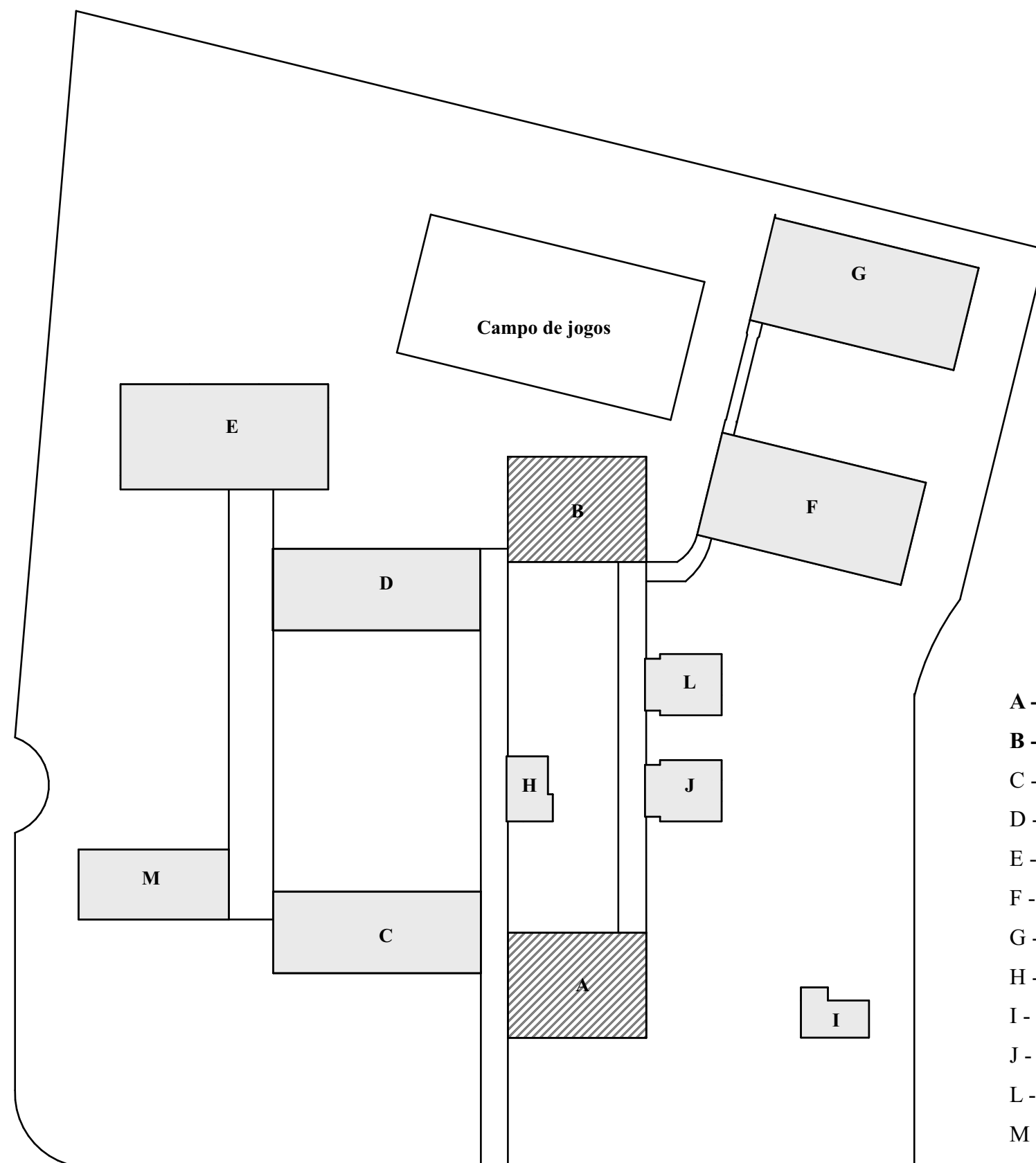
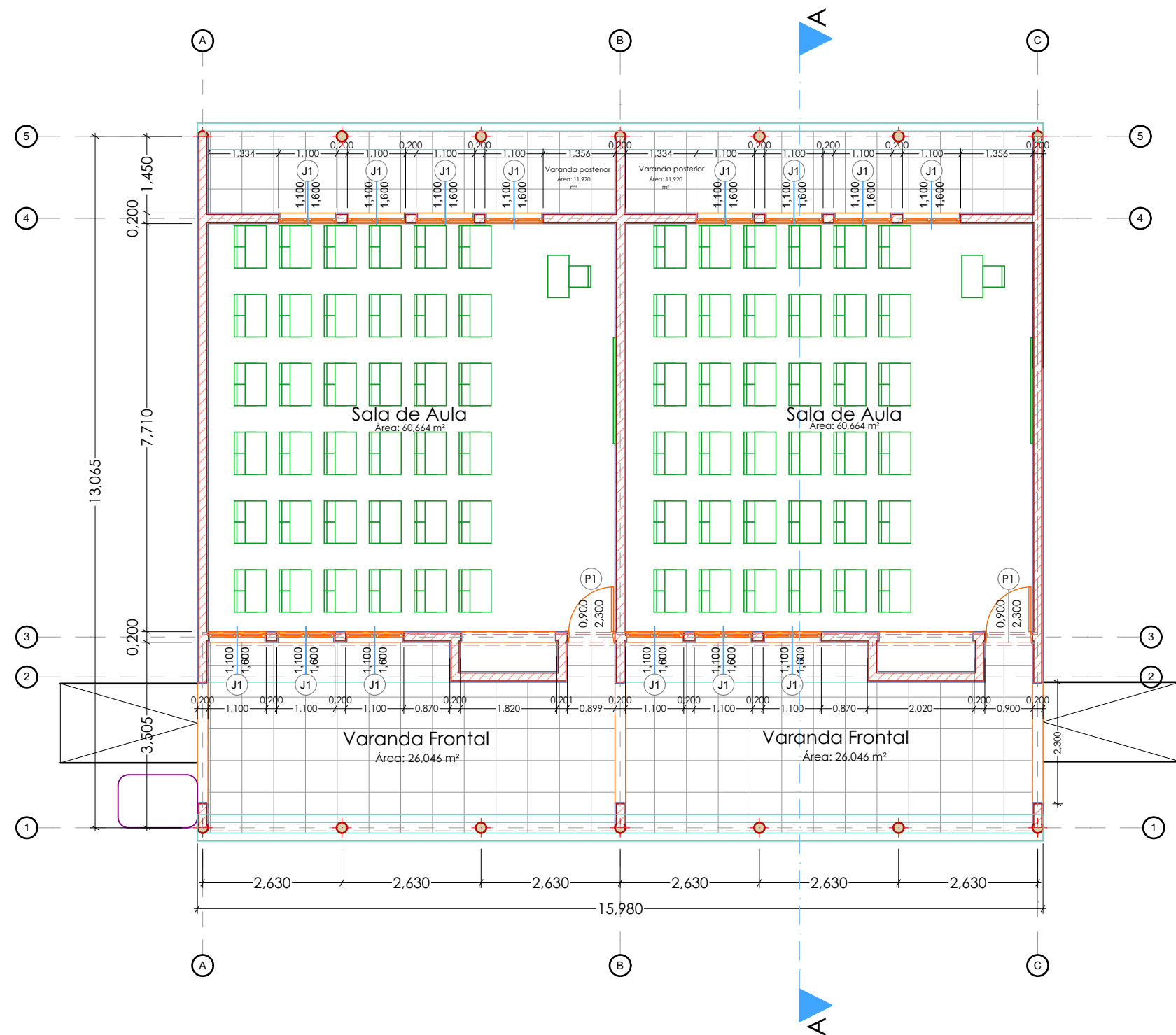




- A - Blocos de duas salas de aulas modelo M1
B - Blocos de duas salas de aulas modelo M1
C - Blocos de tres salas de aulas - modelo M1
D - Blocos de tres salas de aulas - modelo M1
E - Blocos de tres salas de aulas - modelo M2
F - Blocos de tres salas de aulas - modelo M2
G - Blocos de tres salas de aulas - modelo M2
H - Cantina
I - Biblioteca
J - Sanitarios
L - Sanitarios
M - Administração

		
PROGRAMA DAS NAÇÕES UNIDAS PARA O DESENVOLVIMENTO		
Cidade da Beira Estado/País: Moçambique Código Postal: S/Nº		
@gmail.com (+258)		
Projecto executivo REABILITAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO ESTORIL-BEIRA EDIFÍCIO A, B BLOCO DE DUAS SALAS DE AULA-MODELO M1 Zona: Estoril Parcela: Calculou: Proprietário: Nome do Desenho		
PLANTA DE IMPLANTAÇÃO		
Desenhou: Rafik Sunil Sacur		
Data 12/2020		
Verificou: Engº. Fernando Mboa		
Escala		
1:600		
Desenho Nº	Estado	Revisão
1		



01

PLANTA BAIXA COTADA

1:100



UN
DP

**PROGRAMA DAS NAÇÕES
UNIDAS PARA O
DESENVOLVIMENTO**

Cidade da Beira
Estado/País: Moçambique
Código Postal: S/Nª

@gmail.com
(+258)

Projecto executivo

REABILITAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO
ESTORIL-BEIRA
EDIFÍCIO A, B BLOCO DE DUAS SALAS DE
AULA-MODELO M1
Zona: Estoril
Parcela:
Calculou:
Proprietário:
Nome do Desenho
PLANTA BAIXA COTADA

