

EX1 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

CATÁLOGO BÁSICO DE COMPONENTES

ARQ 1104 | 2019.1

SUMÁRIO

1. Superestrutura

1.1 - Estruturas de concreto pré-moldado

- Fundação
- Pilares
- Vigas
- Vigas calha
- Lajes alveolares

1.2 - Estruturas metálicas

- Treliça
 - E. E. Campinas F1
- Cobertura metálica sobre estrutura
 - E. E. Telêmaco Melges
- Coberturas metálicas especiais
 - E. E. Votorantim

1.3 - Estruturas especiais

- Escadas metálicas
 - E. E. Telêmaco Melges
- Rampa pré-moldada
 - E. E. Votorantim
- Passarela
 - E. E. Jardim Ataliba Leonel
- Lanternim (Ataliba)
 - E. E. Jardim Ataliba Leonel
- Paineis de fechamento vertical
 - E. E. Jardim Ataliba Leonel
- Para-sol de concreto
 - E. E. Campinas F1

2. Quadra

- QE12 e QE32 – Quadra de esportes com piso de concreto armado e fundação direta coberta e descoberta (600m²)
- QE26 – Quadra de esportes com piso de concreto e laje alveolar com pintura

3. Reservatório

- RA01 à RA03 – Reservatório metálico acoplado (h=13m)

4. Componentes especiais de fachada

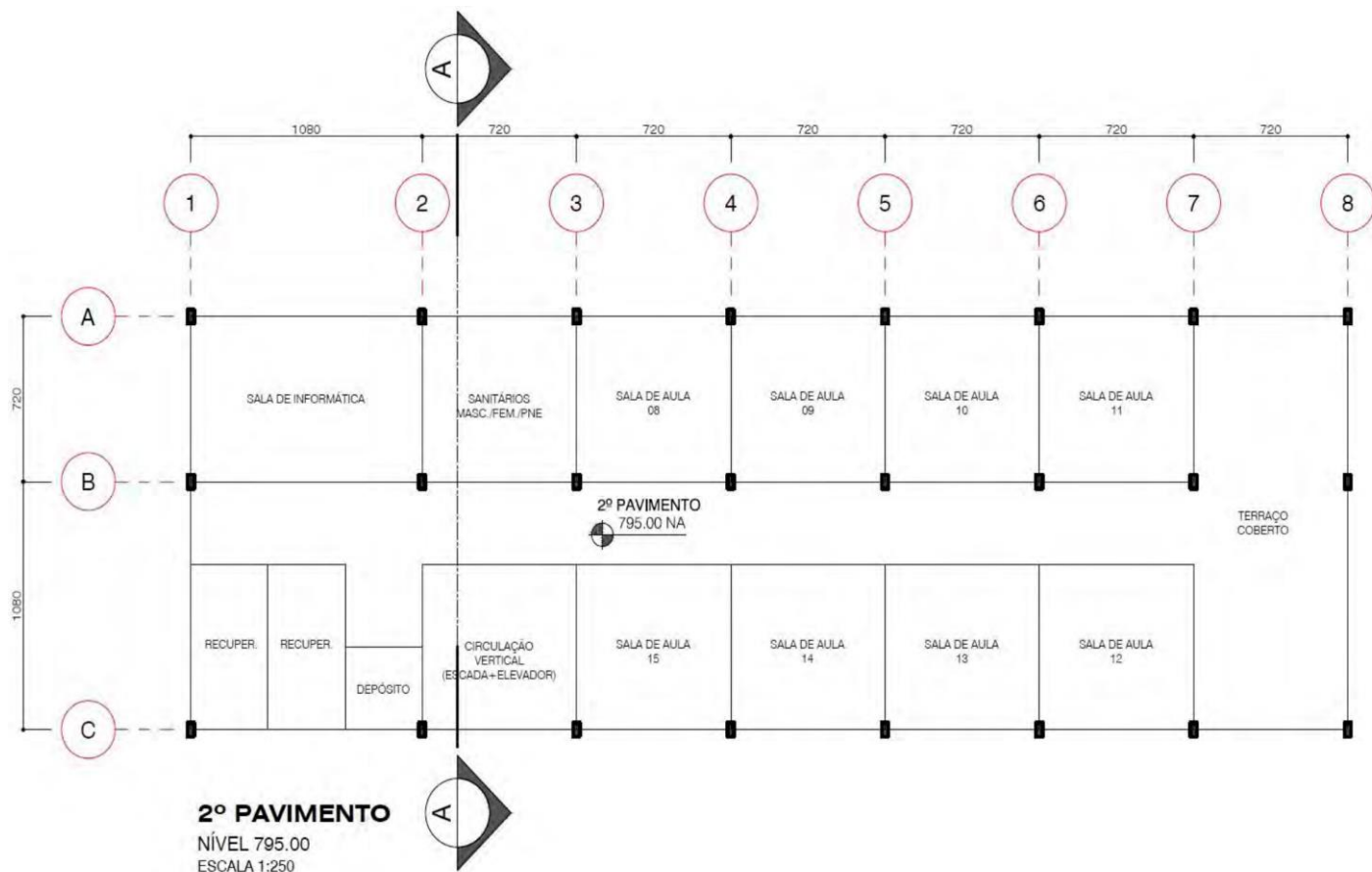
- Brise horizontal industrial em ripas de madeira
 - E. E. Jardim Ataliba Leonel
- Veneziana industrial de PVC
 - E. E. Jornalista Roberto Marinho
- Fechamento em telha trapezoidal
 - E. E. Jornalista Roberto Marinho
- Cobogó cerâmico
 - E. E. Jornalista Roberto Marinho (FOTO)
- Elemento vazado de concreto
 - E. E. Jornalista Roberto Marinho (FOTO)

1. Superestrutura

1.1 - Estruturas de concreto pré-moldado

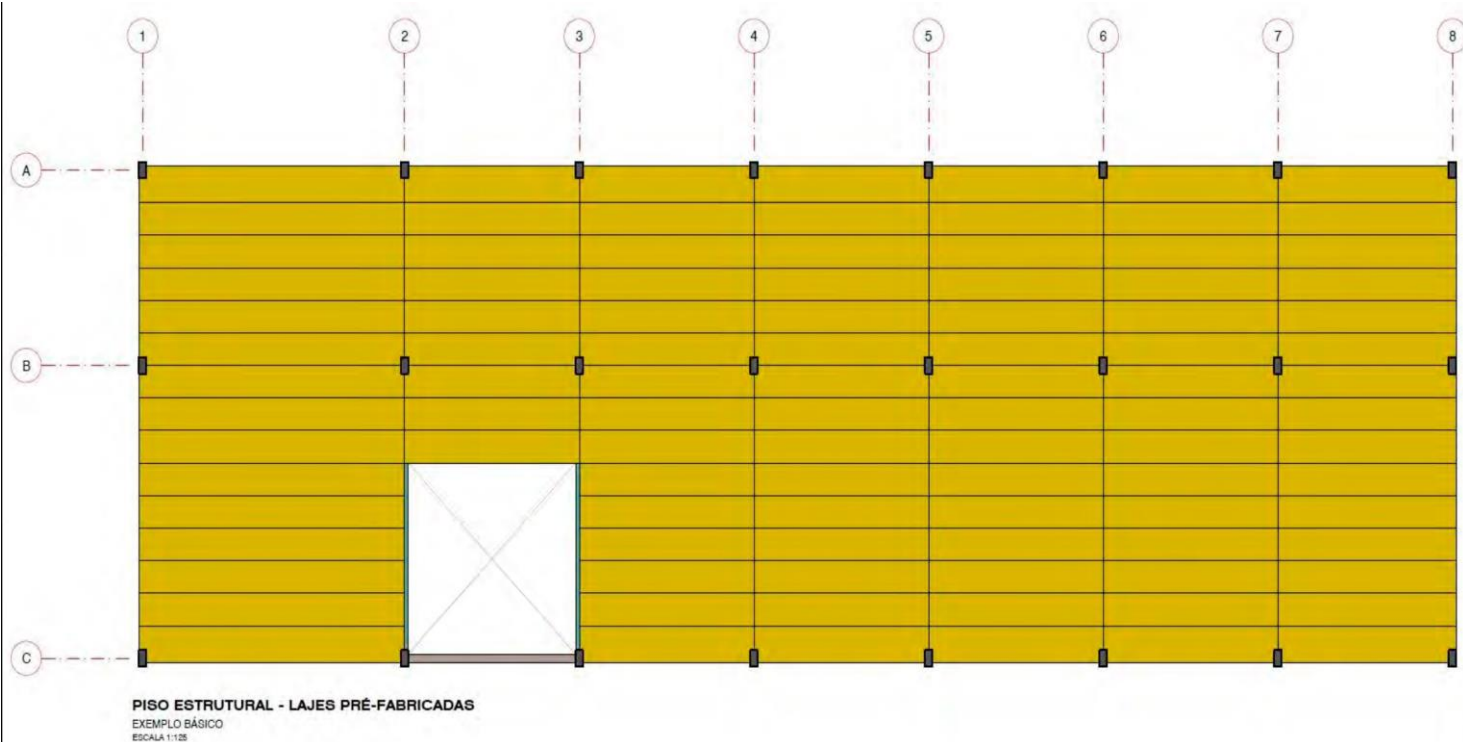
O sistema estrutural em componentes pré-moldados de concreto compreende as seguintes peças básicas, com algumas variações de tipologia (ver diferentes tipologias para cada elemento em anexo):

- Bloco de fundação (tipo genérico, dimensão total: 230 x 230 x 170 cm – ver detalhe)
- Pilares (seção básica: 30 x 60 cm, altura variável de acordo com número de pavimentos e pé-direito de cada pavimento)
- Vigas (seção básica: 30 x 80 e 30 x 105 cm, geometria variável de acordo com detalhe)
- Vigas-calha (seção em “J”, dimensão total: 60 x 150 cm)
- Lajes alveolares (h = 20 cm, 120 x 720 / 1080 cm, de acordo com modulação)



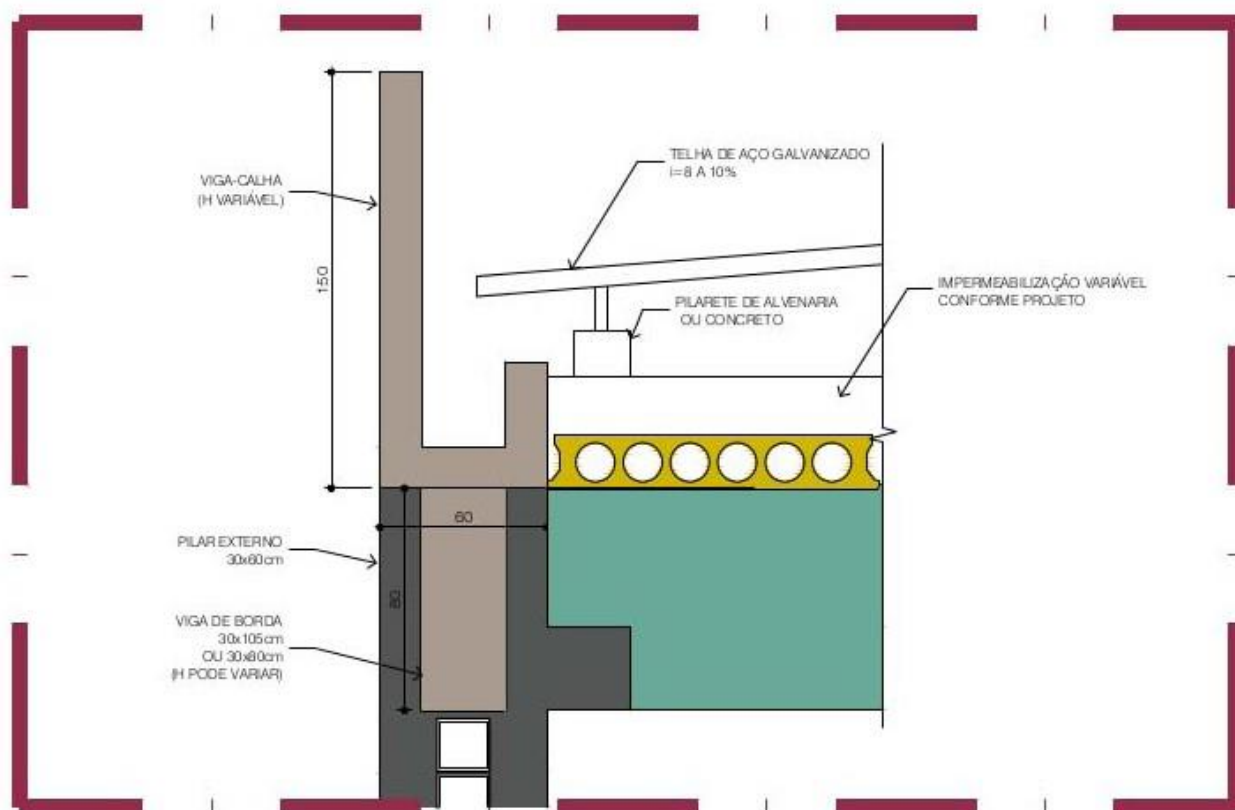
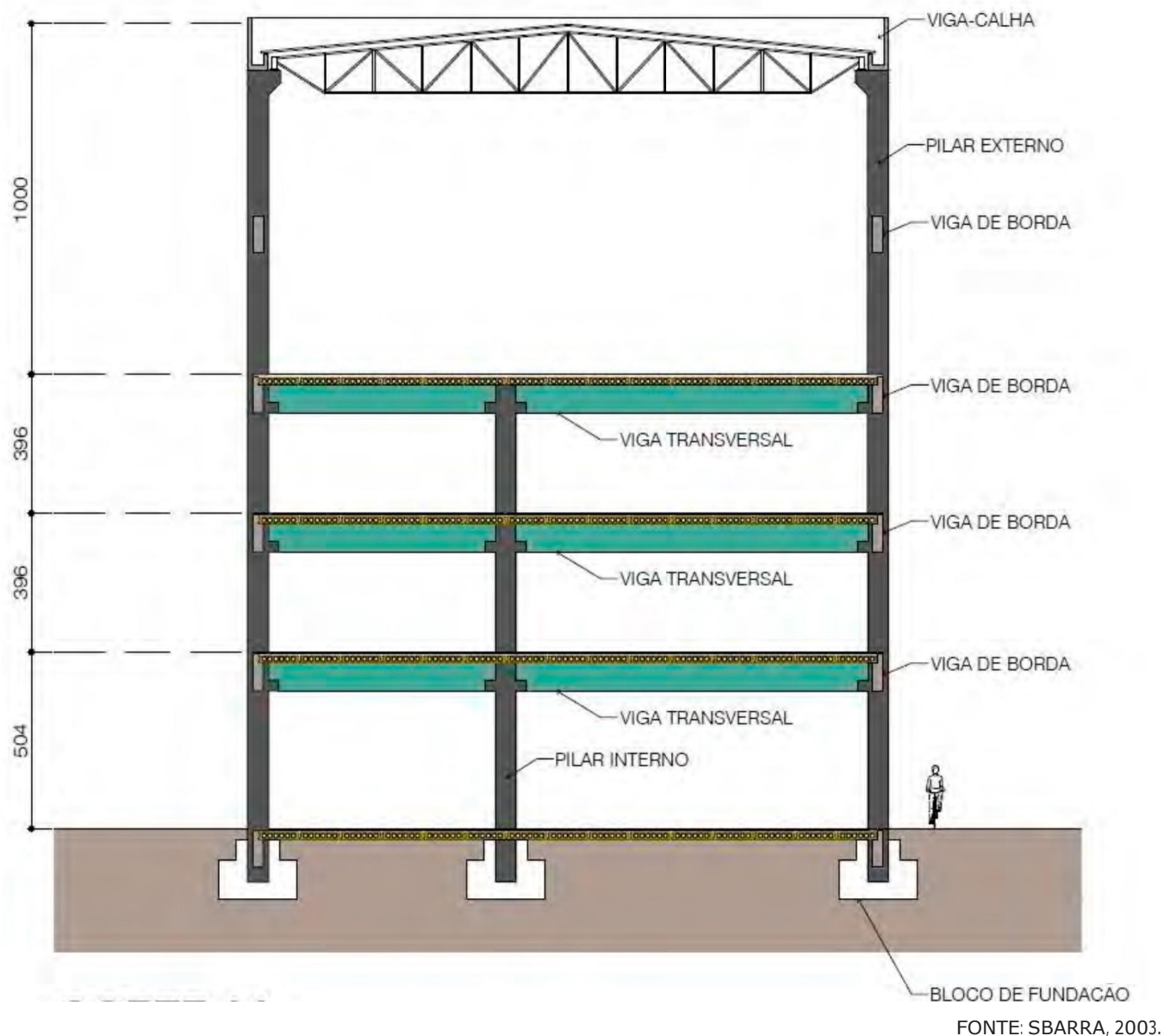
- Solução de planta retangular com modulação 7,20m / 10,80m
- Pilares 30x60 cm
- Vigas 30x80 cm
- Lajes h=20cm

FONTE: SBARRA, 2003.



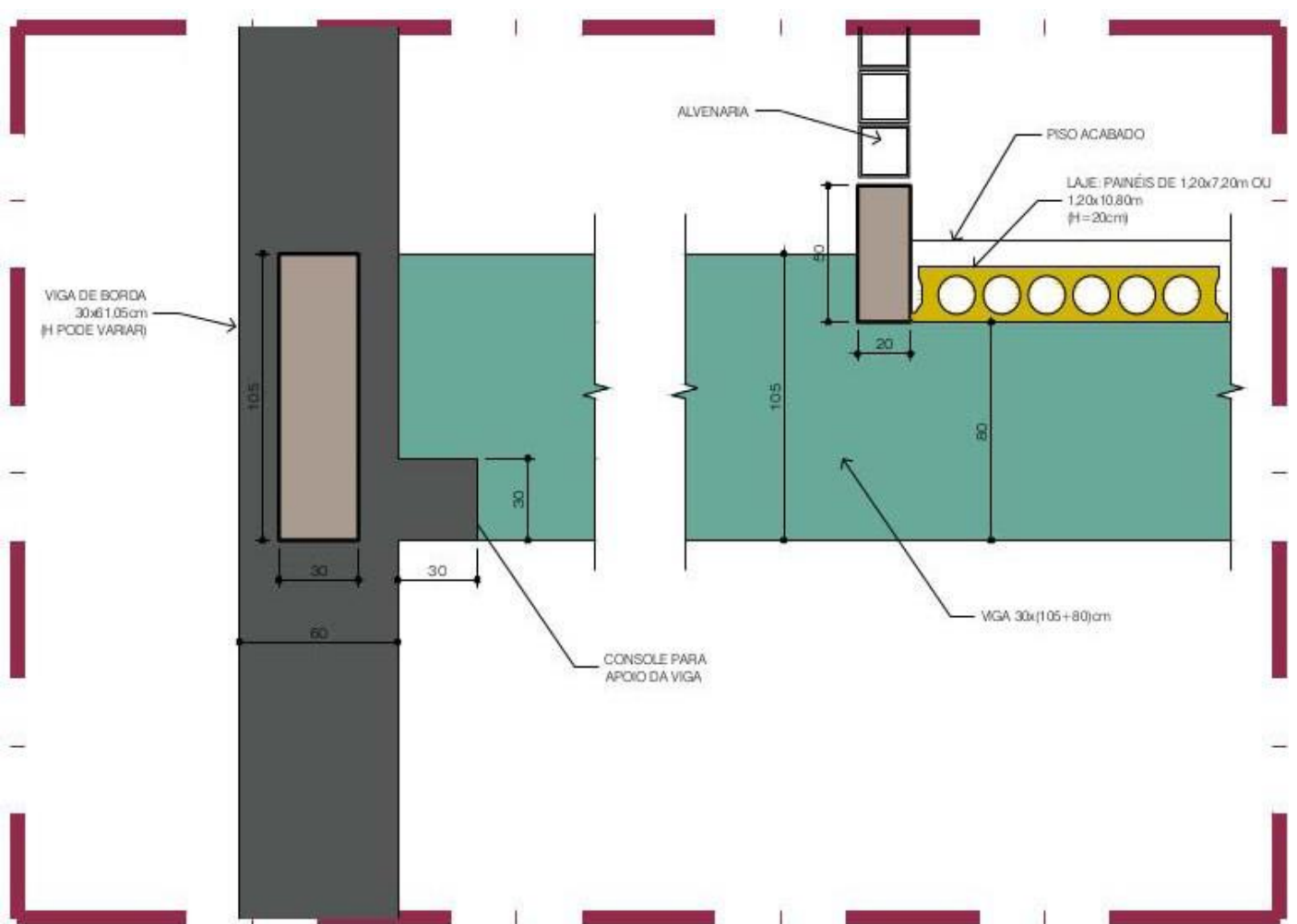
- Solução de planta retangular com modulação 7,20m / 10,80m
- Pilares 30x60 cm
- Vigas 30x80 cm
- Lajes h=20cm - módulos de 1,20x(modulação)m - posição usual de colocação sobre vigas.

FONTE: SBARRA, 2003.

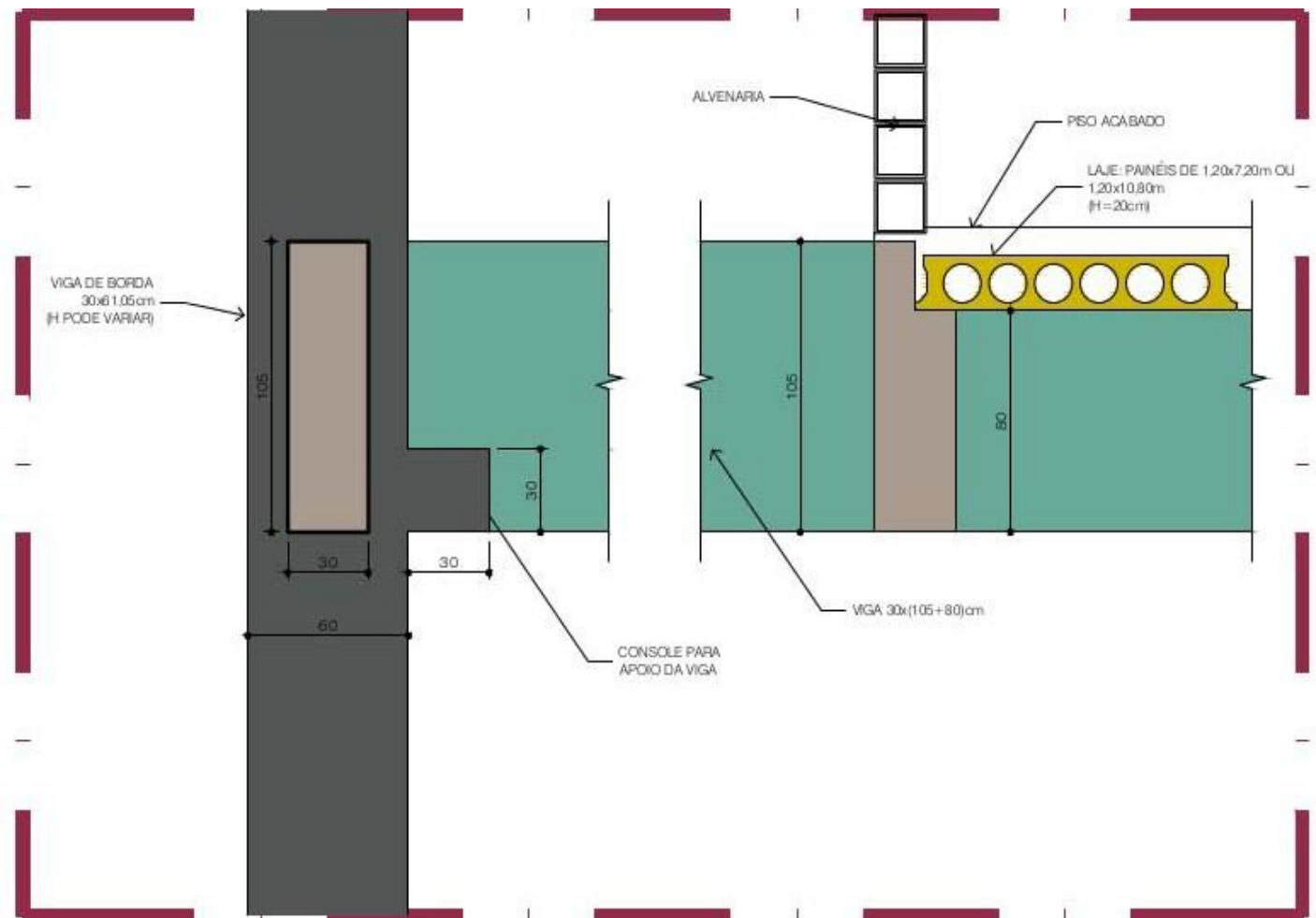


DETALHE VIGA-CALHA E APOIO DA COBERTURA (COM LAJE)

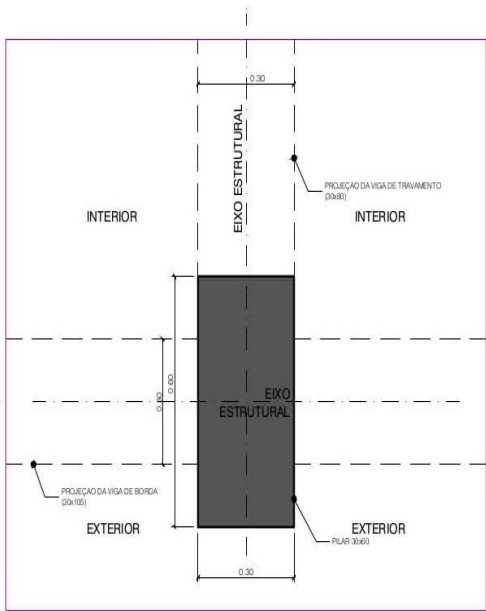
FONTE: SBARRA, 2003.



