

# CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO

**Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana**



---

**PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO**

COMPONENTE 1:  
Urbanismo Táctico e Resposta à COVID 19

---

**CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO**

---

**NOVEMBRO DE 2025**

Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana  
Município de Maputo  
Moçambique

## ÍNDICE ARQUITECTURA

ID	GRUPO DE DESENHOS	NOME DA FOLHA	Escalas	Tamanho L x H (mm)
A.1.1	GERAL	LOCALIZAÇÃO		420 / 297
A.1.2	GERAL	PLANIMETRIA	1:75	594 / 420
A.1.3	GERAL	FUNDAÇÕES	1:75	594 / 420
A.2.1	PLANTAS TEÉRREO	ÁREAS/ REVESTIMENTOS	1:75	594 / 420
A.2.2	PLANTAS TEÉRREO	COTADA	1:75	594 / 420
A.2.3	PLANTAS TEÉRREO	VÃOS	1:75	594 / 420
A.3.1	COBERTURA	ESTRUTURA DE COBERTURA	1:75	420 / 297
A.3.2	COBERTURA	COBERTURA	1:75	420 / 297
A.4.1	ALÇADOS	ALÇADOS 1, 2, 3 E 4	1:75	594 / 420
A.5.1	CORTES	CORTES 1 E 2	1:50	594 / 420
A.6.1	AXONOMETRIA	VISTA 01	1:181,82	420 / 297
A.7.1	RESERVATÓRIO	PLANTAS E VISTAS	1:50	594 / 420
A.8.1	VÃOS	MAPA DE VÃOS		420 / 297
A.9.1	DETALHES	FUNNDAÇO/ ASNAS		594 / 420

## ÍNDICE ESTABILIDADE

ID	GRUPO DE DESENHOS	NOME DA FOLHA	Escalas	Tamanho L x H (mm)
ES.1.1.1	FUNDAÇÃO ARMAZÉM	LOCAÇÃO		594 / 420
ES.1.1.2	FUNDAÇÃO ARMAZÉM	PORMENORES FUNDAÇÃO		594 / 420
ES.1.1.3	FUNDAÇÃO ARMAZÉM	ALVENARIAS	1:2	594 / 420
ES.1.2.1	PISO TÉRREO ARMAZJEM	PLANTA DE FORMAS	1:100	420 / 297
ES.1.2.2	PISO TÉRREO ARMAZJEM	DETALHE PÓRTICOS 1		420 / 297
ES.1.2.3	PISO TÉRREO ARMAZJEM	DETALHE PÓRTICOS 2		420 / 297
ES.1.2.4	PISO TÉRREO ARMAZJEM	CONTRA-VERGAS	1:2	420 / 297
ES.1.3.1	COBERTURA ARMAZÉM	PLANTA DE FORMAS		420 / 297
ES.1.3.2	COBERTURA ARMAZÉM	VIGA DE EMPENA		420 / 297
ES.1.3.3	COBERTURA ARMAZÉM	DETALHE ASNA 1	1:30	420 / 297
ES.1.3.4	COBERTURA ARMAZÉM	DETALHE CONEXÕES		594 / 420
ES.1.4.1	PARAMENTOS VERTICAIS	ALVENARIAS		420 / 297
ES.1.5.1	MODELO ESTRUTURAL	VISTA GERAL		420 / 297
ES.2.1	ÁREA DE CONTENTORES	PLANTA DE FORMAS		594 / 420
ES.2.2	ÁREA DE CONTENTORES	DETALHE FUNDAÇÃO		594 / 420
ES.3.1	TORRE	FUNDAÇÃO		594 / 420
ES.3.2	TORRE	LAJES		594 / 420
ES.3.3	TORRE	VIGAS GERAL		594 / 420
ES.3.4	TORRE	VIGAS NÍVEL 1		594 / 420
ES.3.5	TORRE	VIGAS NÍVEL 2		594 / 420
ES.3.6	TORRE	VIGAS NÍVEL 3		594 / 420
ES.3.7	TORRE	MODLEO ESTRUTURAL		420 / 297

## ÍNDICE HIDRÁULICA

ID	GRUPO DE DESENHOS	NOME DA FOLHA	Escalas	Tamanho L x H (mm)
H.1	HDRAÚLICA	ABASTECIMENTO DE ÁGUA	1:100	420 / 297
H.2	HDRAÚLICA	SANEAMENTO	1:100	420 / 297
H.3	HDRAÚLICA	DRENO E CAIXA		420 / 297

## ÍNDICE ELECTRICIDADE

ID	GRUPO DE DESENHOS	NOME DA FOLHA	Escalas	Tamanho L x H (mm)
EL.1.1	EDIFÍCI PRINCIPAL	ALIMENTAÇÃO	1:100	420 / 297
EL.1.2	EDIFÍCI PRINCIPAL	ILUMINAÇÃO	1:100	420 / 297
EL.1.3	EDIFÍCI PRINCIPAL	TOMADAS DE USO GERAL	1:100	420 / 297
EL.1.4	EDIFÍCI PRINCIPAL	TOMADAS DE USO ESPECÍFICO	1:100	420 / 297
EL.1.5	EDIFÍCI PRINCIPAL	EMERGÊNCIA	1:100	420 / 297
EL.2.1	DETALHES	QUADRO ELÉCTRICO		420 / 297
EL.2.2	DETALHES	CÉDULA DE LUMINÁRIAS		420 / 297

projecto nr.  
**PTUM\_2025-10**

Tipo de Projecto :  
CENTRO DE RETOMA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Data do Projecto:  
NOVEMBRO DE 2025

Revisão em :  
17/11/2025

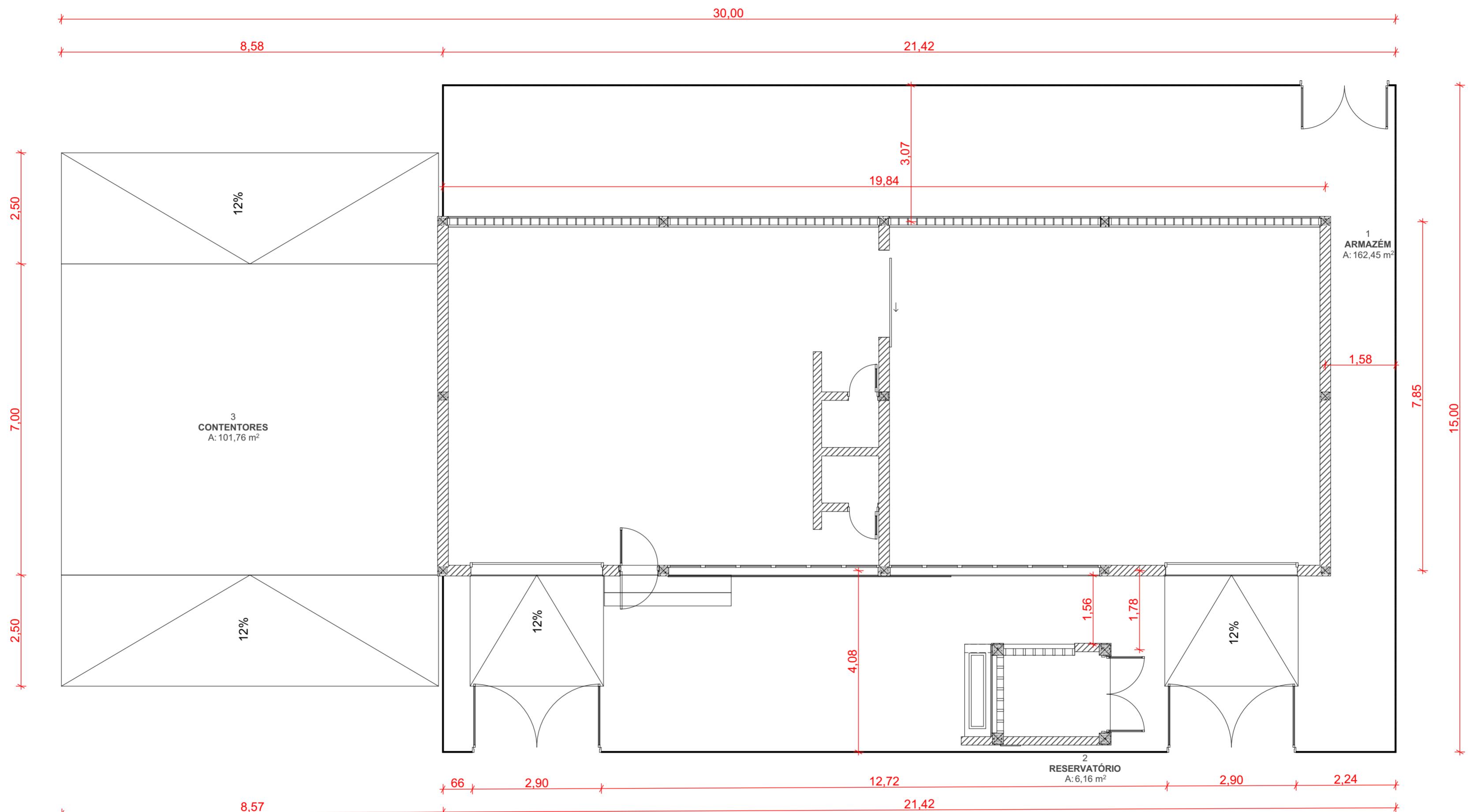
 <b>PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO</b> COMPONENTE 3: Crescimento Urbano da Katembe		
<b>CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO</b>		
DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS MUNICIPAIS DE ORDENAMENTO TERRITORIAL E CONSTRUÇÃO		
Projecto nr: <b>PTUM_2025-10</b>		

# GERAL . LOCALIZAÇÃO



# GERAL . PLANIMETRIA

PISO	ID	AMBIENTE	ÁREA
RÉS-DO-CHÃO	1	ARMAZÉM	162,45
RÉS-DO-CHÃO	2	RESERVATÓRIO	6,16
RÉS-DO-CHÃO	3	CONTENTORES	101,76
			<b>3</b>
			<b>270,37 m<sup>2</sup></b>



0 1 2 3,75m



A.1.2



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: PTUM\_2025-10

CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO

Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana  
Município de Maputo  
Moçambique

Desenho:  
GERAL

Título:  
PLANIMETRIA

Escala:  
1:75

Fase:  
PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:  
Arquitectura

Projeto:  
A. Ferro, Arqto

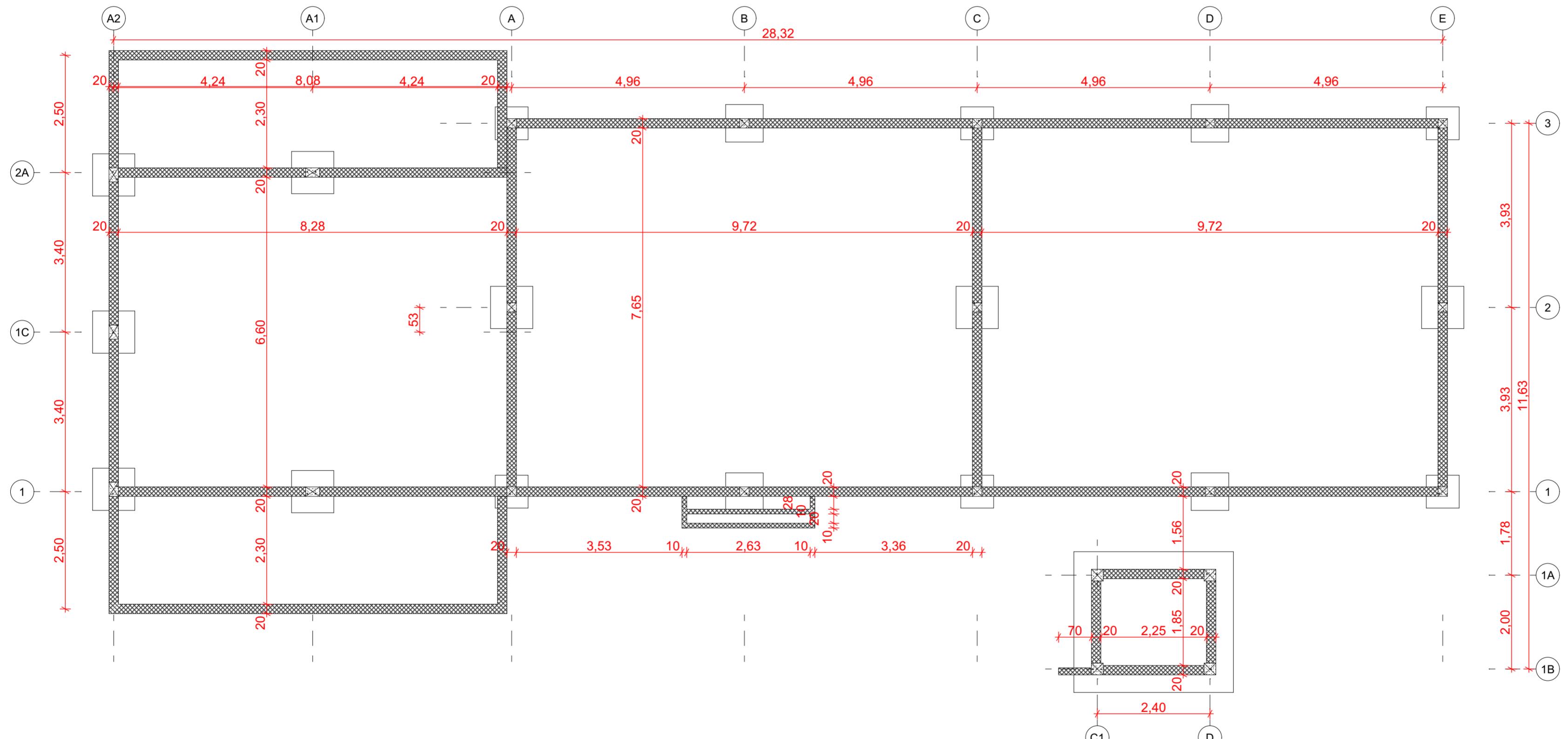
Revisão:  
Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr: Data:  
05 17/11/2025

Folha:

# GERAL . FUNDAÇÕES

PISO	ID	AMBIENTE	ÁREA
RÉS-DO-CHÃO	1	ARMAZÉM	162,45
RÉS-DO-CHÃO	2	RESERVATÓRIO	6,16
RÉS-DO-CHÃO	3	CONTENTORES	101,76
	3		<b>270,37 m<sup>2</sup></b>



PLANTA DE FUNDAÇÃO  
Escala 1:75

0 1 2 3,75m N



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: PTUM\_2025-10

CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO

Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana  
Município de Maputo  
Moçambique

Desenho:

GERAL

Título:

FUNDAÇÕES

Escala:

1:75

Fase:

PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:

Arquitectura

Projecto:

A. Ferro, Arqto

Revisão:

Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr: Data:

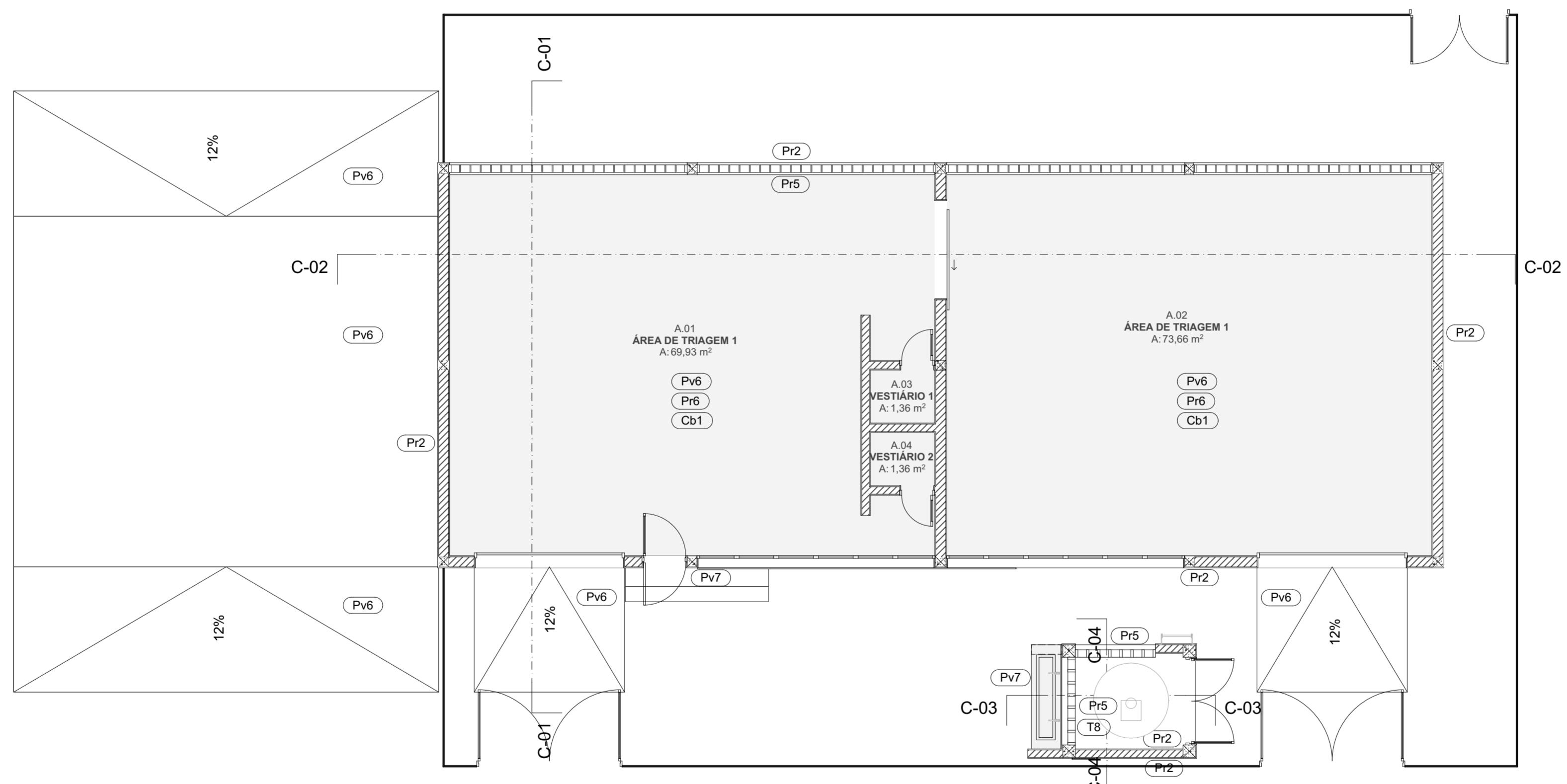
05 17/11/2025

Folha:

A.1.3

# PLANTAS TEÉRREO . ÁREAS/ REVESTIMENTOS

RESUMO DE ÁREAS BRUTA		AMBIENTE	ÁREA
		ARMAZÉM	162,45
		RESERVATÓRIO	6,16
		CONTENTORES	101,76
			<b>270,37 m<sup>2</sup></b>
		Interiores	A.01 ÁREA DE TRIAGEM 1 69,93
		Interiores	A.02 ÁREA DE TRIAGEM 1 73,66
		Interiores	A.03 VESTIÁRIO 1 1,36
		Interiores	A.04 VESTIÁRIO 2 1,36
			<b>4</b> 146,31 m <sup>2</sup>



PLANTA DE ÁREAS  
Escala 1:75

0 1 2 3,75m



A.2.1

ACABAMENTOS PAVIMENTOS	
Pv6	Betão acabado lajcha mecânica (helicóptero) na Betonagem da laje com aditivo endurecedor
Pv7	Cimento Queimado acabado lajcha manual e microcimento.
ACABAMENTOS PAREDES	
Pr2	Pintura PVA de qualidade CIN ou similar em 3 demãos incluindo primário (superfície lisa)
Pr5	Parede em grelha de betão 200x200mm com pintura PVA de qualidade CIN ou similar em 3 demãos incluindo primário.
Pr6	Pintura a tinta em Esmalte no lambri até 1,5m de altura acima do nível do Pavimento e tinta do água acima do lambri. Toda Pintura no mínimo de 3 demãos incluindo primário.
ACABAMENTOS TECTOS	
T8	Pintura PVA de qualidade CIN ou similar em laje de betão em 3 demãos incluindo primário.
COBERTURAS	
Cb1	Chapa metálica Pré-lacada de perfil IBR com 0,6mm de espessura assente sobre estrutura metálica incluindo folha de isolamento termo-acústico em bolhas de alumínio com 4mm de espessura.



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: PTUM\_2025-10

CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO

Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana  
Município de Maputo  
Moçambique

Desenho:

PLANTAS TEÉRREO

Título:

ÁREAS/ REVESTIMENTOS

Escala:

S/E

Fase:

PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:  
Arquitectura

Projecto:

A. Ferro, Arqto

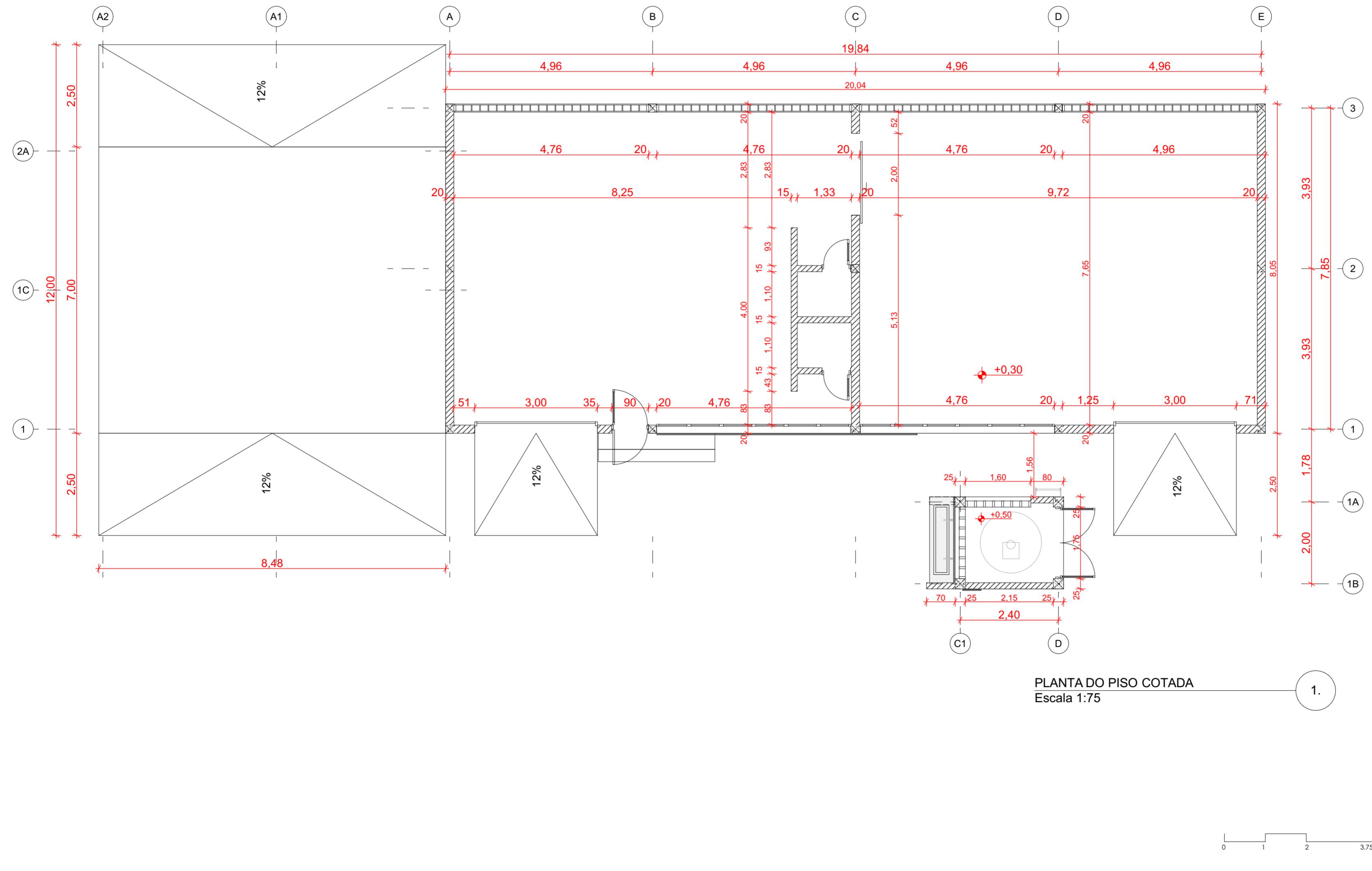
Revisão:

Equipe Técnica do PTUM

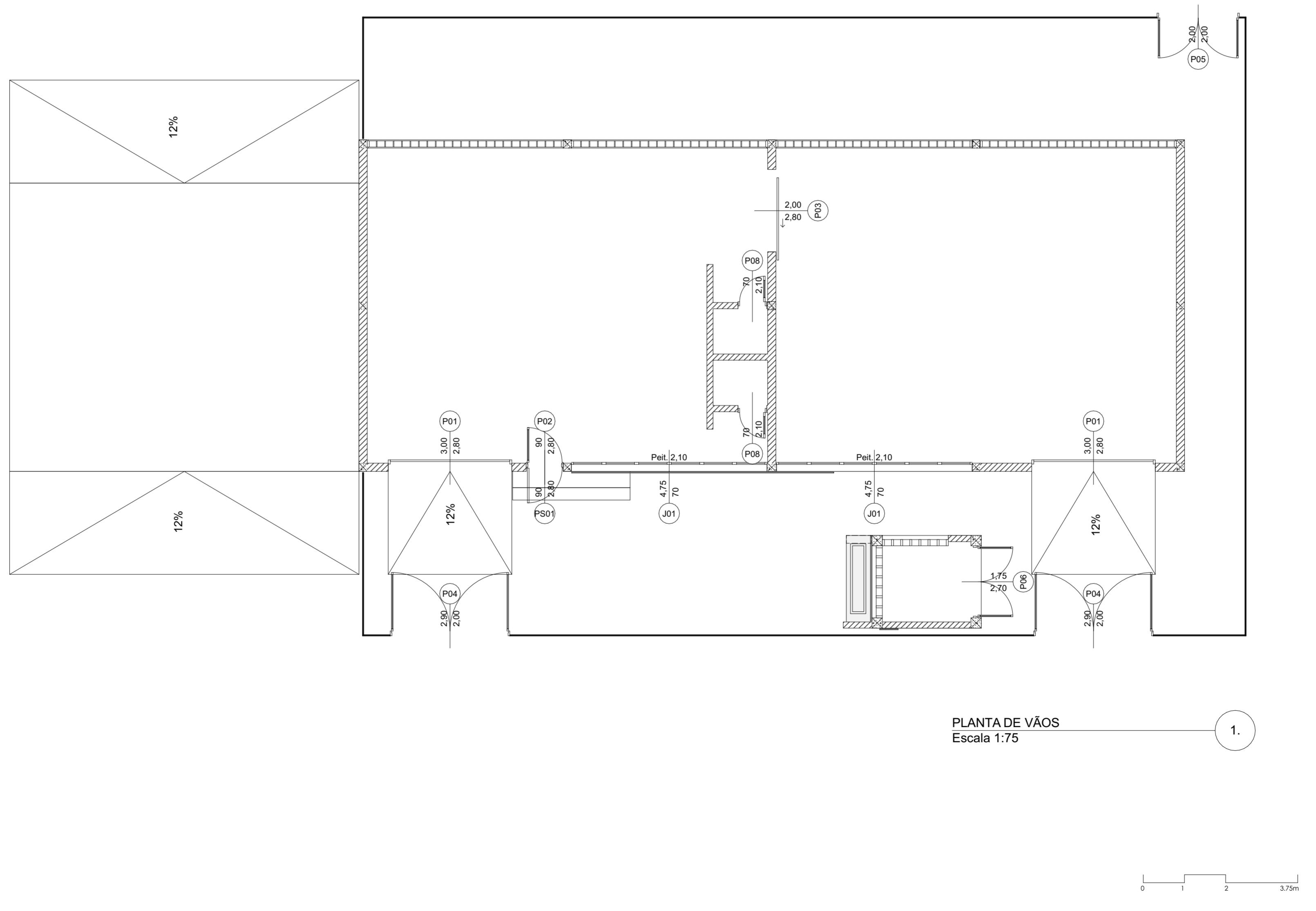
Revisão Nr: Data:  
05 17/11/2025

Folha:

# PLANTAS TEÉRREO . COTADA



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO		
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO		
Projecto nr: PTUM_2025-10		
CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO		
Bairro Zimpeto - DM KaMubuwanda Município de Maputo Moçambique		
Desenho: PLANTAS TEÉRREO		
Título: <b>COTADA</b>		
Escala: <b>S/E</b>		
Fase: PROJECTO EXECUTIVO		
Especialidade: Arquitectura		
Projeto: A. Ferro, Arqto		
Revisão: Equipe Técnica do PTUM		
Revisão Nr: 05	Data: 17/11/2025	
Folha:		
<b>A.2.2</b>		

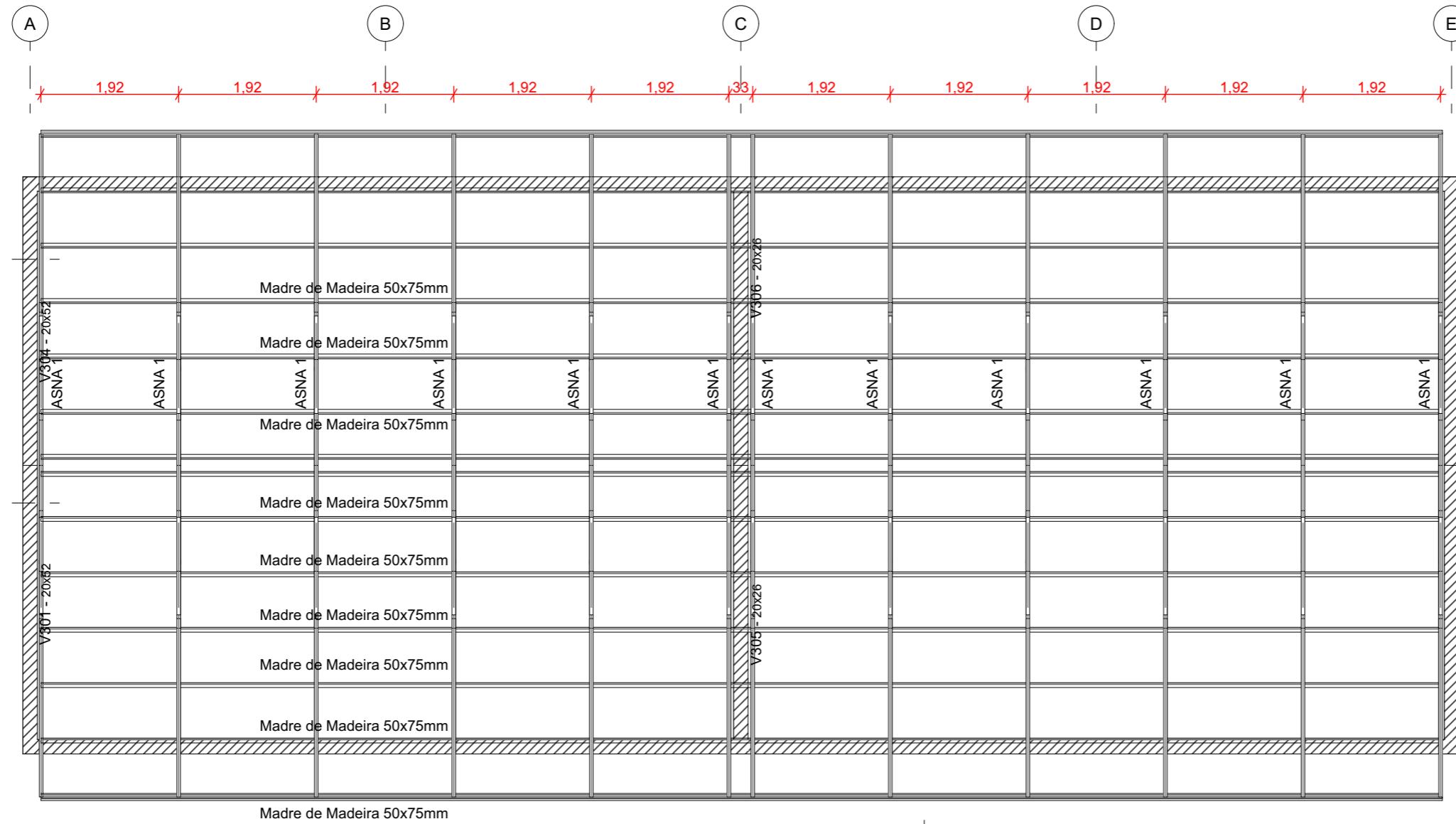


PLANTA DE VÃOS  
Escala 1:75

N

A.2.3

# COBERTURA . ESTRUTURA DE COBERTURA



ESTRUTURA DE COBERTURA  
Escala 1:75

0 1 2 3.75m



QNT_1_18 ESTRUTURA COBERTURA	
ID	Comprimento
MADRE_75X50_1	19,56
<b>14</b>	<b>273,84 m</b>
BARROTE CALEIRA_150X50_1	19,56
<b>2</b>	<b>39,12 m</b>
ASNA	0,11
<b>24</b>	<b>2,64 m</b>
ASNA	0,13
<b>24</b>	<b>3,12 m</b>
ASNA	0,20
<b>24</b>	<b>4,80 m</b>
ASNA	0,71
<b>24</b>	<b>17,04 m</b>
ASNA	0,75
<b>24</b>	<b>18,00 m</b>
ASNA	1,37
<b>24</b>	<b>32,88 m</b>
ASNA	4,62
<b>24</b>	<b>110,88 m</b>
ASNA	8,05
<b>12</b>	<b>96,60 m</b>
<b>196</b>	<b>598,92 m</b>



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: **PTUM\_2025-10**

CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO

Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana  
Município de Maputo  
Moçambique

Desenho:  
**COBERTURA**

Título:  
**ESTRUTURA DE COBERTURA**

Escala:  
**1:75**

Fase:  
**PROJECTO EXECUTIVO**

Especialidade:  
**Arquitectura**

Projecto:  
**A. Ferro, Arqto**

Revisão:  
**Equipe Técnica do PTUM**

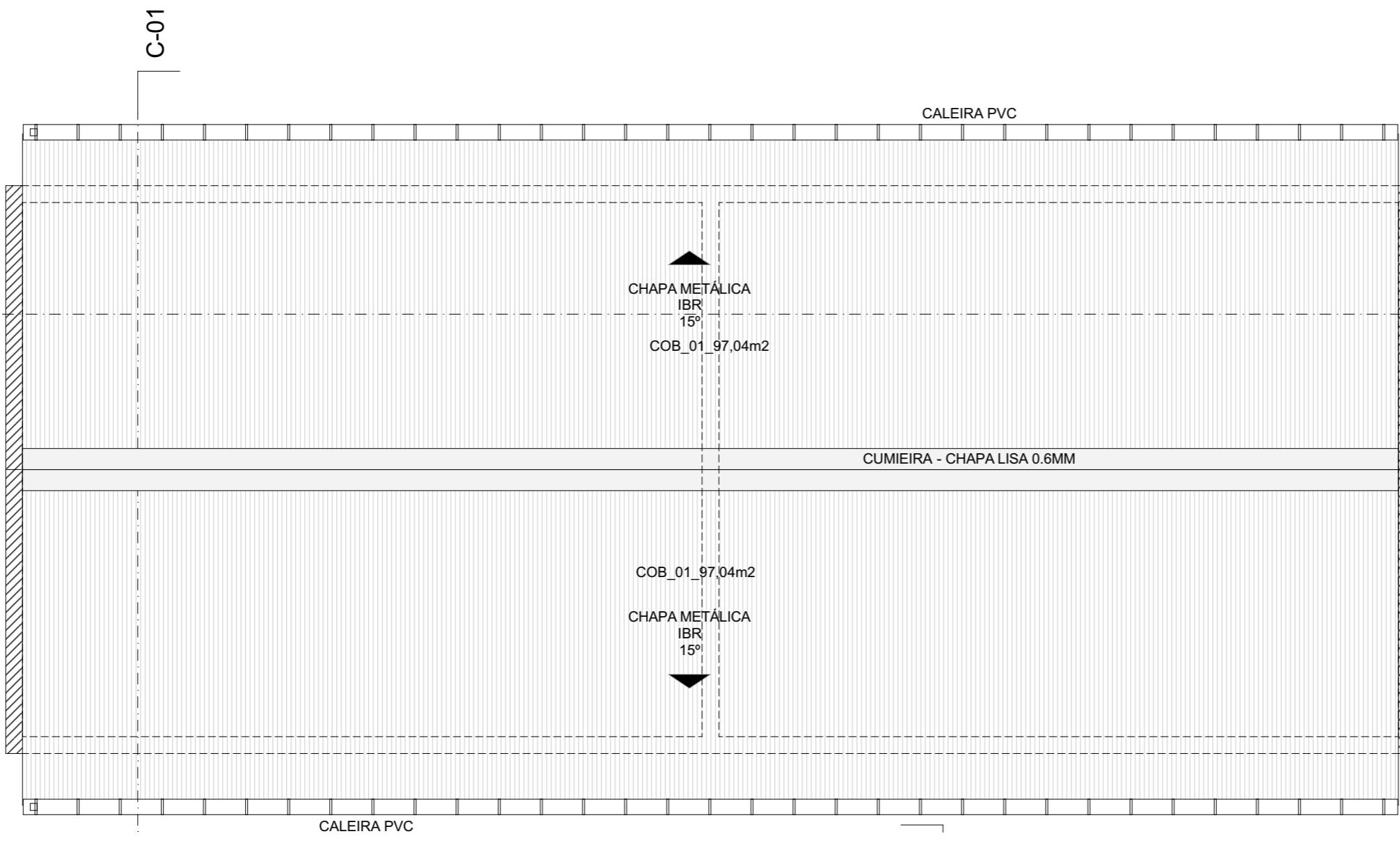
Revisão Nr: **05** Data: **17/11/2025**

Folha:  
**A.3.1**

# COBERTURA . COBERTURA

QNT_1_14 COBERTURA		
ID	PISO	Área
COB_01	COBERTURA	97,04
COB_01	COBERTURA	97,04
<b>2</b>		<b>194,08 m<sup>2</sup></b>