Desenhou: Rafik Sunil Sacur

Verificou: Engº. Fernando Mboa

Escala

1:100

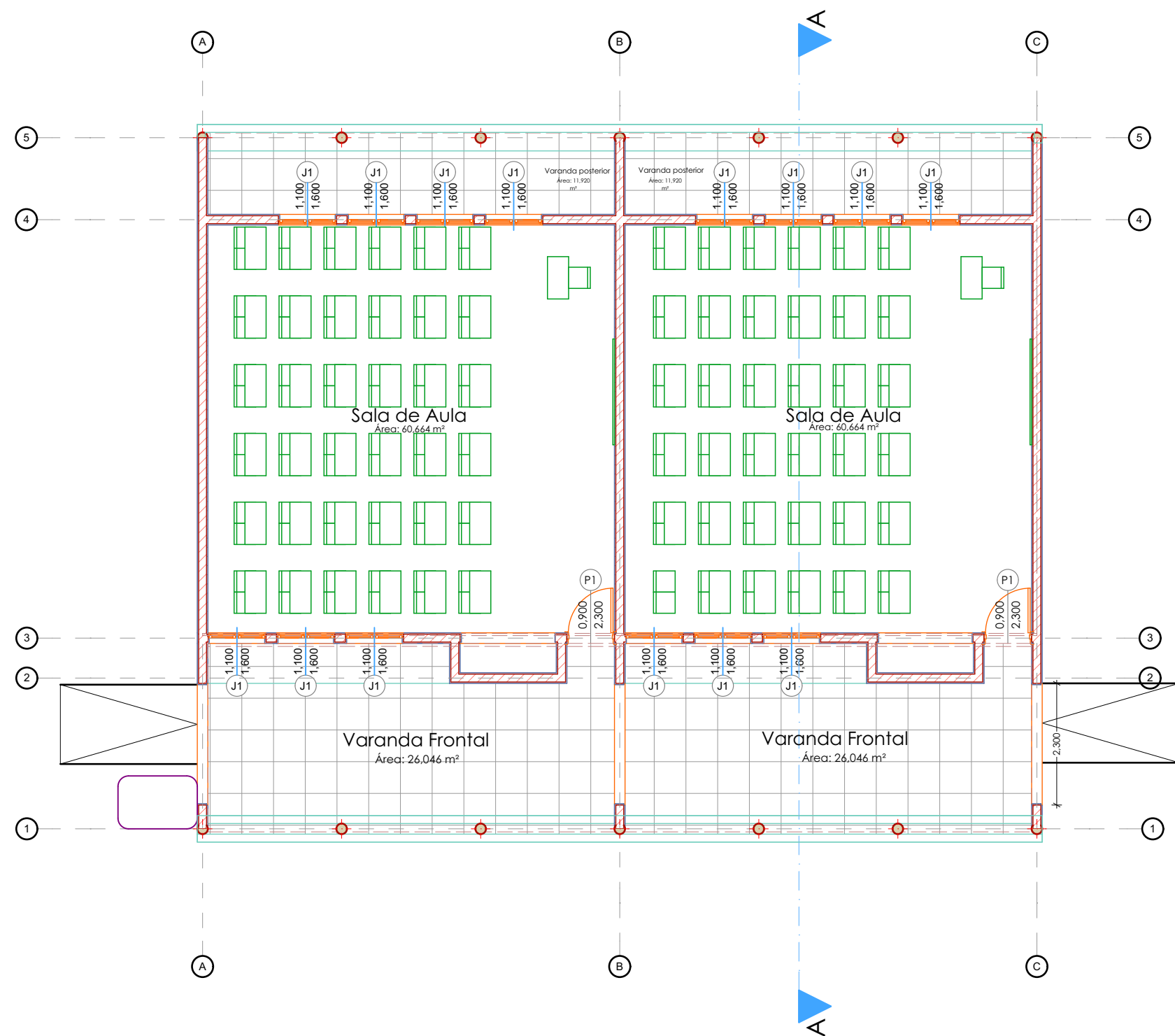
Desenho Nº

Estado

Revisão

2

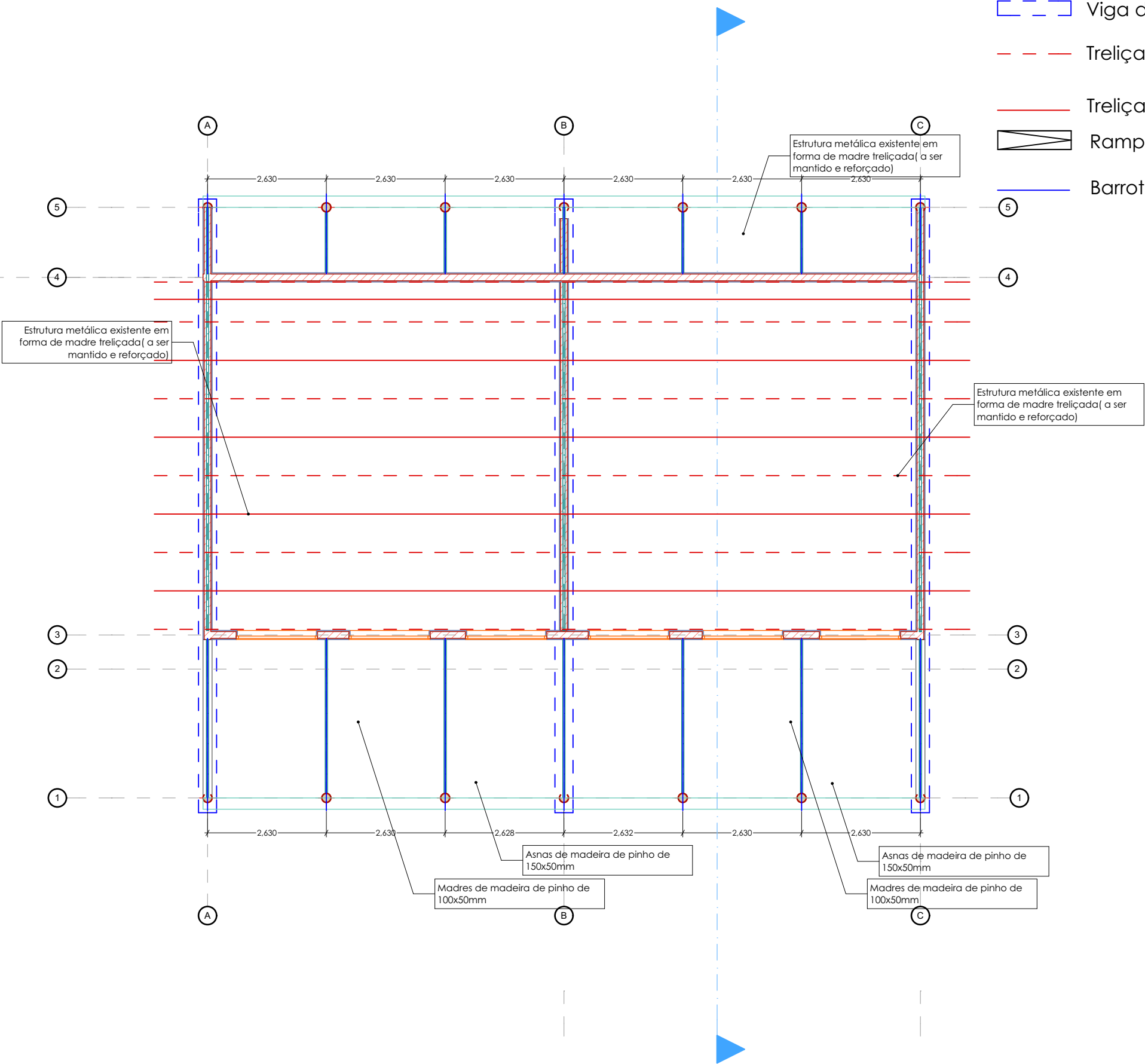
Data 12/2020



		
PROGRAMA DAS NAÇÕES UNIDAS PARA O DESENVOLVIMENTO		
Cidade da Beira Estado/País: Moçambique Código Postal: S/Nª		
@gmail.com (+258)		
Projecto executivo REABILITAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO ESTORIL-BEIRA EDIFÍCIO A, B BLOCO DE DUAS SALAS DE AULA-MODELO M1 Zona: Estoril Parcela: Calculou: Proprietário: Nome do Desenho PLANTA BAIXA MOBILADA		
Desenhou: Rafik Sunil Sacur Data 12/2020		
Verificou: Engº. Fernando Mboa		
Escala 1:100		
Desenho Nº 3	Estado	Revisão

Legenda

- Viga de empena por acrescentar
- Trelças metálicas existentes ligadas a viga de empena
- Trelças metálicas ligadas a viga de empena por acrescentar
- Rampa por acrescentar
- Barrote de madeira por montar



PROGRAMA DAS NAÇÕES
UNIDAS PARA O
DESENVOLVIMENTO

Cidade da Beira
Estado/País: Moçambique
Código Postal: S/Nª

@gmail.com
(+258)

Projecto executivo

REABILITAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO
ESTORIL-BEIRA
EDIFÍCIO A, B BLOCO DE DUAS SALAS DE
AULA-MODELO M1
Zona: Estoril

Parcela:

Calculou:

Proprietário:

Nome do Desenho

PLANT DE INTERVENÇÃO

Desenhou: Rafik Sunil Sacur

Data 12/2020

Verificou: Engº. Fernando Mboa

Escala

1:100

Desenho Nº

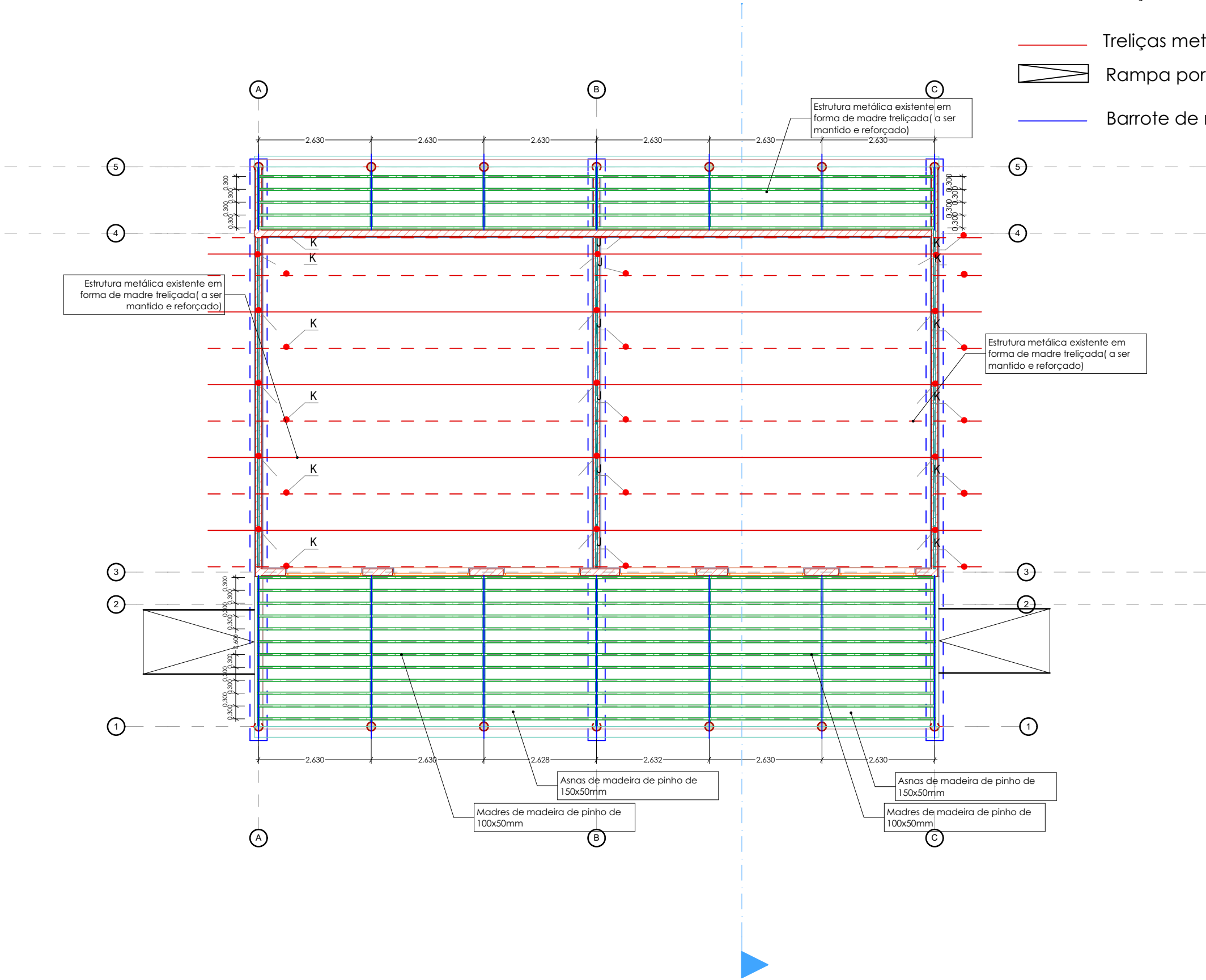
Estado

Revisão

4

Legenda

- Vigas de empena por acrescentar
- Trelças metálicas existentes ligadas a viga de empena
- Trelças metálicas ligadas a viga de empena por acrescentar
- Rampa por acrescentar
- Barrote de madeira por montar



PROGRAMA DAS NAÇÕES
UNIDAS PARA O
DESENVOLVIMENTO

Cidade da Beira
Estado/País: Moçambique
Código Postal: S/N^a
[@gmail.com](mailto:)
(+258)

Projecto executivo
REABILITAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO
ESTORIL-BEIRA
EDIFÍCIO A, B BLOCO DE DUAS SALAS DE
AULA-MODELO M1
Zona: Estoril
Parcela:
Calculou:
Proprietário:
Nome do Desenho

