica		Data		Rubrica		Data		Rubrica

SDRCAP202201755DM

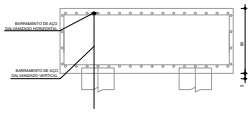




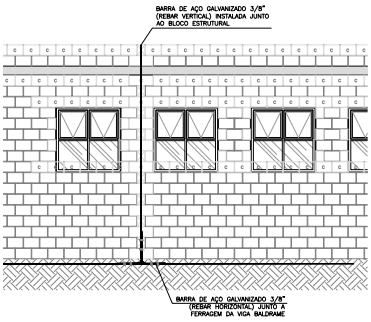
CORTE A - A



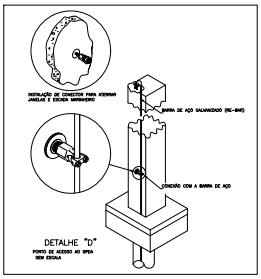
CORTE A - A



BLOCOS DE FUNDAÇÃO B1 E B51
ESCALA 1:50



DETALHE 01 – INSTALAÇÃO E CONEXÃO DE REBAR VERTICAL / HORIZONTAL
ESCALA 1:50



FASE / ÁREA DE ATUAÇÃO

CREA
ARQ. ANA MARIA A. COELHO SERRATE

ARQ. LUIZ GUSTAVO DELLA NOCE SERTRA
ENG. JAZER COSTA RESPONSÁVEL TÉCNICO
CREA 5063175081 ART XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

NOTAS
1 - AS DETALHES E ESPECIFICAÇÕES DAS VIGAS ESTARÃO CONTIDAS EM PROJETO DE ESTRUTURAS.
2 - DIMENSÕES DA ESTRUTURA ESTÃO EM CM.

Revisões (Descrição)	Nº	Data	Rubrica

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
Rua Boa Vista 170 - SP, Cep - 01014-930 - CNPJ 47.865.597/0001-39

OBRA/ÁREA
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO REGIONAL
ESPAÇO SAÚDE

ENDEREÇO / BAIRRO

TÍTULO	PRAN	FOLHA
INST. ELÉTRICAS	ELE	07/07

ÁREA(S)
SPDA - DETALHES E CORTES DA INSTALAÇÃO

ESCALA VERTICAL	ESCALA HORIZ.	DATA
1:50 1:25/50	S/ESCALA	JUL/2021

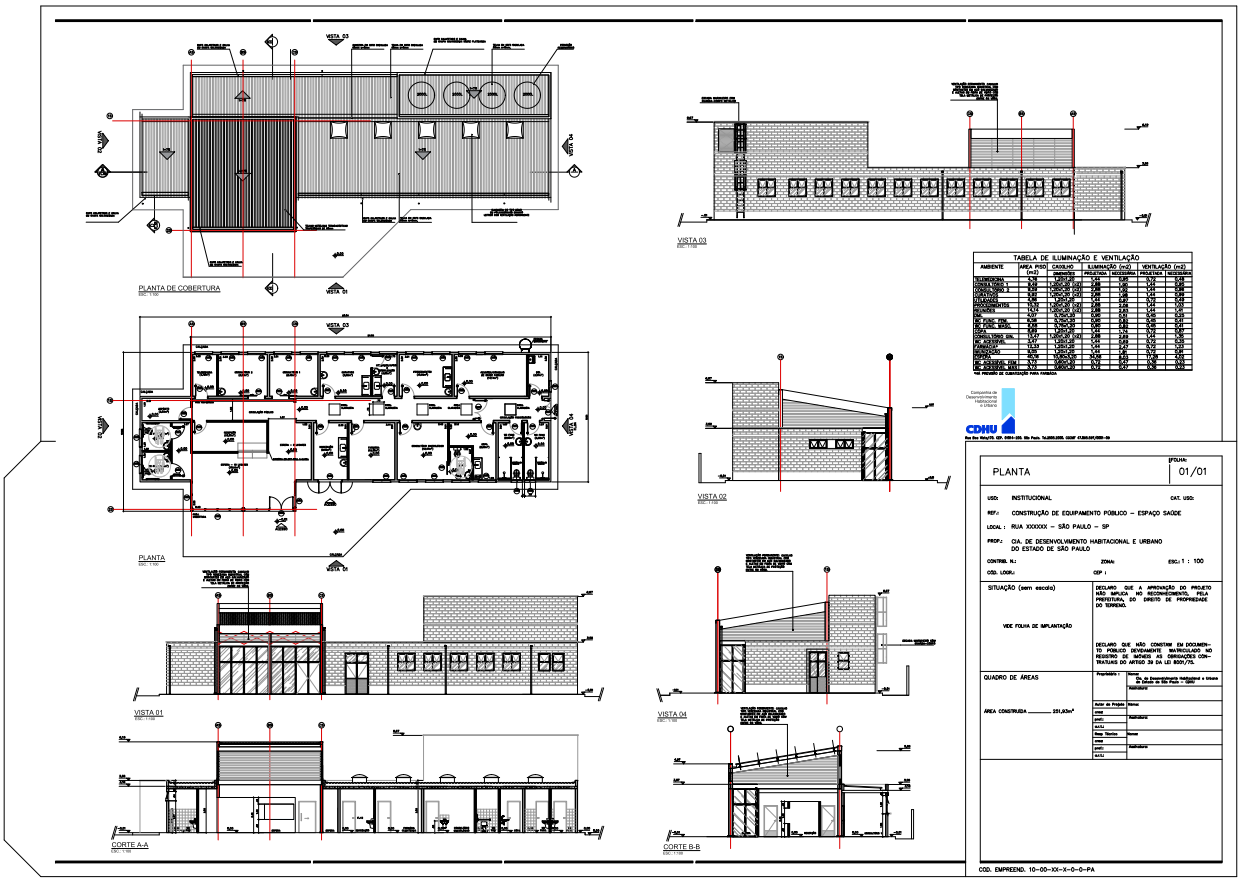
ASSINATURA
responsável | CREA
aprovação da perícia - responsável técnico | AAAA. pref. AAA. AAA. pref. AAA.
obra - responsável técnico | AAAA. pref. AAA. AAA. pref. AAA.

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

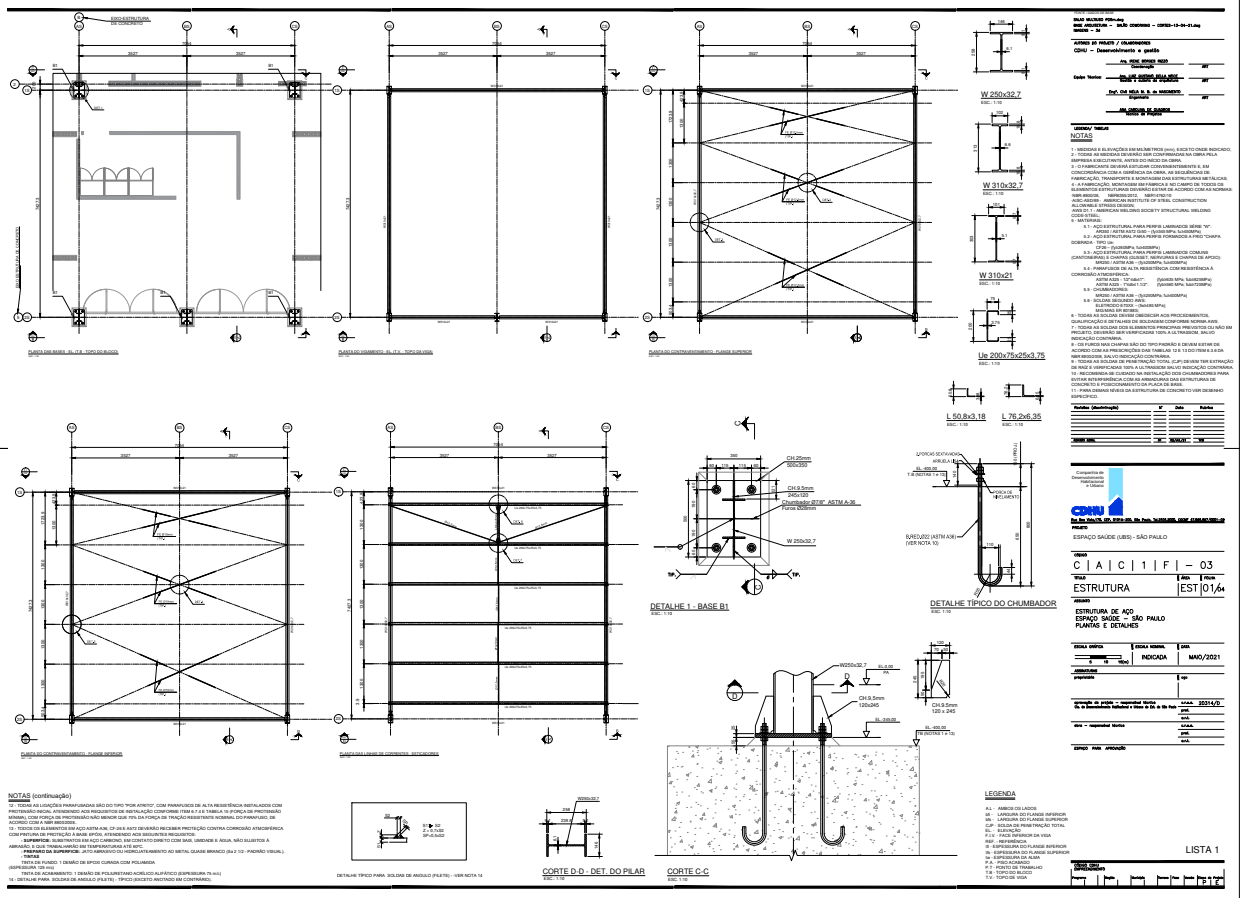
PROJETO TÉCNICO
APROVADO POR

Data				Rubrica				Carimbo		Nome do Técnico	
/	/	/	/								

SDRCAP202201755DM



SDRCAP202200175 5DM



NOTAS (continuação)

12 - TODAS AS LIGAÇÕES PARAFUSADAS SÃO DO TIPO "FOR ATRITO", COM PARAFUSOS DE ALTA RESISTÊNCIA INSTALADOS COM PROTENSÃO INICIAL ATENDENDO AOS REQUISITOS DE INSTALAÇÃO CONFORME ITEM 6.7.4 E TABELA 19 (FORÇA DE PROTENSÃO MÍNIMA) DA NBR 8800/2008, PROTENSIONADO AOS INDICADOS NA NBR 8800/2008 (FORÇA DE PROTENSÃO MÍNIMA) DE ACORDO COM A NBR 8800/2008.

13 - TODOS OS ELEMENTOS EM AÇO ASTM A36, CF-24 E A572 DEVERÃO RECEBER PROTEÇÃO CONTRA CORROSÃO ATMOSFÉRICA COM PINTURA DE PROTEÇÃO A BASE EPOXI, ATENDENDO AOS SEGUINTES REQUISITOS:

- **SUPERFÍCIE:** SUBSTRATOS EM AÇO CARBONO, EM CONTATO DIRETO COM BAIS, UMIDADE E ÁGUA, NÃO SUJEITOS À ABRASÃO, E QUE TRABALHAMAO SM TEMPERATURAS ATÉ 60ºC.
- **PREPARO DA SUPERFÍCIE:** JATO ABRASIVO OU HIDROJATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO (Sa 2 1/2 - PADRÃO VISUAL).
- **PRIMER:**
  TINTA DE FUNDO: 1 DEMÃO DE EPOXI CURADA COM POLIAMIDA (ESPESSURA: 125 mícs)
  TINTA DE ACABAMENTO: 1 DEMÃO DE POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO (ESPESSURA: 75 mícs)

14 - DETALHE PARA SOLDAS DE ANGULO (FILETE) - TÍPICO (EXCETO ANOTADO EM CONTRÁRIO).