QNT_1_14 A PELÍCULA COBERTURA		
ID	PISO	Área
PELÍCULA	COBERTURA	77,21
PELÍCULA	COBERTURA	77,21
<b>2</b>		<b>154,42 m<sup>2</sup></b>



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: **PTUM\_2025-10**

CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO

Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana  
Município de Maputo  
Moçambique

Desenho:  
**COBERTURA**

Título:  
**COBERTURA**

Escala:  
**1:75**

Fase:  
**PROJECTO EXECUTIVO**

Especialidade:  
**Arquitectura**

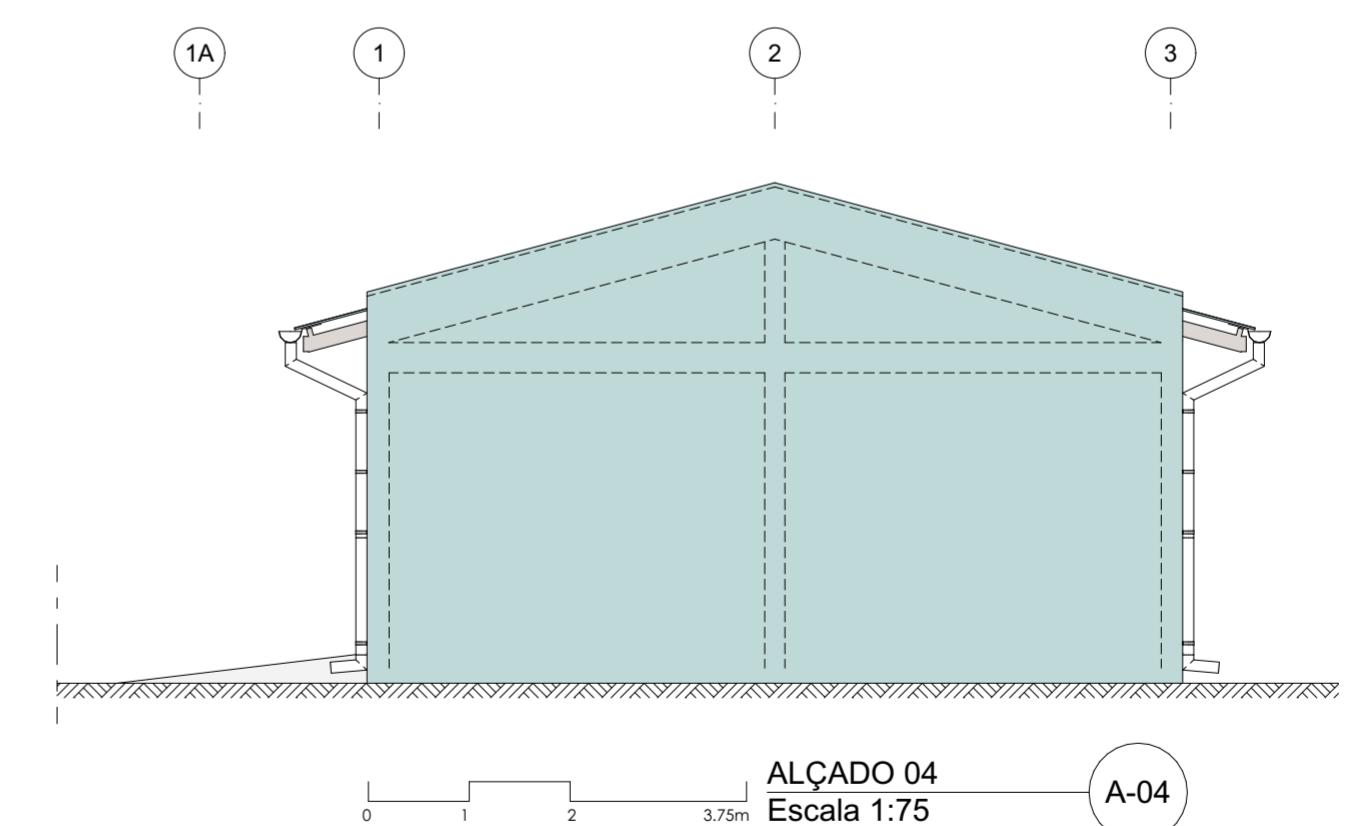
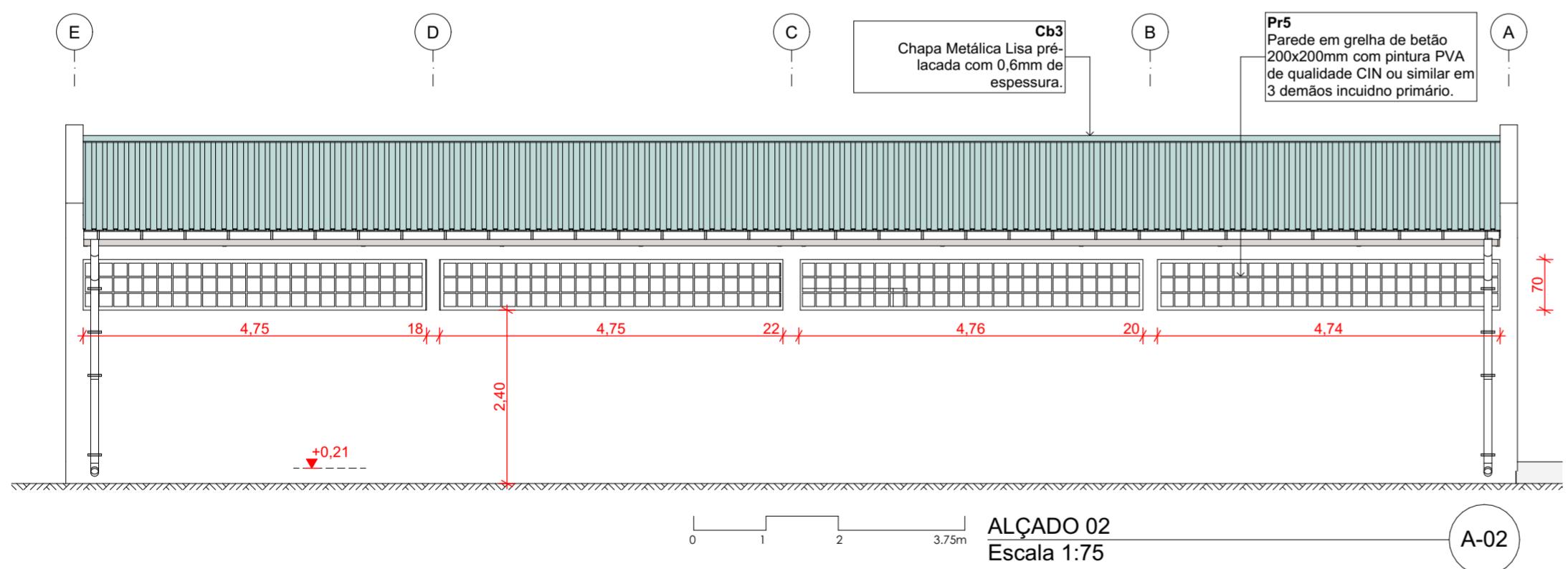
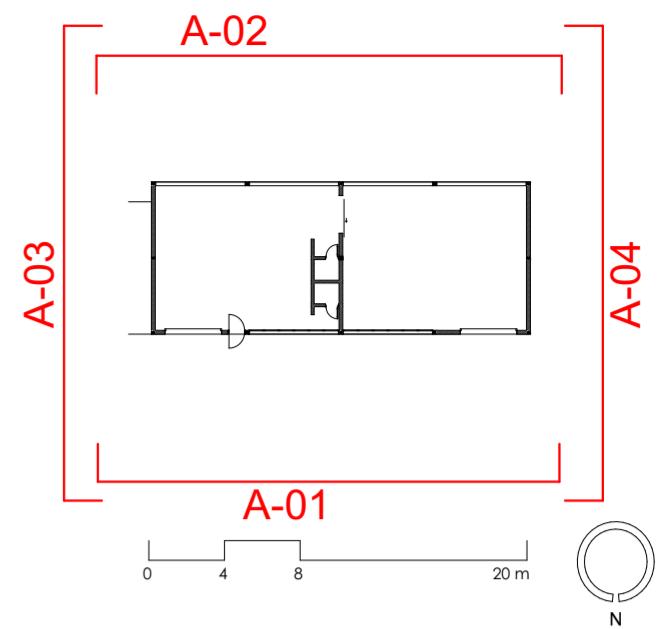
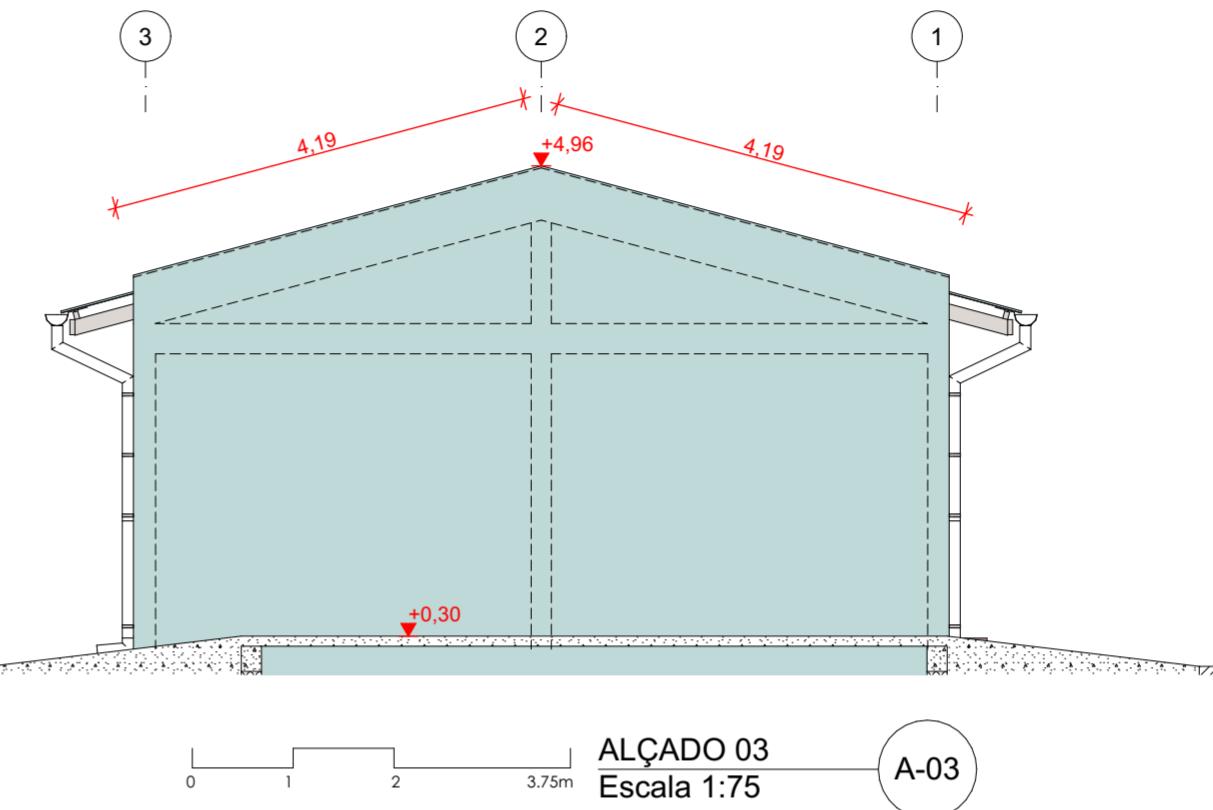
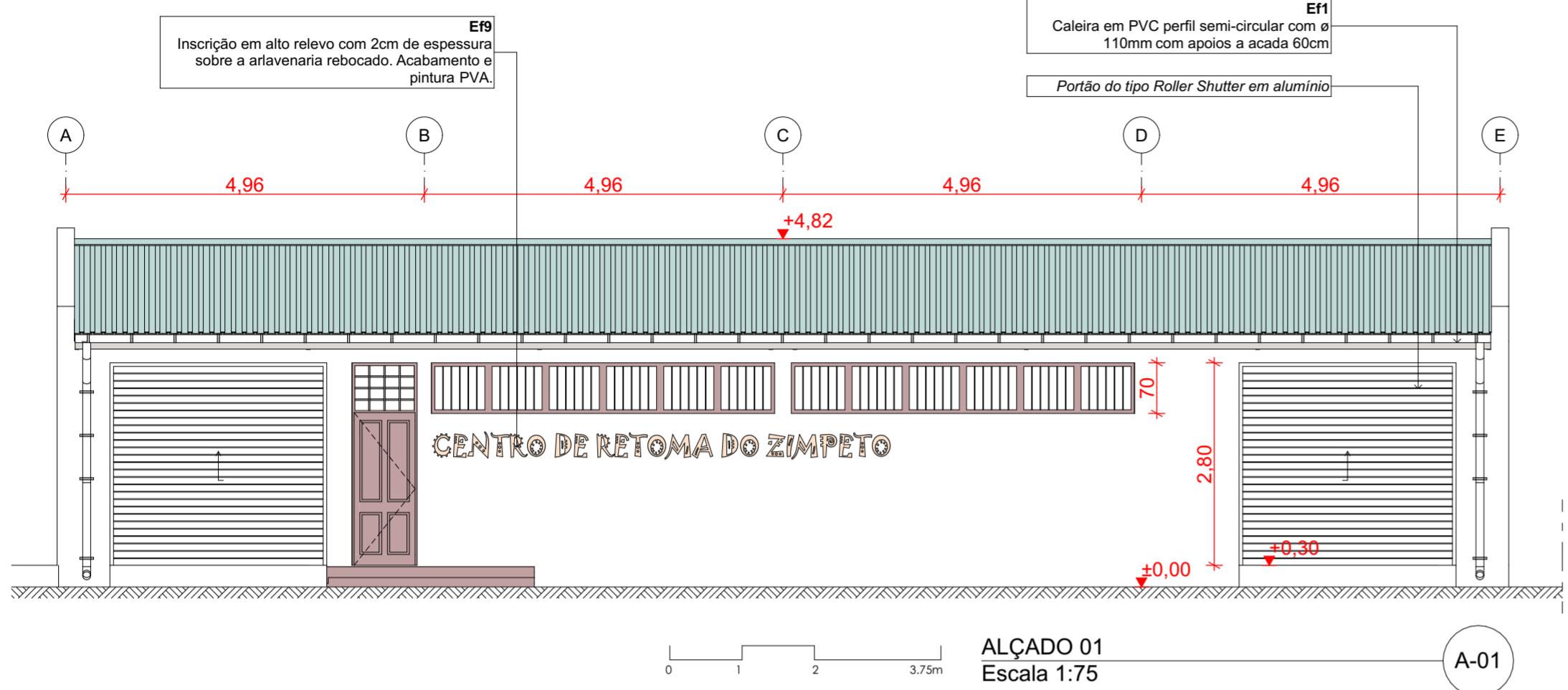
Projecto:  
**A. Ferro, Arqto**

Revisão:  
**Equipe Técnica do PTUM**

Revisão Nr: **05** Data: **17/11/2025**

Folha:  
**A.3.2**

# ALÇADOS . ALÇADOS 1, 2, 3 E 4



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projeto nr: PTUM\_2025-10

CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO

Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana  
Município de Maputo  
Moçambique

Desenho:

ALÇADOS

Título:

ALÇADOS 1, 2, 3 E 4

Escala:

1:75

Fase:

PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:

Arquitectura

Projecto:

A. Ferro, Arqto

Revisão:

Equipe Técnica do PTUM

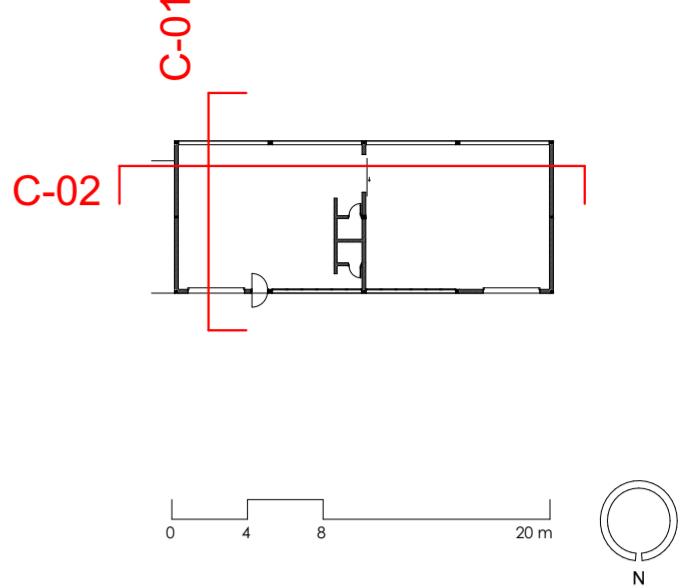
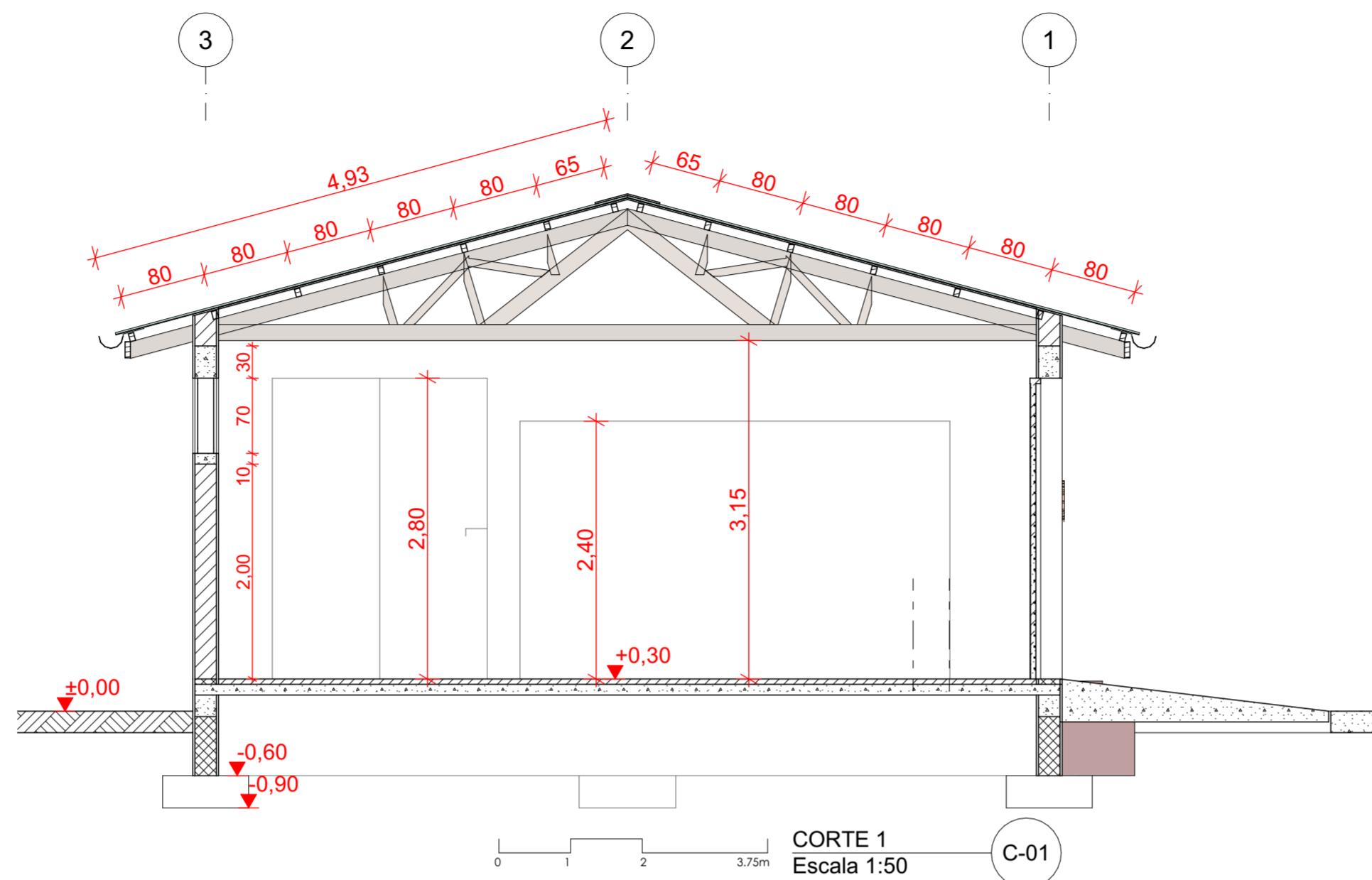
Revisão Nr: Data:

05 17/11/2025

Folha:

A.4.1

# CORTES . CORTES 1 E 2



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: PTUM\_2025-10

CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO

Bairro Zimpeto - DM KaMubuwanda  
Município de Maputo  
Moçambique

Desenho:

CORTES

Título:

CORTES 1 E 2

Escala:

1:50

Fase:

PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:

Arquitectura

Projecto:

A. Ferro, Arqto

Revisão:

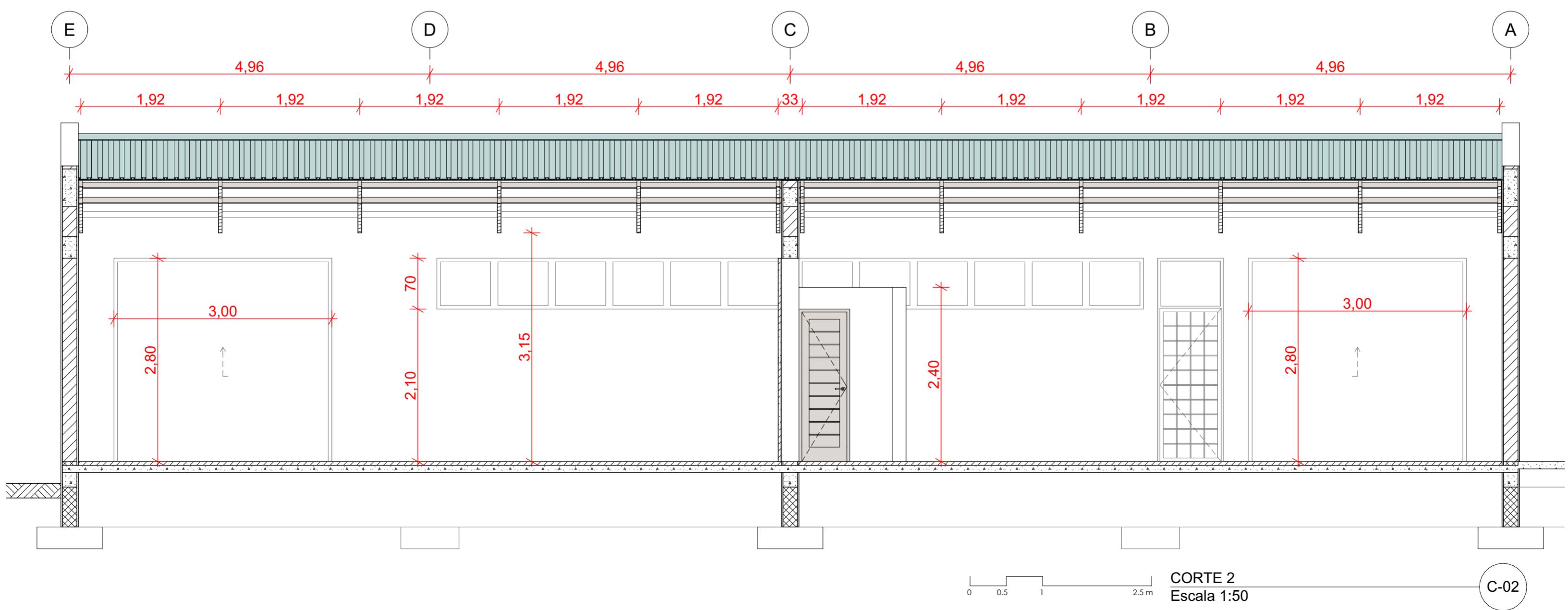
Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr: Data:

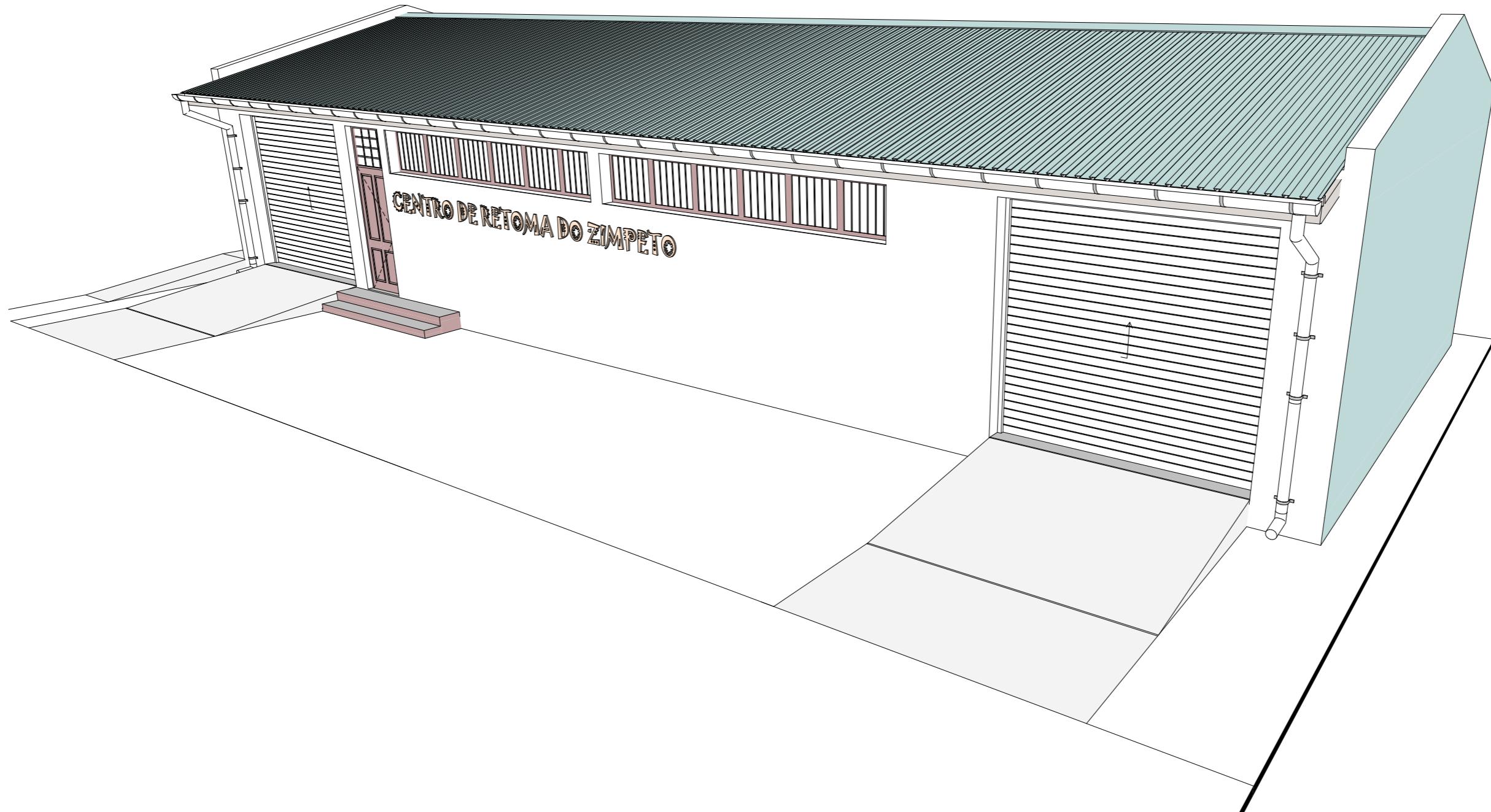
05 17/11/2025

Folha:

A.5.1

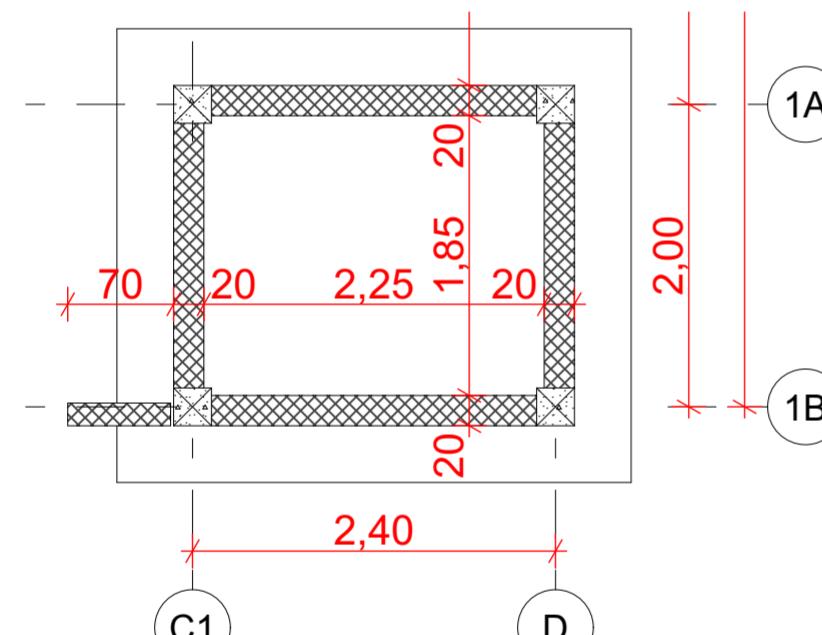
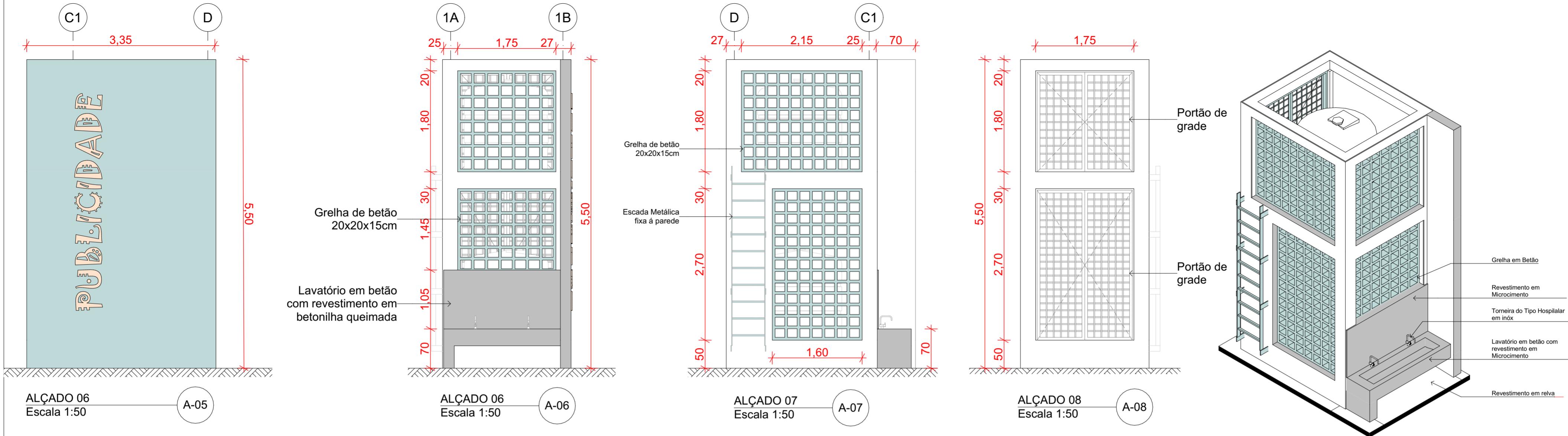


# AXONOMETRIA . VISTA 01

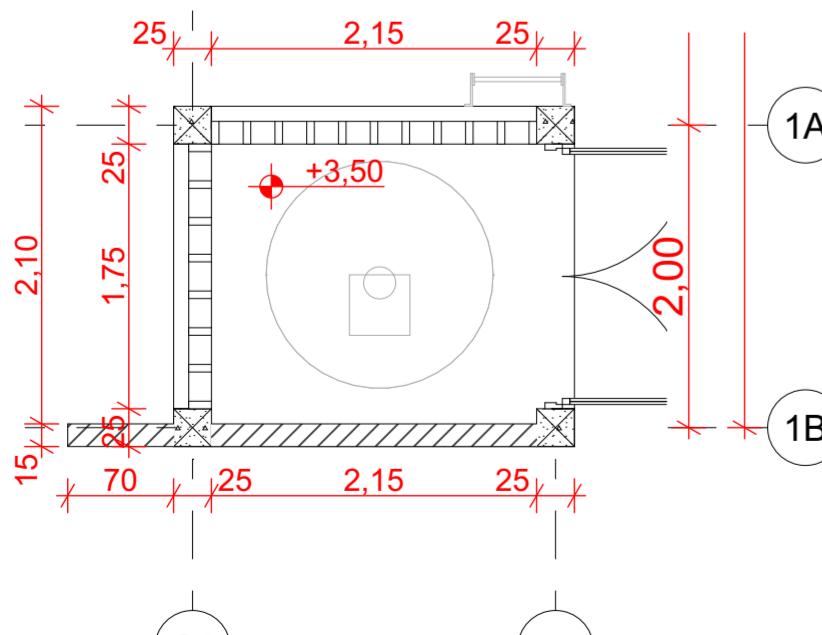


PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO		
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO		
Projecto nr: PTUM_2025-10		
<b>CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO</b>		
Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana Município de Maputo Moçambique		
Desenho: <b>AXONOMETRIA</b>		
Título: <b>VISTA 01</b>		
Escala: <b>S/E</b>		
Fase: <b>PROJECTO EXECUTIVO</b>		
Especialidade: <b>Arquitectura</b>		
Projecto: <b>A. Ferro, Arqto</b>		
Revisão: <b>Equipe Técnica do PTUM</b>		
Revisão Nr: <b>05</b>	Data: <b>17/11/2025</b>	
Folha: <b>A.6.1</b>		

