

## Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana



### PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

COMPONENTE 1:  
Urbanismo Tático 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 HIDRAÚLICA

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



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

COMPONENTE 3:  
Crescimento Urbano da Katembe

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS MUNICIPAIS DE  
ORDENAMENTO TERRITORIAL E CONSTRUÇÃO

Projecto nr: PTUM\_2025-10

GERAL . LOCALIZAÇÃO



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:  
LOCALIZAÇÃO

Escala:  
S/E

Fase:  
PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:  
Arquitectura

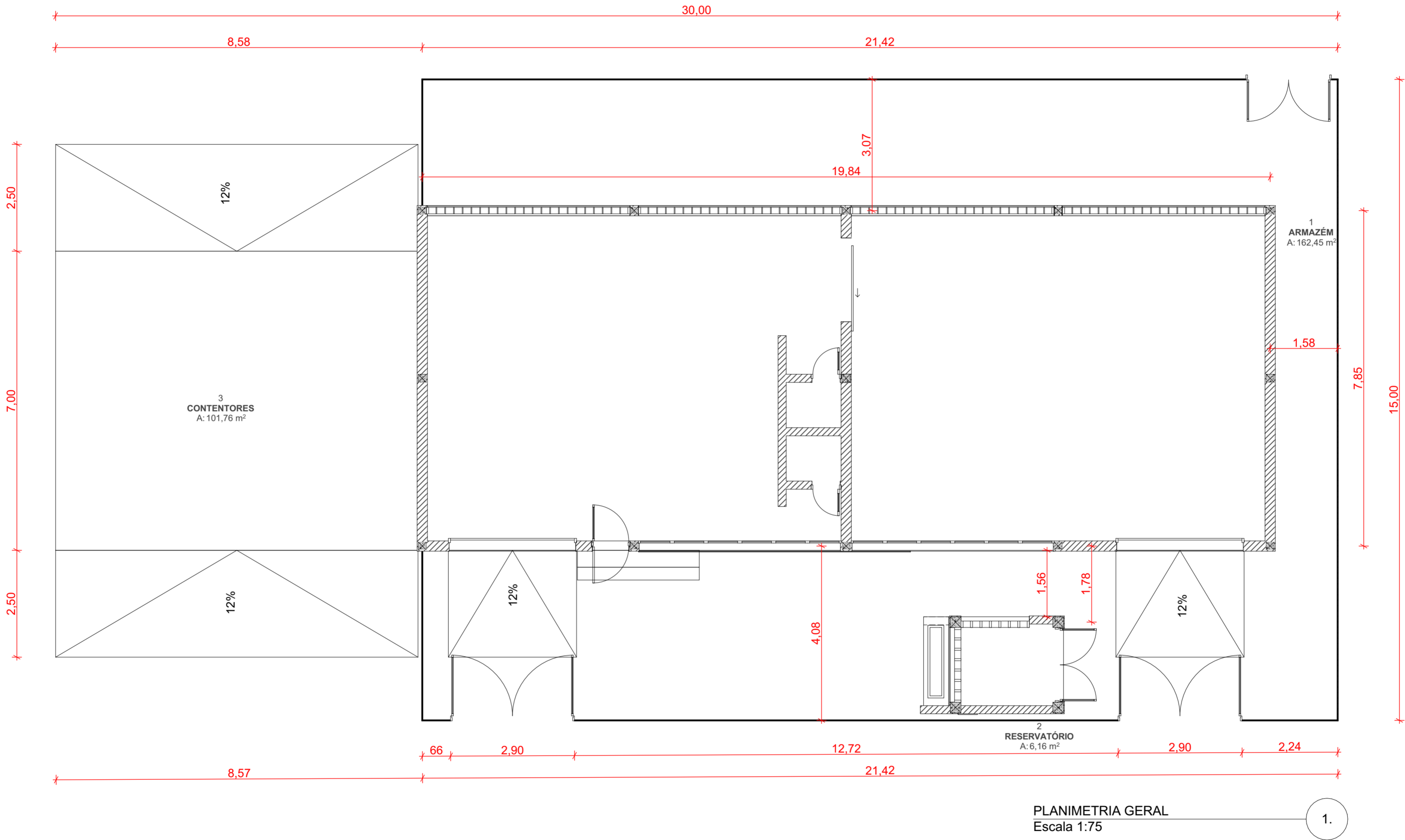
Projecto:  
A. Ferro, Arqto

Revisão:  
Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr: 05  
Data: 17/11/2025

Folha:  
A.1.1

AI-02 RESUMO DE ÁREAS BRUTA			
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			270,37 m <sup>2</sup>



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

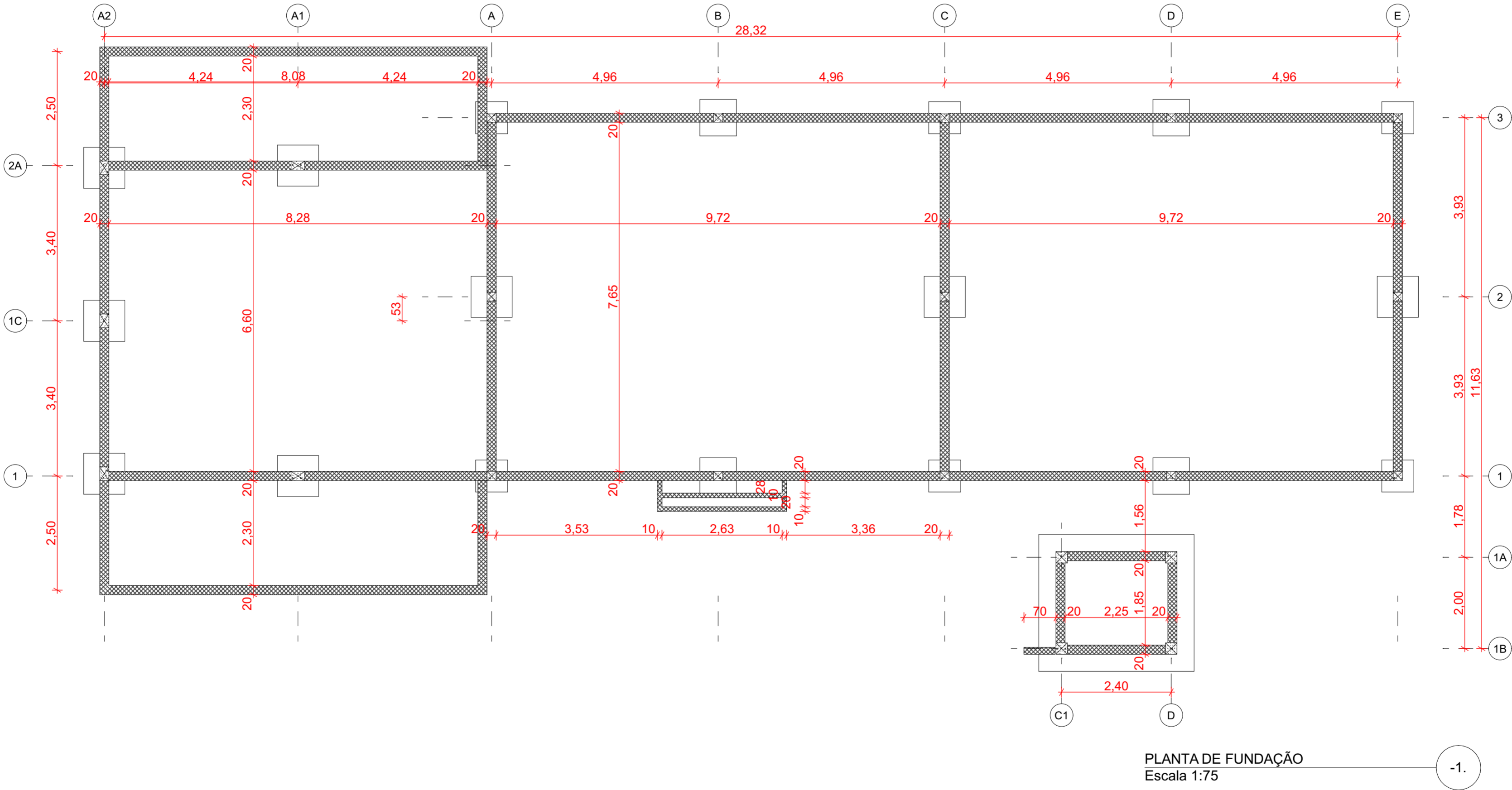
Projecto: A. Ferro, Arqto

Revisão: Equipe Técnica do PTUM

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

Folha: **A.1.2**

AI-02 RESUMO DE ÁREAS BRUTA			
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			270,37 m <sup>2</sup>



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:

05

Data:

17/11/2025

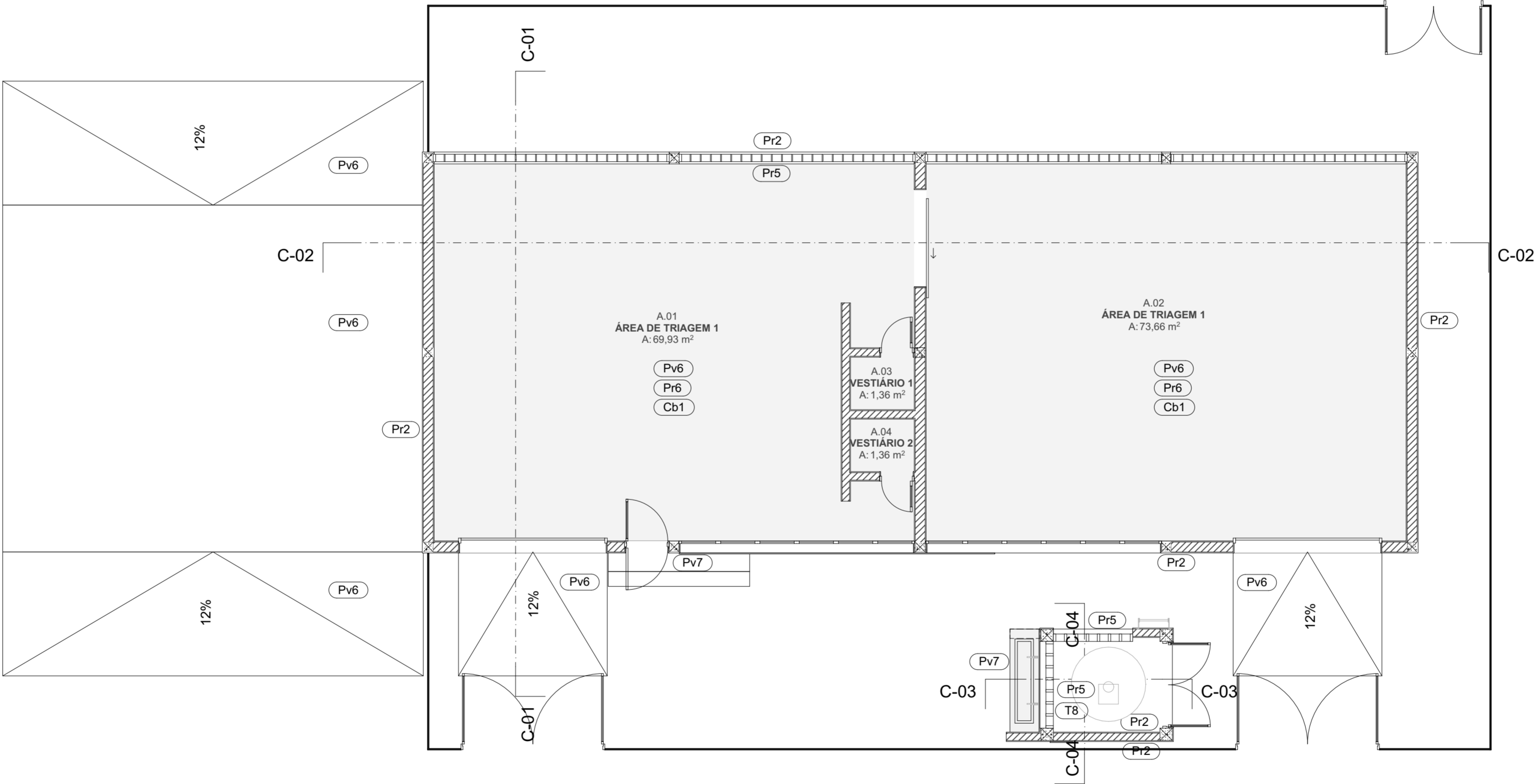
Folha:

**A.1.3**

RESUMO DE ÁREAS BRUTA	
AMBIENTE	ÁREA
ARMAZÉM	162,45
RESERVATÓRIO	6,16
CONTENTORES	101,76
	270,37 m²

ARMAZÉM			
CATEGORIA	ID	AMBIENTE	ÁREA
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
	4		146,31 m²

ACABAMENTOS PAVIMENTOS	
Pv6	Betão acabado talocha meânica (helicóptero) na Betonagem da laje com aditivo endurecedor
Pv7	Cimento Queimado acabado talocha 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 230x230mm com pintura PVA de qualidade CIN ou similar em 3 demãos incluindo primário.
Pr6	Pintura a tinta de Esmalte no lambril até 1,5m de altura partir do nível do Pavimento e tinta do água acima do lambril. 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.



PLANTA DE ÁREAS  
Escala 1:75

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:  
**PLANTAS TEÉRREO**

Título:  
**ÁREAS/ REVESTIMENTOS**

Escala:  
**S/E**

Fase:  
**PROJECTO EXECUTIVO**

Especialidade:  
**Arquitectura**

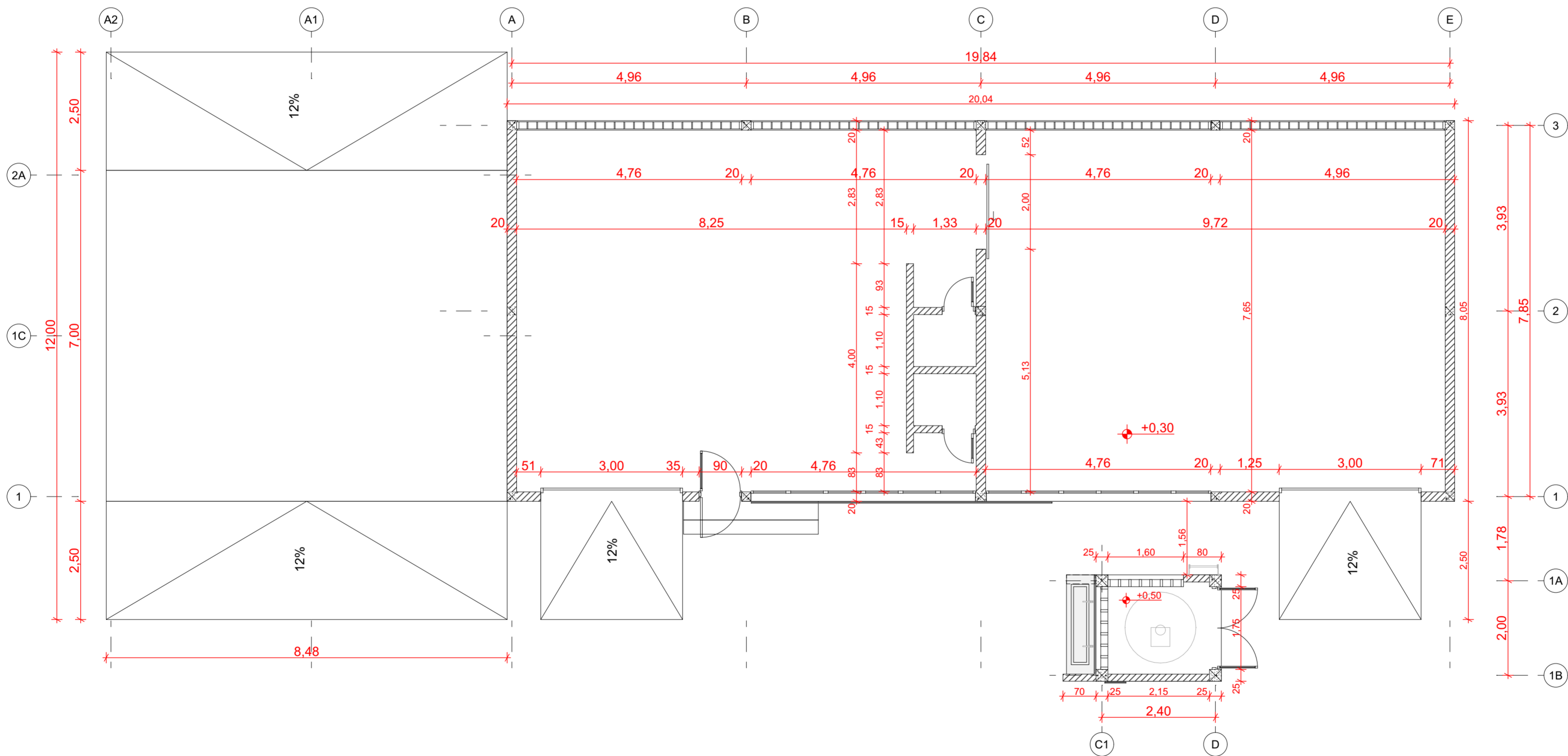
Projecto:  
**A. Ferro, Arquto**

Revisão:  
**Equipe Técnica do PTUM**

Revisão Nr:  
**05**

Data:  
**17/11/2025**

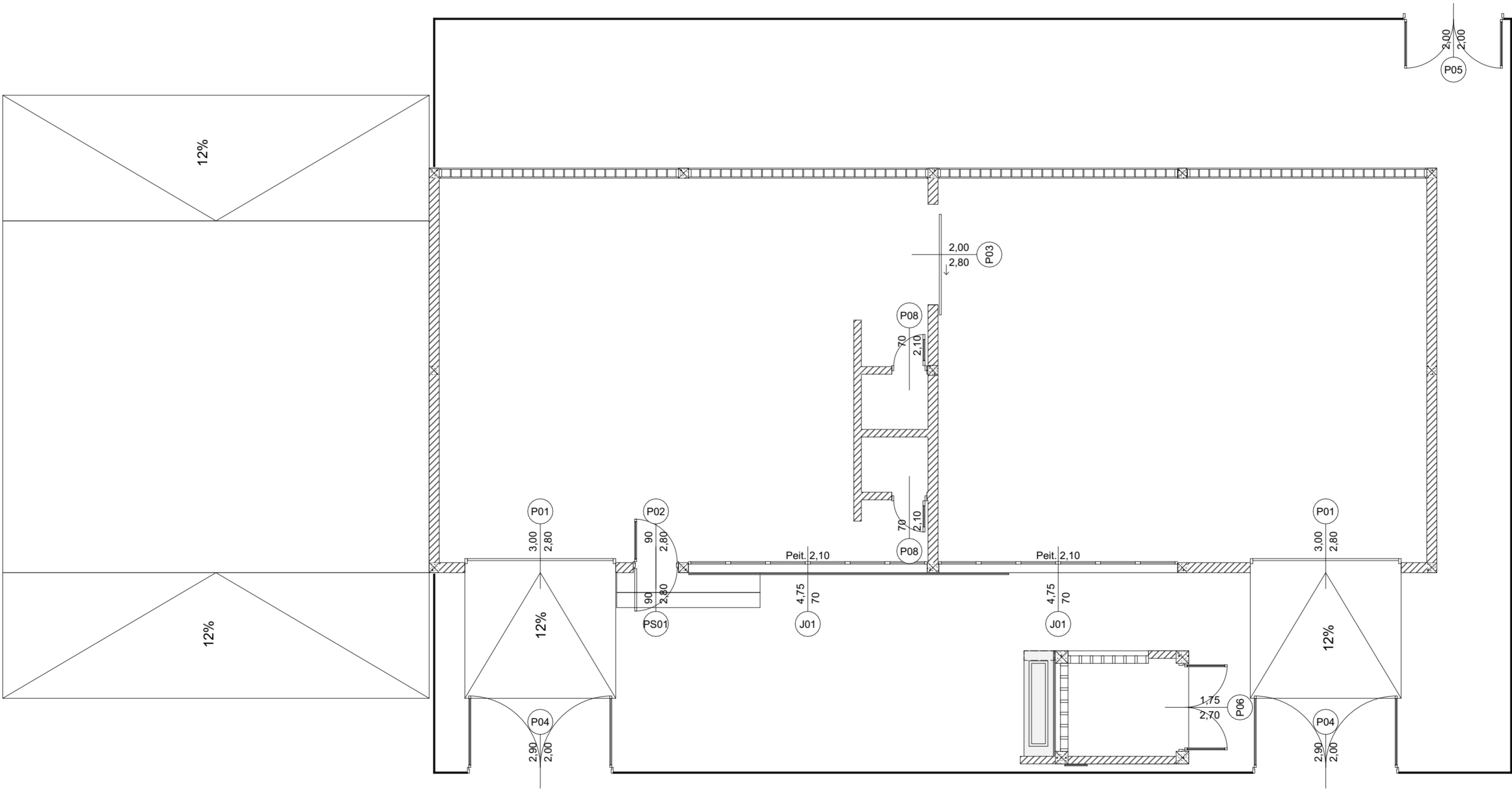
Folha:  
**A.2.1**



PLANTA DO PISO COTADA  
Escala 1:75

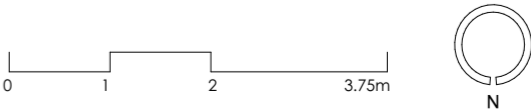


PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO	
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO	
Projecto nr: <b>PTUM_2025-10</b>	
<b>CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO</b>	
Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana Município de Maputo Moçambique	
Desenho:	PLANTAS TEÉRREO
Título:	<b>COTADA</b>
Escala:	<b>S/E</b>
Fase:	PROJECTO EXECUTIVO
Especialidade: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



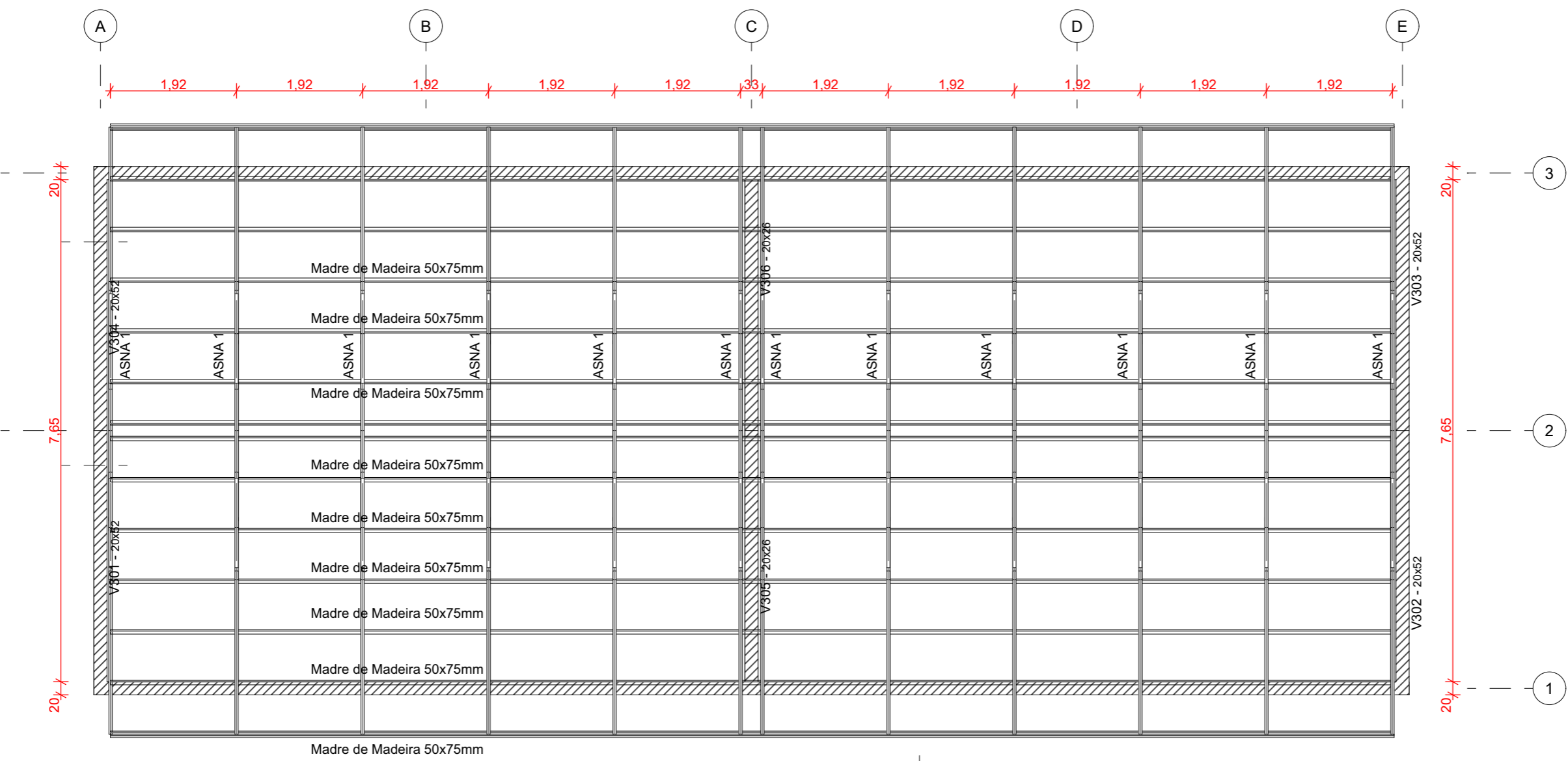
PLANTA DE VÃOS  
Escala 1:75

1.