DETALHE TÍPICO PARA SOLDAS DE ANGULO (FILETE) - VER NOTA 14

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

CORTE C-C
ESC.: 1:10

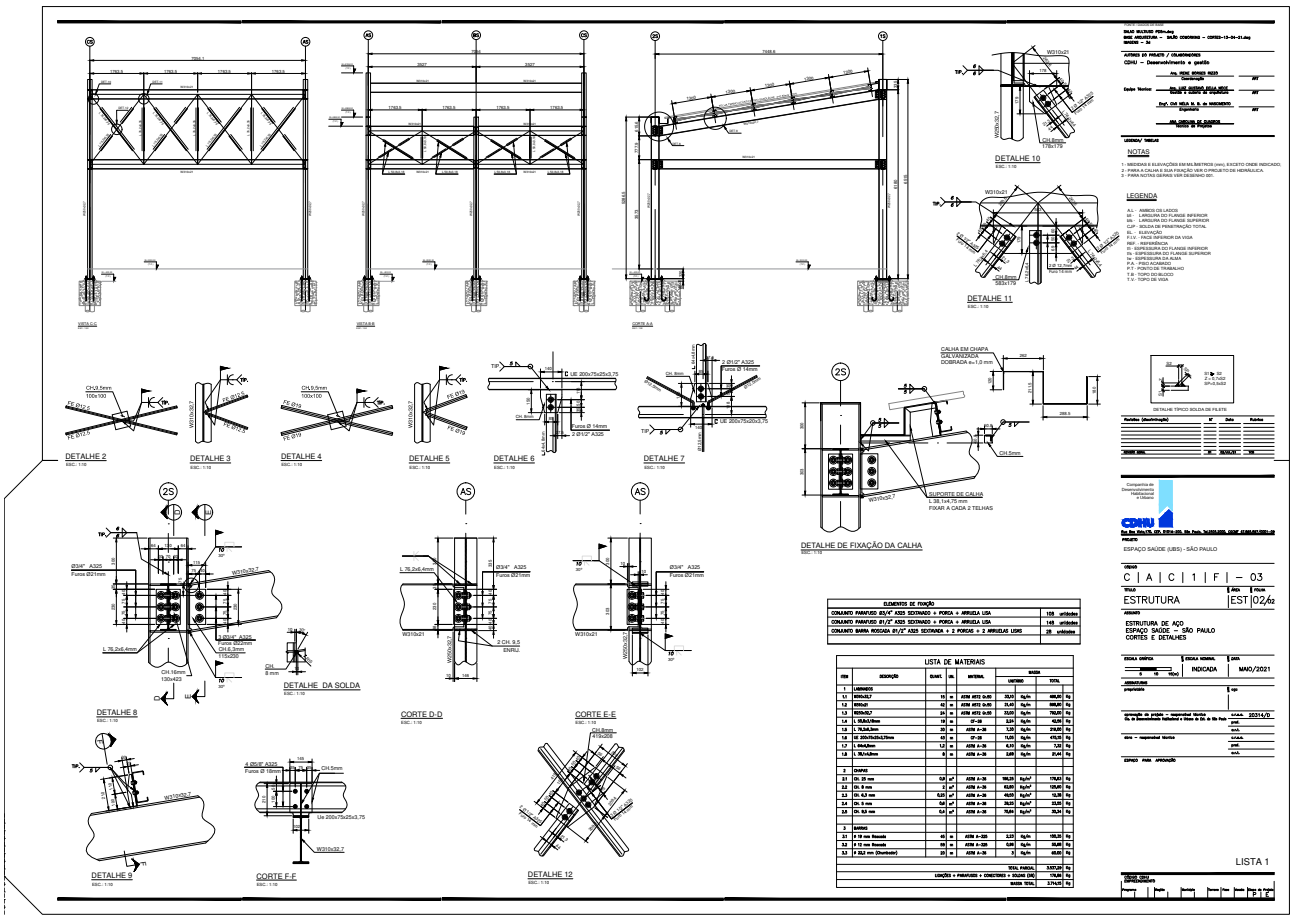
LEGENDA

A.L - AMBOS OS LADOS
MI - LARGURA DO FLANGE INFERIOR
MS - LARGURA DO FLANGE SUPERIOR
CJP - SOLDA DE PENETRAÇÃO TOTAL
F.A - FACE ALMA
F.I.S - FACE INFERIOR DA VIGA
REF - REFERÊNCIA
B - ESPESSURA DO FLANGE INFERIOR
Bs - ESPESSURA DO FLANGE SUPERIOR
A - ESPESSURA DA ALMA
P.A - PISO ACABADO
P.T - PONTO DE TRABALHO
T.B - TOPO DO BLOCO
T.V - TOPO DA VIGA

LISTA 1

Governo do Estado de São Paulo

SDRCAP202201755DM

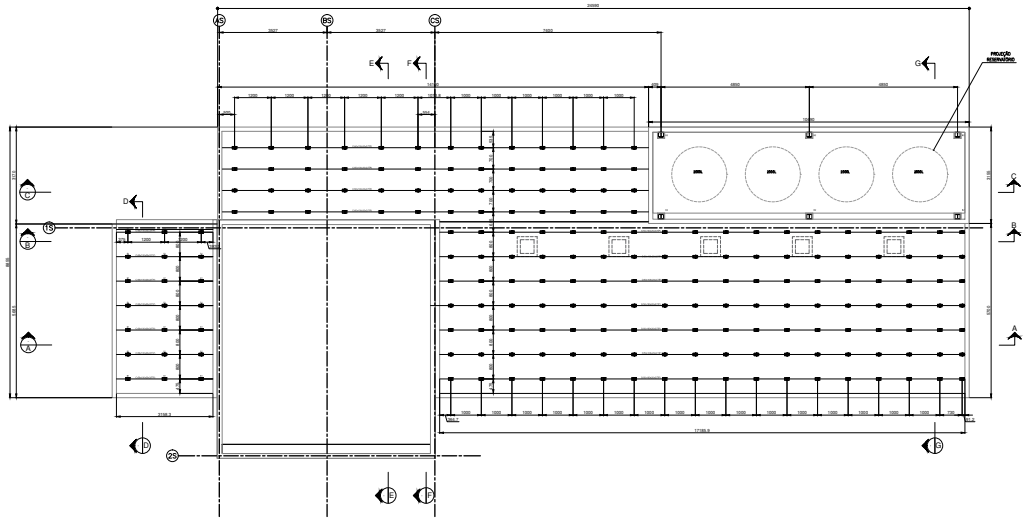


ELEMENTOS DE FIXAÇÃO	
CONJUNTO PARAFUSO Ø3/4" A325 SEXTAVADO + PORCA + ARRUELA LISA	109 unidades
CONJUNTO PARAFUSO Ø1/2" A325 SEXTAVADO + PORCA + ARRUELA LISA	148 unidades
CONJUNTO BARRA ROSCADA Ø1/2" A325 SEXTAVADA + 2 PORCAS + 2 ARRUELAS LISAS	28 unidades

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	MATERIAL	MASSA UNITÁRIO	MASSA TOTAL	
1	LAMINADOS						
1.1	W310x52,7	16	m	ASTM A572 Gr.50	52,10	kg/m	833,60 kg
1.2	W310x97	42	m	ASTM A572 Gr.50	96,40	kg/m	4048,80 kg
1.3	W310x32,7	24	m	ASTM A572 Gr.50	32,00	kg/m	768,00 kg
1.4	L 152x12,7mm	18	m	G-40	5,24	kg/m	94,32 kg
1.5	L 76,2x6,4mm	20	m	ASTM A-36	3,70	kg/m	074,00 kg
1.6	U 203x75x20x2,75mm	42	m	G-40	14,90	kg/m	625,80 kg
1.7	L 64x6,4mm	1,2	m	ASTM A-36	4,91	kg/m	5,92 kg
1.8	L 76,1x6,4mm	6	m	ASTM A-36	3,69	kg/m	21,44 kg
2	CHAPAS						
2.1	CH. 25 mm	0,61	m²	ASTM A-36	195,25	kg/m²	119,13 kg
2.2	CH. 9 mm	2	m²	ASTM A-36	70,65	kg/m²	141,40 kg
2.3	CH. 6,3 mm	0,25	m²	ASTM A-36	49,95	kg/m²	12,49 kg
2.4	CH. 5 mm	0,41	m²	ASTM A-36	39,25	kg/m²	15,93 kg
2.5	CH. 12,5 mm	0,4	m²	ASTM A-36	78,50	kg/m²	31,40 kg
3	BARRAS						
3.1	Ø 19 mm Roscada	40	m	ASTM A-325	2,23	kg/m	89,20 kg
3.2	Ø 12 mm Roscada	80	m	ASTM A-325	0,89	kg/m	70,40 kg
3.3	Ø 22,2 mm (Chumbador)	20	m	ASTM A-36	3	kg/m	60,00 kg
						TOTAL PARCIAL	3.557,29 kg
				LIGAÇÕES + PARAFUSOS + CONECTORES + SOLDAS (5%)			178,00 kg
						MASSA TOTAL	3.714,00 kg

SDRCAP202201755DM

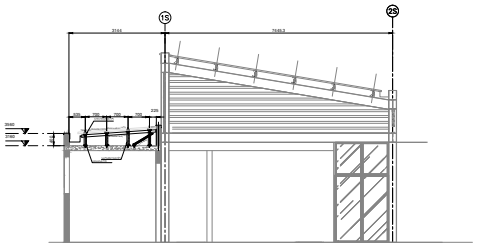


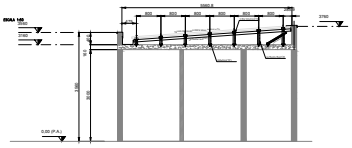
NOTAS

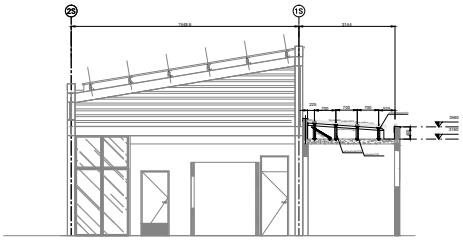
1 - MEDIDAS E ELEVAÇÕES EM MILÍMETROS (mm), EXCETO ONDE INDICADO.
2 - AS DIMENSÕES DEVERÃO SER VERIFICADAS PELO CONTRATADO NA OBRA PELA EMPRESA EXECUTANTE, ANTES DO INÍCIO DA OBRA.
3 - O FABRICANTE DEVERÁ ESTUDAR CONVENIENTEMENTE E, EM CONCORDÂNCIA COM A GERÊNCIA DA OBRA, AS SEGURÇAS DE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE 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 ABNT, AISC, AISI, AWS, ASTM E ASCE, ABAIXO:
AISC: AISC/AISI - AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION ALLOWABLE STRESS DESIGN;
AWS: AWS - 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 - TORS Ue:
A729 - (fy)=280MPa; fu=400MPa;
5.3 - AÇO ESTRUTURAL PARA PERFIS LAMINADOS COMUNS (CANTONEIRAS E CHAPAS LIGADAS", MERCHANS E CHAPAS DE APOIO):
MR250 / ASTM A36 - (fy)=250MPa; fu=400MPa;
5.4 - PARAFUSOS DE ALTA RESISTÊNCIA COM RESISTÊNCIA À CORROSÃO ATMOSFÉRICA:
ASTM A325 - ("Tx/dbx1"): (fy)=635 MPa; fu=825MPa;
ASTM A325 - ("Tx/dbx1 1/2"): (fy)=560 MPa; fu=725MPa;
5.5 - CHUMBADOUROS:
ASTM A36 - (fy)=250 MPa; fu=400MPa;
5.6 - SOLDAS: BESUNDO AWS:
ELETRODO E70XX - (fw)=485 MPa;
MIG/MAG ER 70TS6;
6 - TODAS AS SOLDAS DEVEM OBEDECER AOS PROCEDIMENTOS, QUALIFICAÇÃO E INSPEÇÃO DE SOLDAS CONFORME NORMA AWS.
7 - TODAS AS SOLDAS DOS ELEMENTOS PRINCIPAIS PREVISTOS DO NÚCLEO DO PROJETO, DEVERÃO SER VERIFICADAS 100% A ULTRASSOM, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
8 - OS FUROS NAS CHAPAS SÃO DO TIPO PADRÃO E DEVEM ESTAR DE ACORDO COM AS DIMENSÕES DADAS NA TABELA 12.9 - 13.DO ITEM 9.3.8 DA NBR 8800/2008, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
9 - TODAS AS SOLDAS DE PENETRAÇÃO TOTAL (CJP) DEVEM TER EXTRAÇÃO DE RAIZ E VERIFICADAS 100% A ULTRASSOM SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
10 - RECOMENDA-SE CUIDADO NA INSTALAÇÃO DOS CHUMBADOUROS PARA GARANTIR A INTERFERÊNCIA COM AS ARMADURAS DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO E POSICIONAMENTO DE PLACAS DE BASE.
11 - PARA DEMAIS NÍVEIS DA ESTRUTURA DE CONCRETO VER DESENHO ESPECÍFICO.