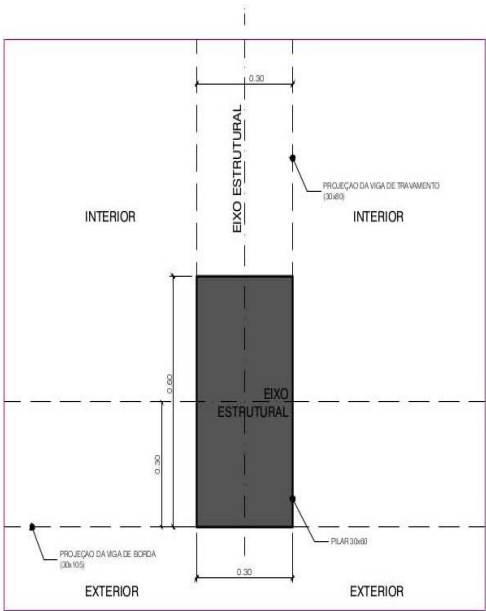
DETALHE VIGA DE BORDA E PILAR SOLTO DA FACHADA (TIPO 1) FONTE: SBARRA, 2003.



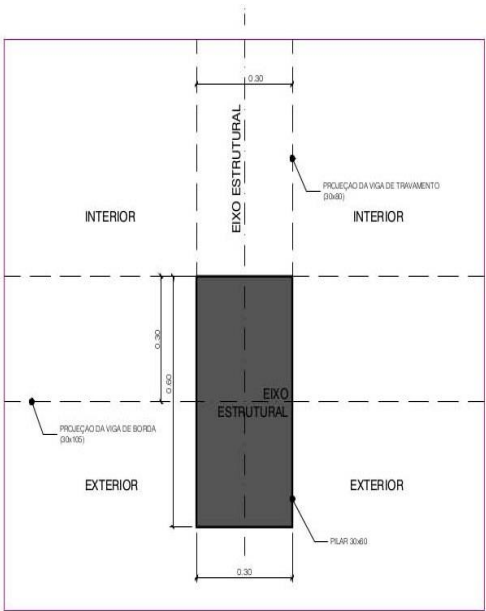
DETALHE VIGA DE BORDA E PILAR SOLTO DA FACHADA (TIPO 2) FONTE: SBARRA, 2003.



ALINHAMENTO DA VIGA DE BORDA - 1
ALINHADA PELO EIXO DO PILAR

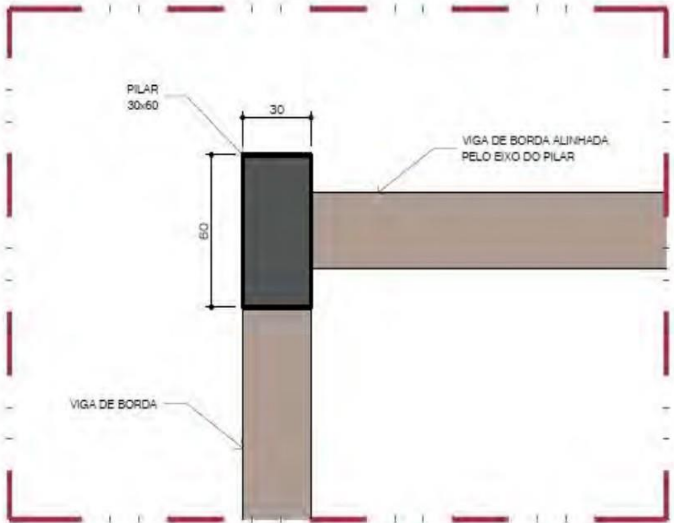


ALINHAMENTO DA VIGA DE BORDA - 2
ALINHADA PELA FACE EXTERNA DO PILAR

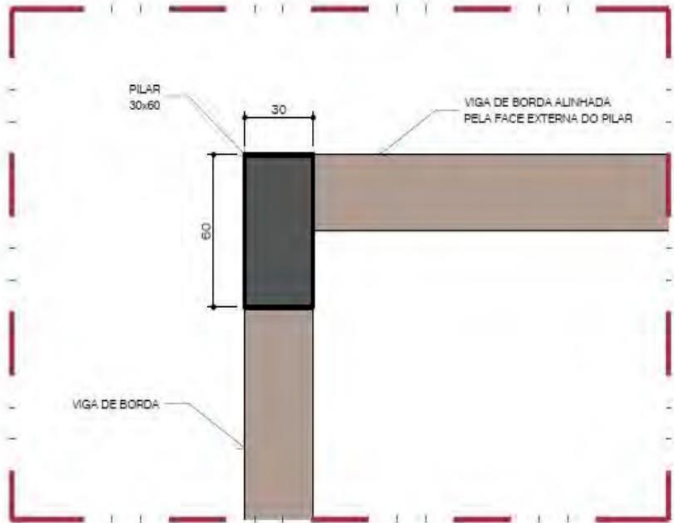


ALINHAMENTO DA VIGA DE BORDA - 3
ALINHADA PELA FACE INTERNA DO PILAR

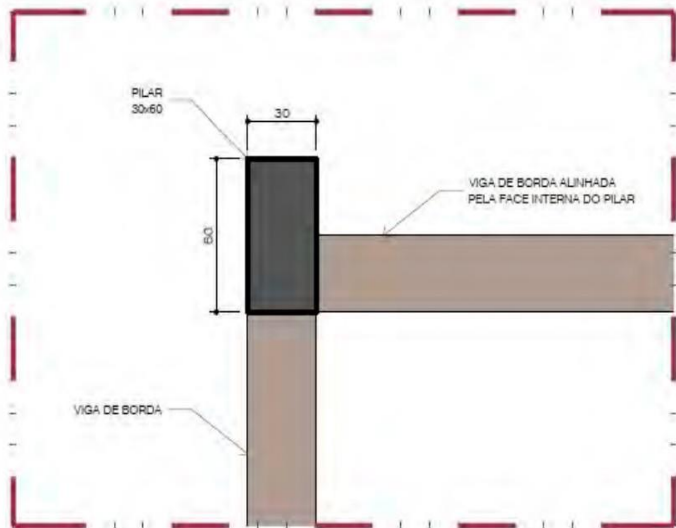
FORTE: SBARRA, 2003.



POSIÇÃO DA VIGA DE BORDA
ALINHADA PELO EIXO DO PILAR

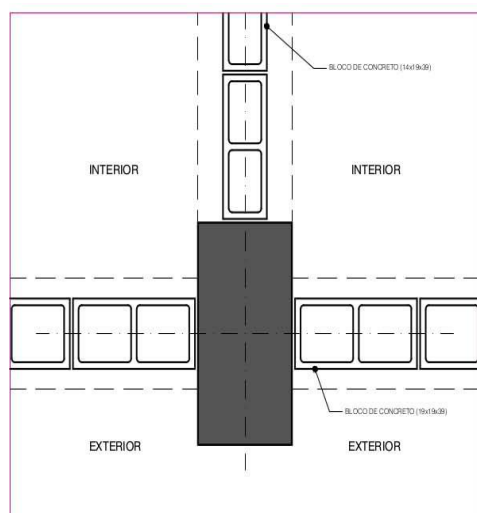


POSIÇÃO DA VIGA DE BORDA
ALINHADA PELA FACE EXTERNA DO PILAR



POSIÇÃO DA VIGA DE BORDA
ALINHADA PELA FACE INTERNA DO PILAR

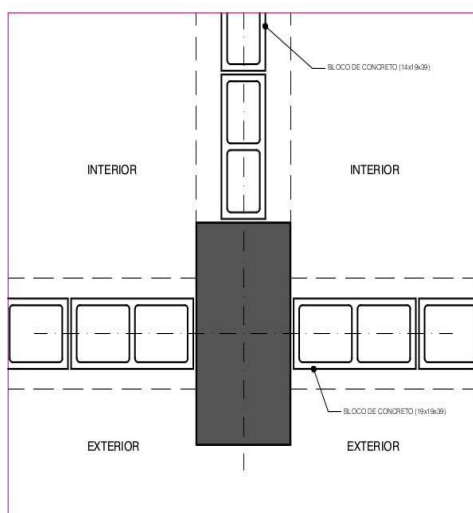
FORTE: SBARRA, 2003.



ALINHAMENTO DA ALVENARIA 1 - VIGA DE BORDA - 1

ALVENARIA EXTERNA ALINHADA PELO EIXO DA VIGA
VIGA ALINHADA PELO EIXO DO PILAR

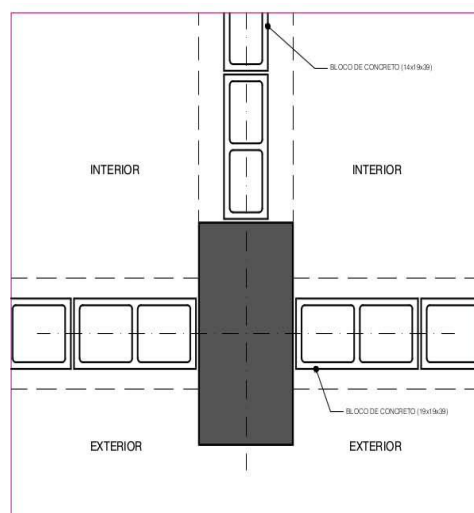
ESCALA 1:10



ALINHAMENTO DA ALVENARIA 1 - VIGA DE BORDA - 1

ALVENARIA EXTERNA ALINHADA PELO EIXO DA VIGA
VIGA ALINHADA PELO EIXO DO PILAR

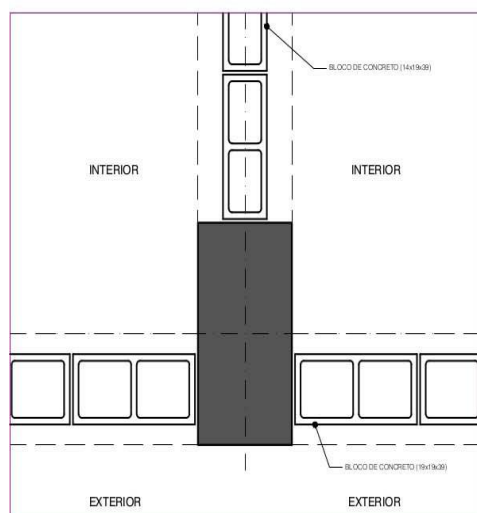
ESCALA 1:10



ALINHAMENTO DA ALVENARIA 1 - VIGA DE BORDA - 1

ALVENARIA EXTERNA ALINHADA PELO EIXO DA VIGA
VIGA ALINHADA PELO EIXO DO PILAR

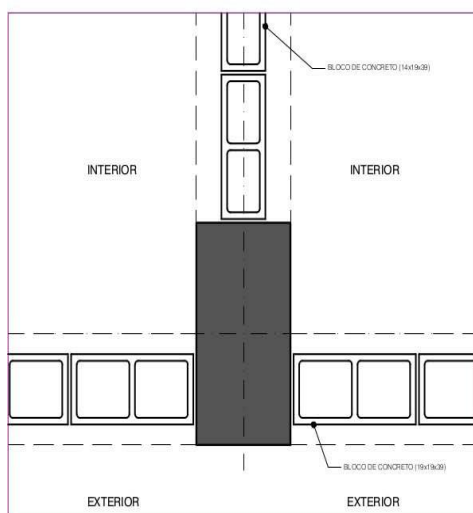
ESCALA 1:10



ALINHAMENTO DA ALVENARIA 1 - VIGA DE BORDA - 2

ALVENARIA EXTERNA ALINHADA PELO EIXO DA VIGA
VIGA ALINHADA PELA FACE EXTERNA DO PILAR

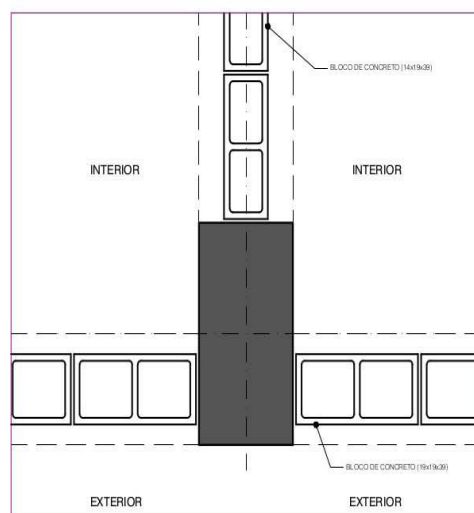
ESCALA 1:10



ALINHAMENTO DA ALVENARIA 1 - VIGA DE BORDA - 2

ALVENARIA EXTERNA ALINHADA PELO EIXO DA VIGA
VIGA ALINHADA PELA FACE EXTERNA DO PILAR

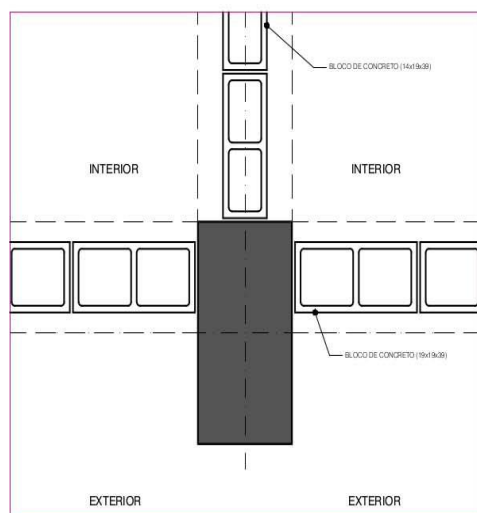
ESCALA 1:10



ALINHAMENTO DA ALVENARIA 1 - VIGA DE BORDA - 2

ALVENARIA EXTERNA ALINHADA PELO EIXO DA VIGA
VIGA ALINHADA PELA FACE EXTERNA DO PILAR

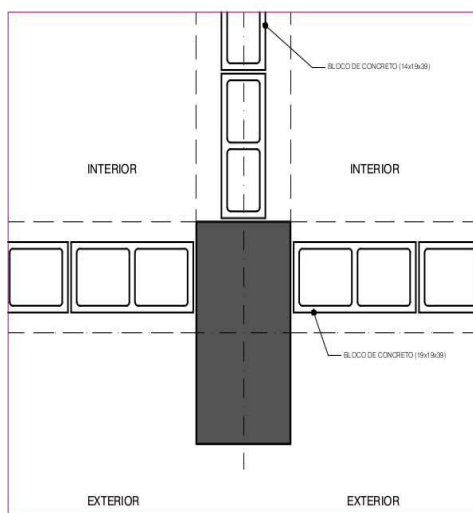
ESCALA 1:10



ALINHAMENTO DA ALVENARIA 1 - VIGA DE BORDA - 3

ALVENARIA EXTERNA ALINHADA PELO EIXO DA VIGA
VIGA ALINHADA PELA FACE INTERNA DO PILAR

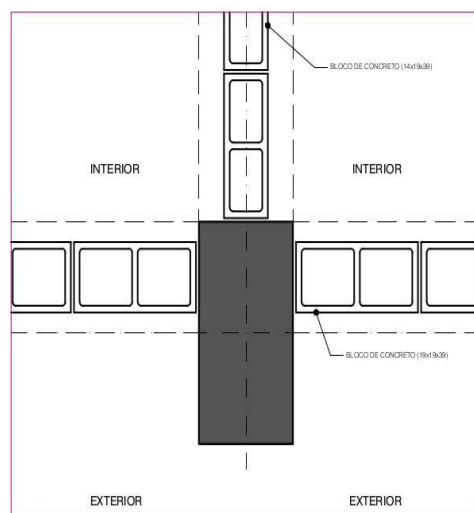
ESCALA 1:10



ALINHAMENTO DA ALVENARIA 1 - VIGA DE BORDA - 3

ALVENARIA EXTERNA ALINHADA PELO EIXO DA VIGA
VIGA ALINHADA PELA FACE INTERNA DO PILAR

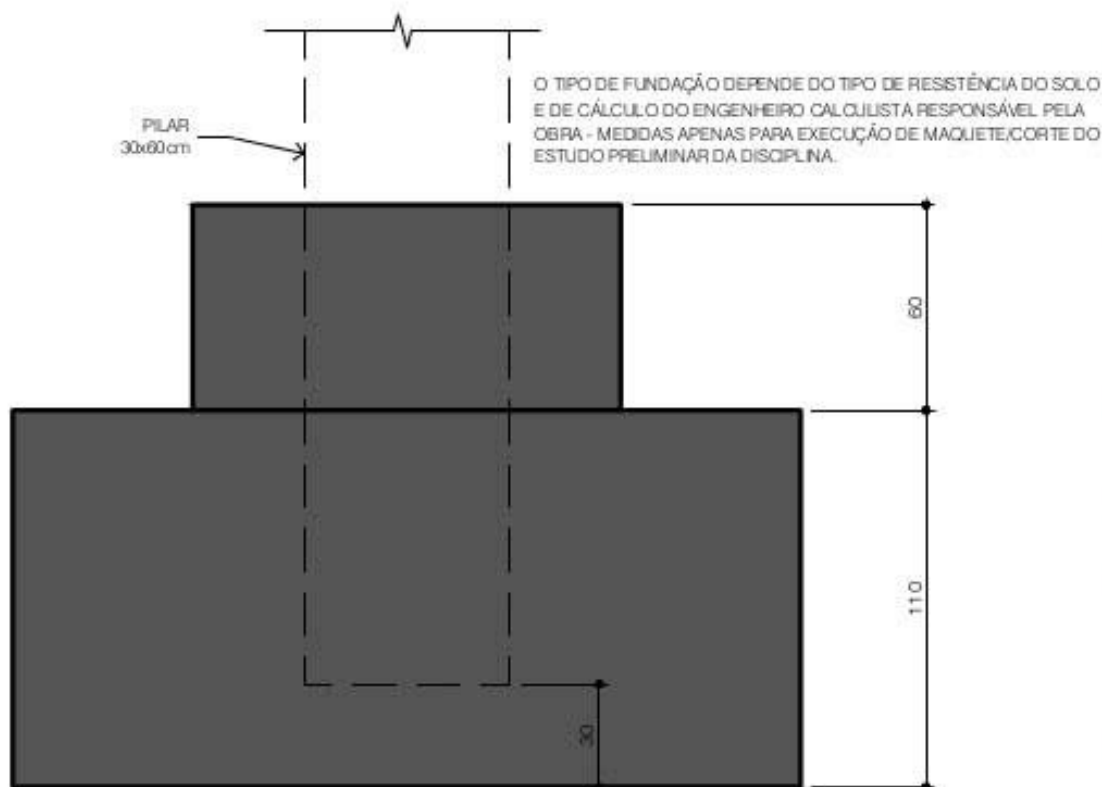
ESCALA 1:10



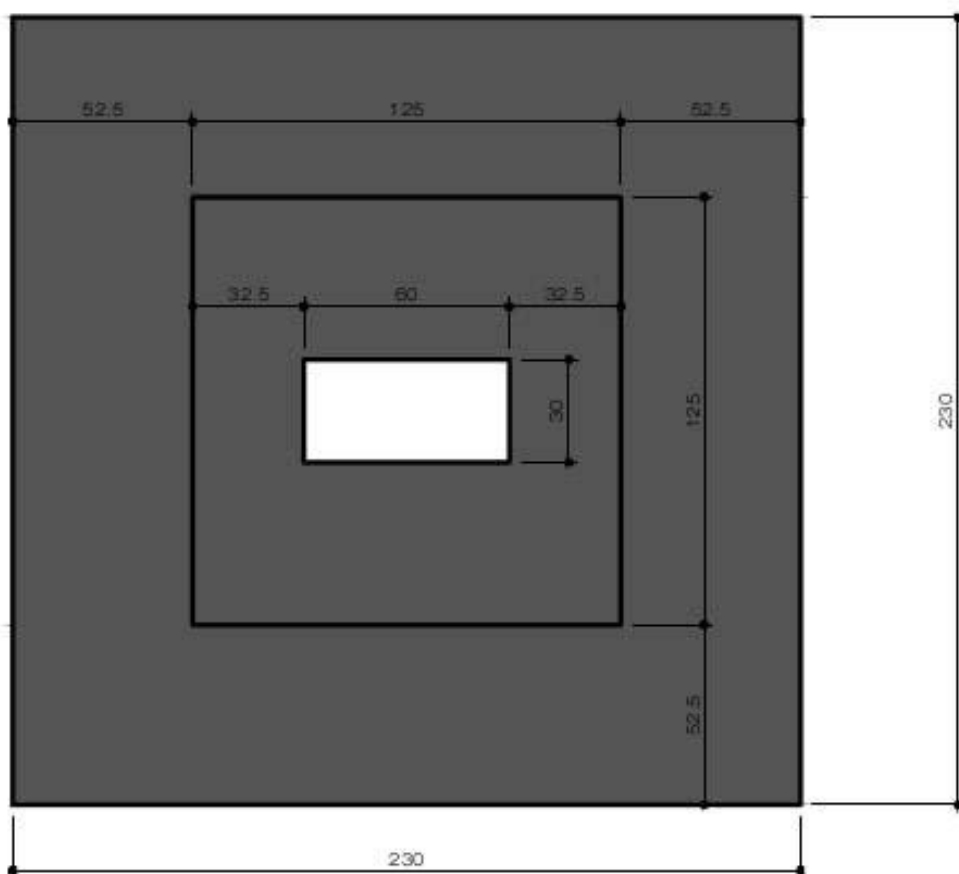
ALINHAMENTO DA ALVENARIA 1 - VIGA DE BORDA - 3