# RESERVATÓRIO . PLANTAS E VISTAS

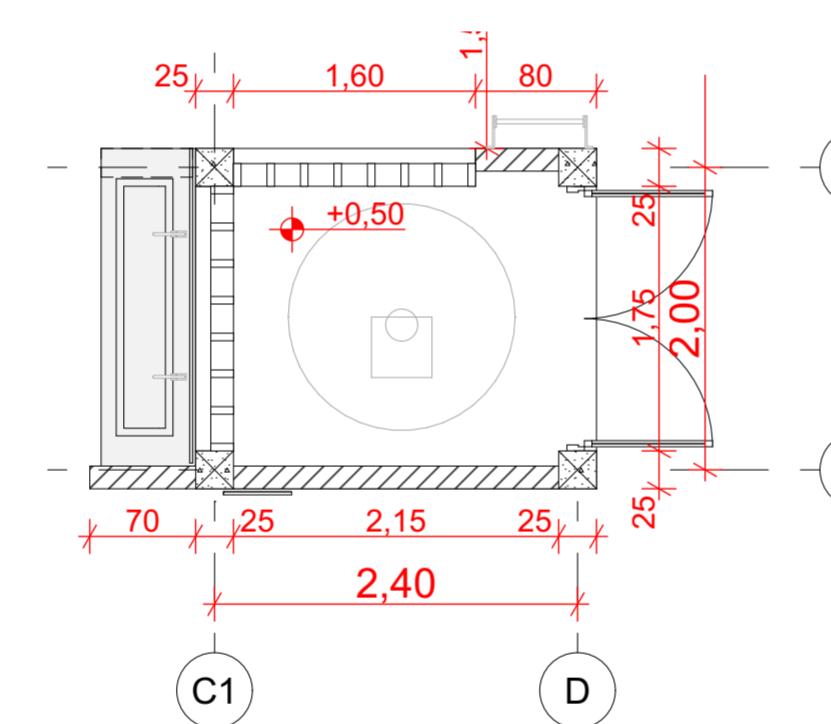


**FUNDAÇÃO**  
Escala 1:50

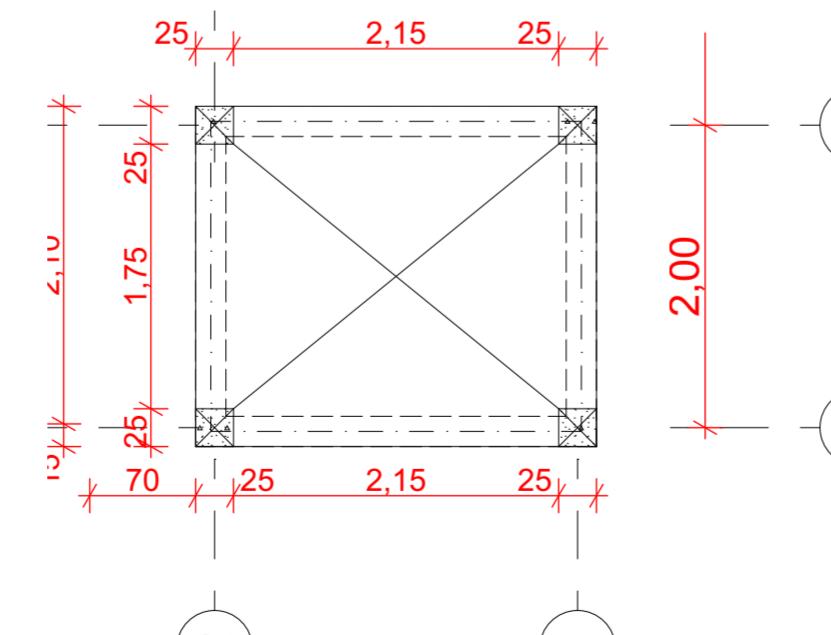


# PLANTA COTADA NÍVEL 2

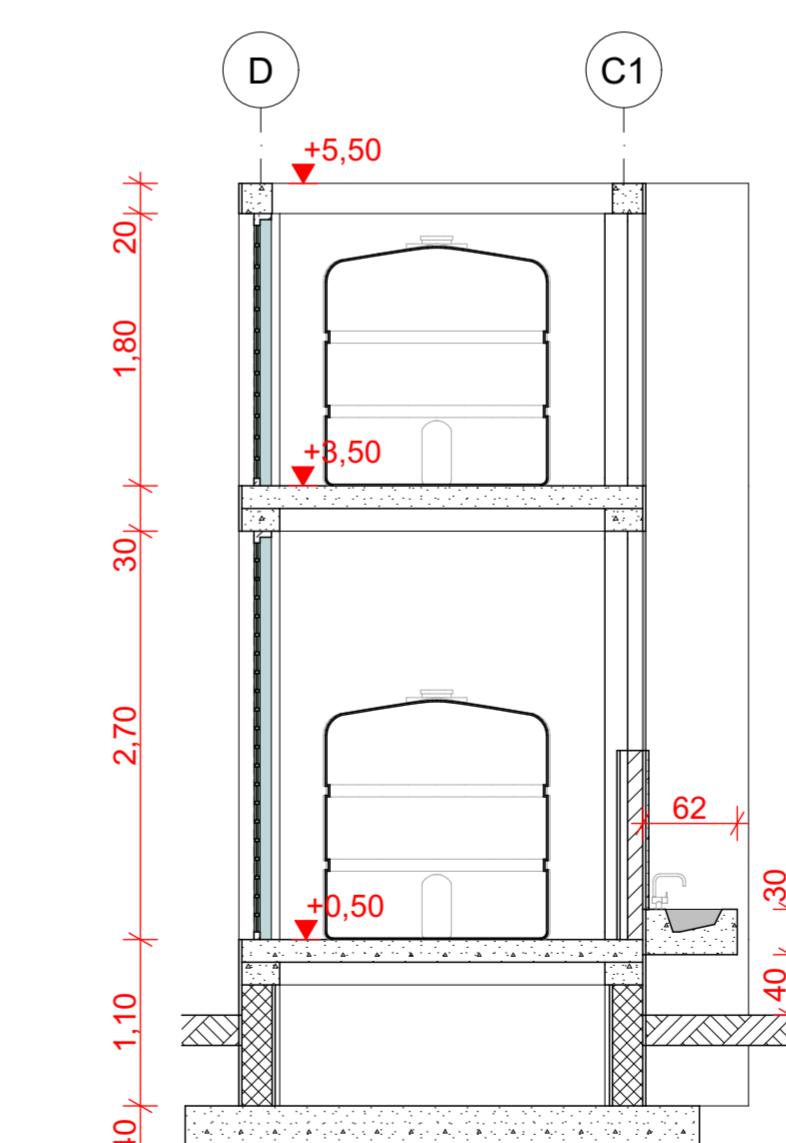
## Escala 1:50



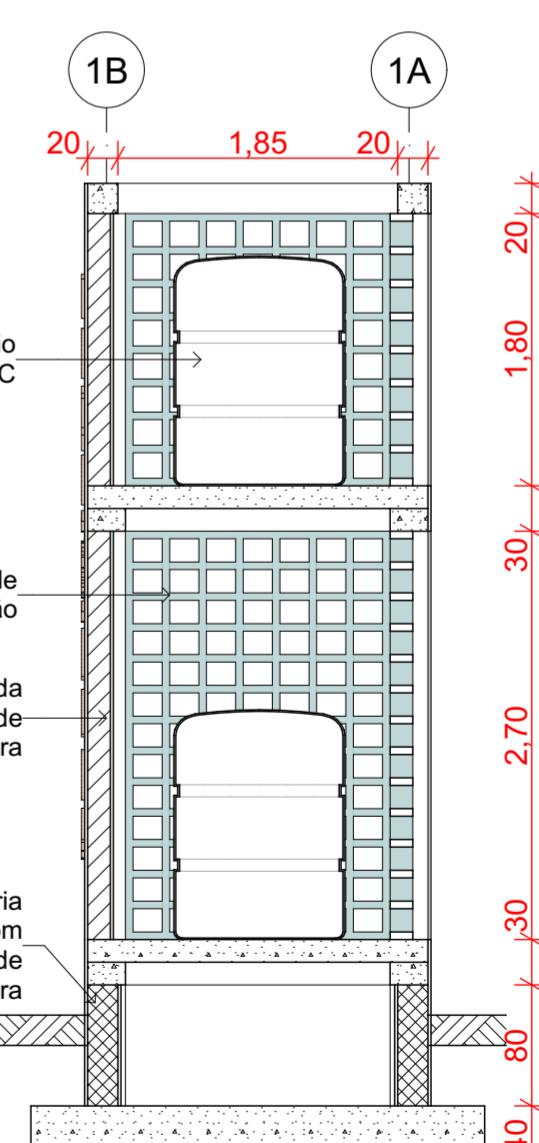
PLANTA COTADA NÍVEA  
Escala 1:50



PLANTA COTADA NÍVEA  
Escala 1:50



CORTE 3  
Escala 1:50



CORTE 4  
Escala 1:50 C-04

## **PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO**

---

Projecto nr: PIUM\_2025-10

## CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO

Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana  
Município de Maputo

---

RESERVATÓRIO

Título:

Escala:

False:

# PROJECTO EXECUTIVO

Arquitectura

A. Ferro, Arato

Revisão:

Revisão Nr.: Data:

05 | 17/11/2025

## A.7.1

# VÃOS . MAPA DE VÃOS

IDENTIFICAÇÃO	J01	P01	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	PS01
Posição	Exterior	Interior	Interior	Interior	Exterior	Exterior	Exterior	Exterior	Interior	Interior
Dimensões Largura x Altura	4,75x0,70	3,00x2,80	0,90x2,80	2,00x2,80	2,90x2,00	2,00x2,00	1,75x2,70	1,75x1,80	0,70x2,10	0,90x2,80
Quantidade	2	2	1	1	2	1	1	1	2	1
Planta										
Vista Frontal										
Tipo	Madeira com gradeamento	Sistema de abertura vertical deslizante (seccionada)	Porta de Batente com bandeira	Porta de correr	Porta Metálica de batente	Porta Metálica de batente	Porta Metálica de batente	Porta de madeira de batente simples	Porta metálica de batente.	
Descrição	Janela com duas folhas de abrir tipo basculante e gradeamento com varão liso de 16mm no aro. Acessórios em inox.	Porta de garagem composta por painéis seccionados em perfis de alumínio extrudado, com isolamento interno em poliuretano expandido de alta densidade.	Porta de batente Simples com réguas horizontais. Acessórios em aço inox.	Porta de correr lateral simples, movimentada por trilho superior.. Estrutura em chapas e perfis de aço galvanizado.	Estrutura tubular em aço carbono 40x40 mm, preenchimento com varões maciços de aço carbono Ø16 mm.	Estrutura tubular em aço carbono 40x40 mm, preenchimento com varões maciços de aço carbono Ø16 mm.	Estrutura tubular em aço carbono 40x40 mm, preenchimento com varões maciços de aço carbono Ø16 mm.	Porta de batente Simples com réguas horizontais. Acessórios em aço inox.	Estrutura tubular em aço carbono 40x40 mm, preenchimento com varões maciços de aço carbono Ø16 mm.	
Acessórios	12 dobradiças, (12) braços articulados, (6) tranquetas.	Molas de torção balanceadoras, guias em aço galvanizado, roldanas com rolamentos, cabos de aço trançado, fecho central e sistema de abertura manual com chave.	(1) Puxador. 1 Conjunto fechadura maçaneta. (4) dobradiças. (1) batente.	2 roldanas de aço com rolamentos selados, 1 trilho superior em aço galvanizado, 1 guia inferior oculta, 1 puxador tipo cava em alumínio anodizado, 1 fecho de pressão lateral.	6 dobradiças reforçadas em aço, 2 trancas horizontais, 2 cadeados, 1 puxador em aço carbono perfil 20x20 mm, batente metálico soldado à estrutura.	6 dobradiças reforçadas em aço, 2 trancas horizontais, 2 cadeados, 1 puxador em aço carbono perfil 20x20 mm, batente metálico soldado à estrutura.	8 dobradiças reforçadas em aço, 2 trancas horizontais, 2 cadeados, 1 puxador em aço carbono perfil 20x20 mm, batente metálico soldado à estrutura.	6 dobradiças reforçadas em aço, 2 trancas horizontais, 2 cadeados, 1 puxador em aço carbono perfil 20x20 mm, batente metálico soldado à estrutura.	(1) Puxador. 1 Conjunto fechadura maçaneta. (4) dobradiças. (1) batente.	3 dobradiças reforçadas em aço, 2 trancas horizontais, 2 cadeados, 1 puxador em aço carbono perfil 20x20 mm, batente metálico soldado à estrutura.
Acabamentos	Pintura a esmalte RAL 8002. vidro liso de 5mm.	De acordo com o fornecedor	Pintura e tinta de esmalte. RAL 8002. vidro liso de 5mm.	De acordo com o fornecedor	Pintura a tinta de esmalte. Cor a definir pelo dono da obra.	Pintura a tinta de esmalte. Cor a definir pelo dono da obra.	Pintura a tinta de esmalte. Cor a definir pelo dono da obra.	Pintura a tinta de esmalte. Cor a definir pelo dono da obra.	Pintura e tinta de esmalte. RAL 8002.	Pintura e tinta de esmalte. RAL 8002.



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: PTUM\_2025-10

CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO

Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana  
Município de Maputo  
Moçambique

Desenho:  
VÃOS

Título:  
MAPA DE VÃOS

Escala:

Fase:  
PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:  
Arquitectura

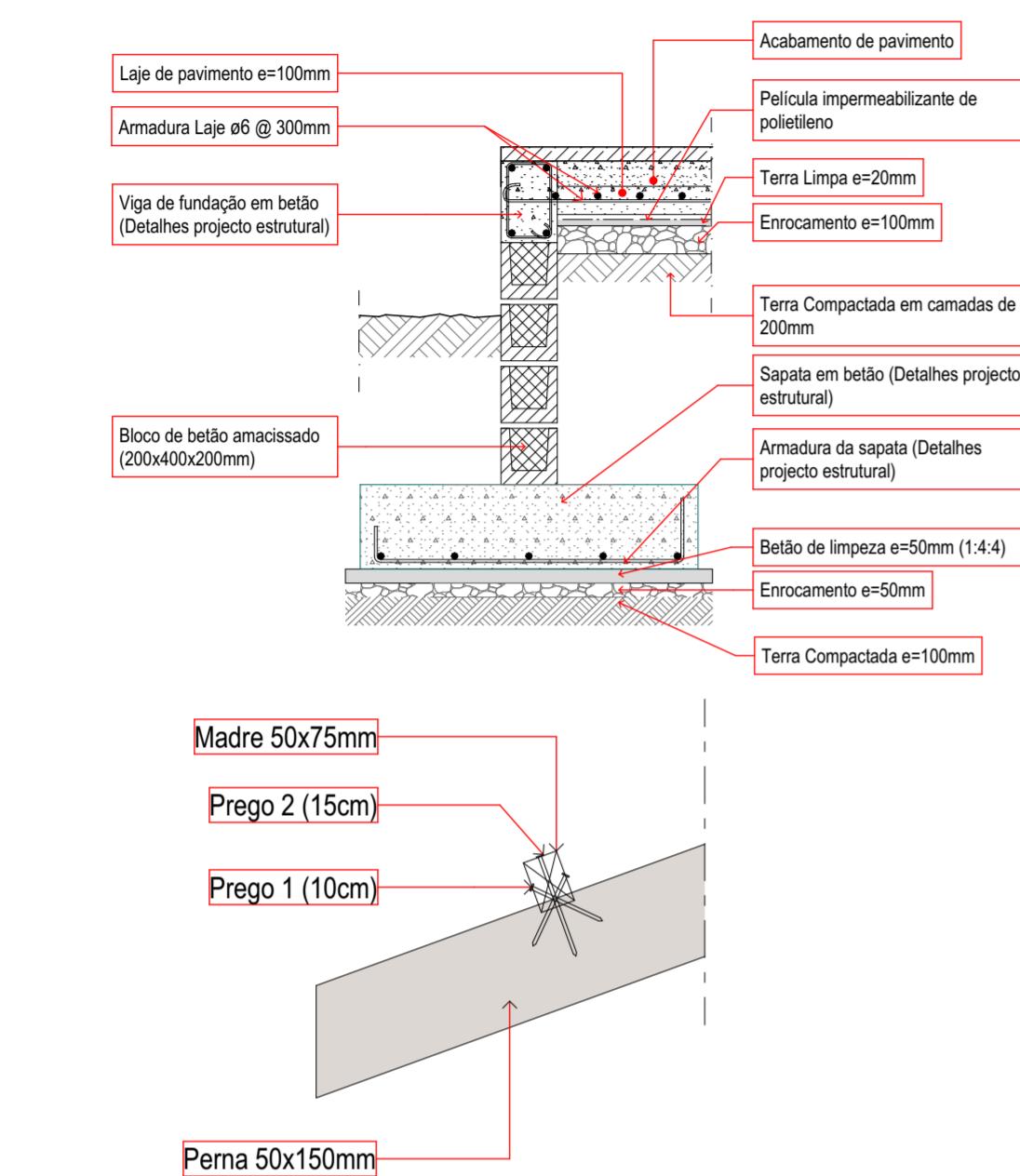
Projecto:  
A. Ferro, Arqto

Revisão:  
Equipe Técnica do PTUM

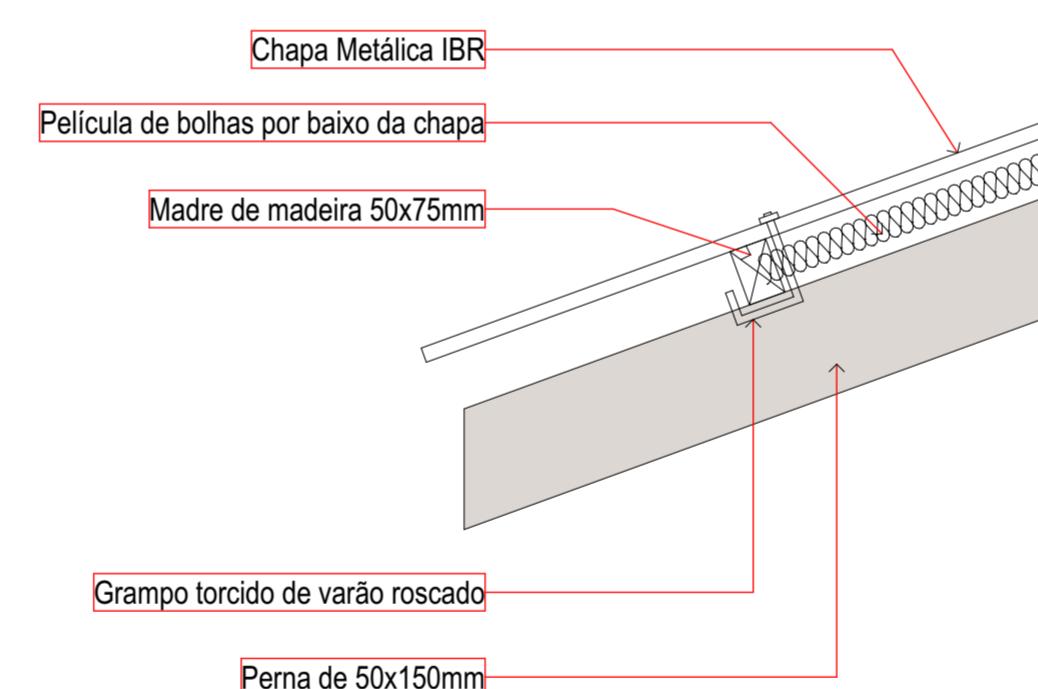
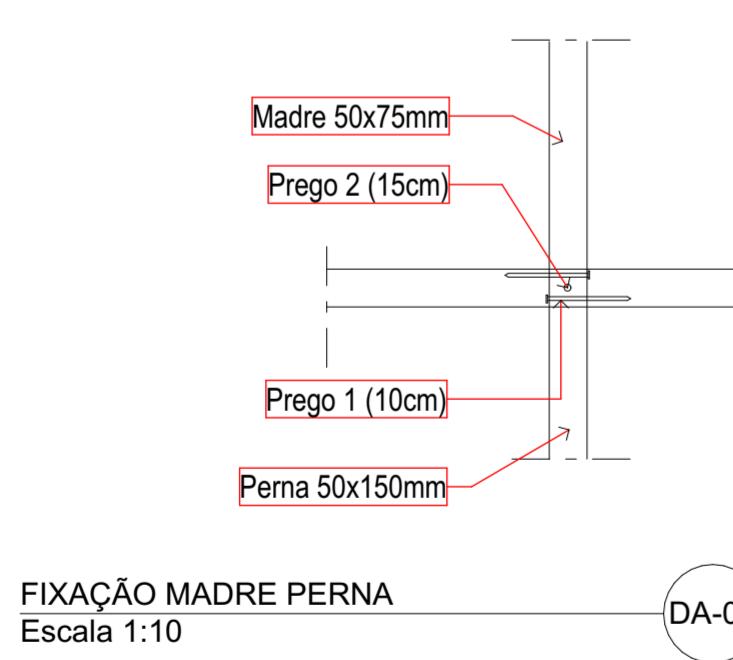
Revisão Nr: 05 Data: 17/11/2025

Folha:  
A.8.1

# DETALHES . FUNNDAÇÃO/ ASNAS

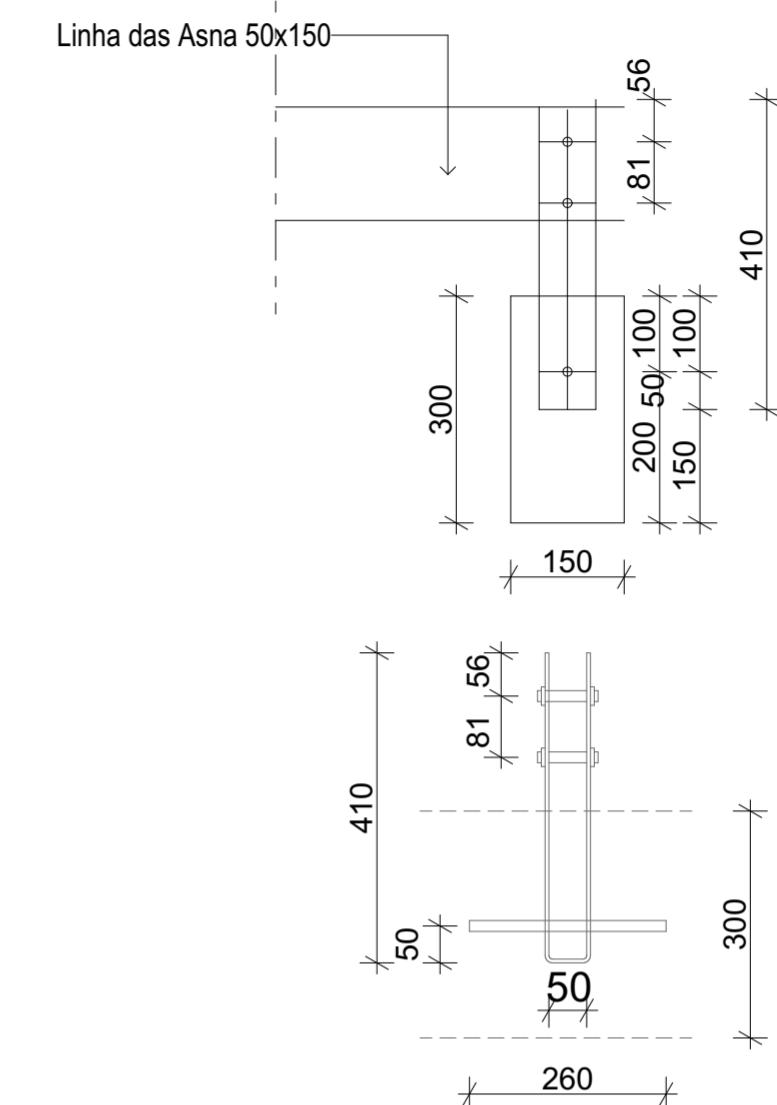


Planta



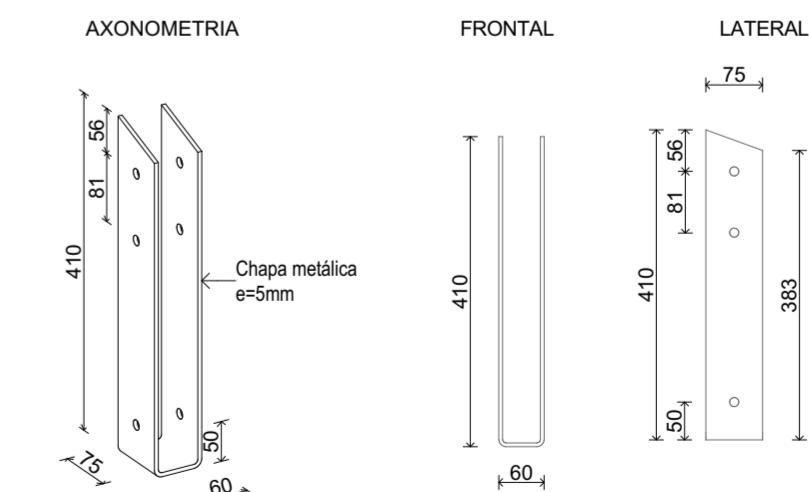
**FIXAÇÃO DE CHAPA**  
Escala 1:10 DA-05

## ANCORAGEM DA LINHA DE ASNA EM VIGA DE 20X30



**ANCORAGEM DE PEÇA METÁLICA**  
Escala 1:10 DA-05

## ANCORAGEM COM LARGURA ÚTIL DE 50mm



**DETALHE PEÇA DE ANCORAÇÃO 1**  
Escala 1:10 DA-05

<b>PTUM</b>	
	THE WORLD BANK
PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO	
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO	
Projeto nr: <b>PTUM_2025-10</b>	
CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO	
Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana Município de Maputo Moçambique	
Desenho: <b>DETALHES</b>	
Título: <b>FUNNDAÇÃO/ ASNAS</b>	
Escala: <b>S/E</b>	
Fase: <b>PROJECTO EXECUTIVO</b>	
Especialidade: <b>Arquitectura</b>	
Projecto: <b>A. Ferro, Arqto</b>	
Revisão: <b>Equipe Técnica do PTUM</b>	
Revisão Nr: <b>05</b>	Data: <b>17/11/2025</b>
Folha: <b>A.9.1</b>	

# FUNDAÇÃO ARMAZÉM . LOCAÇÃO

NOTAS:

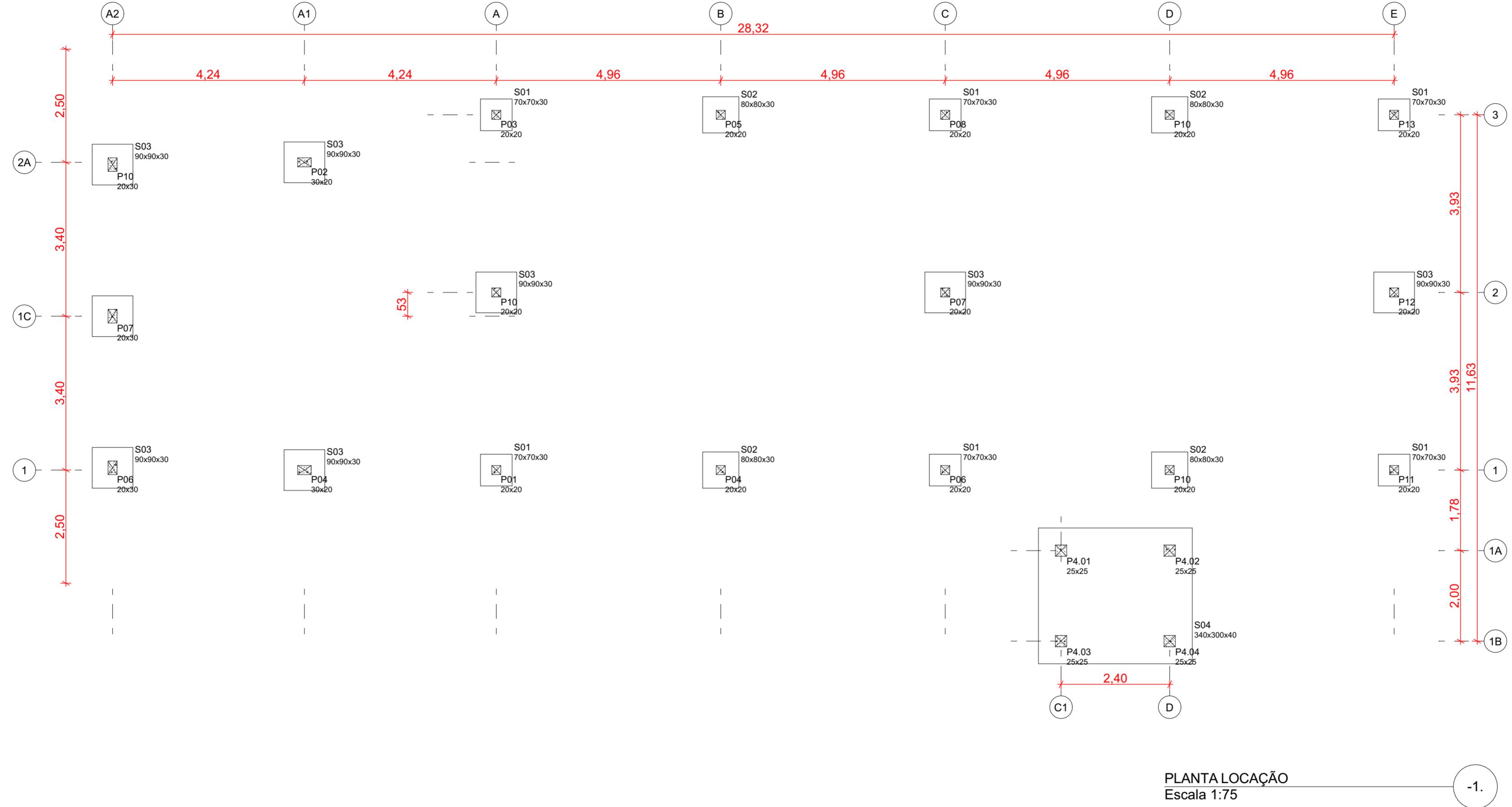
Aços em Fundações:  
4300

Betão em Fundações:  
B25 (C20/C25)

Todas as alvenarias da fundação vão das vigas de fundação (topo) às vigas de pavimento (base)

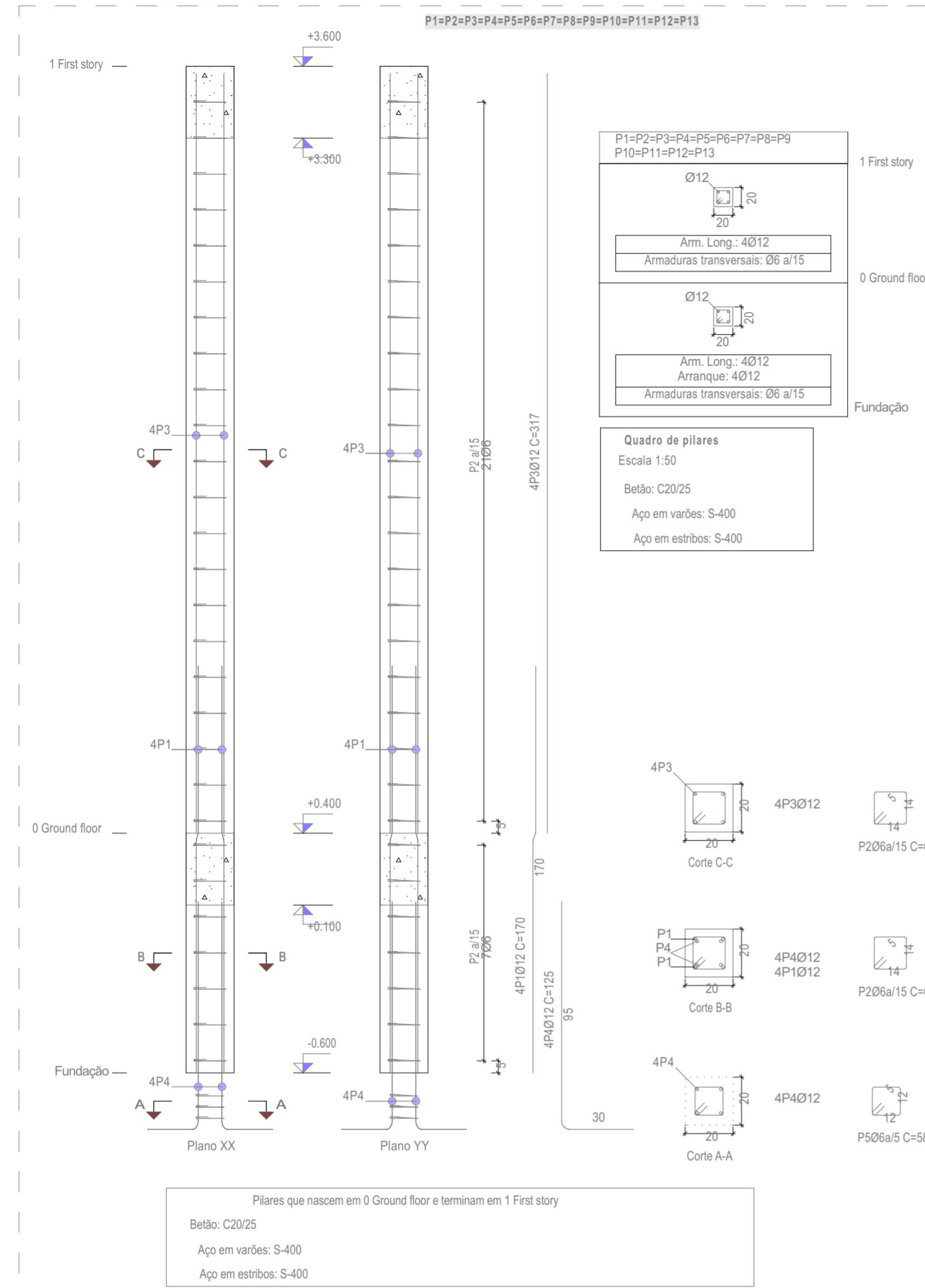
Todas as alvenarias de fundação são em bloco amaciado com argamassa de cimento.

O empalme de varões deve ser no mínimo 50 vezes do diâmetro do mesmo

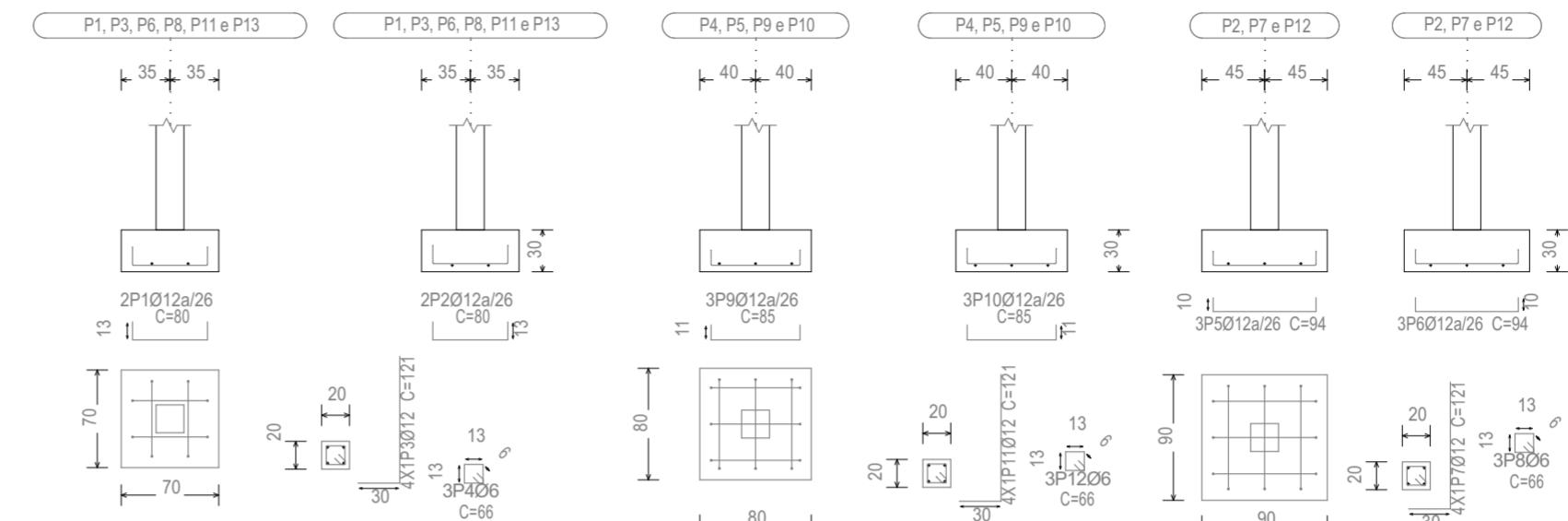


<b>PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO</b>		
<b>CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO</b>		
Projecto nr: <b>PTUM_2025-10</b>		
<b>CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO</b>		
Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana Município de Maputo Moçambique		
Desenho: <b>FUNDAÇÃO ARMAZÉM</b>		
Título: <b>LOCAÇÃO</b>		
Escala:		
Fase: <b>PROJECTO EXECUTIVO</b>		
Especialidade: <b>Estrutura</b>		
Projecto: <b>E. Rodrigues</b>		
Revisão: <b>Equipe Técnica do PTUM</b>		
Revisão Nr:	05	Data: 17/11/2025
Folha: <b>ES.1.1.1</b>		

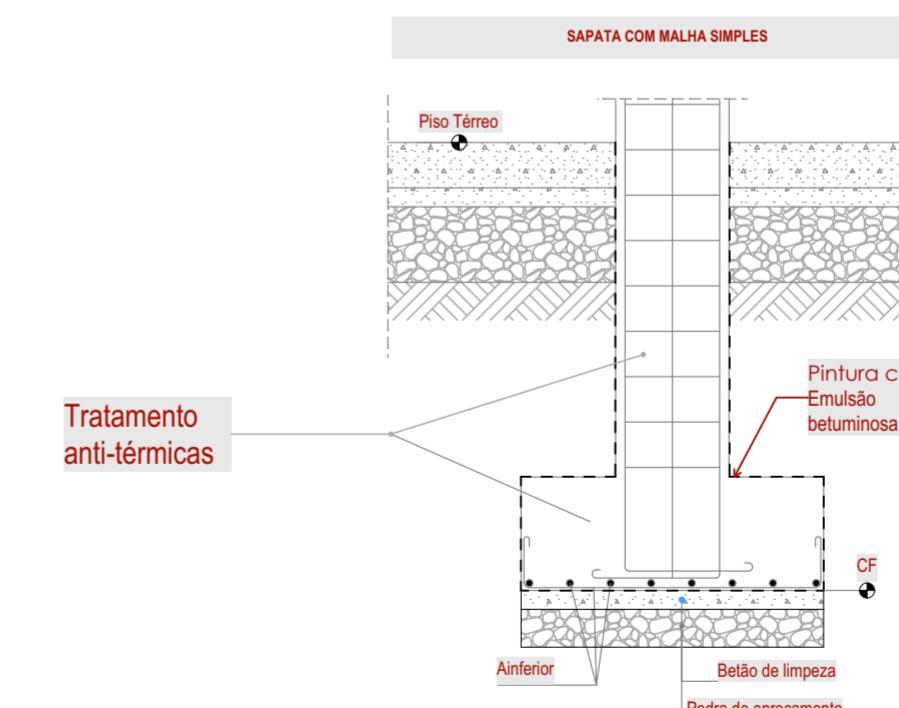
# FUNDAÇÃO ARMAZÉM . PORMENORES FUNDAÇÃO



## PORMENOR DE SAPATAS TIPO E QUADRO DE SAPATAS PARA NOVAS CONSTRUÇÕES



SAPATA	C(m)	L(m)	H(m)	Ainferior	Asuperior	CF
S1	0.70	0.70	0.30	Ø12@26	-	-1.30
S2	0.80	0.80	0.30	Ø12@26	-	-1.30
S3	0.90	0.90	0.30	Ø12@26	-	-1.30



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

Projecto nr: **PTUM 2025-10**

---

Bairro Zimpeto - DM KaMbuwana  
Município de Maputo  
Moçambique

3

## PORMENORES FUNDACÃO

S/E

## PROJETO EXECUTIVO

---

Projecto:  
E. Rodrigues

# Revisão:

## Equipe Técnica do PTUM

05	17/11/2025
Folha:	

# FUNDAÇÃO ARMAZÉM . ALVENARIAS

NOTAS:

Aços em Fundações:  
**4300**

Betão em Fundações:  
**B25 (C20/C25)**

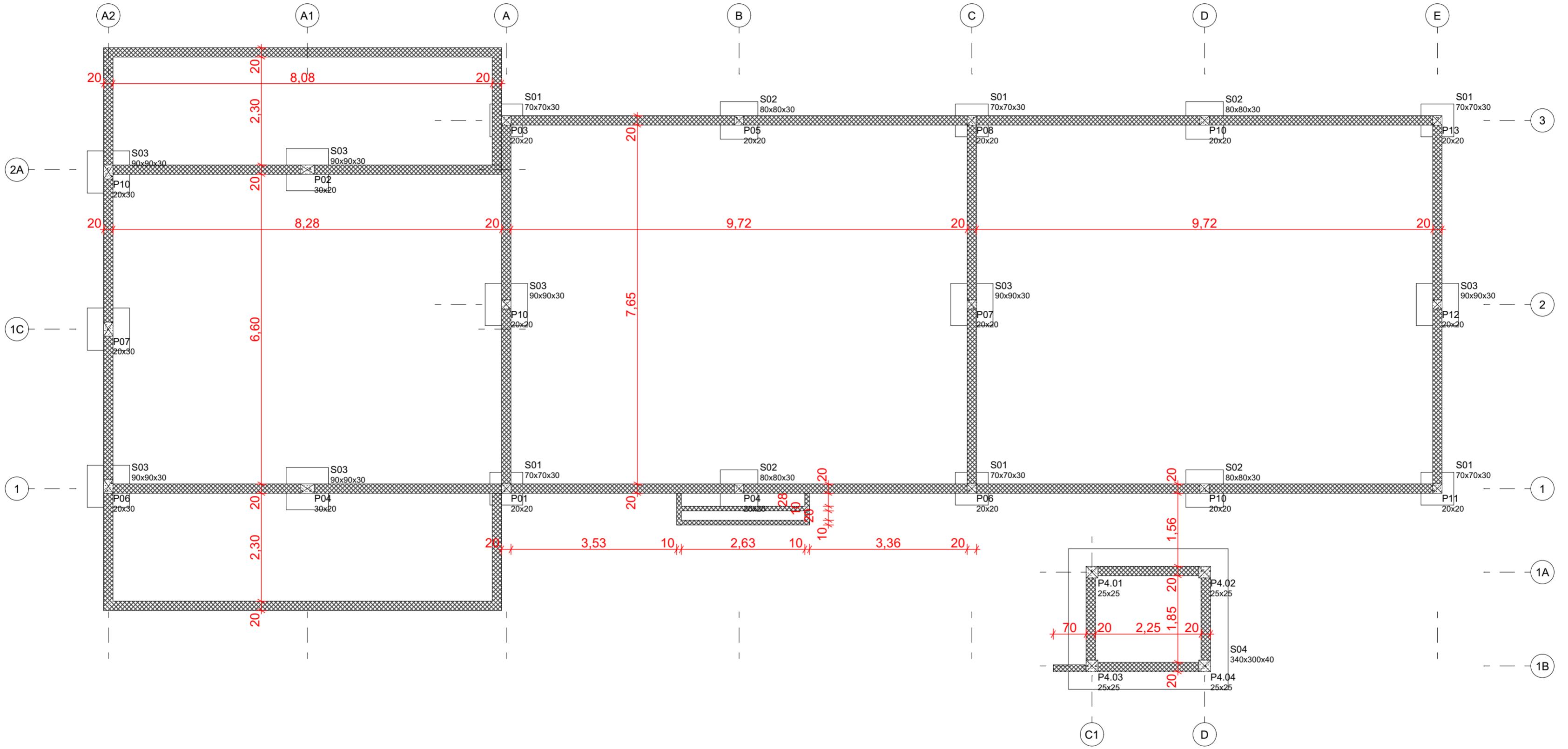
Todas as alvenarias da fundação vão das vigas de fundação (topo) às vigas de pavimento (base)

Todas as alvenarias de fundação são em bloco amaciado com argamassa de cimento.