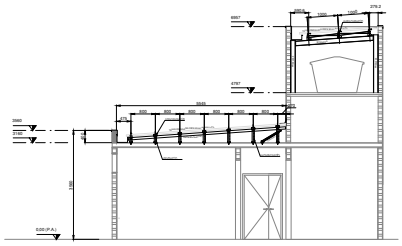
Revisões (descrição)	Nº	Data	Revisões

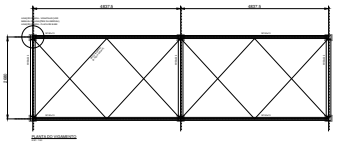
Governo do Estado de São Paulo
98











LISTA DE MATERIAIS							
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	UN.	MATERIAL	MASSA UNITÁRIO		MASSA TOTAL
1	LAMINADOS						
1.1	W150x22,5	19	m	ASTM A572 Gr.50	22,50	Kg/m	427,50 Kg
1.2	W150x13	25	m	ASTM A572 Gr.50	13,00	Kg/m	325,00 Kg
2	CHAPA DOBRADA						
2.1	UE 200x75x25x2,0mm	31	m	CF-26	5,62	Kg/m	163,53 Kg
2.2	U 150x50x2x2	195	m	CF-26	3,59	Kg/m	704,85 Kg
2.3	L 50x2,0mm	38	m	CF-26	1,53	Kg/m	57,76 Kg
2.4	L 100x100x3,75mm	8	m	CF-26	5,71	Kg/m	51,39 Kg
2.5	U 50x50x2,0mm	24	m	CF-26	2,73	Kg/m	65,52 Kg
2.6	UE 75x40x15x2	211	m	CF-26	3,70	Kg/m	780,70 Kg
3	CHAPAS						
3.1	CH. 25 mm	0,3	m²	ASTM A-36	196,25	Kg/m²	58,88 Kg
3.2	CH. 6,3 mm	0,2	m²	ASTM A-36	49,50	Kg/m²	9,90 Kg
3.4	CH. 5 mm	2	m²	ASTM A-36	39,25	Kg/m²	78,50 Kg
3	BARRAS						
3.1	ø 19mm	24	m	ASTM-A36	2,25	Kg/m	53,25
3.2	ø 12,5 mm	34	m	ASTM A-36	0,99	Kg/m	33,64 Kg
3.3	ø 22,2 mm (Chumbador)	15	m	ASTM A-36	3	Kg/m	45,00 Kg
						TOTAL PARCIAL	2.835,39 Kg
				LIGAÇÕES + PARAFUSOS + CONECTORES + SOLDAS (10%)			283,04 Kg
						MASSA TOTAL	2.845,42 Kg

ÓRGÃO
SEHAB - SECRETARIA DE HABITAÇÃO
ÁREA
SUHAB - SUPERINTENDÊNCIA DE HABITAÇÃO POPULAR
PROJETO
CDHU - Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
ESTUDO
ESPAÇO SAÚDE (UBS) - SÃO PAULO
ÁREA DE INTERVENÇÃO
Rua Dos Ciclos,170, CEP. 01510-000, São Paulo, Tel.0800-0200 - CNPJ 47.865.597/0001-39
PROJETO
ESPAÇO SAÚDE (UBS) - SÃO PAULO
OBRA
C | A | C | 1 | F | – 03
TÍTULO
ESTRUTURA
ÁREA | FOLHA
EST | 04/64
ASSUNTO
ESTRUTURA DE AÇO
ESPAÇO SAÚDE – SÃO PAULO
CORTES E DETALHES
ESCALA GRÁFICA
0 10 20 50
ESCALA NOMINAL
INDICADA
DATA
MAIO/2021
ASSINATURAS
proprietário
rep
coordenação de projeto – responsável técnico
Ch. de Desenvolvimento Habitacional e Urbano de São Paulo
SAAA. 20314/0
prof.
mat.
obra – responsável técnico
SAAA.
prof.
mat.
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

LISTA 1

Revisão 1 (2012)
CDHU-DOM-DOM-DOM-DOM

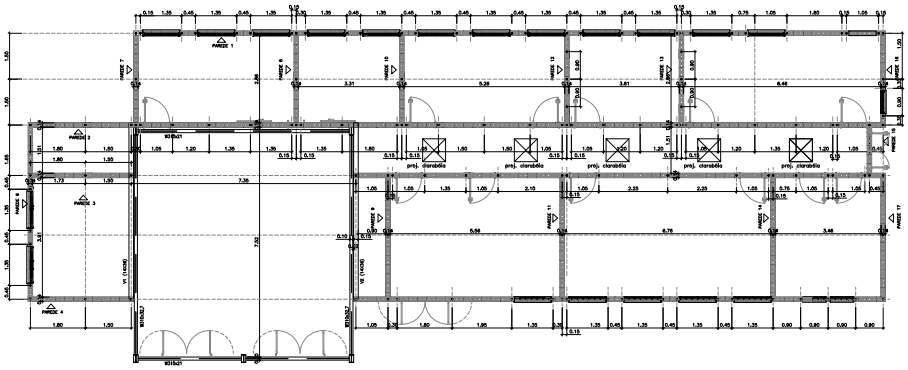
Revisão	Data	Descrição	Desenho	Visto	Revisão	Folha de rosto	F	E	C

SDRCAP202200175 5DM

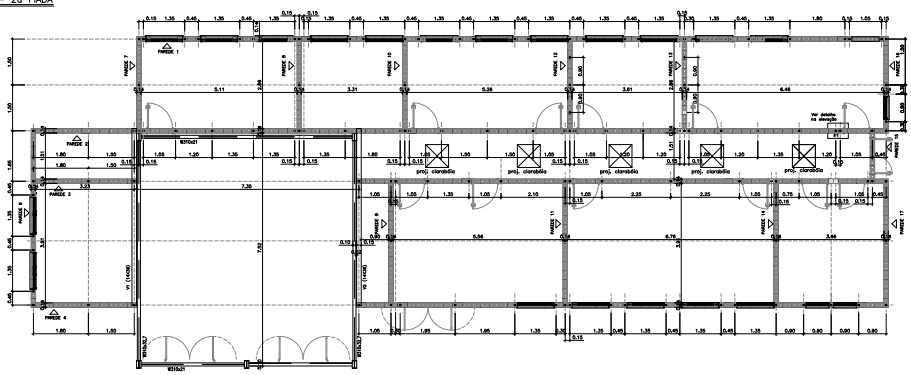
PLANTAS DE MODULAÇÃO DE ALVENARIA

ESC: 1:50

TÉRREO – 1a FIADA



TÉRREO – 2a FIADA



LEGENDA

NOTAS:

1– ESTRUTURA EM BLOCOS ESTRUTURAIS CERÂMICOS
2– MEDIDAS EM METROS OU CENTÍMETROS, DÍMENSÕES ARGAMASSA EM MILÍMETROS
3– ATENDER A NBR 15270-1 E NBR 15270-2 (2017) E NBR 15812-1 (2010)
4– ARGAMASSA BLOCO JUNTAS A SEREM ESPECIFICADA NA NBR (2017)
4– BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO BLOCO (fbk)> 4,0 MPa
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE PRISMA OCO (fpk)> 3,0 MPa
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE PRISMA CHEIO (fpk)> 3,0 MPa
RESISTÊNCIA MÉDIA À COMPRESSÃO DA ARGAMASSA (fa)> 4,0 MPa
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE GRAUTE (fgk)> 15,0 MPa
5– BLOCOS ASSENTADOS COM JUNTA ALVEOLAR, NBR 15270-1 E NBR 15270-2 (2017)
6– BLOCOS ASSENTADOS COM JUNTA ALVEOLAR, COM ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO EM FINO DE CIMENTO, CAL E AREIA – 1:1:6,5 (EM VOLUME), ESPESSURA 10 mm +/- 3 mm, INCLUINDO NAS JUNTAS VERTICAIS DO BLOCO
8– TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS COM ARMADURAS VERTICAIS E HORIZONTAIS DEVERÃO SER TOTALMENTE GRAUTEADOS
7– PARA PERCONTAMENTO DOS ARRANQUES, VER PROJETO DE FUNDAÇÕES
8– ATENTAR-SE PARA AS COMPATIBILIZAÇÕES COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS
9– QUANDO PREVISTO, EXECUTAR OS ENCHIMENTOS COM CONCRETO ARMADO COS E DIÂMETRO MÍNIMO DO AGREGADO 9,5 mm OU GRAUTE fgk > 15 MPa
10– NÃO FOI PREVISTA AMPLIAÇÃO VERTICAL DA EDIFICAÇÃO
11– DEVERÃO SER APRESENTADOS LAUDOS DOS ENSAIOS DE RESISTÊNCIA PRESCRITOS PELAS NORMAS VIGENTES PARA TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS NESSE PROJETO
12– NÃO EXISTE PAREDE 09

Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano

PROJETO: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

CÓDIGO: U | B | S | | | – 01

TÍTULO: ESTRUTURAS | ÁREA: EST | FOLHA: 1/11

ASSUNTO: ALVENARIA ESTRUTURAL DE BLOCOS CERÂMICOS MODULAÇÃO DA 1ª E 2ª FIADA

ESCALA GRÁFICA | ESCALA NOMINAL: 1:50 | DATA: MAI/2021

ASSINATURAS

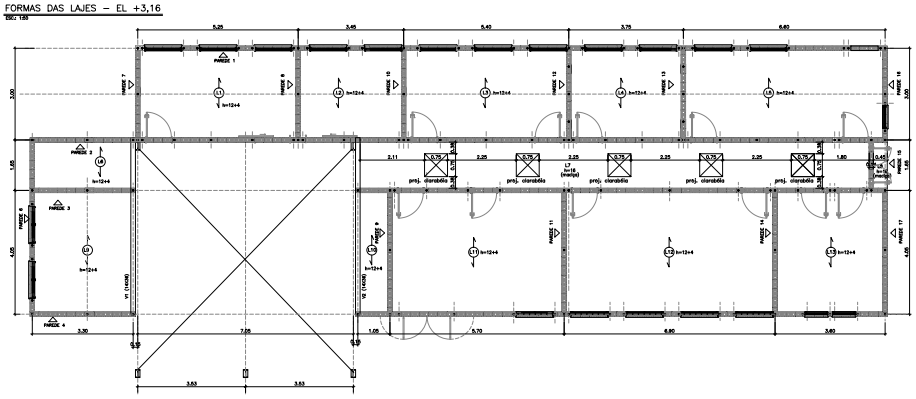
LISTA 1

SDRCAP202200175 5DM

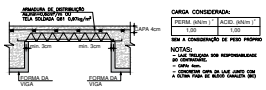
Governo do Estado de São Paulo
100

FORMAS DAS LAJES – EL +3,16

ESC. 1:50



DETALHE PARA LAJES TRELIÇADAS



CARGA CONSIDERADA:

PERM. (kN/m²)	ACID. (kN/m²)
1,00	1,00

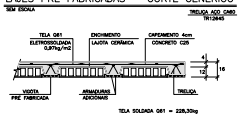
SEM A CONSIDERAÇÃO DE PESO PRÓPRIO

NOTAS:
1– TRELIÇAS SOB RESPONSABILIDADE DO CONTRATADO.
– CAPA 4cm.
2– CONCRETAR CAPA DA LAJE JUNTO COM A ÚLTIMA FAIXA DE BLOCO CERÂMICO (BC)

LAJES PRÉ FABRICADAS – CORTE GENÉRICO

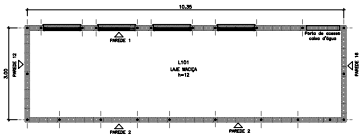
SEM ESCALA

TRELIÇA AÇO CA60 TR12N45



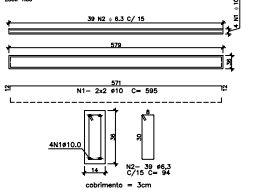
TELA SOLDADA Q61 = 228,30kg

SUPERIOR – EL +4,68



FORMA E ARMAÇÃO VIGAS V1 E V2 (x2)