ALVENARIA EXTERNA ALINHADA PELO EIXO DA VIGA
VIGA ALINHADA PELA FACE INTERNA DO PILAR

ESCALA 1:10



DETALHE BLOCO DE FUNDAÇÃO- VISTA LATERAL
 ESCALA 1:25



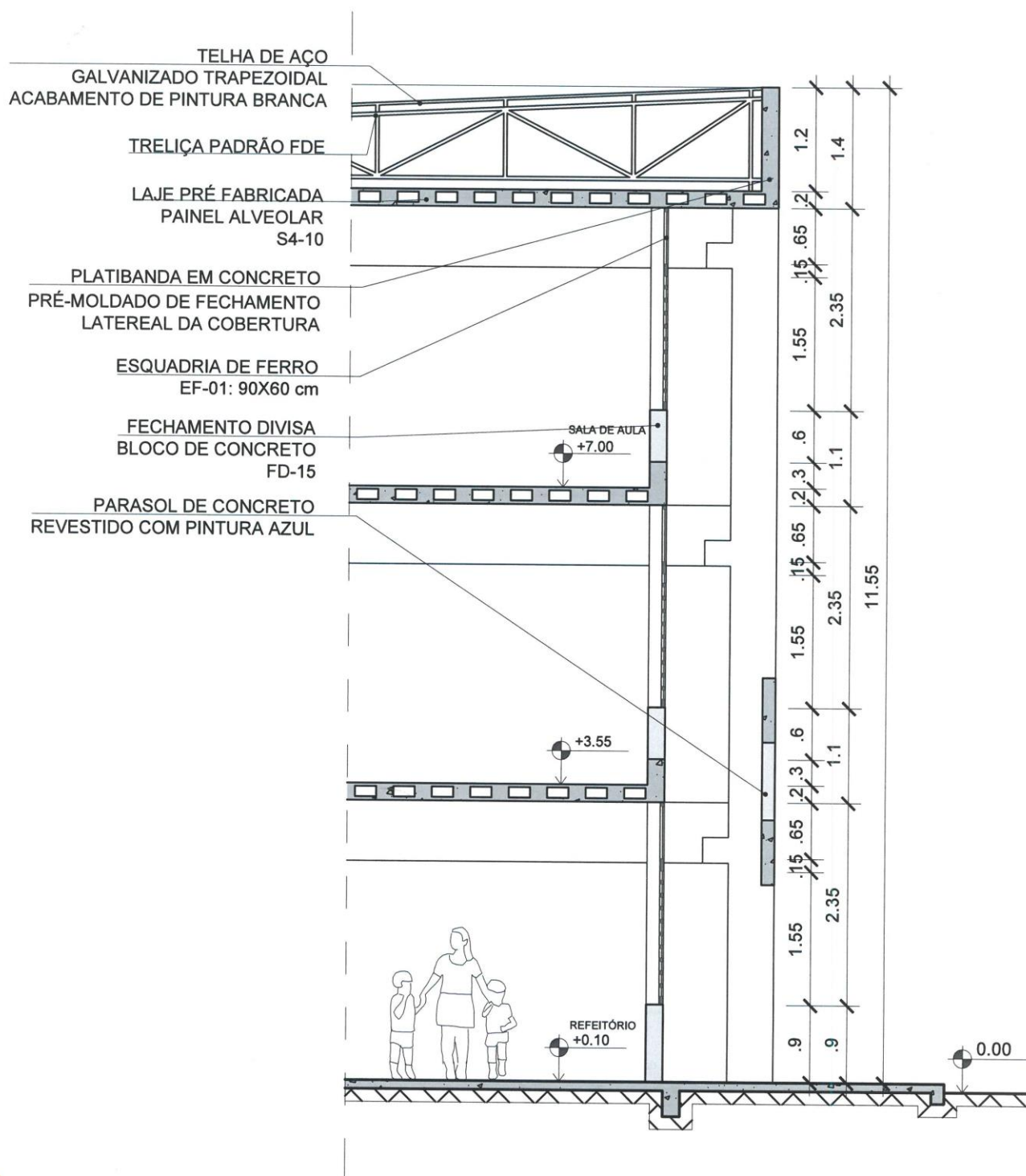
DETALHE BLOCO DE FUNDAÇÃO- VISTA SUPERIOR
 ESCALA 1:25

1. Superestrutura

1.2 - Estruturas metálicas

- Trelença
 - E. E. Campinas F1
- Cobertura metálica sobre estrutura
 - E. E. Telêmaco Melges
- Coberturas metálicas especiais
 - E. E. Votorantim

Atenção: Os desenhos tirados do catálogo “ESTRUTURAS PRÉ MOLDADAS EM ESCOLAS - Catálogo de tecnologia e representação - exercício de análise” feito pelo ateliê ARQ 1104 em 2018.1 estão reduzidos em 50%. Para escala real, consultar catálogo original.



CORTE A

ESCALA 1:50

2/4

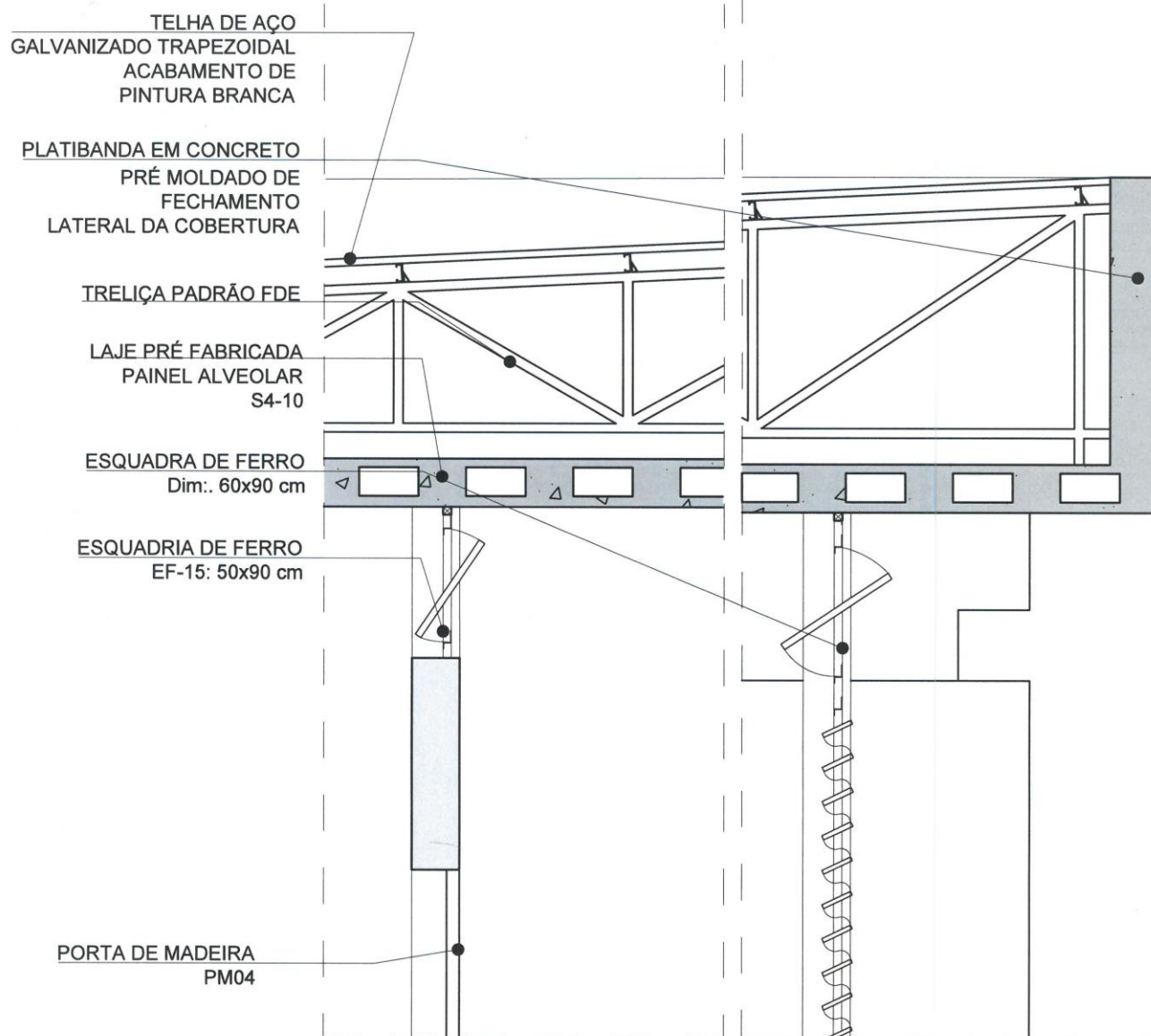
ARQ 1104
PROJETO DO ESPAÇO COLETIVO

CORTE DO REFEITÓRIO E SALA DE AULA

EXERCÍCIO 01 – 2018/01 – EE CAMPINAS F1 (MMBB)

JULIANA V. E MARIANA G.





DETALHE ESTRUTURAL

ESCALA 1:20

4/4

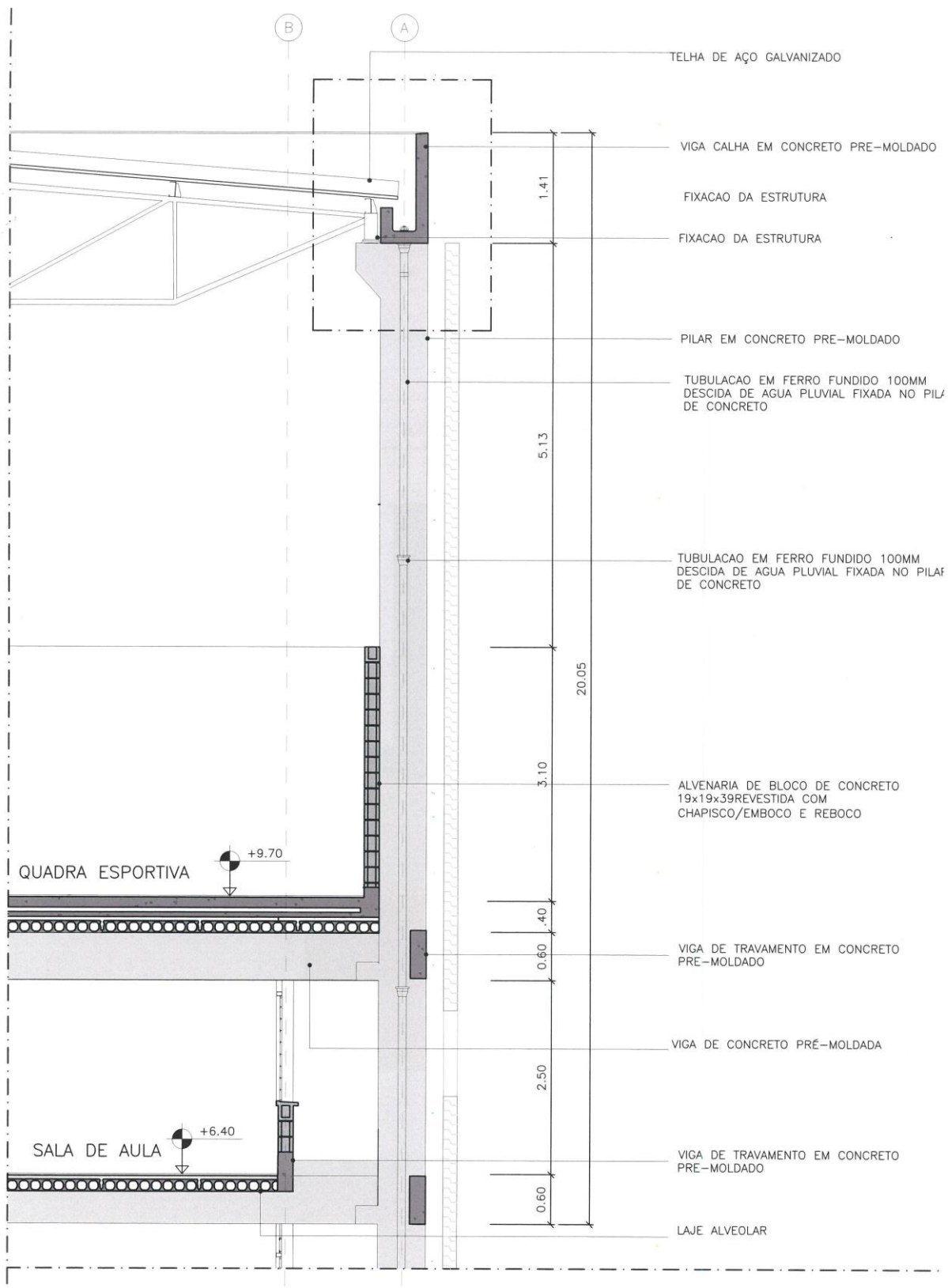


ARQ 1104
 PROJETO DO ESPAÇO COLETIVO

DETALHE DA COBERTURA METÁLICA

EXERCÍCIO 01 – 2018/01 – EE CAMPINAS F1 (MMBB)

JULIANA V. E MARIANA G.



CORTE A

ESCALA: 1/50

3/4

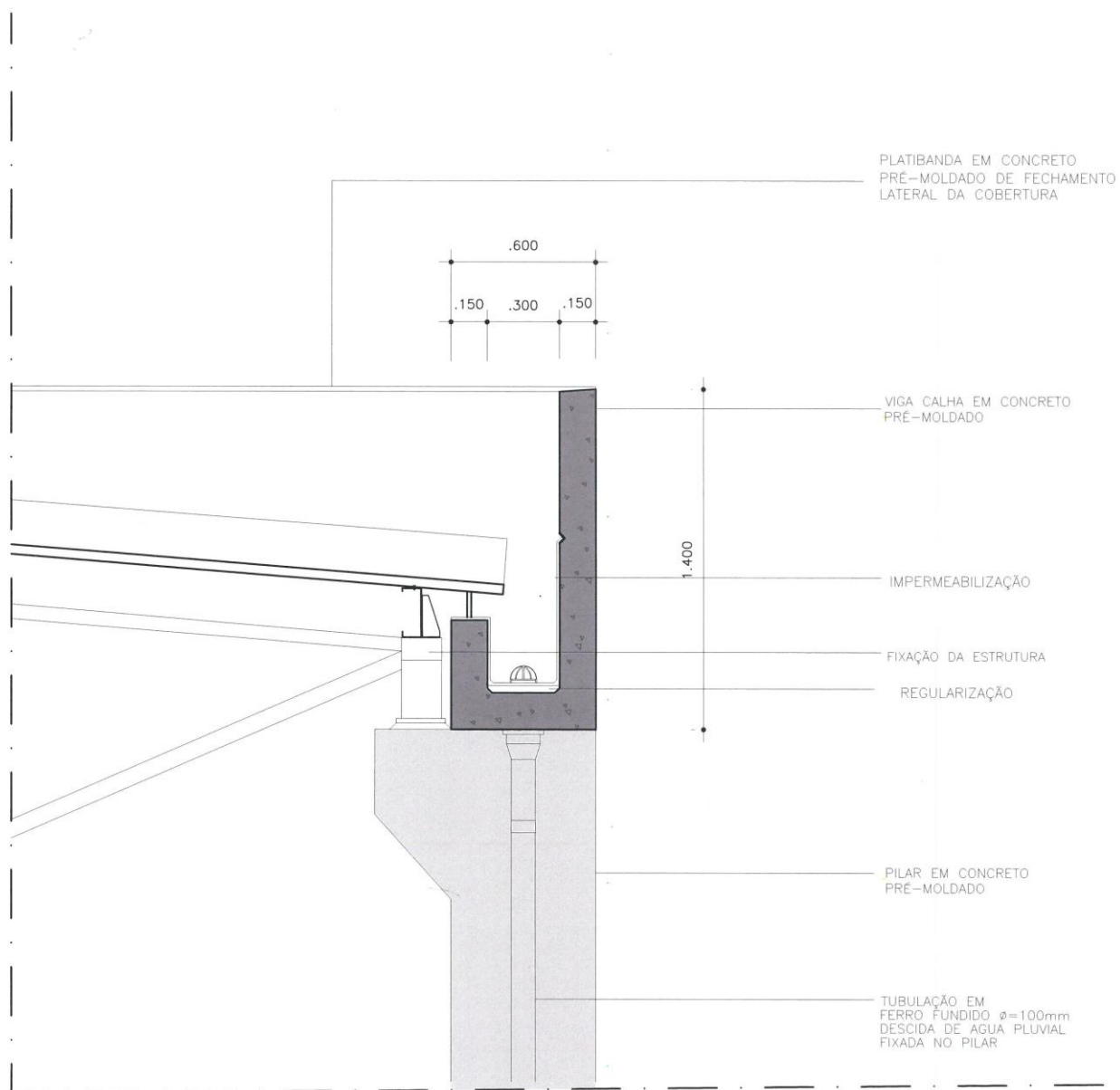


ARQ 1104
PROJETO DO ESPAÇO COLETIVO

CORTE

EXERCÍCIO 01 - 2018/01 - ESCOLA TELEMACHO MELGES

CARINA E FABIANA



DETALHE A

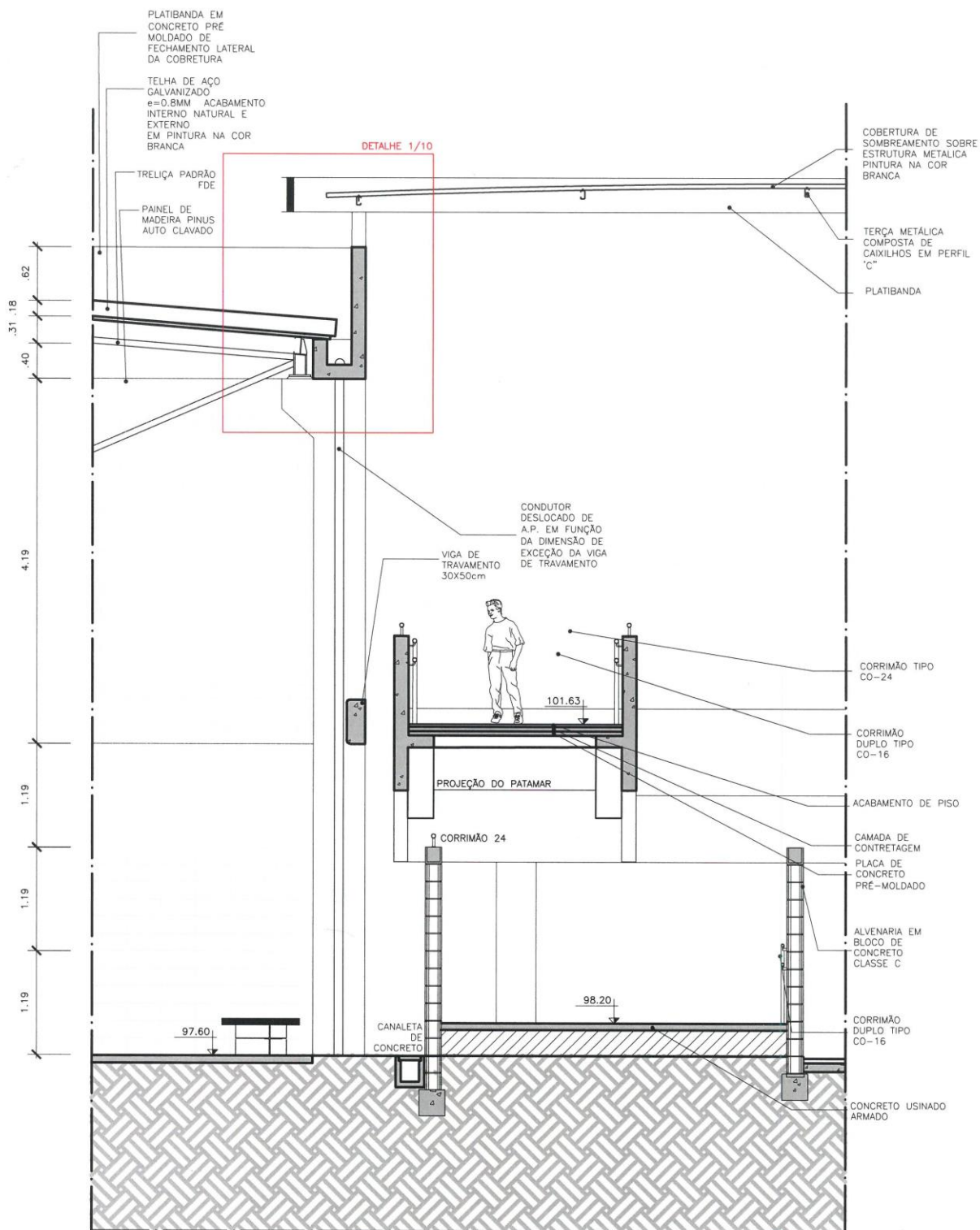
ESCALA: 1/50

4/4



ARQ 1104
PROJETO DO ESPAÇO COLETIVO

DETALHE



CORTE AA'

ESCALA 1/50

Nº PRANCHA (2/4)



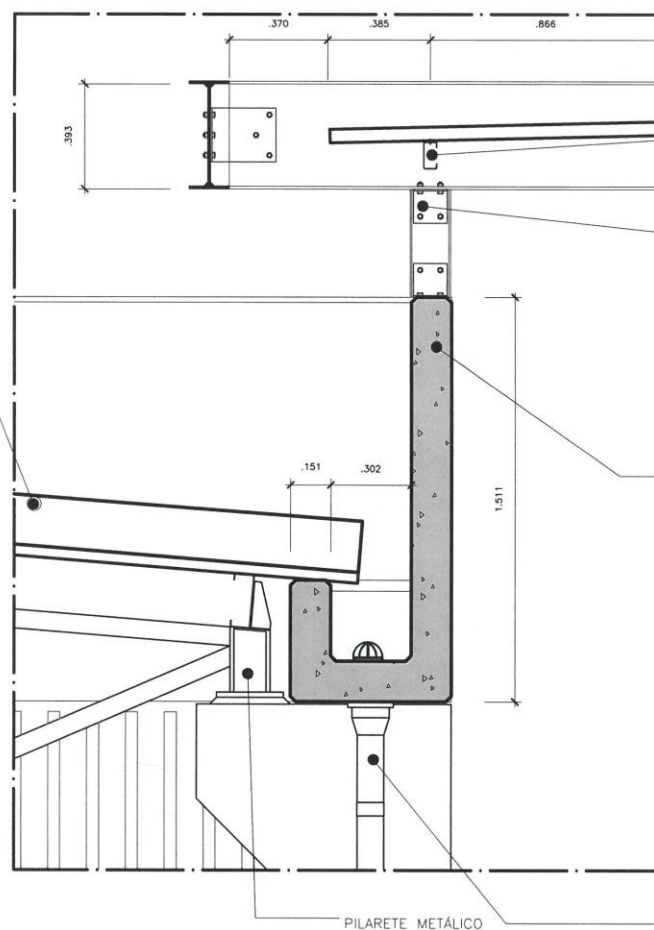
ARQ 1104
PROJETO DO ESPAÇO COLETIVO

EE VOTORANTIM

EXERCÍCIO 01 - 2018/04 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

BIANCA NAYLOR E MATEUS CARVALHO

TELHA DE AÇO
GALVANIZADO
e=0.8MM ACABAMENTO
INTERNO NATURAL E
EXTERNO
EM PINTURA NA COR
BRANCA



TERÇA METÁLICA
COMPOSTA DE
CAIXILHOS EM PERFIL
'C'

RUFO DE CHAPA DE
AÇO GALVANIZADO N°
24

VIGA CALHA "J" EM
CONCRETO
PRÉ-MOLDADO

PILARETE METÁLICO

CONDUTOR
DESLOCADO DE
A.P. EM FUNÇÃO
DA DIMENSÃO DE
EXCEÇÃO DA VIGA
DE TRAVAMENTO

DETALHE AMPLIADO

ESCALA 1/20

N° PRANCHA (4/4)