PLANA DE ESTRUTURA DAS
MADRES

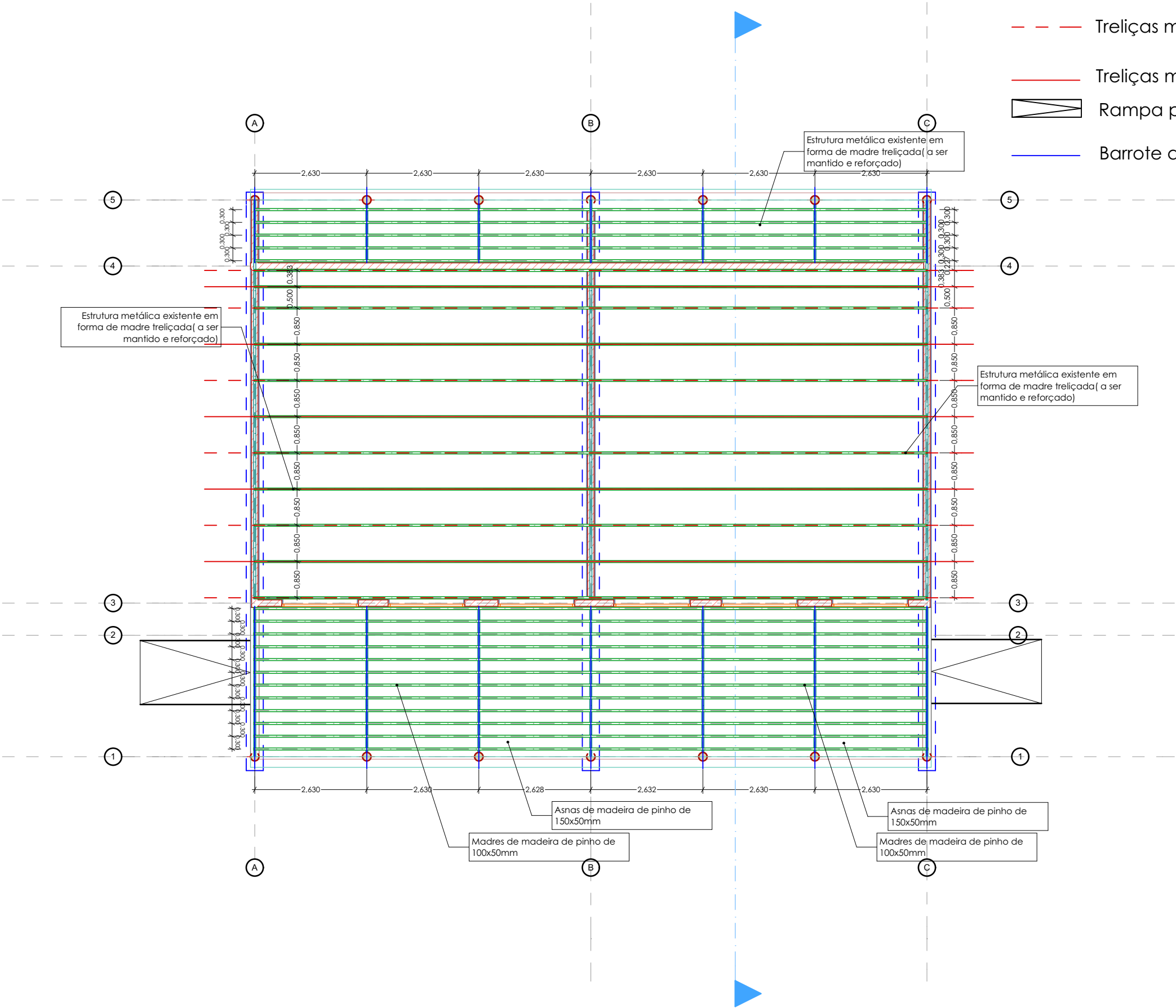
Desenhou: Rafik Sunil Sacur
Data 12/2020
Verificou: Eng^o. Fernando Mboa
Escala

1:100

Desenho N^o Estado Revisão
5

Legenda

- Viga de empena por acrescentar
- Treliças metálicas existentes ligadas a viga de empena
- Treliças metálicas ligadas a viga de empena por acrescentar
- Rampa por acrescentar
- Barrote de madeira por montar



PROGRAMA DAS NAÇÕES
UNIDAS PARA O
DESENVOLVIMENTO

Cidade da Beira
Estado/País: Moçambique
Código Postal: S/N^a

@gmail.com
(+258)

Projecto executivo

REABILITAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO
ESTORIL-BEIRA
EDIFÍCIO A, B BLOCO DE DUAS SALAS DE
AULA-MODELO M1
Zona: Estoril
Parcela:

Calculou:

Proprietário:

Nome do Desenho

ESTRUTURA DE COBERTURA
DETALHADA

Desenhou: Rafik Sunil Sacur

Data 12/2020

Verificou: Eng^o. Fernando Mboa

Escala

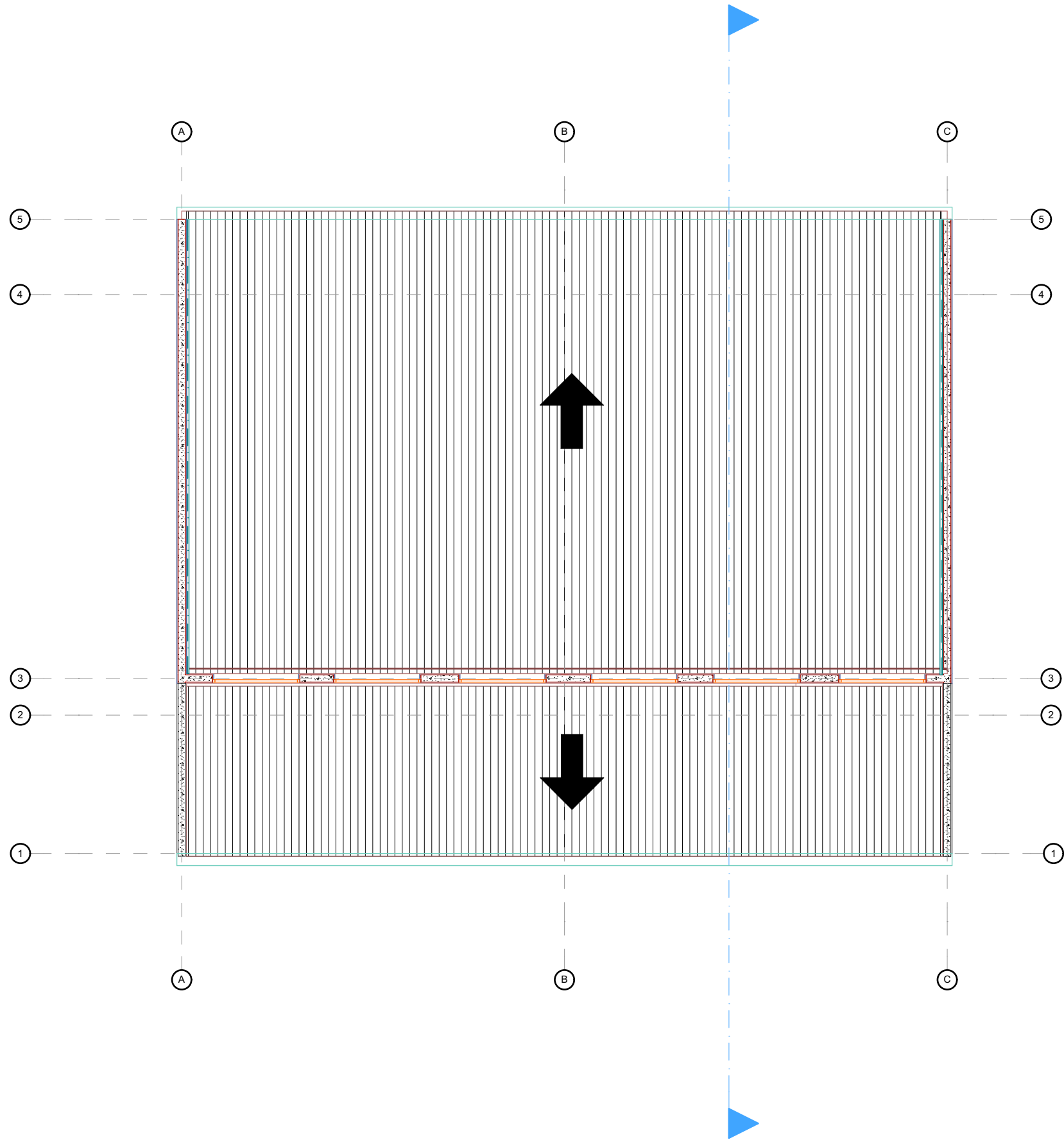
1:100

Desenho N^o

Estado

Revisão

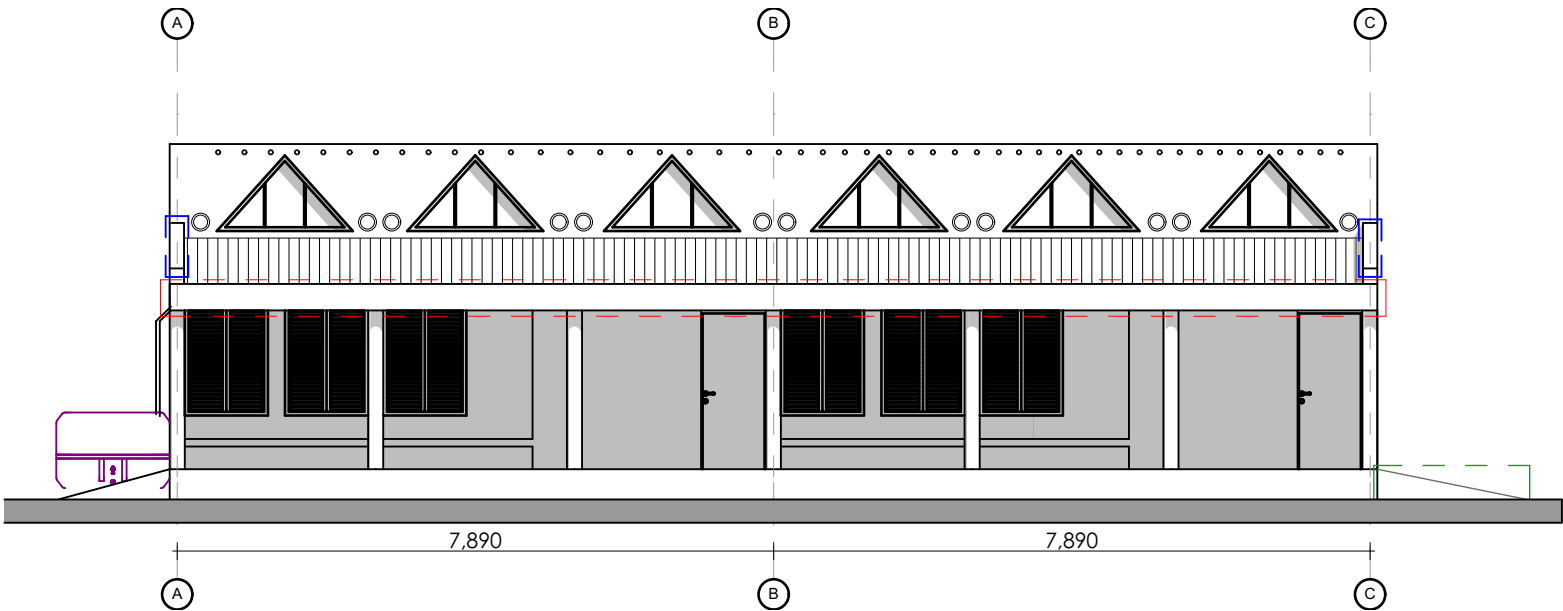
6



		
PROGRAMA DAS NAÇÕES UNIDAS PARA O DESENVOLVIMENTO		
Cidade da Beira Estado/País: Moçambique Código Postal: S/Nª		
@gmail.com (+258)		
Projecto executivo REABILITAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO ESTORIL-BEIRA EDIFÍCIO A, B BLOCO DE DUAS SALAS DE AULA-MODELO M1 Zona: Estoril Parcela: Calculou:		
Proprietário: Nome do Desenho PLANTA DE COBERTURA		
Desenhou: Rafik Sunil Sacur		
		Data 12/2020
Verificou: Engº. Fernando Mboa		
Escala 1:100		
Desenho Nº 7	Estado	Revisão