<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div> <div>PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO</div>	
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO	
Projecto nr: <b>PTUM_2025-10</b>	
<b>CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO</b>	
Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana Município de Maputo Moçambique	
Desenho:	PLANTAS TEÉRREO
Título:	<b>VÃOS</b>
Escala:	<b>S/E</b>
Fase:	PROJECTO EXECUTIVO
Especialidade:	Arquitectura
Projecto:	A. Ferro, Arquto
Revisão:	Equipe Técnica do PTUM
Revisão Nr: 05	Data: 17/11/2025
Folha:	<b>A.2.3</b>

COBERTURA . ESTRUTURA DE COBERTURA



ESTRUTURA DE COBERTURA  
Escala 1:75

QNT_1_18 ESTRUTURA COBERTURA	
ID	Comprimento
MADRE_75X50_1	19,56
14	273,84 m
BARROTE_CALEIRA_150X50_1	19,56
2	39,12 m
ASNA	0,11
24	2,64 m
ASNA	0,13
24	3,12 m
ASNA	0,20
24	4,80 m
ASNA	0,71
24	17,04 m
ASNA	0,75
24	18,00 m
ASNA	1,37
24	32,88 m
ASNA	4,62
24	110,88 m
ASNA	8,05
12	96,60 m
196	598,92 m



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

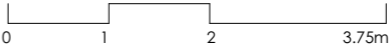
Projecto:  
A. Ferro, Arqto

Revisão:  
Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr:  
05

Data:  
17/11/2025

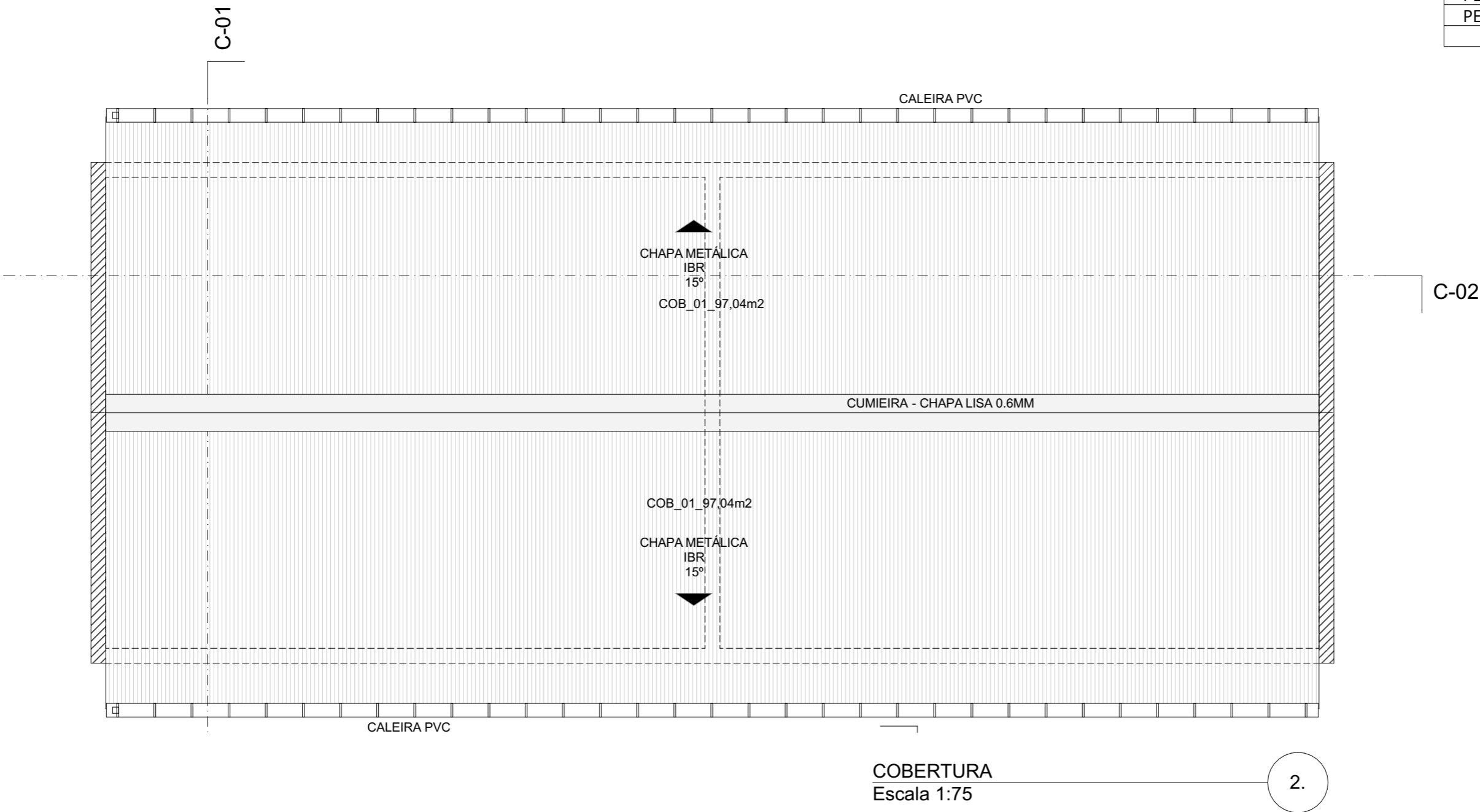
Folha:  
A.3.1



COBERTURA . COBERTURA

QNT_1_14 COBERTURA		
ID	PISO	Área
COB_01	COBERTURA	97,04
COB_01	COBERTURA	97,04
2		194,08 m²

QNT_1_14 A PELÍCULA COBERTURA		
ID	PISO	Área
PELÍCULA	COBERTURA	77,21
PELÍCULA	COBERTURA	77,21
2		154,42 m²



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

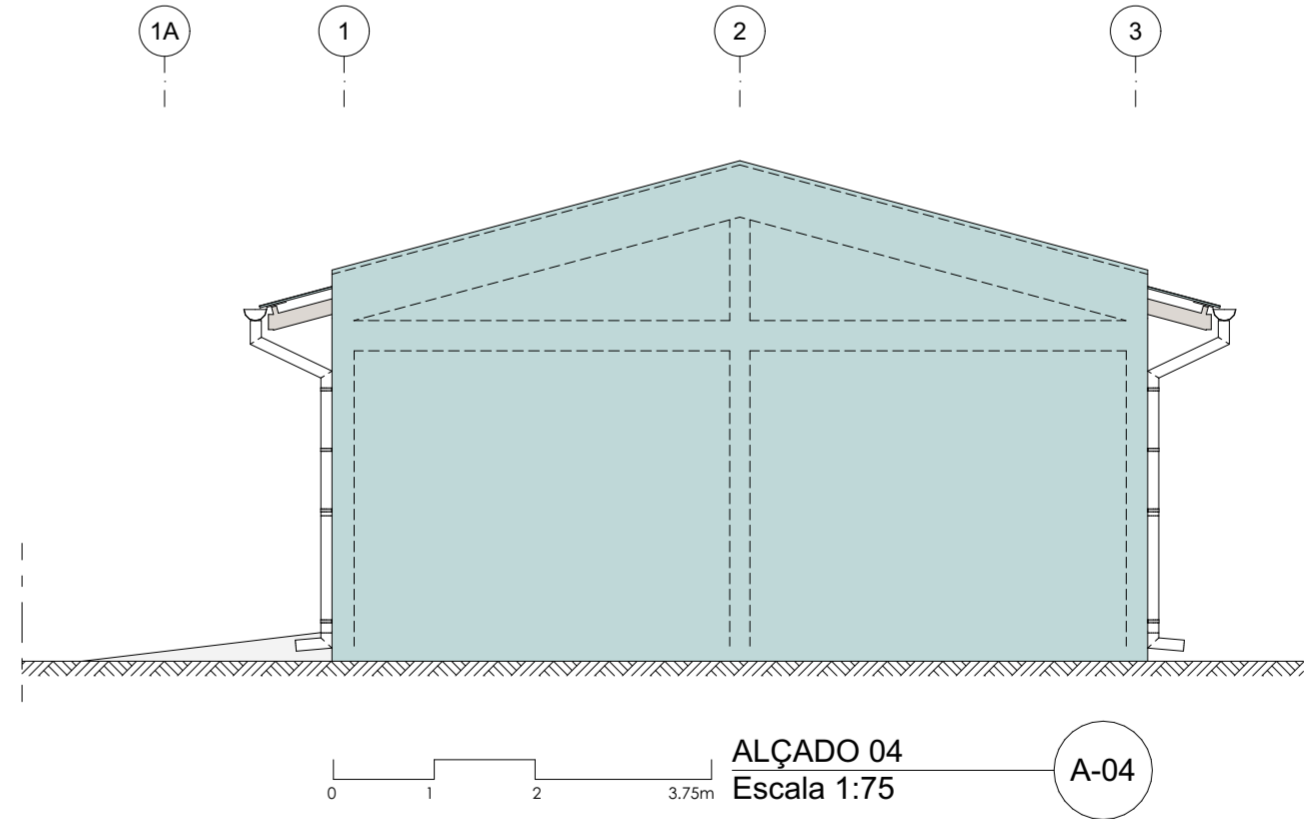
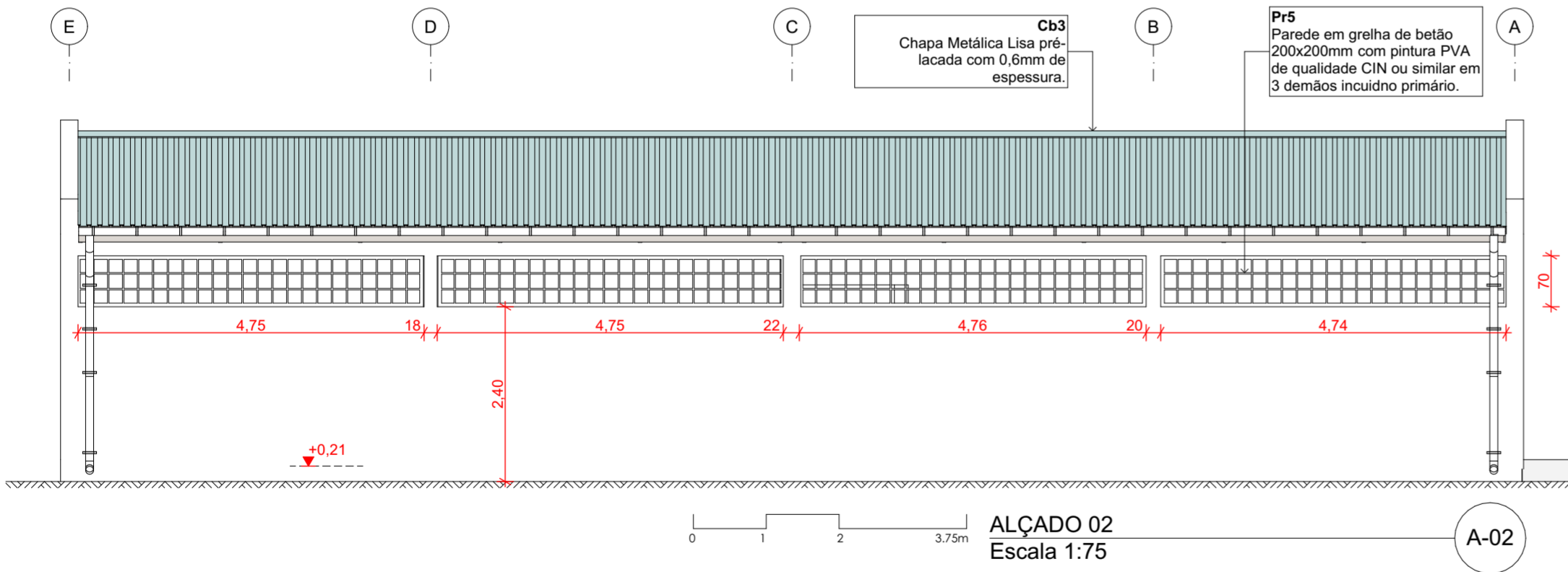
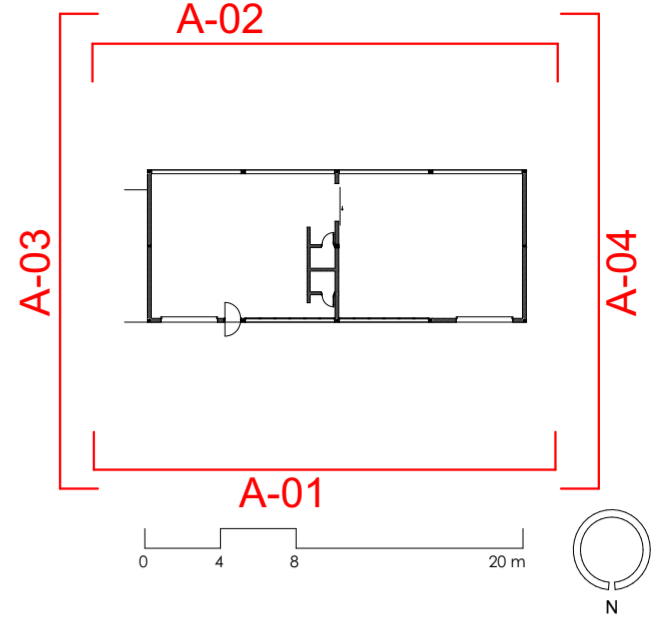
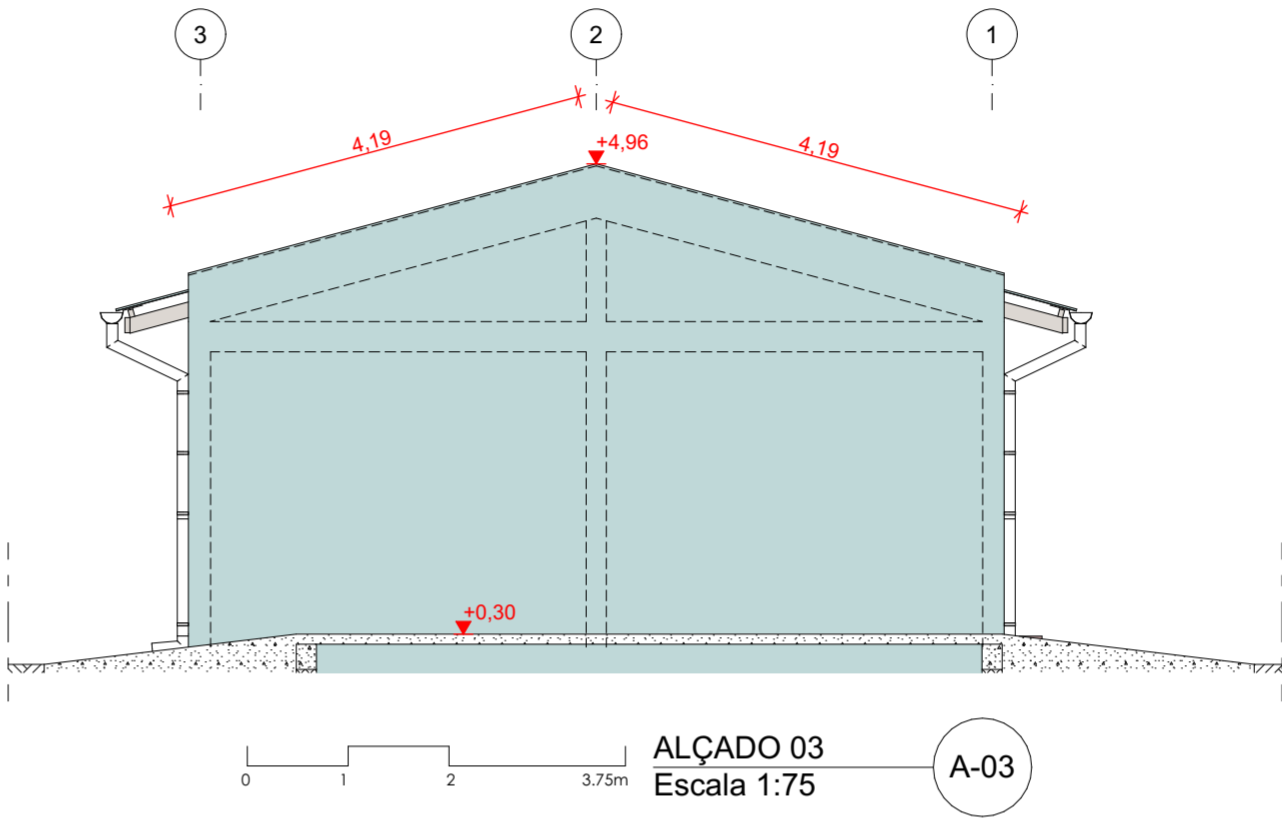
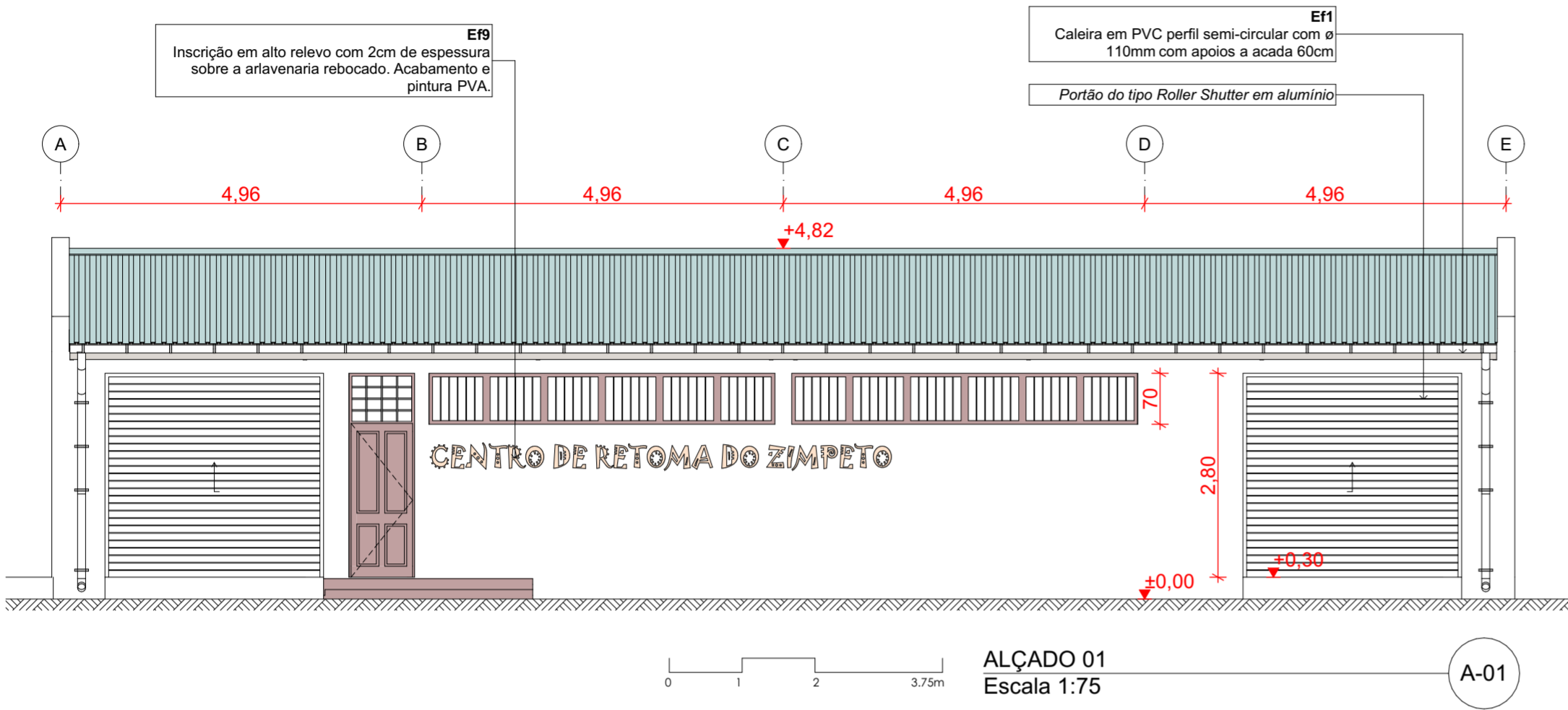
Projecto:  
A. Ferro, Arqto

Revisão:  
Equipe Técnica do PTUM

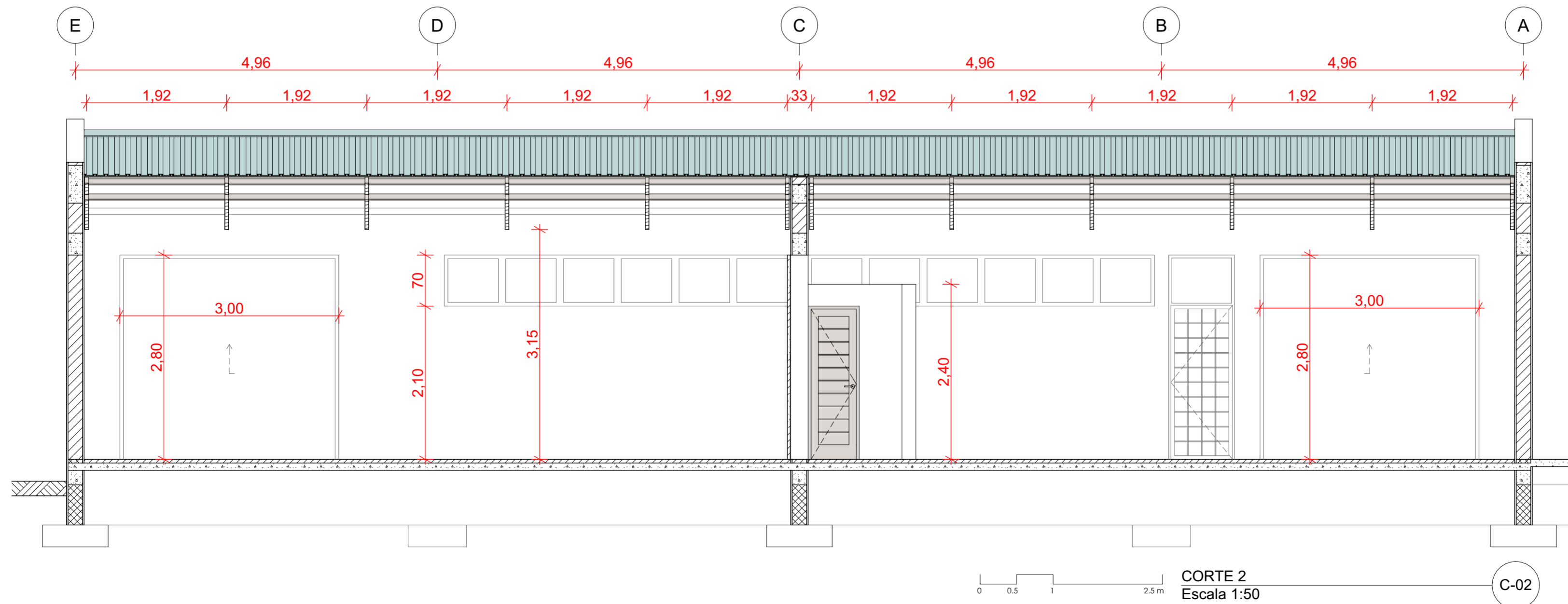
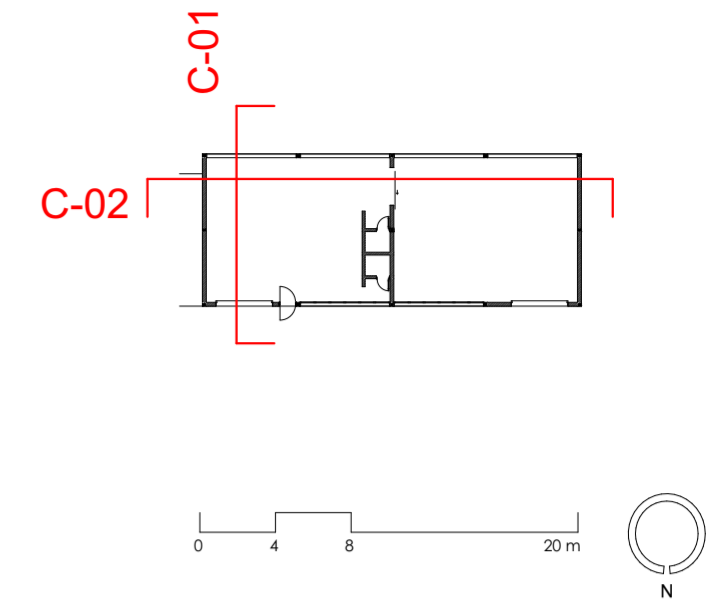
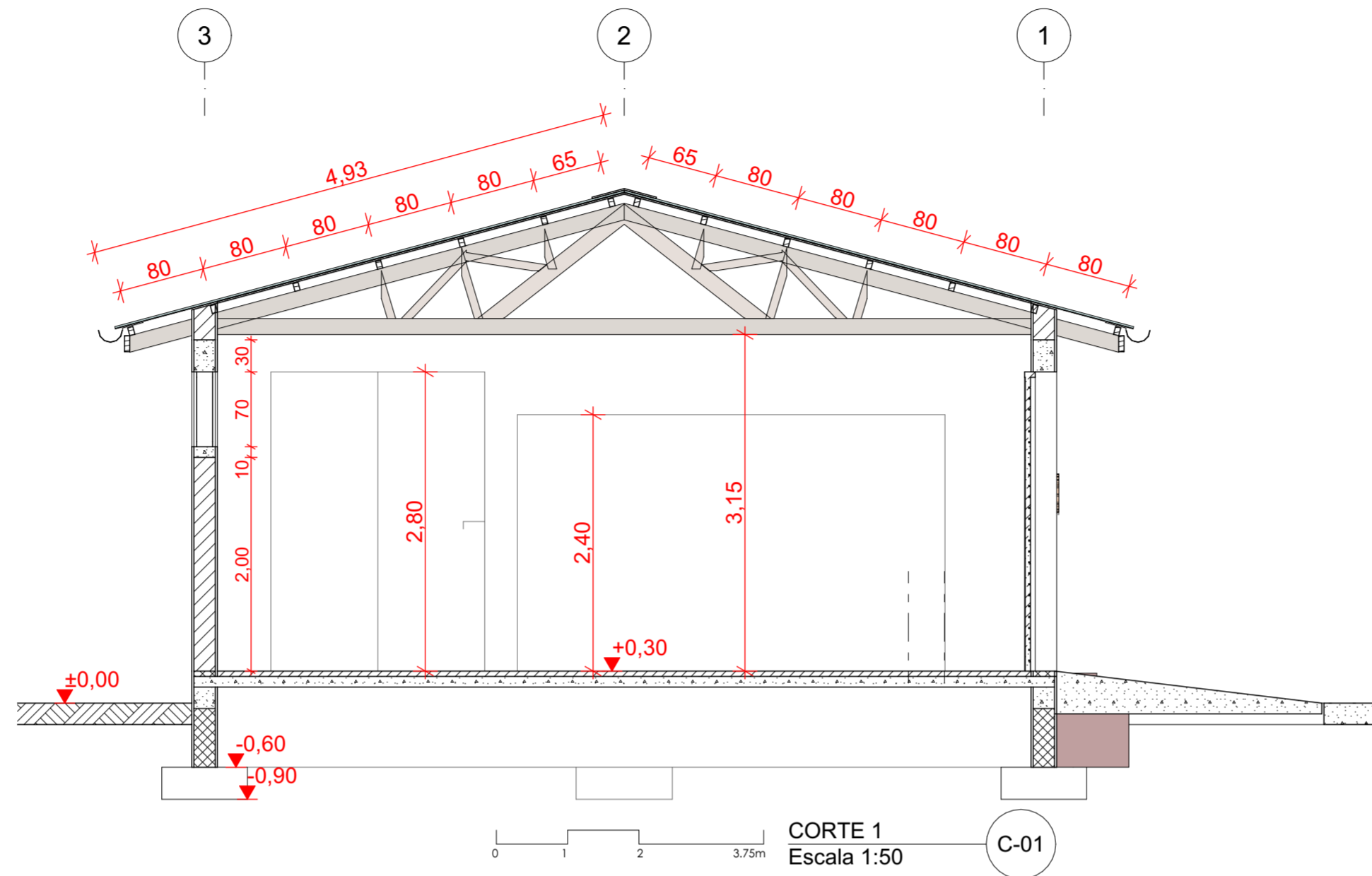
Revisão Nr: 05  
Data: 17/11/2025

Folha:  
A.3.2

ALÇADOS . ALÇADOS 1, 2, 3 E 4

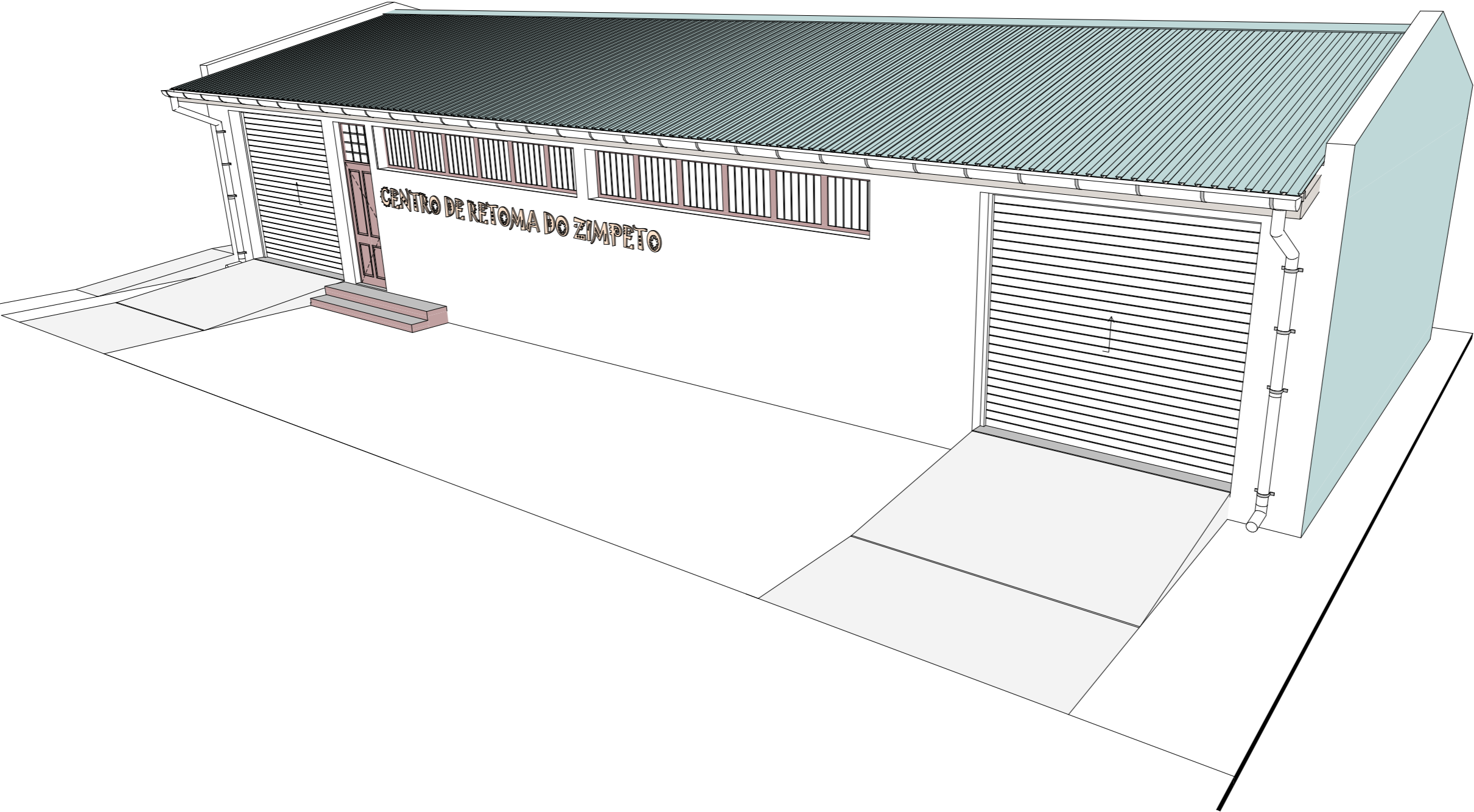


PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO	
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO	
Projecto nr: <b>PTUM_2025-10</b>	
<b>CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO</b>	
Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana Município de Maputo Moçambique	
Desenho:	ALÇADOS
Título:	<b>ALÇADOS 1, 2, 3 E 4</b>
Escala:	<b>1:75</b>
Fase:	PROJECTO EXECUTIVO
Especialidade:	Arquitectura
Projecto:	A. Ferro, Arquto
Revisão:	Equipe Técnica do PTUM
Revisão Nr:	05
Data:	17/11/2025
Folha:	<b>A.4.1</b>