ESC. 1:50

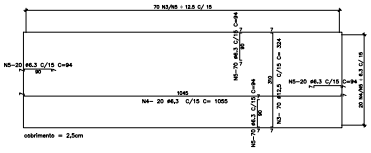


AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
VIGAS V1 E V2 / LAJE NÍVEL +4,68					
CA-50	1	10	8	595	4760
CA-50	2	6,3	78	94	7332
CA-50	3	12,5	70	324	22680
CA-50	4	6,3	20	1055	21100
CA-50	5	6,3	180	94	16920

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA-50	6,3	454	111
CA-50	10	48	29
CA-50	12,5	227	218
PESO TOTAL		CA 50 =	359

ARMAÇÃO DA LAJE SUPERIOR – EL +4,68

ESC. 1:50



FORMA E ARMAÇÃO DAS LAJES

AUTORES DO PROJETO / COORDENADORES
CDHU – Desenvolvimento e gestão

Arq. PEDRO SOARES RIZZO
Coordenação
CAU/SP

Cadeia Técnica: Arq. LUIZ GUSTAVO DELLA VECCHIA
Arquitetura e Gestão de Empreendimentos
CAU/SP

Cadeia Técnica: Jose Aparecido L. Bonassoni
Engenharia – Coordenadoria
CREA/SP

LEGENDA

	BLOCO CERÂMICO 14x19x14 (B14)
	BLOCO CERÂMICO 14x19x14 COM GRAUTE EM TODA ALTURA
	BLOCO CERÂMICO 14x19x29 (B29)
	BLOCO CERÂMICO 14x19x29 COM GRAUTE EM TODA ALTURA
	BLOCO CERÂMICO 14x19x44 (B44)
	BLOCO CERÂMICO 14x19x44 COM GRAUTE EM TODA ALTURA
	BLOCO CERÂMICO CANALETA 14x19x14 (BC14)
	BLOCO CERÂMICO CANALETA 14x19x29 (BC29)
	BLOCO CERÂMICO 9x19x14 (B14)
	BLOCO CERÂMICO 9x19x14 COM GRAUTE EM TODA ALTURA
	BLOCO CERÂMICO 9x19x29 (B29)
	BLOCO CERÂMICO 9x19x29 COM GRAUTE EM TODA ALTURA
	BLOCO CERÂMICO CANALETA 9x19x14 (BC14)
	BLOCO CERÂMICO CANALETA 9x19x29 (BC29)

NOTAS:
1– ESTRUTURAS EM BLOCOS ESTRUTURAIS CERÂMICOS
2– MEDIDAS EM METROS OU CENTÍMETROS, DÉCIMOS MILÍMETROS EM MILÍMETROS
3– ADOTAR AÇO CA-50 E CA-60 NBR 7480 (2007) E NBR 6118 (2014)
4– ADOTAR BLOCO CERÂMICO A SER ESPECIFICADO NBR 7186 (2001)
4– BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO BLOCO (fbk)= 4,0 MPa
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO PRISMA OCO (fpk)= 3,0 MPa
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DO PRISMA CHEIO (fpk)= 3,2 MPa
RESISTÊNCIA MÉDIA À COMPRESSÃO DA ARGAMASSA (fa)= 4,0 MPa
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE GRAUTE (fgk)= 15,0 MPa
5– BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL ASSENTADO COM ARGAMASSA ÚLTRA-FIX (2017)
6– BLOCO ASSENTADO COM JUNTA ALVEOLAR, COM ESPESSURA DE ARGAMASSA DE TRAÇO DE CIMENTO, CAL E AREIA – 1:1:6,0(0 EM VOLUME), ESPESSURA 10 mm +/- 3 mm, INCLUINDO NAS JUNTAS VERTICAIS DO BLOCO
8– TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS COM ARMADURAS VERTICAIS E HORIZONTAIS DEVERÃO SER TOTALMENTE GRAUTEADOS
7– PARA PERCUNHAMENTO DOS ARRANQUES, VER PROJETO DE FUNDAÇÕES
9– ATENTAR-SE PARA AS COMPATIBILIZAÇÕES COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS
9– QUANDO PRECISO, EXECUTAR OS ENCHIMENTOS COM CONCRETO ARMADO C25 E DIÂMETRO MÁXIMO DO AGREGADO 9,5 mm OU GRAUTE fgk = 15 MPa
10–. NÃO FOI PREVISTA AMPLIAÇÃO VERTICAL DA EDIFICAÇÃO
11– DEVERÃO SER APRESENTADOS LAUDOS DOS ENSAIOS DE RESISTÊNCIA PRESCRITOS PELAS NORMAS VIGENTES PARA TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS NESSE PROJETO
12– NÃO EXISTE PAREDE 05

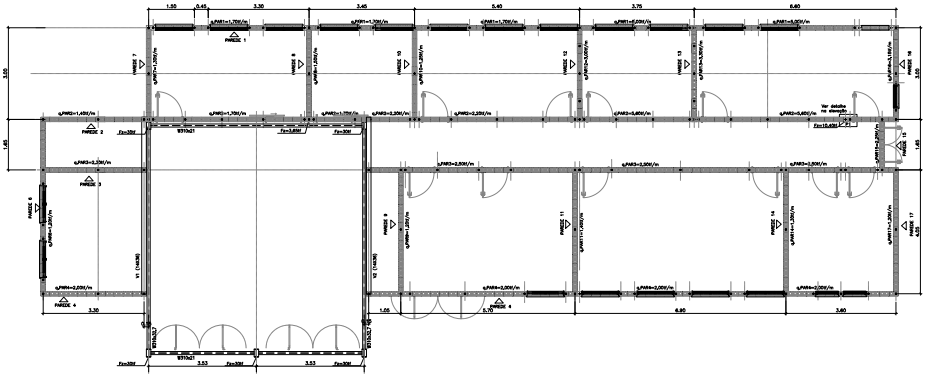
Revisões (documento)	Nº	Data	Rubrica

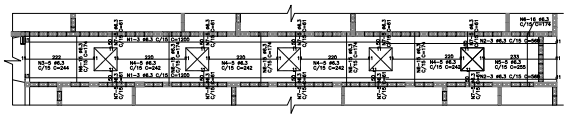
Governo do Estado de São Paulo
101

PLANTAS DE CARGAS

ESC: 1:50

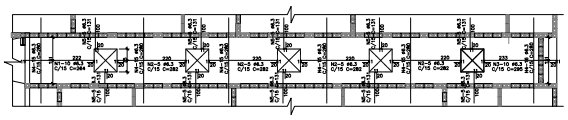
FUNDAÇÃO





ARMAÇÃO POSITIVA LAJE – EL +3,16

ESC: 1:50



ARMAÇÃO NEGATIVA LAJE – EL +3,16

ESC: 1:50

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARM POSITIVA DA LAJE - NÍVEL +3,16					
	CA-50	1	6,3	6	1200
	CA-50	2	6,3	6	568
	CA-50	3	6,3	5	244
	CA-50	4	6,3	20	242
	CA-50	5	6,3	5	255
	CA-50	6	6,3	91	174
	CA-50	7	6,3	50	61
ARM NEGATIVA DA LAJE - NÍVEL +3,16					
	CA-50	1	6,3	10	264
	CA-50	2	6,3	20	282
	CA-50	3	6,3	10	295
	CA-50	4	6,3	91	280
	CA-50	5	6,3	50	131

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA-50	6,3	901	196
PESO TOTAL		CA 50 =	196

LEGENDA

NOTAS:

1– ESTRUTURAS EM BLOCOS ESTRUTURAIS CERÂMICOS
2– MEDIDAS EM METROS OU CENTÍMETROS, DÉCIMOS MILÍMETROS EM MILÍMETROS
3– ADOTAR CAA-V, CAA-IV, CAA-III, CAA-II, CAA-I, CAA-I, CAA-I
4– BLOCOS CERÂMICOS ESTRUTURAIS
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO BLOCO (fbk)= 4,0 MPa
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE PRISMA OCO (fpk)= 3,0 MPa
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE PRISMA CHEIO (fpk)= 3,0 MPa
RESISTÊNCIA MÉDIA À COMPRESSÃO DA ARGAMASSA (fa)= 4,0 MPa
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE GRAUTE (fgk)= 14,0 MPa
5– BLOCOS CERÂMICOS ESTRUTURAIS DE ACORDO COM A NBR 15812-1 (2017)
6– ELEMENTOS ARGAMASSADOS COM JUNTA ALVEOLADA, COM ESPESSURA DE ARGAMASSA DA FACE DE CABEÇA, DE, 2 MEDIA – 1,4 (MIN) (DE ALVEOLO), ESPESSURA 10 mm +/- 3 mm, INCLUINDO NAS JUNTAS VERTICAIS DO BLOCO
8– TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS COM ARGAMASSAS VERTICAIS E HORIZONTAIS DEVERÃO SER TOTALMENTE GRAUTEADOS
7– PARA PERCUNCIMENTO DOS ARRANQUES, VER PROJETO DE FUNDAÇÕES
8– ATENTAR-SE PARA AS COMPATIBILIZAÇÕES COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS
9– QUANDO PREVISTO, EXECUTAR OS ENCHIMENTOS COM CONCRETO ARMADO COM O DIÂMETRO MÍNIMO DO AGREGADO 9,5 mm OU GRAUTE fgk > 15 MPa
10– NÃO FOI PREVISTA AMPLIAÇÃO VERTICAL DA EDIFICAÇÃO
11– DEVERÃO SER APRESENTADOS LAUDOS DOS ENSAIOS DE RESISTÊNCIA PRESCRITOS PELAS NORMAS VIGENTES PARA TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS NESSE PROJETO
12– NÃO EXISTE PARECER CB

Revisões (documento)	Nº	Data	Rubrica

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano

PROJETO: URC

CÓDIGO: U | B | S | | | – 01

TÍTULO: ESTRUTURAS | ÁREA: EST | FOLHA: 3/11

ASSUNTO: PLANTA DE CARGAS
ARMAÇÃO DAS LAJES MACIÇAS DO TRECHO DE CORREDOR COM CLARABÓIA

ESCALA GRÁFICA: 1:50 | ESCALA NOMINAL: | DATA: MAIO/2021

ASSINATURAS

proprietário: | cpf:

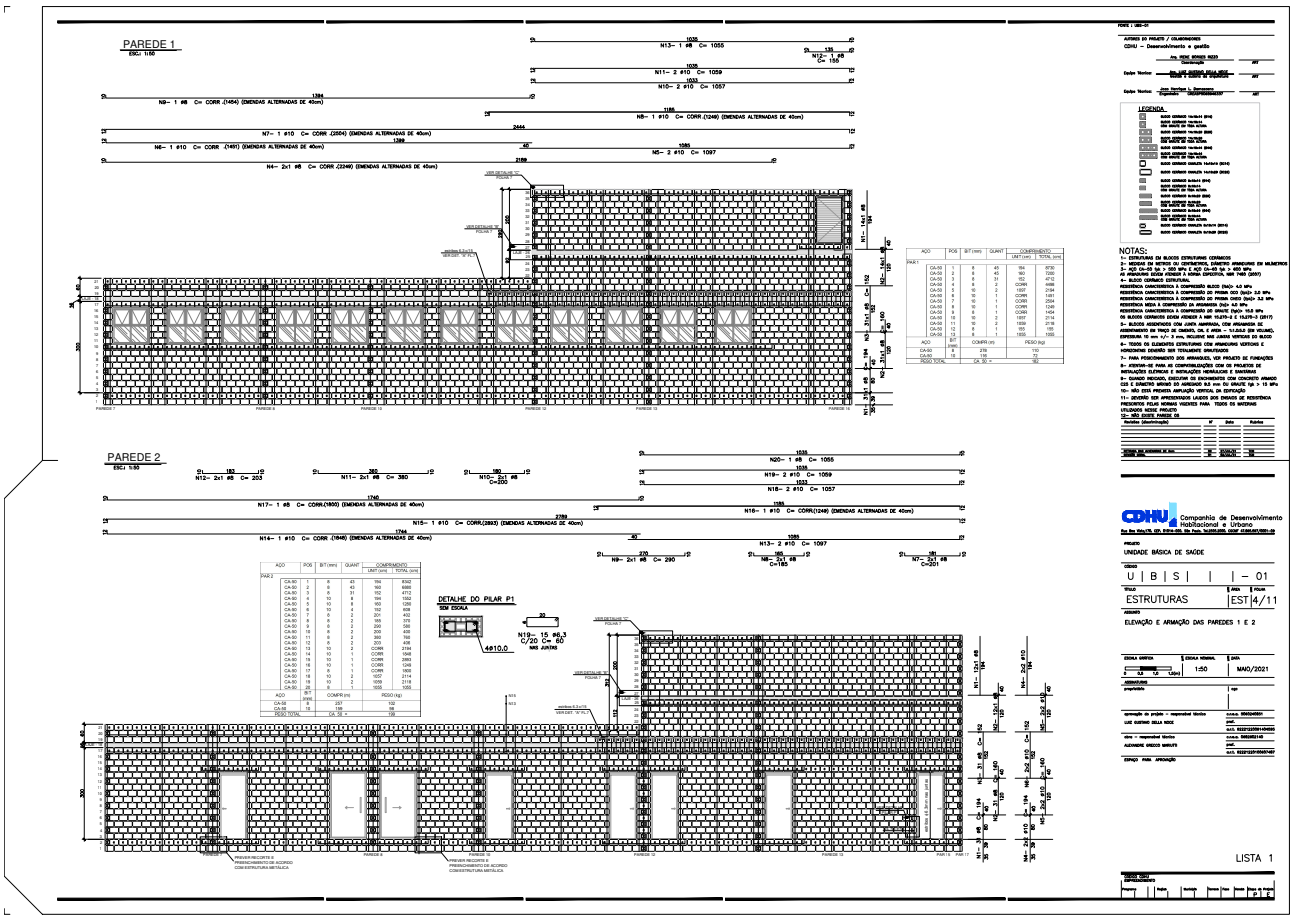
apresentação do projeto – responsável técnico: CREA-SP: 5060240551
LUIZ GUSTAVO DELLA VECCHIA: art: 92231223551-1241551