ARQ 1104
PROJETO DO ESPAÇO COLETIVO

EE VOTORANTIM

EXERCÍCIO 01 - 2018/04 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

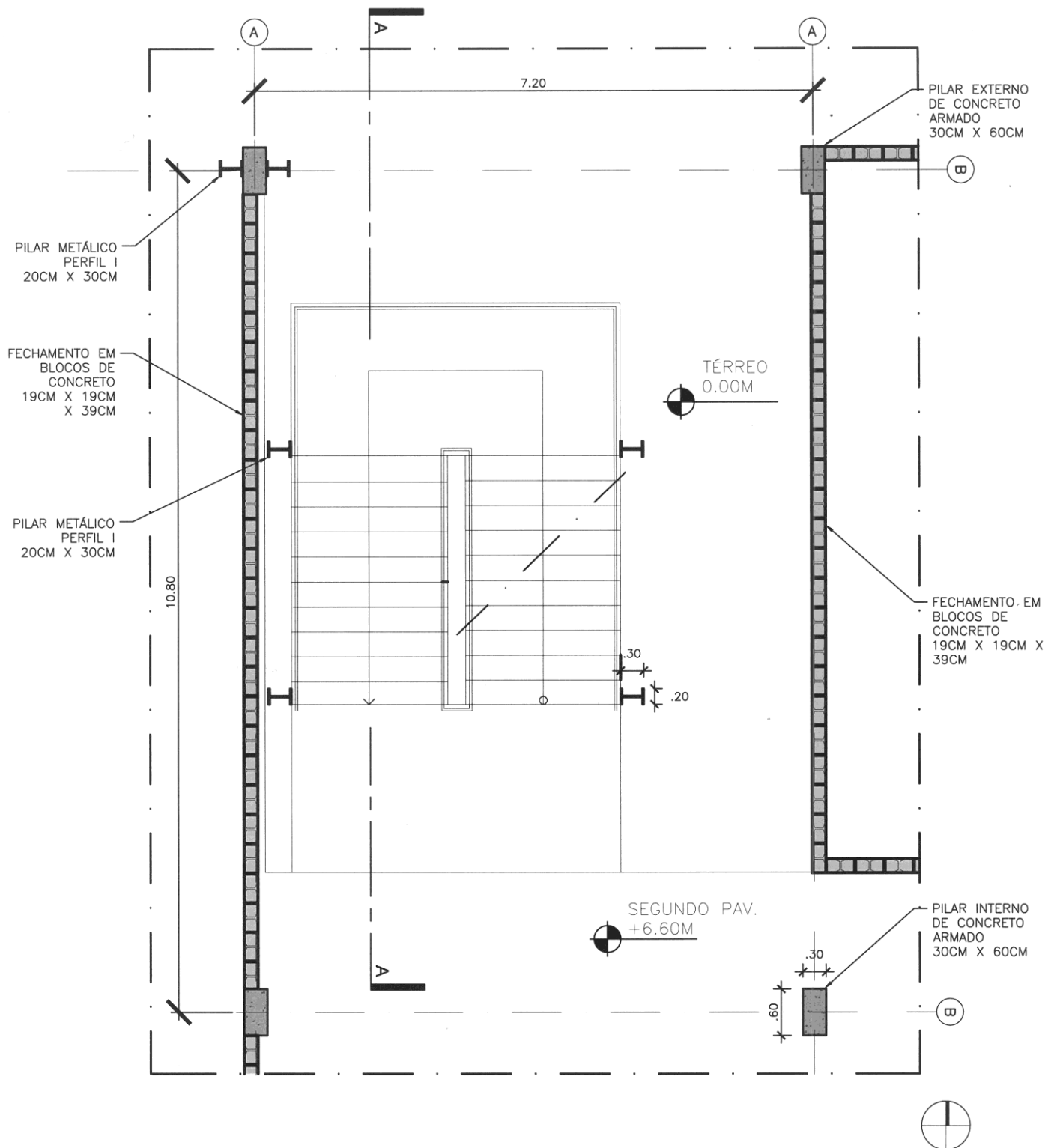
BIANCA NAYLOR E MATEUS CARVALHO

1. Superestrutura

1.3 - Estruturas especiais

- Escadas metálicas
 - E. E. Telêmaco Melges
- Rampa pré-moldada
 - E. E. Votorantim
- Passarela
 - E. E. Jardim Ataliba Leonel
- Lanternim (Ataliba)
 - E. E. Jardim Ataliba Leonel
- Paineis de fechamento vertical
 - E. E. Jardim Ataliba Leonel
- Para-sol de concreto
 - E. E. Campinas F1

Atenção: Os desenhos tirados do catálogo “ESTRUTURAS PRÉ MOLDA-
DAS EM ESCOLAS - Catálogo de tecnologia e representação - exercício
de análise” feito pelo ateliê ARQ 1104 em 2018.1 estão reduzidos em
50%. Para escala real, consultar catálogo original.



PLANTA BAIXA ESCADAS

ESCALA 1/50

PRANCHA 1/4

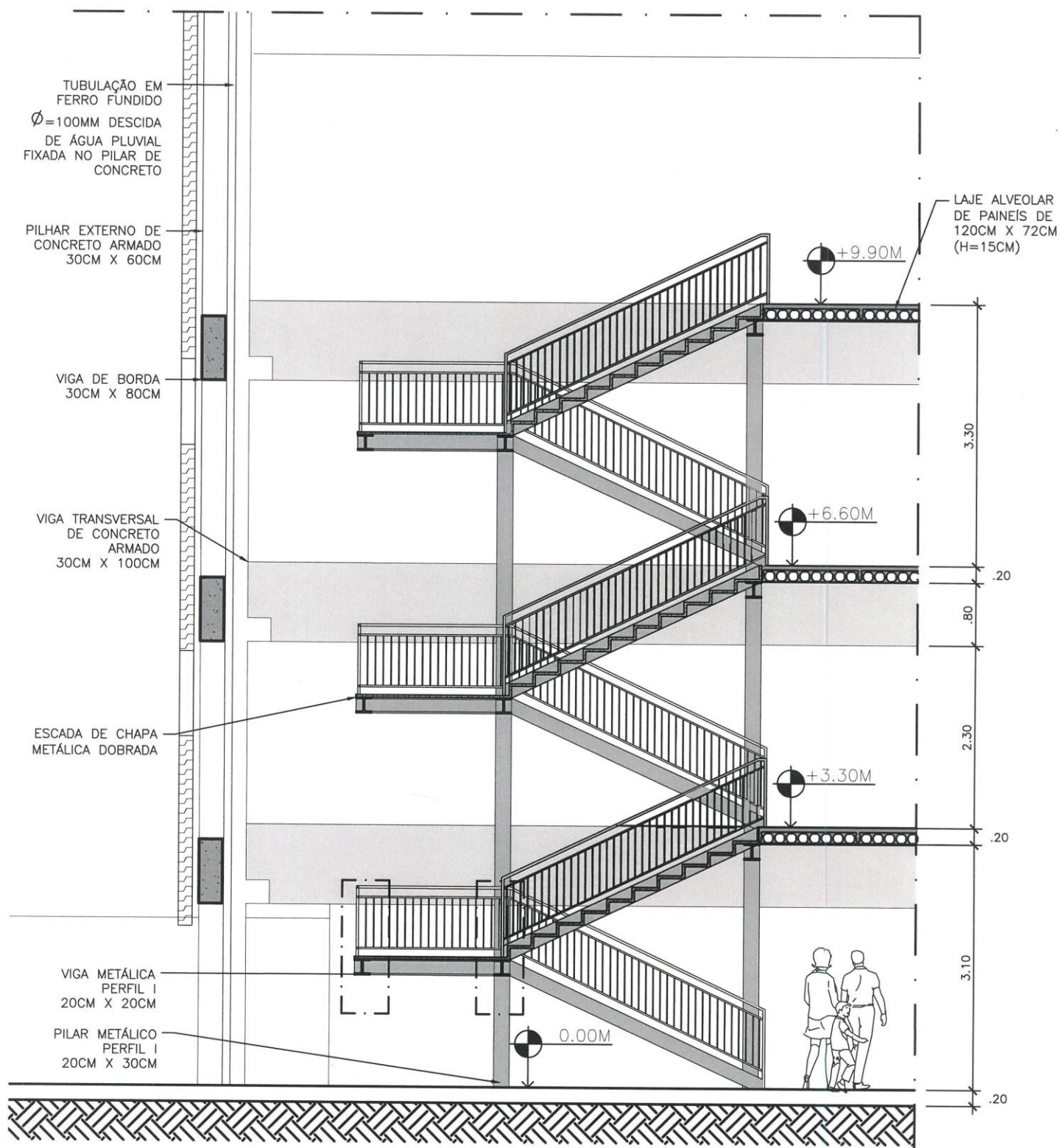


ARQ 1104
PROJETO DO ESPAÇO COLETIVO

EXERCÍCIO 01 - 2018/01 - ESCOLA DE ENSINO MÉDIO

PLANTA BAIXA ESCADAS

ROSANE KELLY E THAIS AQUINO



CORTE ESCADAS

ESCALA 1/50

PRANCHA 2/4



ARQ 1104
PROJETO DO ESPAÇO COLETIVO

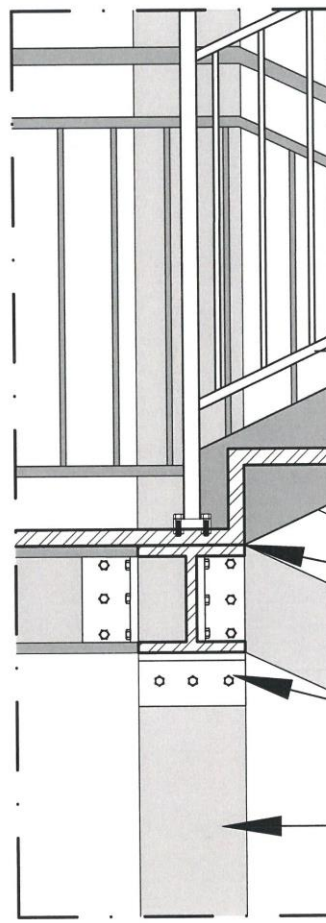
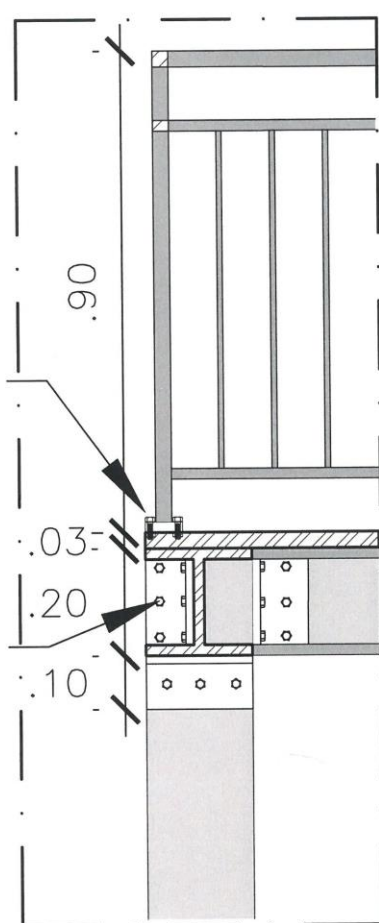
EXERCÍCIO 01 - 2018/01 - ESCOLA DE ENSINO MÉDIO