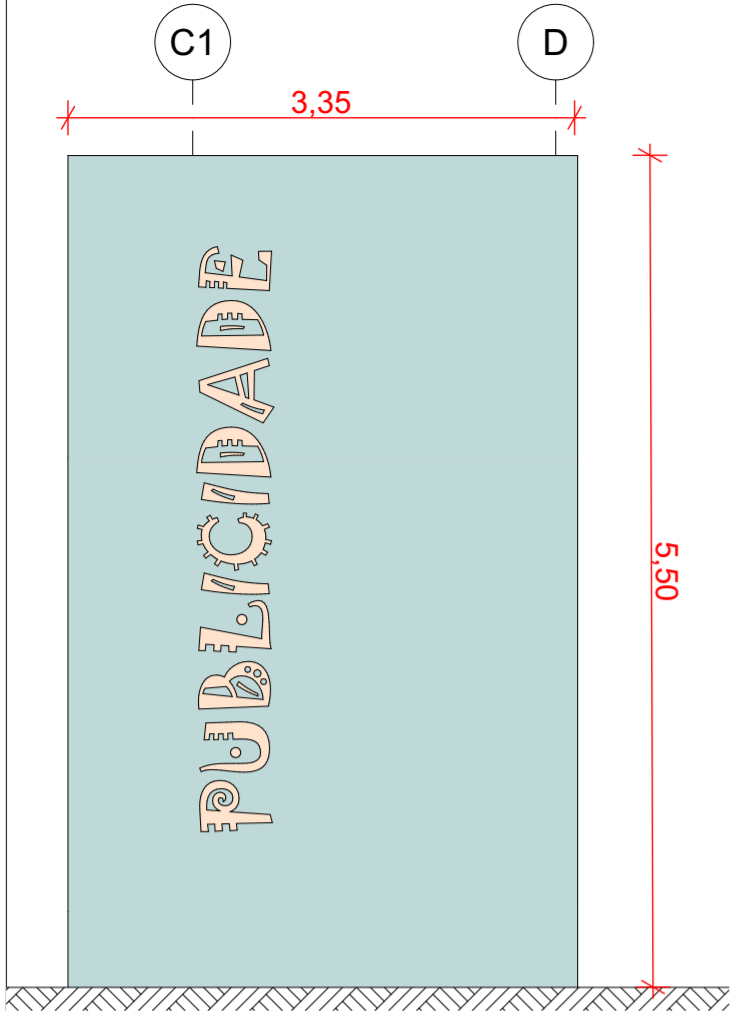
<div></div> <p>PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO</p>	
<p>CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO</p>	
<p>Projecto nr: <b>PTUM_2025-10</b></p>	
<p><b>CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO</b></p> <hr/> <p>Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana Município de Maputo Moçambique</p>	
<p>Desenho:</p> <p><b>CORTES</b></p>	
<p>Título:</p> <p><b>CORTES 1 E 2</b></p>	
<p>Escala:</p> <p><b>1:50</b></p>	
<p>Fase:</p> <p><b>PROJECTO EXECUTIVO</b></p>	
<p>Especialidade:</p> <p><b>Arquitectura</b></p>	
<p>Projecto:</p> <p><b>A. Ferro, Arqto</b></p>	
<p>Revisão:</p> <p><b>Equipe Técnica do PTUM</b></p>	
<p>Revisão Nr:</p> <p><b>05</b></p>	<p>Data:</p> <p><b>17/11/2025</b></p>
<p>Folha:</p> <p><b>A.5.1</b></p>	

AXONOMETRIA . VISTA 01

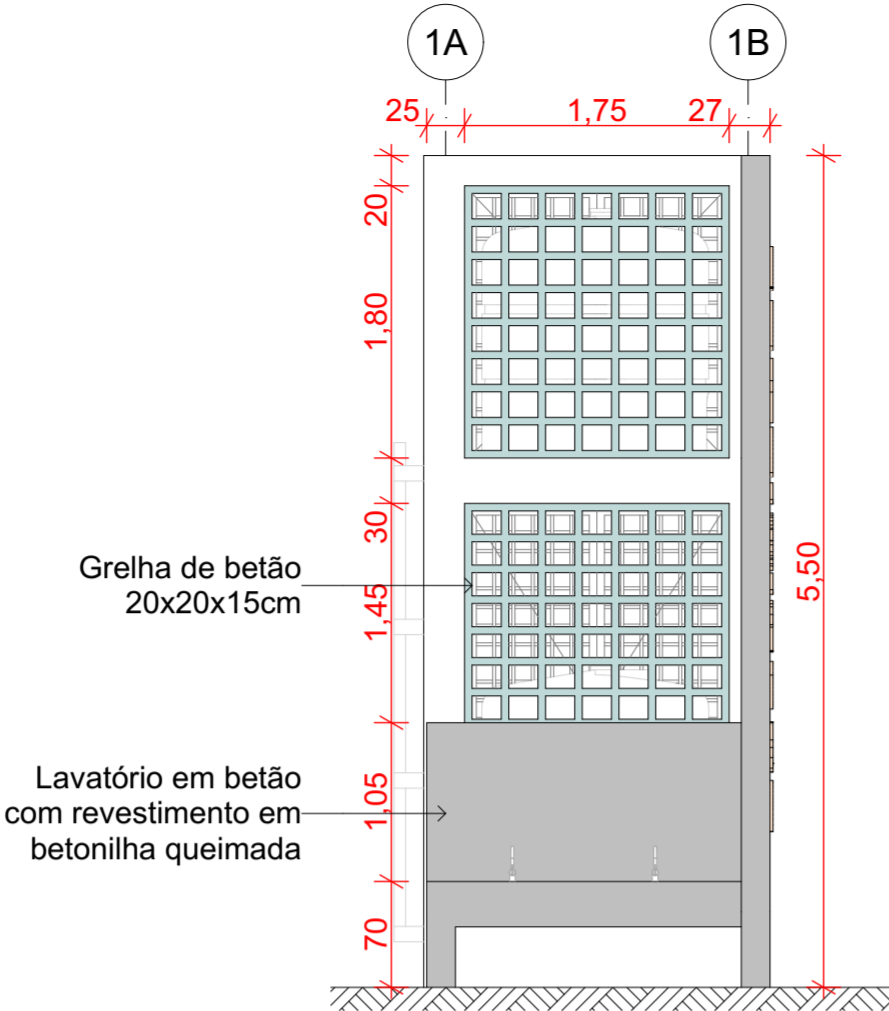


<div><div></div><div>PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO</div></div>	
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO	
Projecto nr: <b>PTUM_2025-10</b>	
<b>CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO</b>	
Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana Município de Maputo Moçambique	
Desenho:	AXONOMETRIA
Título:	<b>VISTA 01</b>
Escala:	<b>S/E</b>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

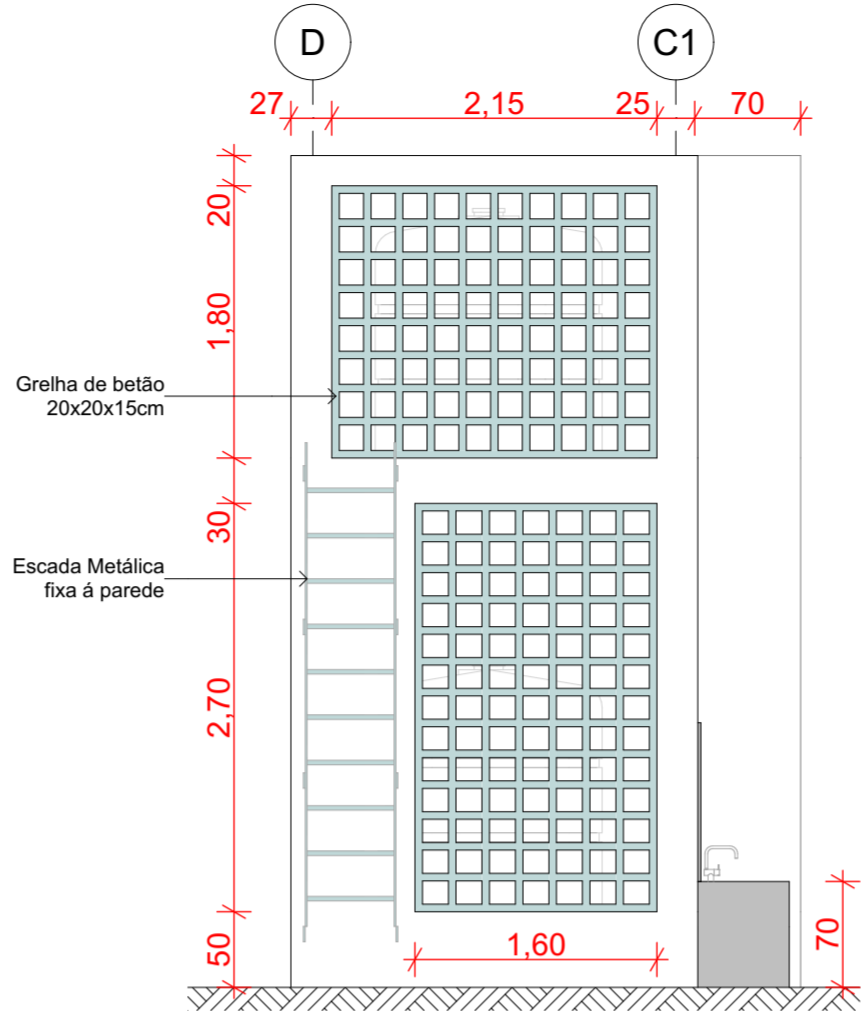
RESERVATÓRIO . PLANTAS E VISTAS



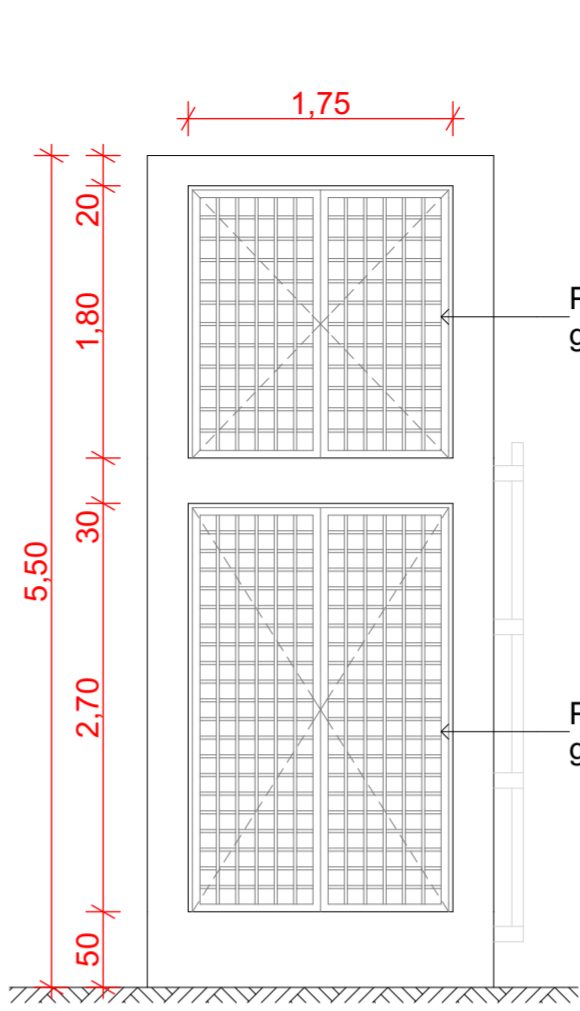
ALÇADO 06  
Escala 1:50



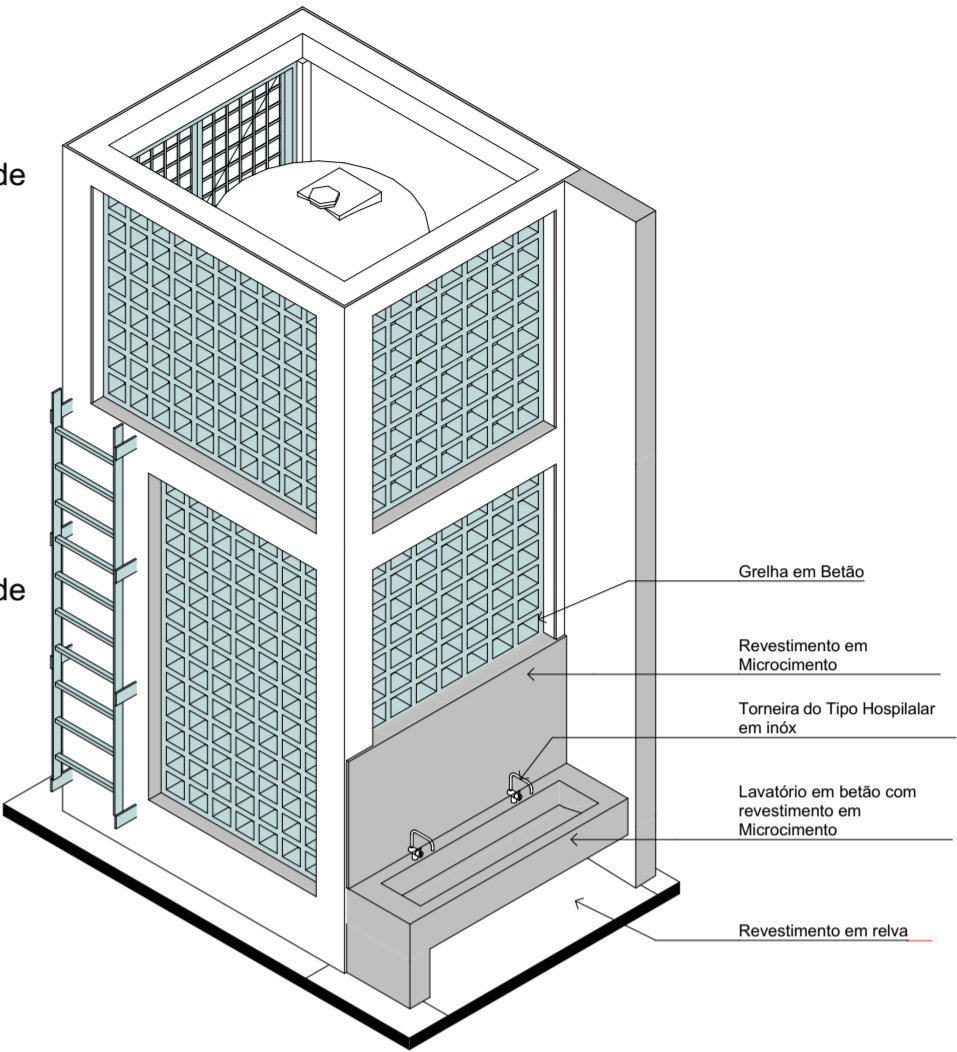
ALÇADO 06  
Escala 1:50



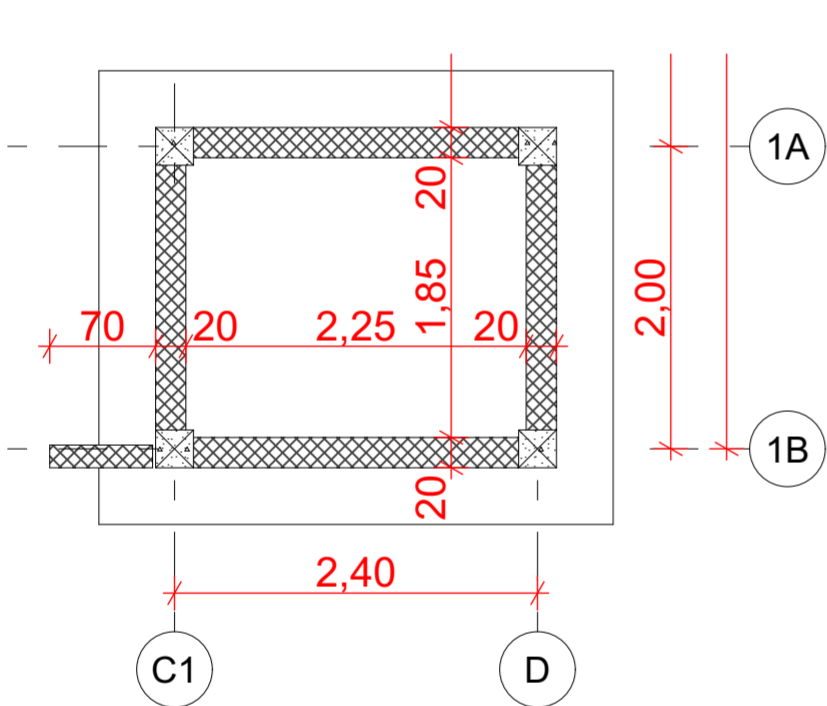
ALÇADO 07  
Escala 1:50



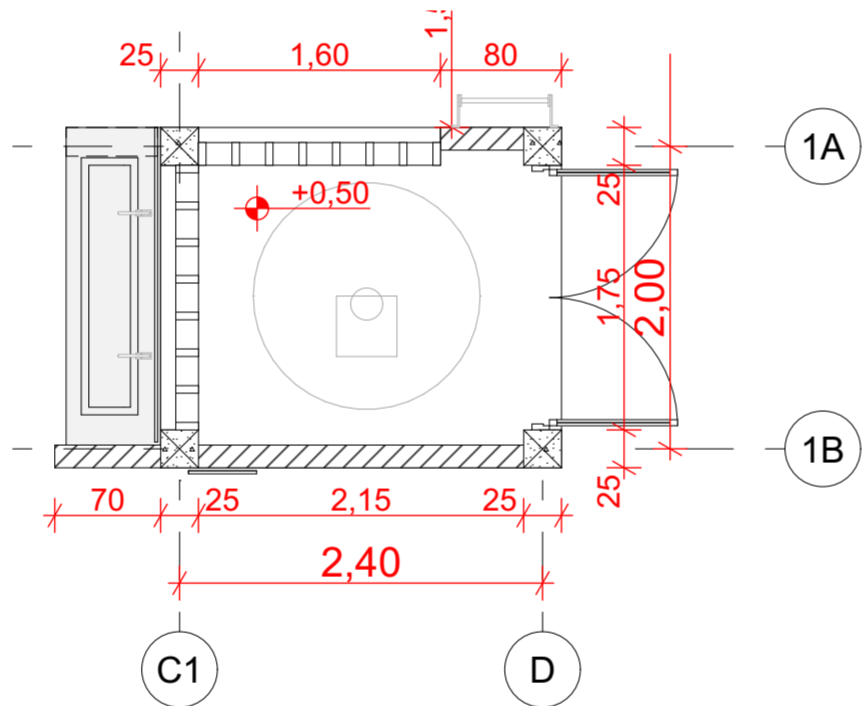
ALÇADO 08  
Escala 1:50



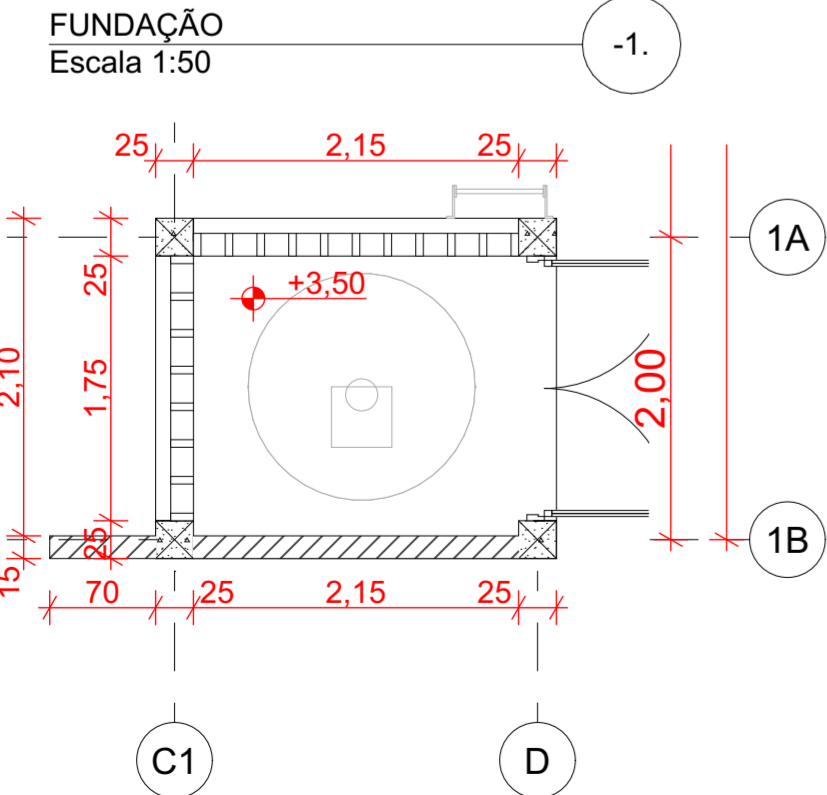
RESERVATÓRIO 1  
V-05



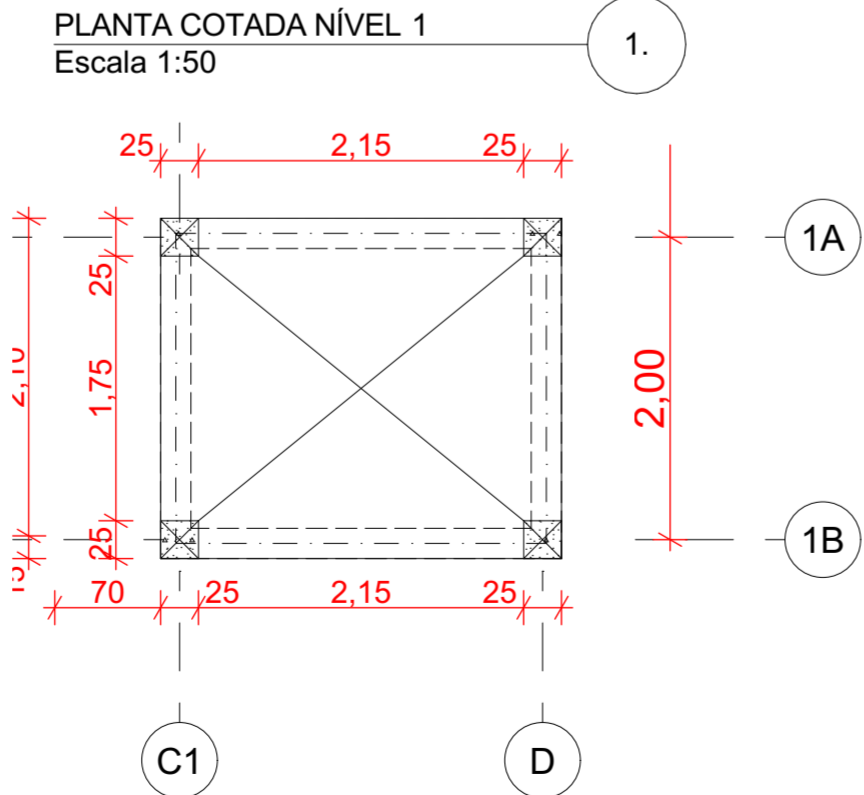
FUNDAÇÃO  
Escala 1:50



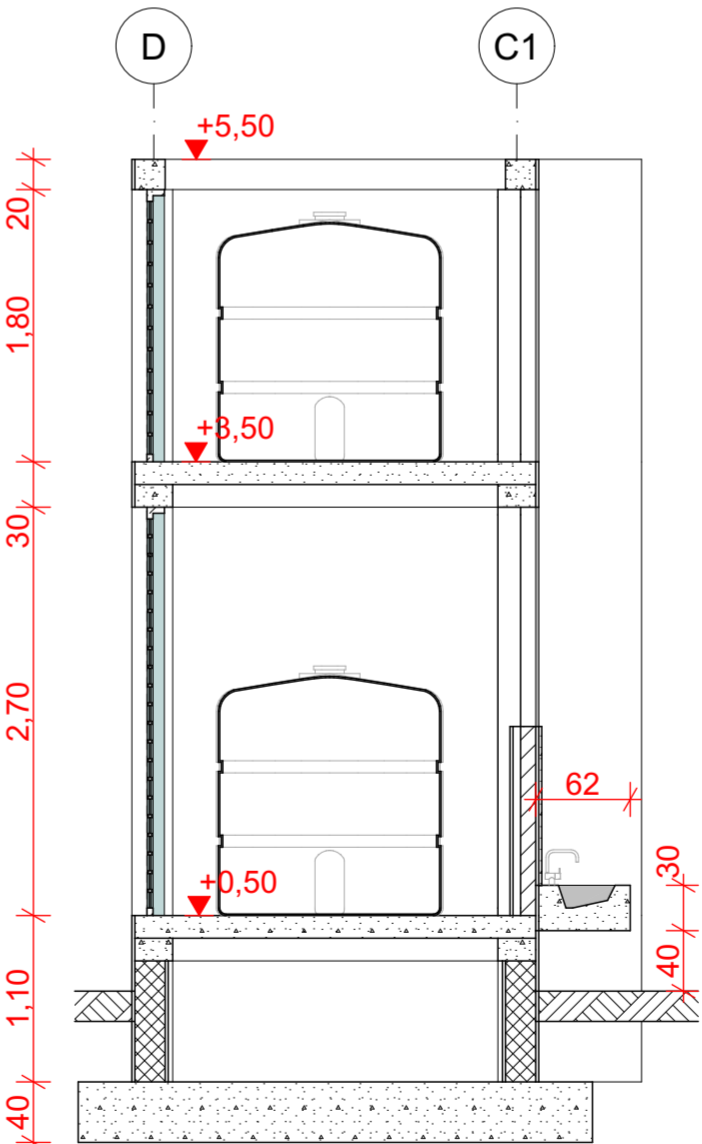
PLANTA COTADA NÍVEL 1  
Escala 1:50



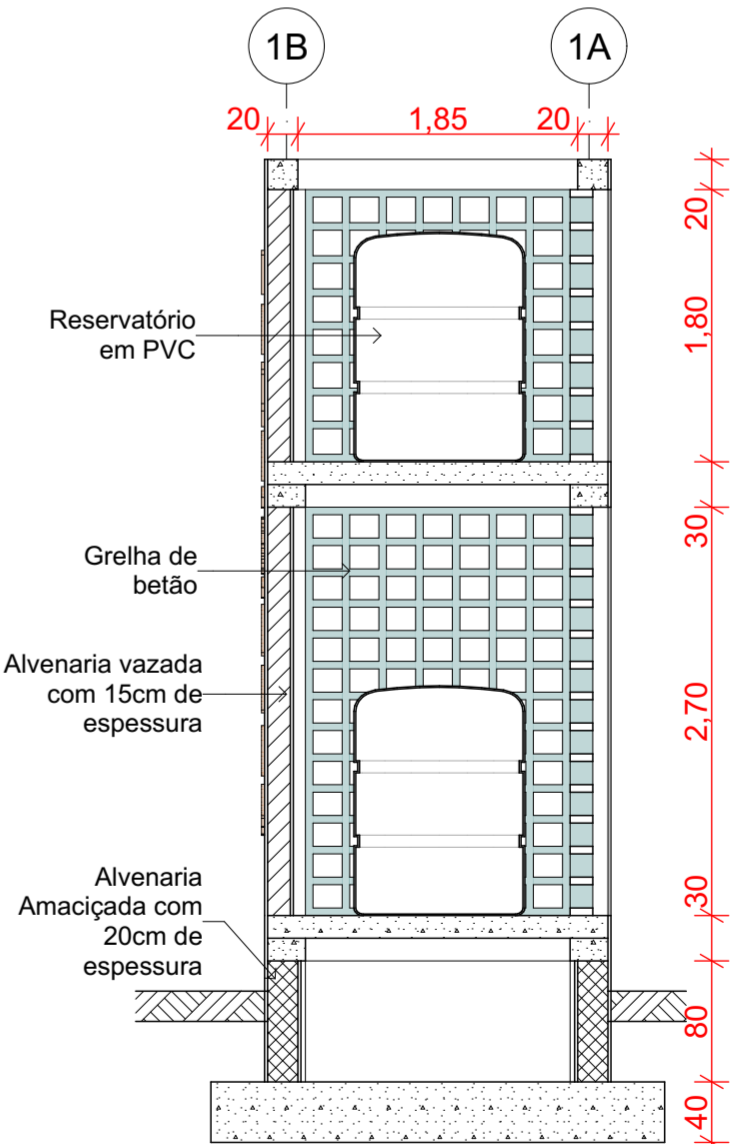
PLANTA COTADA NÍVEL 2  
Escala 1:50



PLANTA COTADA NÍVEL 3  
Escala 1:50



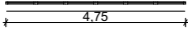
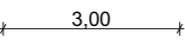
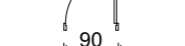
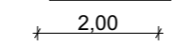

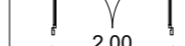
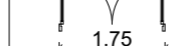
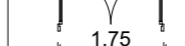
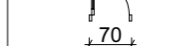
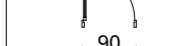
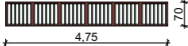
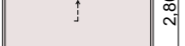

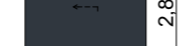





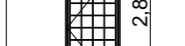
CORTE 3  
Escala 1:50






CORTE 4  
Escala 1:50

PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO	
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO	
Projecto nr: <b>PTUM_2025-10</b>	
<b>CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO</b>	
Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana Município de Maputo Moçambique	
Desenho:	RESERVATÓRIO
Título:	<b>PLANTAS E VISTAS</b>
Escala:	<b>S/E</b>
Fase:	PROJECTO EXECUTIVO
Especialidade:	Arquitectura
Projecto:	A. Ferro, Arquto
Revisão:	Equipe Técnica do PTUM
Revisão Nr:	05
Data:	17/11/2025
Folha:	<b>A.7.1</b>