obra – responsável técnico: CREA-SP: 5060260148
ALEXANDRE GRECCO BARBUTTI: art: 92231223-5060260148

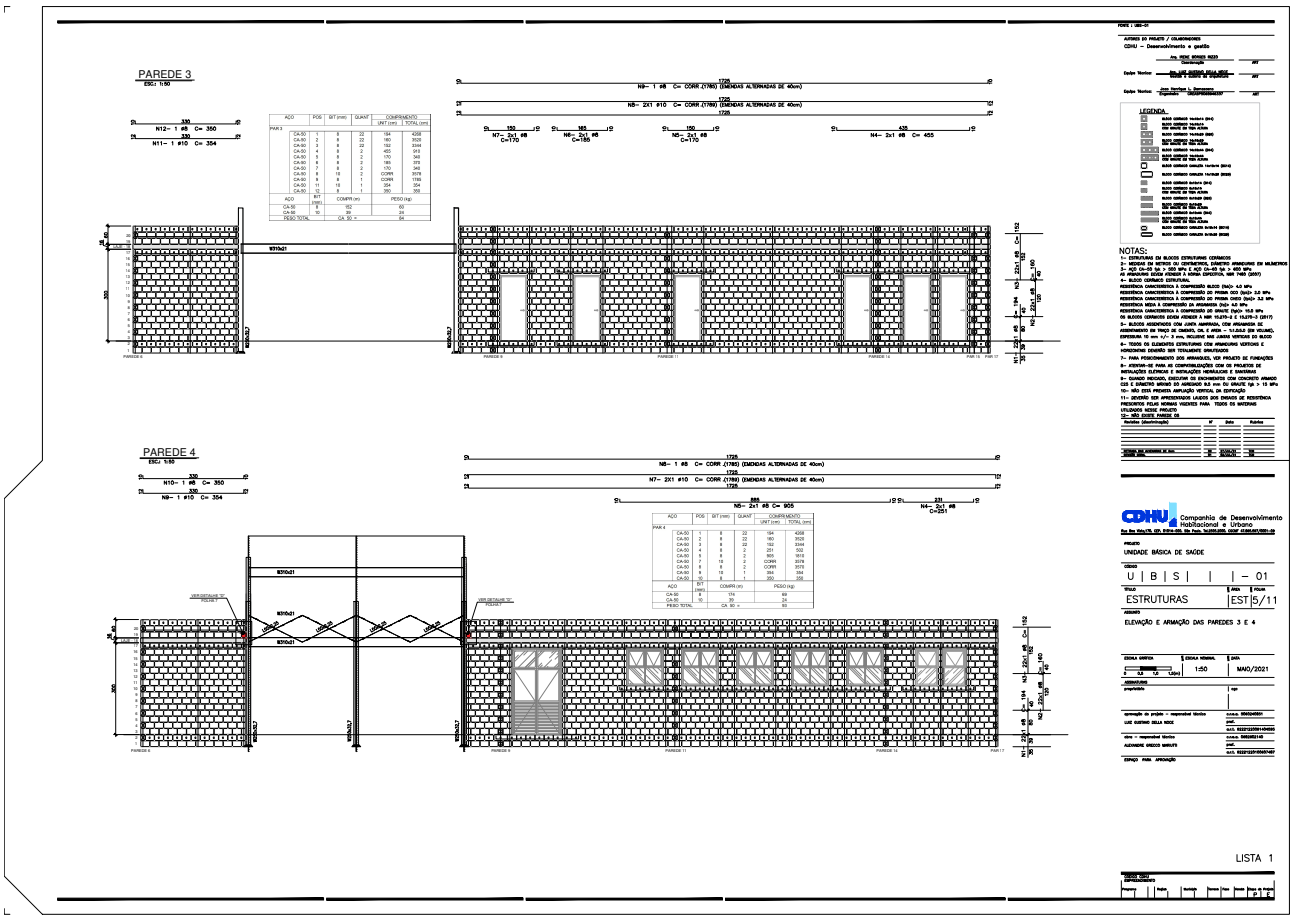
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

LISTA 1

SDRCAP202201755DM

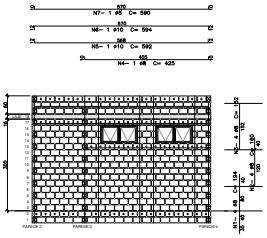


SDRCAP202201755DM



SDRCAP202200175 5DM

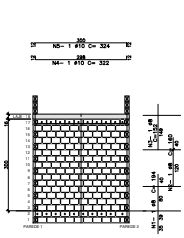
PAREDE 6 / ELEVAÇÃO
ESC: 1:50



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
PAR 6					
	CA-50	1	5	4	194	776
	CA-50	2	8	4	180	848
	CA-50	3	6	4	152	608
	CA-50	4	5	1	425	425
	CA-50	5	10	1	429	429
	CA-50	6	10	2	594	594
	CA-50	7	5	1	590	590

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA-50	5	32	12
CA-60	10	12	7
PESO TOTAL		CA_50 =	19

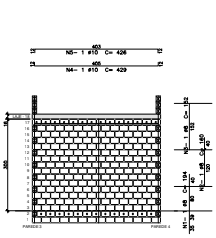
PAREDES 7,8 E 10 / ELEVAÇÃO
ESC: 1:50



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
PAR 7, 8 e 10					
	CA-50	1	8	3	194	582
	CA-50	2	8	3	160	480
	CA-50	3	6	3	152	456
	CA-50	4	10	3	322	966
	CA-50	5	10	1	324	972

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA-50	8	15	6
CA-60	10	19	12
PESO TOTAL		CA_50 =	18

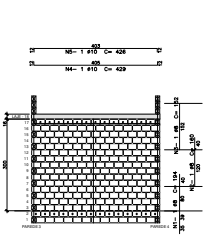
PAREDES 9 E 14 / ELEVAÇÃO
ESC: 1:50



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
PAR 9 e 14					
	CA-50	1	6	2	194	388
	CA-50	2	8	2	160	320
	CA-50	3	6	2	152	304
	CA-50	4	10	2	429	858
	CA-50	5	10	2	426	852

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA-50	6	12	4
CA-60	10	19	11
PESO TOTAL		CA_50 =	15

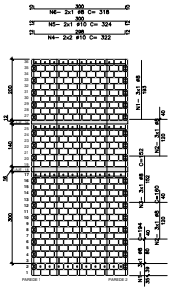
PAREDE 11 / ELEVAÇÃO
ESC: 1:50



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
PAR 11					
	CA-50	1	6	1	194	194
	CA-50	2	8	1	160	160
	CA-50	3	6	1	152	152
	CA-50	4	10	1	429	429
	CA-50	5	10	1	426	426

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA-50	6	2	1
CA-60	10	5	3
PESO TOTAL		CA_50 =	7

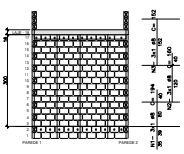
PAREDE 12 / ELEVAÇÃO
ESC: 1:50



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
PAR 12					
	CA-50	1	6	4	194	776
	CA-50	2	8	4	160	640
	CA-50	3	6	3	152	456
	CA-50	4	10	4	322	1288
	CA-50	5	10	2	324	648
	CA-50	6	8	2	318	636

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA-50	6	25	10
CA-60	10	19	12
PESO TOTAL		CA_50 =	22

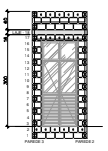
PAREDE 13 / ELEVAÇÃO
ESC: 1:50



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
PAR 13					
	CA-50	1	6	3	194	582
	CA-50	2	8	3	160	480
	CA-50	3	6	3	152	456
	CA-50	4	10	2	322	644
	CA-50	5	10	1	324	324

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA-50	6	15	6
CA-60	10	12	8
PESO TOTAL		CA_50 =	12

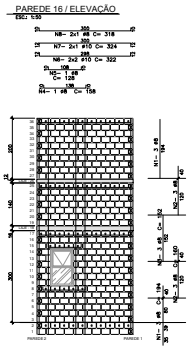
PAREDE 15 / ELEVAÇÃO
ESC: 1:50



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
PAR 15					
	CA-50	1	10	1	187	187
	CA-50	2	10	1	189	189
	CA-50	3	8	2	145	370

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA-50	8	4	2
CA-60	10	6	2
PESO TOTAL		CA_50 =	4

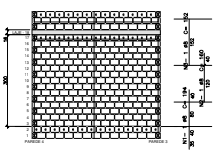
PAREDE 16 / ELEVAÇÃO
ESC: 1:50



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
PAR 16					
	CA-50	1	6	3	194	582
	CA-50	2	8	3	160	480
	CA-50	3	6	3	152	456
	CA-50	4	6	1	158	158
	CA-50	5	6	1	125	125
	CA-50	6	10	4	322	1288
	CA-50	7	10	2	324	648
	CA-50	8	8	2	318	636

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA-50	6	24	10
CA-60	10	19	12
PESO TOTAL		CA_50 =	22

PAREDE 17 / ELEVAÇÃO
ESC: 1:50



AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
PAR 17					
	CA-50	1	6	1	194	194
	CA-50	2	8	1	160	160
	CA-50	3	6	1	152	152
	CA-50	4	10	1	429	429
	CA-50	5	10	1	426	426
	CA-50	6	8	1	425	425

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA-50	6	2	1
CA-60	10	5	3
PESO TOTAL		CA_50 =	4

FORM 1.000-01

AUTORES DO PROJETO / COORDENADORES
CDHU – Desenvolvimento e gestão
Arq. RENE BORGES RIZZO
Coordenação — ART
Equipe Técnica: Arq. LUIZ GUSTAVO DELLA VECE / Arq. ALEXANDRE GRECCO BARBUTTI — ART
Equipe Técnica: João Gualberto L. Bonassoni / Engenheiro — CREA/PRN0000037 — ART

LEGENDA:
- BLOCO CERÂMICO 14x19x34 (BH)
- BLOCO CERÂMICO 14x19x34
- CINTA GRAUTE DE 14x19x34
- BLOCO CERÂMICO 14x19x34 (BH)
- CINTA GRAUTE DE 14x19x34
- BLOCO CERÂMICO CINALTA 14x19x34 (BH)
- BLOCO CERÂMICO CINALTA 14x19x34 (BH)
- BLOCO CERÂMICO CINALTA 14x19x34 (BH)
- BLOCO CERÂMICO CINALTA 14x19x34 (BH)
- CINTA GRAUTE DE 14x19x34
- BLOCO CERÂMICO CINALTA 14x19x34 (BH)
- BLOCO CERÂMICO CINALTA 14x19x34 (BH)
- CINTA GRAUTE DE 14x19x34
- BLOCO CERÂMICO CINALTA 14x19x34 (BH)
- BLOCO CERÂMICO CINALTA 14x19x34 (BH)
- BLOCO CERÂMICO CINALTA 14x19x34 (BH)