CORTE ESCADAS

ROSANE KELLY E THAIS AQUINO

PARAFUSO ESTRUTURAL
SEXTAVADO ASTM A307 -
GRAU A

LIGAÇÃO ENTRE VIGAS E
PILAR POR CANTONEIRA



GUARDA
CORPO
METÁLICO

CHAPA METÁLICA
DOBRADA

VIGA METÁLICA PERFIL I
20CM X 20CM

PARAFUSO SEXTAVADO
ASTM A325

PILAR
METÁLICO
PERFIL I
20CM X 30CM

DETALHE ESCADAS

ESCALA 1/10

PRANCHA 4/4

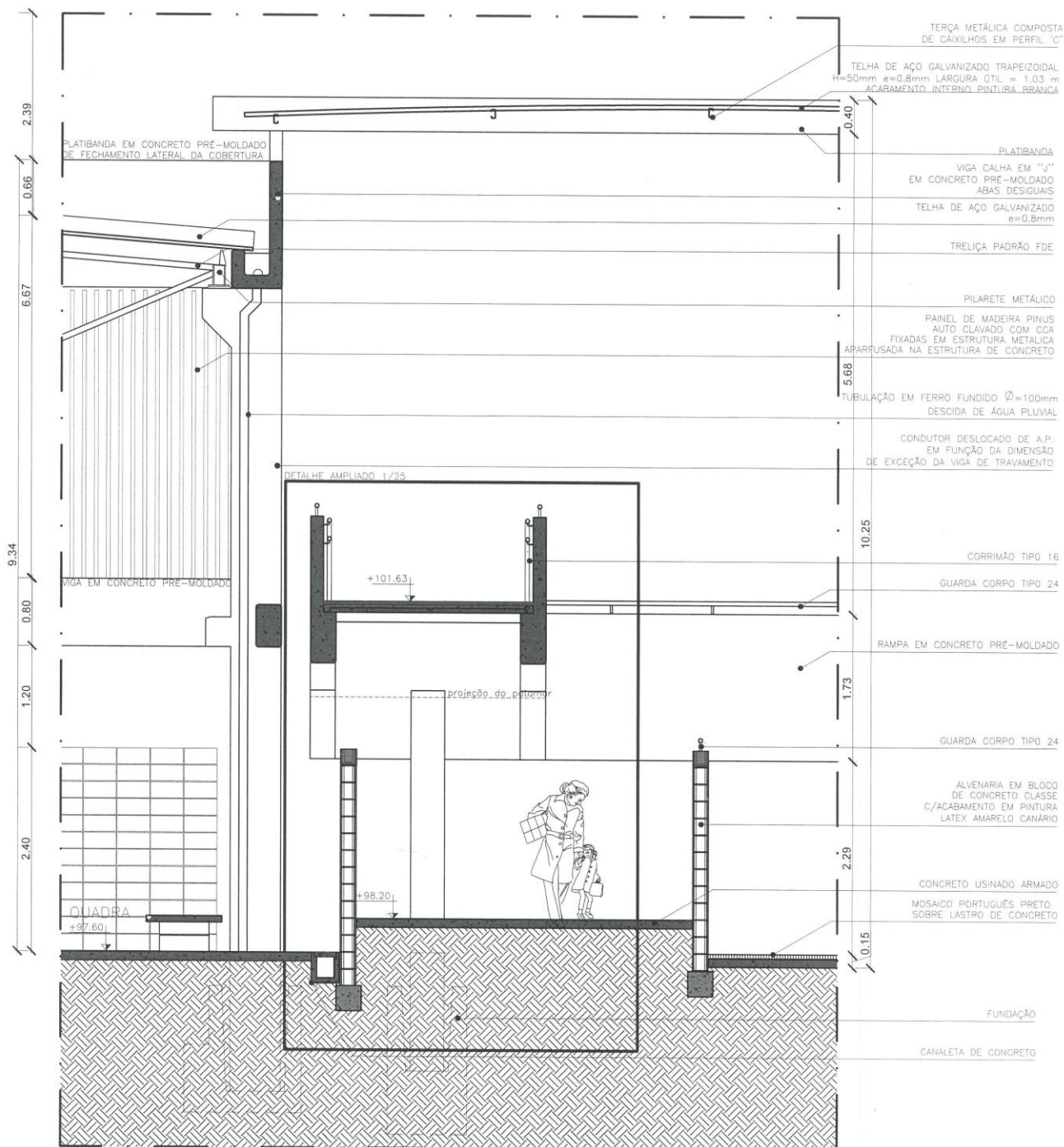


ARQ 1104
PROJETO DO ESPAÇO COLETIVO

EXERCÍCIO 01 - 2018/01 - ESCOLA DE ENSINO MÉDIO

DETALHE ESCADAS

ROSANE KELLY E THAIS AQUINO



CORTE AA

ESCALA 1:50

Nº PRANCHA 2/4

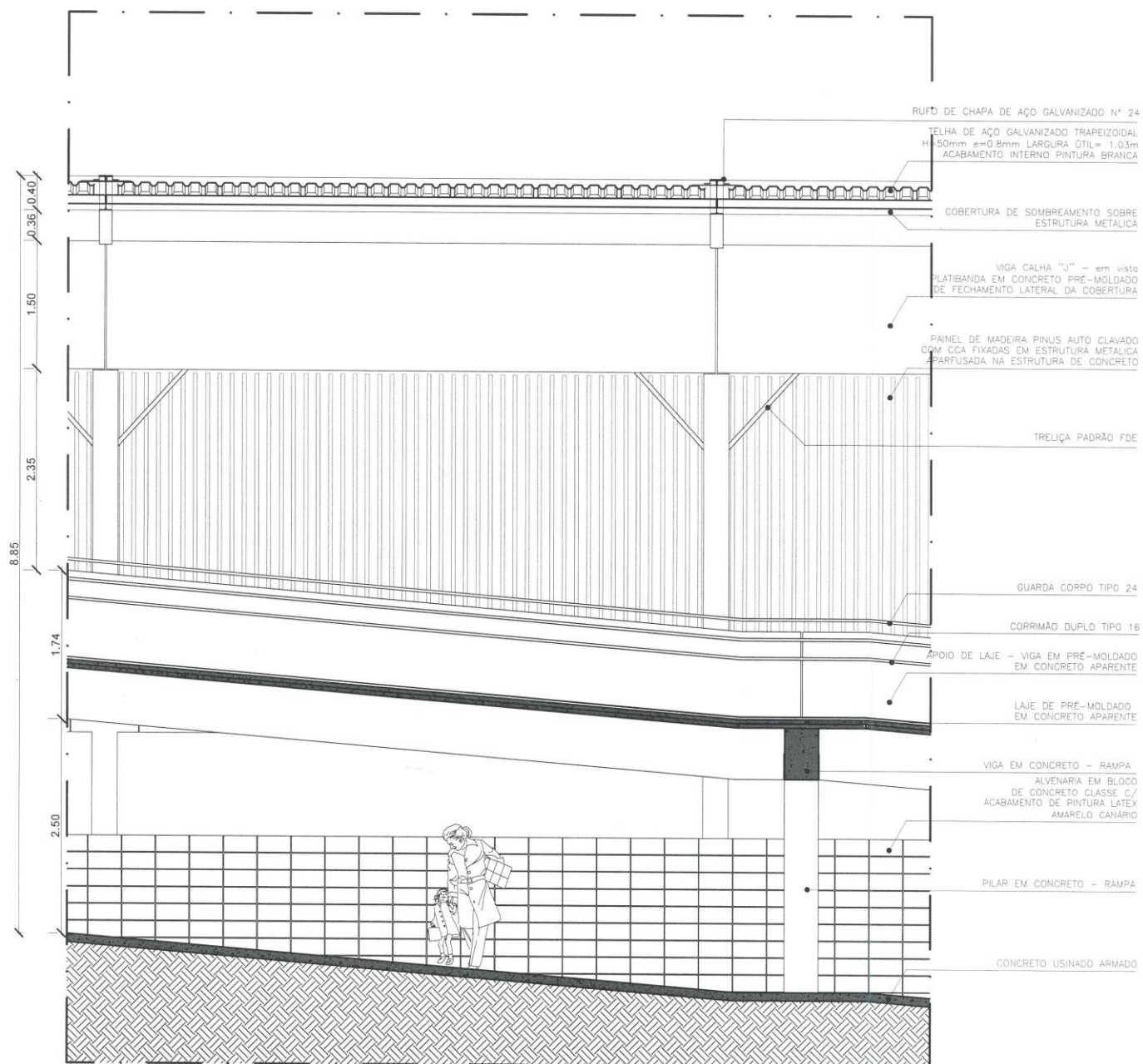


ARQ 1104
PROJETO DO ESPAÇO COLETIVO

EE VOTORANTIM

EXERCÍCIO 02 - 2018/01 - EXERCÍCIO DE TECNOLOGIA

CAMILA PADRÃO E CARLA FÉLIX



CORTE BB

ESCALA 1:50

Nº PRANCHA 3/4

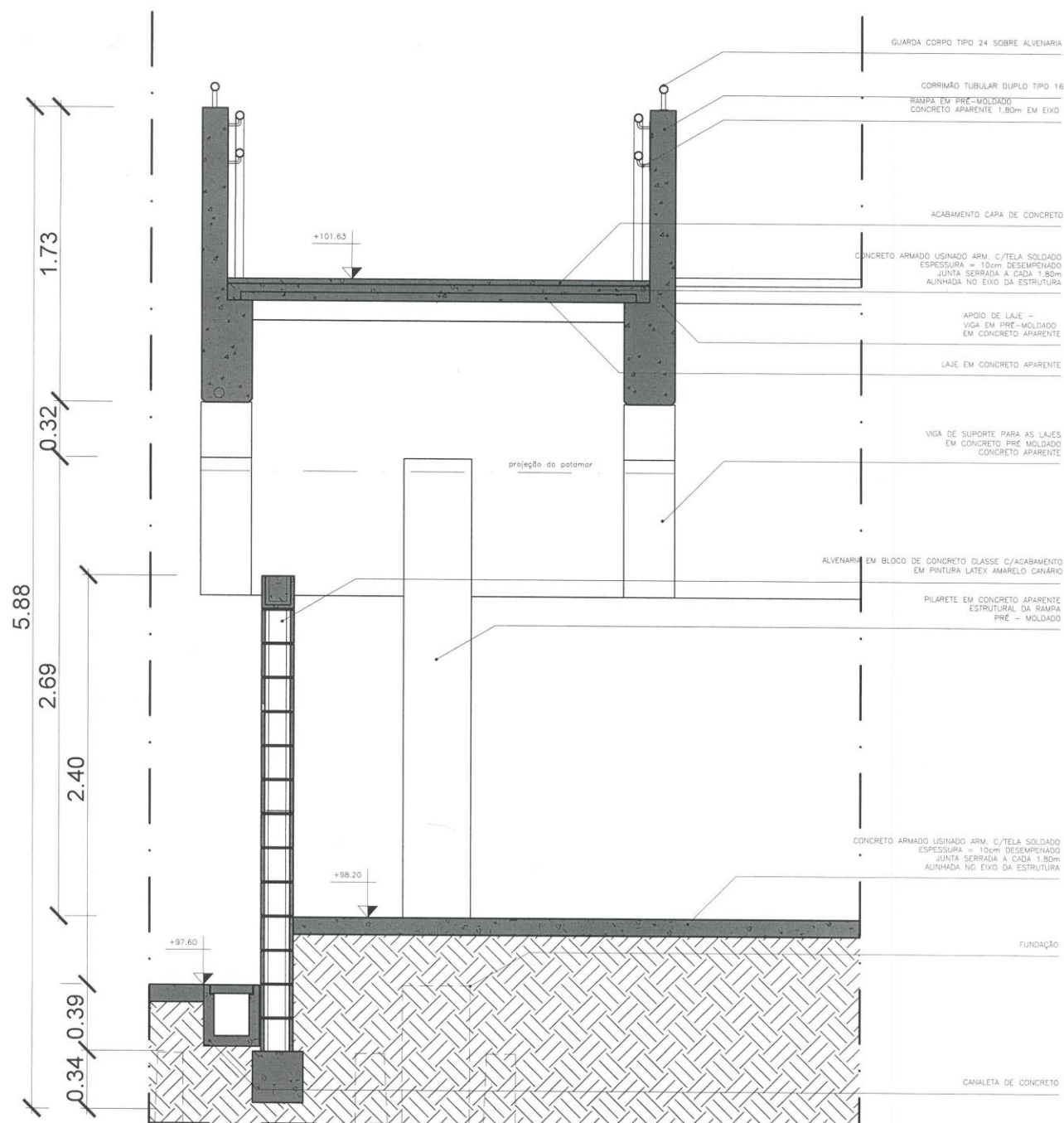


ARQ 1104
PROJETO DO ESPAÇO COLETIVO

EE VOTORANTIM

EXERCÍCIO 02 - 2018/01 - EXERCÍCIO DE TECNOLOGIA

CAMILA PADRÃO E CARLA FÉLIX



DETALHE

ESCALA 1:25

Nº PRANCHA 4/4

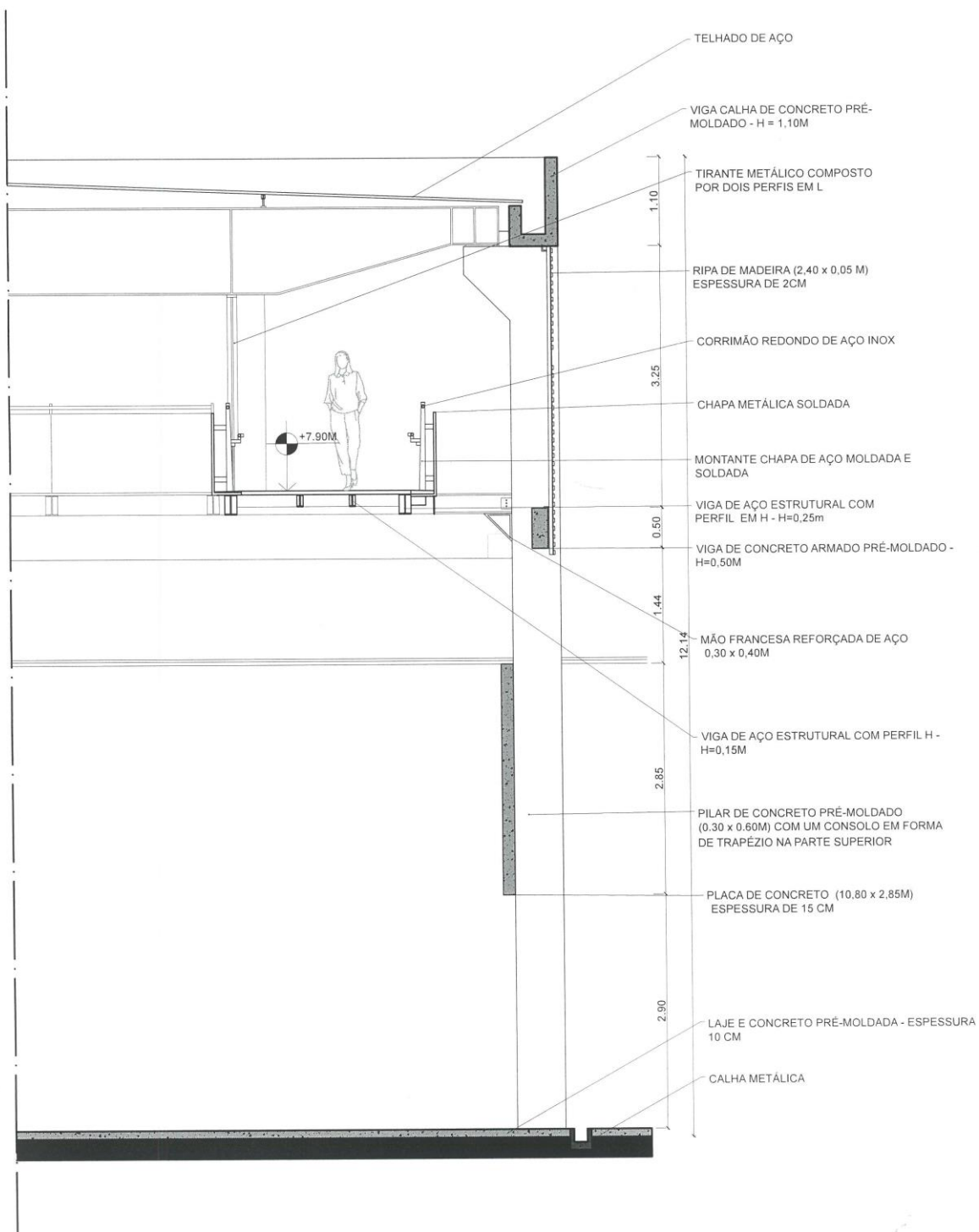


ARQ 1104
PROJETO DO ESPAÇO COLETIVO

EE VOTORANTIM

EXERCÍCIO 02 - 2018/01 - EXERCÍCIO DE TECNOLOGIA

CAMILA PADRÃO E CARLA FÉLIX



CORTE QUADRA/PASSARELA - FACHADA OESTE

ESCALA 1/50

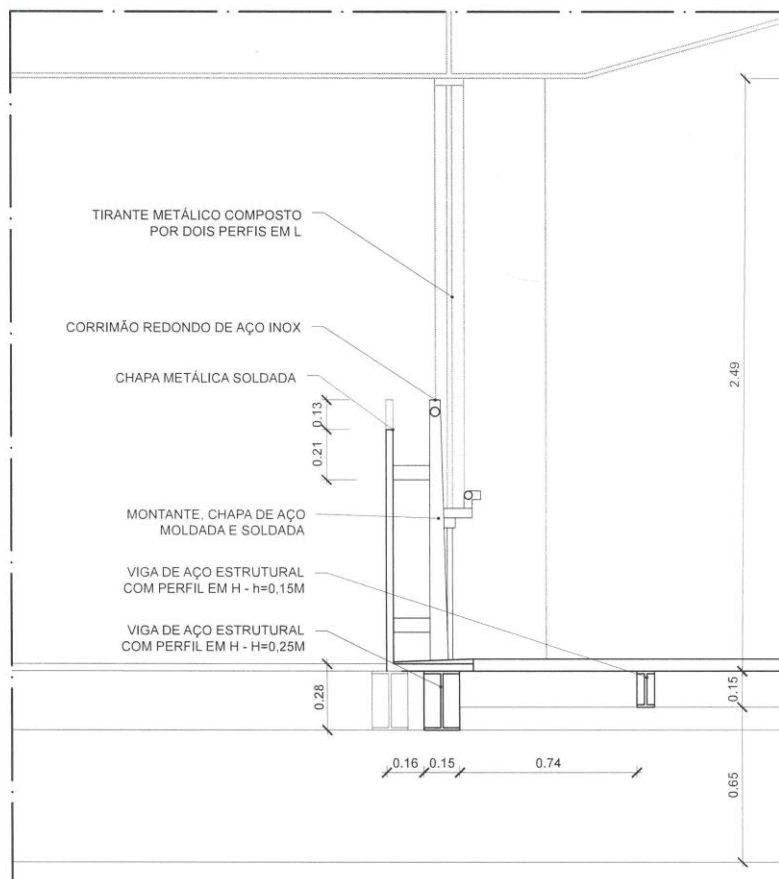
2/4



ARQ 1104
PROJETO DO ESPAÇO COLETIVO

BRUNA CANAVARRO
VICTORIA GIGLIO

EXERCÍCIO 01 - 2018/01 - ESCOLA JARDIM ATALIBA LEONEL



DETALHE PASSARELA

ESCALA 1/20

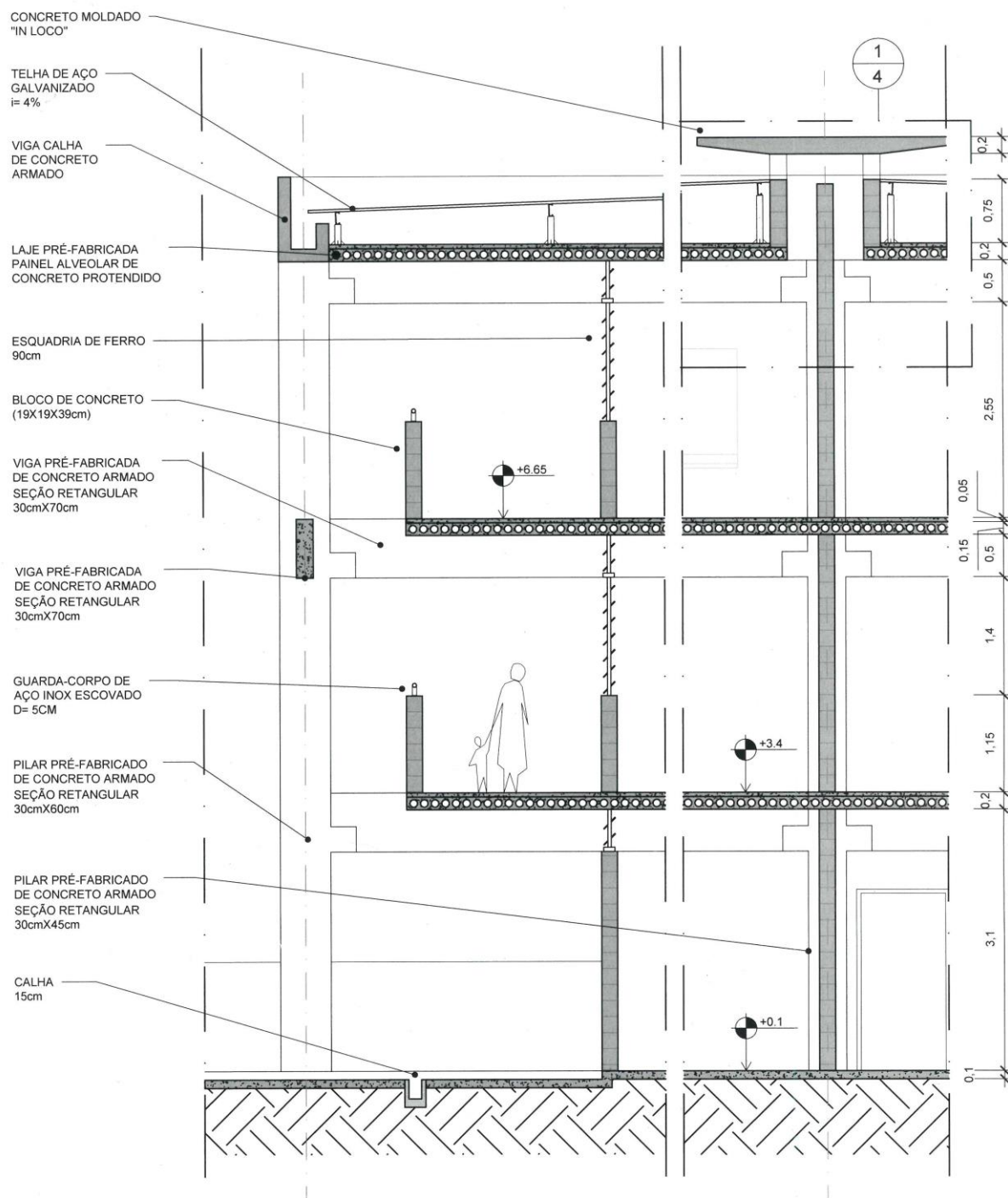
4/4



ARQ 1104
PROJETO DO ESPAÇO COLETIVO

BRUNA CANAVARRO
VICTORIA GIGLIO

EXERCÍCIO 01 - 2018/01 - ESCOLA JARDIM ATALIBA LEONEL



CORTE A

ESCALA 1/50

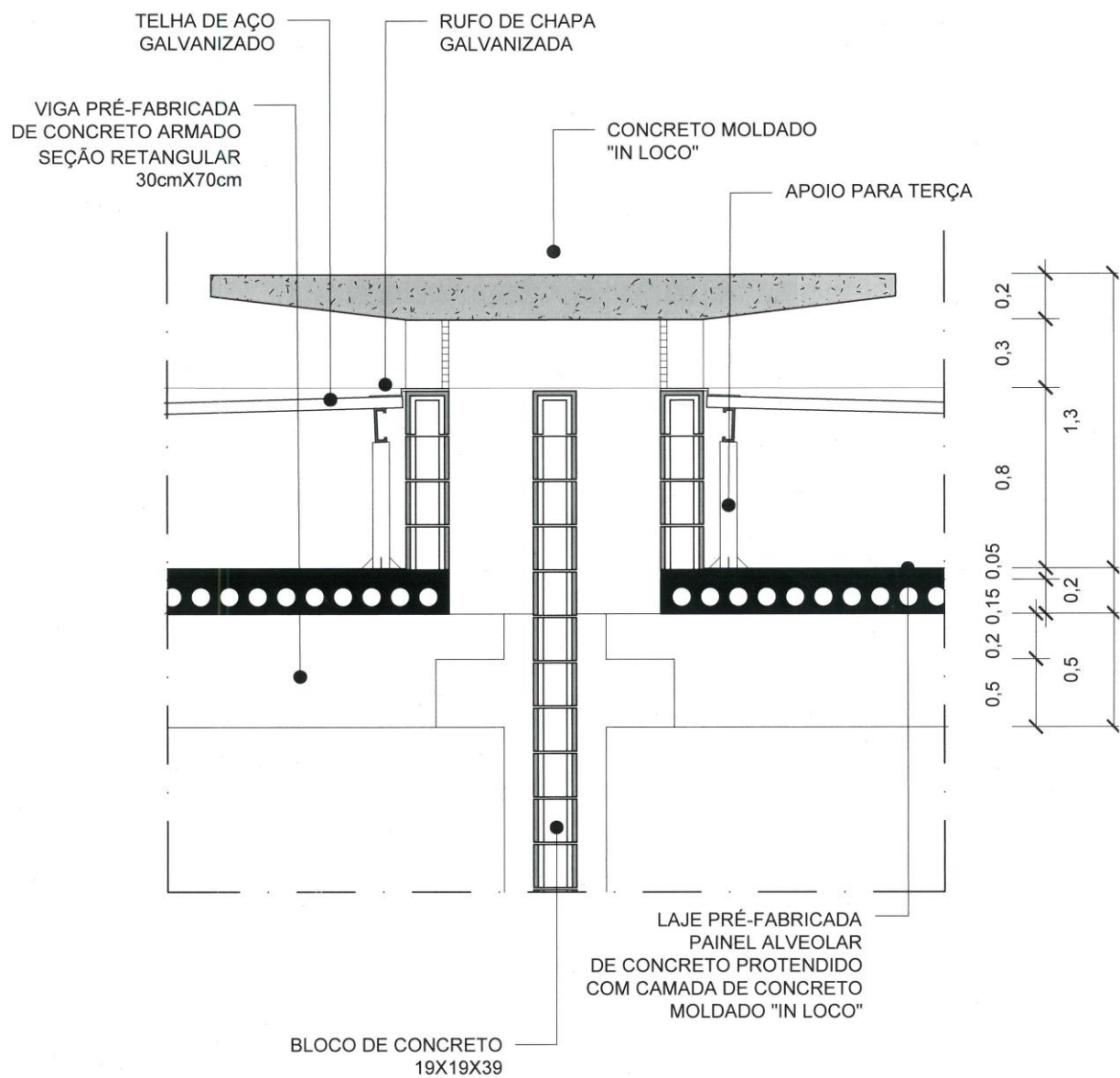
2/4



ARQ 1104
PROJETO DO ESPAÇO COLETIVO

EXERCÍCIO 01 - 2018/01 - ESCOLA DE ENSINO F. JARDIM ATALIBA LEONEL

ANA CLARA MESQUITA
MATEUS LEONI



DETALHE

ESCALA 1/20

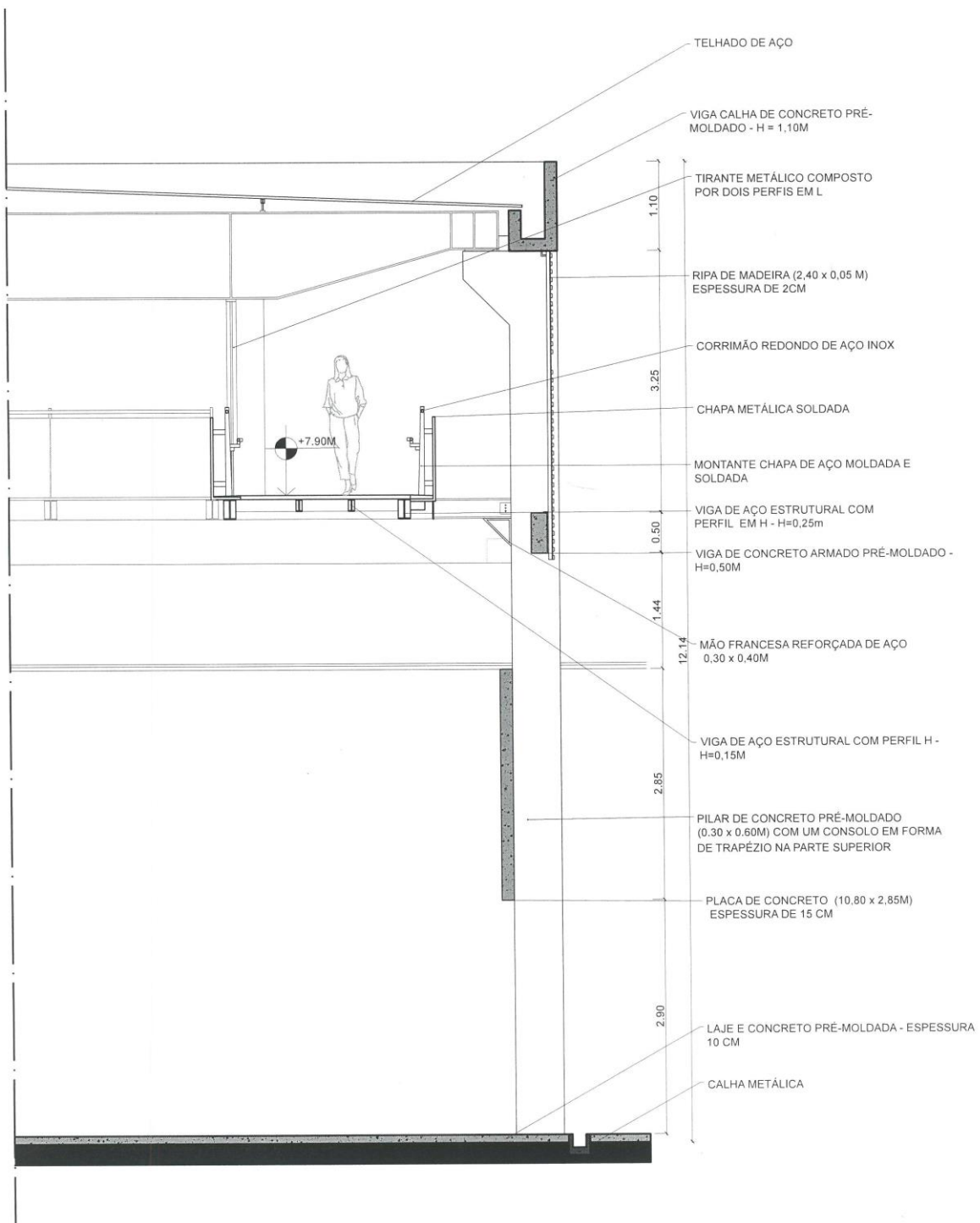
4/4



ARQ 1104
PROJETO DO ESPAÇO COLETIVO

EXERCÍCIO 01 - 2018/01 - ESCOLA DE ENSINO F. JARDIM ATALIBA LEONEL

ANA CLARA MESQUITA
MATEUS LEONI



CORTE QUADRA/PASSARELA - FACHADA OESTE

ESCALA 1/50

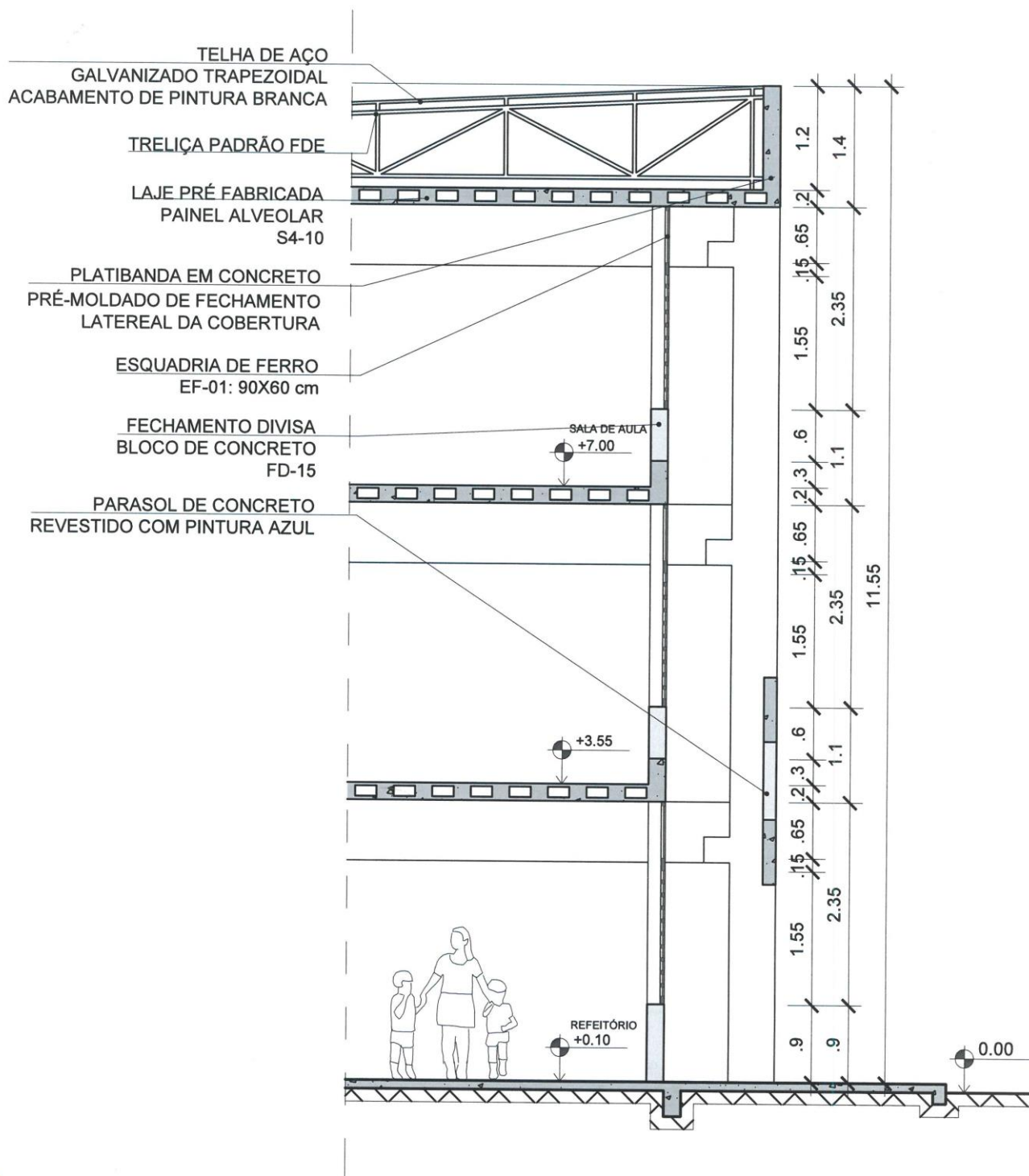
2/4



ARQ 1104
PROJETO DO ESPAÇO COLETIVO

ALICE SODRÉ
MARIA ANTONIA CARUSO

EXERCÍCIO 01 - 2018/01 - ESCOLA JARDIM ATALIBA LEONEL



CORTE A

ESCALA 1:50

2/4

ARQ 1104
PROJETO DO ESPAÇO COLETIVO

CORTE DO REFEITÓRIO E SALA DE AULA

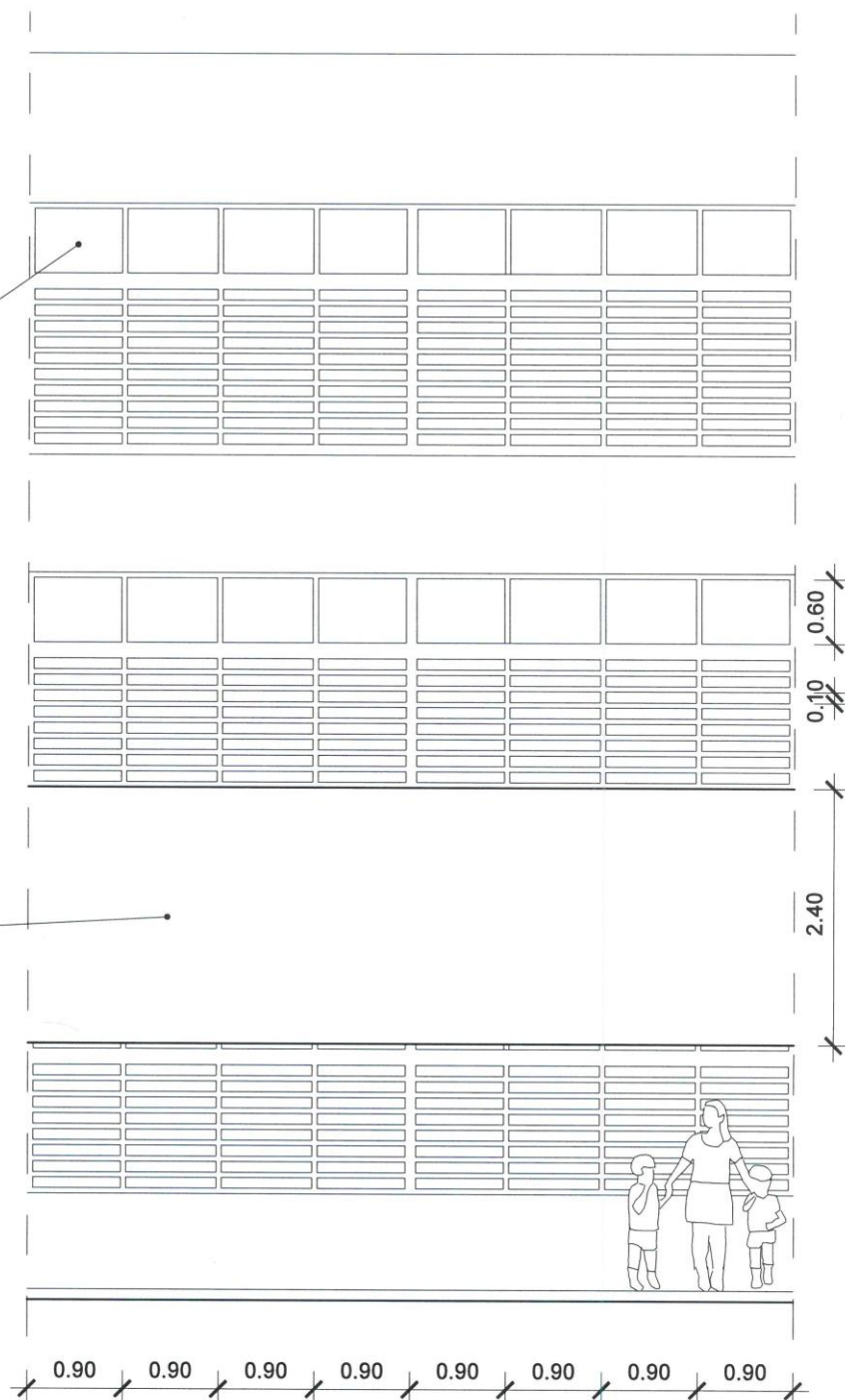
EXERCÍCIO 01 – 2018/01 – EE CAMPINAS F1 (MMBB)

JULIANA V. E MARIANA G.