O empalme de varões deve ser no mínimo 50 vezes do diâmetro do mesmo

QNT 1.08_D ALVENARIA FUNDAÇÃO (EXTERIOR)				
Espessura (m)	ID	FACE 1	PERÍMETRO	NÍVEL
0.2	PFE.101	18.05	1 984	FUNDAÇÃO
	PFE.102	7.25	785	FUNDAÇÃO
	PFE.103	17.53	1 984	FUNDAÇÃO
	PFE.104	6.48	785	FUNDAÇÃO
		<b>49,31 m<sup>2</sup></b>	<b>5 538 cm</b>	<b>4</b>
	PFE.101	16,43	3 306	FUNDAÇÃO
		<b>16,43 m<sup>2</sup></b>	<b>3 306 cm</b>	<b>7</b>
	PFE.105	2,22	283	FUNDAÇÃO
	PFE.106	1,85	283	FUNDAÇÃO
	PFE.107	0,20	38	FUNDAÇÃO
	PFE.108	0,30	38	FUNDAÇÃO
	PFE.109	0,18	28	FUNDAÇÃO
	PFE.110	0,34	30	FUNDAÇÃO
		<b>5,09 m<sup>2</sup></b>	<b>700 cm</b>	<b>6</b>
		<b>70,83 m<sup>2</sup></b>	<b>9 544 cm</b>	<b>17</b>

QNT 1.08_E ALVENARIA FUNDAÇÃO (INTERIOR)				
Espessura (m)	ID	FACE 1	PERÍMETRO	NÍVEL
0.2	PFI.101	5,71	785	FUNDAÇÃO
		<b>5,71 m<sup>2</sup></b>	<b>785 cm</b>	<b>1</b>
	PFI.101	4,39	838	FUNDAÇÃO
	PFI.101	4,39	848	FUNDAÇÃO
		<b>8,78 m<sup>2</sup></b>	<b>1 686 cm</b>	<b>2</b>
		<b>14,49 m<sup>2</sup></b>	<b>2 471 cm</b>	<b>3</b>



FUNDAÇÃO ALVENARIAS  
Escala 1:75

PTUM	Projeto de Transformação Urbana de Maputo	THE WORLD BANK
<b>PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO</b>		
<b>CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO</b>		
<b>Projecto nr: PTUM_2025-10</b>		
<b>CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO</b>		
Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana Município de Maputo Moçambique		
Desenho: <b>FUNDAÇÃO ARMAZÉM</b>		
Título: <b>ALVENARIAS</b>		
Escala: <b>1:2</b>		
Fase: <b>PROJECTO EXECUTIVO</b>		
Especialidade: <b>Estrutura</b>		
Projecto: <b>E. Rodrigues</b>		
Revisão: <b>Equipe Técnica do PTUM</b>		
Revisão Nr:	Data:	
05	17/11/2025	
Folha: <b>ES.1.1.3</b>		

# PISO TÉRREO ARMAZEM . PLANTA DE FORMAS

NOTAS:

Aços em Lajes e Vigas:  
**A400**

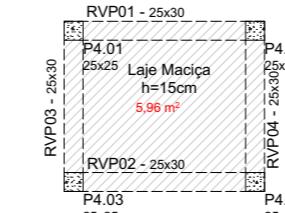
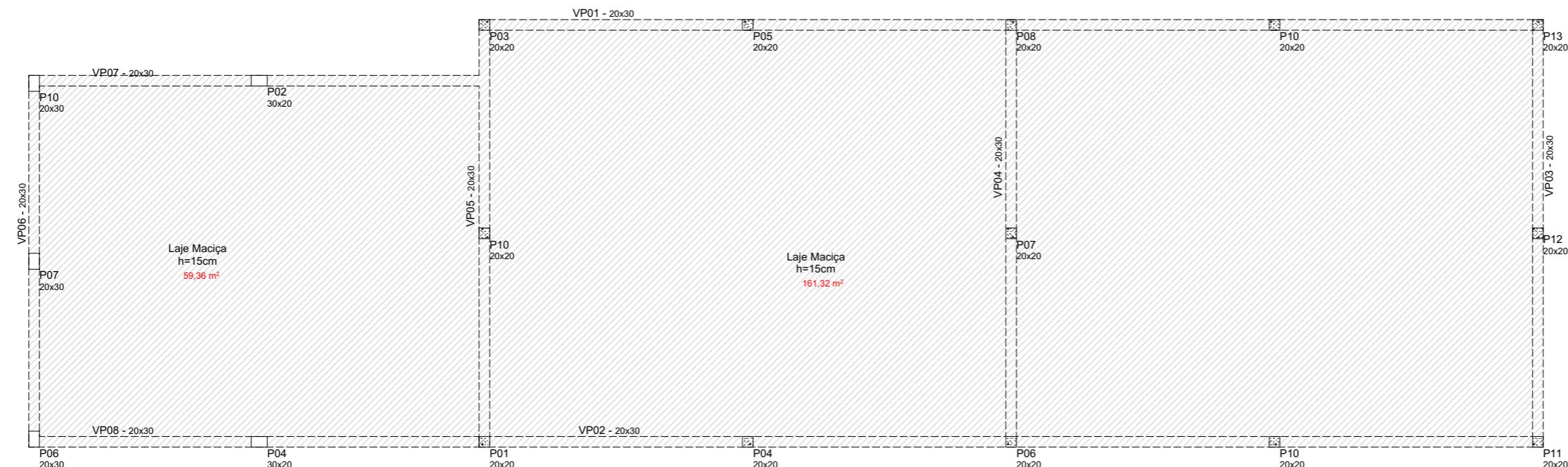
Betão Pilares, Lajes e Vigas:  
**B25 (C20/C25)**

O empalme de varões deve ser no mínimo 50 vezes do diâmetro do mesmo

O pavimento térreo possui uma malha quadrangular #Ø6@20, incluindo a rampa

QNT_1_05_VIGAS PAVIMENTO 20x20 - ARMAZÉM				
ID	PERÍMETRO	Volume	Largura	Altura
VP01	1 964	0,76	0,20	0,30
VP02	2 004	0,76	0,20	0,30
VP03	765	0,30	0,20	0,30
VP04	765	0,30	0,20	0,30
VP05	805	0,30	0,20	0,30
VP06	700	0,31	0,20	0,30
VP07	848	0,40	0,20	0,30
VP08	848	0,40	0,20	0,30
<b>8 699 cm</b>		<b>3,53 m<sup>3</sup></b>		

QNT_1_05_A VIGAS PAVIMENTO RESERVATÓRIO				
ID	PERÍMETRO	Volume	Largura	Altura
RVP01	265	0,08	0,25	0,30
RVP02	265	0,08	0,25	0,30
RVP03	225	0,07	0,25	0,30
RVP04	225	0,07	0,25	0,30
<b>980 cm</b>		<b>0,30 m<sup>3</sup></b>		



PLANTA DE FORMAS PISO TÉRREO  
Escala 1:100

0.



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: **PTUM\_2025-10**

CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO

Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana  
Município de Maputo  
Moçambique

Desenho:  
**PISO TÉRREO ARMAZEM**

Título:  
**PLANTA DE FORMAS**

Escala:  
**1:100**

Fase:  
**PROJECTO EXECUTIVO**

Especialidade:  
**Estrutura**

Projecto:  
**E. Rodrigues**

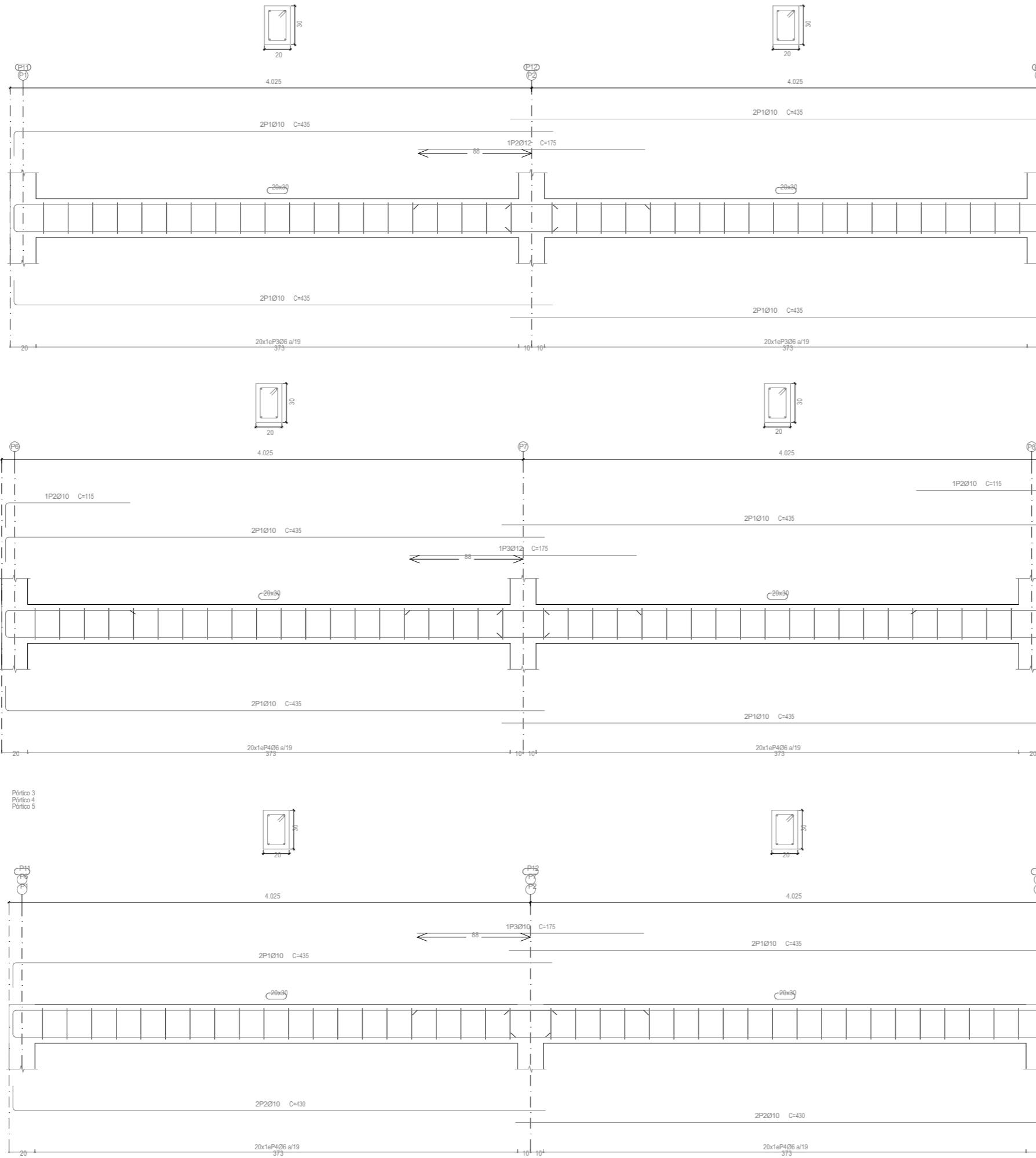
Revisão:  
**Equipe Técnica do PTUM**

Revisão Nr:  
**05**

Data:  
**17/11/2025**

Folha:  
**ES.1.2.1**

# PISO TÉRREO ARMAZ]EM . DETALHE PÓRTICOS 1



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: **PTUM\_2025-10**

CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO

Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana  
Município de Maputo  
Moçambique

Desenho:  
**PISO TÉRREO ARMAZ]EM**

Título:  
**DETALHE PÓRTICOS 1**

Escala:

Fase:  
**PROJECTO EXECUTIVO**

Especialidade:  
**Estrutura**

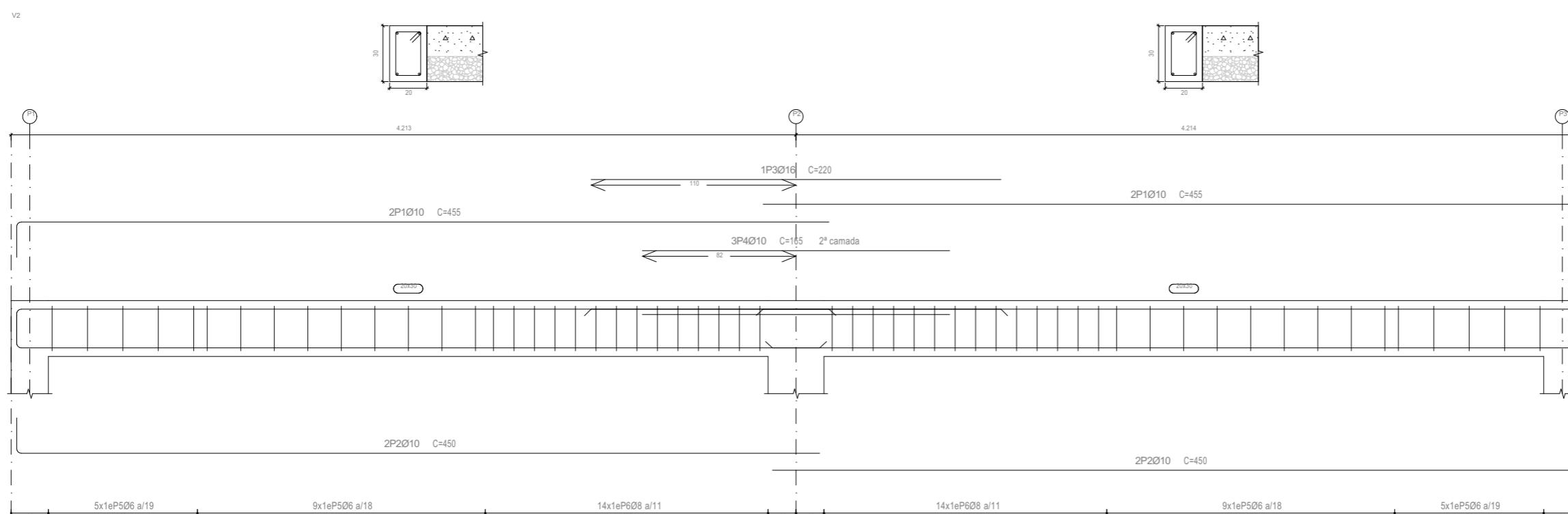
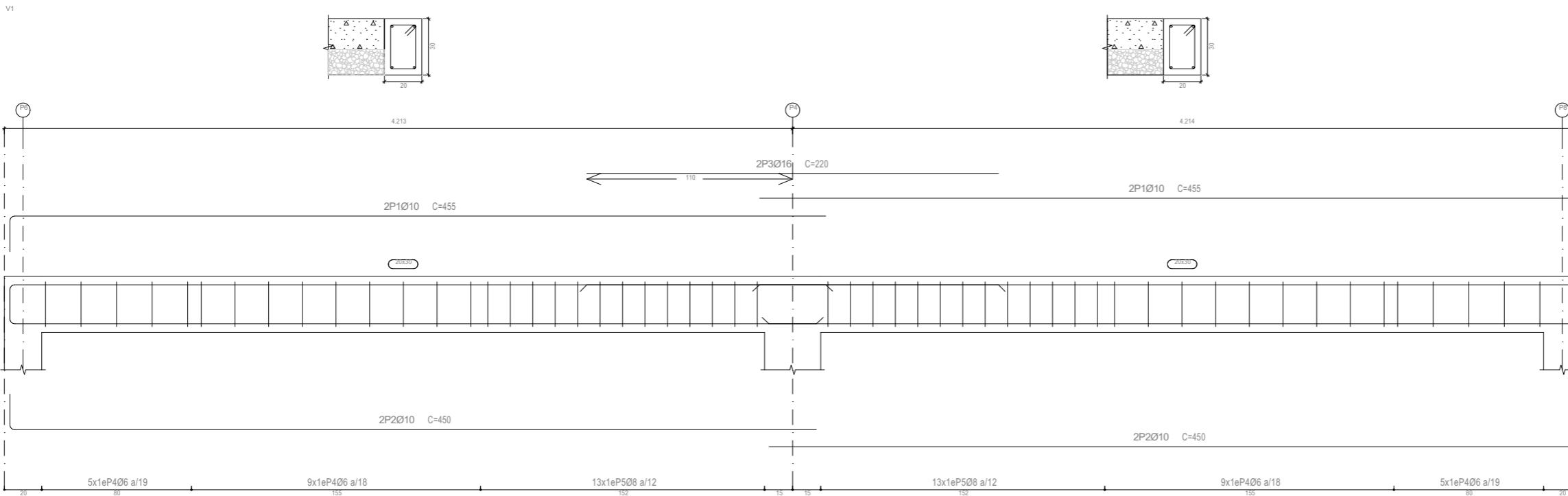
Projecto:  
**E. Rodrigues**

Revisão:  
**Equipe Técnica do PTUM**

Revisão Nr: **05** Data: **17/11/2025**

Folha:  
**ES.1.2.2**

# PISO TÉRREO ARMAZJEM . DETALHE PÓRTICOS 2



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: **PTUM\_2025-10**

**CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO**

Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana  
Município de Maputo  
Moçambique

Desenho:  
**PISO TÉRREO ARMAZJEM**

Título:  
**DETALHE PÓRTICOS 2**

Escala:

Fase:  
**PROJECTO EXECUTIVO**

Especialidade:  
**Estrutura**

Projecto:  
**E. Rodrigues**

Revisão:  
**Equipe Técnica do PTUM**

Revisão Nr:	Data:
05	17/11/2025

Folha:  
**ES.1.2.3**

# PISO TÉRREO ARMAZ]EM . CONTRA-VERGAS

NOTAS:

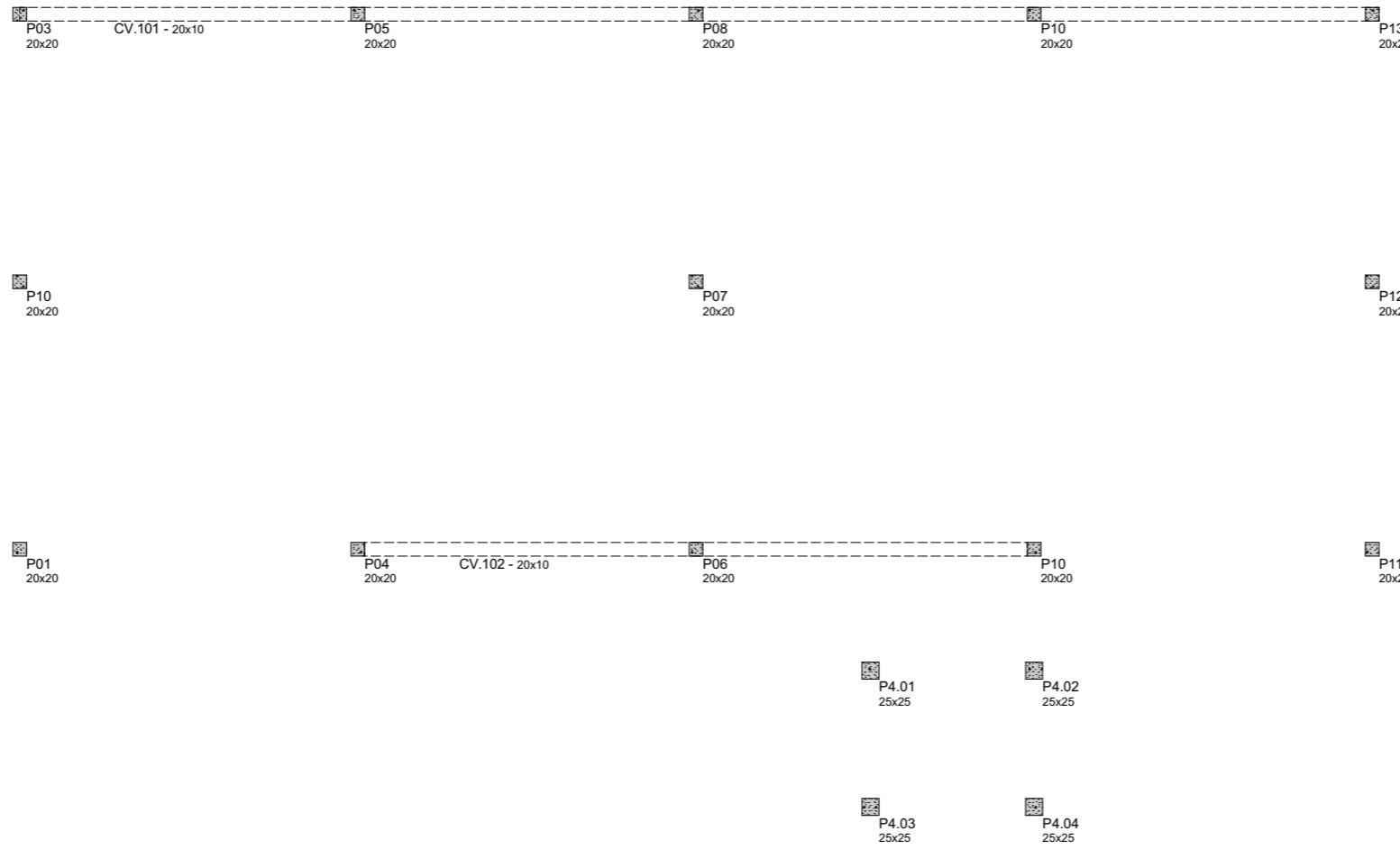
Aços em Lajes e Vigas:  
**A400**

Betão Pilares, Lajes e Vigas:  
**B25 (C20/C25)**

O empalme de varões deve ser no mínimo 50 vezes do diâmetro do mesmo

O pavimento térreo possui uma malha quadrangular #Ø6@20, incluindo a rampa

QNT_1.15 VERGAS E CONTRA-VERGAS					
Altura	Largura	ID	PISO	PERÍMETRO	Volume
0,10	0,20	CV.101	RÉS-DO-CHÃO	1 994	0,38
0,10	0,20	CV.102	RÉS-DO-CHÃO	973	0,19
<b>2</b>	<b>2</b>			<b>2 967 cm</b>	<b>0,57 m³</b>



PLANTA DE CONTRA-VERGAS  
Escala 1:100

1.



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: **PTUM\_2025-10**

CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO

Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana  
Município de Maputo  
Moçambique

Desenho:  
**PISO TÉRREO ARMAZ]EM**

Título:  
**CONTRA-VERGAS**

Escala:  
**1:2**

Fase:  
**PROJECTO EXECUTIVO**

Especialidade:  
**Estrutura**

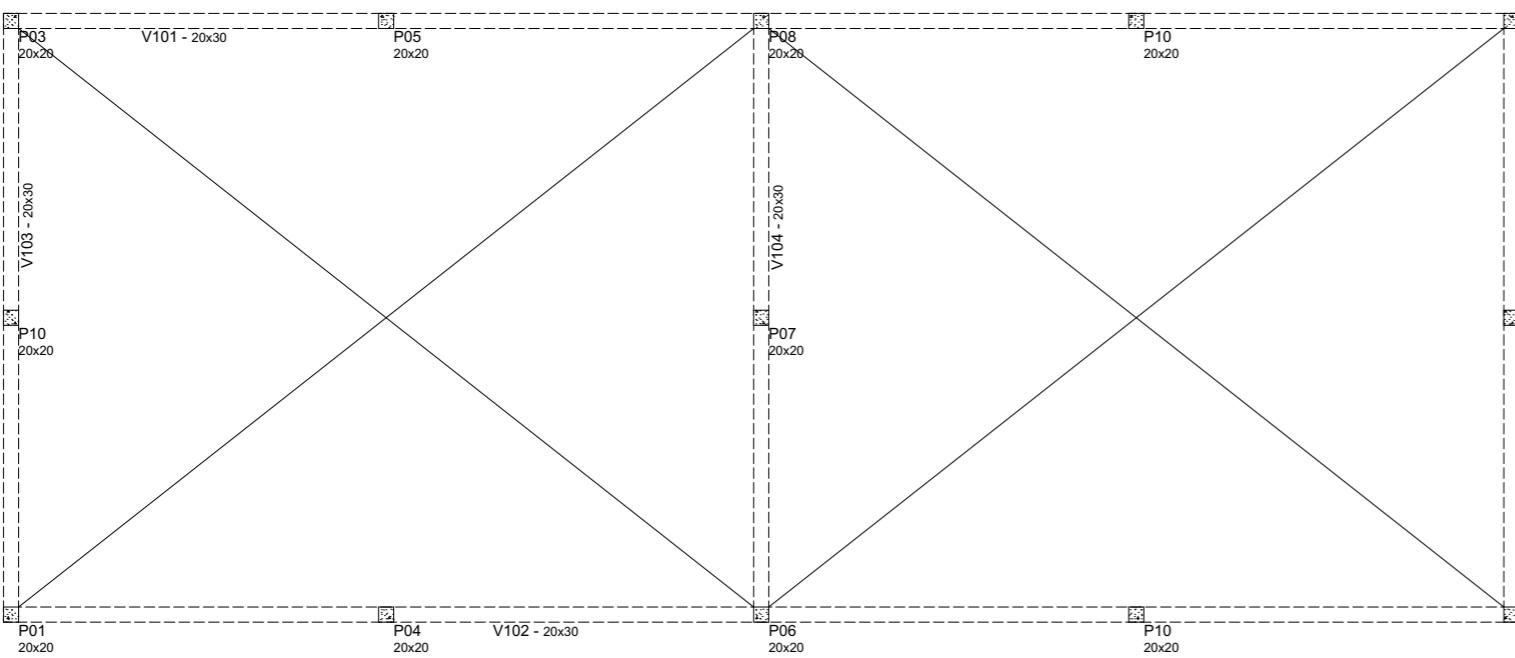
Projecto:  
**E. Rodrigues**

Revisão:  
**Equipe Técnica do PTUM**

Revisão Nr: **05** Data: **17/11/2025**

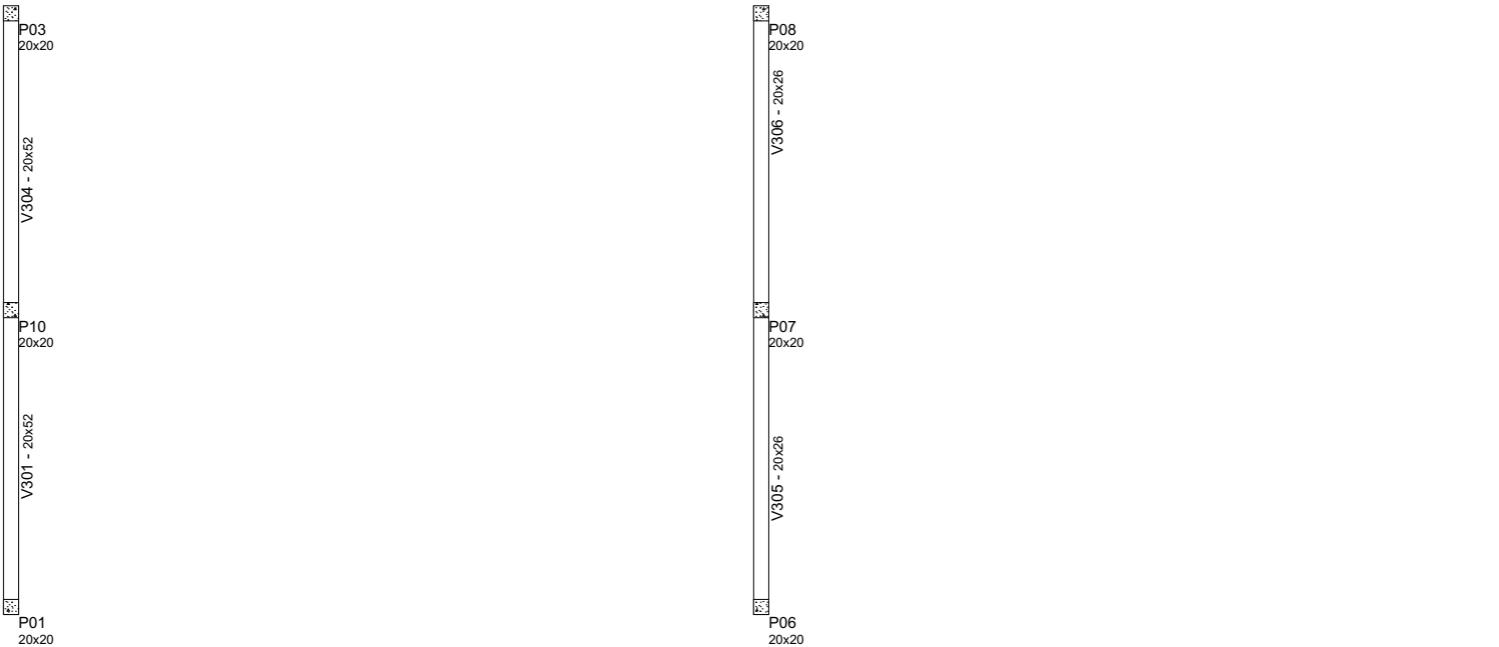
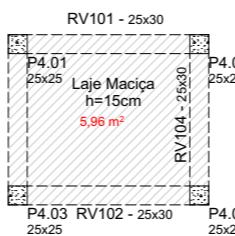
Folha:  
**ES.1.2.4**

# COBERTURA ARMAZÉM . PLANTA DE FORMAS



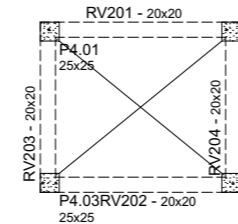
PLANTA DE FORMAS PISO 1  
Escala 1:100

1.



VIGAS DE EMPENA + RESERVATÓRIO  
Escala 1:100

2.



QNT 1.11 VIGAS DE ELEVAÇÃO ARMAZÉM				
Largura	Altura	ID	PERÍMETRO	Volume
0,20	0,30	V105	765	0,45
0,20	0,30	V104	765	0,45
0,20	0,30	V103	805	0,45
0,20	0,30	V102	1 984	1,14
0,20	0,30	V101	2 004	1,14
<b>5</b>	<b>1,50 m</b>	<b>5</b>	<b>6 323 cm</b>	<b>3,63 m³</b>
0,20	0,25	V306	417	0,21
0,20	0,25	V305	417	0,21
0,20	0,50	V304	417	0,42
0,20	0,50	V303	417	0,42
0,20	0,50	V302	417	0,42
0,20	0,50	V301	417	0,42
<b>6</b>	<b>2,50 m</b>	<b>6</b>	<b>2 502 cm</b>	<b>2,10 m³</b>
<b>11</b>	<b>4,00 m</b>	<b>11</b>	<b>8 825 cm</b>	<b>5,73 m³</b>

## NOTAS:

Aços em Lajes e Vigas:  
**A400**

Betão Pilares, Lajes e Vigas:  
**B25 (C20/C25)**

O empalme de varões deve ser no mínimo 50 vezes do diâmetro do mesmo

A Laje do Mezzanino possui uma malha dupla.