NOTAS:
1– ESTRUTURA EM BLOCOS ESTRUTURAIS CERÂMICOS
2– MEDIDAS EM METROS OU CENTÍMETROS, DÉCIMOS MILÍMETROS EM MILÍMETROS
3– ÁREA DE PISO: 35,00 m² (ÁREA DE PISO: 35,00 m² (ÁREA DE PISO: 35,00 m²)
4– BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO BLOCO (fbk): 4,0 MPa
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE PRISMA OCO (fpk): 3,0 MPa
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE PRISMA CHEIO (fpk): 3,0 MPa
RESISTÊNCIA MÉDIA À COMPRESSÃO DA ARGAMASSA (fa): 4,0 MPa
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE GRAUTE (fgk): 14,0 MPa
5– BLOCOS CERÂMICOS ESTRUTURAIS DE ALTA ADERÊNCIA – NBR 15812-2 (2017)
6– BLOCOS ASSENTADOS COM JUNTA ALMOFADADA, COM ARGAMASSA SE ASSENTAMENTO EM TRAÇO DE CIMENTO, CAL E AREIA – 1:1:6,5(0 DE VOLUME), ESPESSURA 10 mm +/- 3 mm, INCLUSIVE NAS JUNTAS VERTICAIS DO BLOCO
8– TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS COM ARGAMASSA VERTICAIS E HORIZONTAIS DEVERÃO SER TOTALMENTE GRAUTEADOS
7– PARA PORCENTAGEM DOS ARMAÇOS, VER PROJETO DE FUNDAÇÕES
8– ATENTAR-SE PARA AS COMPATIBILIZAÇÕES COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS
9– QUANDO PRECISAR, EXECUTAR OS ENCHIMENTOS COM CONCRETO ARMADO COM O DIÂMETRO MÍNIMO DO AGREGADO 9,5 mm OU GRAUTE fgk > 15 MPa
10– NÃO FICA PREVISTA AMPLIAÇÃO VERTICAL DA EDIFICAÇÃO
11– DEVERÃO SER APRESENTADOS LAUDOS DOS ENSAIOS DE RESISTÊNCIA PRESCRITOS PELAS NORMAS VIGENTES PARA TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS NESSE PROJETO
12– NÃO EXISTE PAREDE 09

Revisões (documentação)	Nº	Data	Rubrica

Revisões não executadas no local	Nº	Data	Rubrica

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
Rua Boa Vista,170, CEP. 01014-930, São Paulo, Tel.3208.8000, CNPJ 47.865.597/0001-39

PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

CÓDIGO			
U | B | S |	|	| – 01	
TÍTULO		ÁREA	FOLHA
ESTRUTURAS		EST	6/11

ASSUNTO
ELEVAÇÃO E ARMAÇÃO DAS PAREDES 6 A 17

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
0 0,5 1,0 1,5 2,0	1:50	MAIO/2021

ASSINATURA
proprietário — CRP

responsáveis pelo projeto – responsável técnico — CREA Nº
LUIZ GUSTAVO DELLA VECE — CREA Nº: 5069240551
ART: 92231223551-1010551
chefe – responsável técnico — CREA Nº: 5062882148
ALEXANDRE GRECCO BARBUTTI — CREA Nº: 5069240551
ART: 92231223-0000748?

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

LISTA 1

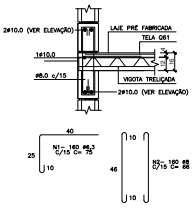
Revisões CDHU (APROVADOS)									
Nº	Data	Rubrica	Revisores	Desenho	Chefe	Revisão	Aprovação	Aprovação	Aprovação
							P	I	E

SDRCAP202201755DM

Governo do Estado de São Paulo
105

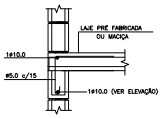
DETALHE A

DET. TÍPICO VIGAS PAR 1 E 2
SEM ESCALA

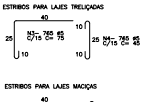


DETALHE B

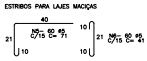
DETALHE TÍPICO CANALETAS ABAIXO DAS LAJES
SEM ESCALA



ESTRIBOS PARA LAJES TRELIÇADAS



ESTRIBOS PARA LAJES MACIÇAS



DETALHE C

DET. TÍPICO CINTAS, VERGAS E CONTRAVERGAS

DETALHE D

DET. TÍPICO BLOCOS DE APOIO DAS VIGAS V1 e V2 (FACHADA)

LISTA DOS FERROS				
N	Φ (mm)	Q	COMPRIMENTOS (cm) UNITÁRIO	TOTAL
1	6.3	140	75	10500
2	6	160	85	13600
3	5	215	75	16125
4	5	180	45	24420
5	5	60	71	4260
6	5	60	41	2460

RESUMO GERAL CA-60		
Φ (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
5.0	869,80	168
TOTAL:		168

RESUMO GERAL CA-50		
Φ (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
6.3	125,00	35
8.0	135,60	43
TOTAL:		78

FORMA 1 ABD-01

AUTORES DO PROJETO / COLABORADORES
CDHU – Desenvolvimento e gestão

Arq. PEDRO BORGES BUZZO
Coordenação — ART

Equipe Técnica: Arq. LUIZ GUSTAVO DELLA VECE / Arq. ANDRÉ L. CAMARGO — ART

Equipe Técnica: Jean Gardner L. Damasceno / Engenheiro — CREA/PRESIDENTE PRUDENTE — ART

LEGENDA

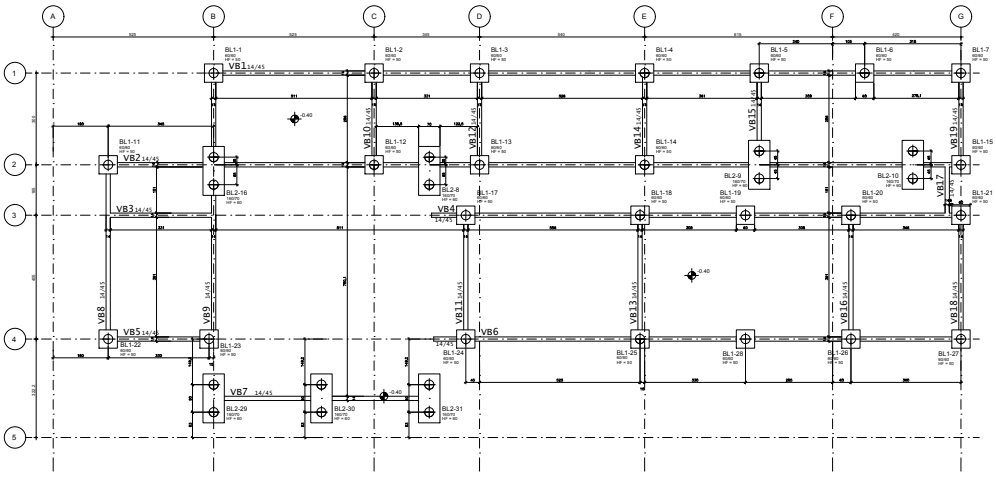
	ALVEO CERÂMICO Vertical (H=6)
	ALVEO CERÂMICO Vertical
	ALVEO CERÂMICO Vertical (H=8)
	ALVEO CERÂMICO Vertical (H=9)
	ALVEO CERÂMICO Vertical (H=10)
	ALVEO CERÂMICO Vertical (H=12)
	ALVEO CERÂMICO Vertical (H=14)
	ALVEO CERÂMICO Vertical (H=16)
	ALVEO CERÂMICO Vertical (H=18)
	ALVEO CERÂMICO Vertical (H=20)
	ALVEO CERÂMICO Horizontal
	ALVEO CERÂMICO Horizontal (H=6)
	ALVEO CERÂMICO Horizontal (H=8)
	ALVEO CERÂMICO Horizontal (H=9)
	ALVEO CERÂMICO Horizontal (H=10)
	ALVEO CERÂMICO Horizontal (H=12)
	ALVEO CERÂMICO Horizontal (H=14)
	ALVEO CERÂMICO Horizontal (H=16)
	ALVEO CERÂMICO Horizontal (H=18)
	ALVEO CERÂMICO Horizontal (H=20)
	ALVEO CERÂMICO Canaleta Horizontal (H=14)
	ALVEO CERÂMICO Canaleta Horizontal (H=16)

NOTAS:

1– ESTRUTURAS EM BLOCOS ESTRUTURAIS CERÂMICOS
2– MEDIDAS EM METROS OU CENTÍMETROS, DIÂMETRO ARMADURA EM MILÍMETROS
3– PARA ESTRUTURAS DE ALVENARIA DE BLOCOS ESTRUTURAIS DE ACORDO COM A ABNT NBR 15812-1 E ABNT NBR 15812-2 (2010)
4– BLOCO CERÂMICO ESTRUTURAL
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO BLOCO (fbk)= 4,0 MPa
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE PRISMA OCO (fpk)= 3,0 MPa
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE PRISMA CHEIO (fpk)= 3,5 MPa
RESISTÊNCIA MÉDIA À COMPRESSÃO DA ARGAMASSA (fa)= 4,0 MPa
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA À COMPRESSÃO DE GRAUTE (fgk)= 14,0 MPa
5– BLOCOS CERÂMICOS DE VEDAÇÃO DEVEM SATISFAZER A NBR 15270-2 (2017)
6– TODOS OS BLOCOS DEVEM ESTAR ASSENTES COM ARGAMASSA ESPECIFICADA E ARMADOS DE FORMA DE CHAVES, OU, A ÉRIA – 1/4 DOS ZIG ZEGUES, ESPESSURA 10 mm +/- 3 mm, INCLUINDO NAS JUNTAS VERTICAIS DO BLOCO
8– TODOS OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS COM ARMADURAS VERTICAIS E HORIZONTAIS DENSÍRIO SÃO TOTALMENTE GRAUTEADOS
7– PARA PORCIONAMENTO DOS ARMAÇOS, VER PROJETO DE FUNDAÇÕES
8– ATENTAR-SE PARA AS COMPATIBILIZAÇÕES COM OS PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS
9– QUANDO PREVISTO, EXECUTAR OS ENCHIMENTOS COM CONCRETO ARMADO COM O DIÂMETRO ARMAD DO AGREGADO 9,5 mm OU GRAUTE fgk > 15 MPa
10– NÃO FOI PREVISTA AMPLIAÇÃO VERTICAL DA EDIFICAÇÃO
11– DEVERÃO SER APRESENTADOS LAUDOS DOS ENSAIOS DE RESISTÊNCIA PRESCRITOS PELAS NORMAS VIGENTES PARA TODOS OS MATERIAIS UTILIZADOS NESSE PROJETO
12– NÃO EXISTE PAREDE DE

Revisões (documento)	Nº	Data	Rubrica

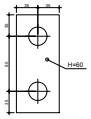
FORMA DA FUNDAÇÃO
ESC. 1:50



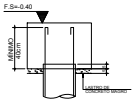
LEGENDA DE ESTACAS
38 ESTACAS ESCAVADAS Ø 30 PARA 30tf
COM COMPRIMENTO ESTIMADO DE 15m

BL1 (24x)
60/60

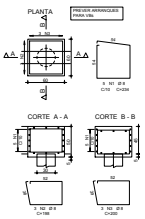
BL2 (7x)
160/70



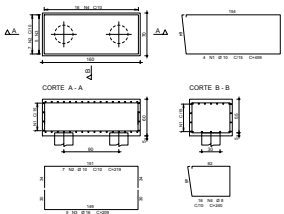
DETALHE DE BLOCOS



BL1 (24x)
(ESCALA 1:25)



BL2 (7x)
(ESCALA 1:25)



ACO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
BL1 (x24)					
CA-50	1	8	120	224	26880
CA-50	2	8	72	198	14256
CA-50	3	8	72	200	14400
BL2 (x7)					
CA-50	1	16	28	450	12600
CA-50	2	16	48	220	10560
CA-50	3	16	36	210	7560
CA-50	4	8	112	240	26880
ACO	BIT (mm)	COMPR (m)		PESO (kg)	
CA-50	8	830		330	
CA-50	10	230		140	
CA-50	16	70		110	
PESO TOTAL		CA 50 =		580	