Legenda

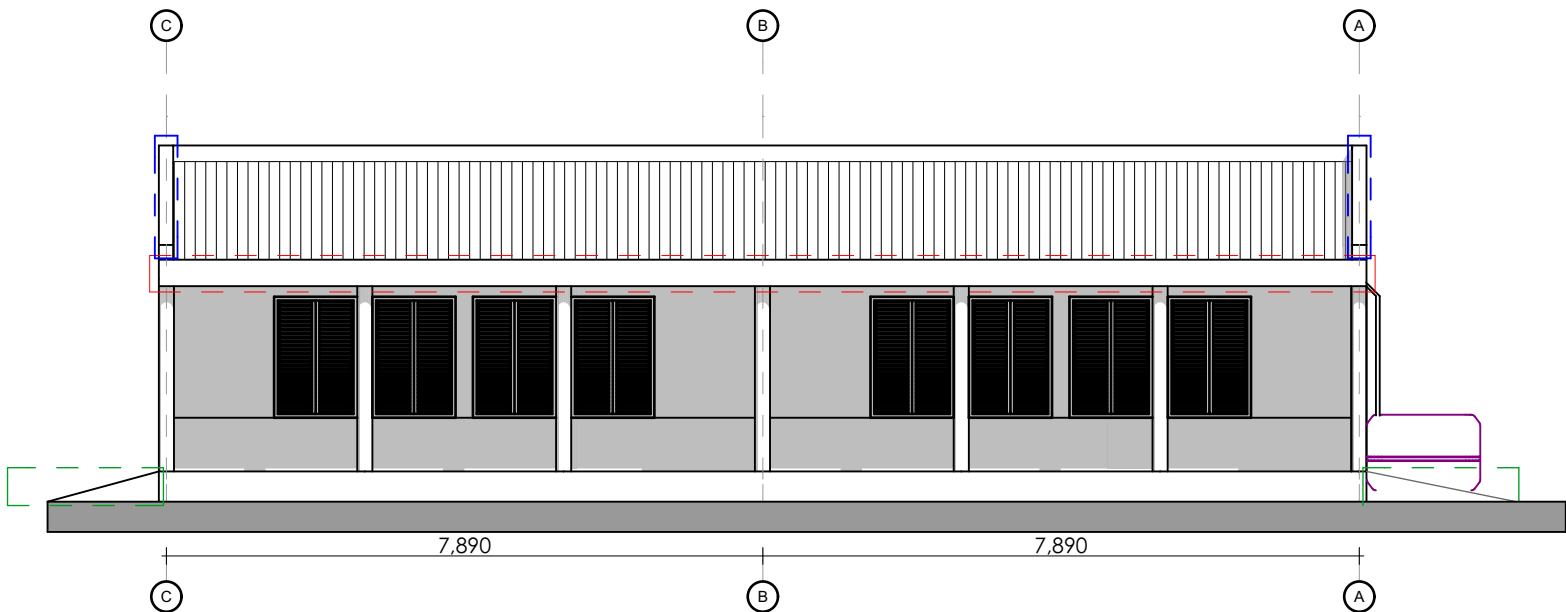
- Viga de empena e guarda-fogo por acrescentar
- Caleira por acrescentar
- Cobertura nova
- Rampa por acrescentar



07

ALÇADO FRONTAL

1:100



08

ALÇADO POSTERIOR

1:100



PROGRAMA DAS NAÇÕES
UNIDAS PARA O
DESENVOLVIMENTO

Cidade da Beira
Estado/País: Moçambique
Código Postal: S/Nª

@gmail.com
(+258)

Projecto executivo

REABILITAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO
ESTORIL-BEIRA
EDIFÍCIO A, B BLOCO DE DUAS SALAS DE
AULA-MODELO M1
Zona: Estoril
Parcela:

Calculou:

Proprietário:

Nome do Desenho

ALÇADO FRONTAL, ALÇADO
POSTERIOR

Desenhou: Rafik Sunil Sacur

Data 12/2020

Verificou: Engº. Fernando Mboa

Escala

1:100

Desenho Nº

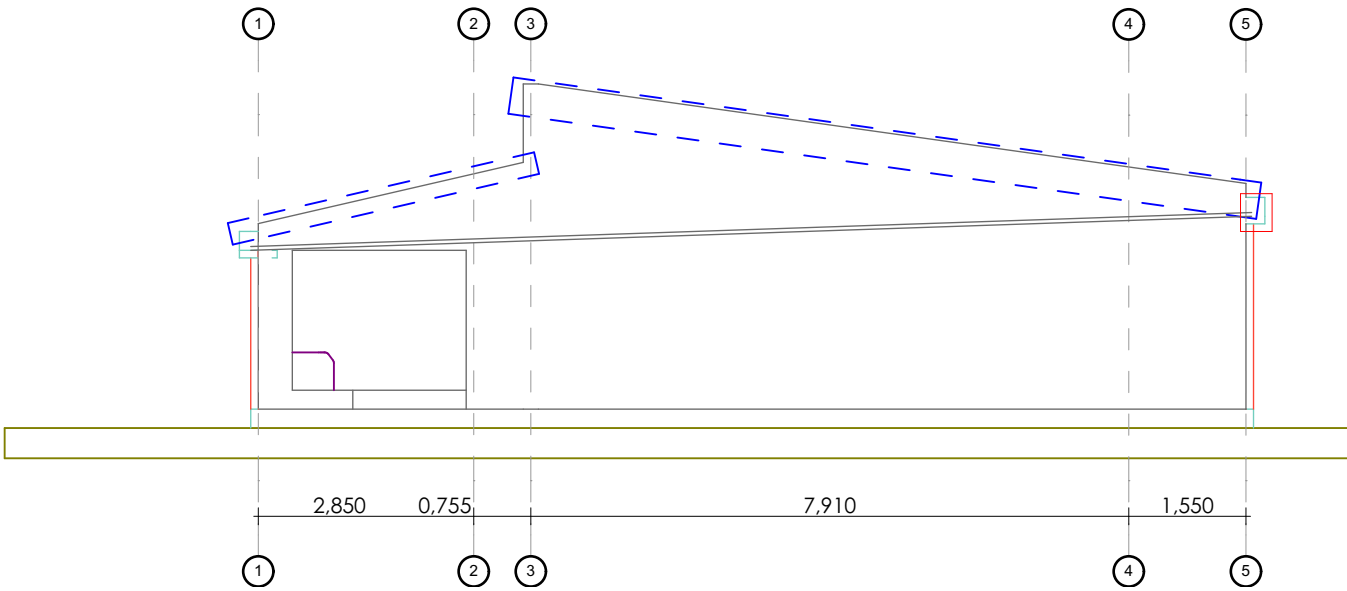
Estado

Revisão

8

Legenda

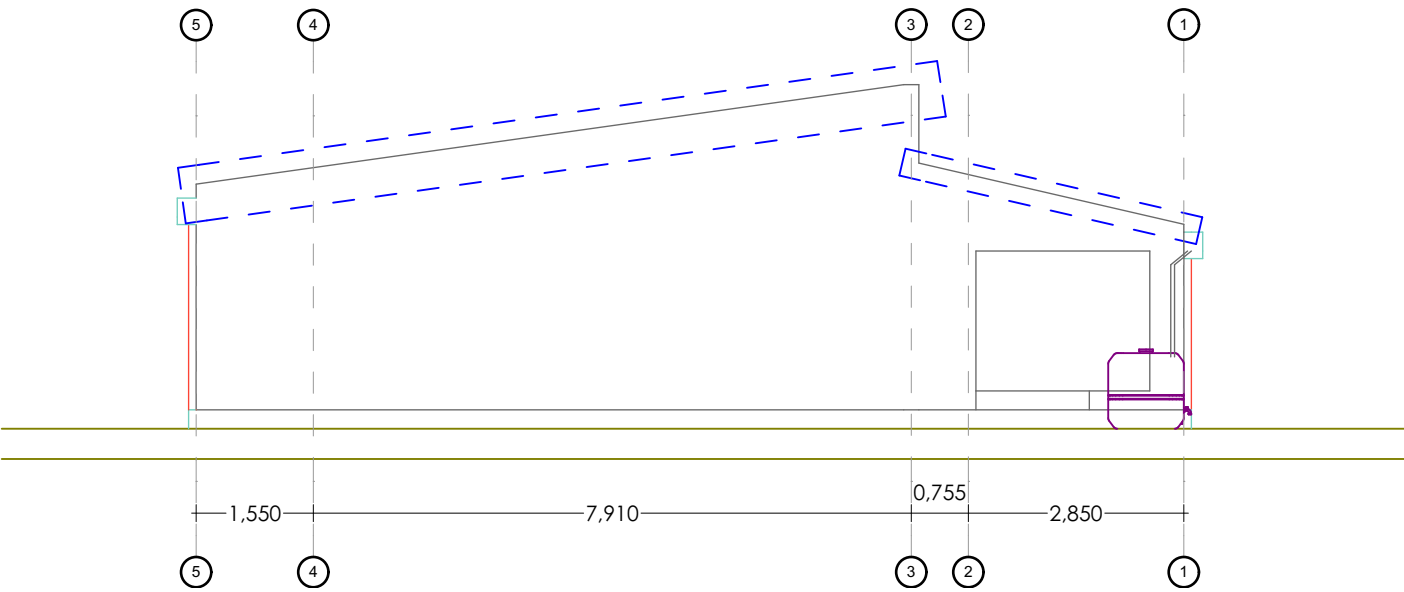
- Viga de empena e guarda-fogo por acrescentar
- Caleira por acrescentar
- Cobertura nova



09

ALÇADO LATERAL DIREITO

1:100



10

ALÇADO LATERAL ESQUERDO

1:100



PROGRAMA DAS NAÇÕES
UNIDAS PARA O
DESENVOLVIMENTO

Cidade da Beira
Estado/País: Moçambique
Código Postal: S/Nª

@gmail.com
(+258)

Projecto executivo

REABILITAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO
ESTORIL-BEIRA
EDIFÍCIO A, B BLOCO DE DUAS SALAS DE
AULA-MODELO M1
Zona: Estoril
Parcela:

Calculou:

Proprietário:

Nome do Desenho

ALÇADO LATERAL DIREITO,
ALÇADO LATERAL ESQUERDO

Desenhou: Rafik Sunil Sacur

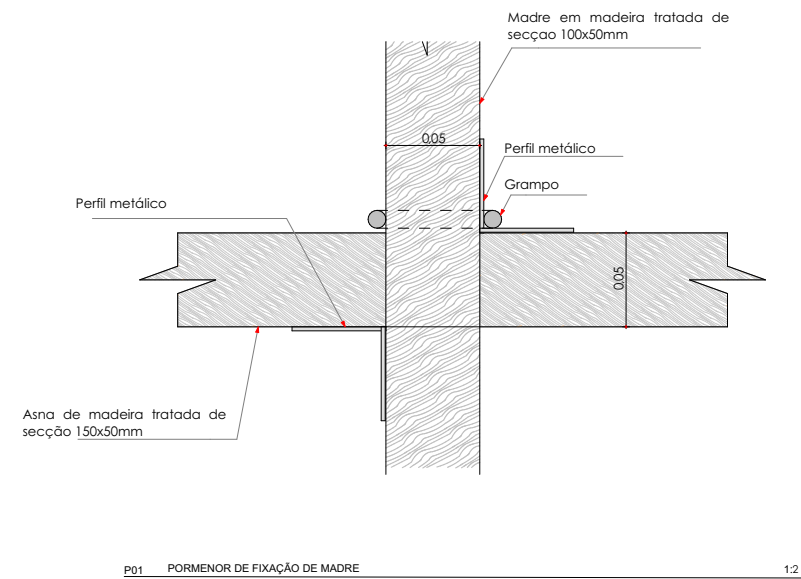
Data 12/2020

Verificou: Engº. Fernando Mboa

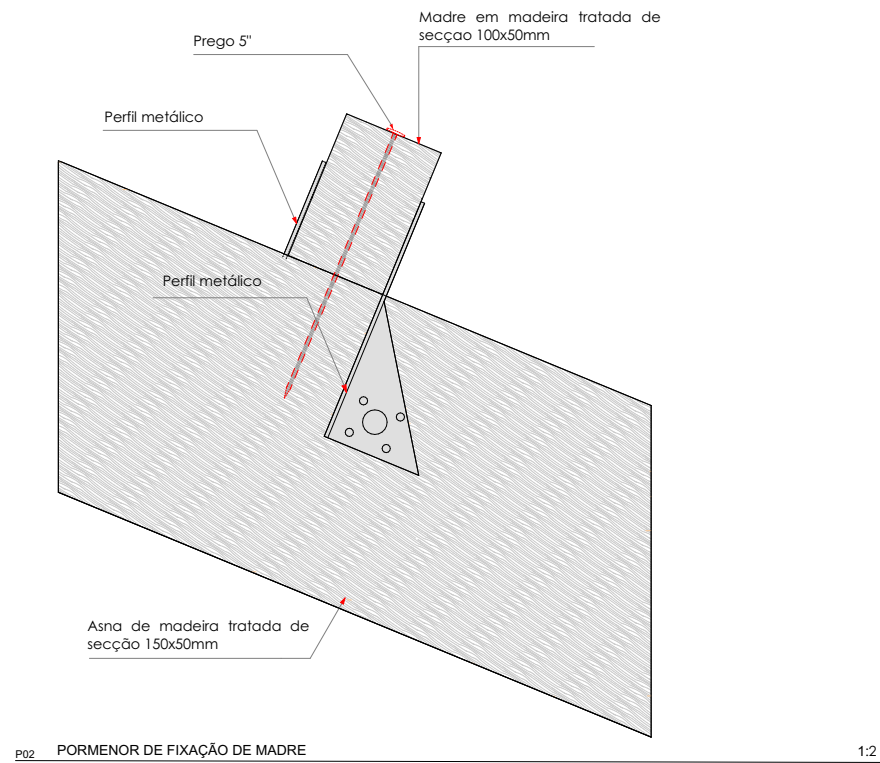
Escala

1:100

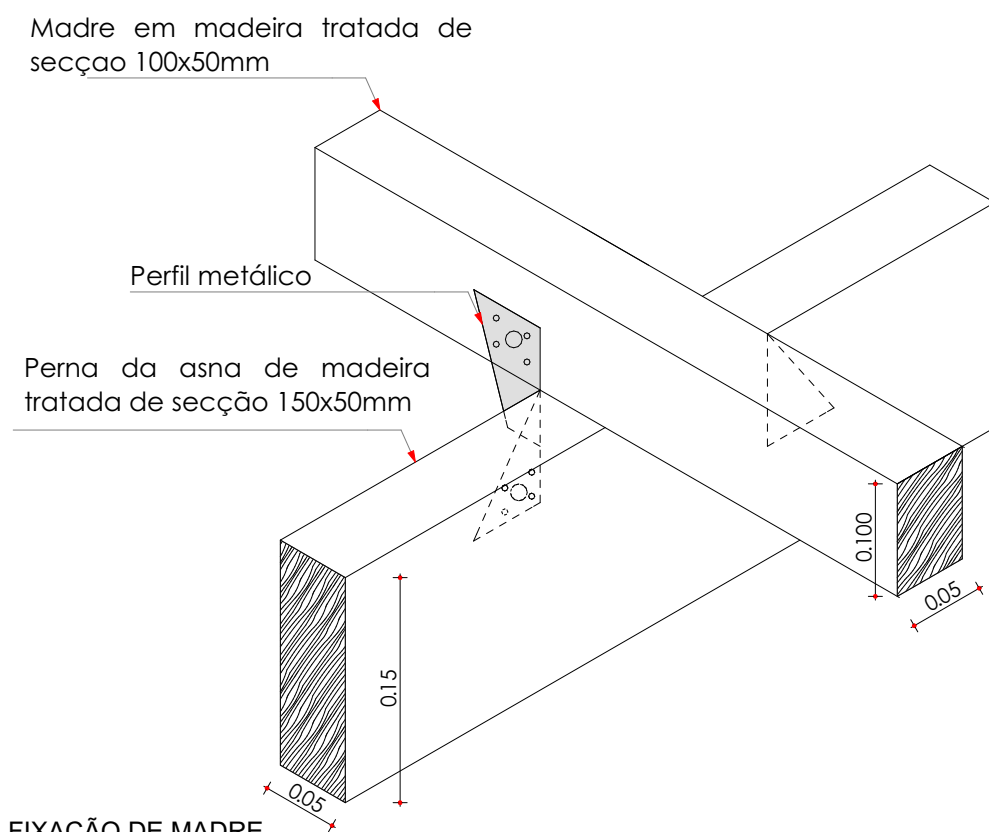
Desenho Nº	Estado	Revisão
9		



P01 PORMENOR DE FIXAÇÃO DE MADRE 1:2



P02 PORMENOR DE FIXAÇÃO DE MADRE 1:2



P03 PORMENOR DE FIXAÇÃO DE MADRE 1:5



**PROGRAMA DAS NAÇÕES
UNIDAS PARA O
DESENVOLVIMENTO**

Cidade da Beira
Estado/País: Moçambique
Código Postal: S/N^a

@gmail.com
(+258)

Projecto executivo

REABILITAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO
ESTORIL-BEIRA
EDIFÍCIO A, B BLOCO DE DUAS SALAS DE
AULA-MODELO M1
Zona: Estoril
Parcela:
Calculou:

Proprietário:

Nome do Desenho

**PORMENOR DE LIGAÇÃO
MADRE E ASNA (ZONA
CENTRAL)**

Desenhou: Rafik Sunil Sacur

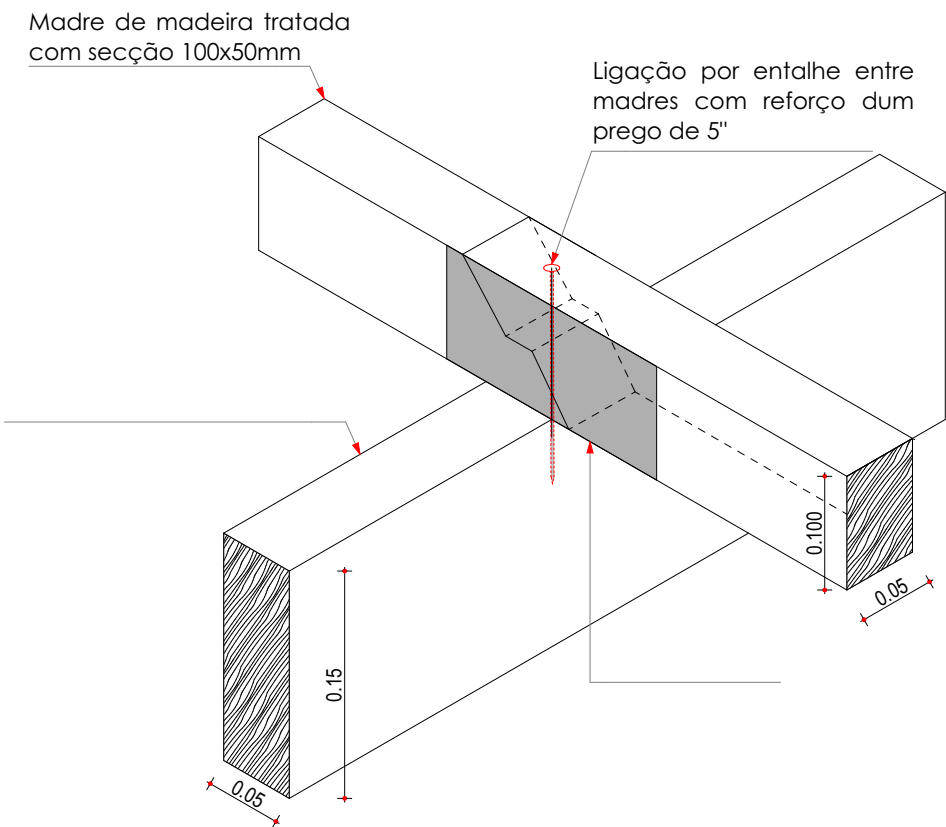
Data 12/2020

Verificou: Eng^o. Fernando Mboa

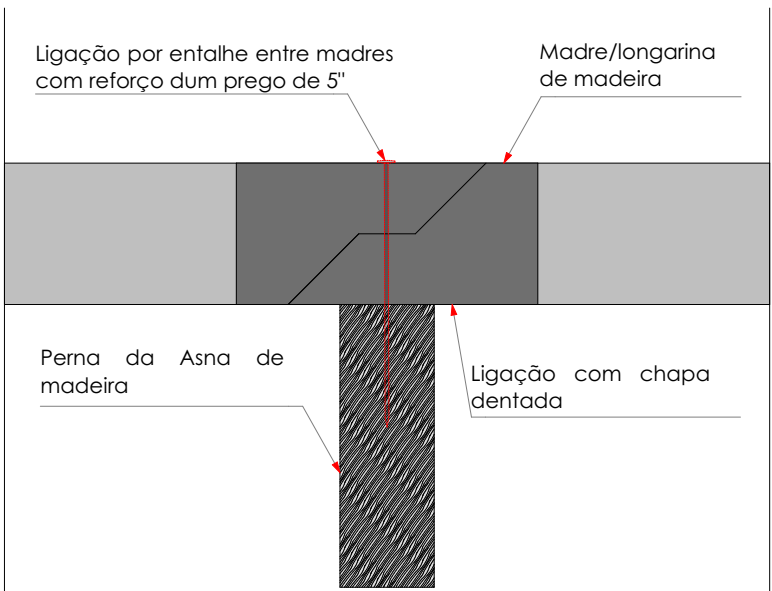
Escala

Desenho N^o Estado Revisão
11

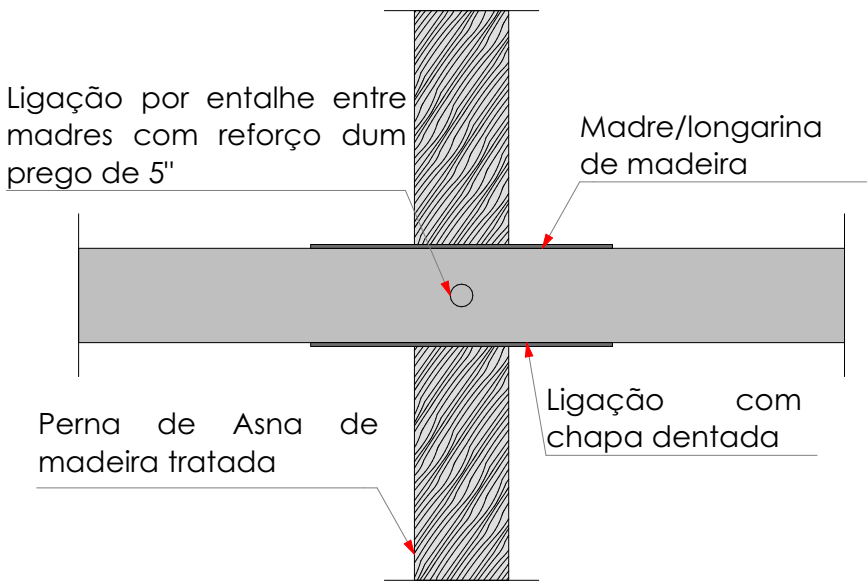
NOTA: OS PORMENORES EM MADEIRA SÃO VALIDOS PARA A ESTRUCTURA DE COBERTURA DA VARANDA



P04 PORMENOR DE LIGAÇÃO ENTRE DUAS MADRES 1:5
Madre/longarina de madeira



P05 PORMENOR DE LIGAÇÃO ENTRE DUAS MADRES 1:2



P05 PORMENOR DE LIGAÇÃO ENTRE DUAS MADRES 1:5



**PROGRAMA DAS NAÇÕES
UNIDAS PARA O
DESENVOLVIMENTO**

Cidade da Beira
Estado/País: Moçambique
Código Postal: S/N^a

@gmail.com
(+258)

Projecto executivo

REABILITAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO
ESTORIL-BEIRA
EDIFÍCIO A, B BLOCO DE DUAS SALAS DE
AULA-MODELO M1
Zona: Estoril
Parcela:

Calculou:

Proprietário:

Nome do Desenho

**PORMENOR DE LIGAÇÃO
ENTRE DUAS MADRES**

Desenhou: Rafik Sunil Sacur

Data 12/2020

Verificou: Eng^o. Fernando Mboa

Escala

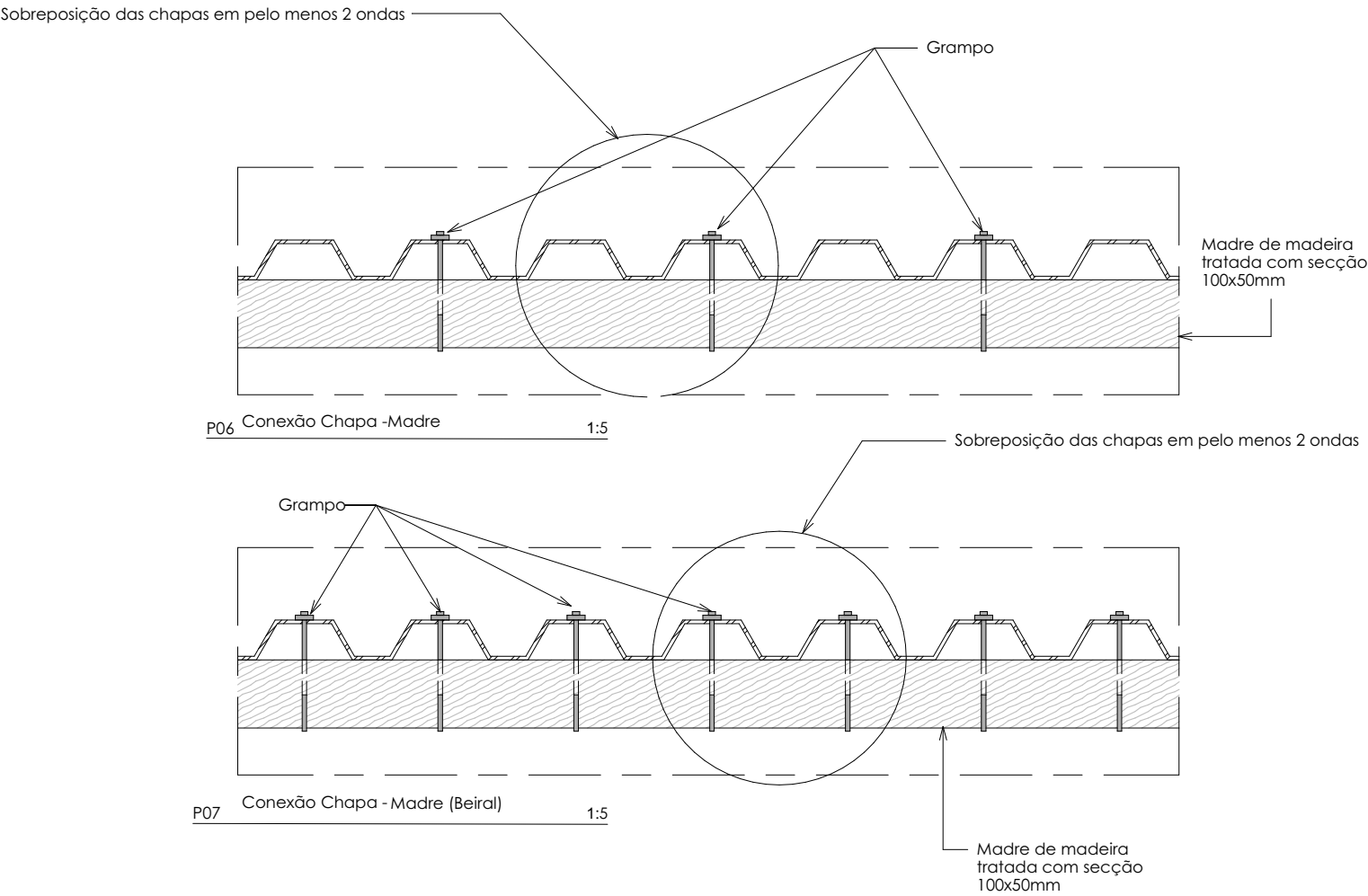
Desenho N^o

Estado

Revisão

12

NOTA: OS PORMENORES EM MADEIRA SÃO VALIDOS PARA A ESTRUCTURA DE COBERTURA DA VARANDA



PROGRAMA DAS NAÇÕES UNIDAS PARA O DESENVOLVIMENTO

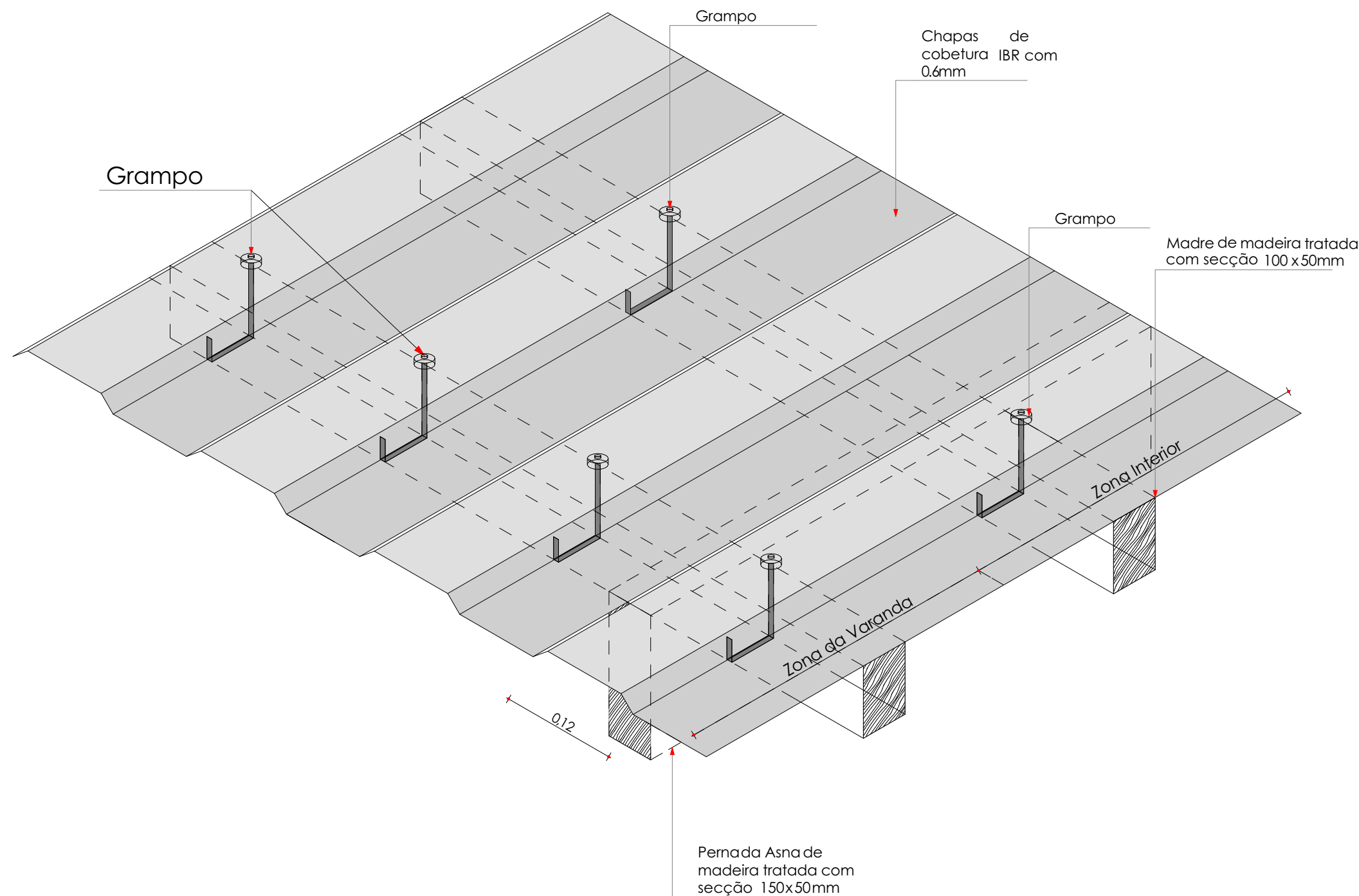
Cidade da Beira
Estado/País: Moçambique
Código Postal: S/Nª

@gmail.com
(+258)

Projecto executivo
REABILITAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO ESTORIL-BEIRA
EDIFÍCIO A, B BLOCO DE DUAS SALAS DE AULA-MODELO M1
Zona: Estoril
Parcela:
Calculou:
Proprietário:
Nome do Desenho
PORMENOR DE LIGAÇÃO DA CHAPA COM A MADRE

Desenhou: Rafik Sunil Sacur
Data 12/2020
Verificou: Engº. Fernando Mboa
Escala
1:5, 1:2
Desenho Nº Estado Revisão
13

NOTA: OS PORMENORES EM MADEIRA SÃO
VALIDOS PARA A ESTRUCTURA DE
COBERTURA DA VARANDA



P08 Representação em 3D da ligação de chapa metálica IBR com grampos 1:5



**PROGRAMA DAS NAÇÕES
UNIDAS PARA O
DESENVOLVIMENTO**

Cidade da Beira
Estado/País: Moçambique
Código Postal: S/N^a

@gmail.com
(+258)

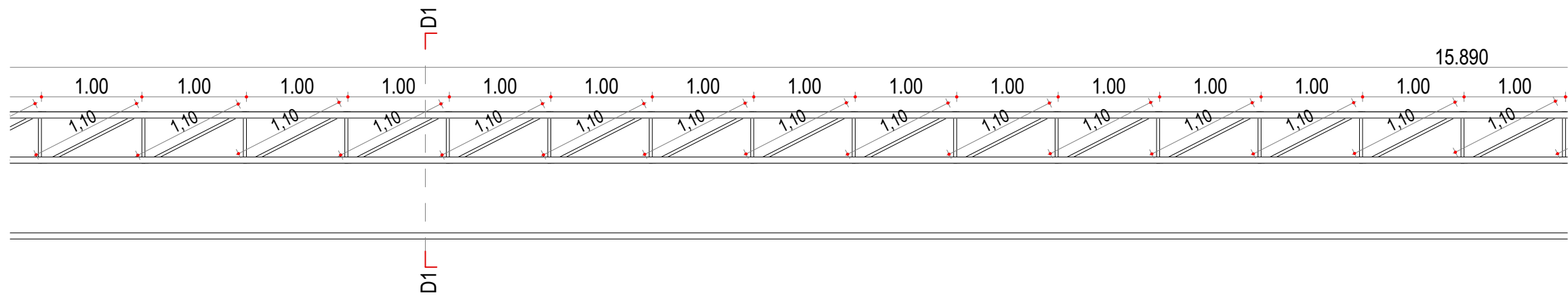
Projecto executivo
REABILITAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO
ESTORIL-BEIRA
EDIFÍCIO A, B BLOCO DE DUAS SALAS DE
AULA-MODELO M1
Zona: Estoril
Parcela:
Calculou:
Proprietário:
Nome do Desenho