ESQUADRIA DE FERRO
EF-01: 90X60 cm

PARASOL DE CONCRETO
REVESTIDO COM PINTURA AZUL



ELEVAÇÃO LESTE

ESCALA 1:50

3/4



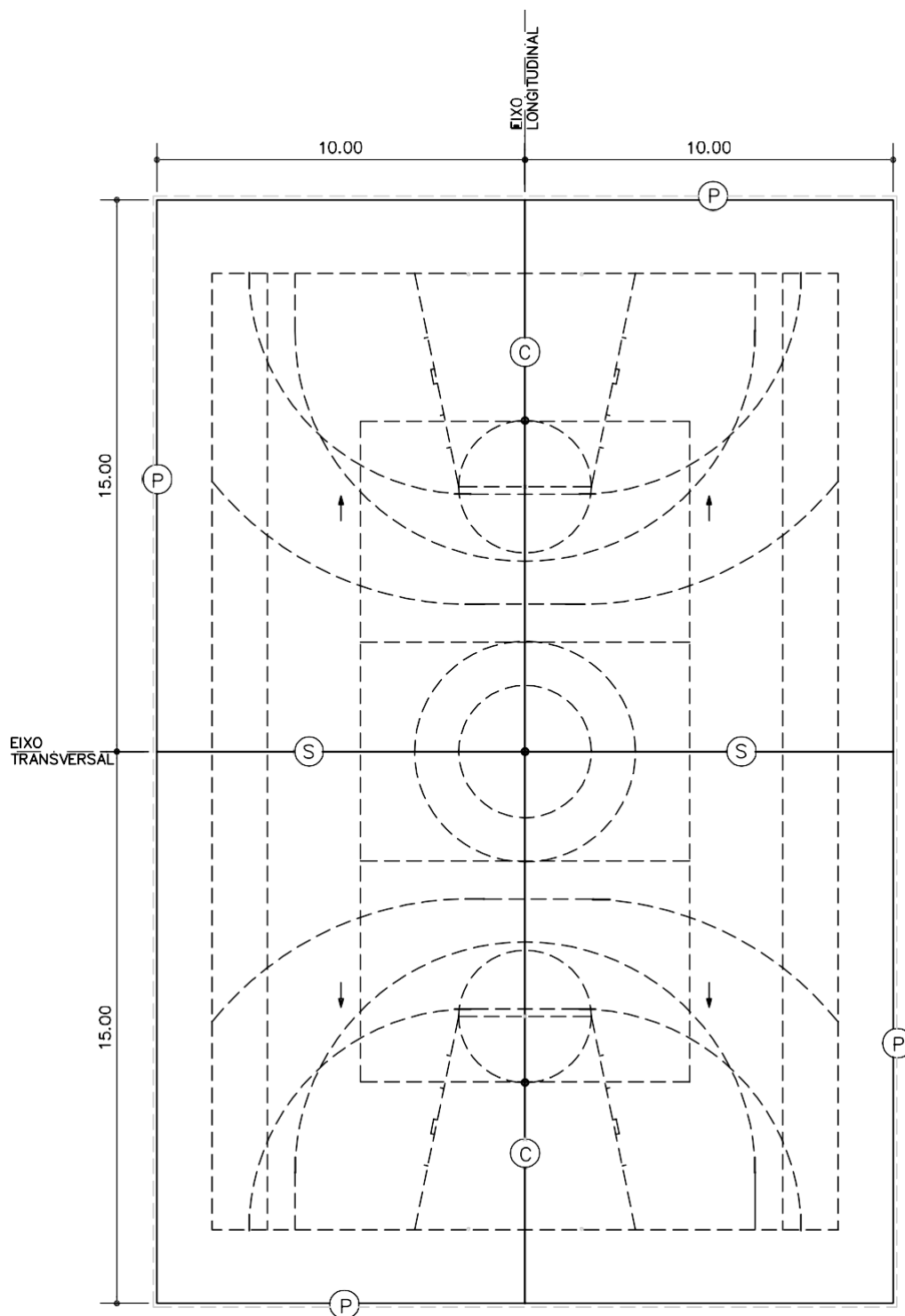
ARQ 1104
PROJETO DO ESPAÇO COLETIVO

EXERCÍCIO 01 – 2018/01 – EE CAMPINAS F1 (MMBB)

JULIANA V. E MARIANA G.

2. Quadra

- QE12 e QE32 – Quadra de esportes com piso de concreto armado e fundação direta coberta e descoberta (600m²)
- QE26 – Quadra de esportes com piso de concreto e laje alveolar com pintura



#E-12 E
#E-32

#uadra de
espor,es/
piso de
concre,o
armado/
Jundação
dire,a
dOOm²
(#E-f2 DESCOBERTA)
(#E-32 COBERTA)

Revisão ^a
Da,a f5/f2/0d

Página
f/a

***ódigo de lis,agem**

fd0400F
f30203f

PAGINAÇÃO DA QUADRA DE CONCRETO ARMADO

SEM ESCALA

NOTA: QUANDO NÃO INDICADO EM PROJETO, DEVE-SE CONSIDERAR DECLIVIDADE MÍNIMA DE 0,5% NO SENTIDO DO EIXO TRANSVERSAL OU LONGITUDINAL PARA AS EXTREMIDADES DA QUADRA DEVENDO NESTE CASO, TODOS OS AJUSTES DE DECLIVIDADE SEREM INICIADOS NO PREPARO DO SUB LEITO.

LEGENDA DOS DETALHES DA SEÇÃO DA QUADRA DE CONCRETO:

- (C) – JUNTA DE CONSTRUÇÃO
- (S) – JUNTA SERRRADA
- (P) – PERÍMETRO DO PISO



A,enção

Preserve a escala
#uando foi imprimiu, use
folhas A4 e desabili,e a
função "Fi, ,o papel"

Respei,e o Meio Ambien,e.
Impri,ma somen,e o ne-
cessário

#E-12 E #E-32

#uadra de
espor,es/
piso de
concre,o
armado/
Jundação
dire,a
dOOm²
(#E-f2 DESCOBERTA)
(#E-32 COBERTA)

Revisão a
Da,a f5/f2/0d

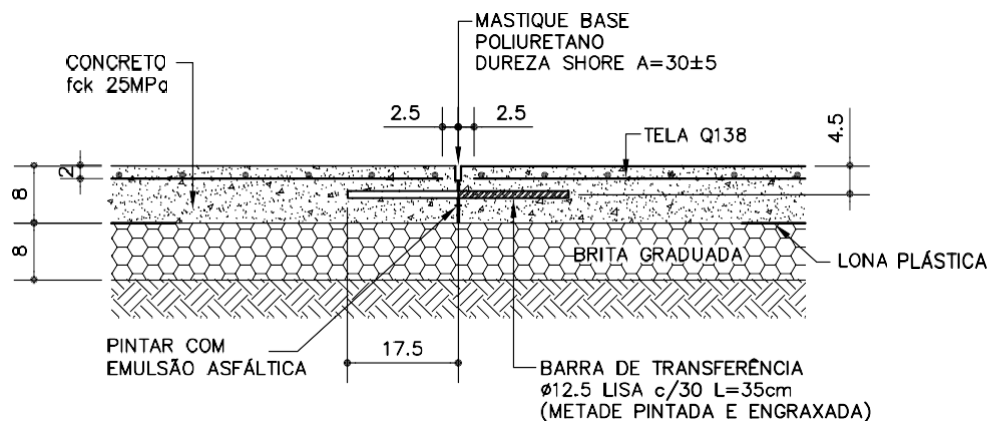
Página
2/a

*ódigo de lis,agem

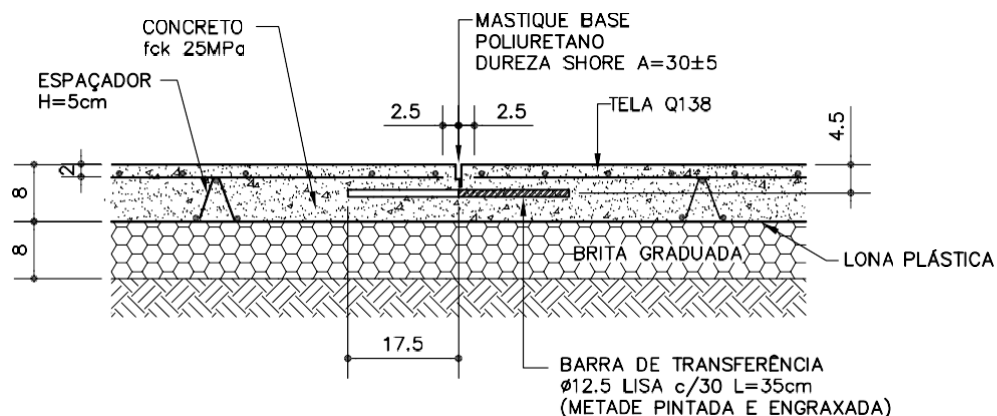
fd0400f
f30203f

A,enção
Preserve a escala
#uando for imprimi, use
folhas A4 e desabili,e a
função "Fi, o papej"

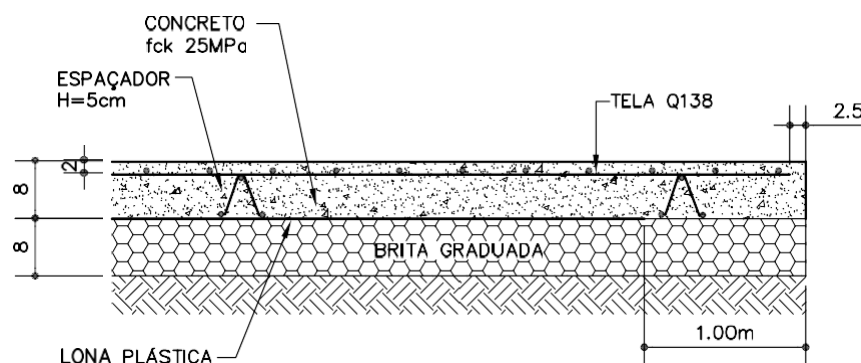
Respei,e o Meio Ambien,e.
Impjima somen,e o ne-
cessário



JUNTA DE CONSTRUÇÃO (C)



JUNTA SERRADA (S)



NOTA: INTERROMPER A LONA À 1.00m ANTES DA JUNTA DE PERÍMETRO

PERÍMETRO DO PISO (P)

SEÇÕES DA QUADRA DE CONCRETO ARMADO
OPÇÃO EM TELA
SEM ESCALA

#E-12 E #E-32

#uadra de
espor,es/
piso de
concre,o
armado/
Jundação
dire,a
dOOm²
(#E-12 DESCOBERTA)
(#E-32 COBERTA)

Revisão a
Da,a f5/f2/0d

Página
4/a

*ódigo de lis,agem

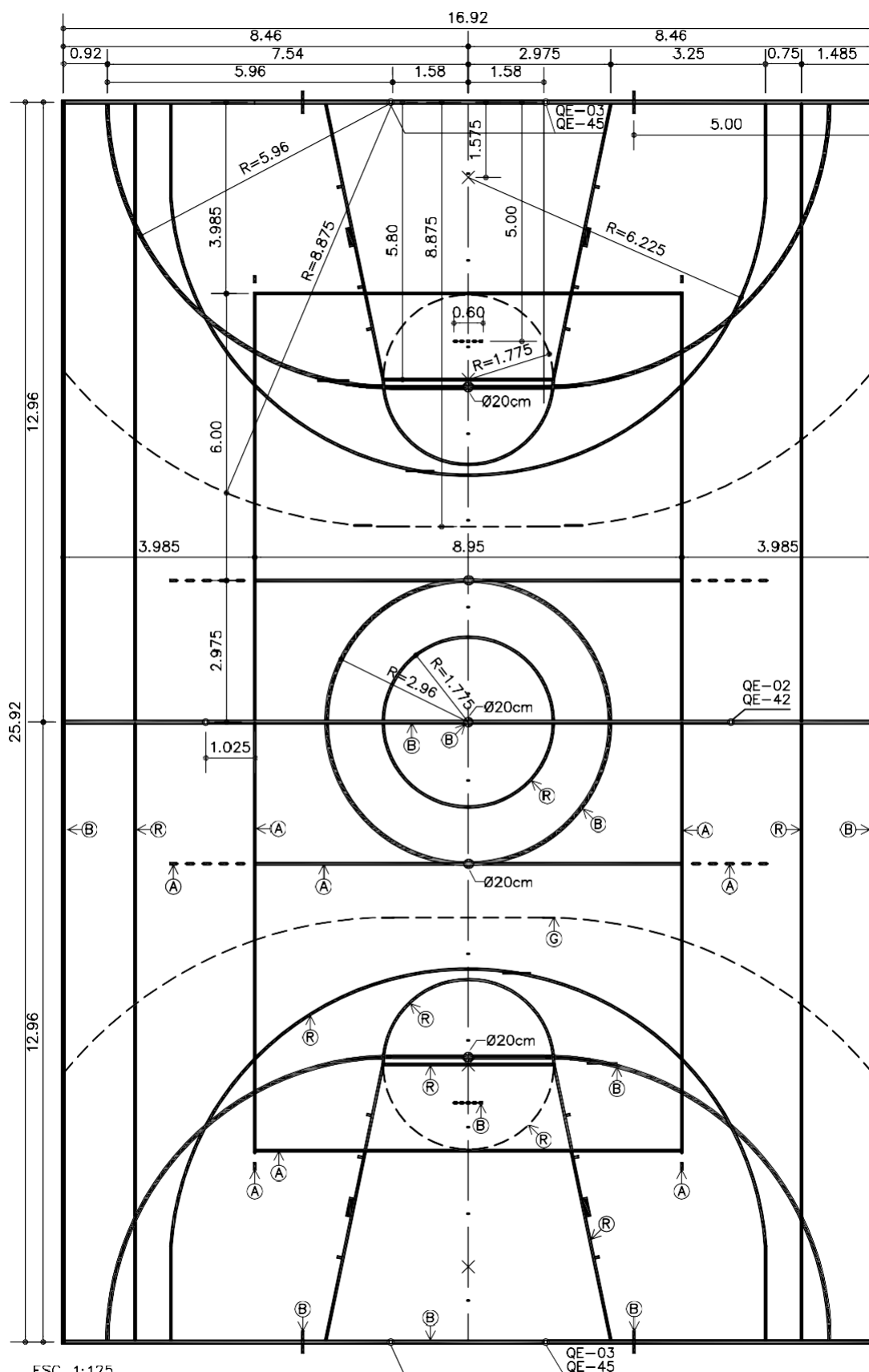
fd0400F
f30203f



A,enção

Preserve a escala
#uando for imprimi, use
folhas A4 e desabili, e a
função "Fi, o papel"

Respei, e o Meio Ambien,e.
Imprimi, a somen,e o ne-
cessário



ESC. 1:125

PLANTA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS

OBS 1: MEDIDAS EM METRO E SE REFEREM AO EIXO DAS FAIXAS.

OBS 2: LARGURA DAS FAIXAS A, R, G: 5cm

LARGURA DA FAIXA B: 8cm

LEGENDA DE CORES DAS FAIXAS:

A - AMARELO (VOLEIBOL)

B - BRANCO (FUTEBOL DE SALÃO)

R - VERMELHO (BASQUETE)

G - VERDE (HANDEBOL)

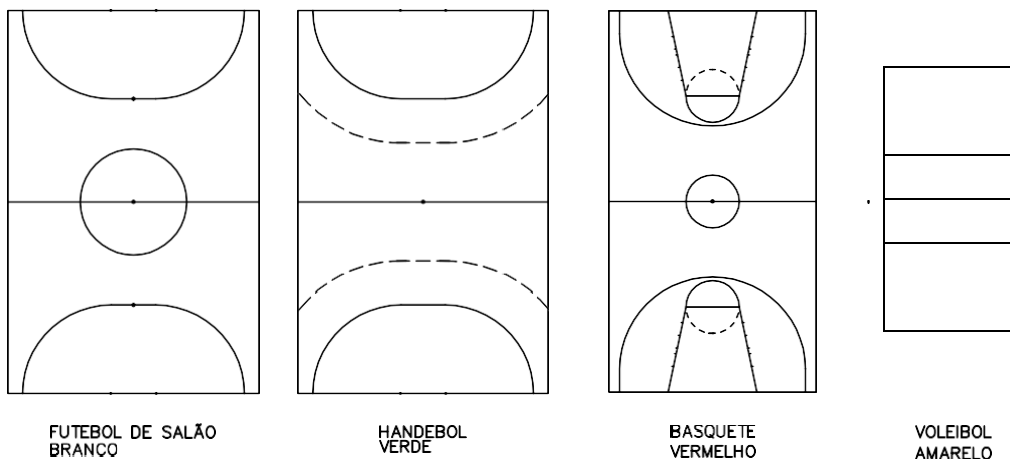
ORDEM DE SOBREPOSIÇÃO DAS FAIXAS:

VERMELHO SOBREPÕE AMARELO, VERDE E BRANCO,

VERDE SOBREPÕE AMARELO E BRANCO.

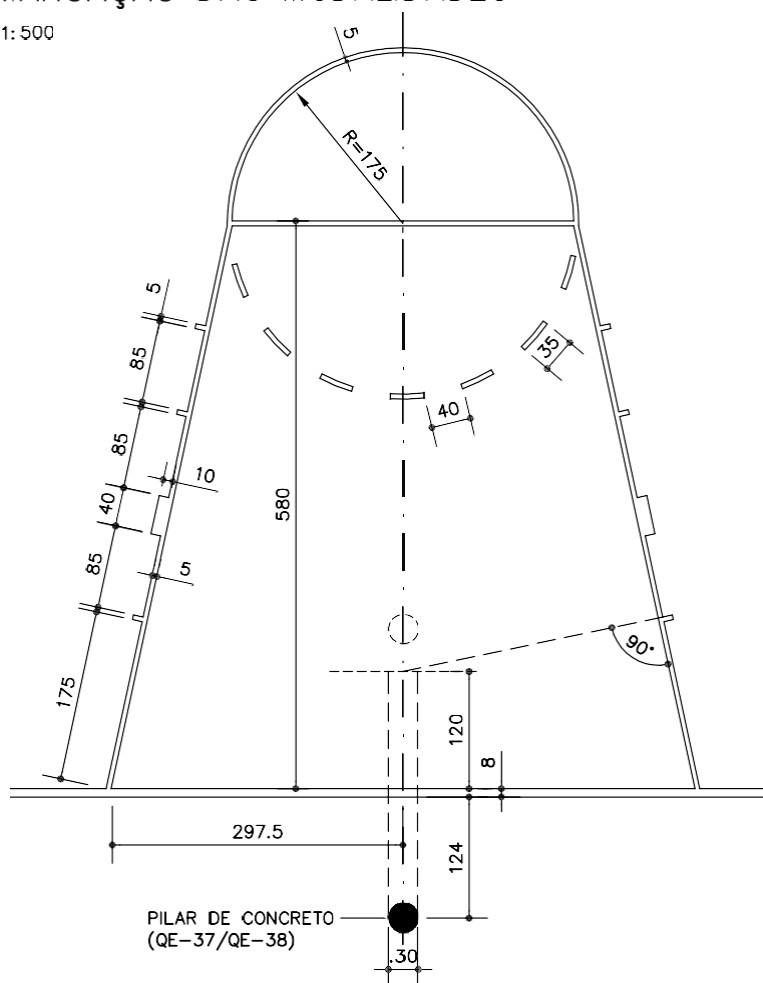
AMARELO SOBREPÕE BRANCO.

A FAIXA PERIMETRAL (BRANCO) SOBREPÕE-SE ÀS OUTRAS.