Item	Caso 9	FZ MAX 95,00 Verificações de estado limite último - Vigas e fundações			
	FZ	FY	Mx	My	
BL1-1	4.6	4.6	0.0	1.5	
BL1-2	11.2	11.2	0.3	0.6	
BL1-3	8.8	8.8	0.3	0.6	
BL1-4	17.0	17.0	0.8	0.1	
BL1-5	17.0	17.0	0.8	0.1	
BL1-6	18.6	18.6	0.5	0.2	
BL1-7	5.5	5.5	0.7	0.7	
BL2-8	28.7	28.7	0.3	0.3	
BL2-9	27.7	27.7	0.3	0.3	
BL2-10	27.5	27.5	0.5	0.3	
BL1-11	8.1	8.1	0.1	0.0	
BL1-12	13.6	13.6	0.3	0.5	
BL1-13	13.5	13.5	0.3	0.5	
BL1-14	17.9	17.9	0.7	0.8	
BL1-15	1.8	1.8	0.7	0.4	
BL2-16	62.4	62.4	0.1	0.1	
BL1-17	12.0	12.0	0.7	1.0	
BL1-18	17.9	17.9	0.7	0.8	
BL1-19	8.8	8.8	0.5	0.1	
BL1-20	14.1	14.1	0.7	0.2	
BL1-21	8.7	8.7	0.7	0.3	
BL1-22	8.7	8.7	0.7	0.6	
BL1-23	5.5	5.5	0.3	0.6	
BL1-24	10.0	10.0	0.7	1.0	
BL1-25	15.1	15.1	0.7	0.7	
BL1-26	11.7	11.7	0.7	1.1	
BL1-27	8.0	8.0	0.7	0.3	
BL1-28	8.0	8.0	0.3	0.1	
BL2-29	35.4	35.4	0.0	0.0	
BL2-30	35.4	35.4	0.0	0.0	
BL2-31	35.0	35.0	0.0	0.0	

Observações:
1 - Os valores apresentados referem-se às ações nos apoios
2 - Vigas com os valores características.
3 - Forças em tf
4 - Momentos em tfm
5 - Os valores apresentados GLOBAL
6 - A força X positiva empurra o apoio da esquerda para a direita
7 - O momento X positivo gira o apoio em torno do eixo X no sentido horário
8 - A força Y positiva empurra o apoio de cima para baixo
9 - O momento Y positivo gira o apoio em torno do eixo Y no sentido horário
10 - A força Z positiva empurra o apoio de cima para baixo
11 - O momento Z positivo gira o apoio em torno do eixo Z no sentido horário
12 - CA-# e cota de arrasamento/assentamento da fundação

NOTAS:
1 – MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.
2 – NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
3 – CONCRETO fck >= 20 MPa
4 – AÇO CA50 E CA60
5 – ENVELOPADO = 3 cm
6 – O PISO E A COMPRESSÃO DAS ESTACAS DEVERÃO SER DEFINIDO PARA ESTRUTURAS DE PISO TÉRREO. DEVEM HAVER ANÁLISE ADEQUADA POR ENGENHEIRO HABILITADO QUE ENTRE AVALIAR TÉCNICO DE FUNDAÇÕES
7 – EXECUTAR ESTACAS SOB SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO ESPECIALIZADO

UTILIZADOS NESSE PROJETO

Revisões (descrição/ação)	Nº	Data	Rubrica

NOME DOS	Nº	DATA(AA)	RR

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
Rua Boa Vista,170, CEP. 01014-930, São Paulo, Tel.3208.8000, CNPJ 47.865.597/0001-39

PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

CÓDIGO
U | B | S | | | – 01

TÍTULO
ESTRUTURAS | ÁREA | FOLHA
EST 8/11

ASSUNTO
FORMA DA FUNDAÇÃO
DETALHES E ARMAÇÃO DOS BLOCOS
CARGAS NA FUNDAÇÃO

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
0 1 2 3 4 5	INDICADAS	MAI/2021

ASSINATURAS
proprietário | cpf
operação do projeto – responsável técnico | CREA Nº. 5060240551
CAU ESTÁGIO DELLA VOLPE | Arq.
obra – responsável técnico | CREA Nº. 5060240149
ALEXANDRE GRECCO GARCIA | Arq.

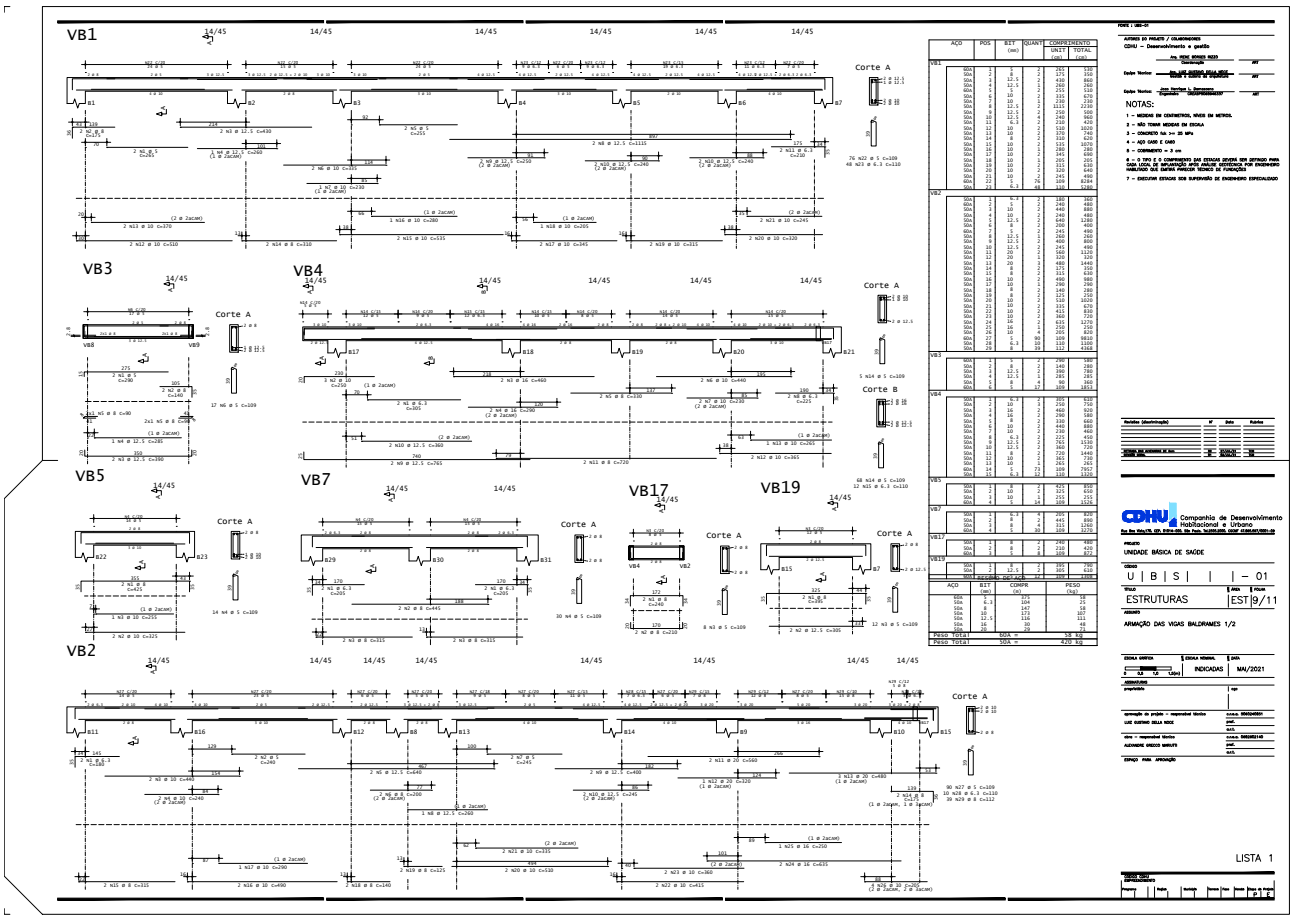
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

LISTA 1

PROJETO CDHU									

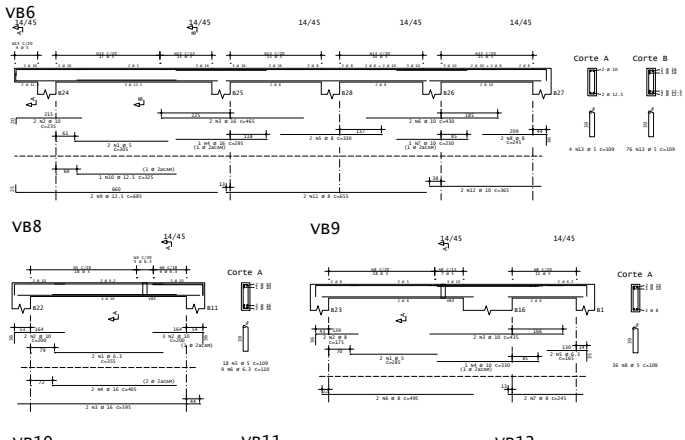
SDRCAP202200175 5DM

Governo do Estado de São Paulo
107



SDRCAP202201755DM

Governo do Estado de São Paulo
108

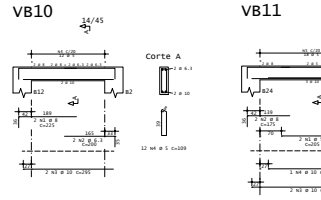


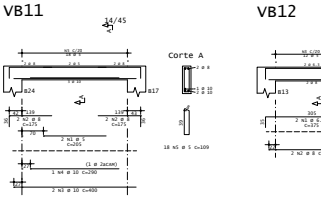
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO UNIT (cm)	COMPRIMENTO TOTAL (cm)
VB6					
50A	1	5	2	85	170
50A	2	10	2	235	470
50A	3	16	2	460	920
50A	4	16	1	295	295
50A	5	8	2	495	990
50A	6	10	2	430	860
50A	7	10	1	230	230
50A	8	8	2	245	490
50A	9	12.5	2	685	1370
50A	10	12.5	1	555	555
50A	11	8	2	655	1310
50A	12	10	2	365	730
50A	13	5	62	140	8680
VB8					
50A	1	6.3	2	855	710
50A	2	10	2	500	1000
50A	3	16	2	595	1190
50A	4	16	1	905	905
50A	5	8	2	925	1850
50A	6	6.3	8	110	880
VB9					
50A	1	8	2	265	530
50A	2	10	2	435	870
50A	3	10	2	435	870
50A	4	10	1	330	330
50A	5	6.3	2	165	330
50A	6	8	2	495	990
50A	7	8	2	245	490
50A	8	5	86	160	1376
VB10					
50A	1	8	2	225	450
50A	2	6.3	2	200	400
50A	3	5	2	165	330
50A	4	5	62	160	1184
VB11					
50A	1	8	2	205	410
50A	2	10	4	175	700
50A	3	10	2	400	800
50A	4	10	2	290	290
50A	5	5	18	109	1962
VB12					
50A	1	6.3	2	325	710
50A	2	8	2	245	490
50A	3	5	62	160	1184
VB13					
50A	1	8	2	205	410
50A	2	10	4	175	700
50A	3	10	2	400	800
50A	4	10	2	290	290
50A	5	5	18	109	1962
VB14					
50A	1	10	2	395	790
50A	2	10	2	245	490
50A	3	10	2	245	490
50A	4	5	12	109	1308
VB15					
50A	1	6.3	2	325	650
50A	2	12.5	2	685	1370
50A	3	5	62	160	1184
VB16					
50A	1	8	2	205	410
50A	2	10	4	175	700
50A	3	10	2	400	800
50A	4	10	2	290	290
50A	5	5	18	109	1962
VB18					
50A	1	8	2	205	410
50A	2	10	4	175	700
50A	3	10	2	400	800
50A	4	10	2	290	290
50A	5	5	18	109	1962

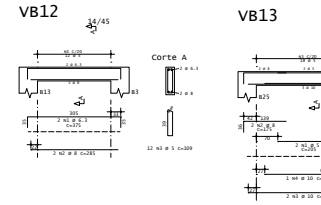
RESUMO DE AÇO			
AÇO	BIT (mm)	COMPR. (m)	PESO (kg)
50A	5	302	47
50A	6.3	38	9
50A	8	1	1
50A	10	103	64
50A	12.5	22	21
50A	16	22	41
Peso Total	50A =		47 kg
Peso Total	50A =		180 kg