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: **PTUM\_2025-10**

CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO

Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana  
Município de Maputo  
Moçambique

Desenho:  
**COBERTURA ARMAZÉM**

Título:  
**PLANTA DE FORMAS**

Escala:

Fase:  
**PROJECTO EXECUTIVO**

Especialidade:  
**Estrutura**

Projecto:  
**E. Rodrigues**

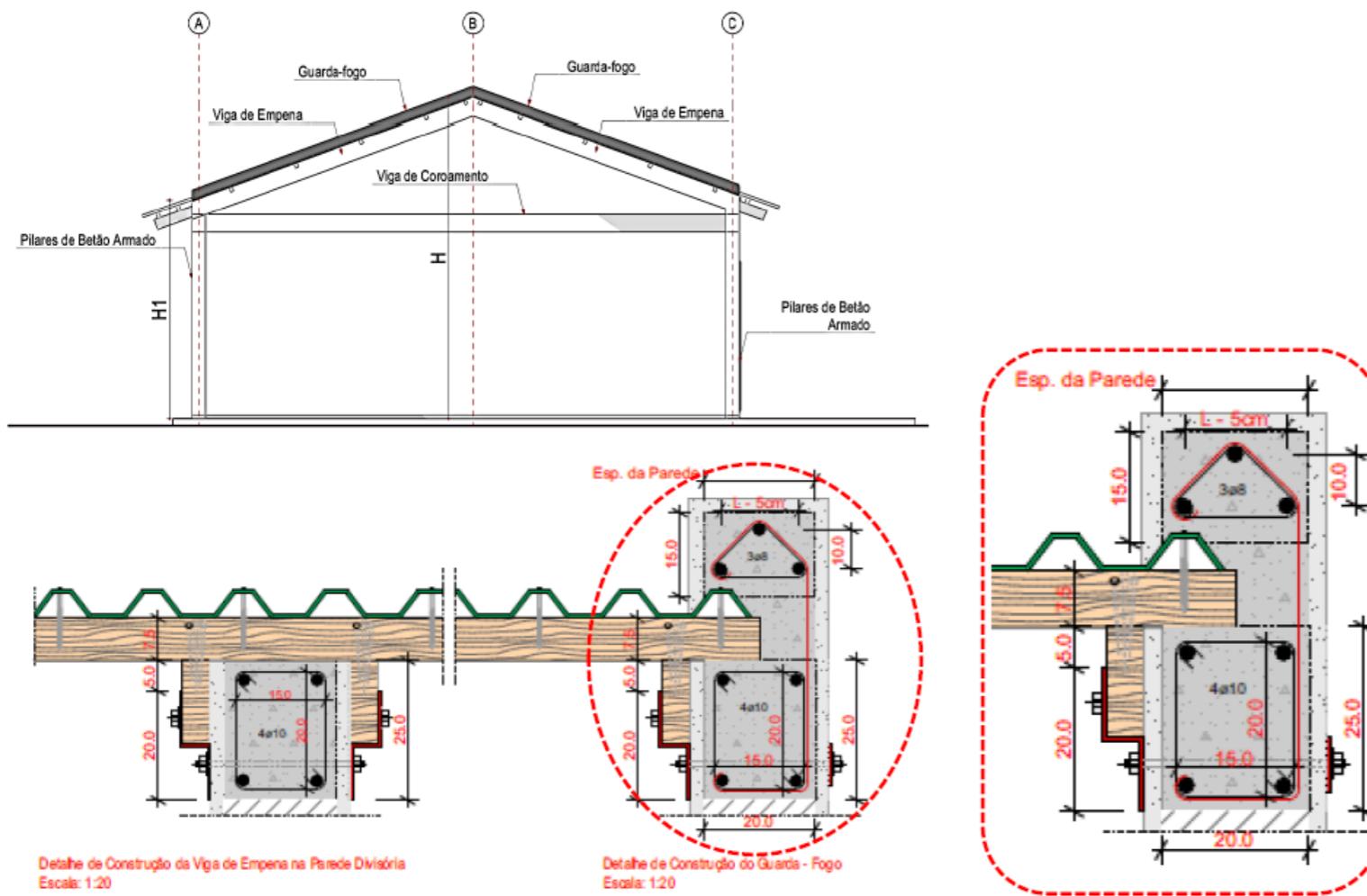
Revisão:  
**Equipe Técnica do PTUM**

Revisão Nr: **05** Data: **17/11/2025**

Folha:  
**ES.1.3.1**

## VIGAS DE EMPENAS

### PAREDES E VIGAS EMPENA ARMADA

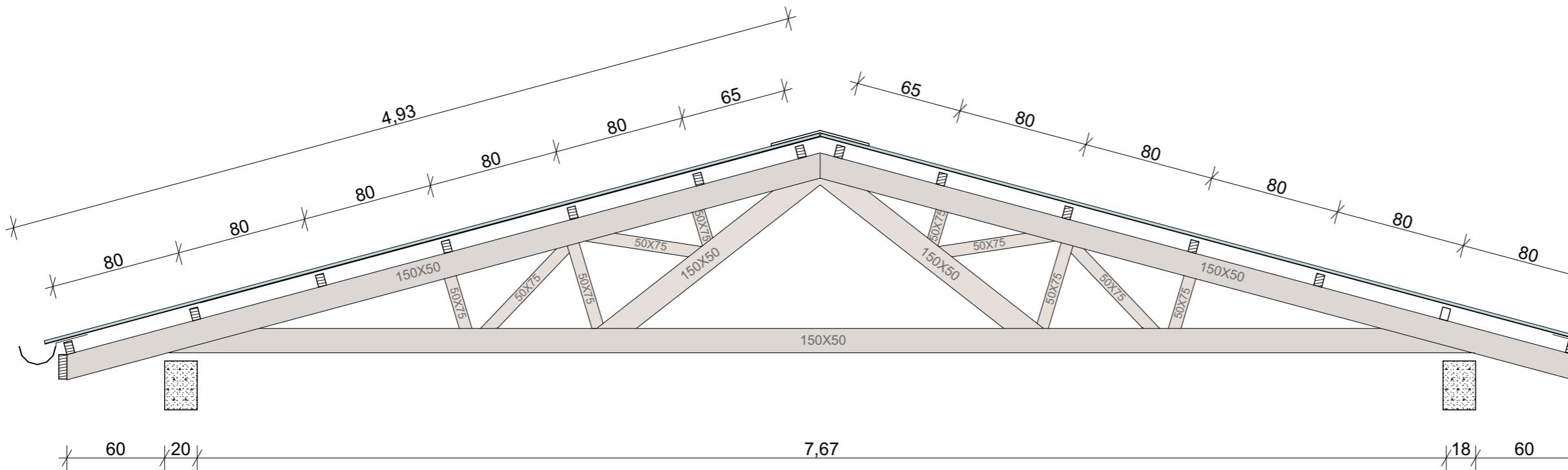


### PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:

- Garantir a execução das paredes empena respeitando os detalhes da asna recomendada;
- Proceder a colocação da viga de empena com a secção de 25x20cm, conforme os detalhes do projecto;
- Garantir a colocação de elementos (ferros) de espera para receber a armadura do Gurda-fogo em betão Armado;
- Garantir a execução do guarda-fogo armada após a execução da cobertura
- Finalizar a empena com rufo conforme as recomendações do projecto

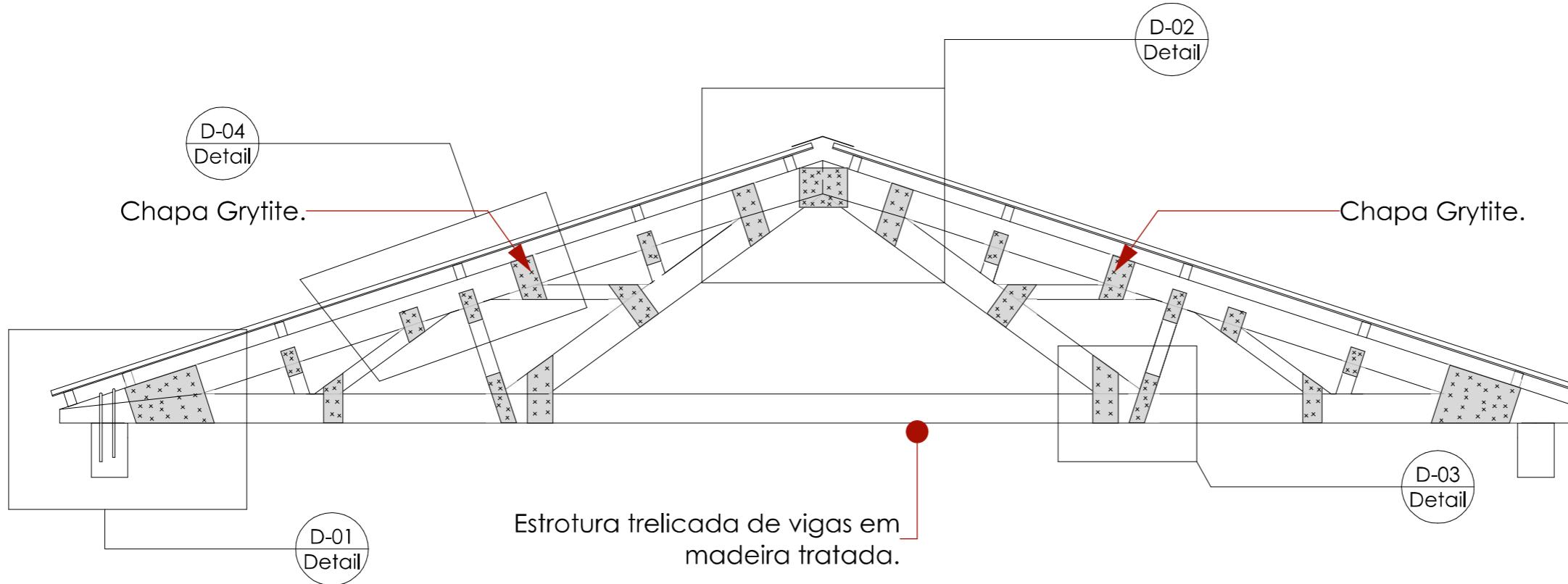
<b>PTUM</b> Projeto de Transformação Urbana de Maputo	<b>CM de Maputo</b> Conselho Municipal de Maputo	<b>THE WORLD BANK</b>
<b>PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO</b>		
<b>CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO</b>		
Projecto nr: <b>PTUM_2025-10</b>		
<b>CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO</b>		
Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana Município de Maputo Moçambique		
Desenho: <b>COBERTURA ARMAZÉM</b>		
Título: <b>VIGA DE EMPENA</b>		
Escala:		
Fase: <b>PROJECTO EXECUTIVO</b>		
Especialidade: Estrutura		
Projecto: E. Rodrigues		
Revisão: Equipe Técnica do PTUM		
Revisão Nr: 05	Data: 17/11/2025	
Folha:	<b>ES.1.3.2</b>	

# COBERTURA ARMAZÉM . DETALHE ASNA 1



DETALHE ASNA  
Escala 1:30

DA-05



PROJETO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: PTUM\_2025-10

CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO

Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana  
Município de Maputo  
Moçambique

Desenho:  
COBERTURA ARMAZÉM

Título:  
**DETALHE ASNA 1**

Escala:  
**1:30**

Fase:  
PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:  
Estrutura

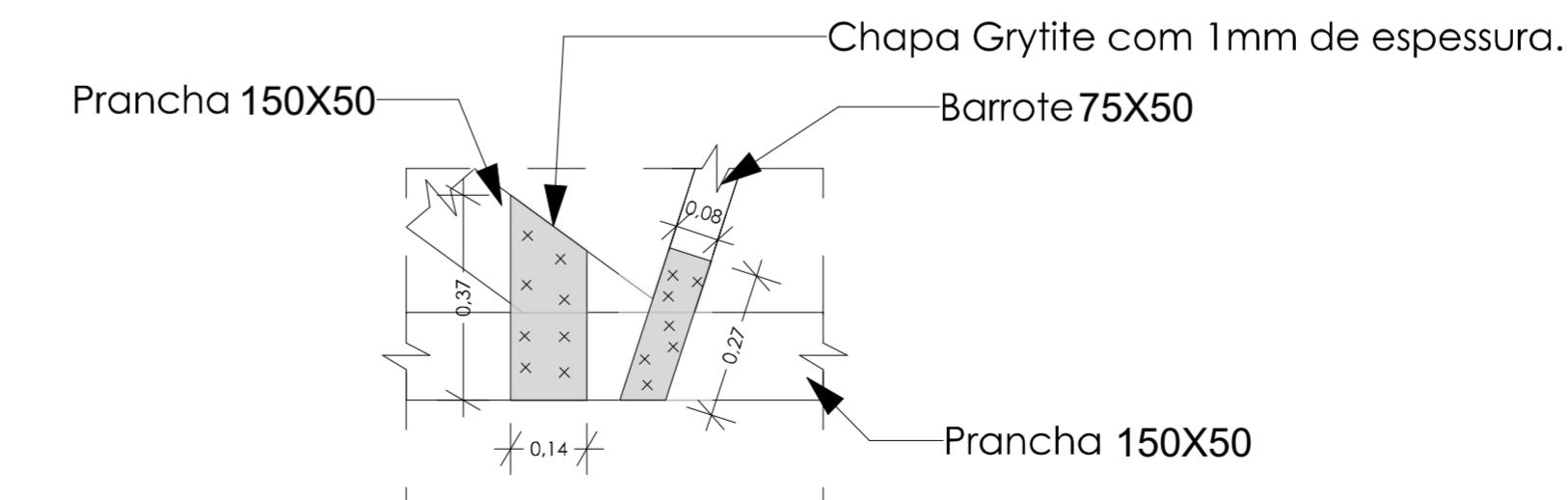
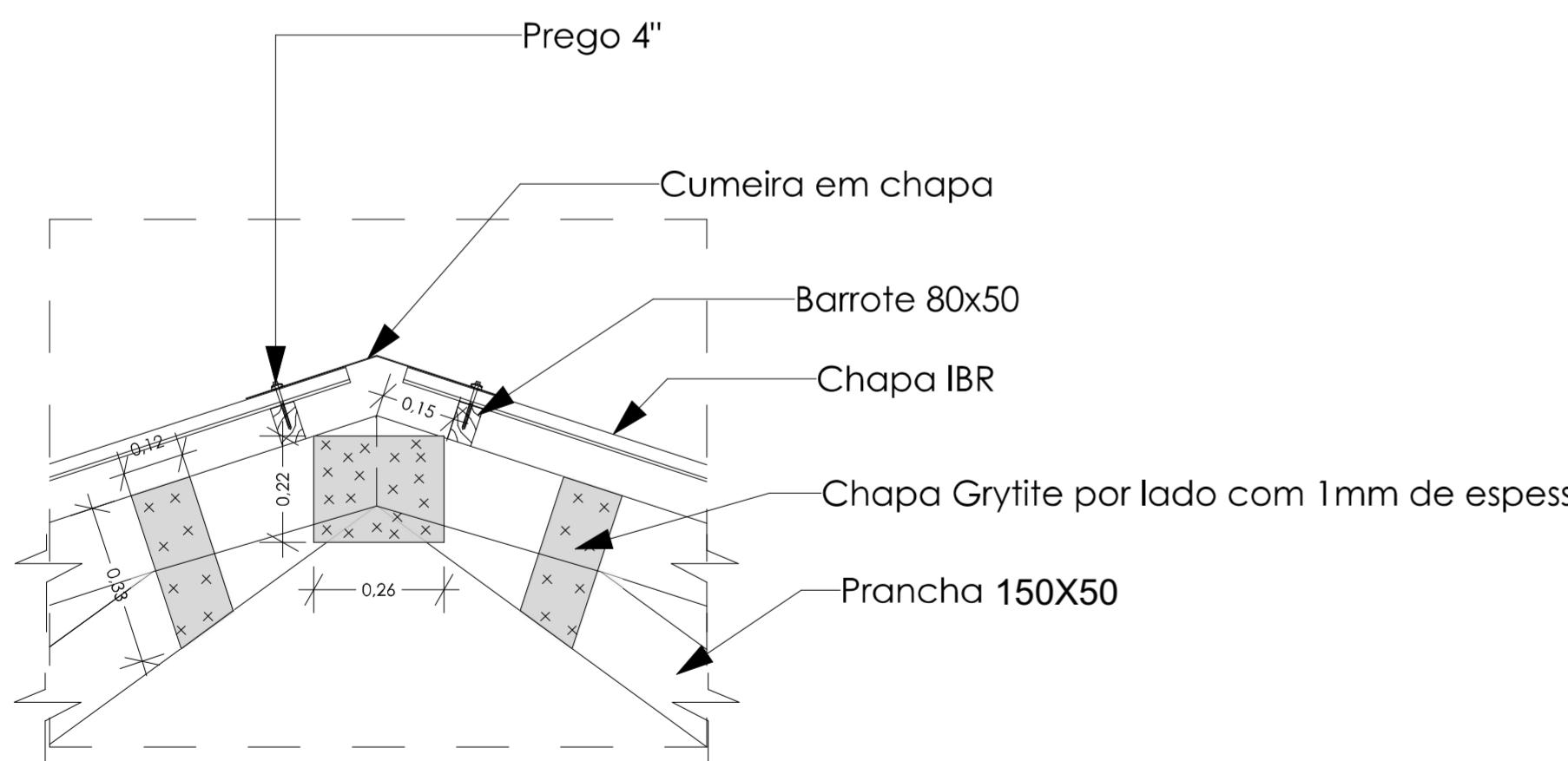
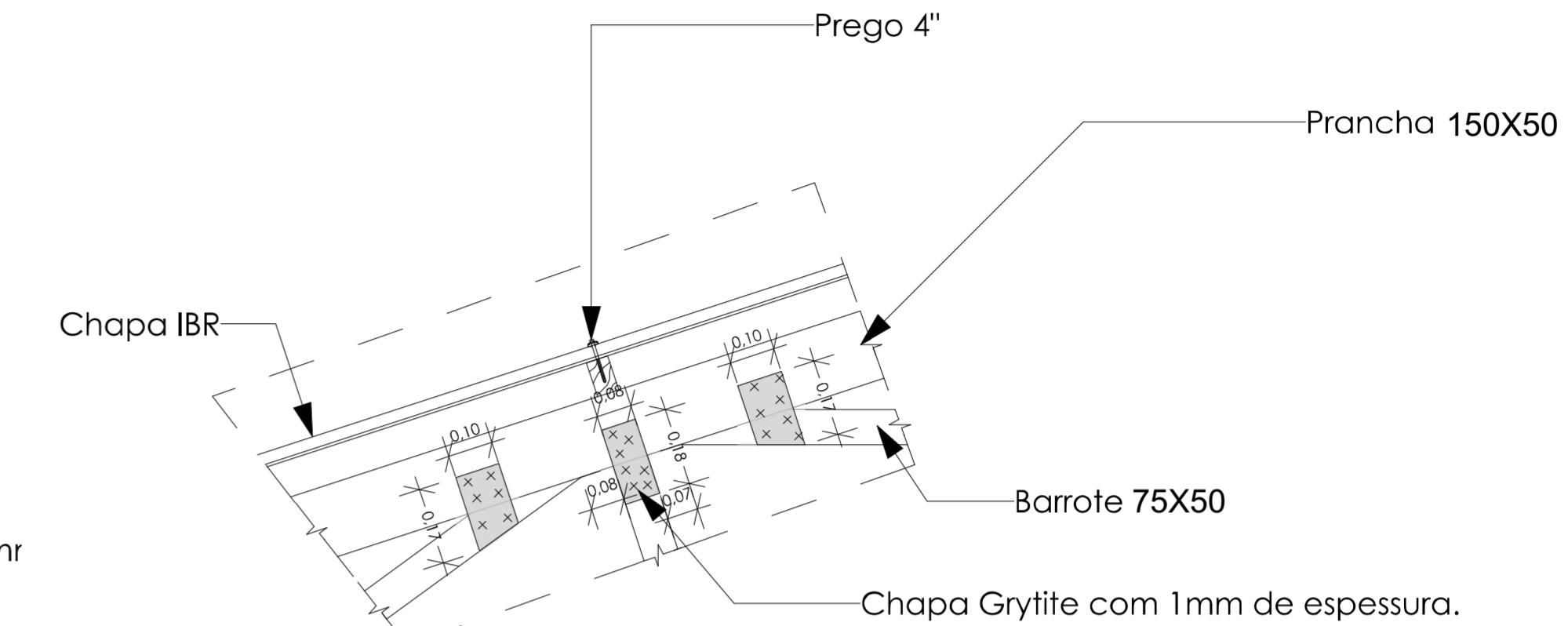
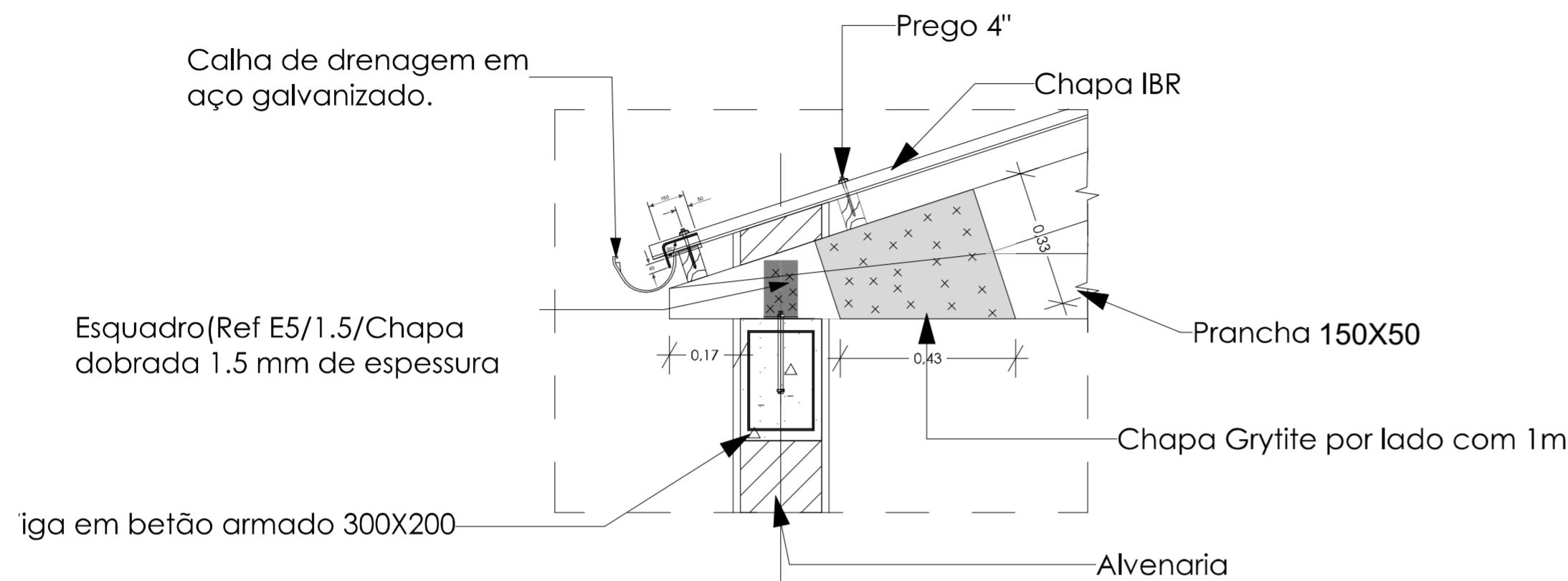
Projecto:  
E. Rodrigues

Revisão:  
Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr: 05 Data: 17/11/2025

Folha:  
**ES.1.3.3**

# COBERTURA ARMAZÉM . DETALHE CONEXÕES



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: PTUM\_2025-10

CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO

Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana  
Município de Maputo  
Moçambique

Desenho:  
COBERTURA ARMAZÉM

Título:  
DETALHE CONEXÕES

Escala:  
S/E

Fase:  
PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:  
Estrutura

Projecto:  
E. Rodrigues

Revisão:  
Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr: Data:  
05 17/11/2025

Folha:

ES.1.3.4

# PARAMENTOS VERTICAIS . ALVENARIAS

QNT_1_08_ALVENARIA ELEVAÇÃO					
Espessura	ID	FACE 1	FACE 2	PERÍMETRO	PISO
24	PEI.101	46,85	48,84	1 984	RÉS-DO-CHÃO
24	PEI.102	36,15	34,17	1 984	RÉS-DO-CHÃO
24	PEI.103	25,08	23,72	785	RÉS-DO-CHÃO
24	PEI.104	25,08	23,72	785	RÉS-DO-CHÃO
24	PEI.201	5,49	6,69	1 960	COBERTURA
24	PEI.202	6,69	5,49	1 960	COBERTURA
24	PEI.203	8,27	8,27	785	COBERTURA
24	PEI.204	0,00	0,11	12	COBERTURA
24	PEI.204	0,00	0,11	12	COBERTURA
24	PEI.204	0,11	0,00	12	COBERTURA
24	PEI.204	0,11	0,00	12	COBERTURA
24	PEI.204	8,27	8,05	785	COBERTURA
24	PII.101	16,91	17,99	785	RÉS-DO-CHÃO
24	PII.201	6,50	6,50	785	COBERTURA
		<b>185,51 m<sup>2</sup></b>	<b>183,66 m<sup>2</sup></b>	<b>12 646 cm</b>	<b>14</b>
19	PII.102	8,52	9,60	400	RÉS-DO-CHÃO
19	PII.103	3,08	3,08	150	RÉS-DO-CHÃO
19	PII.104	3,08	3,08	150	RÉS-DO-CHÃO
19	PII.105	3,08	3,08	150	RÉS-DO-CHÃO
		<b>17,76 m<sup>2</sup></b>	<b>18,84 m<sup>2</sup></b>	<b>850 cm</b>	<b>4</b>
		<b>203,27 m<sup>2</sup></b>	<b>202,50 m<sup>2</sup></b>	<b>13 496 cm</b>	<b>18</b>

QNT_1_08_D ALVENARIA FUNDAÇÃO (EXTERIOR)					
Espessura (m)	ID	FACE 1	PERÍMETRO	NÍVEL	
0.2	PFE.101	18,05	1 984	FUNDAÇÃO	
	PFE.102	7,25	785	FUNDAÇÃO	
	PFE.103	17,53	1 984	FUNDAÇÃO	
	PFE.104	6,48	785	FUNDAÇÃO	
		<b>49,31 m<sup>2</sup></b>	<b>5 538 cm</b>	<b>4</b>	
	PFE.101	16,43	3 306	FUNDAÇÃO	
		<b>16,43 m<sup>2</sup></b>	<b>3 306 cm</b>	<b>7</b>	
	PFE.105	2,22	283	FUNDAÇÃO	
	PFE.106	1,85	283	FUNDAÇÃO	
	PFE.107	0,20	38	FUNDAÇÃO	
	PFE.108	0,30	38	FUNDAÇÃO	
	PFE.109	0,18	28	FUNDAÇÃO	
	PFE.110	0,34	30	FUNDAÇÃO	
		<b>5,09 m<sup>2</sup></b>	<b>700 cm</b>	<b>6</b>	
		<b>70,83 m<sup>2</sup></b>	<b>9 544 cm</b>	<b>17</b>	

QNT_1_08_E ALVENARIA FUNDAÇÃO (INTERIOR)					
Espessura (m)	ID	FACE 1	PERÍMETRO	NÍVEL	
0.2	PFI.101	5,71	785	FUNDAÇÃO	
		<b>5,71 m<sup>2</sup></b>	<b>785 cm</b>	<b>1</b>	
	PFI.101	4,39	838	FUNDAÇÃO	
	PFI.101	4,39	848	FUNDAÇÃO	
		<b>8,78 m<sup>2</sup></b>	<b>1 686 cm</b>	<b>2</b>	
		<b>14,49 m<sup>2</sup></b>	<b>2 471 cm</b>	<b>3</b>	

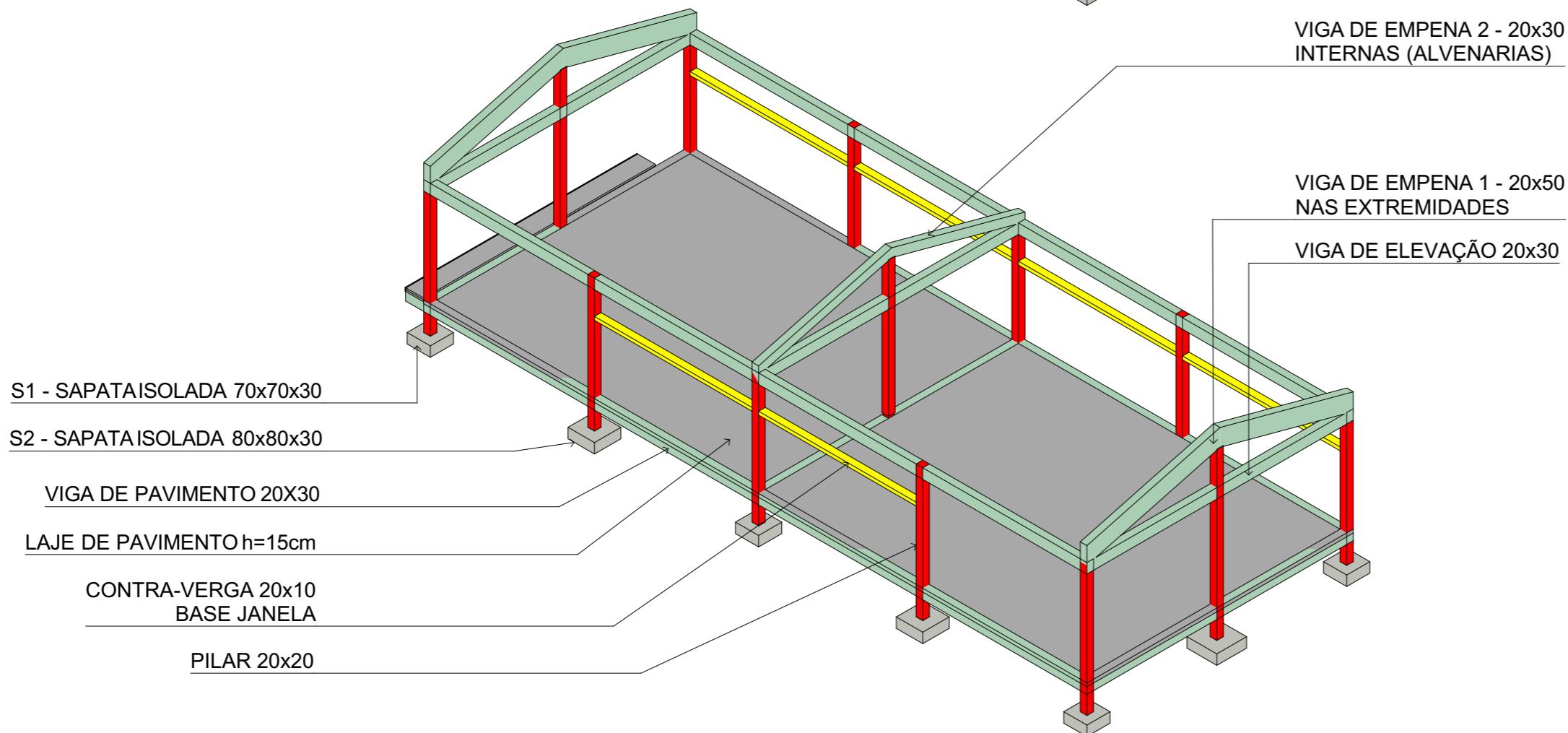
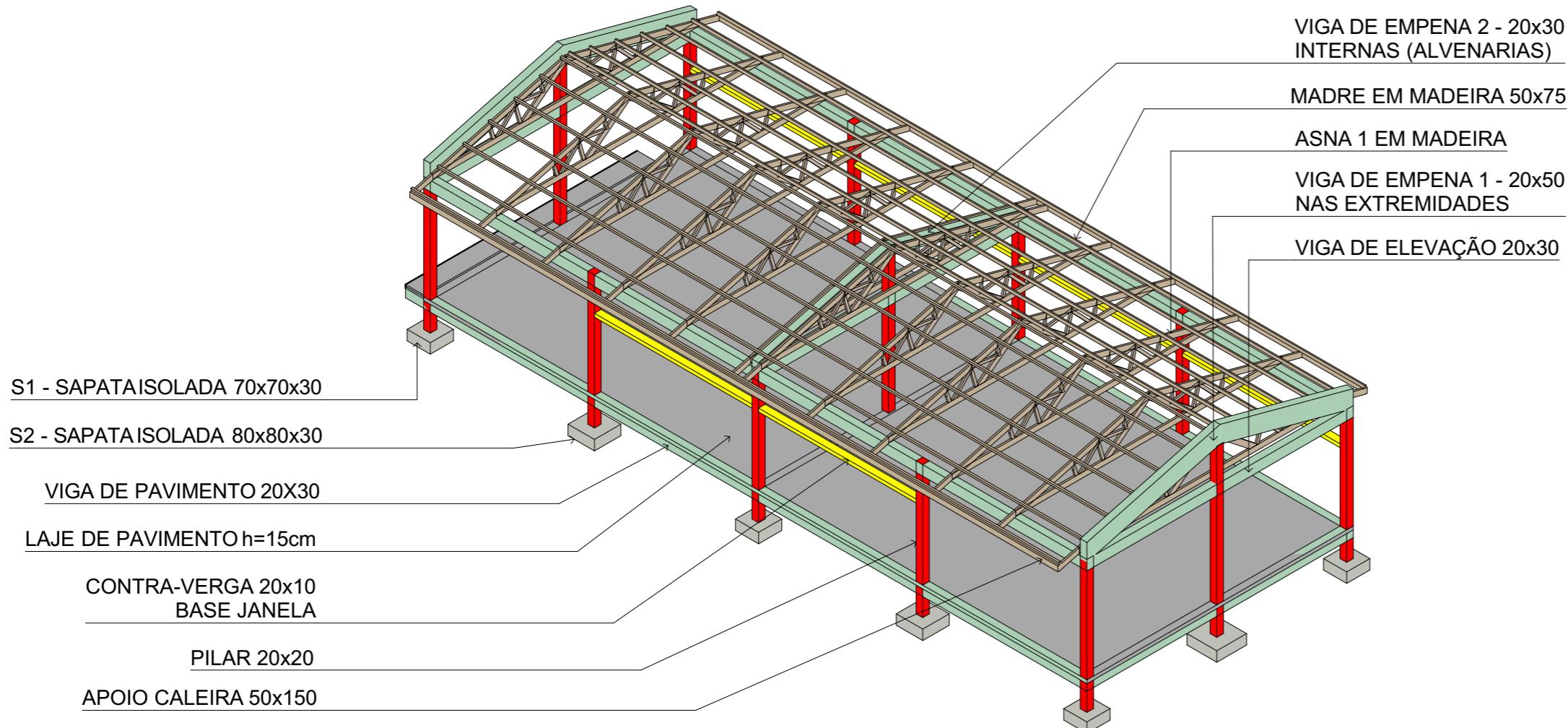
QNT_1_08_B SUPERFICIES DE PAREDES EXTERIOR-INTERIOR					
PISO	ID	FACE 1 (EXTERIOR)	FACE 2 (INTERIOR)	PERÍMETRO	
<b>RÉS-DO-CHÃO</b>					
	PEI.101	46,85	48,84	1 984	
	PEI.102	36,15	34,17	1 984	
	PEI.103	25,08	23,72	785	
	PEI.104	25,08	23,72	785	
		<b>133,16 m<sup>2</sup></b>	<b>130,45 m<sup>2</sup></b>	<b>5 538 cm</b>	
	<b>4</b>				
<b>COBERTURA</b>					
	PEI.201	5,49	6,69	1 960	
	PEI.202	6,69	5,49	1 960	
	PEI.203	8,27	8,27	785	
	PEI.204	8,49	8,27	833	
		<b>28,94 m<sup>2</sup></b>	<b>28,72 m<sup>2</sup></b>	<b>5 538 cm</b>	
	<b>8</b>				
		<b>162,10 m<sup>2</sup></b>	<b>159,17 m<sup>2</sup></b>	<b>11 076 cm</b>	
	<b>12</b>				

QNT_1_08_C SUPERFICIES DE PAREDES INTERIOR-INTERIOR					
PISO	ID	FACE 1 (EXTERIOR)	FACE 2 (INTERIOR)	PERÍMETRO	
<b>RÉS-DO-CHÃO</b>					
	PII.101	16,91	17,99	785	
	PII.102	8,52	9,60	400	
	PII.103	3,08	3,08	150	
	PII.104	3,08	3,08	150	
	PII.105	3,08	3,08	150	
		<b>34,67 m<sup>2</sup></b>	<b>36,83 m<sup>2</sup></b>	<b>1 635 cm</b>	
	<b>5</b>				
<b>COBERTURA</b>					
	PII.201	6,50	6,50	785	
		<b>6,50 m<sup>2</sup></b>	<b>6,50 m<sup>2</sup></b>	<b>785 cm</b>	
	<b>1</b>				
		<b>41,17 m<sup>2</sup></b>	<b>43,33 m<sup>2</sup></b>	<b>2 420 cm</b>	
	<b>6</b>				

QNT_1_08_G PAREDES EXTERIOR-INTERIOR RESERVATÓRIO					
PISO	ID	FACE 1 (EXTERIOR)	FACE 2 (INTERIOR)	PERÍMETRO	
<b>RÉS-DO-CHÃO</b>					
	REI.101	0,24	0,24	60	
	REI.102	2,08	0,00	225	
	REI.103	3,63	1,49	265	
	REI.104	3,76	2,19	225	
	REI.105	10,11	7,91	335	
		<b>19,82 m<sup>2</sup></b>	<b>11,83 m<sup>2</sup></b>	<b>1 110 cm</b>	
	<b>5</b>				
<b>COBERTURA</b>					
	REI.201	1,05	0,00	225	
	REI.202	1,39	0,00	225	
	REI.203	1,43	0,00	265	
	REI.204	6,74	5,27	335	
		<b>10,61 m<sup>2</sup></b>	<b>5,27 m<sup>2</sup></b>	<b>1 050 cm</b>	
	<b>4</b>				
		<b>30,43 m<sup>2</sup></b>	<b>17,10 m<sup>2</sup></b>	<b>2 160 cm</b>	
	<b>9</b>				