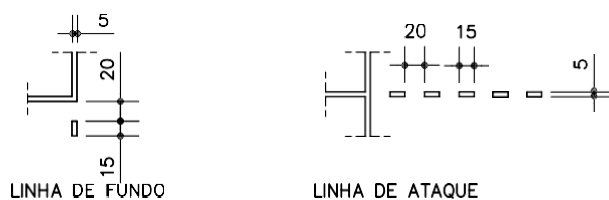
DEMARCAÇÃO DAS MODALIDADES

ESC. 1: 500



DETALHE DO GARRAFÃO

ESC. 1: 75



DETALHES VOLEIBOL

ESC. 1: 75

#E-12 E
#E-32

#quadra de
espor,es/
piso de
concre,o
armado/
Jundação
dire,a
dOOm²
(#E-f2 DESCOBERTA)
(#E-32 COBERTA)

Revisão a
Da,a f5/f2/0d

Página
5/a

*ódigo de lis,agem

fd0400F
f30203f

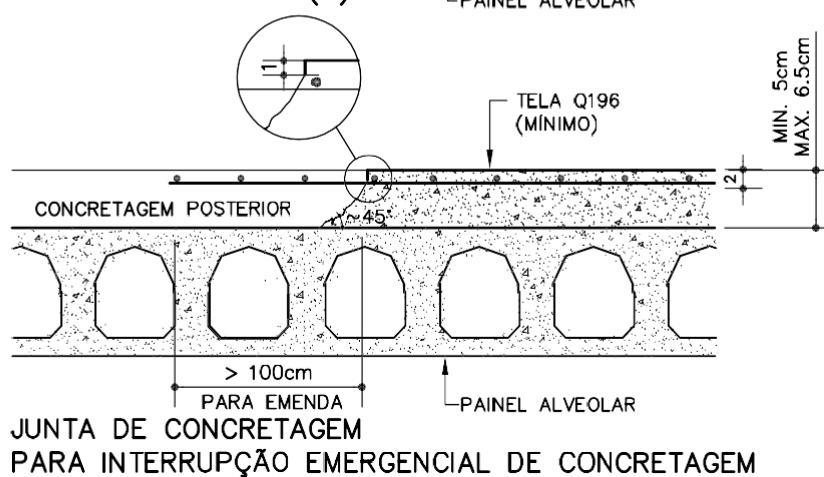


A,enção

Preserve a escala
#uando foi imprimi, use
folhas A4 e desabili,e a
função "Fi, o papei"

Respei,e o Meio Ambien,e.
Impri,ma somen,e o ne-
cessário

FDE FUNDAÇÃO PARA O
DESENVOLVIMENTO
DA EDUCAÇÃO



#E-26

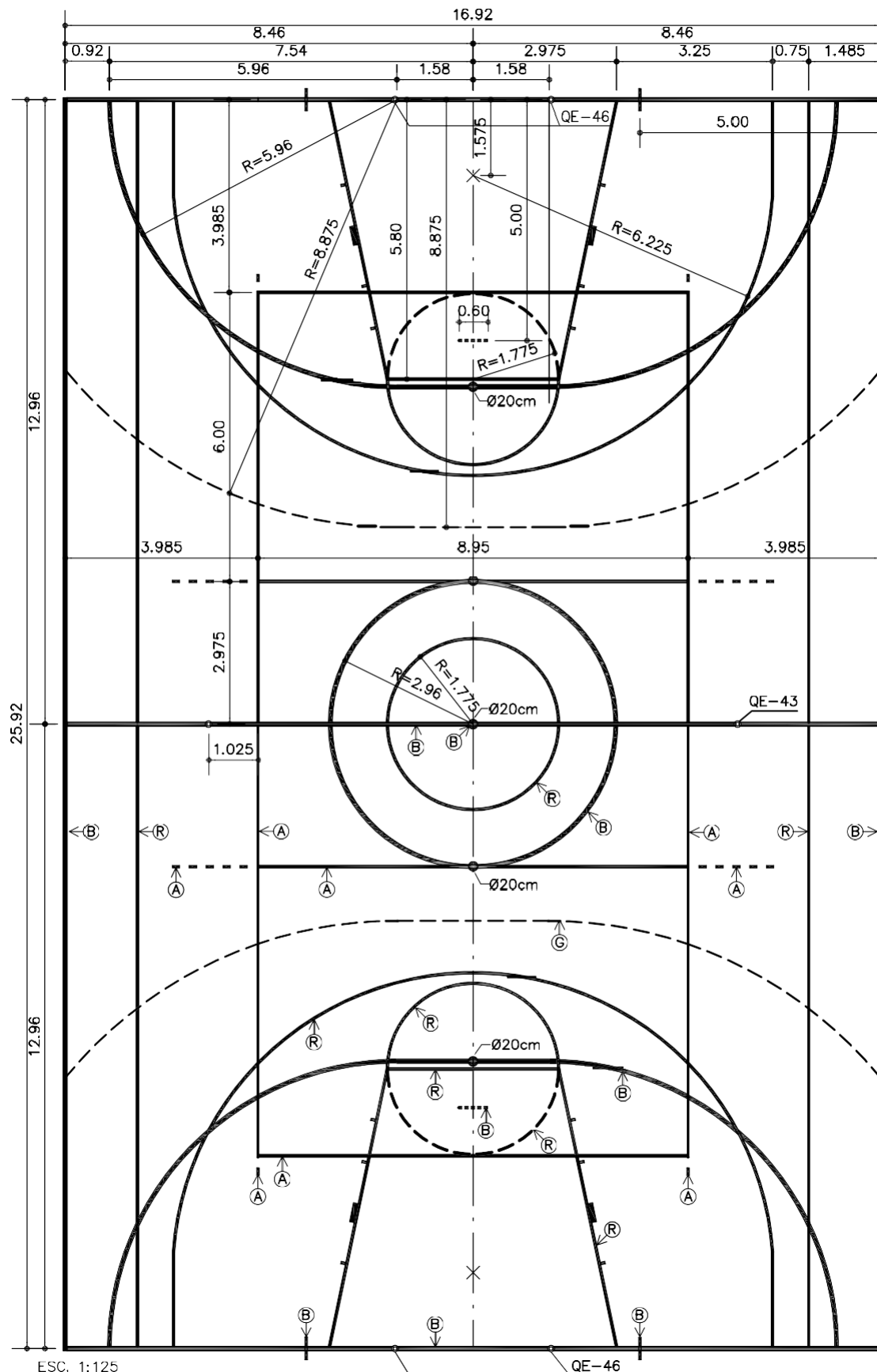
#uadra de
espor,es/
piso de con-
cre,o/ laje
alveolar
(Com pintura)

Revisão 2
Data 15/12/06

Página
2/6

*ódigo de lis,agem

1302010



PLANTA DEMARCAÇÃO DE ÁREAS

OBS 1: MEDIDAS EM METRO E SE REFEREM AO EIXO DAS FAIXAS.

OBS 2: LARGURA DAS FAIXAS A, R, G: 5cm

LARGURA DA FAIXA B: 8cm

LEGENDA DE CORES DAS FAIXAS:

A - AMARELO (VOLEIBOL)

B - BRANCO (FUTEBOL DE SALÃO)

R - VERMELHO (BASQUETE)

G - VERDE (HANDEBOL)

ORDEM DE SOBREPÓSICÃO DAS FAIXAS:

VERMELHO SOBREPÕE AMARELO, VERDE E BRANCO,

VERDE SOBREPÕE AMARELO E BRANCO.

AMARELO SOBREPÕE BRANCO.

A FAIXA PERIMETRAL (BRANCO) SOBREPÕE-SE ÀS OUTRAS.



A,enção

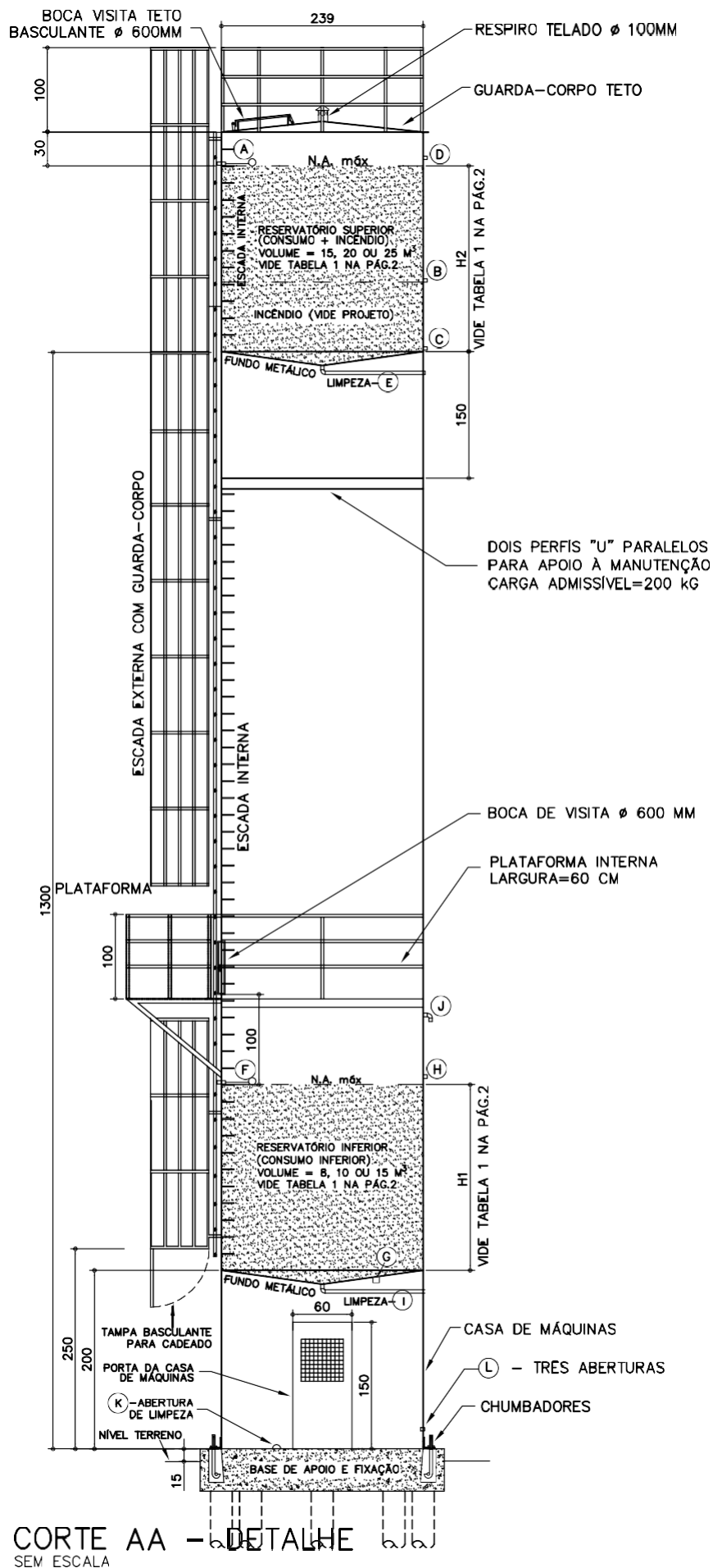
Preserve a escala
Quando for imprimir, use
folhas A4 e desabilite a
função "Fit to paper"

Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o ne-
cessário

3. Reservatório

- RA01 à RA03 – Reservatório metálico acoplado (h=13m)

RESERVATÓRIOS ACOPLADOS - INFERIOR + SUPERIOR + INCÊNDIO - EDIFÍCIOS 3 PAVIMENTOS



RA-01 A RA-03

Reserva, o-
rio me, álico
acoplado
h = 13.00 m

(superior com
incêndio + inferior +
casa de máquinas)
RA-01 (23 m³)
RA-02 (30 m³)
RA-03 (40 m³)

Revisão 2
Da, a Od/Od/Od

Página
f/4

Código de identificação

08f4050
08f405f
08f4052

 **Atenção**
Preserve a escala
Quando for imprimir, use
folhas A4 e desabilite a
função "Fit to page".
Respeite o Meio Ambiente.
Imprima somente o ne-
cessário

RA-01 A RA-03

Reserva,ó-
rio me,álico
acoplado
h=13.00m

(superior com
incêndio + inferior +
casa de máquinas)
RA-01f (23 m3)
RA-02 (30 m3)
RA-03 (40 m3)

Revisão 2
Da,a Od/Od/Od

Página
2/4

*ódigo de lis,agem

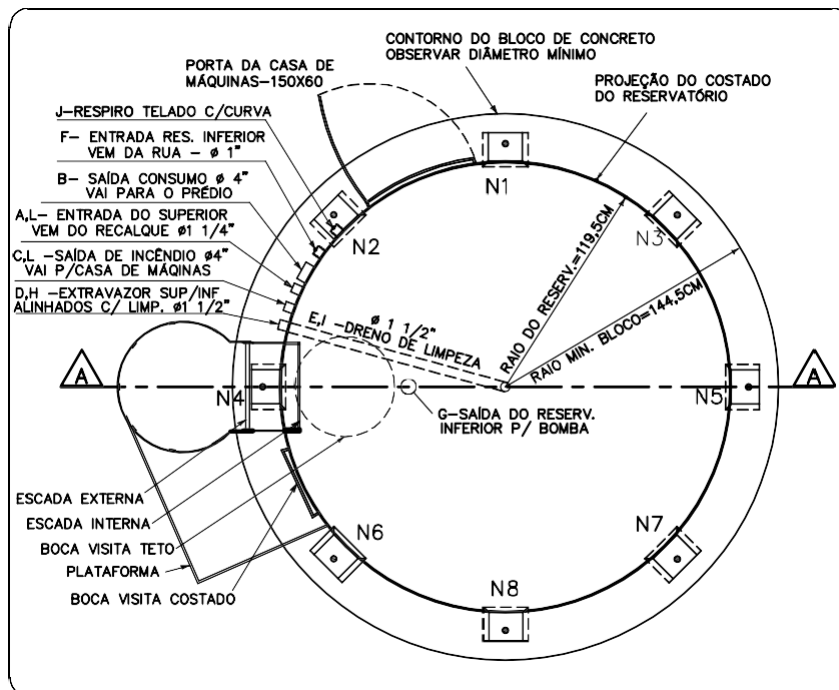
08f4050
08f405f
08f4052



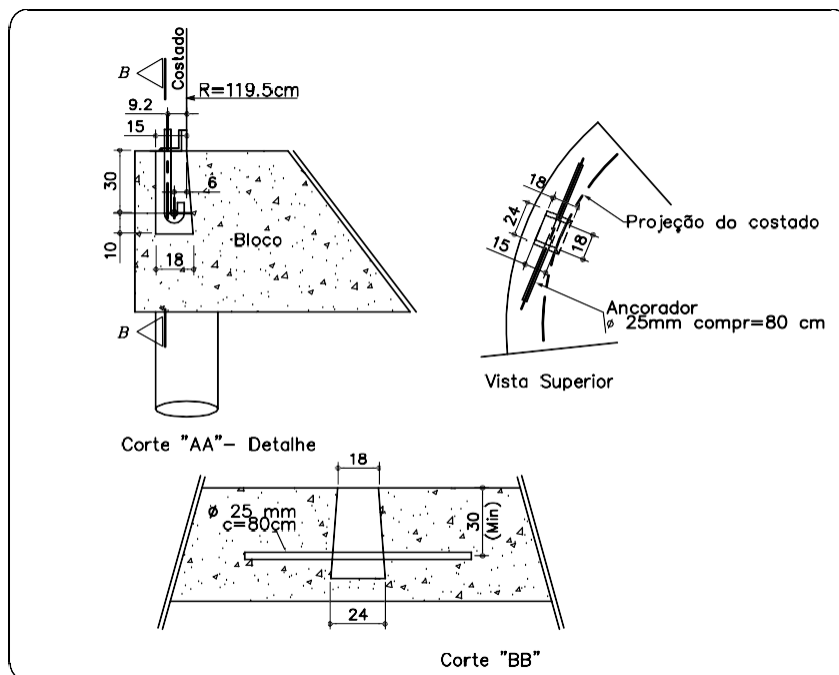
A,enção

Preserve a escala
#uando for imprimi, use
folhas A4 e desabili,e a
função "Fi, o papei"

Respei,e o Meio Ambien,e.
Imprima somen,e o ne-
cessário



VISTA EM PLANTA
SEM ESCALA



DETALHAMENTO DOS "NICHOS DE ANCORAGEM"
(SUGESTIVO-OBSERVAR PADRÃO DO FORNECEDOR E ESFORÇOS ATUAENTES)

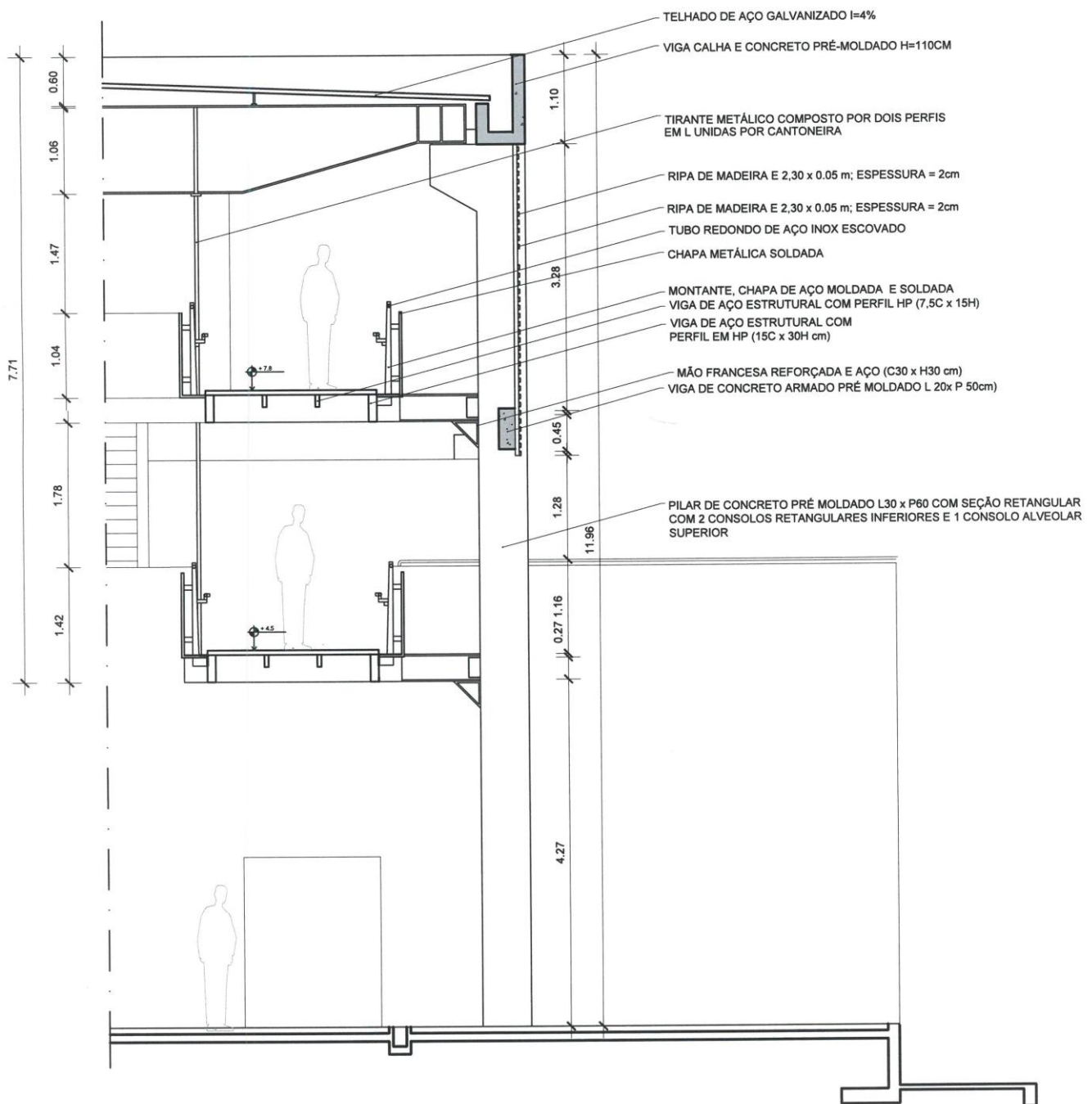
TABELA 1 - MEDIDAS DO RESERVATÓRIO							
MODELO	DESCRIÇÃO DO RESERVATÓRIO	VOL. INF.	H1(M)	VOL. SUP.	H2(M)	VOL. TOTAL	H. TOTAL
RA-01	SUPERIOR, INFERIOR E CASA DE MAQ.	8,0 M3	1,80	15,0 M3	3,40	23,0 M3	16,70 M
RA-02	SUPERIOR, INFERIOR E CASA DE MAQ.	10,0 M3	2,30	20,0 M3	4,50	30,0 M3	17,80 M
RA-03	SUPERIOR, INFERIOR E CASA DE MAQ.	15,0 M3	3,40	25,0 M3	5,60	40,0 M3	18,90 M

TABELA 2 – HIDRÁULICA					
ITEM		DESCRIÇÃO	BITOLA (Pol)	COTA (m)	PADRÃO
RESERVATÓRIO SUPERIOR					
A		ENTRADA DE ÁGUA – VEM DO RECALQUE	1 1/4"	13,00+H2	LUVA BSP
B		SAÍDA DE CONSUMO PARA O PRÉDIO	4"	13,00+Hincêndio	LUVA BSP
C		SAÍDA DE INCÊNDIO	4"	13,00	LUVA BSP
D		EXTRAVALZOR	1 1/2"	13,00+H2+0,10	LUVA BSP
E		DRENO DE LIMPEZA	1 1/2"	13,00 (FUNDO)	LUVA BSP
RESERVATÓRIO INFERIOR					
F		ENTRADA DE ÁGUA – VEM DA RUA	1"	2,00+H'	LUVA BSP
G		SAÍDA DE ÁGUA–VAI P/ BOMBA DE RECALQUE	1 1/2"	2,00 (FUNDO)	LUVA BSP
H		EXTRAVALZOR	1 1/2"	2,00+H1+0,10	LUVA BSP
J		DRENO DE LIMPEZA	1 1/2"	2,00 (FUNDO)	LUVA BSP
J		RESPIRO TELADO COM CURVA P/BAIXO	4"	2,00+H1+1,00	LUVA BSP
CASA DE MÁQUINAS					
K		ABERTURA TELADA P/ ESCOAMENTO E LAVAGEM	4"		
L		TRES ABERTURAS P/ PASSAGEM DE TUBUL.DAS BOMBAS	4"		
N1 A N8		NICHOS DE ANCORAGEM			

4. Componentes especiais de fachada

- Brise horizontal industrial em ripas de madeira
 - E. E. Jardim Ataliba Leonel
- Veneziana industrial de PVC
 - E. E. Jornalista Roberto Marinho
- Fechamento em telha trapezoidal
 - E. E. Jornalista Roberto Marinho
- Cobogó cerâmico
 - E. E. Jornalista Roberto Marinho (FOTO)
- Elemento vazado de concreto
 - E. E. Jornalista Roberto Marinho (FOTO)

Atenção: Os desenhos tirados do catálogo “ESTRUTURAS PRÉ MOLDADAS EM ESCOLAS - Catálogo de tecnologia e representação - exercício de análise” feito pelo ateliê ARQ 1104 em 2018.1 estão reduzidos em 50%. Para escala real, consultar catálogo original.