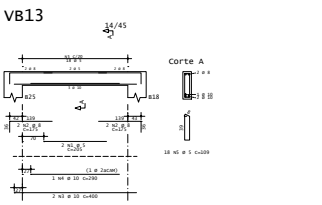
NOTAS:

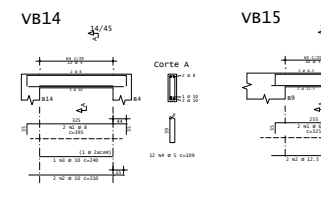
1 – MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.
2 – NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
3 – CONCRETO fck >= 20 MPa
4 – AÇO CA50 E CA60
5 – COBRIMENTO = 3 cm
6 – O TIPO E O COMPRIMENTO DAS ESTACAS DEVERÃO SER DEFINIDO PARA CADA LOCAL DE IMPLANTAÇÃO APÓS ANÁLISE GEOTÉCNICA POR ENGENHEIRO HABILITADO SUA EMITIRÁ PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES
7 – EXECUTAR ESTACAS SOB SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO ESPECIALIZADO

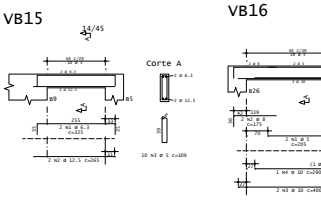


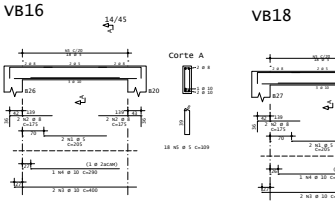


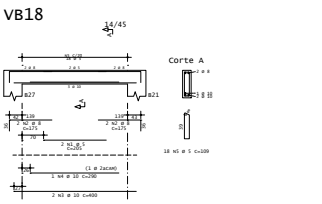












FORMA 1 - 1000-01

AUTORES DO PROJETO / COORDENADORES
CDHU - Desenvolvimento e gestão

Arq. RENÉ BORGES BORGO
Coordenação — ART

Cadeia Técnica: Eng. ALEX MARCOS DELLA VECCHIA
Estruturas e Fundações — ART

Cadeia Técnica: Arq. Marcilene L. Bonassoni
Arquitetura — ART
Engenheiro - CREA/PROFISSIONAL

Revisões (Descrição)	Nº	Data	Rubrica

Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
Rua Boa Vista,170, CEP. 01014-930, São Paulo, Telefone:3396-0000, CNPJ 47.865.597/0001-39

PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

CÓDIGO
U | B | S | | | – 01

TÍTULO
ESTRUTURAS

ÁREA | FOLHA
EST | 10/11

ASSUNTO
ARMAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES 2/2

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
1:25 1:50 1:75 1:100	INDICADAS	MAI/2021

ASSINATURAS
proprietário — ngp
aprovação do projeto - responsável técnico — C.R.E.A. 060152420551
CAU ARQ.
CAU ARQ.
obra - responsável técnico — C.R.E.A. 060152421-0
ALEXANDRE GRECCO BARCLAY — CAU ARQ.
CAU ARQ.
ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

LISTA 1

PROJ. CDHU
ESPECIALIDADE

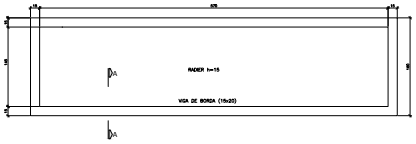
Nome	Rubrica	Revisão	Data	Nome	Rubrica

P | E

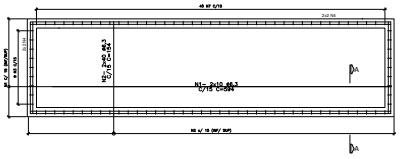
SDRCAP202201755DM

Governo do Estado de São Paulo
109

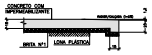
FORMA DA FUNDAÇÃO – LIXEIRA
ESC.: 1:25



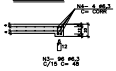
ARMAÇÃO DA FUNDAÇÃO (RADIER) – LIXEIRA
ESC.: 1:25



SEÇÃO TIPICA



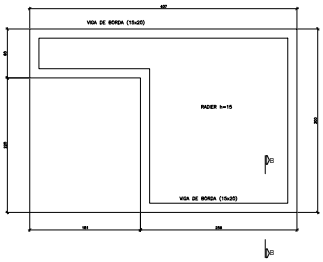
CORTE AA



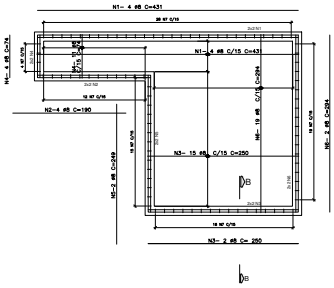
AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)
ARMAÇÃO DO RADIER - LIXEIRA					
CA-50	1	6.3	20	294	11760
CA-50	2	6.3	80	154	12320
CA-50	3	6.3	96	48	4608
CA-50	4	6.3	4	CORR	5729

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA-50	6.3	748	83
PESO TOTAL		CAL 10 %	91

FORMA DA FUNDAÇÃO - BASE DO GERADOR
ESC.: 1:25



ARMAÇÃO DA FUNDAÇÃO (RADIER) - BASE DO GERADOR
ESC.: 1:25



CORTE A-A / ARM. VIGA (TIP.)
ESC.: 1:25

AÇO	POS	BIT (mm)	QUANT	COMPRIMENTO	
				100 (cm)	110% (cm)
ARMAÇÃO DO RADIER - BASE DO GERADOR					
CA-50	1	6	6	431	5428
CA-50	2	6	1	190	210
CA-50	3	6	1	250	275
CA-50	4	6	3	79	173
CA-50	5	6	15	250	2750
CA-50	6	6	15	90	1174
CA-50	7	6	15	250	2750

AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)	PESO (kg)
CA-50	6	19	7
CA-50	6	52	46
PESO TOTAL		CAL 10 %	55

NOTAS:

1 – MEDIDAS EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS.
2 – NÃO TOMAR MEDIDAS EM ESCALA
3 – CONCRETO fck >= 20 MPa
4 – AÇO CA50 E CA60
5 – COBRIMENTO = 3 cm
6 – CLASSIFICAÇÃO DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II – MODERADA
SEGUNDO A NBR 6118/2014.
7 – O TIPO E O COMPRIMENTO DAS ESTACAS DEVERÃO SER DEFINIDOS PARA CADA LIXEIRA DE INFLUÊNCIA APÓS ANÁLISE DEFINITIVA POR ENGENHEIRO HABILITADO QUE EMITIRÁ PARECER TÉCNICO DE FUNDAÇÕES
8 – EXECUTAR ESTACAS SOB SUPERVISÃO DE ENGENHEIRO ESPECIALIZADO

Revisões (descrição)	Nº	Data	Rubrica

CARIMBO OFICIAL	Nº	DATA/CAL.	VIS

CDHU Companhia de Desenvolvimento Habitacional e Urbano
Rua Boa Vista,170, CEP. 01014-930, São Paulo, Tel.3208.5200, CNPJ 47.865.597/0001-39

PROJETO
UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE

CÓDIGO
U | B | S | | | – 01

TÍTULO
ESTRUTURAS

ÁREA: EST | PRANCHA: 11/11

ASSUNTO
LIXEIRA E BASE DO GERADOR
FORMA E ARMAÇÃO DO RADIER

ESCALA GRÁFICA	ESCALA NOMINAL	DATA
0 0,5 1,0 1,5 2,0	1:50	MAI/2021

ASSINATURAS

responsável	reg.

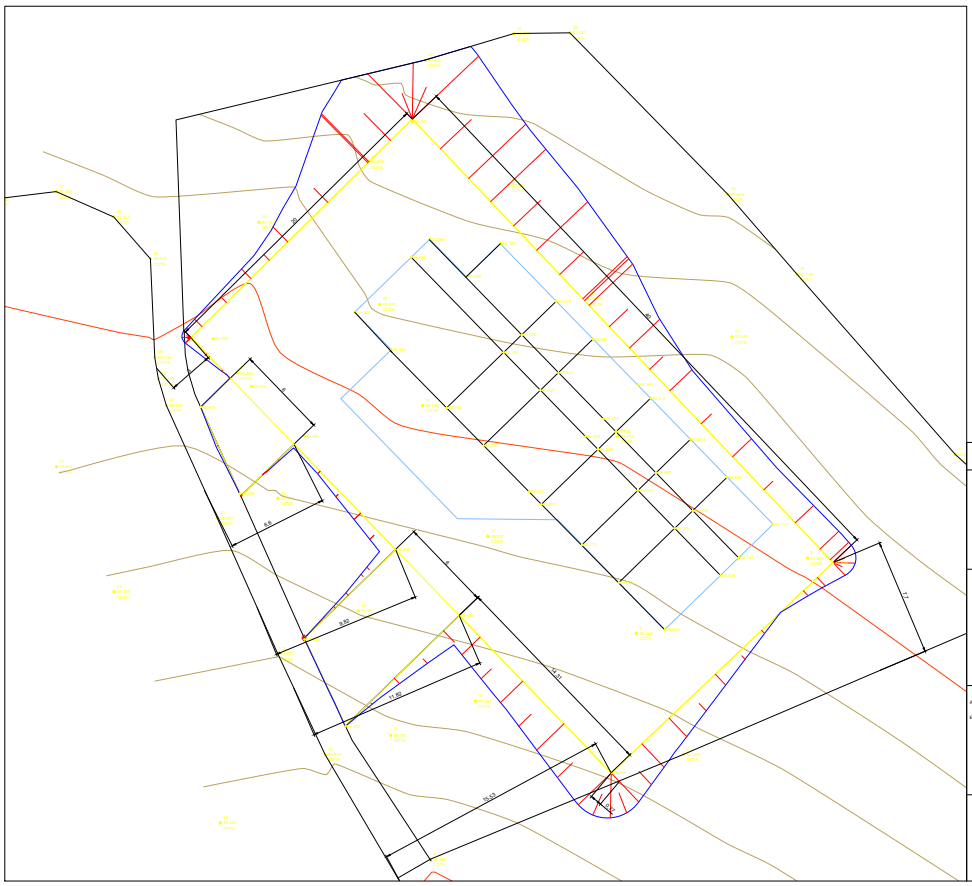
coordenação de projeto – responsável técnico	CAU-SP
LUIZ GUSTAVO DELLA VECE	nº
	CAU-SP
visto – responsável técnico	CAU-SP
ALEXANDRE GRECCO GARCIA	nº
	CAU-SP

ESPAÇO PARA APROVAÇÃO

LISTA 1

PROJ. CDHU								
Desenho		Padrão		Revisão	Formato	Folha	Escala do desenho	
							P	E

SDRCAP202201755DM



PROJETO

FOLHA 1/1

ASSUNTO:
TERRAPLANAGEM

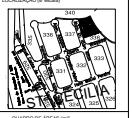
LOCAL:
RUA ALAM. DR. IZIDRO AILTON, 670

BAIRRO: VILA BRASIL
MUNICÍPIO: CRUZEIRO
ESTADO: SP

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO/SP

INSCRIÇÃO CADASTRAL: 4.338.0121.001
ESCALA: 1:100

LOCALIZAÇÃO (s/ escala)



QUADRO DE ÁREAS (m²)

ÁREA DO TERRENO ..... 1752,40 m²
EDIFICAÇÃO
EDIF. BLOCO PRINCIPAL ..... 278 m²

PROPRIETÁRIO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CRUZEIRO/SP
CNPJ: 46.668.996/0001-1

AUTOR DO PROJETO
ENG. CIVIL WELLINGTON HENRIQUE DE FREITAS SILVA
CREA: 507.084.387-9
ART:

RESPONSÁVEL TÉCNICO/FISCALIZAÇÃO PELA OBRA
ENG. CIVIL WELLINGTON HENRIQUE DE FREITAS SILVA
CREA: 507.084.387-9
ART:

SDRCAP202201755DM

Assinado com senha por: ADRIANA GROSSI FERRÃO DO AMARAL - 07/01/2022 às 17:15:51
Documento N°: 018735A0730277 - consulta é autenticada em:
https://demandas.spsempapel.sp.gov.br/demandas/documento/018735A0730277