**PORMENOR DE LIGAÇÃO DA
CHAPA COM GRAMPAS 3D**

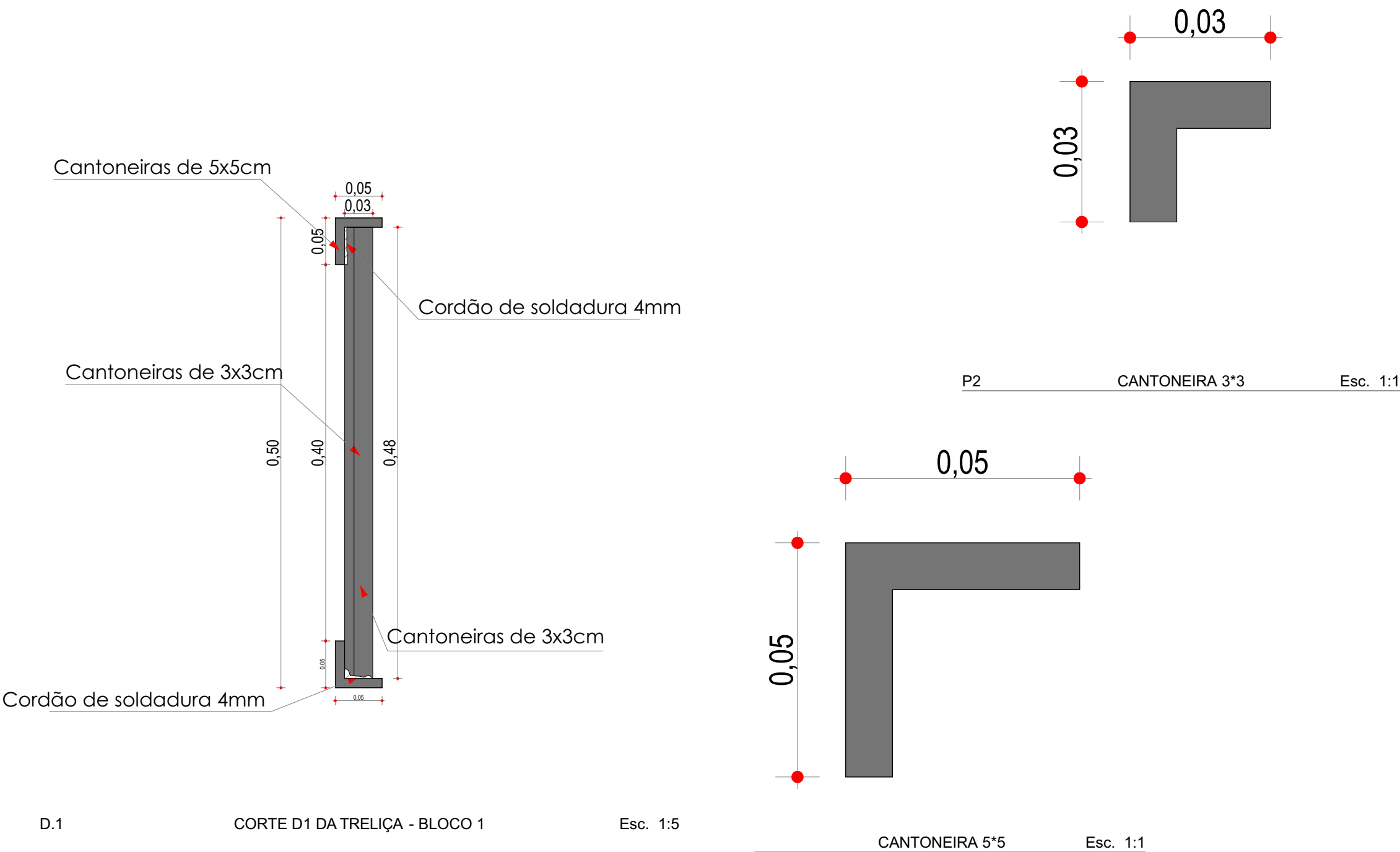
Desenhou: Rafik Sunil Sacur
Data 12/2020
Verificou: Eng^o. Fernando Mboa

Escala
1:5, 1:2

Desenho N^o Estado Revisão
14



ALÇADO E PLANTA DE TRELIÇA



**PROGRAMA DAS NAÇÕES
UNIDAS PARA O
DESENVOLVIMENTO**

Cidade da Beira
Estado/País: Moçambique
Código Postal: S/Nº

@gmail.com
(+258)

Projecto executivo

REABILITAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO
ESTORIL-BEIRA
EDIFÍCIO A, B BLOCO DE DUAS SALAS DE
AULA-MODELO M1
Zona: Estoril
Parcela:

Calculou:

Proprietário:

Nome do Desenho

**ALÇADO E PLANTA DE
TRELIÇA**

Desenhou: Rafik Sunil Sacur

Data 12/2020

Verificou: Engº. Fernando Mboa

Escala

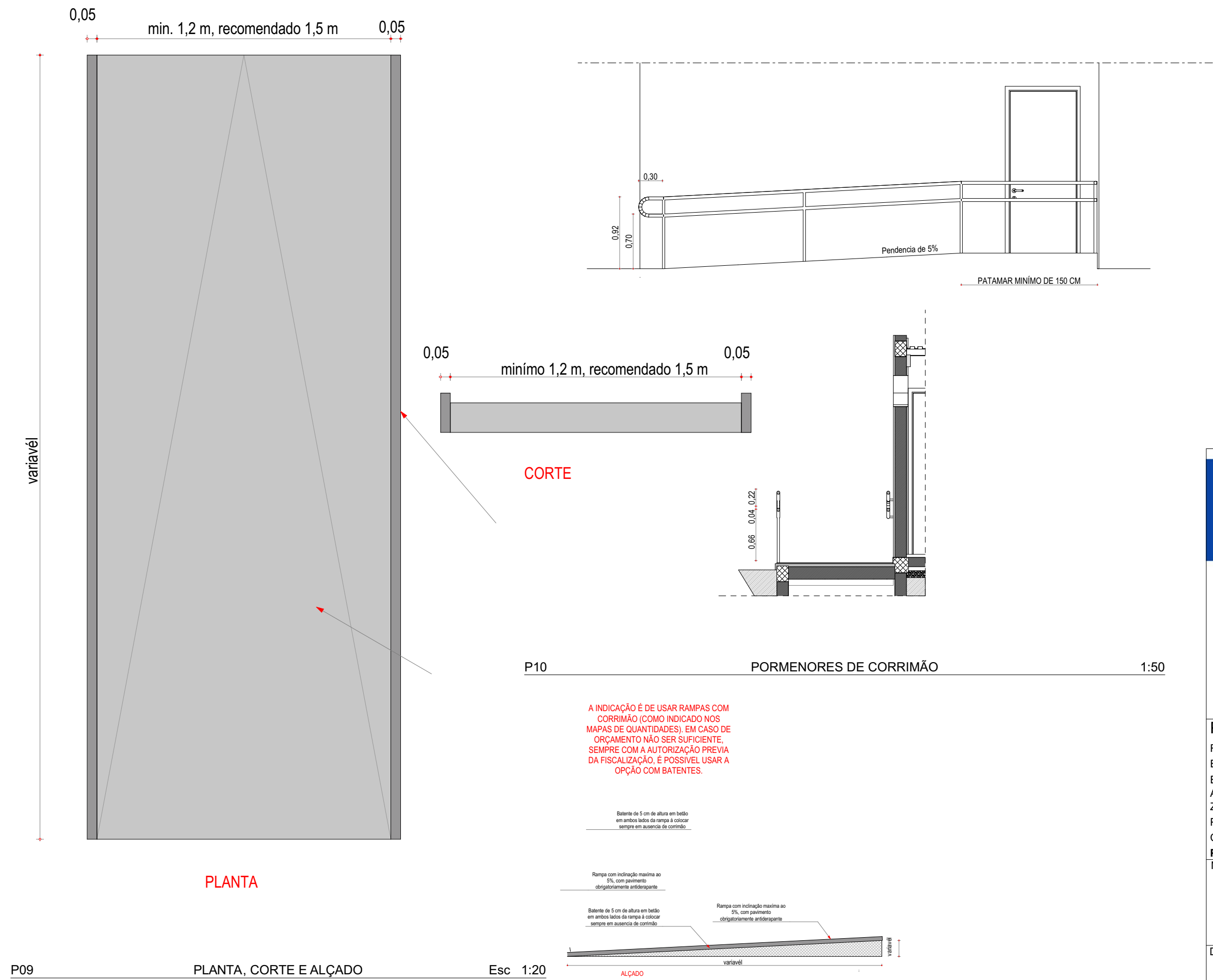
1:5, 1:50, 1:1

Desenho Nº

Estado

Revisão

15



P09 PLANTA, CORTE E ALÇADO Esc 1:20

P10 PORMENORES DE CORRIMÃO 1:50



PROGRAMA DAS NAÇÕES UNIDAS PARA O DESENVOLVIMENTO

Cidade da Beira
Estado/País: Moçambique
Código Postal: S/N^a

@gmail.com
(+258)

Projecto executivo

REABILITAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO ESTORIL-BEIRA
EDIFÍCIO A, B BLOCO DE DUAS SALAS DE AULA-MODELO M1
Zona: Estoril
Parcela:
Calculou:
Proprietário:
Nome do Desenho

PLANTA, CORTE, ALÇADO E PORMENOR DE CORRIMÃO

Desenhou: Rafik Sunil Sacur

Data 12/2020

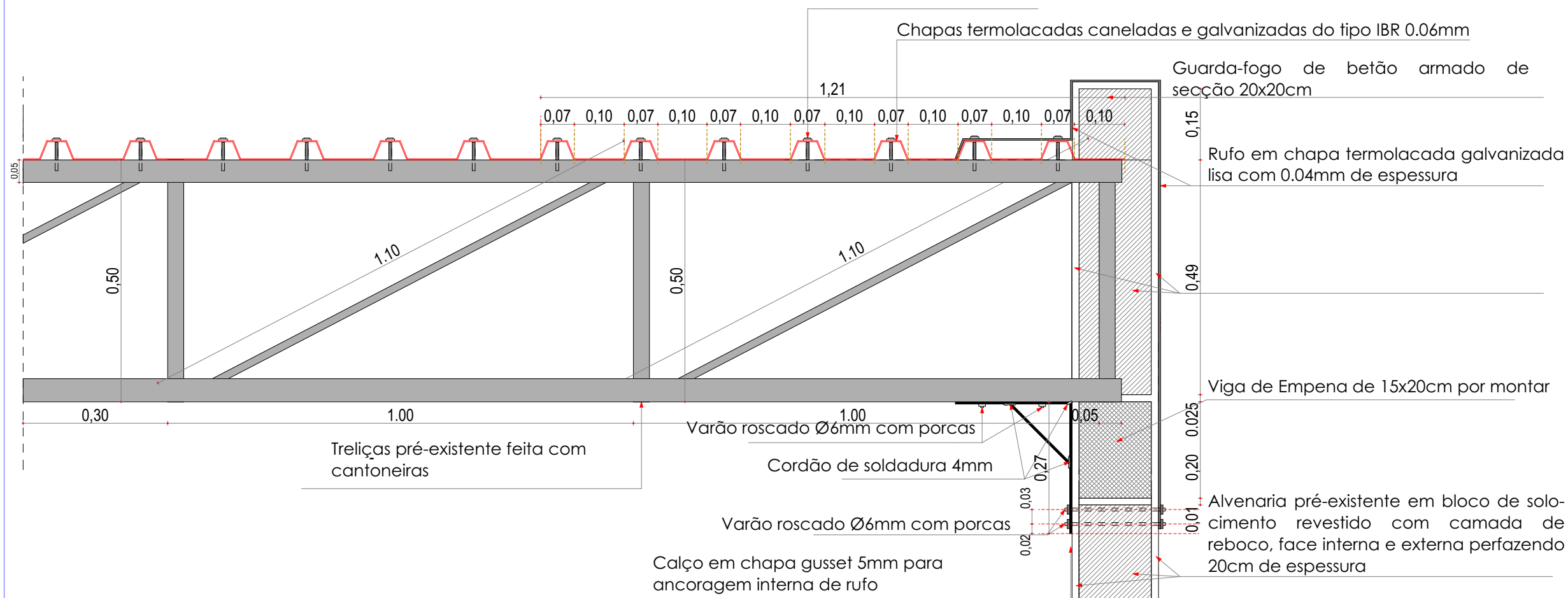
Verificou: Eng^o. Fernando Mboa

Escala

1:20, 1:50

Desenho N^o Estado Revisão

16



PORMENOR PEÇA DE LIGAÇÃO METÁLICA TIPO J

Situação k- calços para ancoragem de rufos nas extremidades



PROGRAMA DAS NAÇÕES
UNIDAS PARA O
DESENVOLVIMENTO

Cidade da Beira
Estado/País: Moçambique
Código Postal: S/Nº

@gmail.com
(+258)