CORTE

ESCALA 1:50

2/5

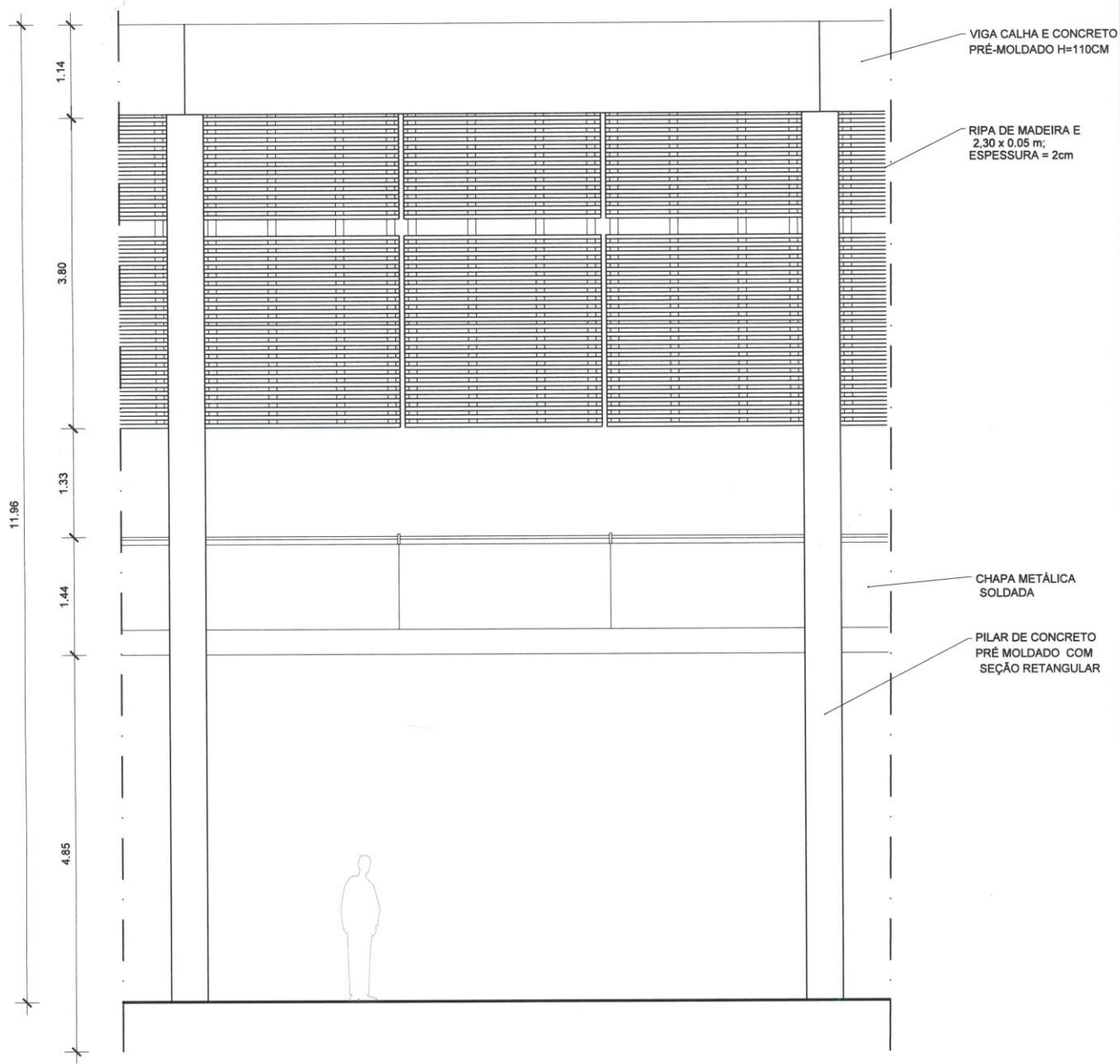


ARQ 1104
PROJETO DO ESPAÇO COLETIVO

CORTE

EXERCÍCIO 01 - 2018/01 - ESCOLA FDE JARDIM ATALIBA LEONEL

AMANDA CAMARA E JULIA VASCONCELOS



FACHADA
ESCALA 1:50

3/5

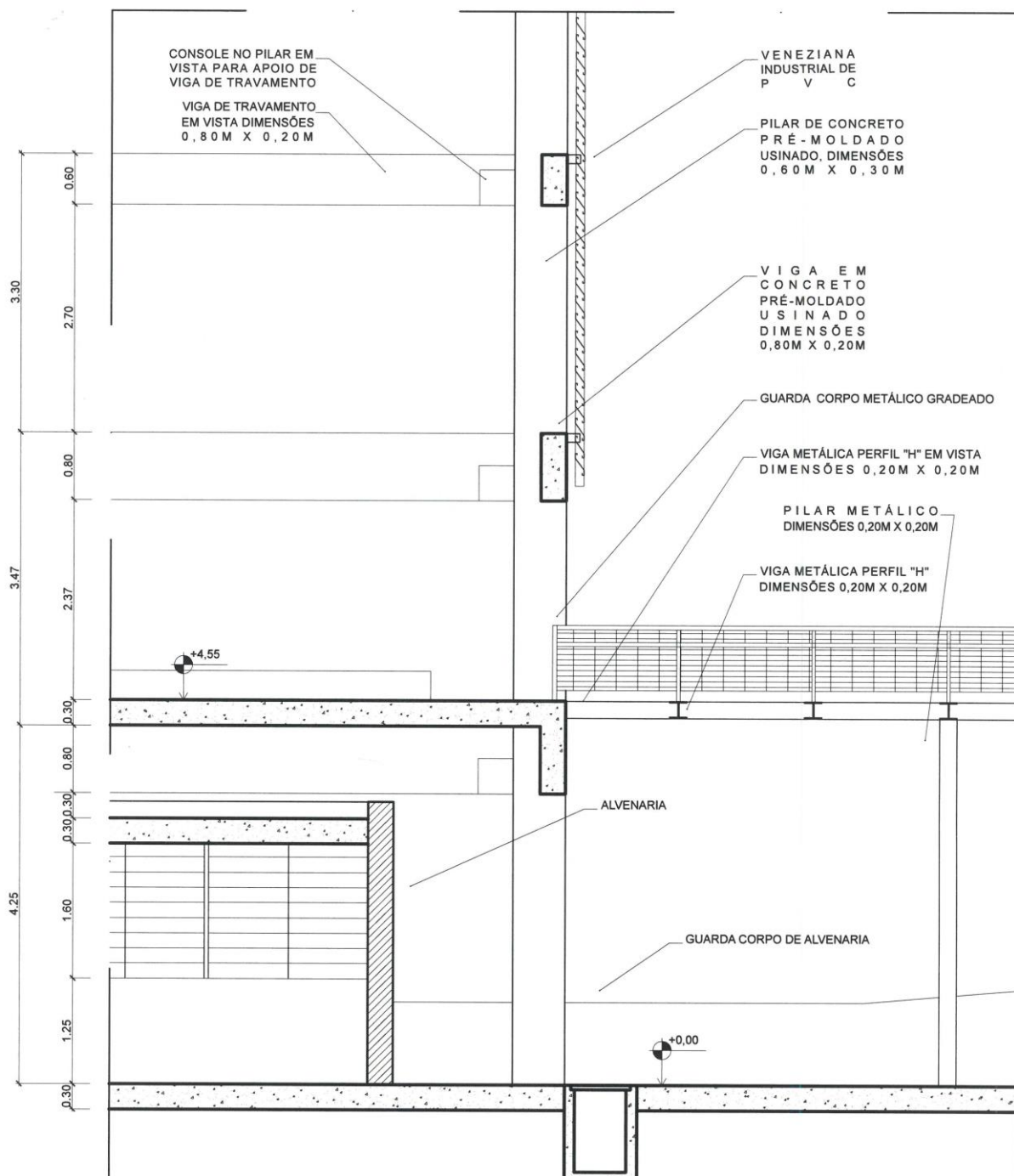


ARQ 1104
PROJETO DO ESPAÇO COLETIVO

FACHADA

EXERCÍCIO 01 - 2018/01 - ESCOLA FDE JARDIM ATALIBA LEONEL

AMANDA CAMARA E JULIA VASCONCELOS



Corte quadra

ESCALA 1/50

2/4

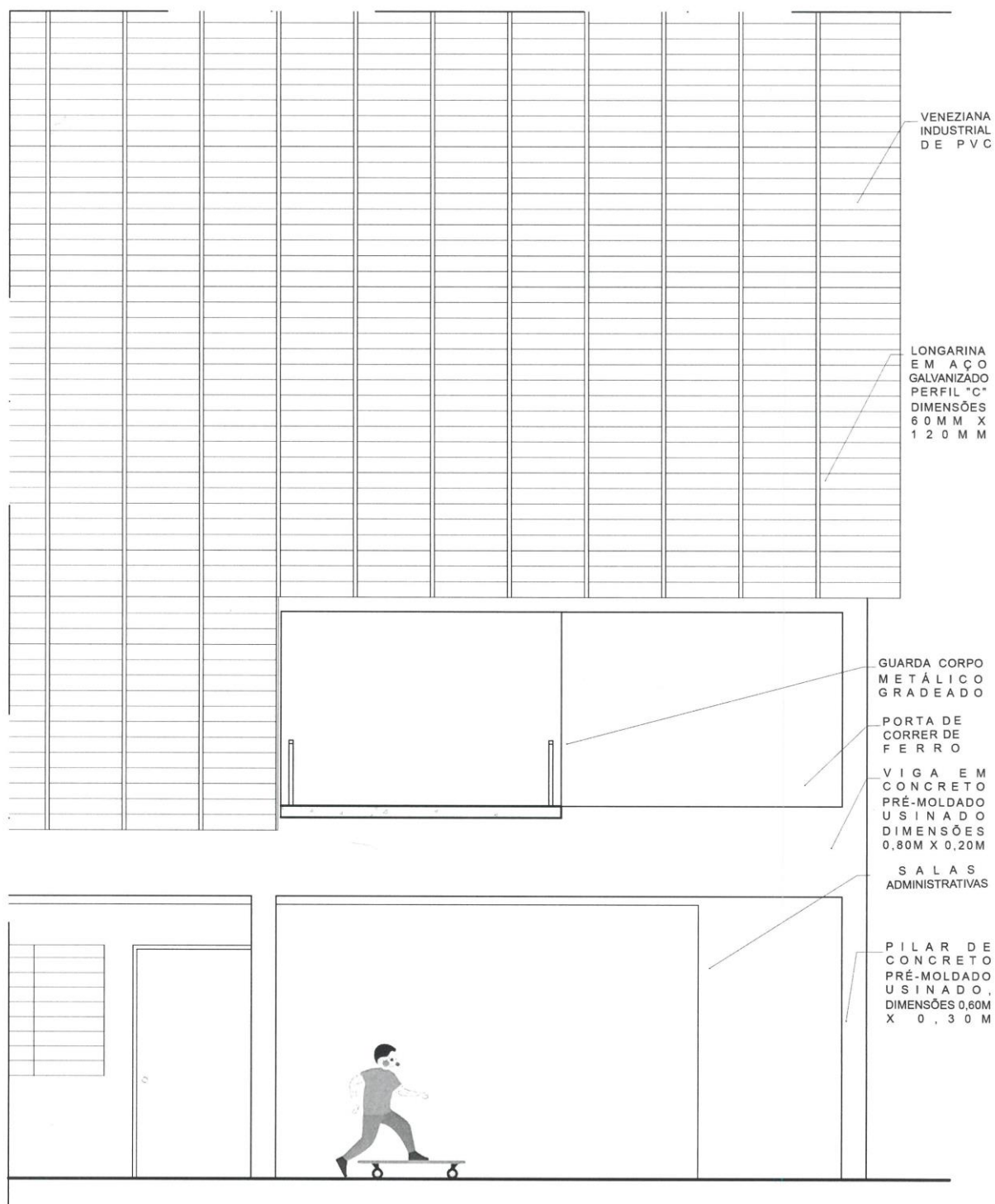


ARQ 1104
PROJETO DO ESPAÇO COLETIVO

Corte

EXERCÍCIO 01 - 2018/01 - EE Jornalista Roberto Marinho

Emanuela Eugenio e Luísa Valverde



Fachada oeste

ESCALA 1/50

3/4



ARQ 1104
PROJETO DO ESPAÇO COLETIVO

Fachada

EXERCÍCIO 01 - 2018/01 - EE Jornalista Roberto Marinho

Emanuela Eugenio e Luísa Valverde

VIGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO
USINADO COM DIMENSÕES
EXTERNAS DE 1.50 x 0.60 x 0.45m

TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO
GALVANIZADO TERMOACÚSTICO

TRELIÇA METÁLICA

TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO
GALVANIZADO

LONGARIA PERFIL C 60 x 120mm
EM AÇO GALVANIZADO FIXADA
NA VIGA

PILAR EXTERNO 30 x 60 cm

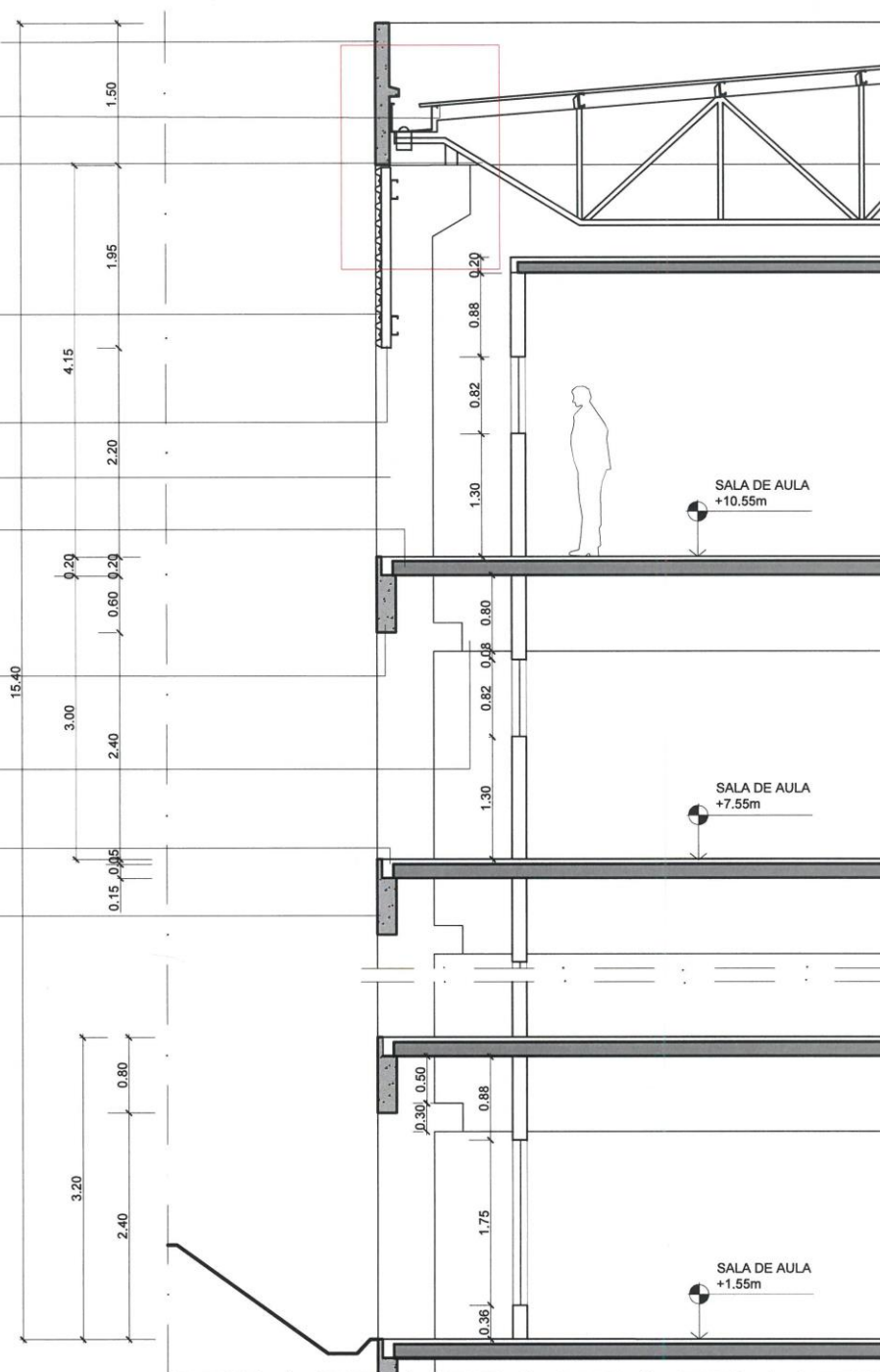
LAJE EM PAINÉIS DE
BLOCO DE CONCRETO

CONSOLE PARA APOIO
DA VIGA

VIGA 30 x 80 cm

PISO ACABADO

VIGA DE BORDA EM
CONCRETO 30 x 60 x 80 cm



CORTE TRANSVERSAL SALAS DE AULA AA

ESCALA: 1/50

Nº PRANCHA: 2/4

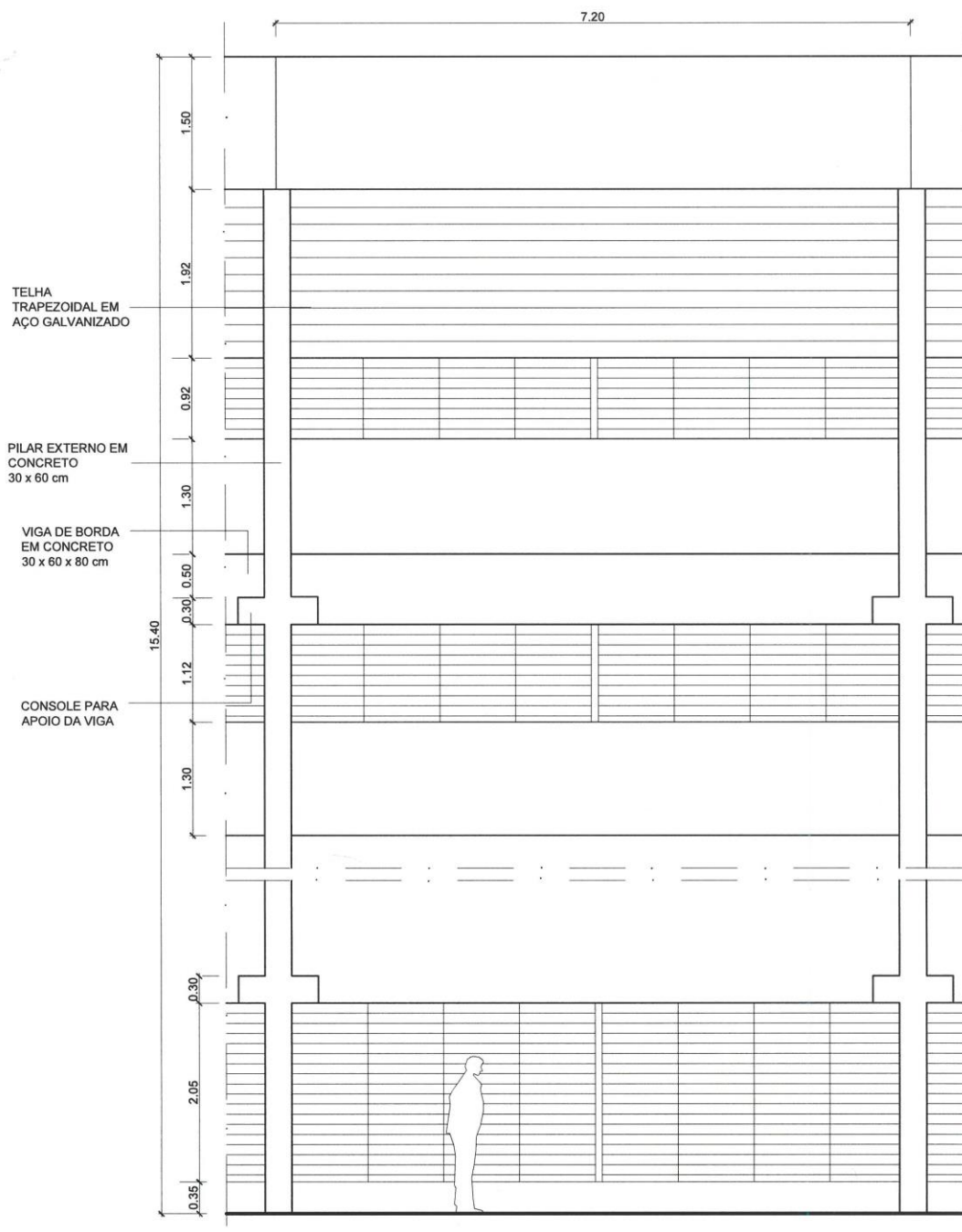


ARQ 1104
PROJETO DO ESPAÇO COLETIVO

E.E. JORNALISTA ROBERTO MARINHO

EXERCÍCIO 01 - 2018/01 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

ANA CLARA QUADROS E
MILENA KASAKEWITCH



ELEVAÇÃO LESTE - DETALHE

ESCALA: 1/50

Nº PRANCHA: 3/4

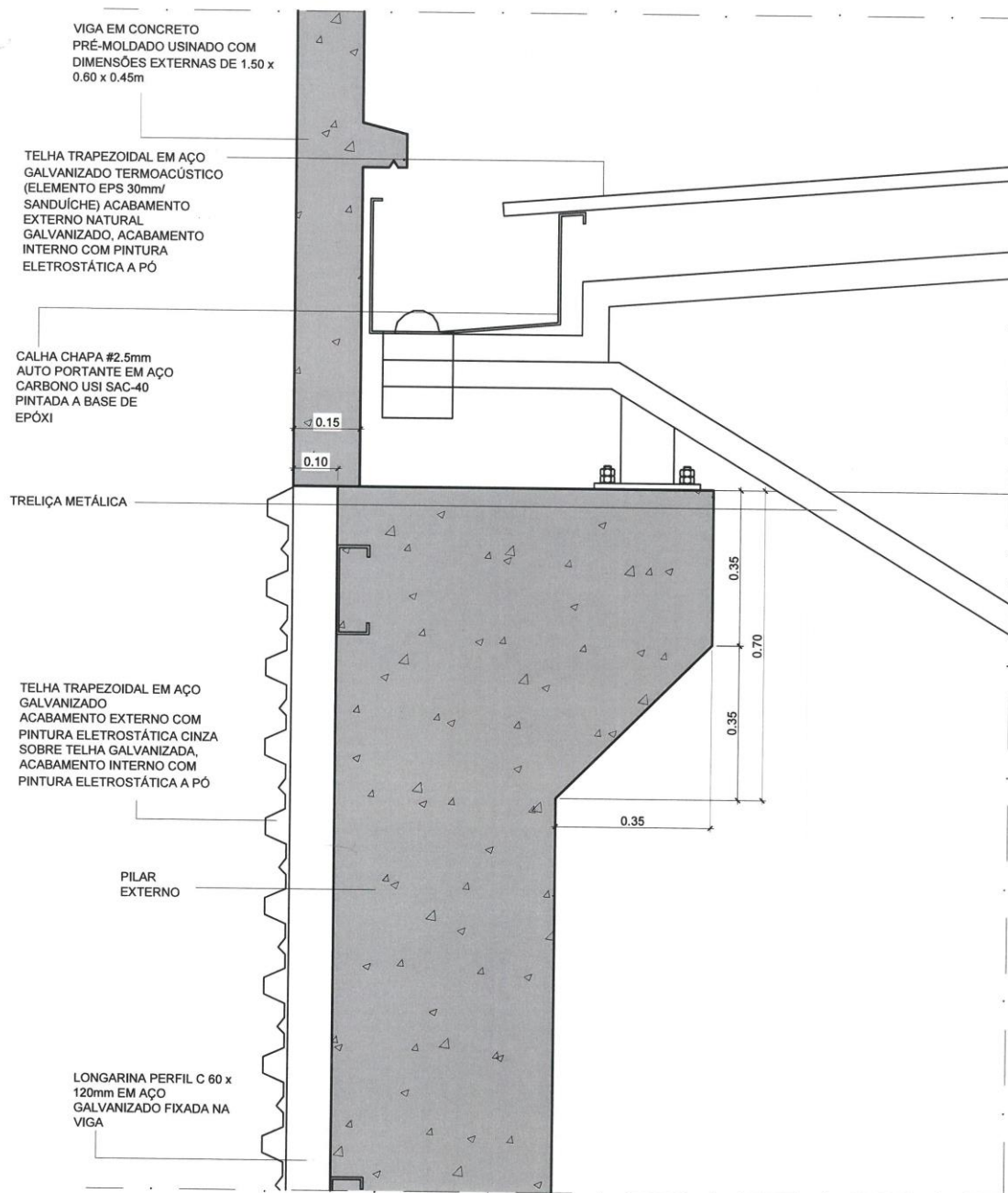


ARQ 1104
PROJETO DO ESPAÇO COLETIVO

E.E. JORNALISTA ROBERTO MARINHO

EXERCÍCIO 01 - 2018/01 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

ANA CLARA QUADROS E
MILENA KASAKEWITCH



DETALHE CONSTRUTIVO TELHADO

ESCALA: 1/10

Nº PRANCHA: 4/4



ARQ 1104
PROJETO DO ESPAÇO COLETIVO

E.E. JORNALISTA ROBERTO MARINHO

EXERCÍCIO 01 - 2018/01 - ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL

ANA CLARA QUADROS E
MILENA KASAKEWITCH