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	4,75×0,70	3,00×2,80	0,90×2,80	2,00×2,80	2,90×2,00	2,00×2,00	1,75×2,70	1,75×1,80	0,70×2,10	0,90×2,80
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 Metálica de batente	Porta de madeira de batente simples	Porat 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 40×40 mm, preenchimento com varões maciços de aço carbono Ø16 mm.	Estrutura tubular em aço carbono 40×40 mm, preenchimento com varões maciços de aço carbono Ø16 mm.	Estrutura tubular em aço carbono 40×40 mm, preenchimento com varões maciços de aço carbono Ø16 mm.	Estrutura tubular em aço carbono 40×40 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 40×40 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 oculto, 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 20×20 mm, batente metálico soldado à estrutura.	6 dobradiças reforçadas em aço, 2 trancas horizontais, 2 cadeados, 1 puxador em aço carbono perfil 20×20 mm, batente metálico soldado à estrutura.	8 dobradiças reforçadas em aço, 2 trancas horizontais, 2 cadeados, 1 puxador em aço carbono perfil 20×20 mm, batente metálico soldado à estrutura.	6 dobradiças reforçadas em aço, 2 trancas horizontais, 2 cadeados, 1 puxador em aço carbono perfil 20×20 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 20×20 mm, batente metálico soldado à estrutura.
Acabamentos	Pintura a esmalte RAL 8002. vidro liso de 5mm.	De acorodo com o fornecedor	Pintura e tinta de esmalte. RAL 8002. vidro liso de 5mm.	De acorodo 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**

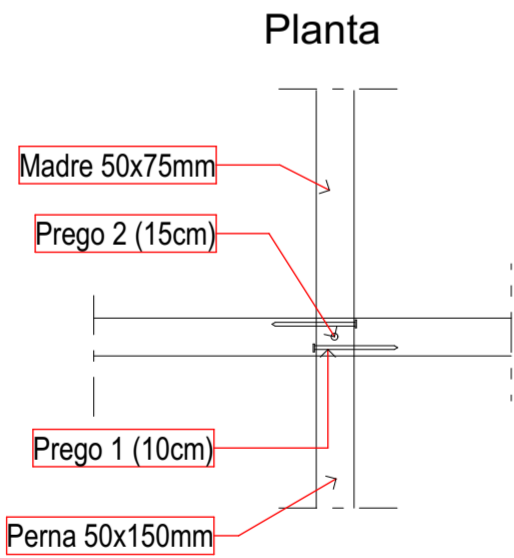
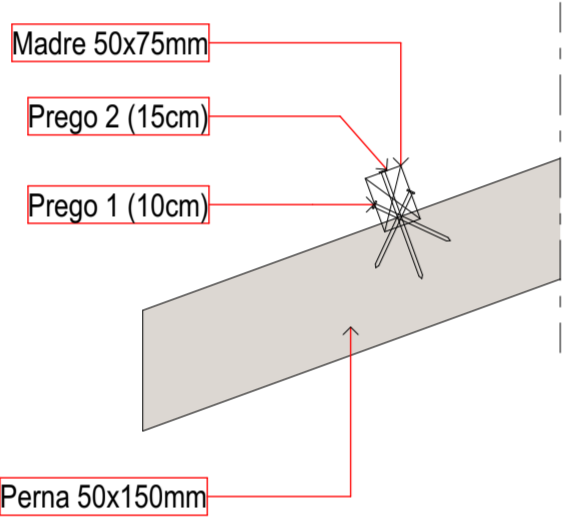
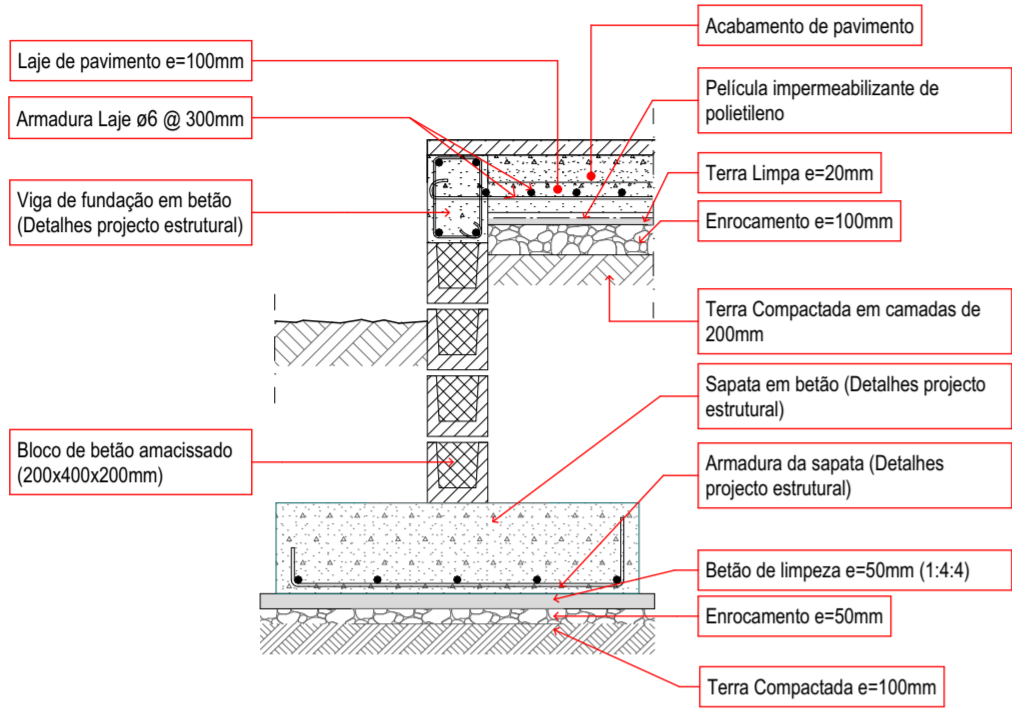
Projecto:  
**A. Ferro, Arqto**

Revisão:  
**Equipe Técnica do PTUM**

Revisão Nr:  
**05**

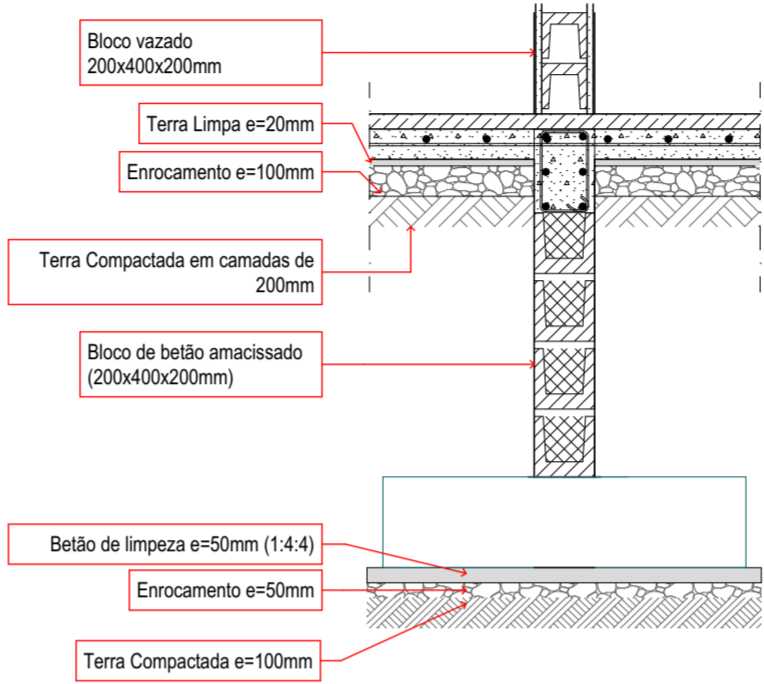
Data:  
**17/11/2025**

Folha:  
**A.8.1**



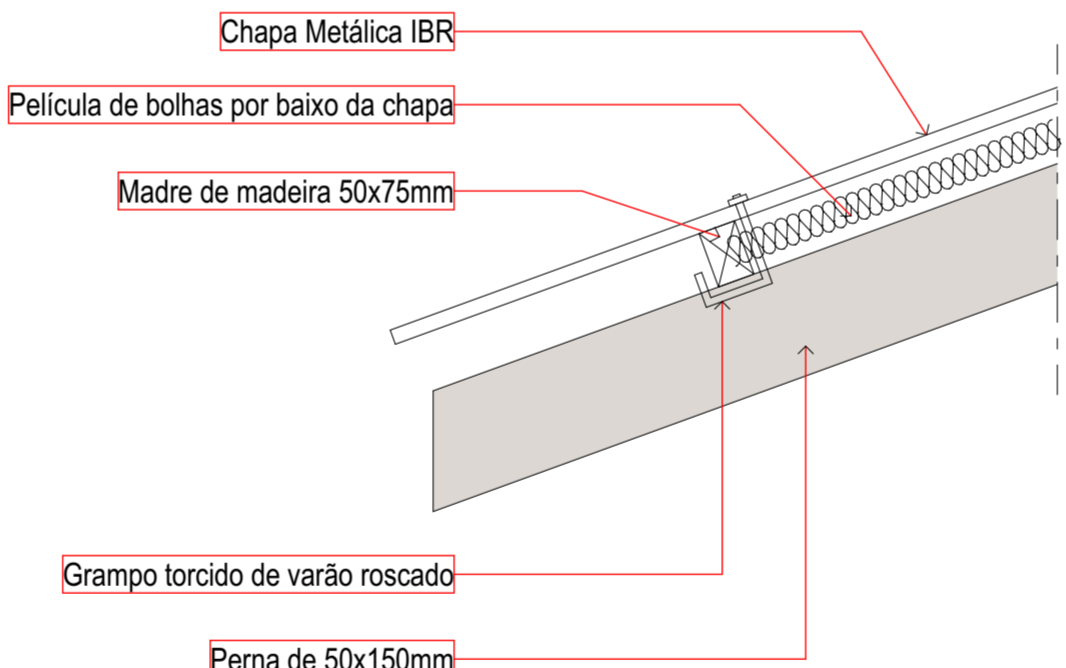
FIXAÇÃO MADRE PERNA  
Escala 1:10

DA-05



DETALHES FUNDAÇÃO  
Escala 1:25

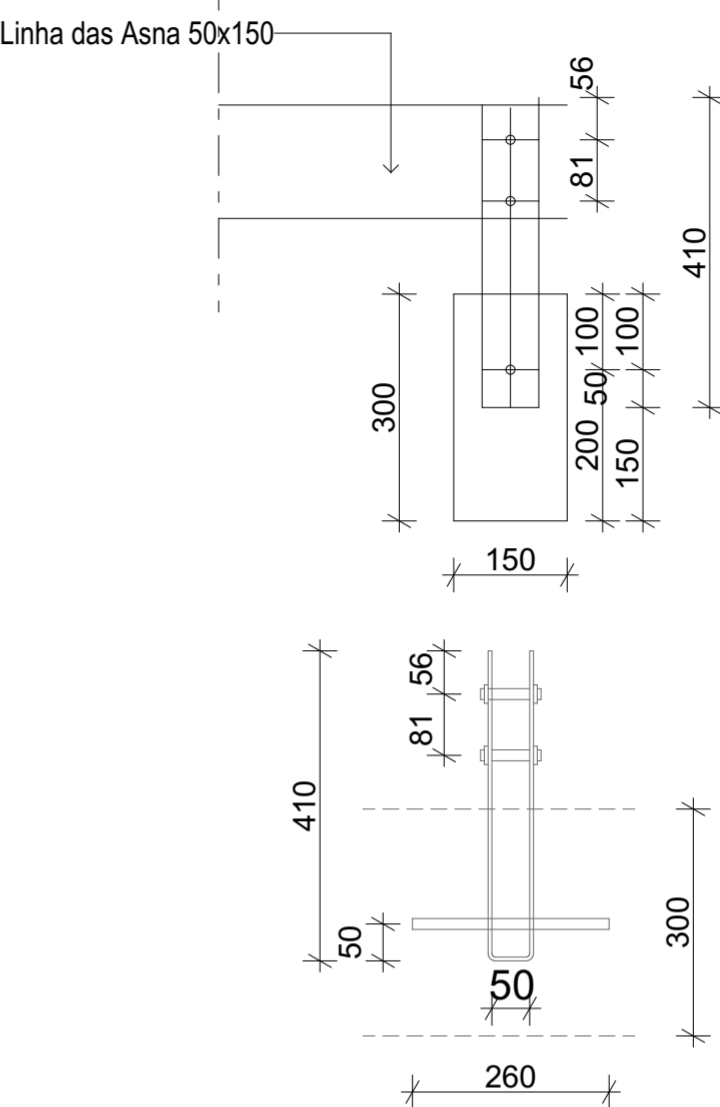
DA-02



FIXAÇÃO DE CHAPA  
Escala 1:10

DA-05

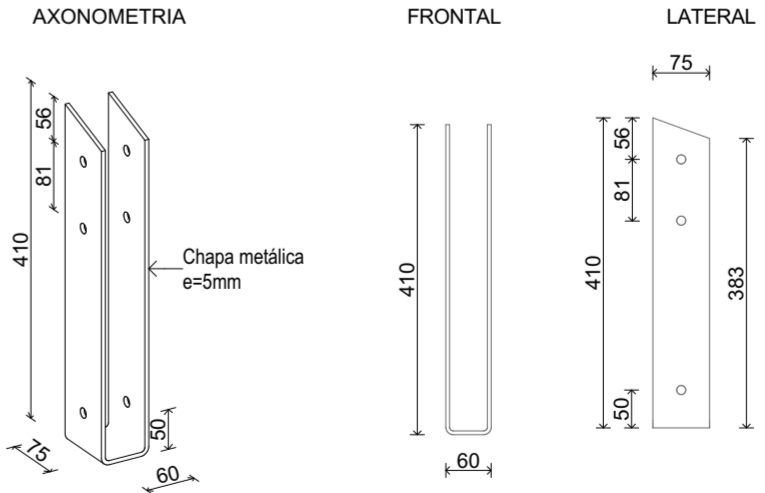
ANCORAGEM DA LINHA DE  
ASNA  
EM VIGA DE 20X30



ANCORAGEM DE PEÇA METÁLICA  
Escala 1:10

DA-05

ANCORRAGEM COM  
LARGURA ÚTIL DE 50mm



DETALHE PEÇA DE ANCORAGEM 1  
Escala 1:10

DA-05

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

FUNDAÇÃO ARMAZÉM . LOCAÇÃO

NOTAS:

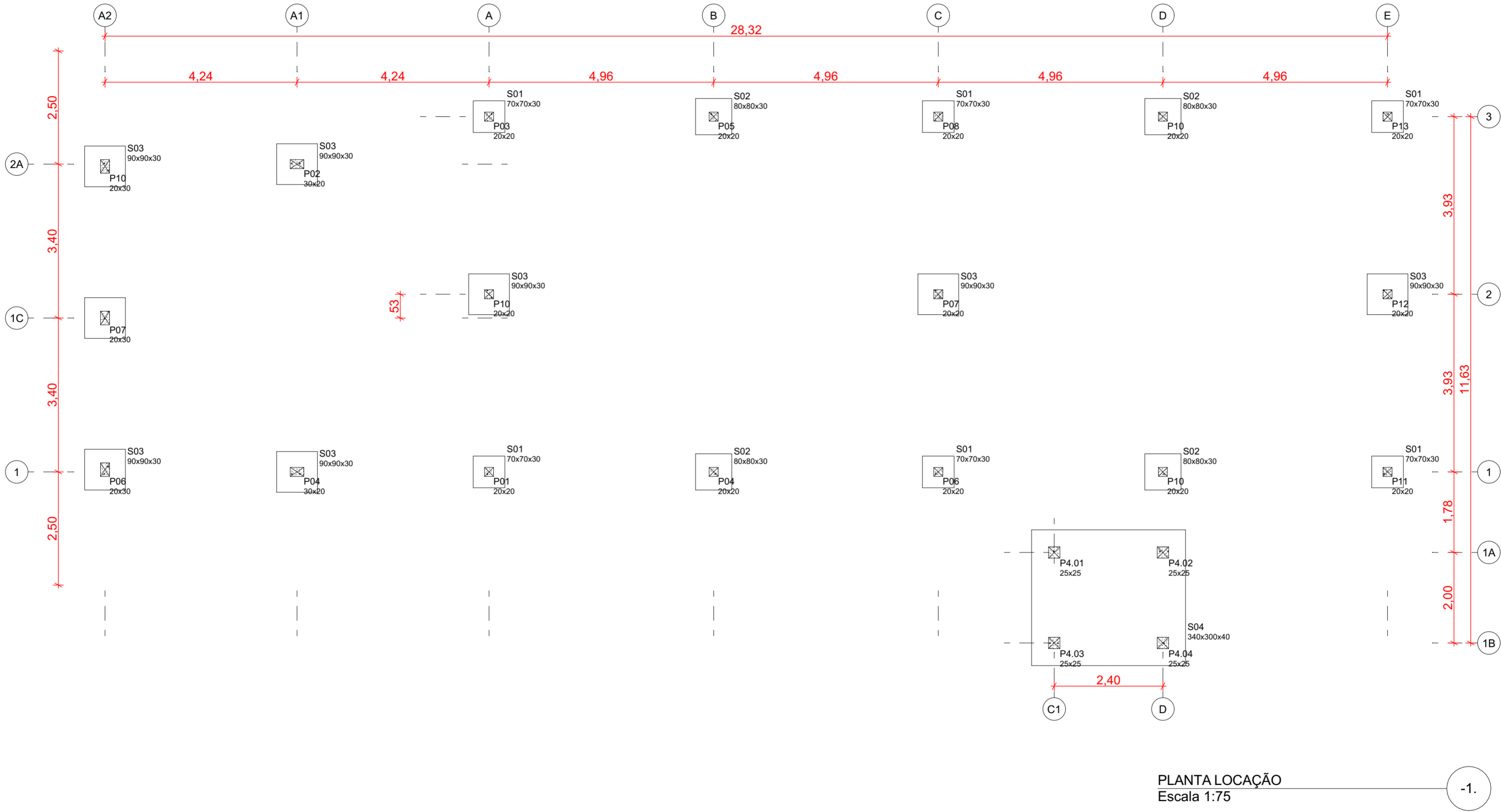
Aços em Fundações:  
**4300**

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

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

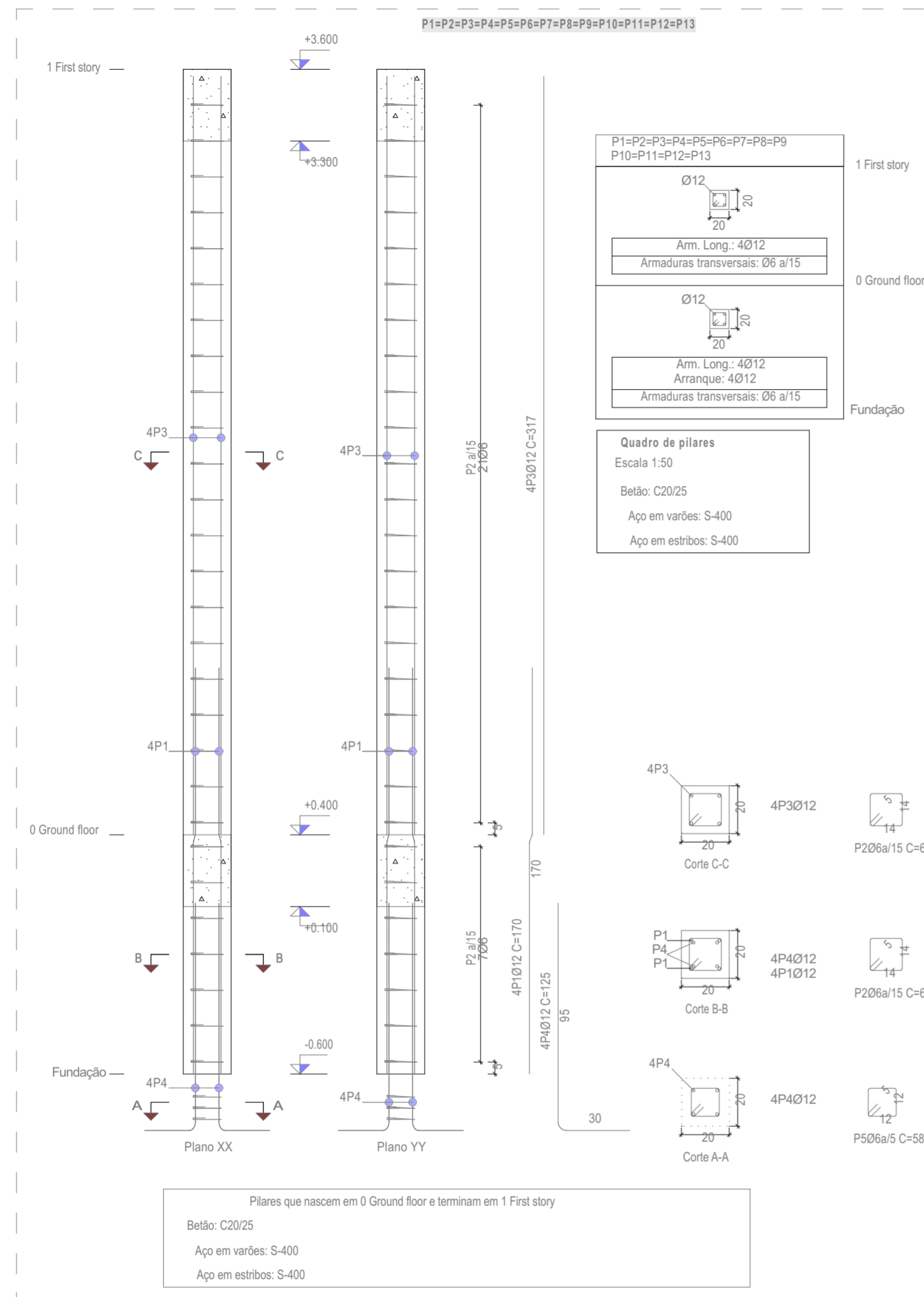
Todas as alvenarias de fundação são em bloco amaciado com argamassa de cimento.

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

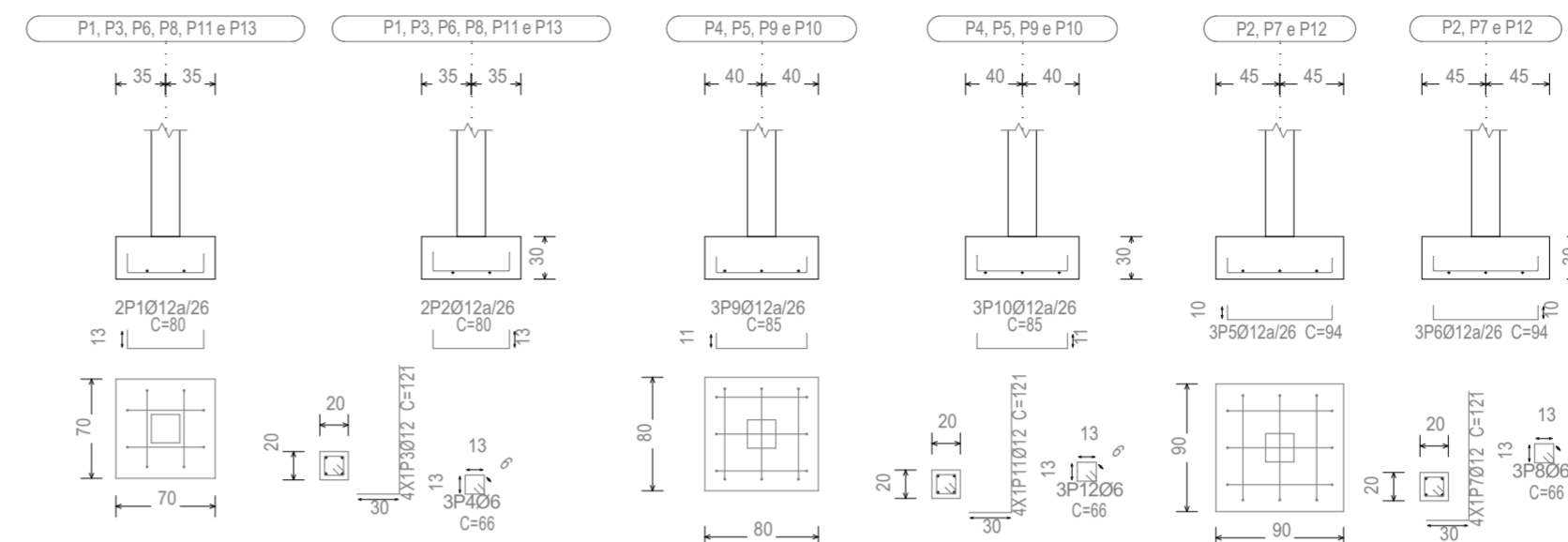


<div><div><div><div></div></div><div>PTUM</div><div>Projecto de Transformação Urbana de Maputo</div></div><div><div><div></div></div><div>Moçambique</div><div>2025</div></div><div><div><div></div></div><div>THE WORLD BANK</div></div></div>	
PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO	
CONSELHO MUNICIPAL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

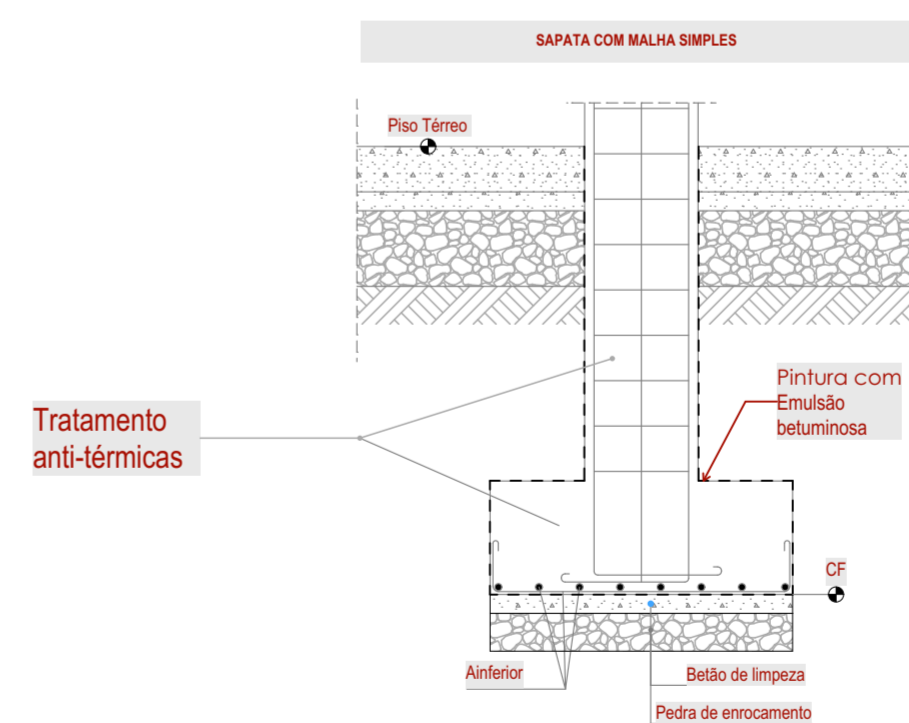
## FUNDAÇÃO ARMAZÉM . PORMENORES FUNDAÇÃO



## 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

**CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO**

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

CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO

Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana  
Município de Maputo  
Moçambique

Desenho:

FUNDAÇÃO ARMAZÉM

Título:

**PORMENORES FUNDAÇÃO**

Escala: **S/E**

Fase:

PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade: **Estrutura**

Projecto:	E. Rodrigues
-----------	--------------

Revisão:

Equipe Técnica do PTUM

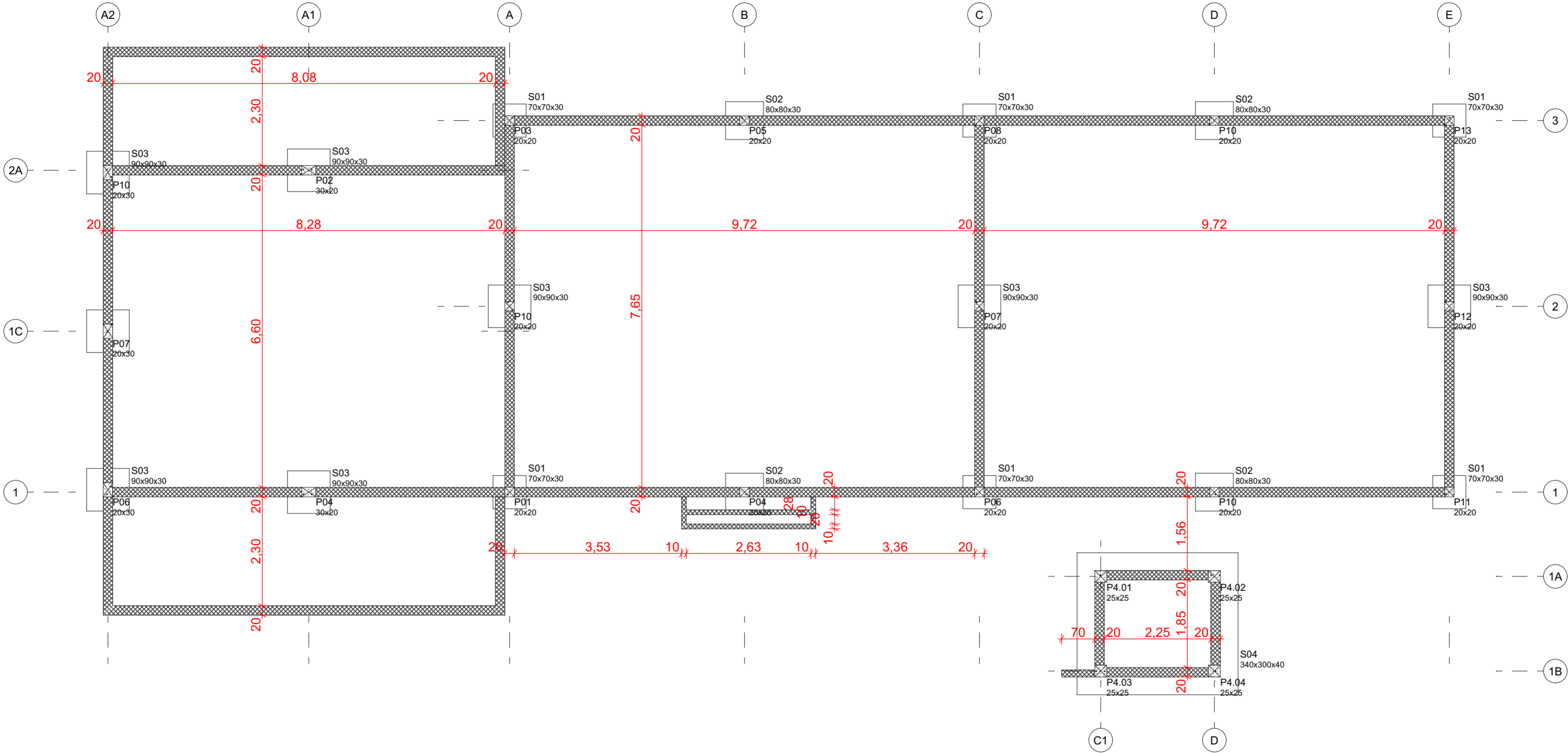
Revisão Nr:	Data:
05	17/11/2025

Folha: **ES.1.1.2**

FUNDAÇÃO ARMAZÉM . ALVENARIAS

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 m²</b>	<b>5 538 cm</b>	<b>4</b>
	PFE.101	16,43	3 306	FUNDAÇÃO
		<b>16,43 m²</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 m²</b>	<b>700 cm</b>	<b>6</b>
		<b>70,83 m²</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 m²</b>	<b>785 cm</b>	<b>1</b>
	PFI.101	4,39	838	FUNDAÇÃO
	PFI.101	4,39	848	FUNDAÇÃO
		<b>8,78 m²</b>	<b>1 686 cm</b>	<b>2</b>
		<b>14,49 m²</b>	<b>2 471 cm</b>	<b>3</b>



FUNDAÇÃO ALVENARIAS  
Escala 1:75

-1.