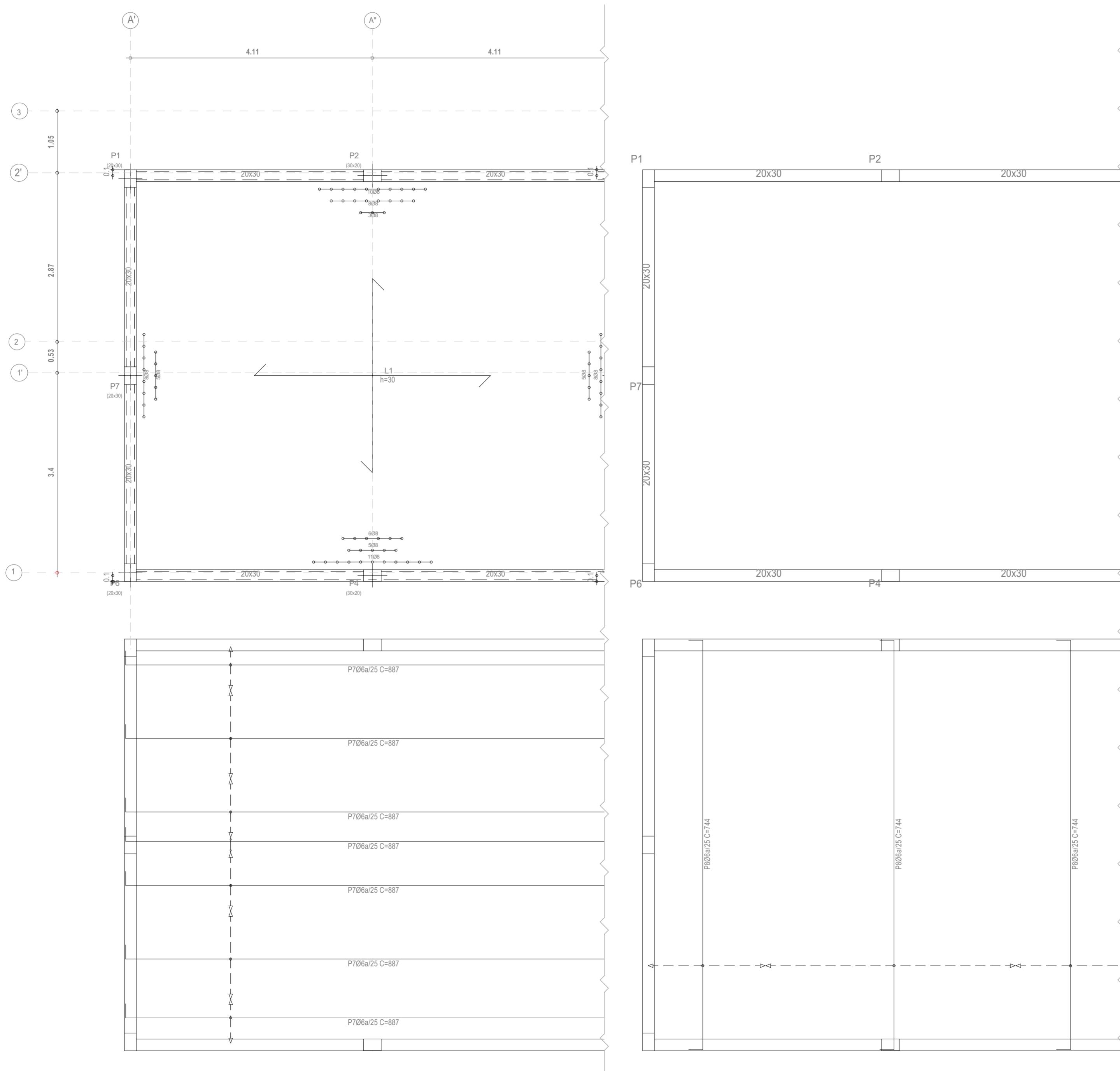
    
**PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO**  
**CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO**

# MODELO ESTRUTURAL . VISTA GERAL



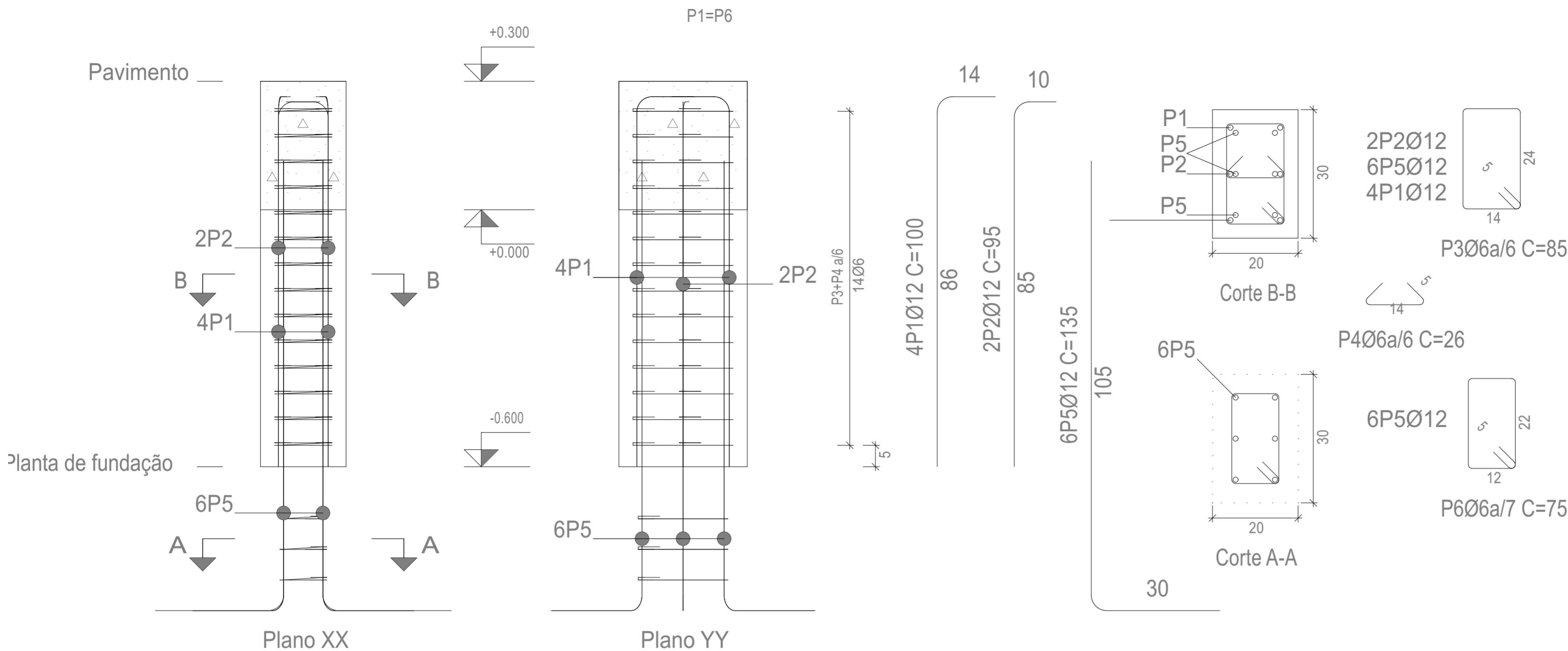
PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO		
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO		
Projecto nr: PTUM_2025-10		
CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO		
Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana		
Município de Maputo		
Moçambique		
Desenho:	MODELO ESTRUTURAL	
Título:	VISTA GERAL	
Escala:	S/E	
Fase:	PROJECTO EXECUTIVO	
Especialidade:	Estrutura	
Projecto:	E. Rodrigues	
Revisão:	Equipe Técnica do PTUM	
Revisão Nr:	05	Data: 17/11/2025
Folha:	ES.1.5.1	

# ÁREA DE CONTENTORES . PLANTA DE FORMAS



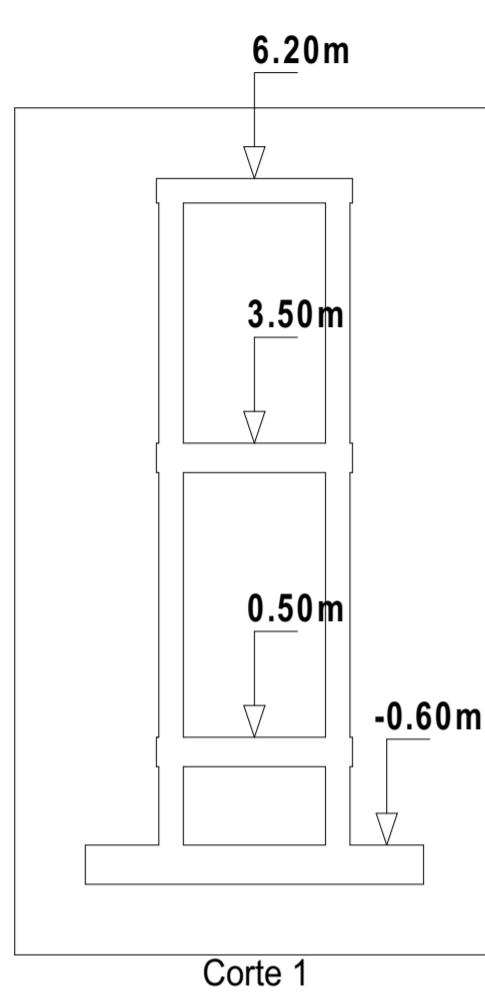
<b>PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO</b>	
<b>CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO</b>	
Projecto nr: <b>PTUM_2025-10</b>	
<b>CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO</b>	
Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana Município de Maputo Moçambique	
Desenho: <b>ÁREA DE CONTENTORES</b>	
Título: <b>PLANTA DE FORMAS</b>	
Escala: <b>S/E</b>	
Fase: <b>PROJECTO EXECUTIVO</b>	
Especialidade: <b>Estrutura</b>	
Projecto: <b>E. Rodrigues</b>	
Revisão: <b>Equipe Técnica do PTUM</b>	
Revisão Nr:	Data: 05 17/11/2025
Folha: <b>ES.2.1</b>	

# ÁREA DE CONTENTORES . DETALHE FUNDAÇÃO

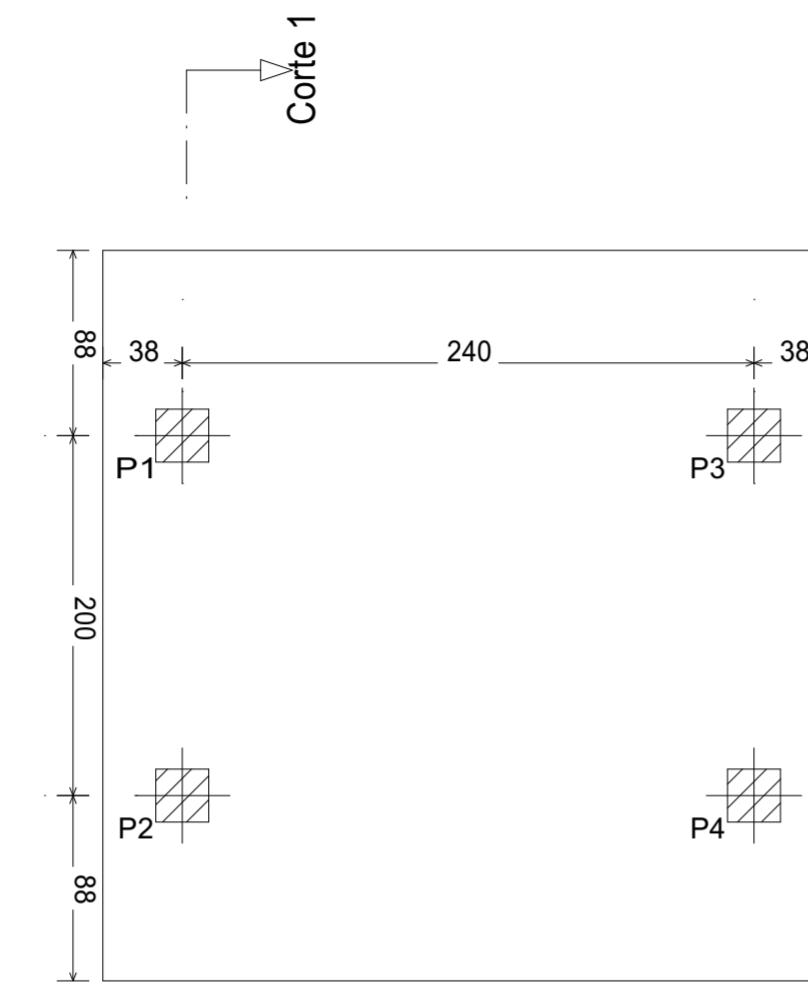


PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO		
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO		
Projeto nr: PTUM_2025-10		
CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO		
Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana Município de Maputo Moçambique		
Desenho: ÁREA DE CONTENTORES		
Título: DETALHE FUNDAÇÃO		
Escala: S/E		
Fase: PROJECTO EXECUTIVO		
Especialidade: Estrutura		
Projecto: E. Rodrigues		
Revisão: Equipe Técnica do PTUM		
Revisão Nr: 05	Data: 17/11/2025	
Folha:		
ES.2.2		

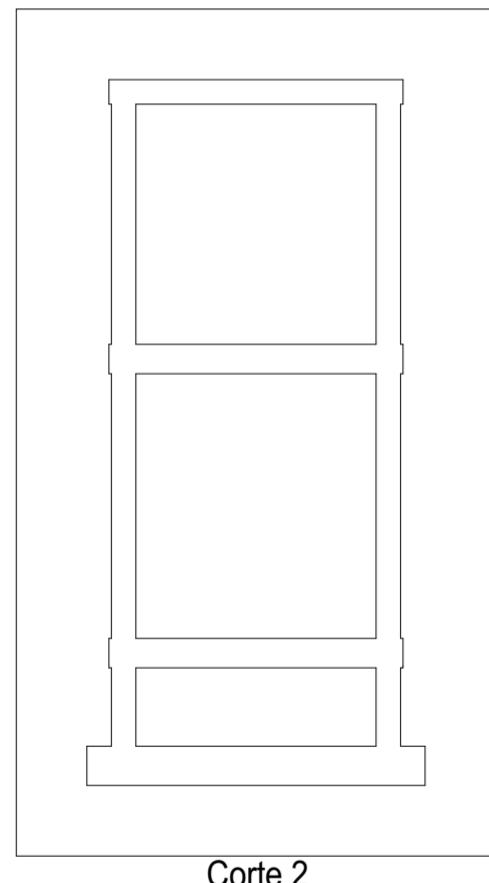
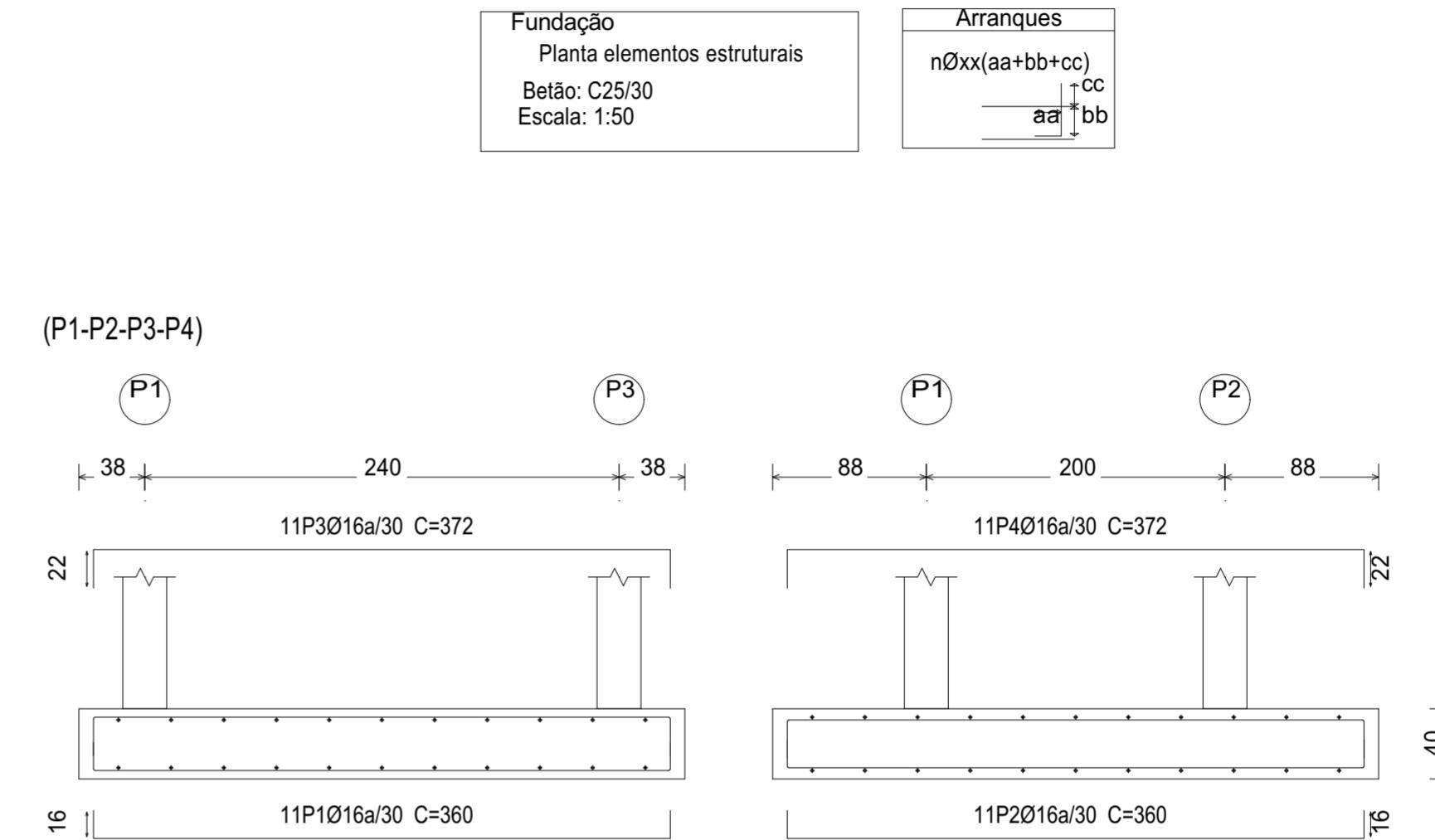
# TORRE . FUNDAÇÃO



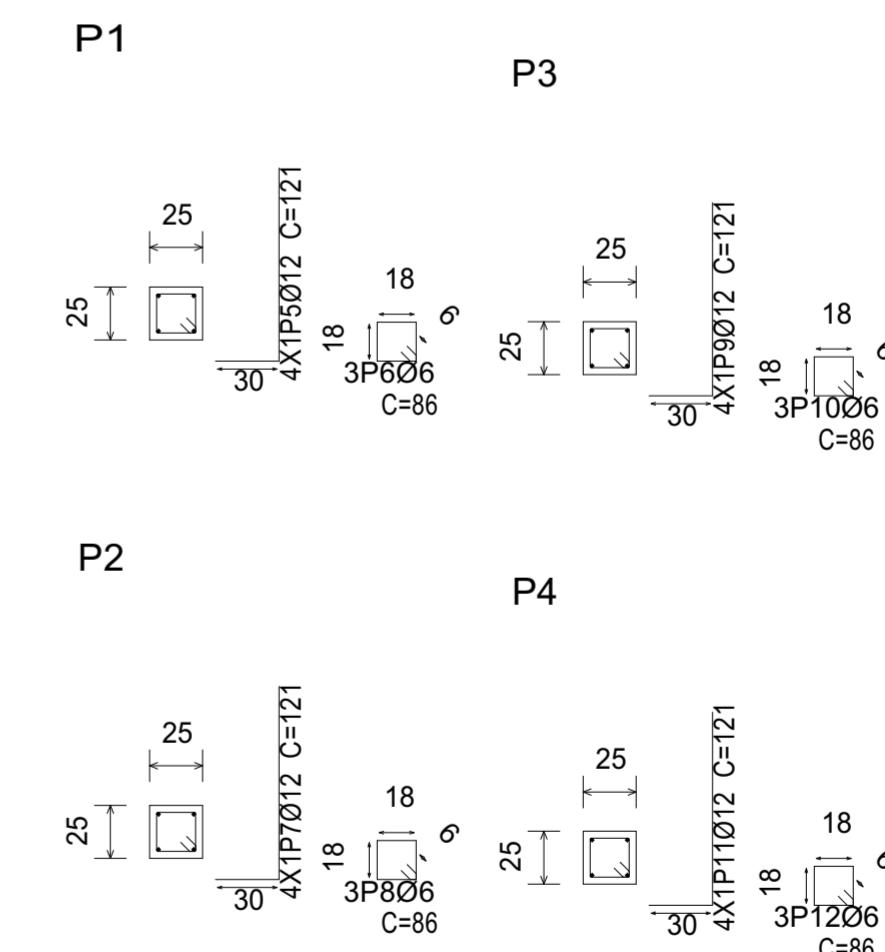
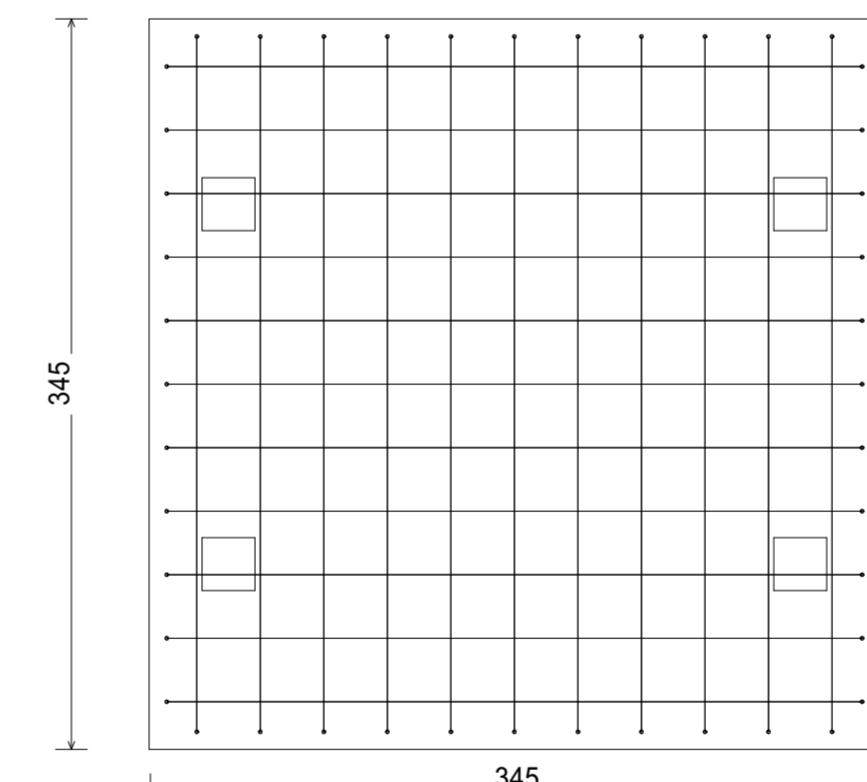
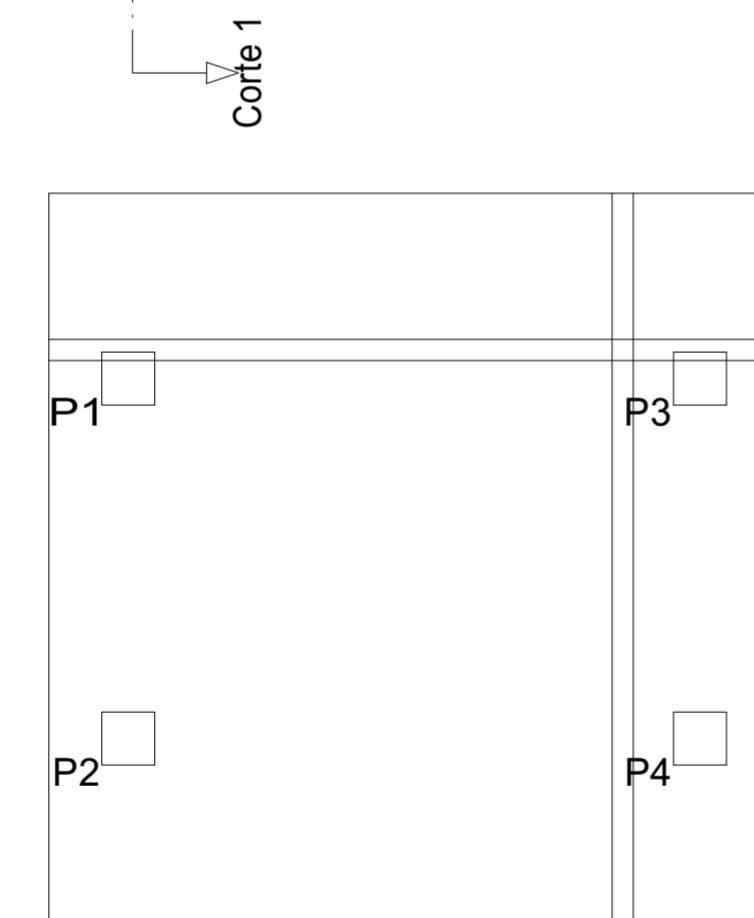
Corte 2



Corte 2



Corte 2

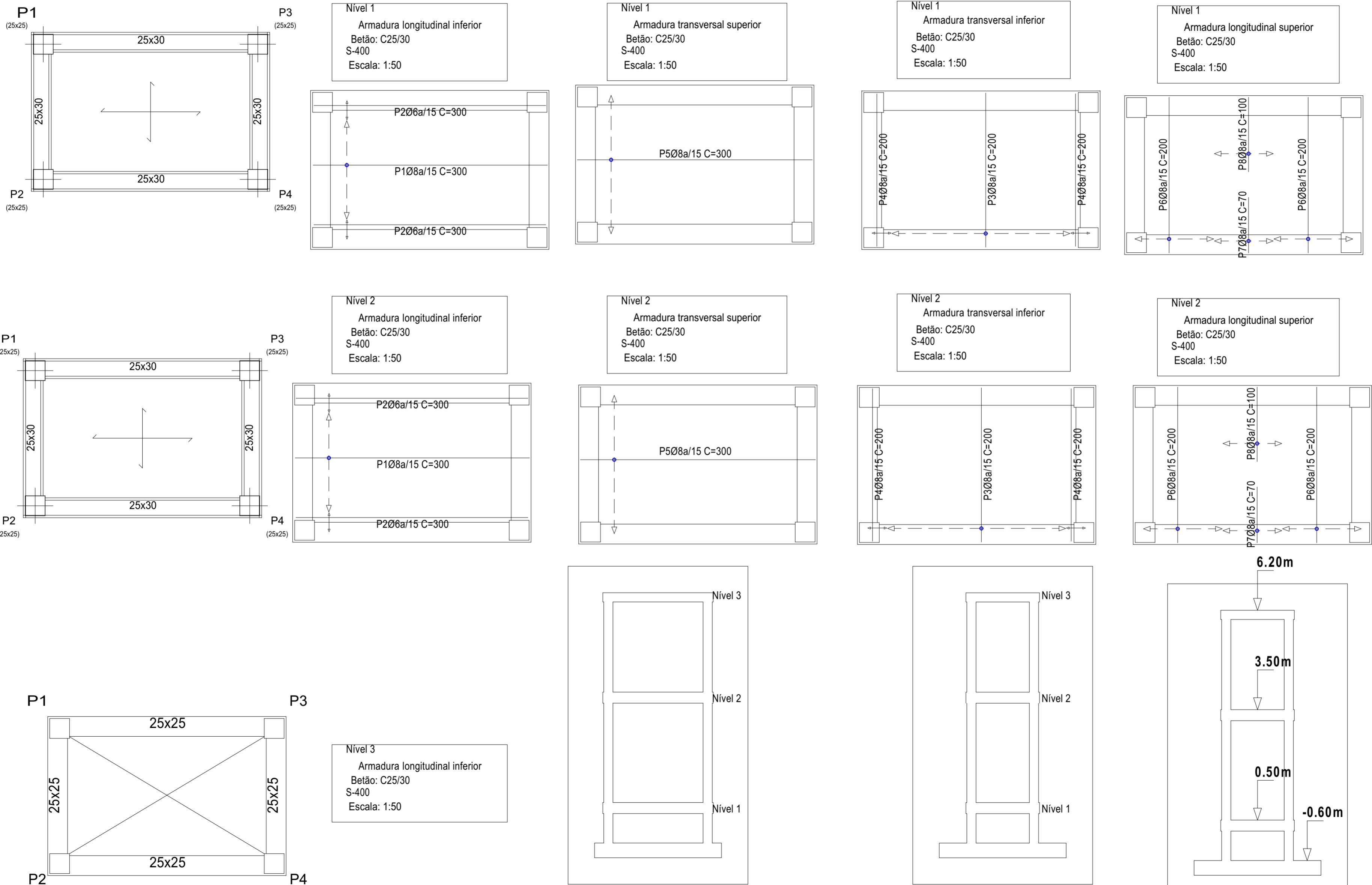


QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO						
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y	Armadura sup. X	Armadura sup. Y
(P1-P2-P3-P4)	345x345	40	11012a/15	11012a/15	11012a/15	11012a/15

Fundação  
Fundação  
Betão: C25/30  
Escala: 1:50

PTUM	Projeto de Transformação Urbana de Maputo
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO	
Projecto nr: PTUM_2025-10	
CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO	
Bairro Zimpeto - DM KaMubuwanda Município de Maputo Moçambique	
Desenho:	TORRE
Título:	FUNDAÇÃO
Escala:	S/E
Fase:	PROJECTO EXECUTIVO
Especialidade:	Estrutura
Projecto:	E. Rodrigues
Revisão:	Equipe Técnica do PTUM
Revisão Nr:	05
Data:	17/11/2025
Folha:	ES.3.1

# TORRE . LAJES



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projeto nr: PTUM\_2025-10

CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO

Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana  
Município de Maputo  
Moçambique

Desenho:

TORRE

Título:

LAJES

Escala:

S/E

Fase:

PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:

Estrutura

Projecto:

E. Rodrigues

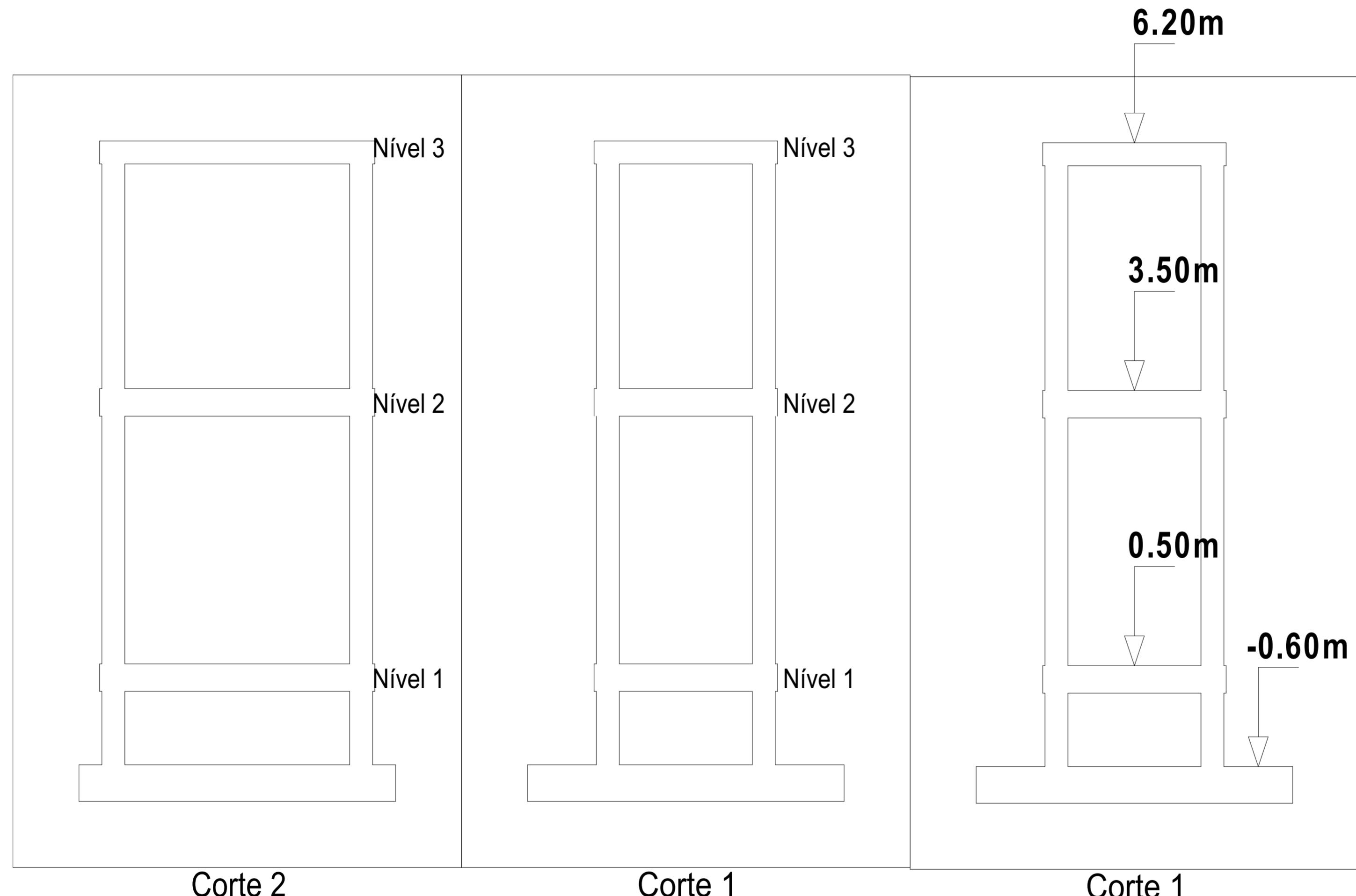
Revisão:

Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr: Data:  
05 17/11/2025

Folha:

ES.3.2



<b>P1=P2=P3=P4</b>	<b>Nível 3</b>
<b>106(86)</b>	
Arm. Long.: 4Ø12	
Armaduras transversais: Ø6	
Intervalo (cm) N.º N.º Separação (cm)	
0 a 270 18 15	
	<b>Nível 2</b>
<b>106(86)</b>	
Arm. Long.: 4Ø12	
Armaduras transversais: Ø6	
Intervalo (cm) N.º N.º Separação (cm)	
0 a 300 20 15	
	<b>Nível 1</b>
<b>106(86)</b>	
Arm. Long.: 4Ø12	
Arranque: 4Ø12	
Armaduras transversais: Ø6	
Intervalo (cm) N.º N.º Separação (cm)	
0 a 110 7 15	
Arranque 3 .	