Projecto executivo

REABILITAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO
ESTORIL-BEIRA
EDIFÍCIO A, B BLOCO DE DUAS SALAS DE
AULA-MODELO M1
Zona: Estoril
Parcela:

Calculou:

Proprietário:

Nome do Desenho

PORMENOS DE PEÇAS
METALICAS DA COBERTURA-
TIPO K

Desenhou: Rafik Sunil Sacur

Data 12/2020

Verificou: Engº. Fernando Mboa

Escala

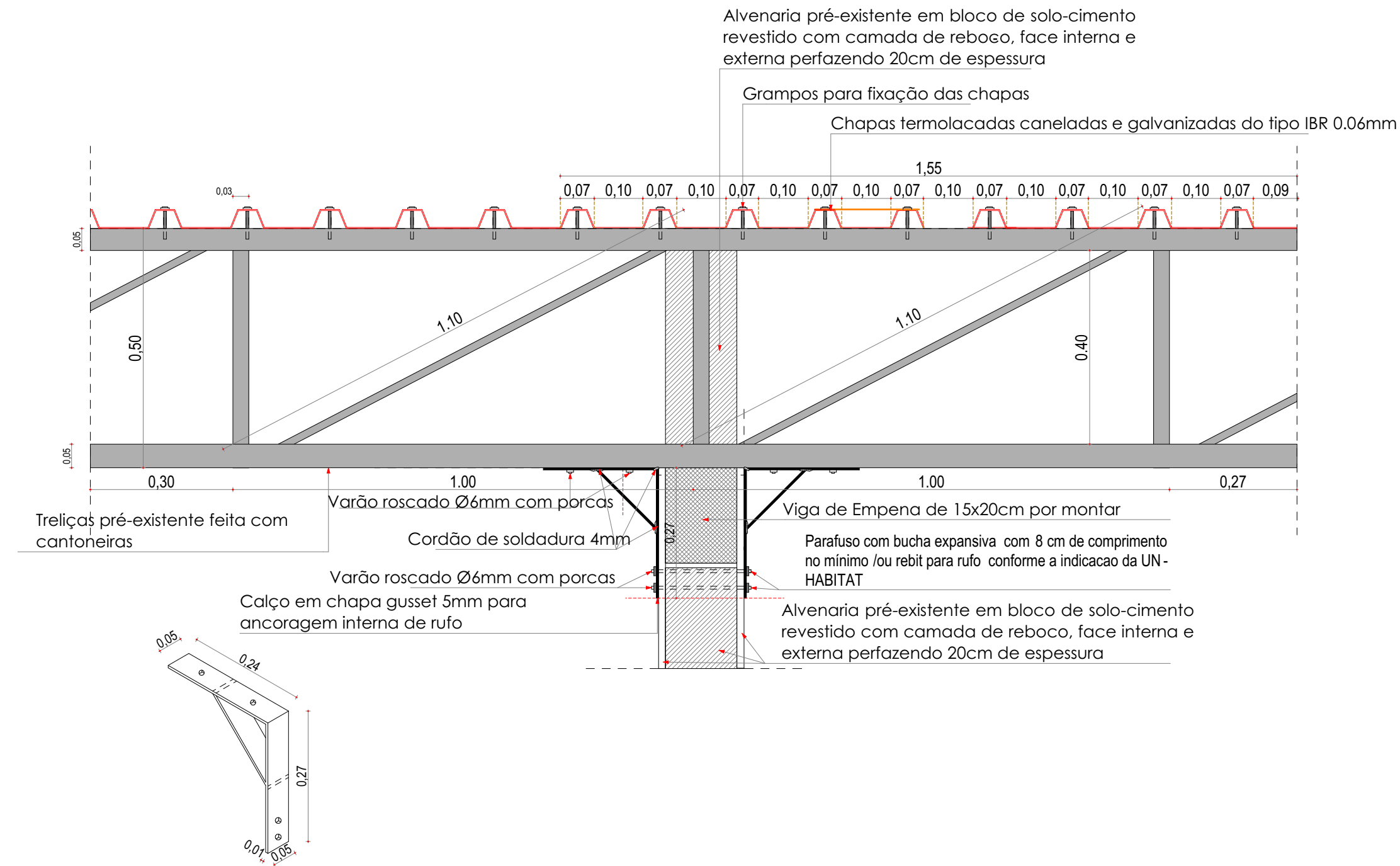
1:10

Desenho Nº

Estado

Revisão

17



PORMENOR PEÇA DE LIGAÇÃO METÁLICA TIPO J

1:10



**PROGRAMA DAS NAÇÕES
UNIDAS PARA O
DESENVOLVIMENTO**

Cidade da Beira
Estado/País: Moçambique
Código Postal: S/N^a

@gmail.com
(+258)

Projecto executivo
REABILITAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO
ESTORIL-BEIRA
EDIFÍCIO A, B BLOCO DE DUAS SALAS DE
AULA-MODELO M1
Zona: Estoril
Parcela:
Calculou:
Proprietário:
Nome do Desenho

**PORMENOS DE LIGAÇÃO DE
PEÇAS METALICAS -TIPO J**

Desenhou: Rafik Sunil Sacur

Data 12/2020

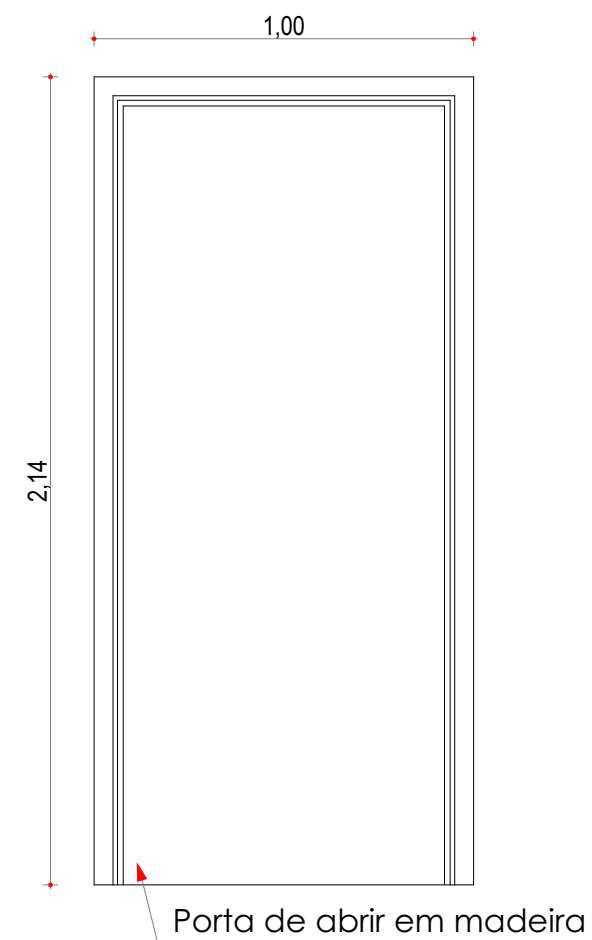
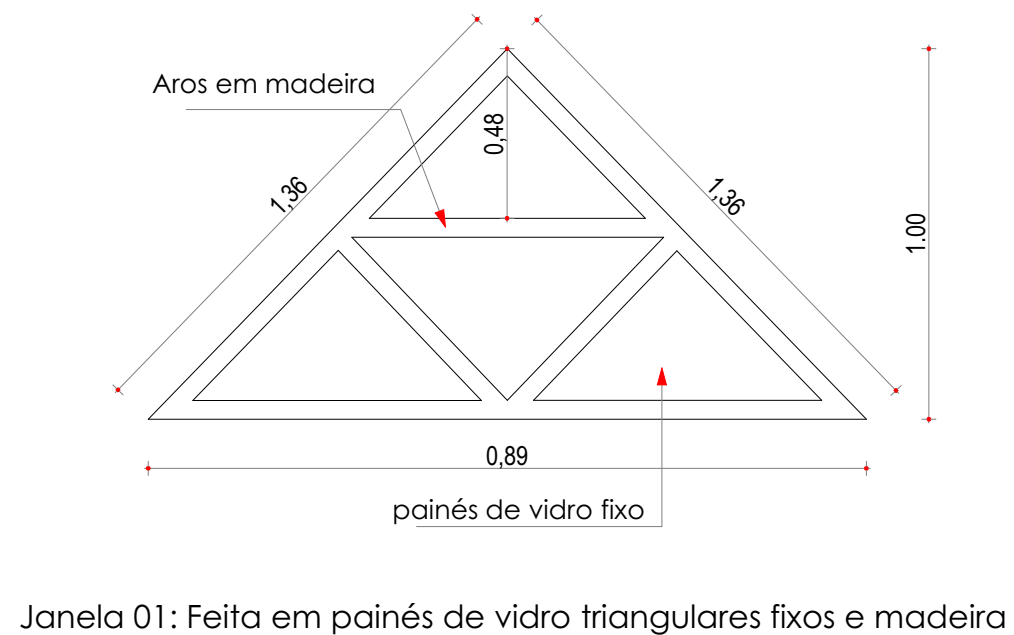
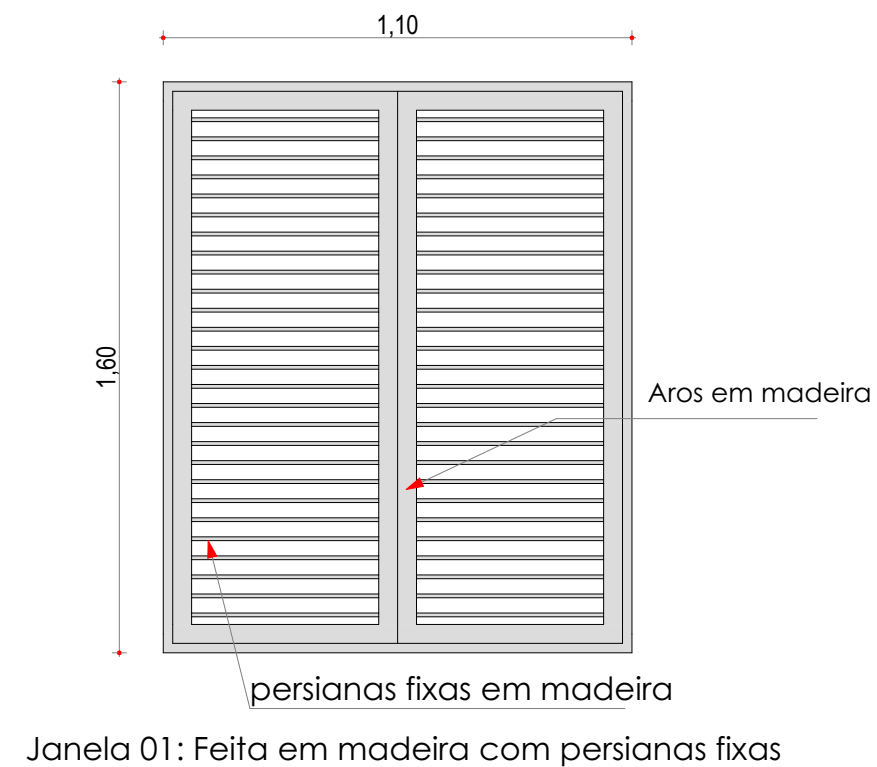
Verificou: Eng^o. Fernando Mboa

Escala

1:10

Desenho N^o Estado Revisão

18



		
PROGRAMA DAS NAÇÕES UNIDAS PARA O DESENVOLVIMENTO		
Cidade da Beira Estado/País: Moçambique Código Postal: S/N ^a @gmail.com (+258)		
Projecto executivo REABILITAÇÃO DA ESCOLA SECUNDÁRIA DO ESTORIL-BEIRA EDIFÍCIO A, B BLOCO DE DUAS SALAS DE AULA-MODELO M1 Zona: Estoril Parcela: Calculou: Proprietário: Nome do Desenho		
VÃO DE PORTAS E JANELAS A ABRIR NO ALÇADO FRONTAL		
Desenhou: Rafik Sunil Sacur Data 12/2020		
Verificou: Eng ^o . Fernando Mboa		
Escala 1:20		
Desenho N ^o 19	Estado	Revisão