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

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:  
FUNDAÇÃO ARMAZÉM

Título:  
**ALVENARIAS**

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.1.1.3**

PISO TÉRREO ARMAZJEM . PLANTA DE FORMAS

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
	8 699 cm	3,53 m³		

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
	980 cm	0,30 m³		

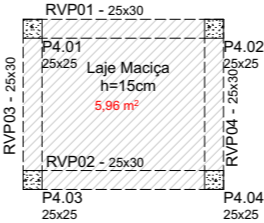
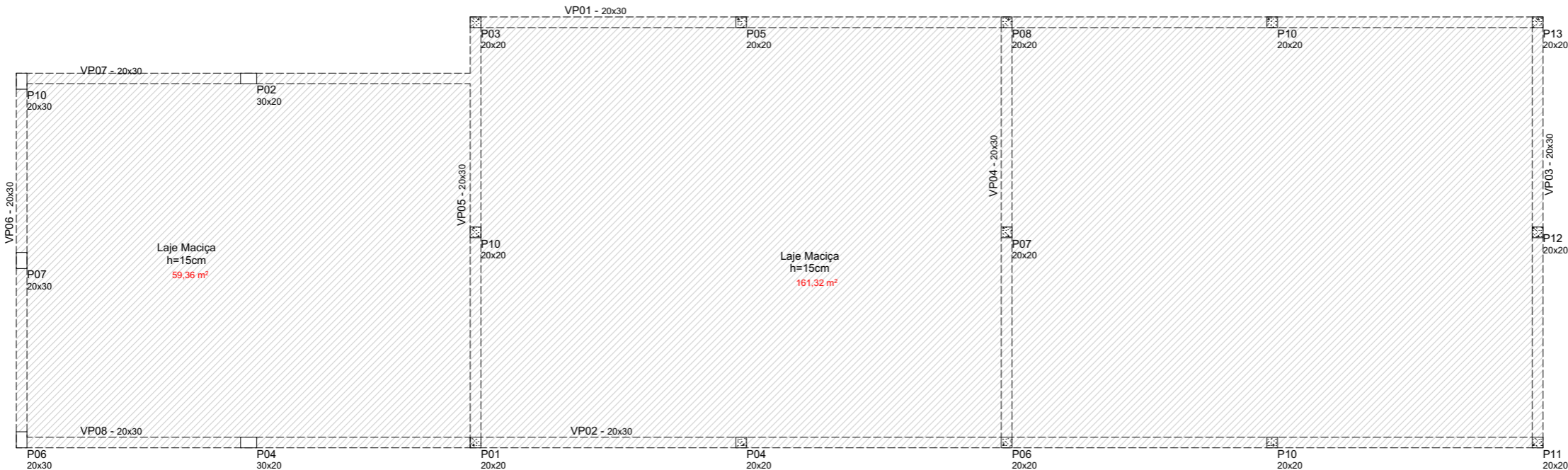
NOTAS:

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



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 ARMAZJEM**

Título:  
**PLANTA DE FORMAS**

Escala:  
**1:100**

Fase:  
**PROJECTO EXECUTIVO**

Especialidade:  
**Estrutura**

Projecto:  
**E. Rodrigues**

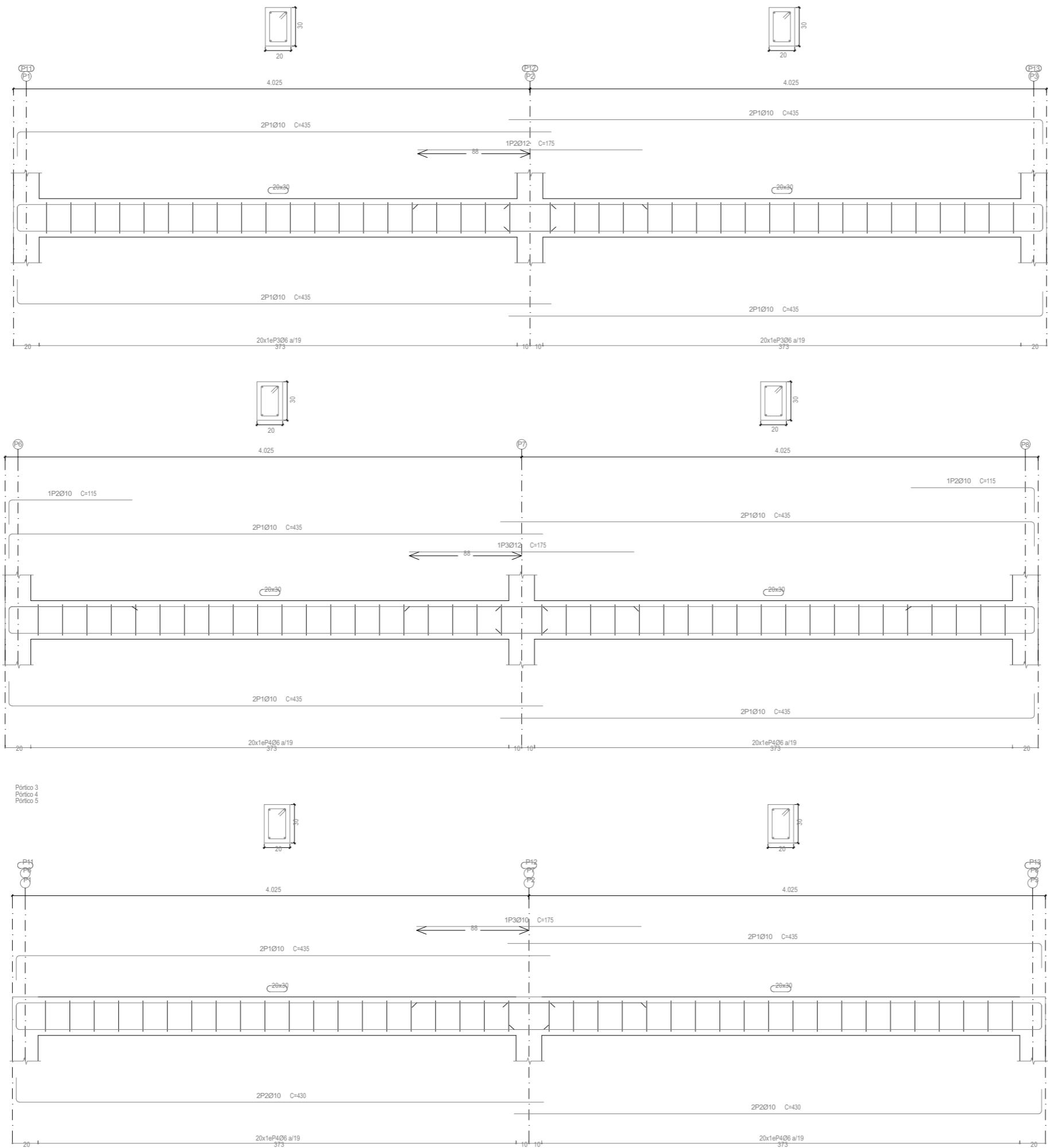
Revisão:  
**Equipe Técnica do PTUM**

Revisão Nr:  
**05**

Data:  
**17/11/2025**

Folha:  
**ES.1.2.1**

PISO TÉRREO ARMAZJEM . 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 ARMAZJEM

Título:  
DETALHE PÓRTICOS 1

Escala:

Fase:  
PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:  
Estrutura

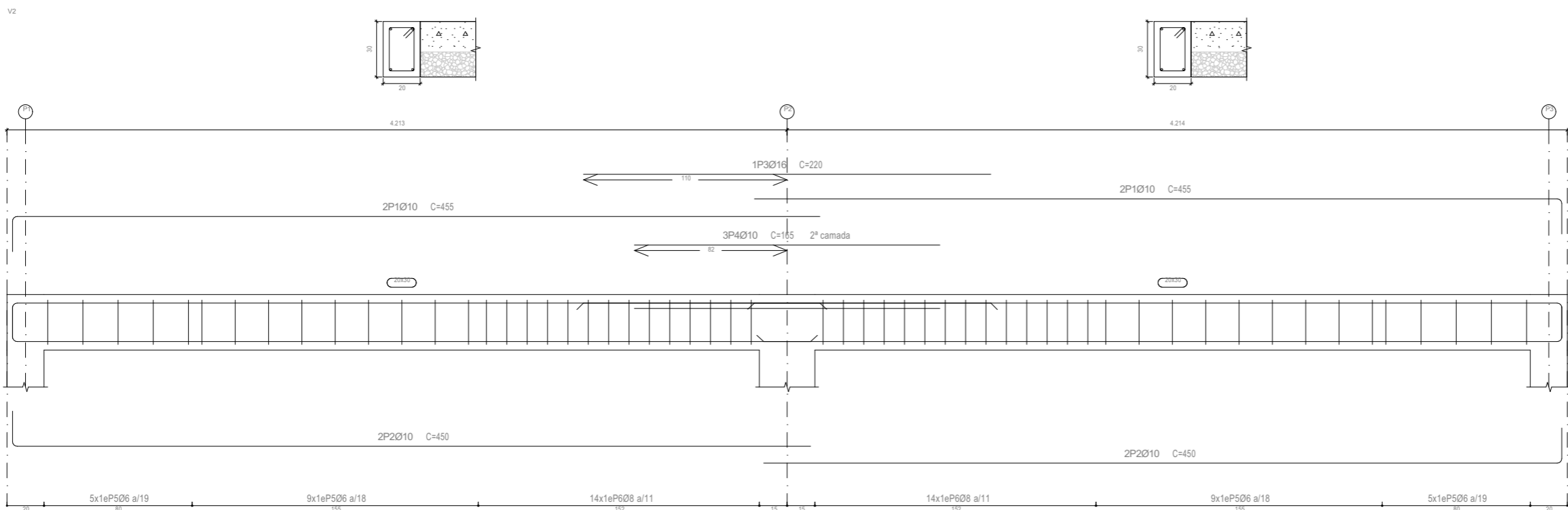
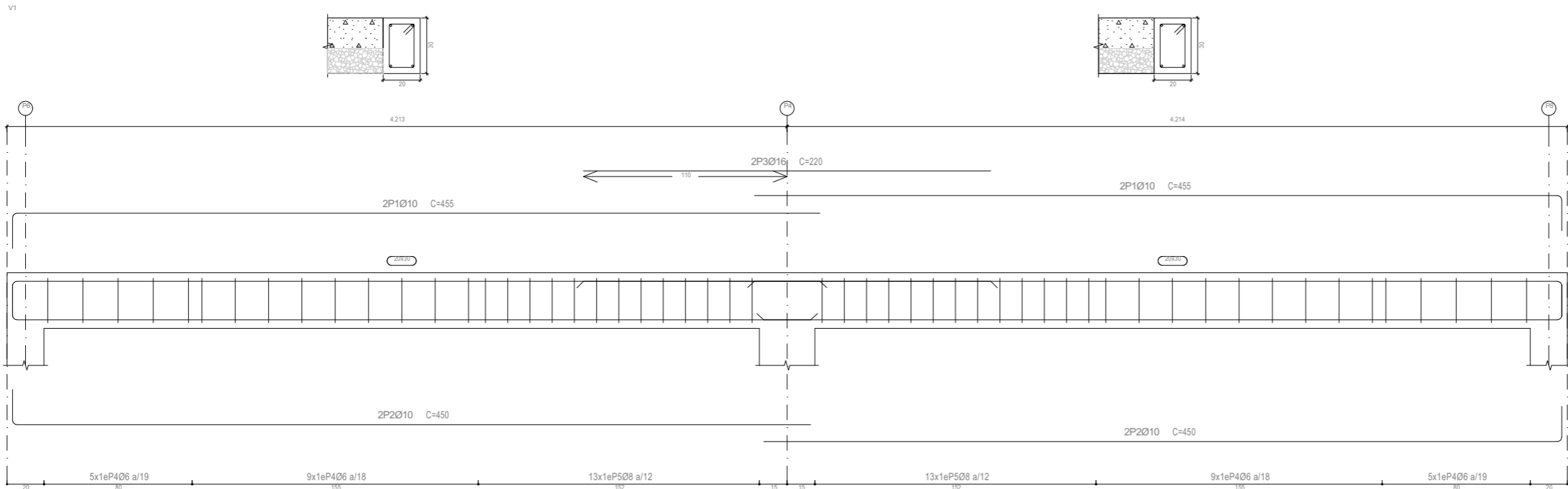
Projecto:  
E. Rodrigues

Revisão:  
Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr: 05  
Data: 17/11/2025

Folha:  
ES.1.2.2

## PISO TÉRREO ARMAZÉM . 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 ARMAZ]EM

Título: **DETALHE PÓRTICOS 2**

Escala:

Fase: **PROJECTO EXECUTIVO**

Especialidade: Estrutura

Proyecto: E. Rodrigues

Revisão:

Equipe Técnica do PTUM

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

Folha: **ES.1.2.3**

PISO TÉRREO ARMAZJEM . CONTRA-VERGAS

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
2	2			2 967 cm	0,57 m³

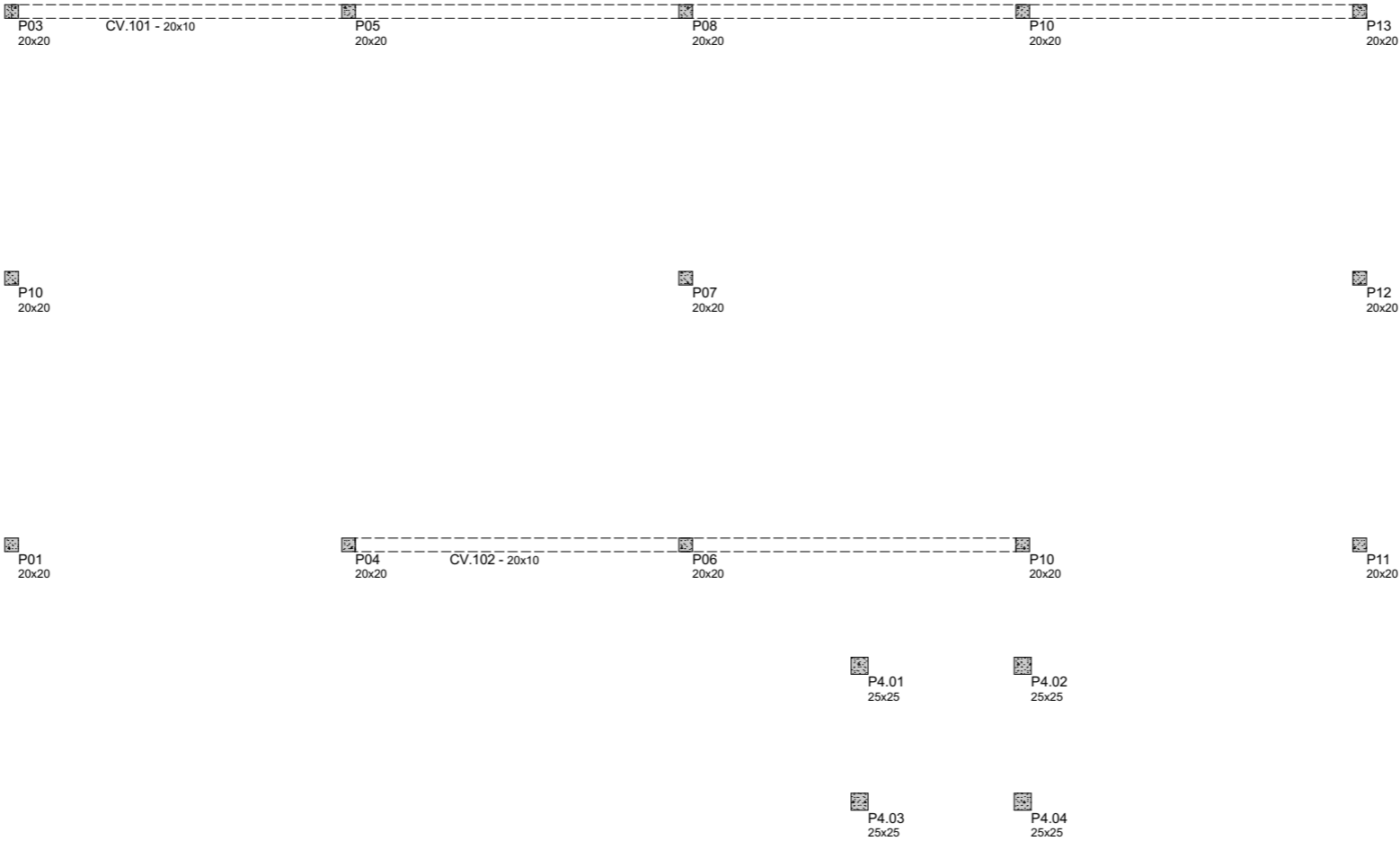
NOTAS:

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



PLANTA DE CONTRA-VERGAS  
Escala 1:100



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:  
**CONTRA-VERGAS**

Escala:  
**1:2**

Fase:  
**PROJECTO EXECUTIVO**

Especialidade:  
**Estrutura**

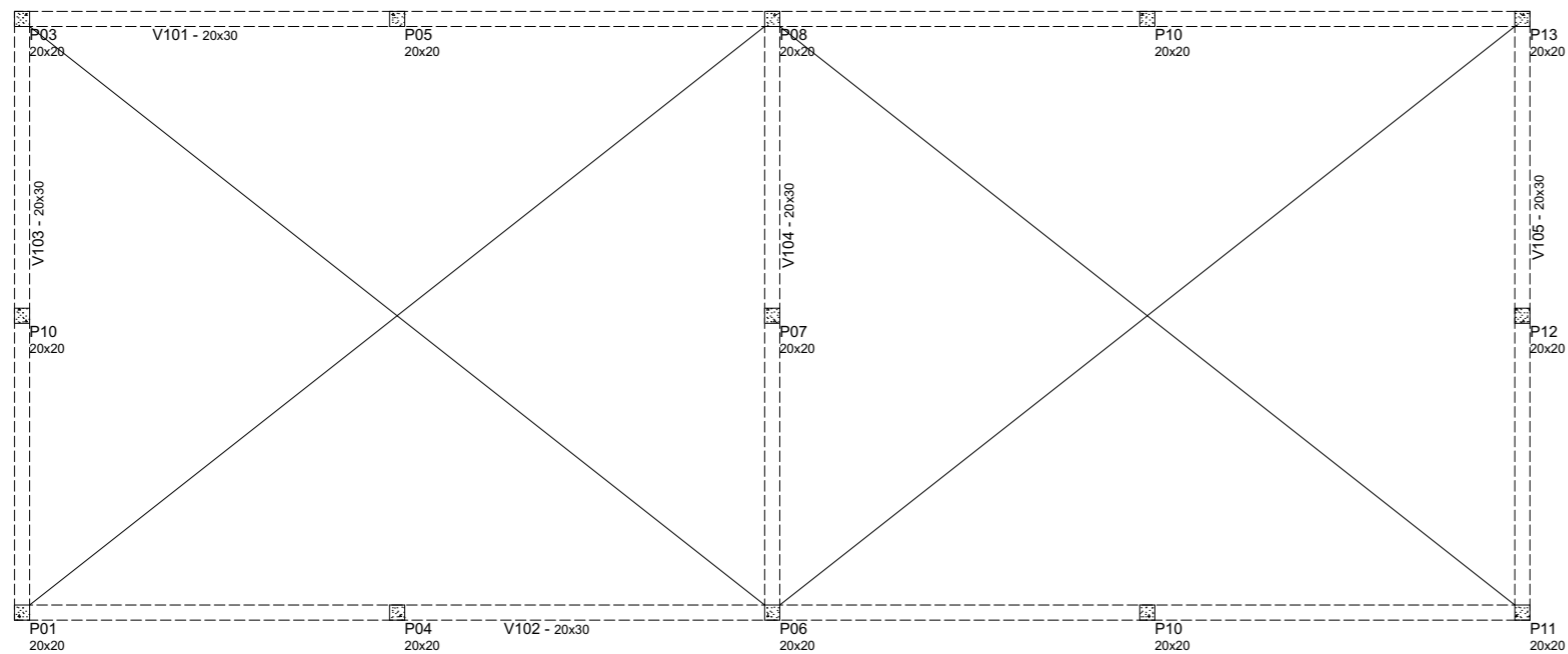
Projecto:  
**E. Rodrigues**

Revisão:  
**Equipe Técnica do PTUM**

Revisão Nr: <b>05</b>	Data: <b>17/11/2025</b>
--------------------------	----------------------------

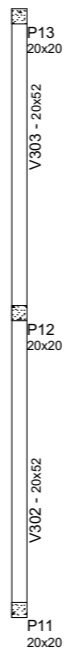
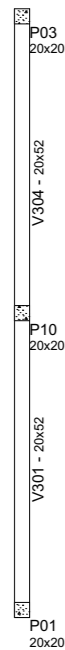
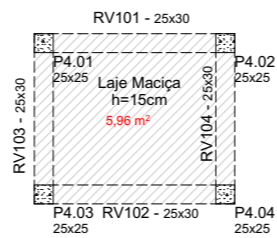
Folha:  
**ES.1.2.4**

COBERTURA ARMAZÉM . PLANTA DE FORMAS



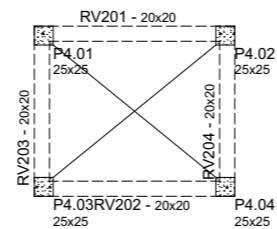
PLANTA DE FORMAS PISO 1  
Escala 1:100

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
5	1,50 m	5	6 323 cm	3,63 m³
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
6	2,50 m	6	2 502 cm	2,10 m³
11	4,00 m	11	8 825 cm	5,73 m³

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**

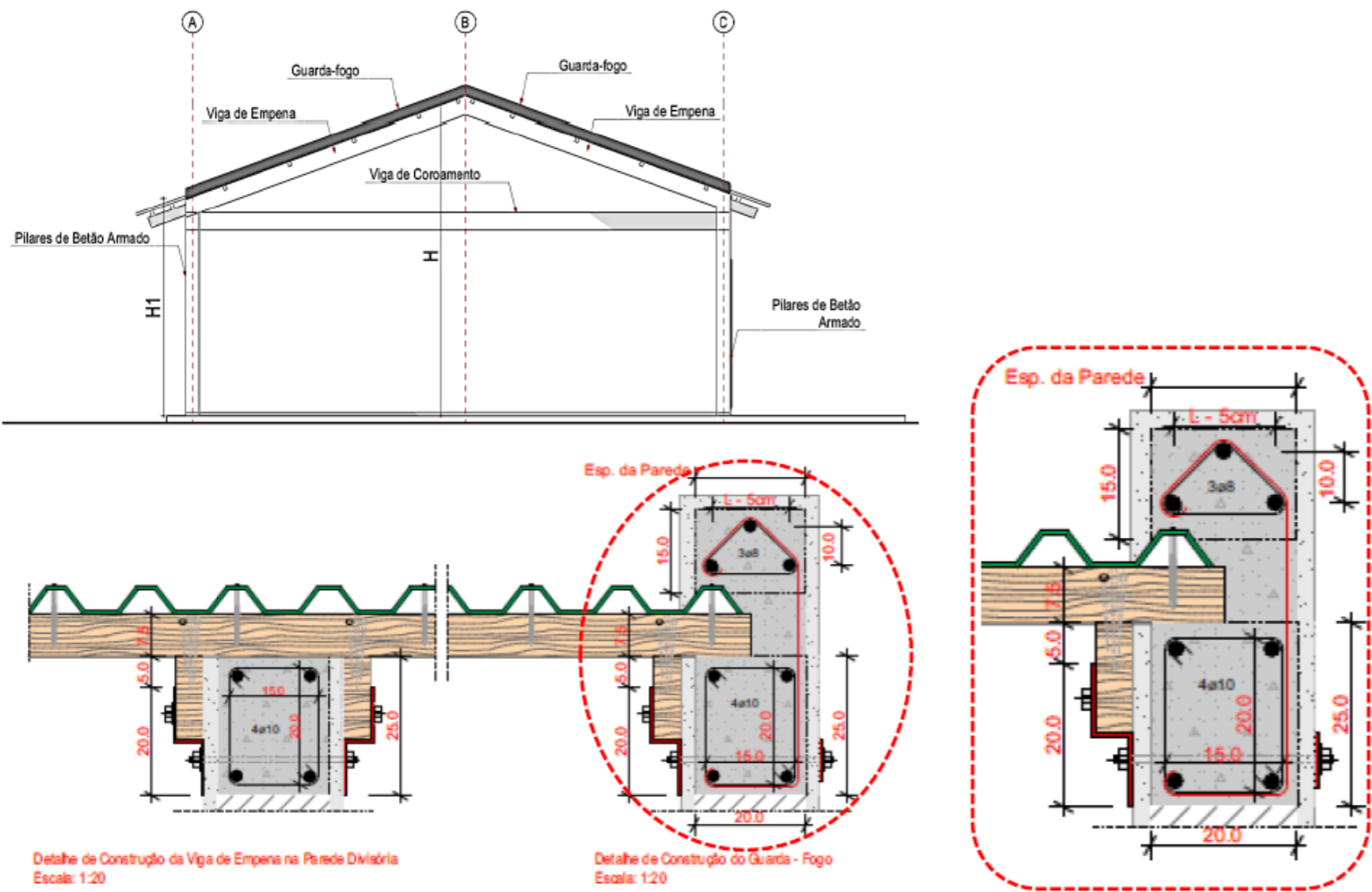
Revisão Nr:  
**05**

Data:  
**17/11/2025**

Folha:  
**ES.1.3.1**



VIGAS DE EMPENAS

PAREDES E VIGAS EMPENA ARMADA

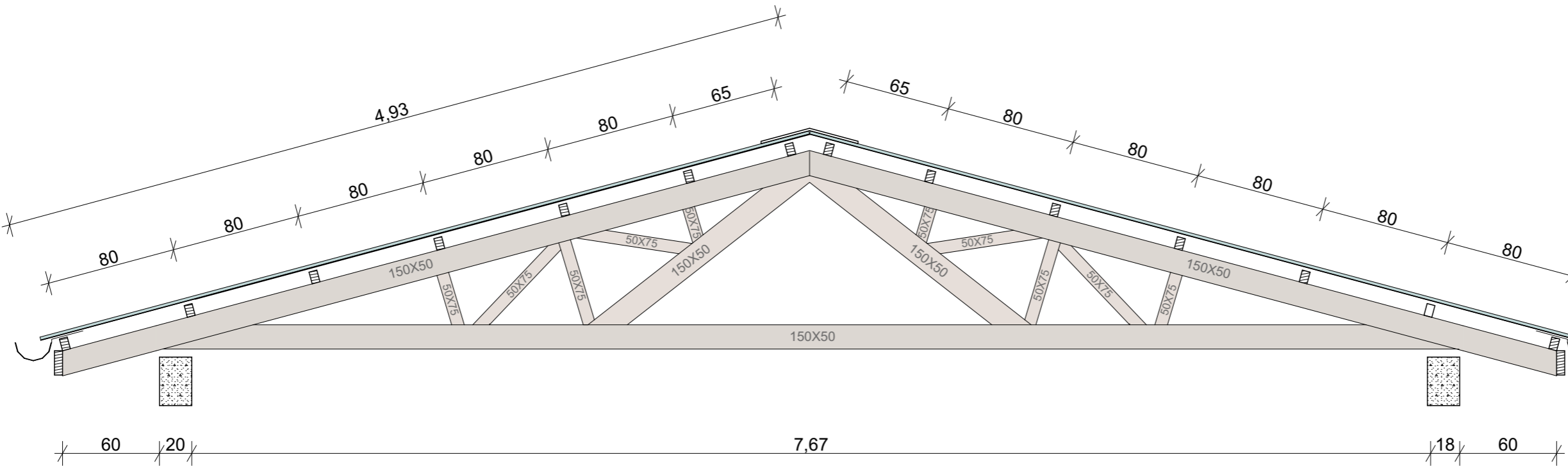


PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:

- 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

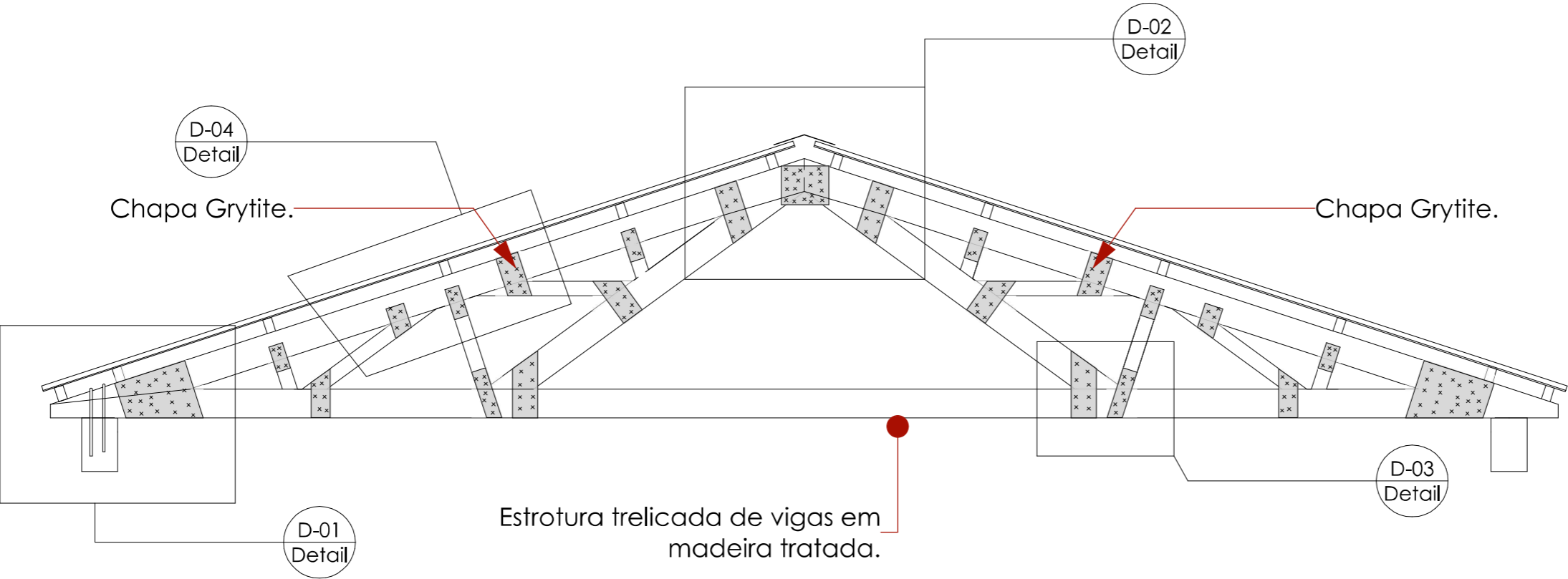
<div><div></div><div>PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO</div></div>	
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO	
Projecto nr: <b>PTUM_2025-10</b>	
<b>CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO</b>	
Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana Município de Maputo Moçambique	
Desenho: COBERTURA ARMAZÉM	
Título: <b>VIGA DE EMPENA</b>	
Escala:	
Fase: PROJECTO EXECUTIVO	
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



D-04  
Detail

D-02  
Detail

D-03  
Detail

D-01  
Detail

Estroutura trelicada de vigas em  
madeira tratada.

Chapa Grytite.

Chapa Grytite.



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 ASNA 1**

Escala:  
**1:30**

Fase:  
**PROJECTO EXECUTIVO**

Especialidade:  
**Estrutura**

Projecto:  
**E. Rodrigues**

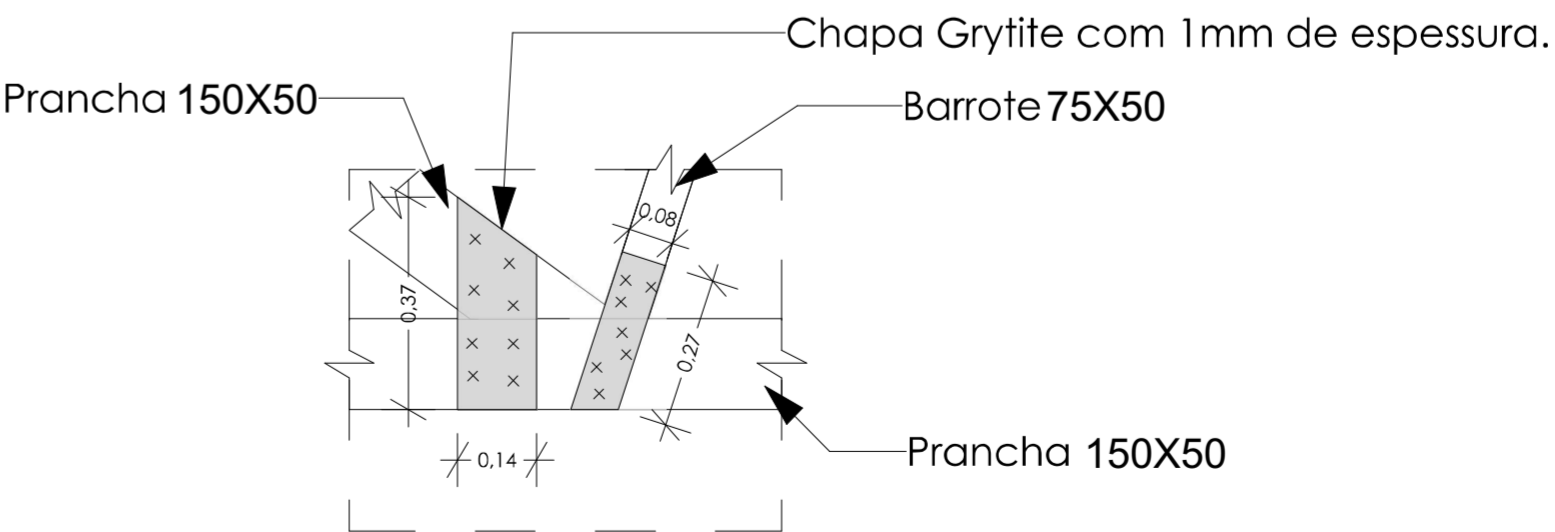
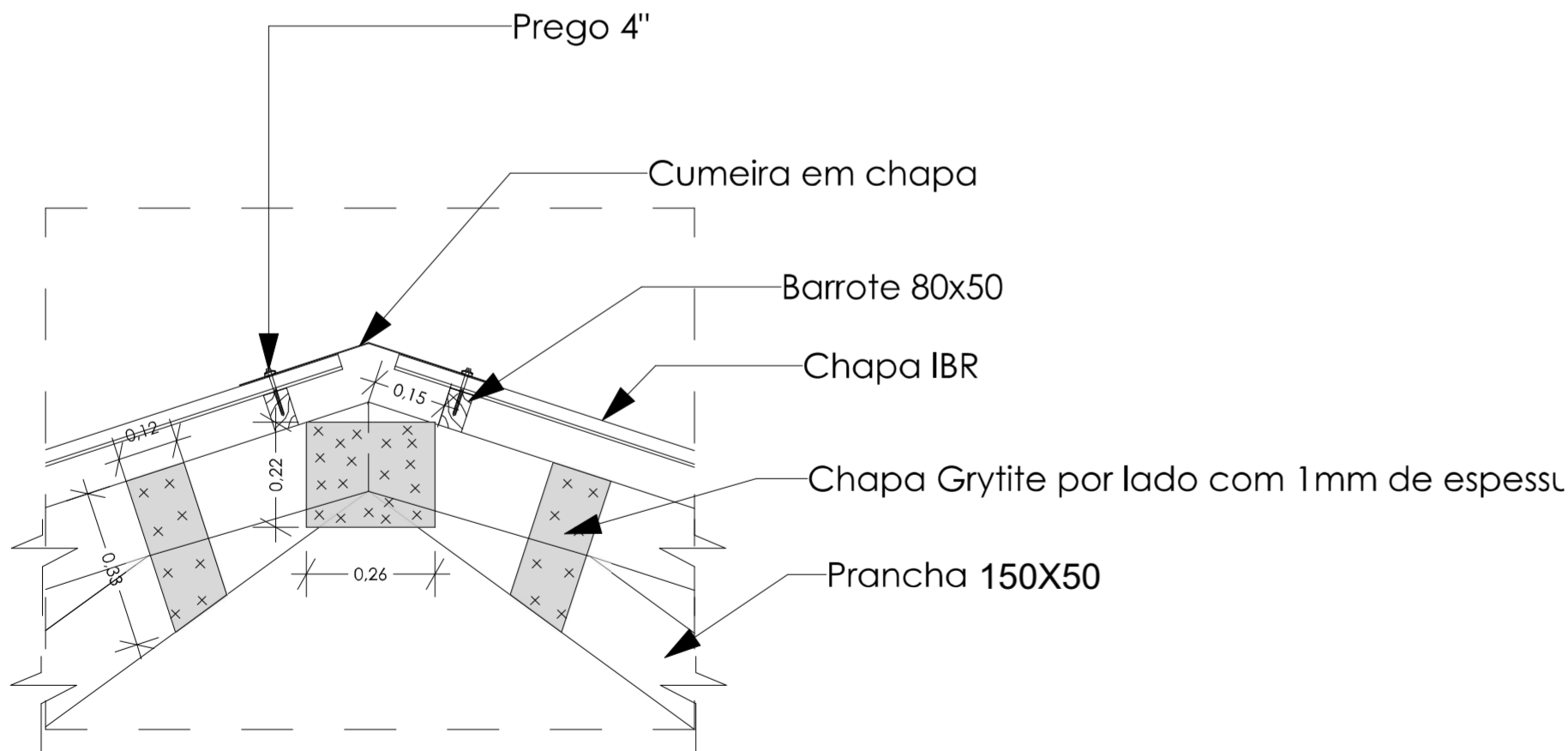
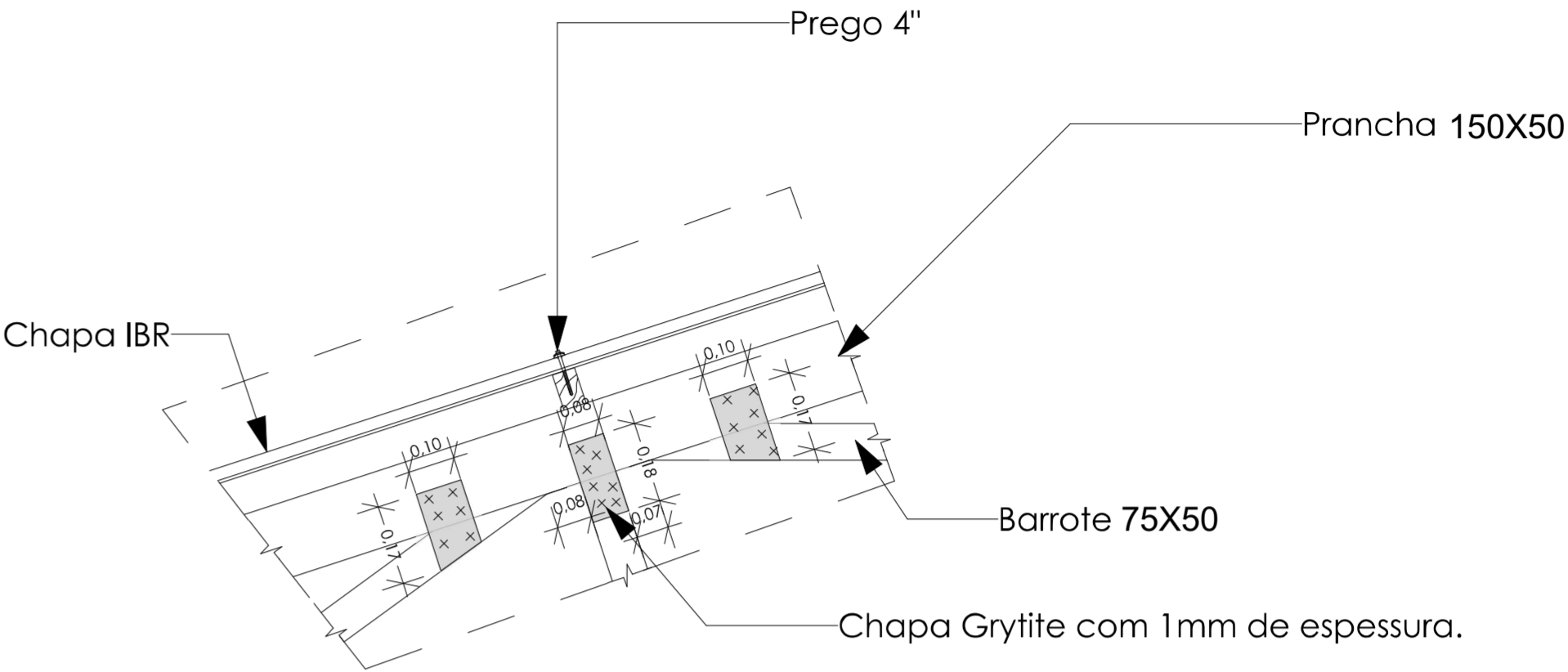
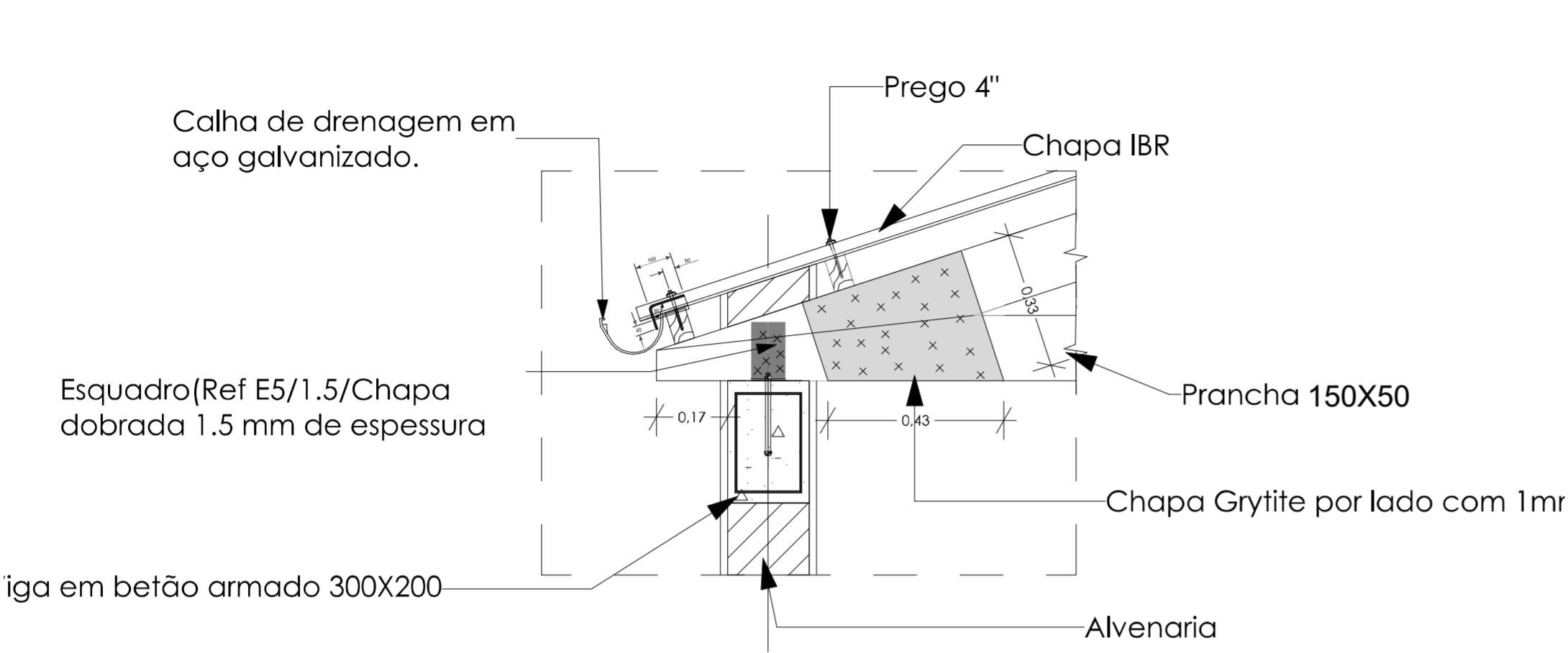
Revisão:  
**Equipe Técnica do PTUM**




Revisão Nr:  
**05**

Data:  
**17/11/2025**

Folha:  
**ES.1.3.3**

COBERTURA ARMAZÉM . DETALHE CONEXÕES



<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><div>PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO</div><div>CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO</div><div>Projecto nr: <b>PTUM_2025-10</b></div><div><b>CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO</b></div><div>Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana</div><div>Município de Maputo</div><div>Moçambique</div></div></div></div></div>	
Desenho:	COBERTURA ARMAZÉM
Título:	<b>DETALHE CONEXÕES</b>
Escala:	<b>S/E</b>
Fase:	PROJECTO EXECUTIVO
Especialidade:	Estrutura
Projecto:	E. Rodrigues
Revisão:	Equipe Técnica do PTUM
Revisão Nr:	05
Data:	17/11/2025
Folha:	<b>ES.1.3.4</b>

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
		185,51 m²	183,66 m²	12 646 cm	14
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
		17,76 m²	18,84 m²	850 cm	4
		203,27 m²	202,50 m²	13 496 cm	18

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
		49,31 m²	5 538 cm	4
	PFE.101	16,43	3 306	FUNDAÇÃO
		16,43 m²	3 306 cm	7
	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
		5,09 m²	700 cm	6
		70,83 m²	9 544 cm	17

QNT_1_08_E ALVENARIA FUNDAÇÃO (INTERIOR)				
Espessura (m)	ID	FACE 1	PERÍMETRO	NÍVEL
0.2				
	PFI.101	5,71	785	FUNDAÇÃO
		5,71 m²	785 cm	1
	PFI.101	4,39	838	FUNDAÇÃO
	PFI.101	4,39	848	FUNDAÇÃO
		8,78 m²	1 686 cm	2
		14,49 m²	2 471 cm	3

QNT_1_08_B SUPERFICIES DE PAREDES EXTERIOR-INTERIOR				
PISO	ID	FACE 1 (EXTERIOR)	FACE 2 (INTERIOR)	PERÍMETRO
RÉS-DO-CHÃO				
	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
4		133,16 m²	130,45 m²	5 538 cm
COBERTURA				
	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
8		28,94 m²	28,72 m²	5 538 cm
12		162,10 m²	159,17 m²	11 076 cm

QNT_1_08_C SUPERFICIES DE PAREDES INTERIOR-INTERIOR				
PISO	ID	FACE 1 (EXTERIOR)	FACE 2 (INTERIOR)	PERÍMETRO
RÉS-DO-CHÃO				
	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
5		34,67 m²	36,83 m²	1 635 cm
COBERTURA				
	PII.201	6,50	6,50	785
1		6,50 m²	6,50 m²	785 cm
6		41,17 m²	43,33 m²	2 420 cm

QNT_1_08_F ALVENARIA FUNDAÇÃO (EXTERIOR) RESERVATÓRIO				
Espessura (m)	ID	FACE 1	PERÍMETRO	NÍVEL
	RFE.201	2,94	265	FUNDAÇÃO
	RFE.202	2,50	225	FUNDAÇÃO
	RFE.203	2,92	265	FUNDAÇÃO
	RFE.204	2,52	225	FUNDAÇÃO
		10,88 m²	980 cm	4
	RFE.205	0,75	68	FUNDAÇÃO
		0,75 m²	68 cm	1
		11,63 m²	1 048 cm	5

QNT_1_08_G PAREDES EXTERIOR-INTERIOR RESERVATÓRIO				
PISO	ID	FACE 1 (EXTERIOR)	FACE 2 (INTERIOR)	PERÍMETRO
RÉS-DO-CHÃO				
	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
5		19,82 m²	11,83 m²	1 110 cm
COBERTURA				
	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
4		10,61 m²	5,27 m²	1 050 cm
9		30,43 m²	17,10 m²	2 160 cm



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:  
PARAMENTOS VERTICAIS

Título:  
ALVENARIAS

Escala:  
S/E

Fase:  
PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:  
Estrutura

Projecto:  
E. Rodrigues

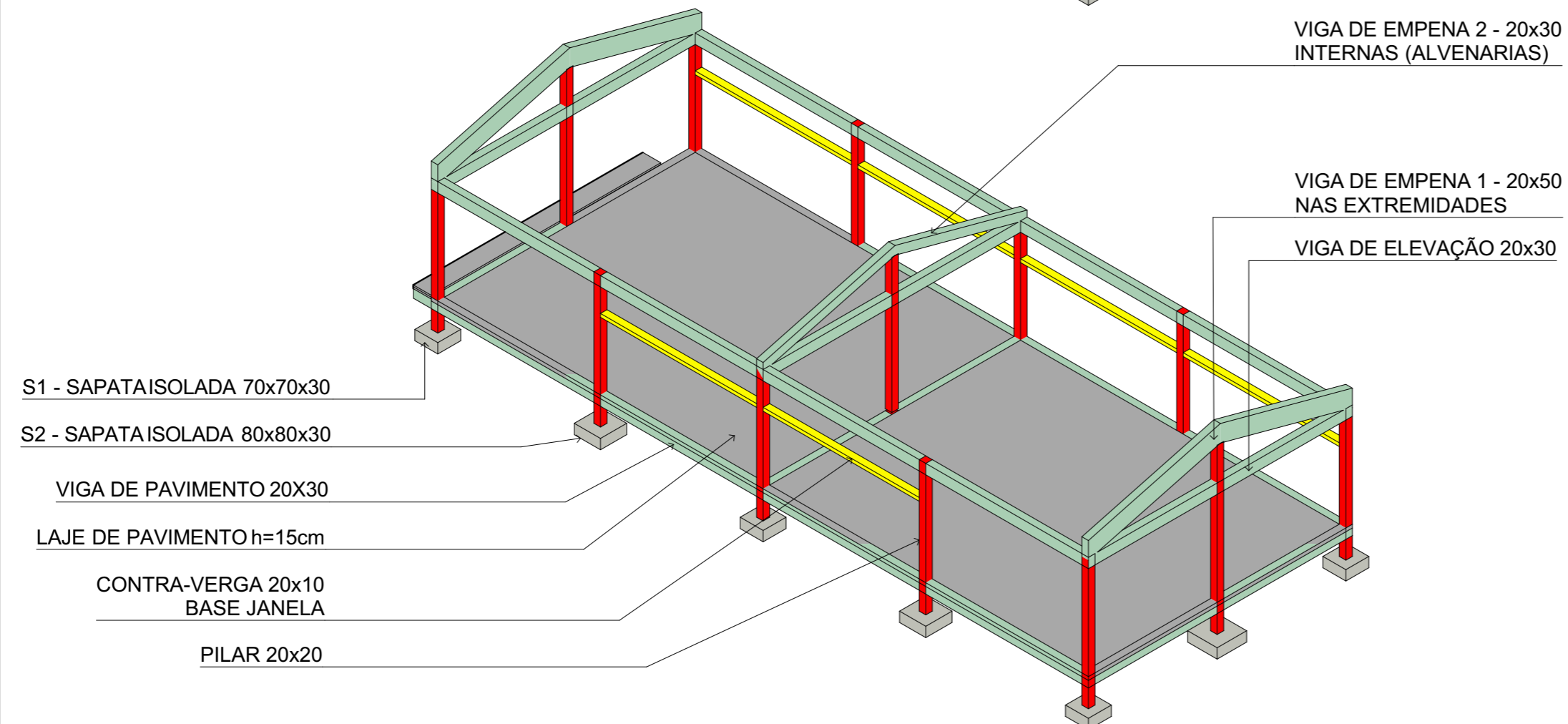
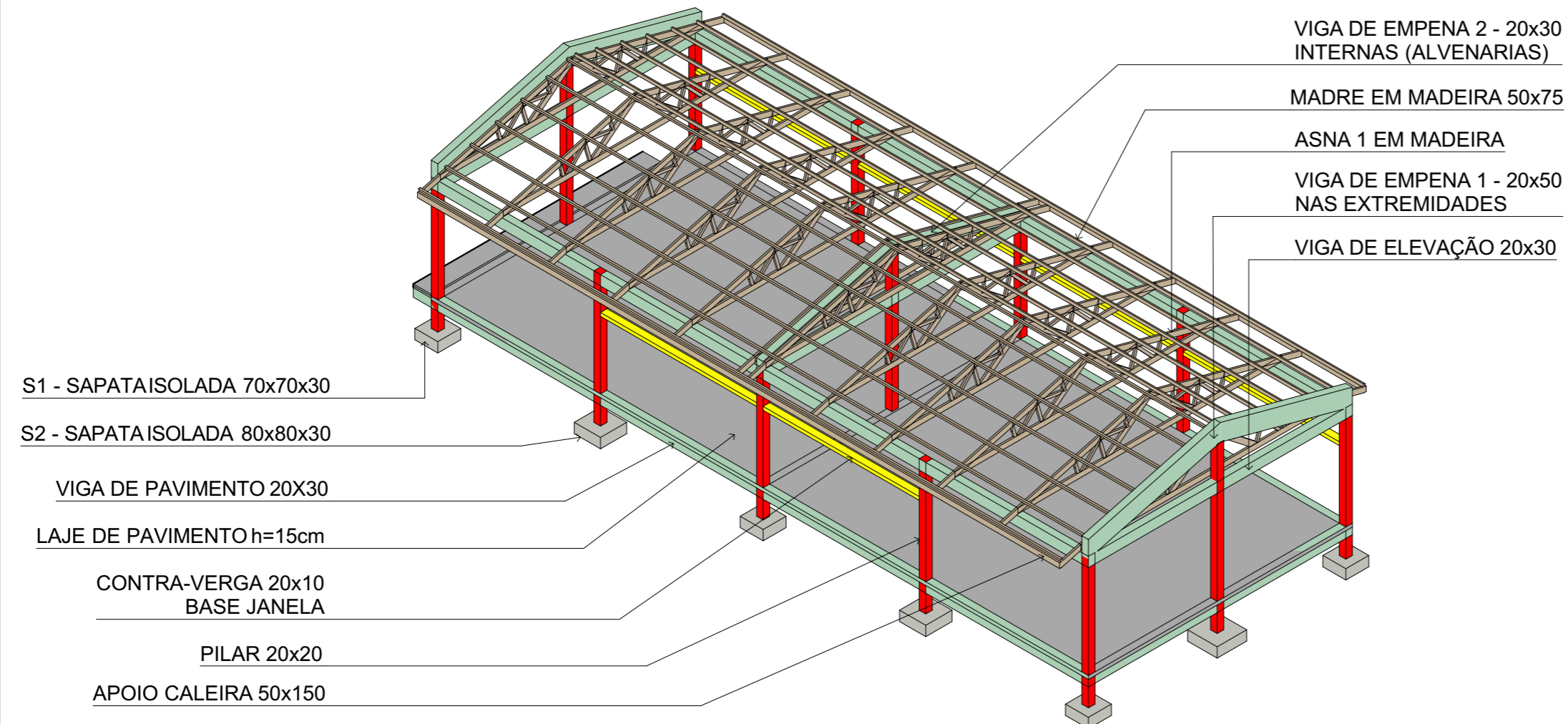
Revisão:  
Equipe Técnica do PTUM