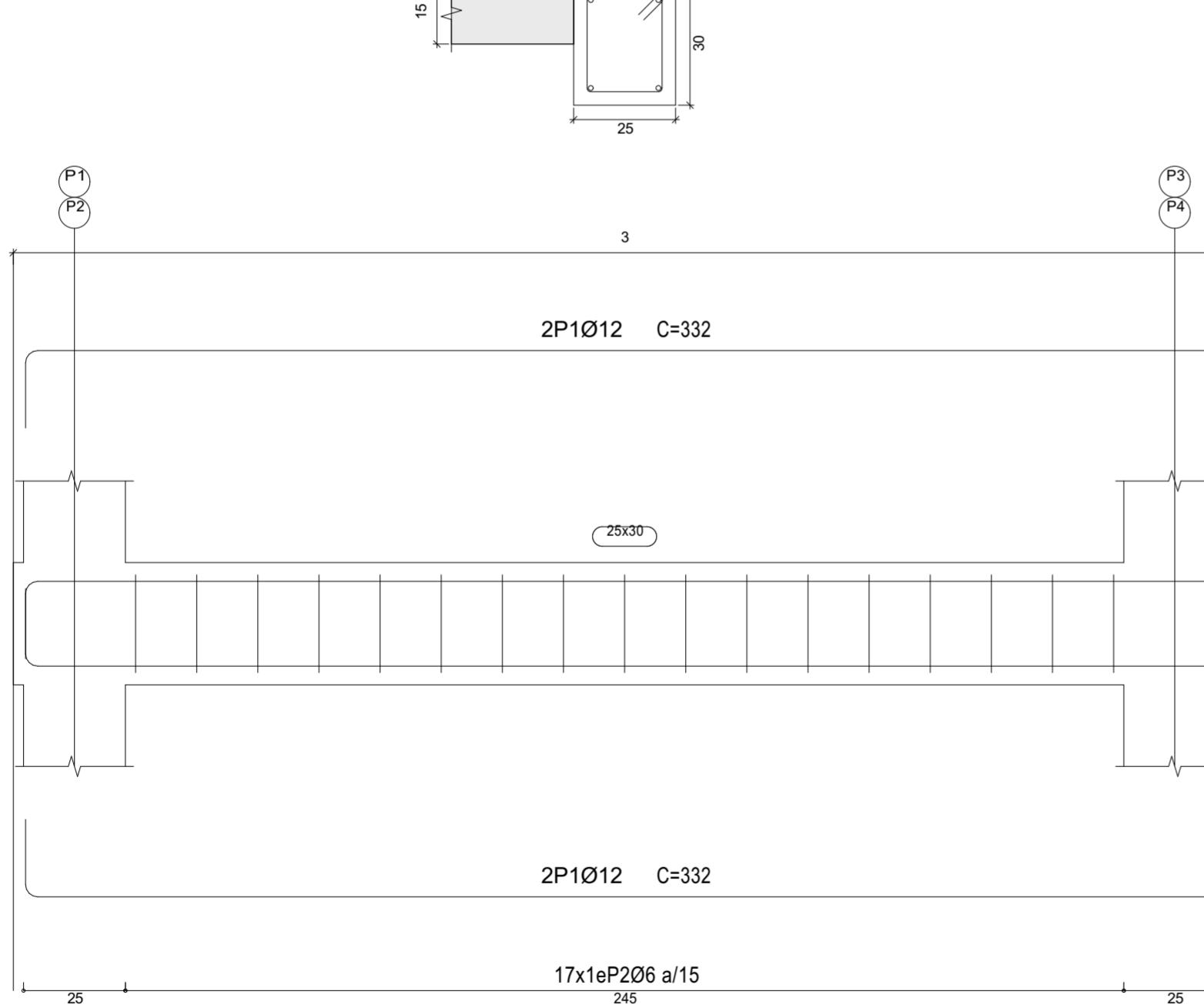
**PTUM** Projeto de Transformação Urbana de Maputo  
**PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO**  
**CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO**  
**Projecto nr: PTUM\_2025-10**  
**CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO**  
Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana  
Município de Maputo  
Moçambique  
**Desenho:** TORRE  
**Título:** VIGAS GERAL  
**Escala:** S/E  
**Fase:** PROJECTO EXECUTIVO  
**Especialidade:** Estrutura  
**Projecto:** E. Rodrigues  
**Revisão:** Equipe Técnica do PTUM  
**Revisão Nr:** 05 **Data:** 17/11/2025  
**Folha:** ES.3.3

**Nível 1**  
 Desenho de vigas  
 Betão: C25/30  
 Aço em varões: S-400  
 Aço em estribos: S-400  
 Escala pórticos 1:20  
 Escala cortes 1:20  
 Escala aberturas 1:20

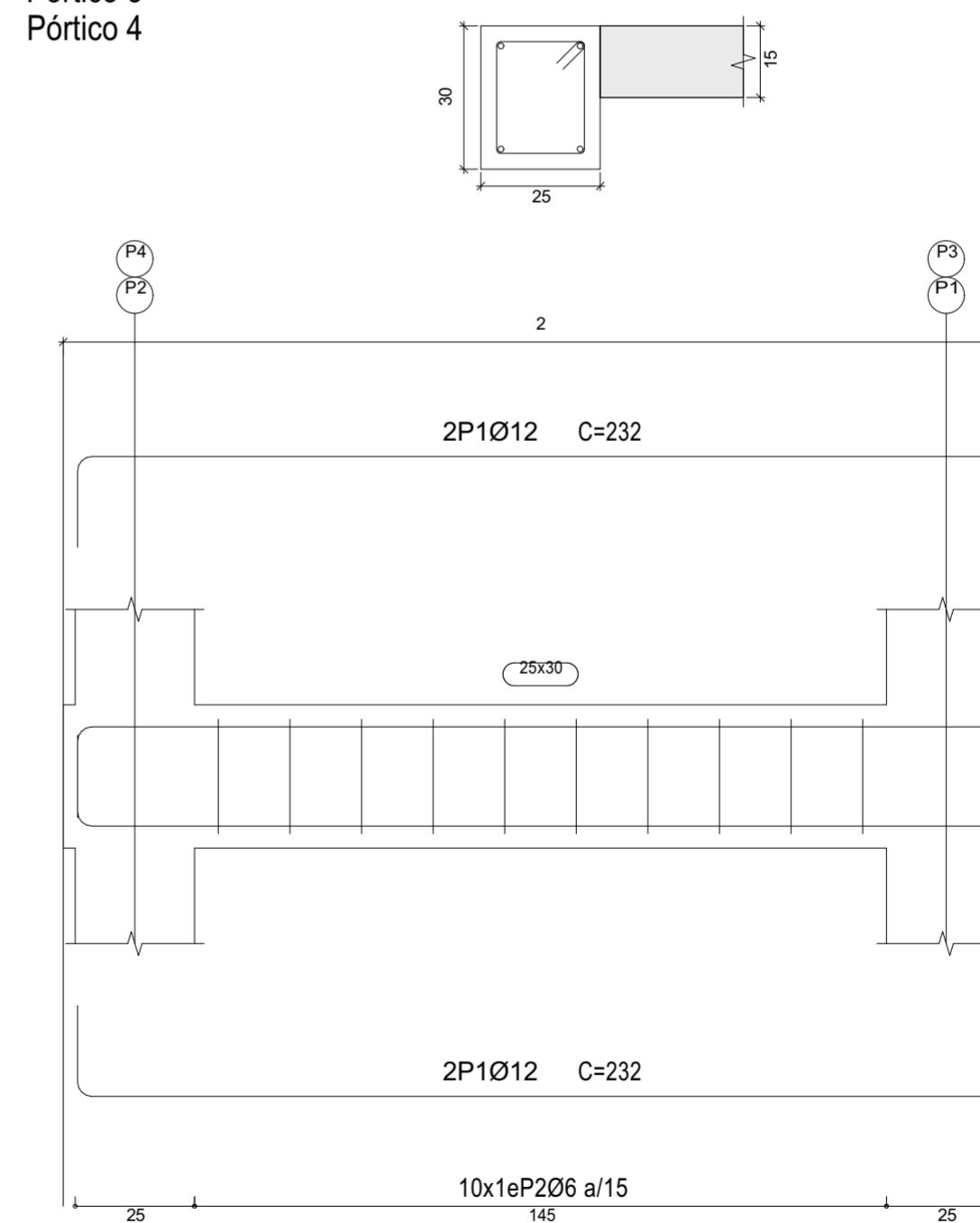
Resumo Aço Pormenorização de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
S-400	Ø6	51.8	13	
	Ø12	45.1	44	57

Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	S-400
Pórtico 1=Pórtico 2	1	Ø12	4	19 294 19	332	1328	11.8
	2	Ø6	17	23 6 18	96	1632	3.6
							Total+10%: 16.9 (x2): 33.8
Pórtico 3=Pórtico 4	1	Ø12	4	19 194 19	232	928	8.2
	2	Ø6	10	23 6 18	96	960	2.1
							Total+10%: 11.3 (x2): 22.6
							Ø6: 12.4 Ø12: 44.0 Total: 56.4

Pórtico 1  
Pórtico 2



Pórtico 3  
Pórtico 4



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: PTUM\_2025-10

CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO

Bairro Zimpeto - DM KaMubuwanda  
Município de Maputo  
Moçambique

Desenho:  
TORRE

Título:  
**VIGAS NÍVEL 1**

Escala:  
**S/E**

Fase:  
PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:  
Estrutura

Projecto:  
E. Rodrigues

Revisão:  
Equipe Técnica do PTUM

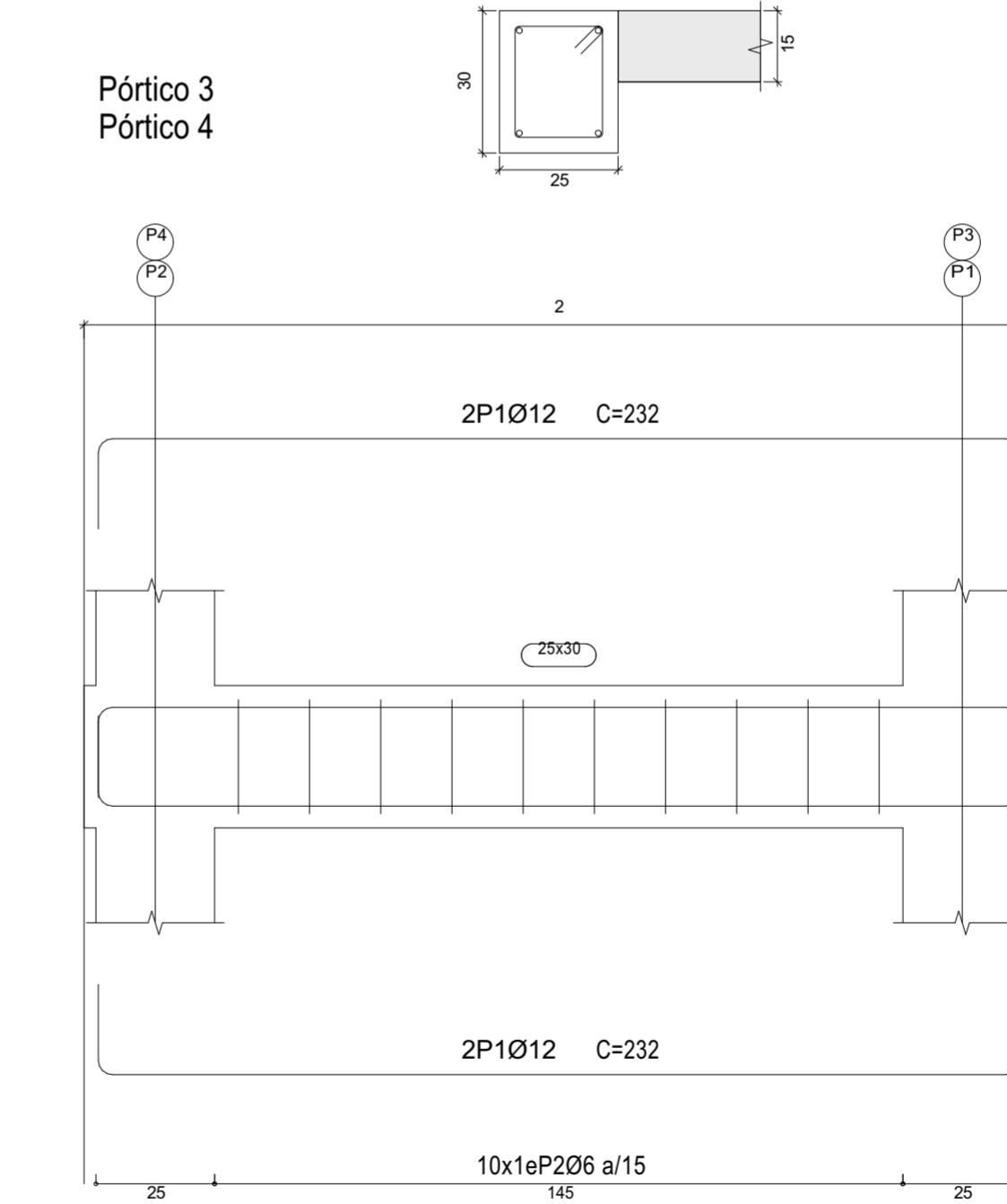
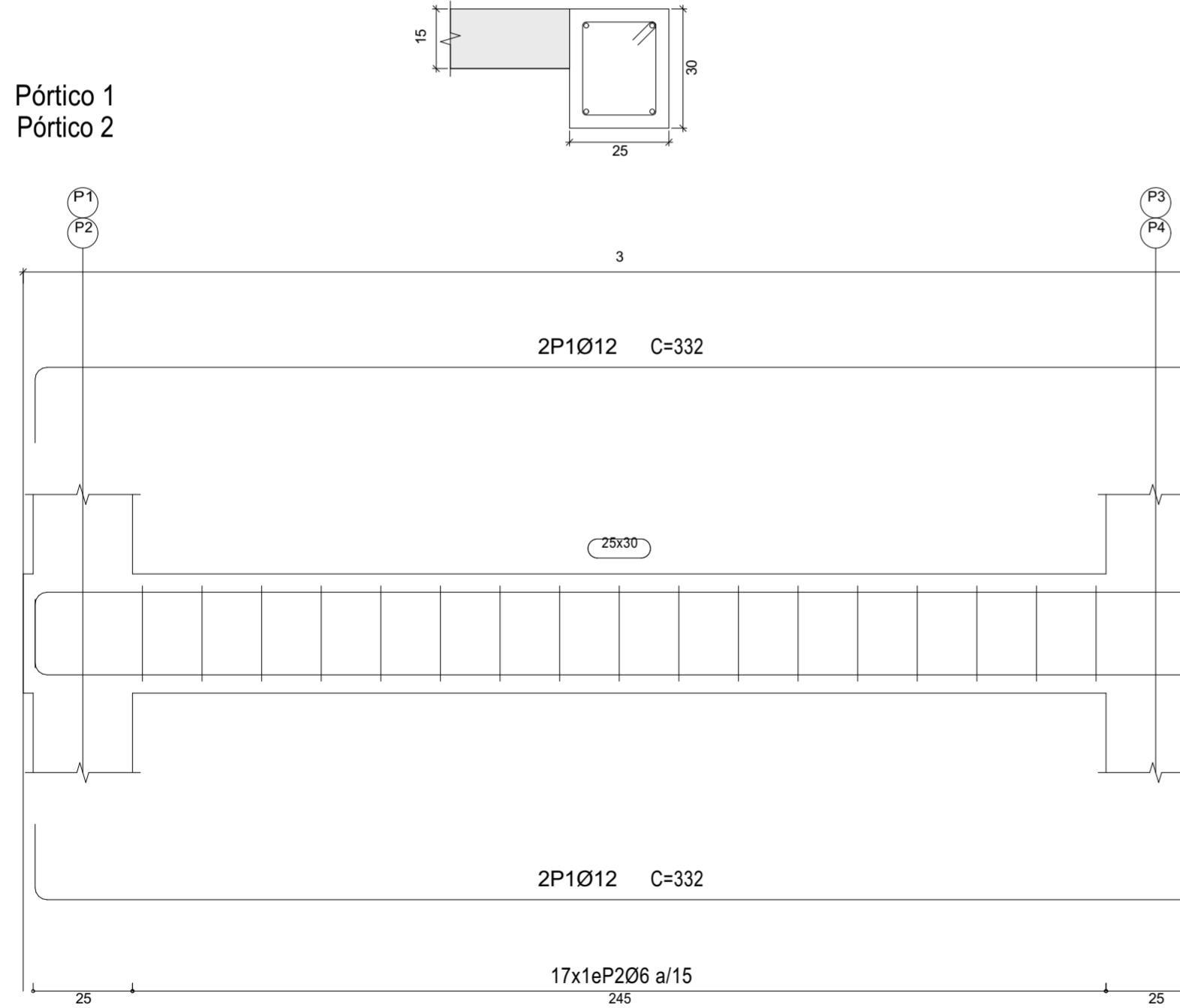
Revisão Nr: 05 Data: 17/11/2025

Folha:  
**ES.3.4**

Nível 2				
Desenho de vigas				
Betão: C25/30				
Aço em varões: S-400				
Aço em estribos: S-400				
Escala pórticos 1:20				
Escala cortes 1:20				
Escala aberturas 1:20				

Resumo Aço		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
S-400	Ø6	51.8	13	
	Ø12	45.1	44	57

Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	S-400 (kg)
Pórtico 1=Pórtico 2	1	Ø12	4	19 [ 294 ] 19	332	1328	11.8
	2	Ø6	17	23 [ 6 ] 18	96	1632	3.6
						Total+10%: (x2):	16.9 33.8
Pórtico 3=Pórtico 4	1	Ø12	4	19 [ 194 ] 19	232	928	8.2
	2	Ø6	10	23 [ 6 ] 18	96	960	2.1
						Total+10%: (x2):	11.3 22.6
						Ø6:	12.4
						Ø12:	44.0
						Total:	56.4



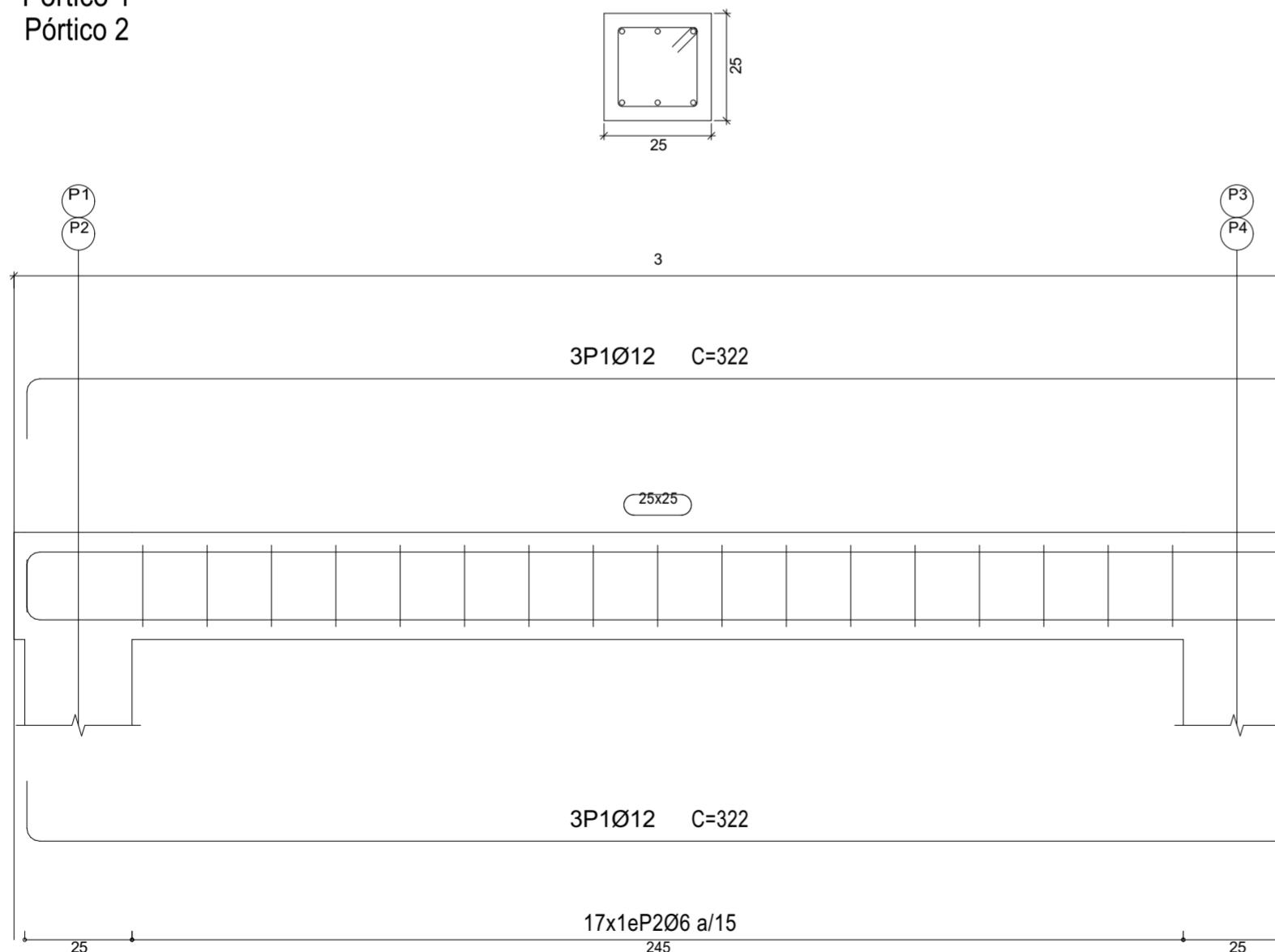
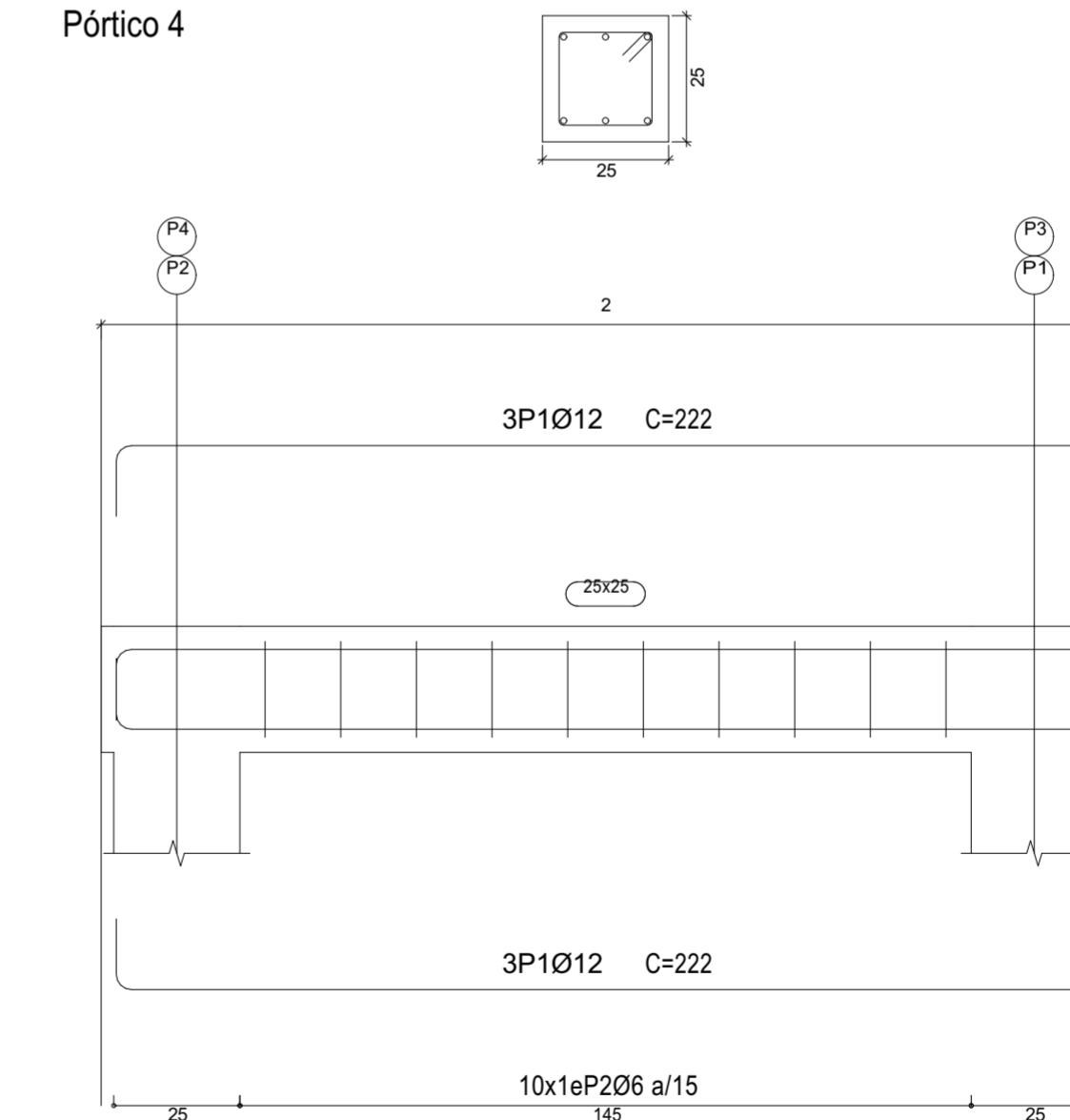
		THE WORLD BANK
PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO		
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO		
Projecto nr: PTUM_2025-10		
CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO		
Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana Município de Maputo Moçambique		
Desenho: TORRE		
Título: VIGAS NÍVEL 2		
Escala: S/E		
Fase: PROJECTO EXECUTIVO		
Especialidade: Estrutura		
Projecto: E. Rodrigues		
Revisão: Equipe Técnica do PTUM		
Revisão Nr:	Data:	
05	17/11/2025	
Folha: ES.3.5		

## Nível 3

Desenho de vigas  
Betão: C25/30  
Aço em varões: S-400  
Aço em estribos: S-400  
Escala pórticos 1:20  
Escala cortes 1:20  
Escala aberturas 1:20

Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	Total
Pormenorização de vigas		(m)	(kg)	
S-400	Ø6	46.4	11	
	Ø12	65.3	64	75

Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	S-400 (kg)
Pórtico 1=Pórtico 2	1	Ø12	6	294	322	1932	17.2
	2	Ø6	17	18 6 18	86	1462	3.2
				Total+10%: (x2):		22.4	44.8
Pórtico 3=Pórtico 4	1	Ø12	6	194	222	1332	11.8
	2	Ø6	10	18 6 18	86	860	1.9
				Total+10%: (x2):		15.1	30.2
				Ø6:		11.2	
				Ø12:		63.8	
				Total:		75.0	

Pórtico 1  
Pórtico 2Pórtico 3  
Pórtico 4

PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: PTUM\_2025-10

CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO

Bairro Zimpeto - DM KaMubuwanda  
Município de Maputo  
Moçambique

Desenho:  
TORRE

Título: VIGAS NÍVEL 3

Escala:  
S/E

Fase:  
PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:  
Estrutura

Projecto:  
E. Rodrigues

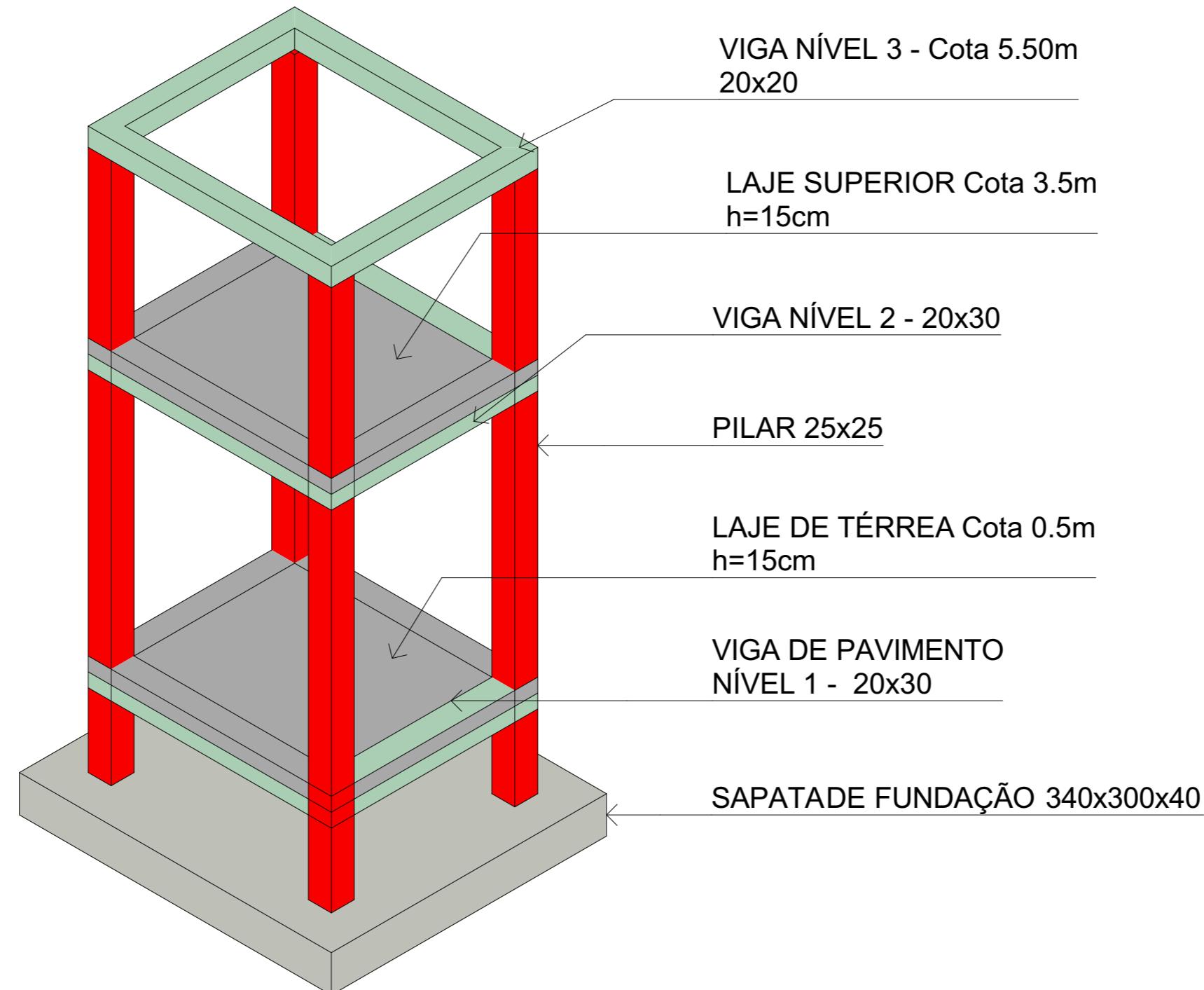
Revisão:  
Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr: Data:  
05 17/11/2025

Folha:

ES.3.6

# TORRE . MODLEO ESTRUTURAL

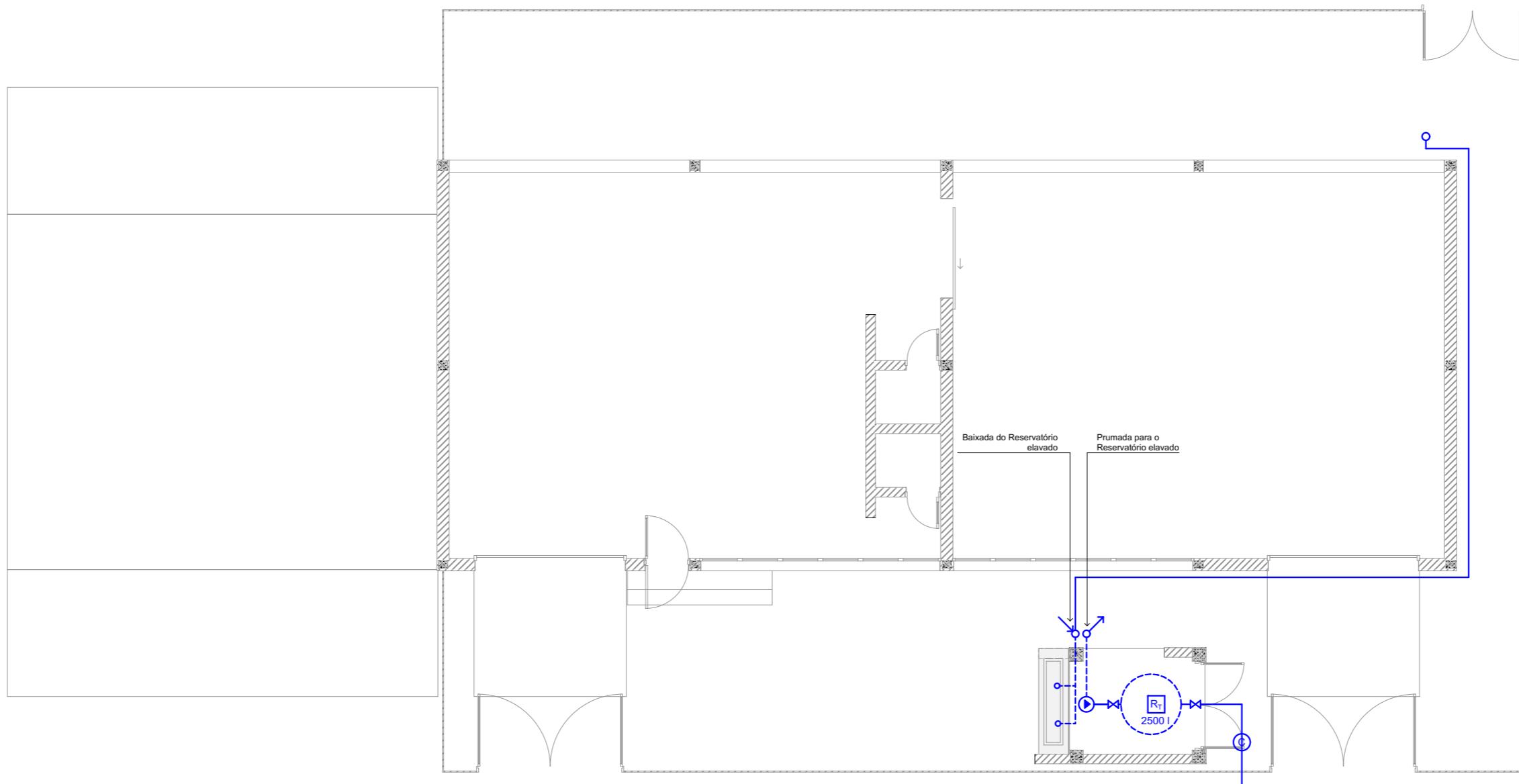


PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO		
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO		
Projecto nr: PTUM_2025-10		
CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO		
Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana Município de Maputo Moçambique		
Desenho:	TORRE	
Título:	<b>MODLEO ESTRUTURAL</b>	
Escala:	<b>S/E</b>	
Fase:	<b>PROJECTO EXECUTIVO</b>	
Especialidade:	<b>Estrutura</b>	
Projecto:	<b>E. Rodrigues</b>	
Revisão:	<b>Equipe Técnica do PTUM</b>	
Revisão Nr:	05	Data: 17/11/2025
Folha:	<b>ES.3.7</b>	

# HDRAÚLICA . ABASTECIMENTO DE ÁGUA

LEGENDA

SÍMBOLO	DESIGNAÇÃO	TIPOS/OBSERVAÇÃO
—■—	CONTADOR	_____
—■—	CONDUTA DE ÁGUA FRIA	ENTERRADA/ EMBUTIDA NA PAREDE
—■—	CONDUTA DE ÁGUA FRIA	EMBUTIDA EM LAJE DE COBERTURA
▲	ELECTRO-BOMBA	_____
—■—	VÁLVULA DE CORTE	_____
+	TORNEIRA DE PASSAGEM	_____
R <sub>T</sub>	RESERVATÓRIO TÉRREO	_____
R <sub>E</sub>	RESERVATÓRIO ELEVADO	_____
♂	PRUMADA DE ÁGUA	_____
♀	BAIXADA DE ÁGUA	_____

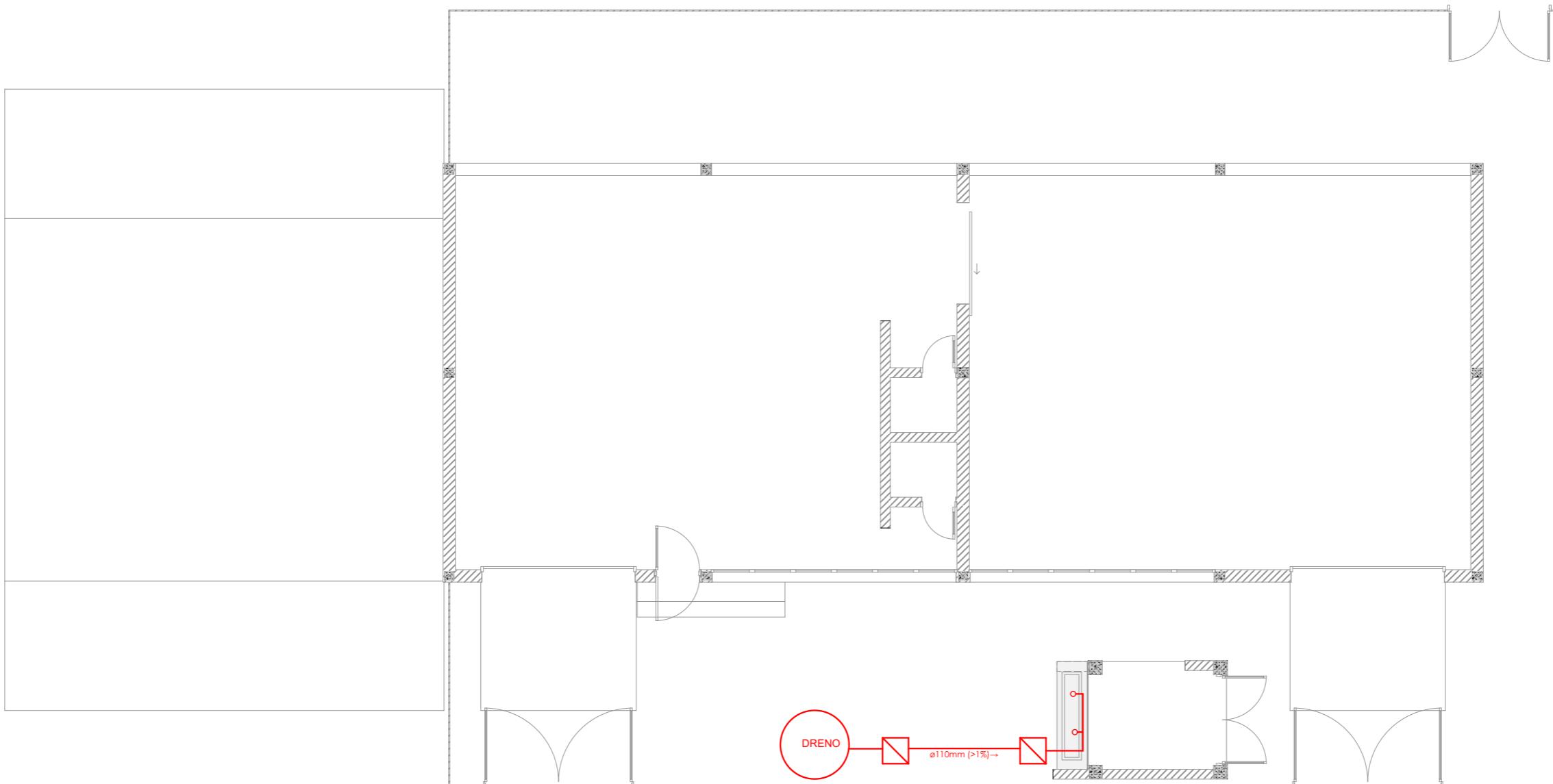


PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO		
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO		
Projecto nr: PTUM_2025-10		
CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO		
Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana		
Município de Maputo		
Moçambique		
Desenho:	HDRAÚLICA	
Título:	ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
Escala:	1:100	
Fase:	PROJECTO EXECUTIVO	
Especialidade:	Hidráulica	
Projecto:	N. Meque	
Revisão:	Equipe Técnica do PTUM	
Revisão Nr:	05	Data: 17/11/2025
Folha:	H.1	

# HDRAÚLICA . SANEAMENTO

LEGENDA

SÍMBOLO	DESIGNAÇÃO	TIPOS/OBSERVAÇÃO
→	TUBAGEM ÁGUAS NEGRAS	
→	TUBAGEM ÁGUAS BRANCAS	
■	CAIXA DE ÁGUAS NEGRAS	
□	CAIXA DE ÁGUAS BRANCAS	
▣	CAIXA DE INSPEÇÃO GORDURAS	
●	BAIXADA ÁGUAS NEGRAS	
○	BAIXADA ÁGUAS BRANCAS	
●	RALO SINFONADO	
⊗	TUBO DE QUEDA DE ÁGUAS PLUVIAIS	
▣ □	FOSSA SÉPTICA	
○	DRENO	



SANEAMENTO  
Escala 1:100

1.



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: **PTUM\_2025-10**

CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO

Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana  
Município de Maputo  
Moçambique

Desenho:  
**HDRAÚLICA**

Título:  
**SANEAMENTO**

Escala:  
**1:100**

Fase:  
**PROJECTO EXECUTIVO**

Especialidade:  
**Hidráulica**

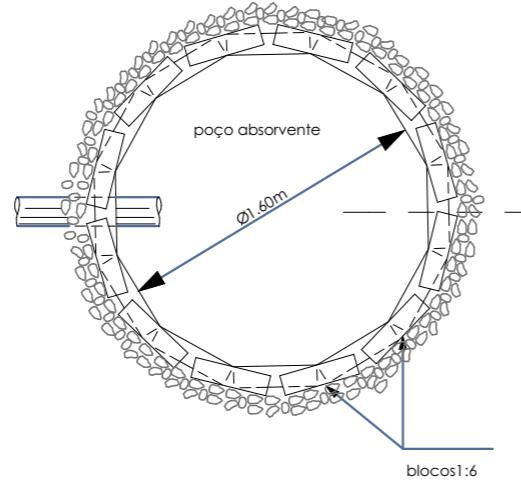
Projecto:  
**N. Meque**

Revisão:  
**Equipe Técnica do PTUM**

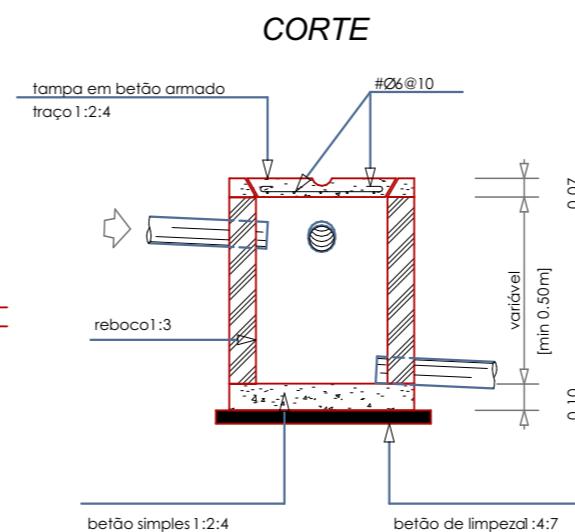
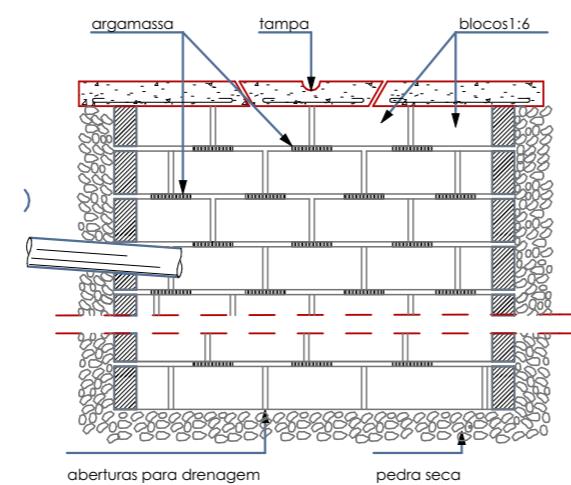
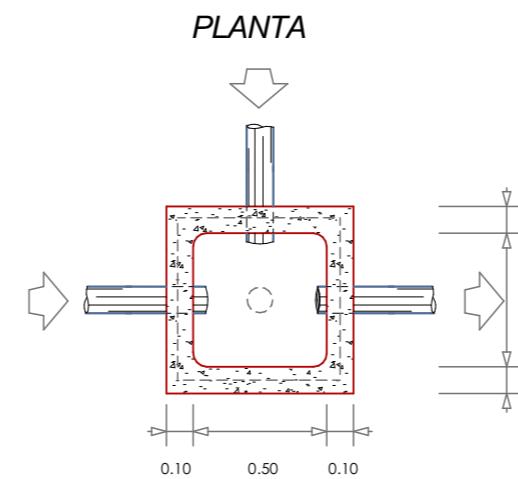
Revisão Nr: **05** Data: **17/11/2025**

Folha:  
**H.2**

DRENO



CAIXA DE INSPECÇÃO



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: **PTUM\_2025-10**

**CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO**

Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana  
Município de Maputo  
Moçambique

Desenho:  
**HDRAÚLICA**

Título:  
**DRENO E CAIXA**

Escala:

Fase:  
**PROJECTO EXECUTIVO**

Especialidade:  
**Hidráulica**

Projecto:  
**N. Meque**

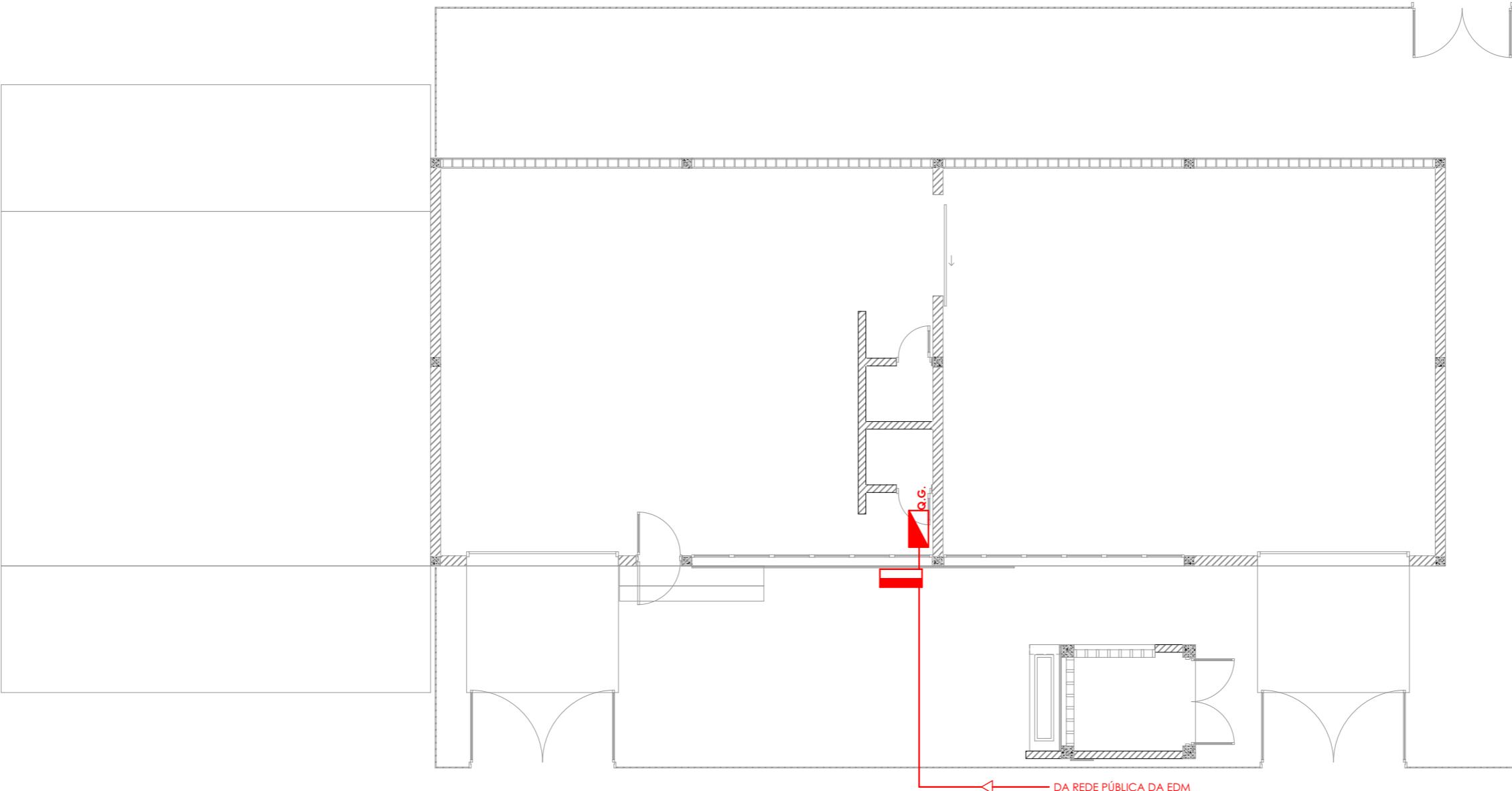
Revisão:  
**Equipe Técnica do PTUM**

Revisão Nr: **05** Data: **17/11/2025**

Folha:  
**H.3**

# EDIFÍCI PRINCIPAL . ALIMENTAÇÃO

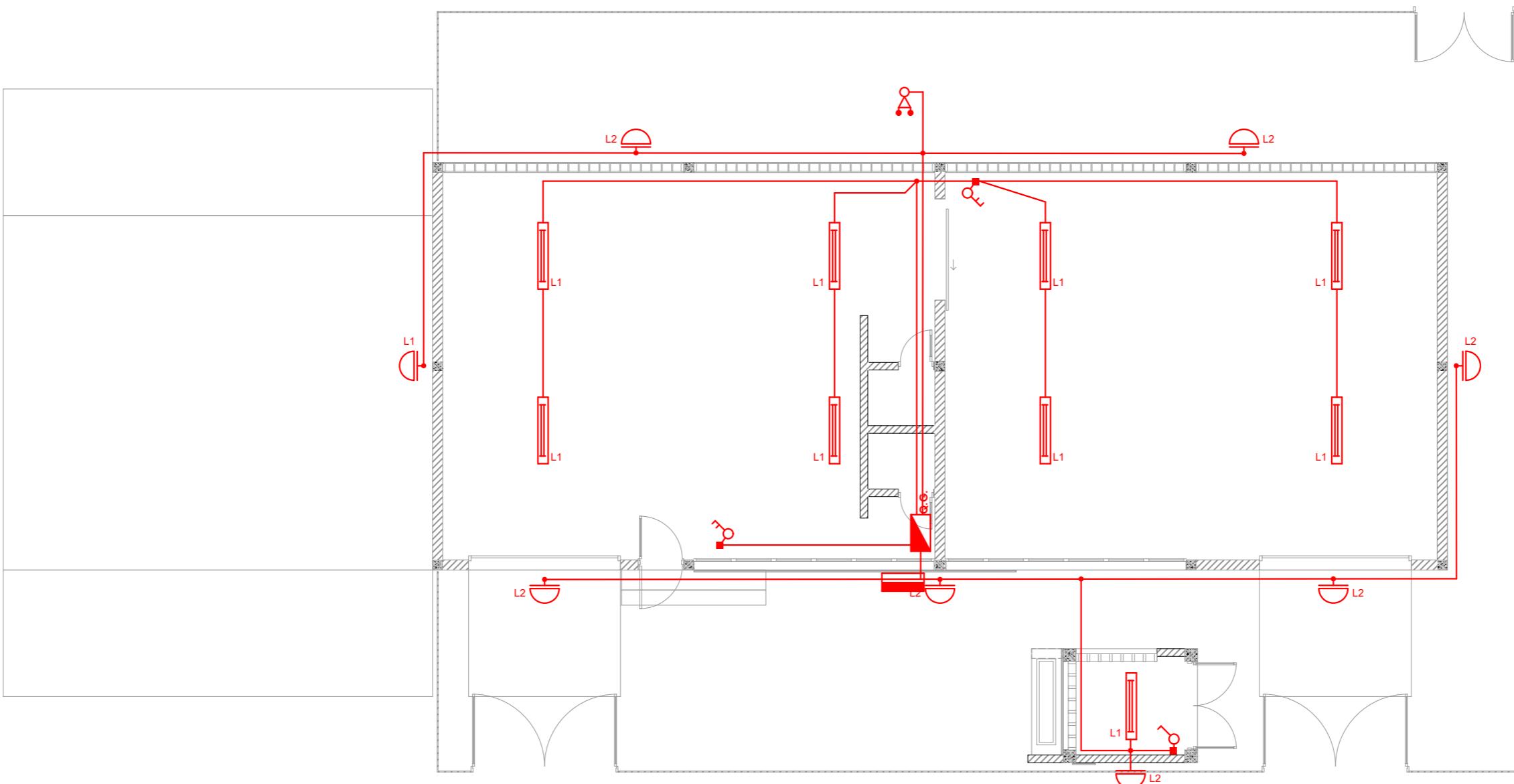
LEGENDA			
SÍMBOLO	DESIGNAÇÃO	TIPOS/OBSERVAÇÃO	
■	Caixa Coluna		
■	Quadro Eléctrico		
—	Cabo alimentador da EDM		



<b>PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO</b>		
<b>CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO</b>		
Projecto nr: <b>PTUM_2025-10</b>		
<b>CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO</b>		
Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana Município de Maputo Moçambique		
Desenho: <b>EDIFÍCI PRINCIPAL</b>		
Título: <b>ALIMENTAÇÃO</b>		
Escala: <b>1:100</b>		
Fase: <b>PROJECTO EXECUTIVO</b>		
Especialidade: <b>Electricidade</b>		
Projecto: <b>L. Manhique</b>		
Revisão: <b>Equipe Técnica do PTUM</b>		
Revisão Nr: <b>05</b>	Data: <b>17/11/2025</b>	
Folha: <b>EL.1.1</b>		

# EDIFÍCI PRINCIPAL . ILUMINAÇÃO

LEGENDA		
SÍMBOLO	DESIGNAÇÃO	TIPOS/OBSERVAÇÃO
■	Quadro Eléctrico	De embutir na parede
●	Caixa de derivação	De embutir na parede
■	Caixa de aparelhagem	De embutir na parede
—	Círculo Eléctrico	Emitido em tubo VD e embutido na parede/ laje
○	Interruptor simples 10A,250 V	_____
○	Interruptor Duplo 10A,250 V	_____
○	Fotocélula	
L1	Candeeiro rectangular 10x150cm com protector (LED tubular 2x18w)	Fixação em Tecto/Laje
L2	Aplique Circular exterior/interior (Fluorescente compacto 1x24w)	Fixação em Parede/ Tecto



ILUMINAÇÃO  
Escala 1:100

1.



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: **PTUM\_2025-10**

CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO

Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana  
Município de Maputo  
Moçambique

Desenho:  
**EDIFÍCI PRINCIPAL**

Título:  
**ILUMINAÇÃO**

Escala:  
**1:100**

Fase:  
**PROJECTO EXECUTIVO**

Especialidade:  
**Electricidade**

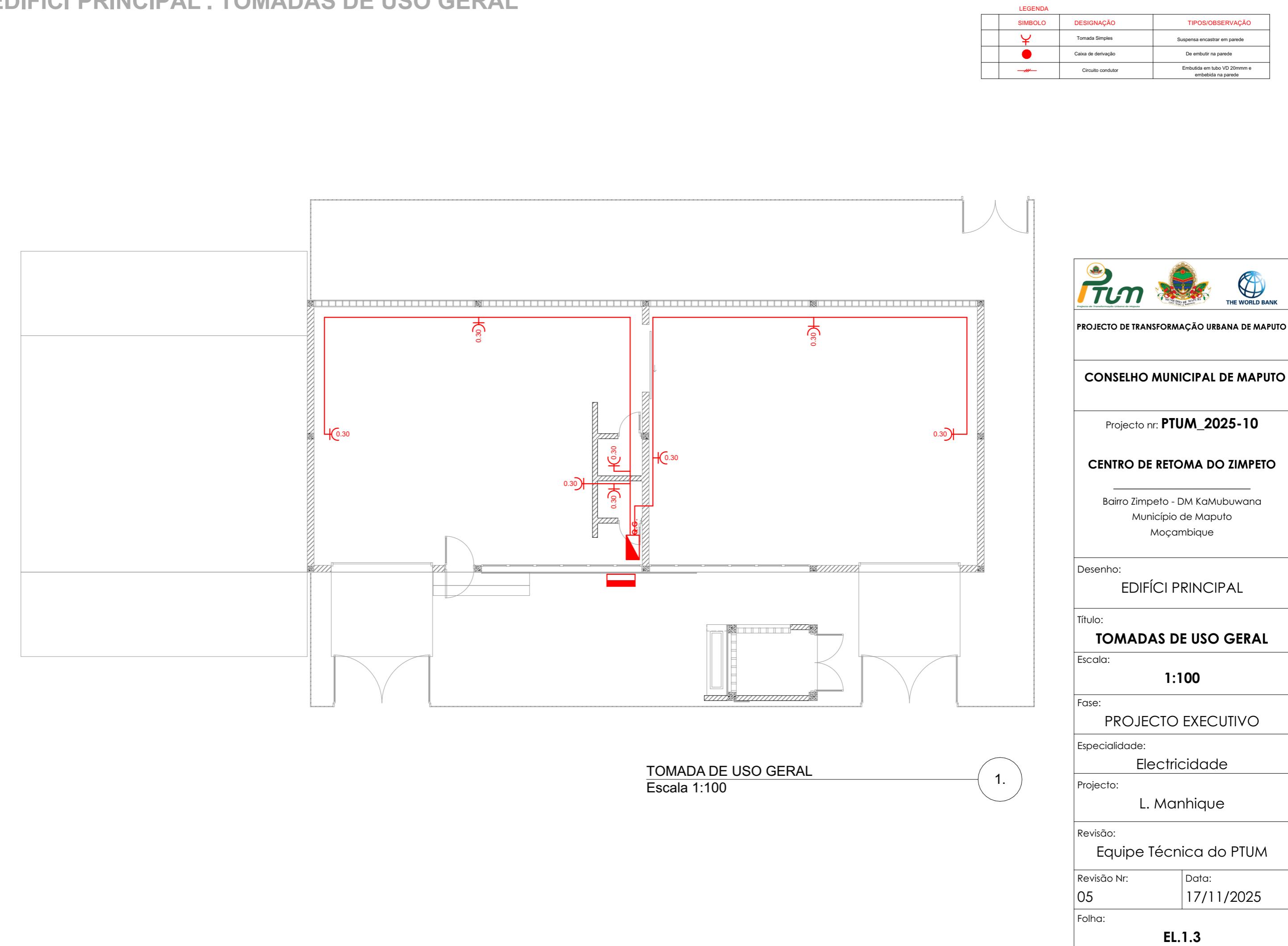
Projecto:  
**L. Manhique**

Revisão:  
**Equipe Técnica do PTUM**

Revisão Nr: **05** Data: **17/11/2025**

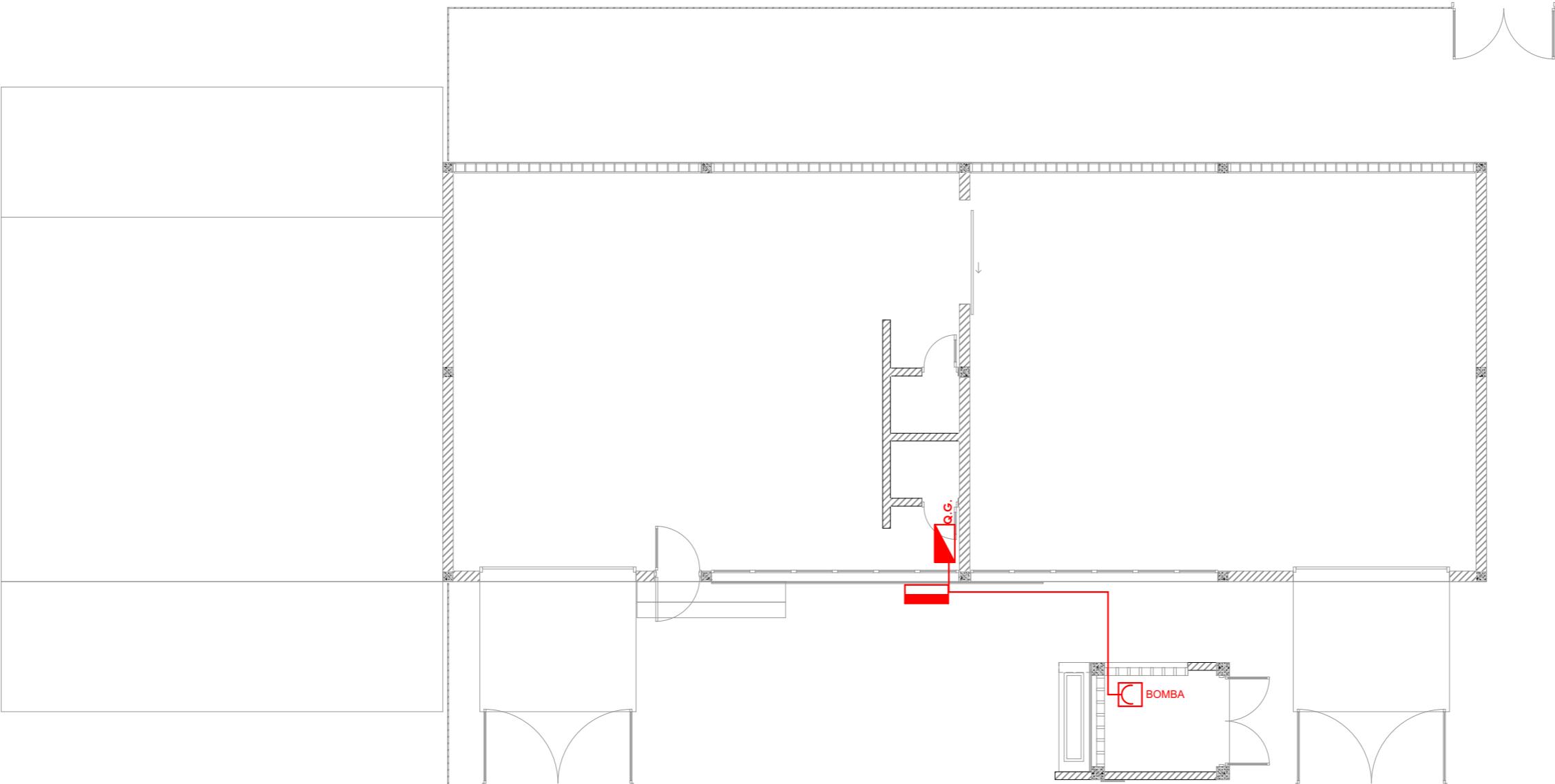
Folha:  
**EL.1.2**

# EDIFÍCI PRINCIPAL . TOMADAS DE USO GERAL



# EDIFÍCI PRINCIPAL . TOMADAS DE USO ESPECÍFICO

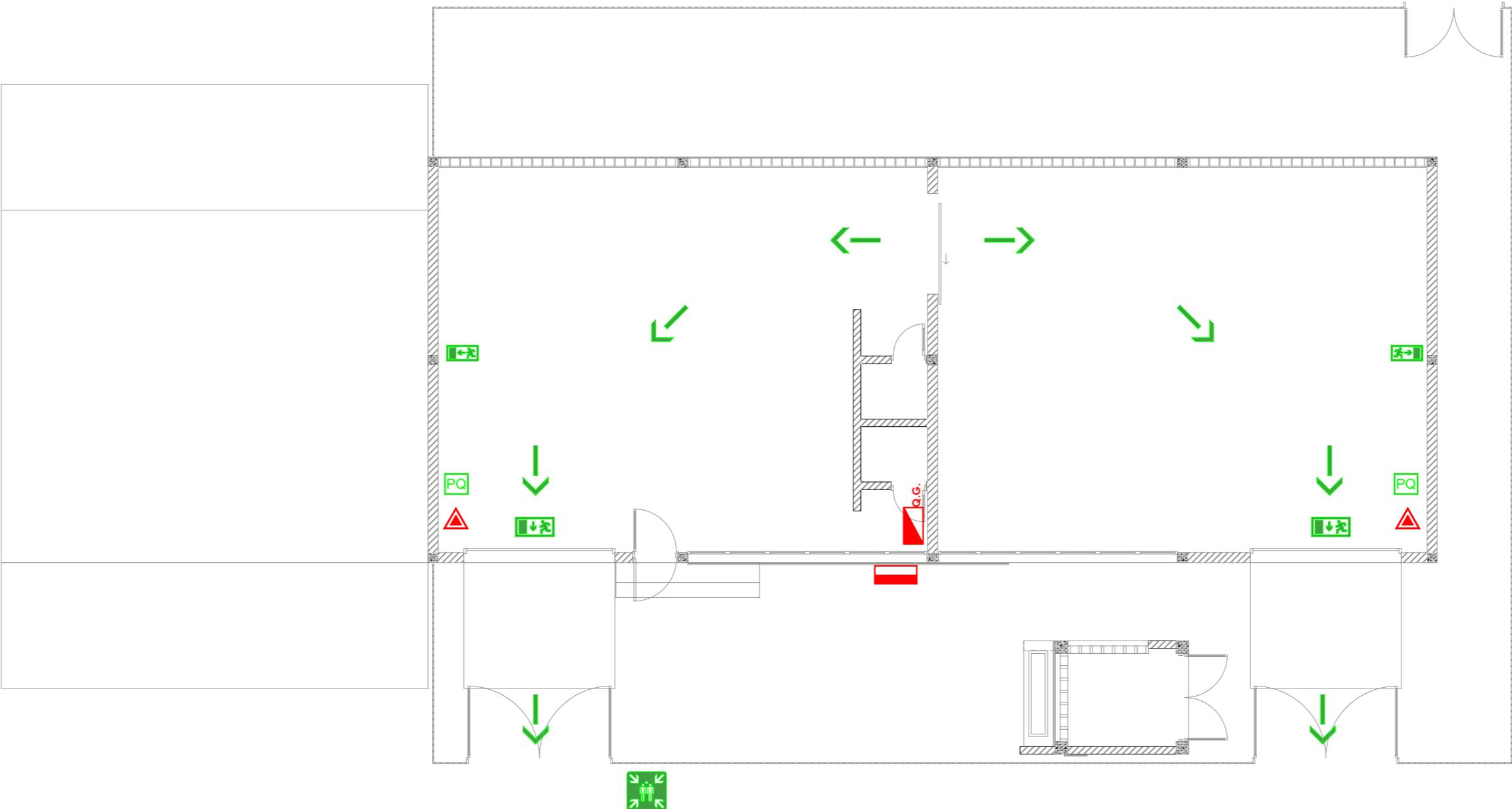
LEGENDA			
	SÍMBOLO	DESIGNAÇÃO	TIPOS/OBSERVAÇÃO
	—	Caixa Coluna	_____
	—	Quadro Eléctrico	_____
	□	Caixa Terminal	_____
	—	Círculo Eléctrico	Embutida em tubo VD 20mm e embebida na parede



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO		
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO		
Projecto nr: PTUM_2025-10		
CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO		
Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana		
Município de Maputo		
Moçambique		
Desenho:	EDIFÍCI PRINCIPAL	
Título:	<b>TOMADAS DE USO ESPECÍFICO</b>	
Escala:	1:100	
Fase:	PROJECTO EXECUTIVO	
Especialidade:	Electricidade	
Projecto:	L. Manhique	
Revisão:	Equipe Técnica do PTUM	
Revisão Nr:	05	Data: 17/11/2025
Folha:	EL.1.4	

# EDIFÍCI PRINCIPAL . EMERGÊNCIA

SÍMBOLO	DESIGNAÇÃO	TIPOS/OBSERVAÇÃO
	Pictograma Fotoluminescente - Saída Pela Direita	Fixação em Tecto/ Parede
	Pictograma Fotoluminescente - Saída Pela Esquerda	Fixação em Tecto/ Parede
	Pictograma Fotoluminescente - Saída Pela Frente	Fixação em Tecto/ Parede
	Pictograma Fotoluminescente - Subir Escada	Fixação em Tecto/ Parede
	Pictograma Fotoluminescente - Descer Escada	Fixação em Tecto/ Parede
	Ponto de Encontro na Rota de Fuga	Fixação em Parede
	Bloco Autônomo Permanente Sinalização de Segurança	Fixação em Tecto
	Bloco Autônomo Não Permanente Sinalização de Emergência	Fixação em Parede
	Planta de Emergência do Compartimento	Fixação em Parede
	Sentido de Evacuação	Representado na planta do Compartimento
	Extintor em Pó Químico Seco 6kg	Fixação em Parede Extintor à 1,2m / Sinalização à 1,8m



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: PTUM\_2025-10

CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO

Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana  
Município de Maputo  
Moçambique

Desenho:  
EDIFÍCI PRINCIPAL

Título:  
**EMERGÊNCIA**

Escala:  
**1:100**

Fase:  
PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:  
Electricidade

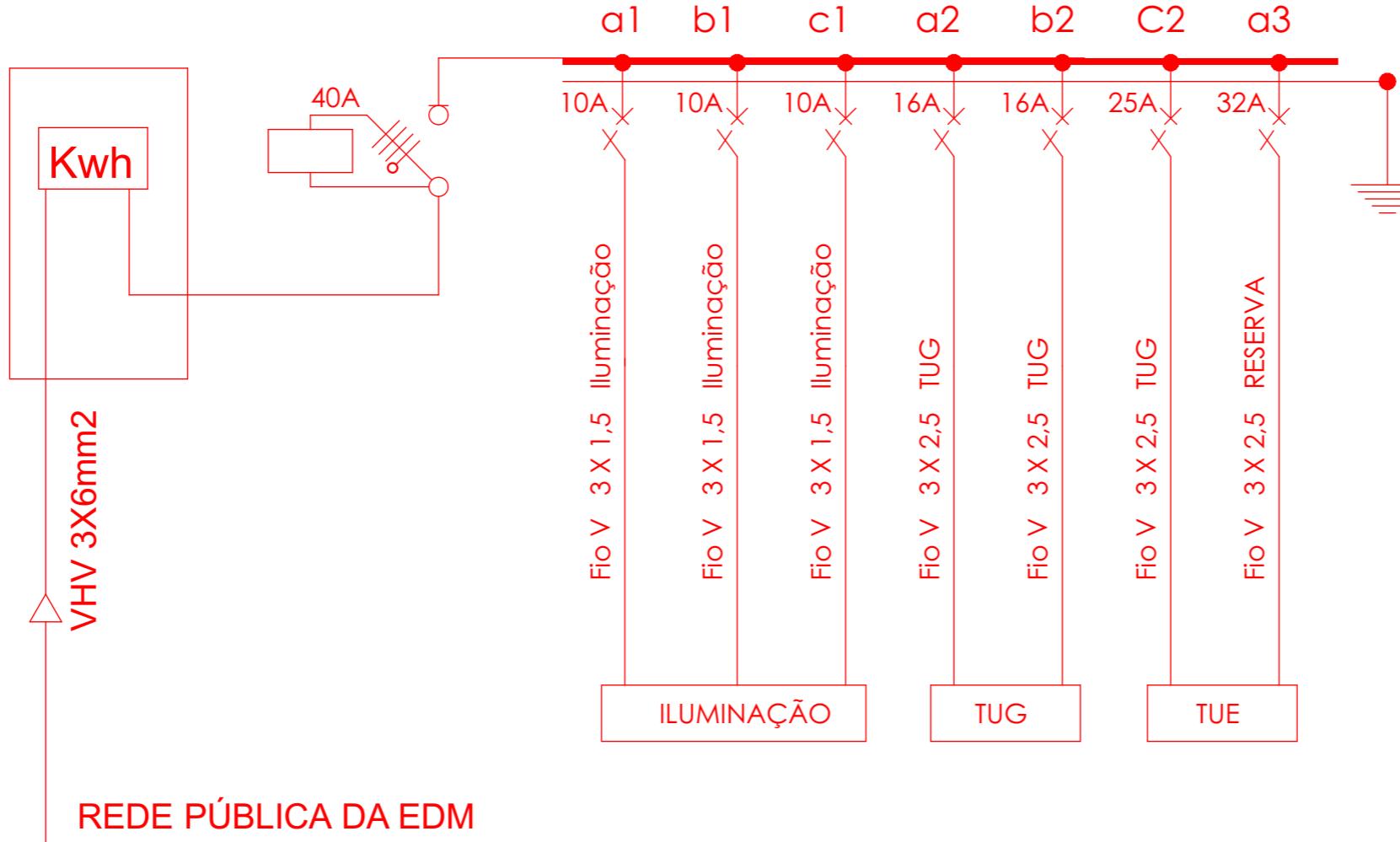
Projecto:  
L. Manhique

Revisão:  
Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr: 05 Data: 17/11/2025

Folha:  
**EL.1.5**

## CENTROS DE RETOMA QUADRO ELÉCTRICO



<b>PTUM</b> Projeto de Transformação Urbana de Maputo	<b>CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO</b>
<b>Projecto nr: PTUM_2025-10</b>	
<b>CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO</b>	
Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana Município de Maputo Moçambique	
Desenho:	<b>DETALHES</b>
Título:	<b>QUADRO ELÉCTRICO</b>
Escala:	<b>S/E</b>
Fase:	<b>PROJECTO EXECUTIVO</b>
Especialidade:	<b>Electricidade</b>
Projecto:	<b>L. Manhique</b>
Revisão:	<b>Equipe Técnica do PTUM</b>
Revisão Nr:	Data: <b>05</b> <b>17/11/2025</b>
Folha:	<b>EL.2.1</b>

# DETALHES . CÉDULA DE LUMINÁRIAS

**Aslo**

**Aplique LED estanque - a nova geração!**

- Resistência às condições climatéricas ;
- Vida útil longa;
- Mais eficiência energética.

**LISO**

**ASLO** Incorpora lâmpadas  
A: 100mm B: 100mm C: 10mm D: 10mm E: 10mm F: 10mm G: 10mm H: 10mm I: 10mm J: 10mm K: 10mm L: 10mm M: 10mm N: 10mm O: 10mm P: 10mm Q: 10mm R: 10mm S: 10mm T: 10mm U: 10mm V: 10mm W: 10mm X: 10mm Y: 10mm Z: 10mm

**Ref.** **W** **Lm** **A (Ø) x B** **EAN**

ASALER484P	4W	270	170 x 73 mm	20 5604612667580
ASALER484B	4W	270	170 x 73 mm	20 5604612667797
ASALER984P	9W	540	260 x 110 mm	12 5604612667658
ASALER984B	9W	540	260 x 110 mm	12 5604612667641

L01

**Armadura estanque T8**  
Pantalla estanque T8

**Iluminação interior saliente iluminación interior saliente**

**Armadura estanque T8 sem equipamento**  
Pantalla estanque T8 sin equipamiento

**Clip inox para armadura estanque**  
Clip inox para pantalla estanque

**Ref.** **Base** **Lamp.** **AxBxC** **EAN**

ASAFP18	Ferromagnético B2	1 x 18W	660x215x94	10 5604612109196
ASAFP18S	Ferromagnético B2	1 x 18W	126x135x94	8 5604612109203
ASAFP18B	Ferromagnético B2	1 x 18W	156x215x94	8 5604612109219
ASAFP21B	Ferromagnético B2	2 x 18W	660x135x94	6 5604612109226
ASAFP23B	Ferromagnético B2	2 x 36W	126x135x94	6 5604612109233
ASAFP23B	Ferromagnético B2	2 x 36W	156x215x94	4 5604612109240
ASAFP25B	Eléctrico A2	1 x 18W	660x135x95	10 5604612109249
ASAFP15B	Eléctrico A2	1 x 18W	126x135x95	8 5604612109250
ASAFP15B	Eléctrico A2	1 x 18W	156x215x95	8 5604612109257
ASAFP21B	Eléctrico A2	2 x 18W	660x135x95	6 5604612109264
ASAFP23B	Eléctrico A2	2 x 36W	126x135x95	6 5604612109271
ASAFP25B	Eléctrico A2	2 x 36W	156x215x95	4 5604612109288

**Ref.** **Caso** **AxBxC** **EAN**

ASAFP18M	1 x G13	660x215x96	10 5604612658979
ASAFP18V	1 x G13	126x135x96	8 5604612658982
ASAFP18B	1 x G13	156x215x96	8 5604612658915
ASAFP21V	2 x G13	660x135x96	6 5604612658985
ASAFP23V	2 x G13	126x135x96	6 5604612658908
ASAFP25V	2 x G13	156x215x96	4 5604612658922

**Ref.** **ASCIP** **EAN**

ASCIP	1	5604612652363
-------	---	---------------

45

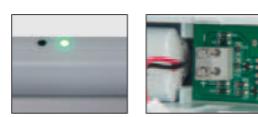
L02

## Armadura de emergência dupla face IP40



**Especificações:**

- > Tensão de entrada: 220-240V AC
- > Temp. funcionamento: -5° a +45°C
- > Frequência: 50-60Hz
- > Número de ciclos: 15.000
- > Material: policarbonato (PC) e acrílico
- > Bateria: Ni-cd 3,6V - 600mAh
- > Autonomia: 1,5h
- > Mantida/Não mantida
- > Pictograma não incluído



Ref.	Potência	Lumens	CCT	CRI	A	B	C	Box	Box
ASPIK15	2W	35Lm	6000K	80	310mm	235mm	35mm	1	10



## Acessórios para armaduras de emergência ASPIK15:



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: **PTUM\_2025-10**

CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO

Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana  
Município de Maputo  
Moçambique

Desenho:

DETALHES

Título:

**CÉDULA DE LUMINÁRIAS**

Escala:

**S/E**

Fase:

PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:

Electricidade

Projecto:

L. Manhique

Revisão:

Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr:

05 Data:  
17/11/2025

Folha:

**EL.2.2**