Revisão Nr:  
05

Data:  
17/11/2025

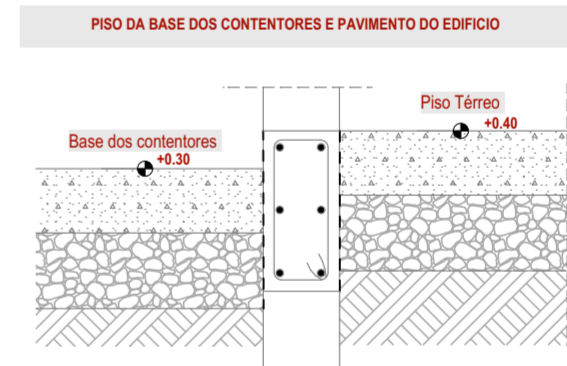
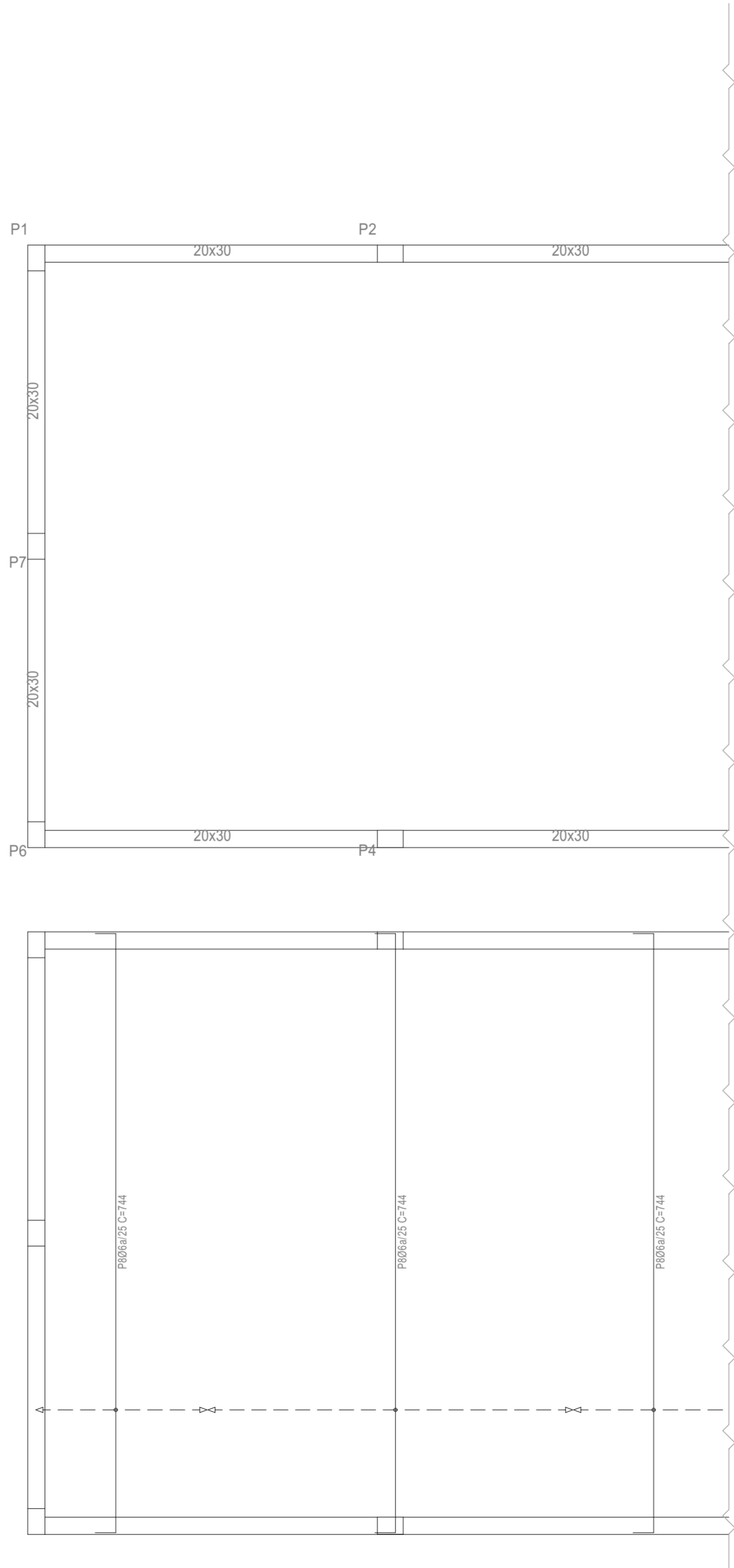
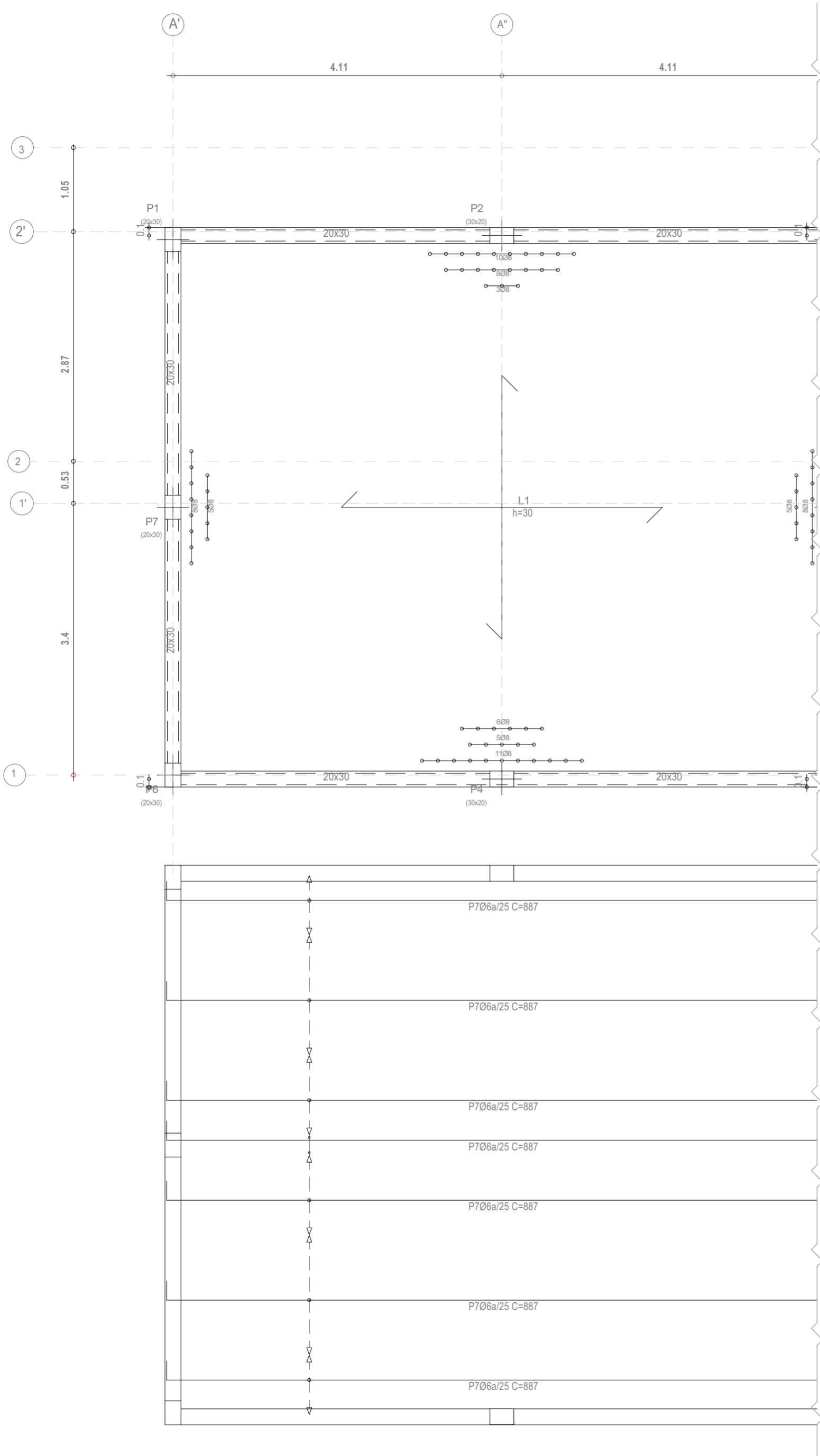
Folha:  
ES.1.4.1

MODELO ESTRUTURAL . VISTA GERAL



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

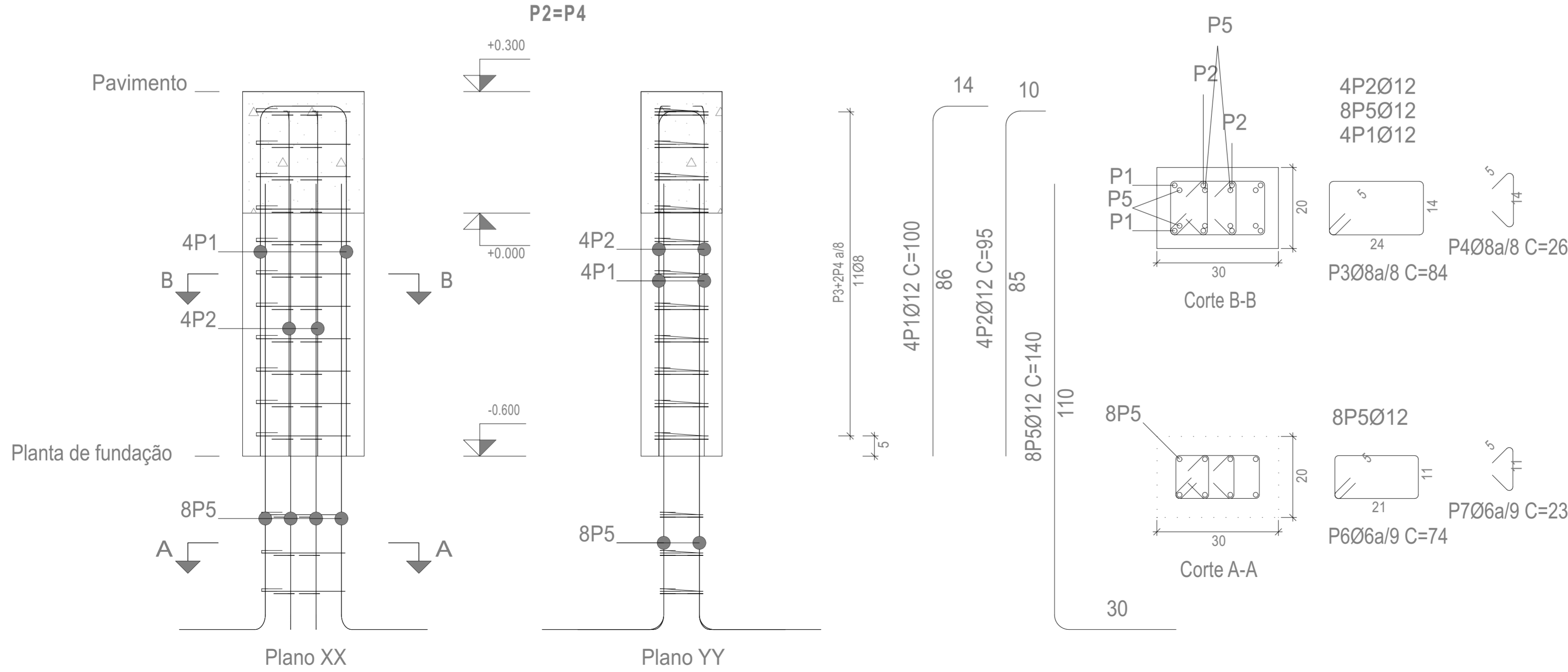
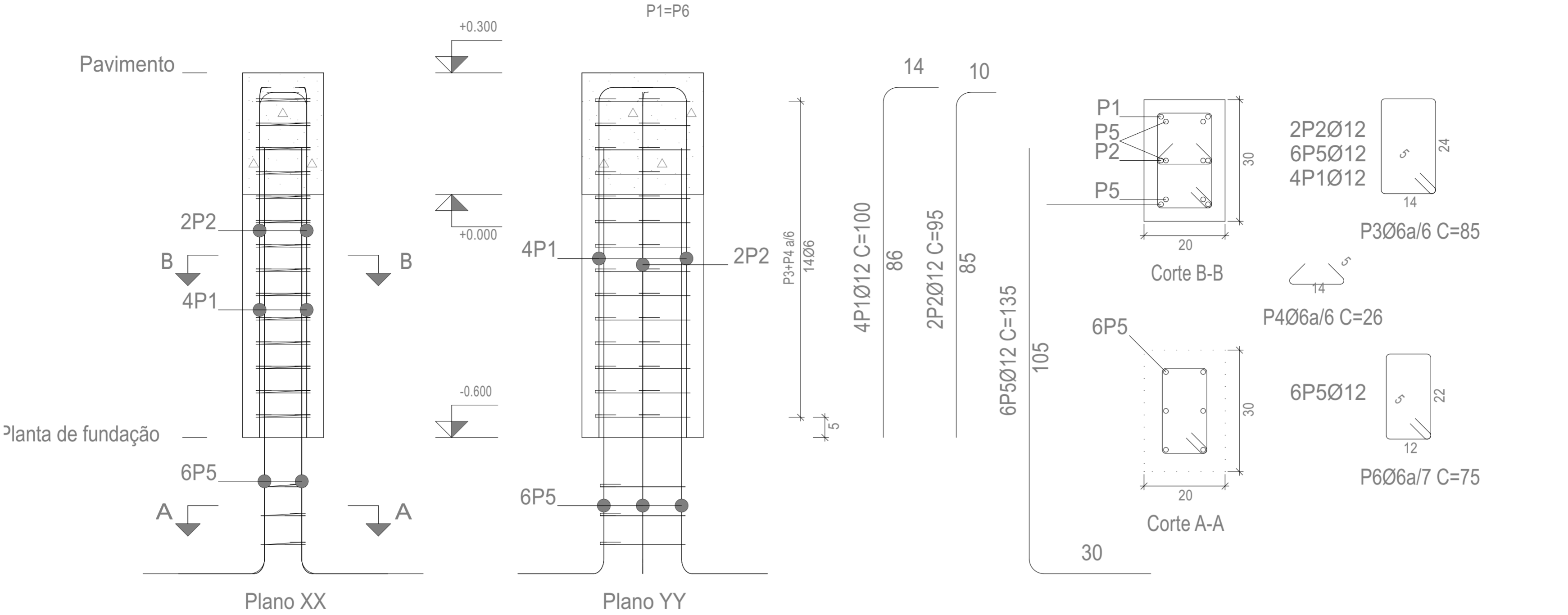
ÁREA DE CONTENTORES . PLANTA DE FORMAS



Pormenor de ligação - PT\_BC  
1:20

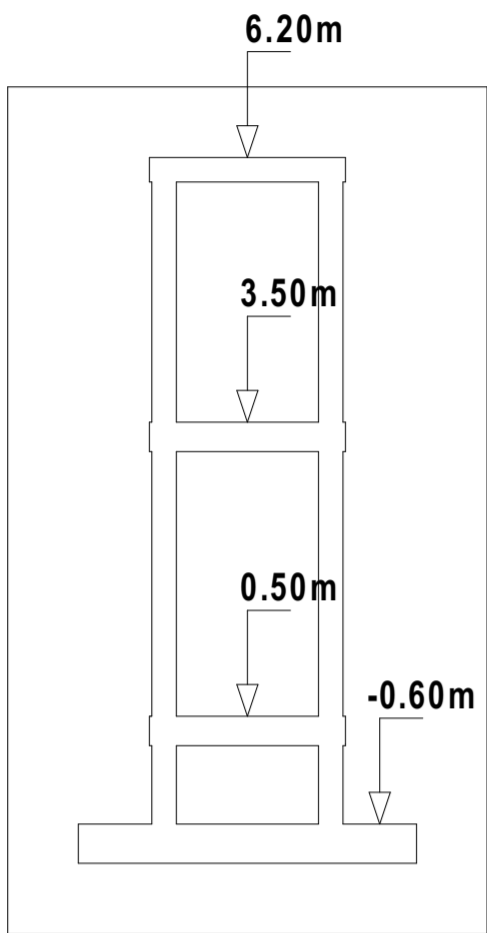
<div><div><div><div><div><div><span></span></div><div>PTUM</div></div></div><div><div><div><span></span></div><div>Município de Maputo</div></div><div><div><span></span></div><div>THE WORLD BANK</div></div></div></div></div></div>	
PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO	
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO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

ÁREA DE CONTENTORES . DETALHE FUNDAÇÃO

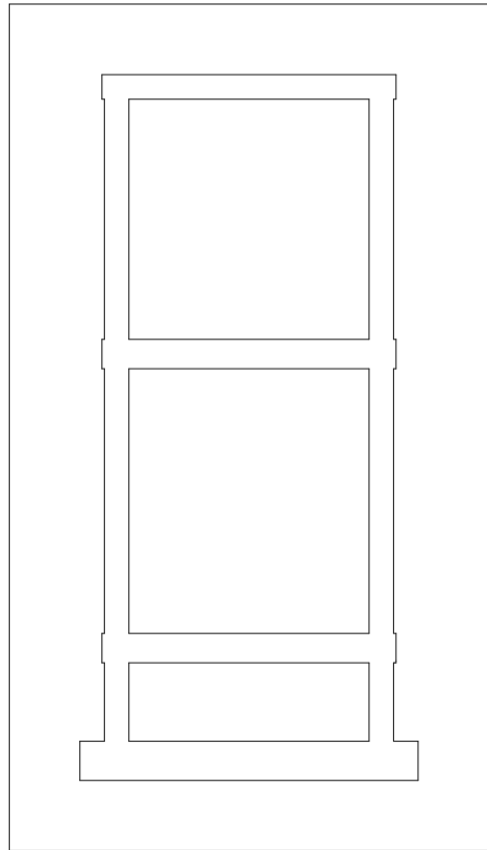


PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO	
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO	
Projecto nr: <b>PTUM_2025-10</b>	
<b>CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO</b>	
Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana Município de Maputo Moçambique	
Desenho: ÁREA DE CONTENTORES	
Título: <b>DETALHE FUNDAÇÃO</b>	
Escala: <b>S/E</b>	
Fase: PROJECTO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

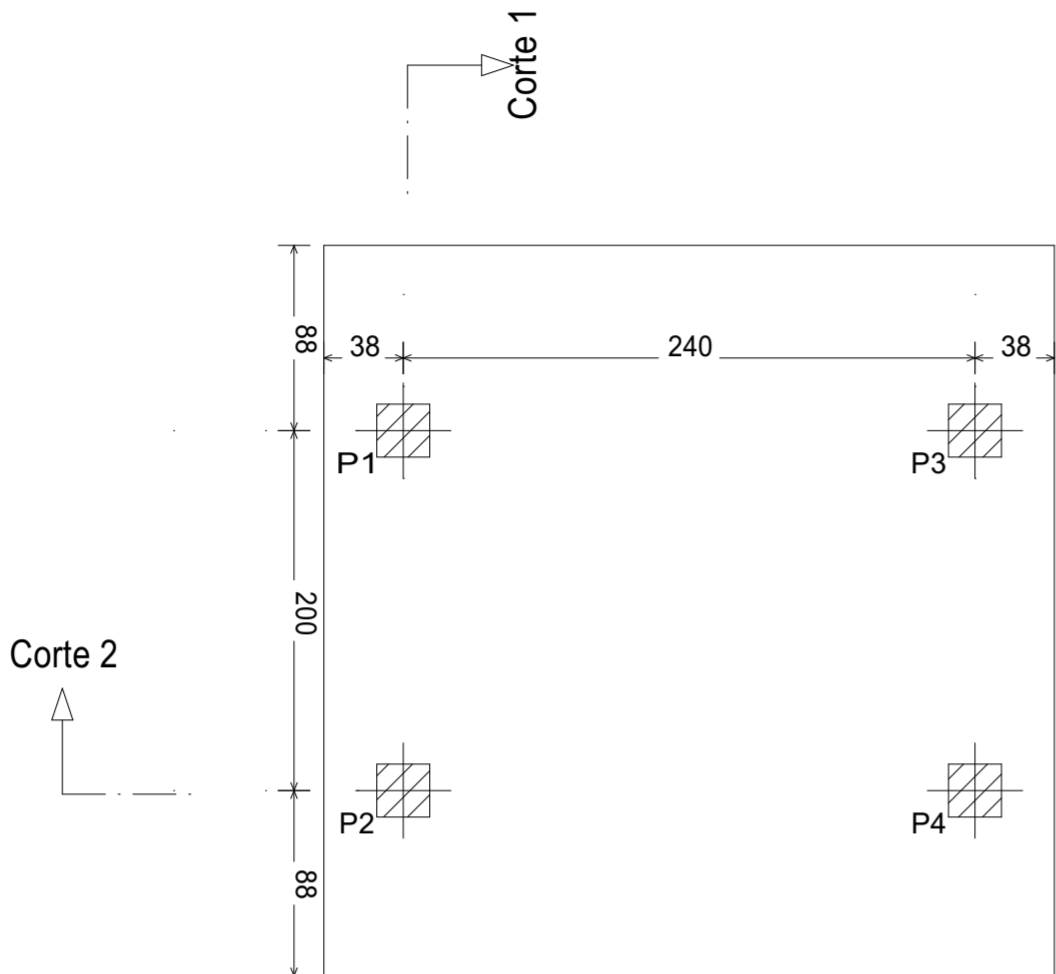
TORRE . FUNDAÇÃO



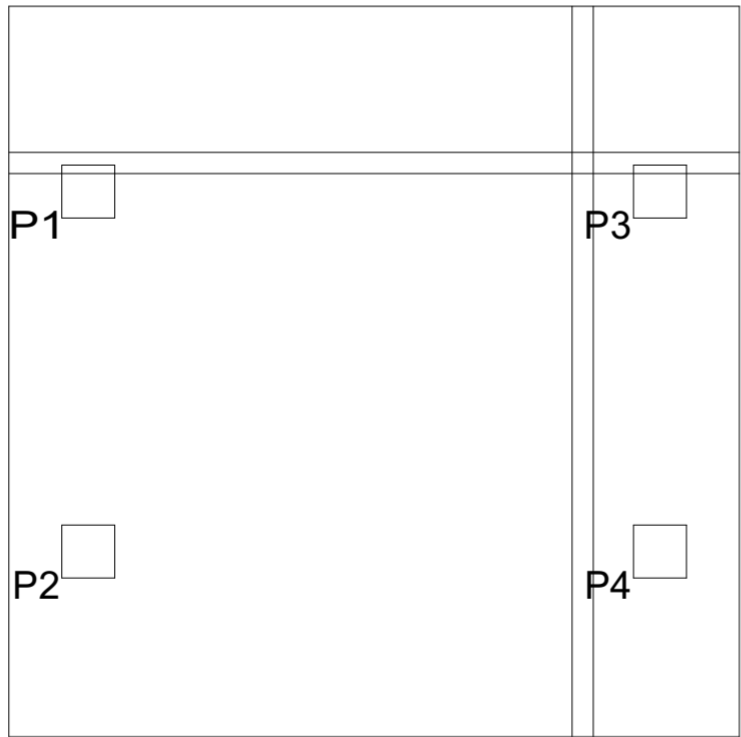
Corte 1



Corte 2

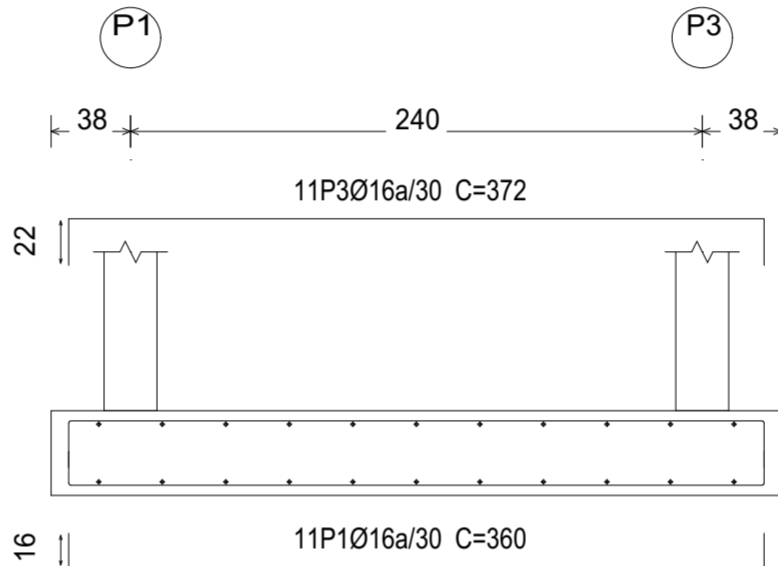


Corte 1

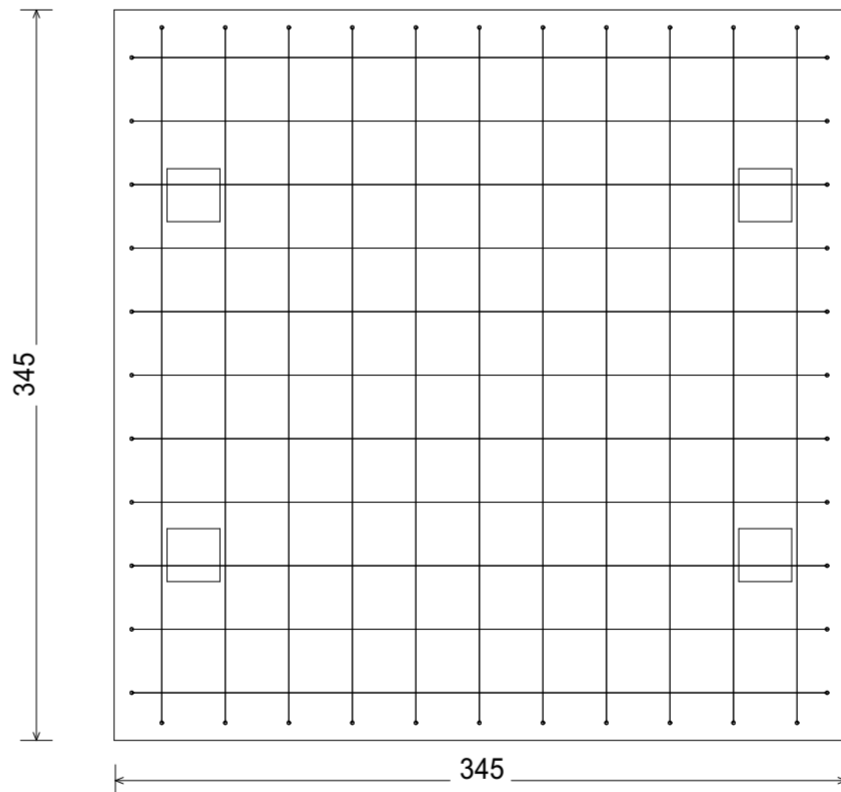


345 x 345 x 40  
Sup X: 11Ø12a/15  
Sup Y: 11Ø12a/15  
Inf X: 11Ø12a/15  
Inf Y: 11Ø12a/15

(P1-P2-P3-P4)



Corte 2

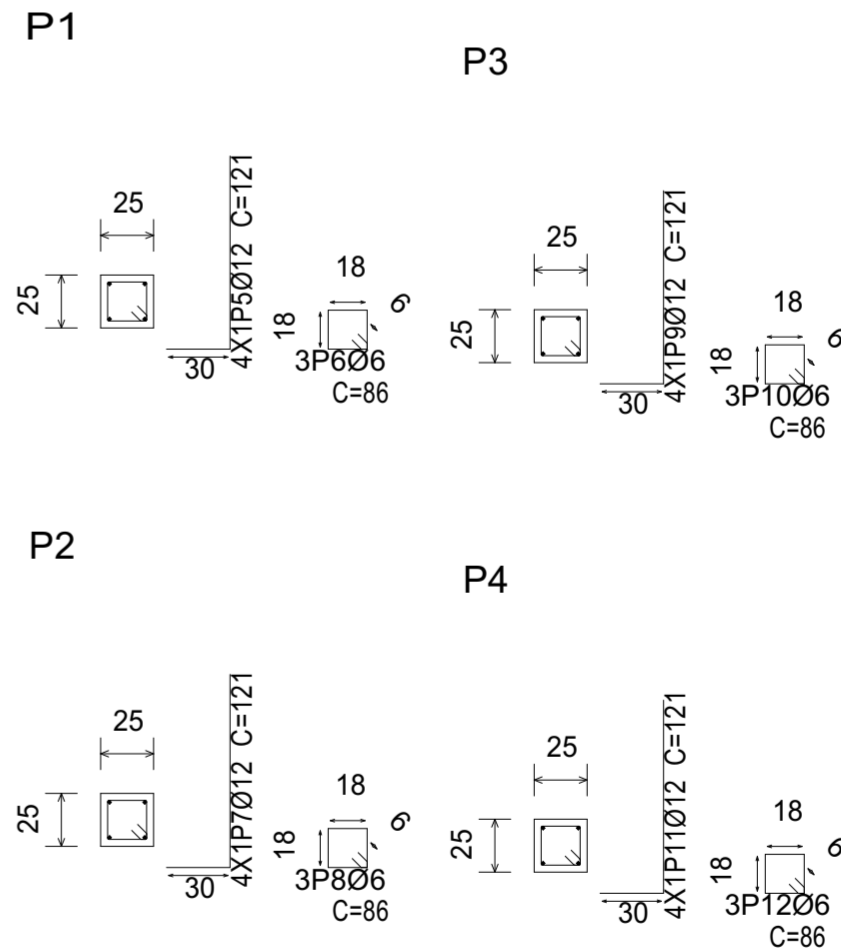
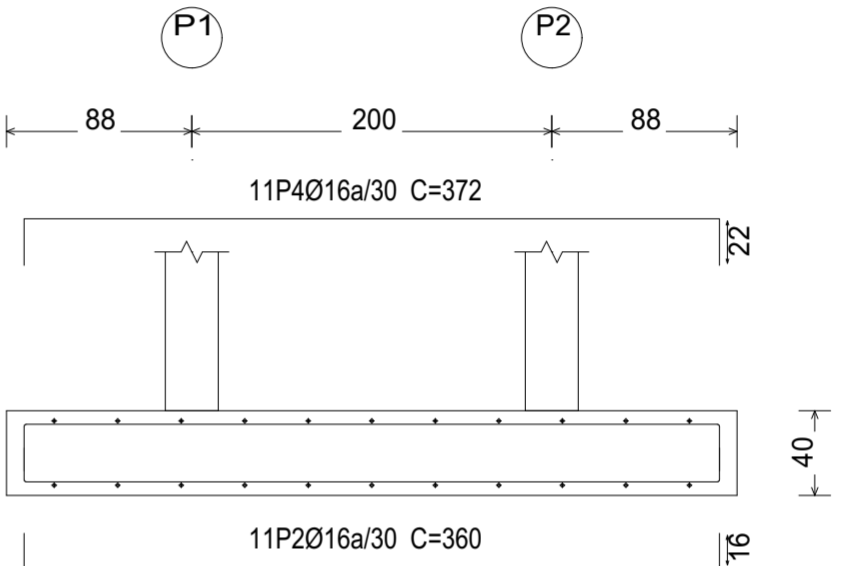


QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO						
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y	Armadura sup. X	Armadura sup. Y
(P1-P2-P3-P4)	345x345	40	11Ø12a/15	11Ø12a/15	11Ø12a/15	11Ø12a/15

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

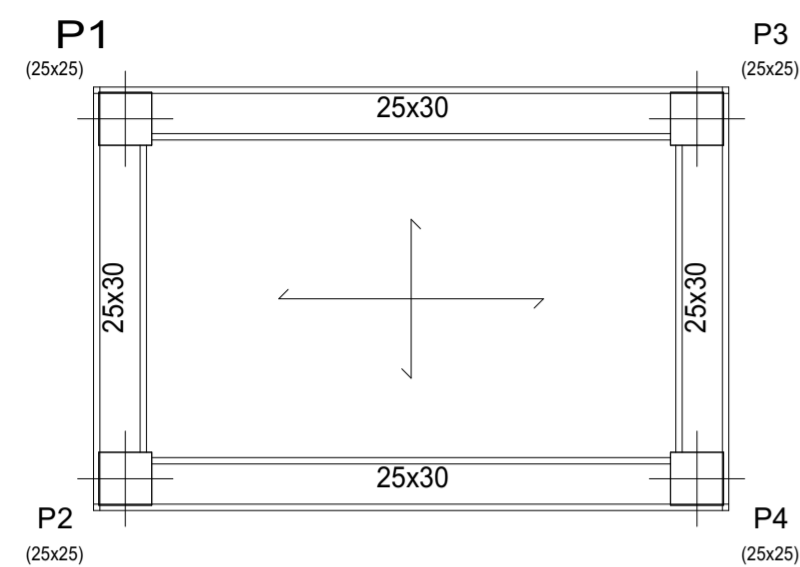
Fundação  
Planta elementos estruturais  
Betão: C25/30  
Escala: 1:50

Arranques  
nØxx(aa+bb+cc)  
cc  
aa  
bb

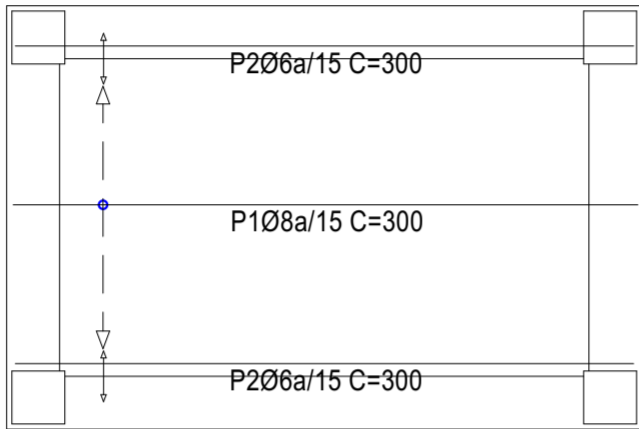


	
PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO	
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO	
Projecto nr: <b>PTUM_2025-10</b>	
<b>CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO</b>	
Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana Município de Maputo Moçambique	
Desenho:	TORRE
Título:	<b>FUNDAÇÃO</b>
Escala:	<b>S/E</b>
Fase:	PROJECTO EXECUTIVO
Especialidade: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

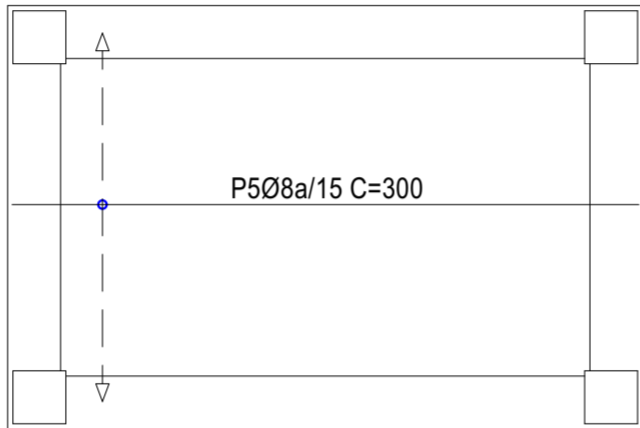
TORRE . LAJES



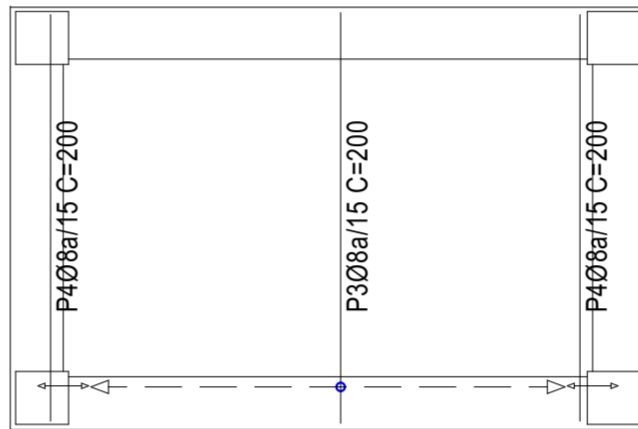
Nível 1  
Armadura longitudinal inferior  
Betão: C25/30  
S-400  
Escala: 1:50



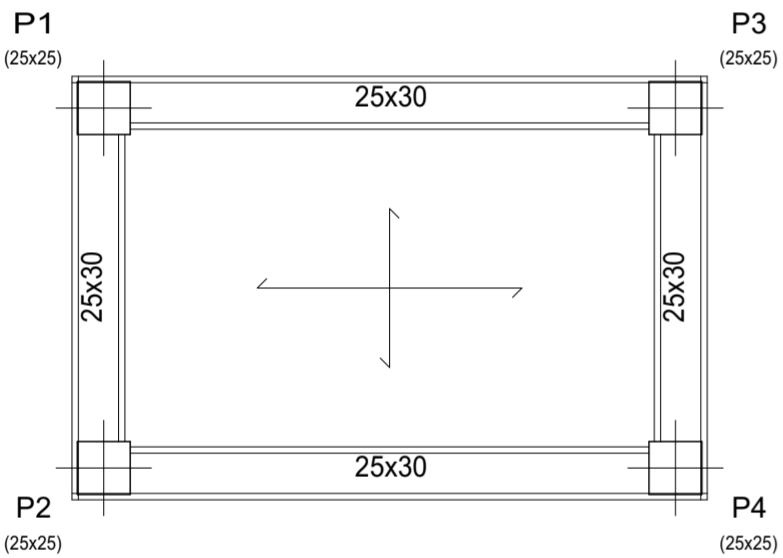
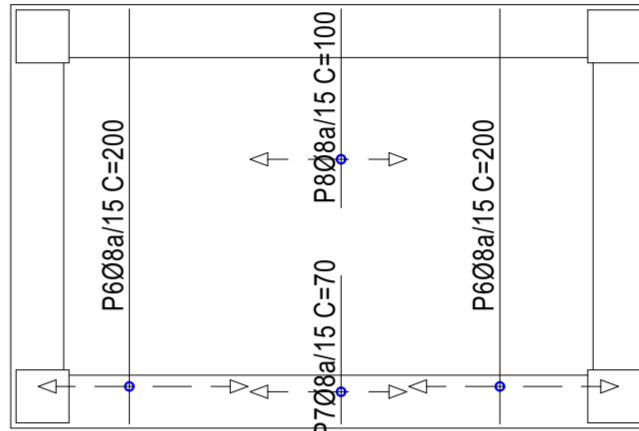
Nível 1  
Armadura transversal superior  
Betão: C25/30  
S-400  
Escala: 1:50



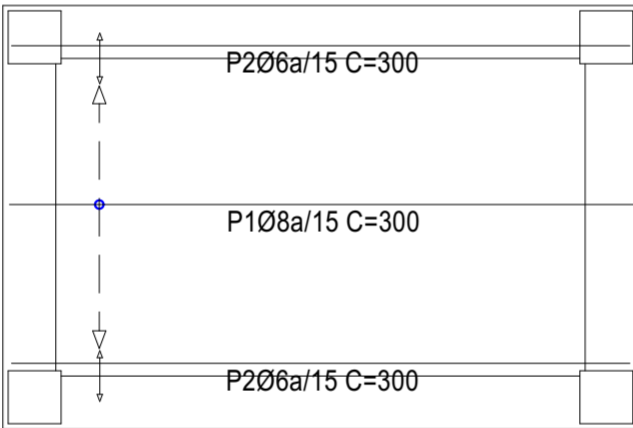
Nível 1  
Armadura transversal inferior  
Betão: C25/30  
S-400  
Escala: 1:50



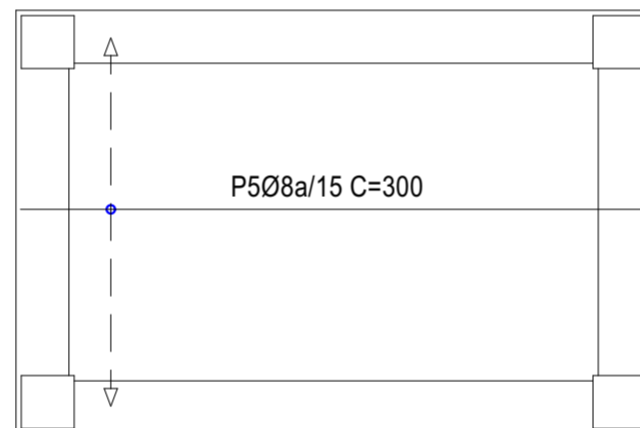
Nível 1  
Armadura longitudinal superior  
Betão: C25/30  
S-400  
Escala: 1:50



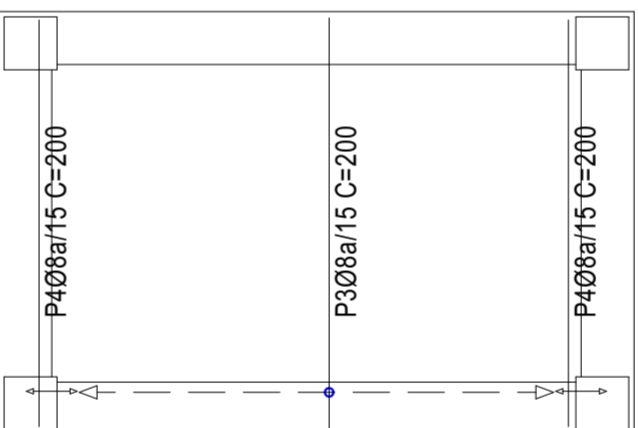
Nível 2  
Armadura longitudinal inferior  
Betão: C25/30  
S-400  
Escala: 1:50



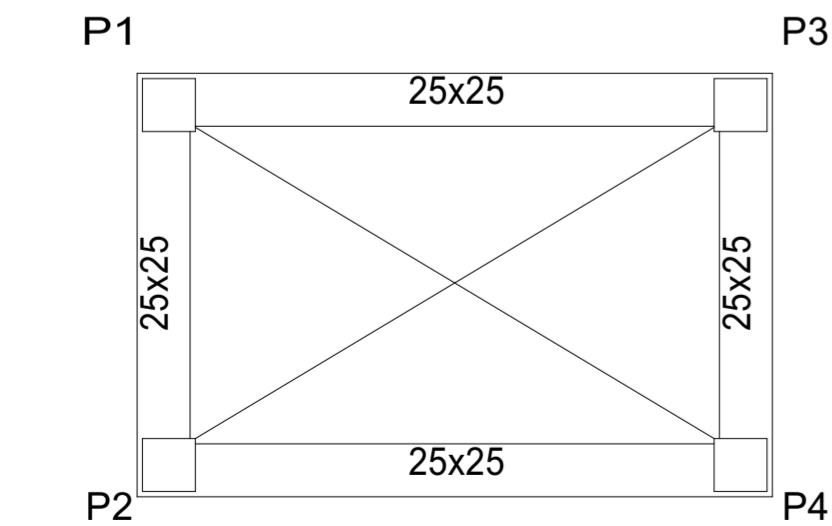
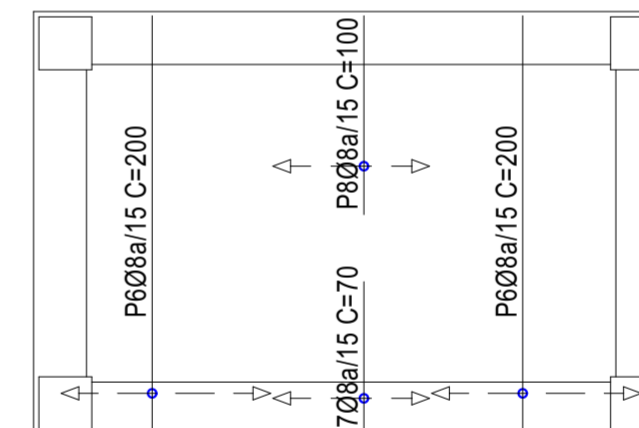
Nível 2  
Armadura transversal superior  
Betão: C25/30  
S-400  
Escala: 1:50



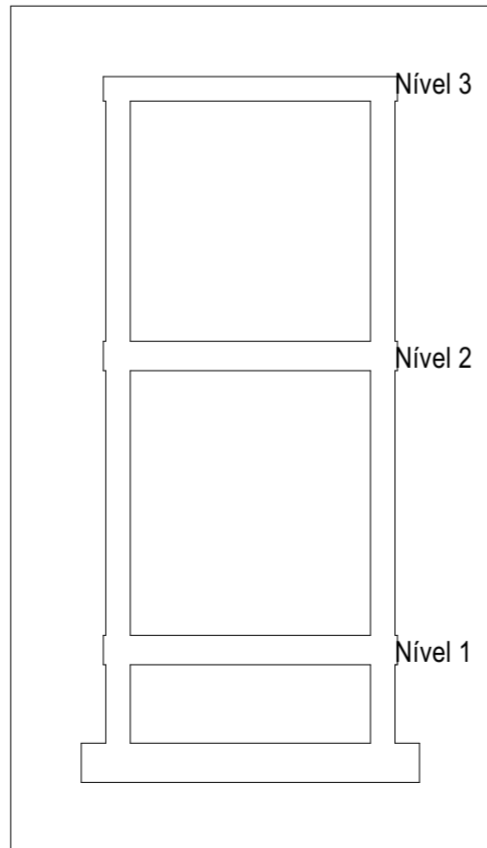
Nível 2  
Armadura transversal inferior  
Betão: C25/30  
S-400  
Escala: 1:50



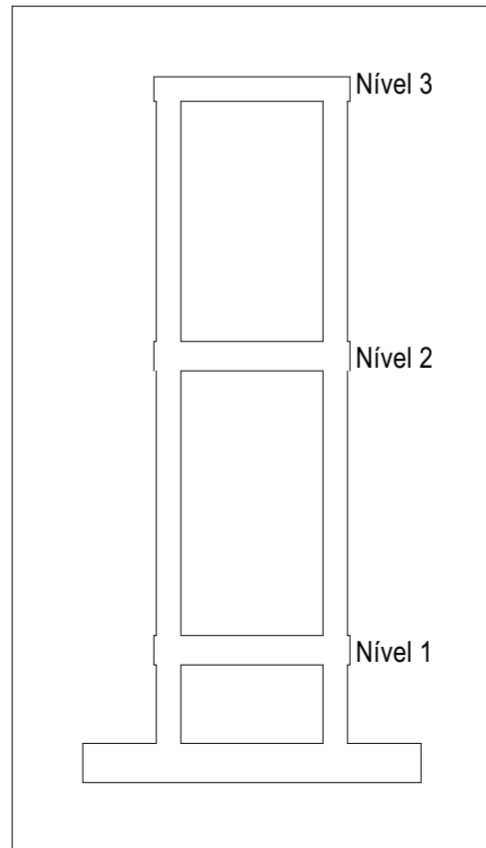
Nível 2  
Armadura longitudinal superior  
Betão: C25/30  
S-400  
Escala: 1:50



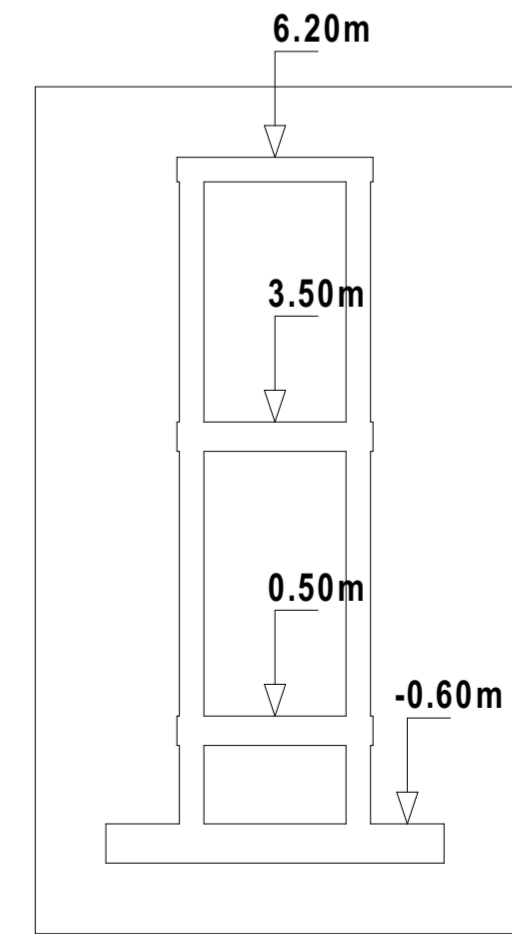
Nível 3  
Armadura longitudinal inferior  
Betão: C25/30  
S-400  
Escala: 1:50



Corte 2

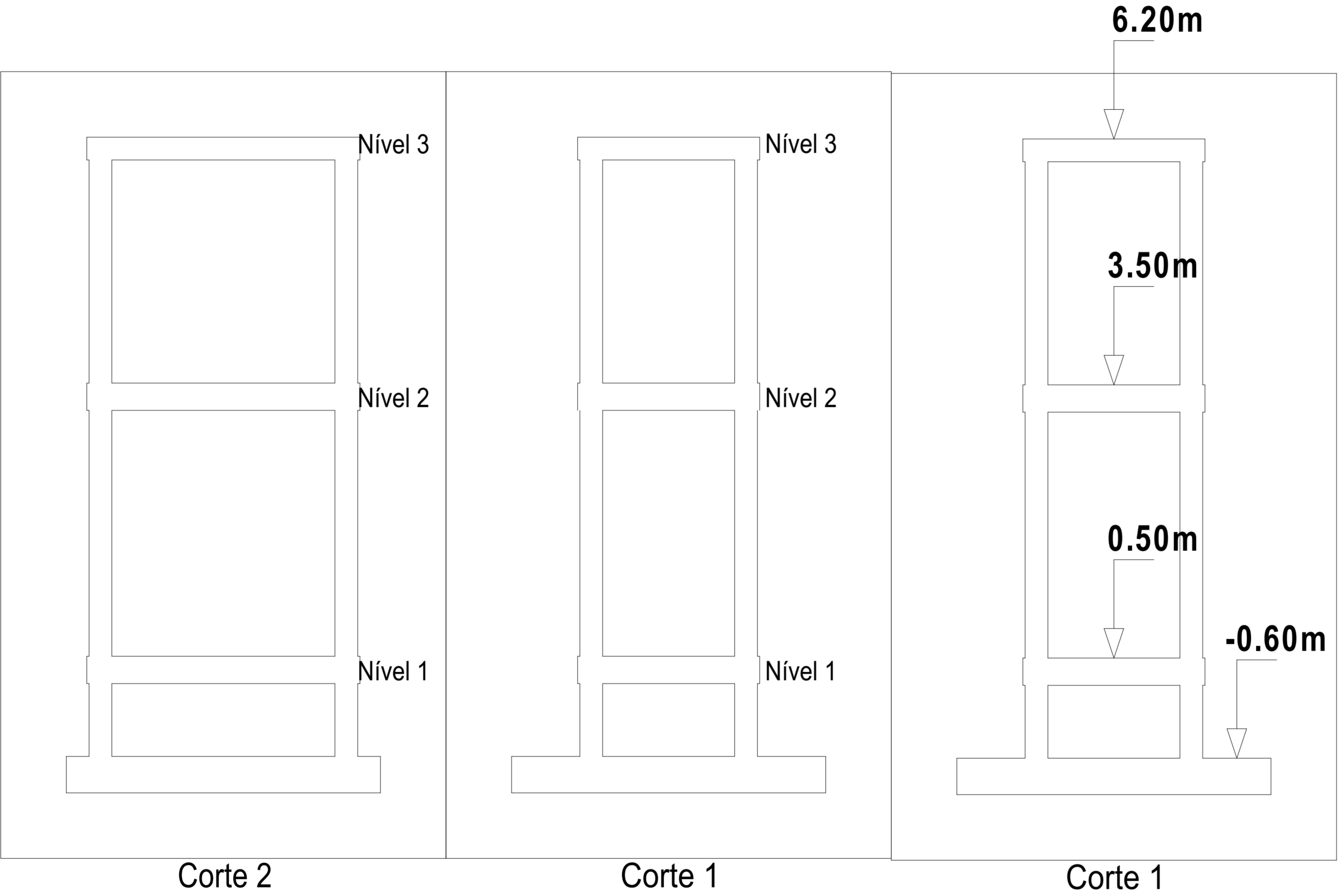


Corte 1



Corte 1

 PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO	
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO	
Projecto nr: <b>PTUM_2025-10</b>	
<b>CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO</b> Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana Município de Maputo Moçambique	
Desenho:	TORRE
Título:	<b>LAJES</b>
Escala:	<b>S/E</b>
Fase:	PROJECTO EXECUTIVO
Especialidade:	Estrutura
Projecto:	E. Rodrigues
Revisão:	Equipe Técnica do PTUM
Revisão Nr:	05
Data:	17/11/2025
Folha:	<b>ES.3.2</b>



P1=P2=P3=P4			Nível 3
<div><div>Ø12</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>2525</div></div>			
<div><div><div>19</div><div>2</div></div></div> <div>1Ø6(86)</div>			
Arm. Long.: 4Ø12			
Armaduras transversais: Ø6			
Intervalo (cm)	Núm.	Separação (cm)	
0 a 270	18	15	
Nível 2			Nível 2
<div><div>Ø12</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>2525</div></div>			
<div><div><div>19</div><div>2</div></div></div> <div>1Ø6(86)</div>			
Arm. Long.: 4Ø12			
Armaduras transversais: Ø6			
Intervalo (cm)	Núm.	Separação (cm)	
0 a 300	20	15	
Nível 1			Nível 1
<div><div>Ø12</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>2525</div></div>			
<div><div><div>19</div><div>2</div></div></div> <div>1Ø6(86)</div>			
Arm. Long.: 4Ø12			
Arranque: 4Ø12			
Armaduras transversais: Ø6			
Intervalo (cm)	Núm.	Separação (cm)	
0 a 110	7	15	
Arranque	3	-	
Fundação			Fundação

<div><div><div><div></div><div>PTUM</div><div>Projetos de Transformação Urbana de Maputo</div></div><div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div>THE WORLD BANK</div></div></div></div> <div>PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO</div>	
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO	
Projecto nr: <b>PTUM_2025-10</b>	
<b>CENTRO DE RETOMA DO ZIMPETO</b>	
Bairro Zimpeto - DM KaMubuwana Município de Maputo Moçambique	
Desenho:	TORRE
Título:	<b>VIGAS GERAL</b>
Escala:	<b>S/E</b>
Fase:	PROJECTO EXECUTIVO
Especialidade:	Estrutura
Projecto:	E. Rodrigues
Revisão:	Equipe Técnica do PTUM
Revisão Nr: 05	Data: 17/11/2025
Folha:	<b>ES.3.3</b>

TORRE . VIGAS NÍVEL 1

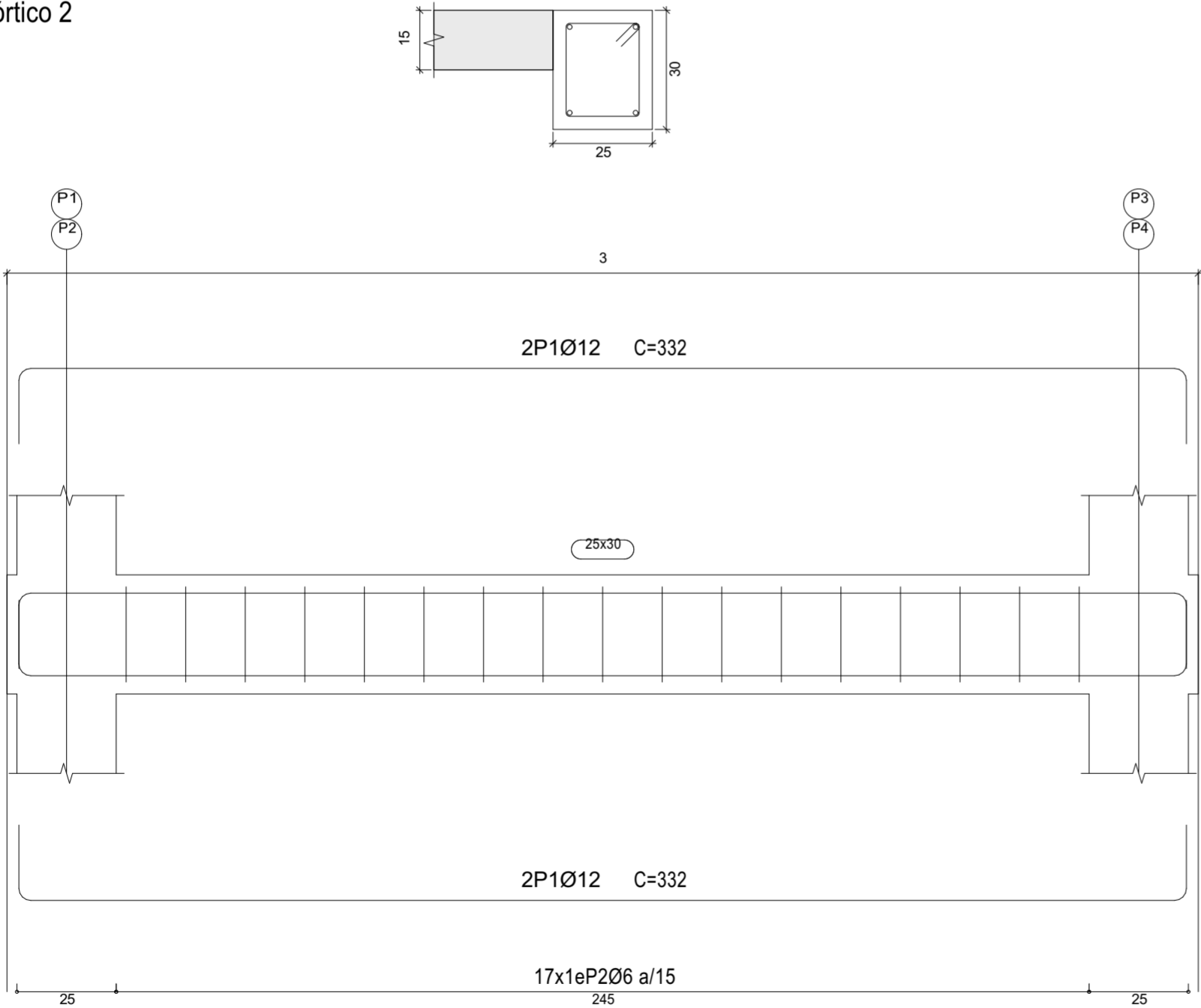
Nível 1

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

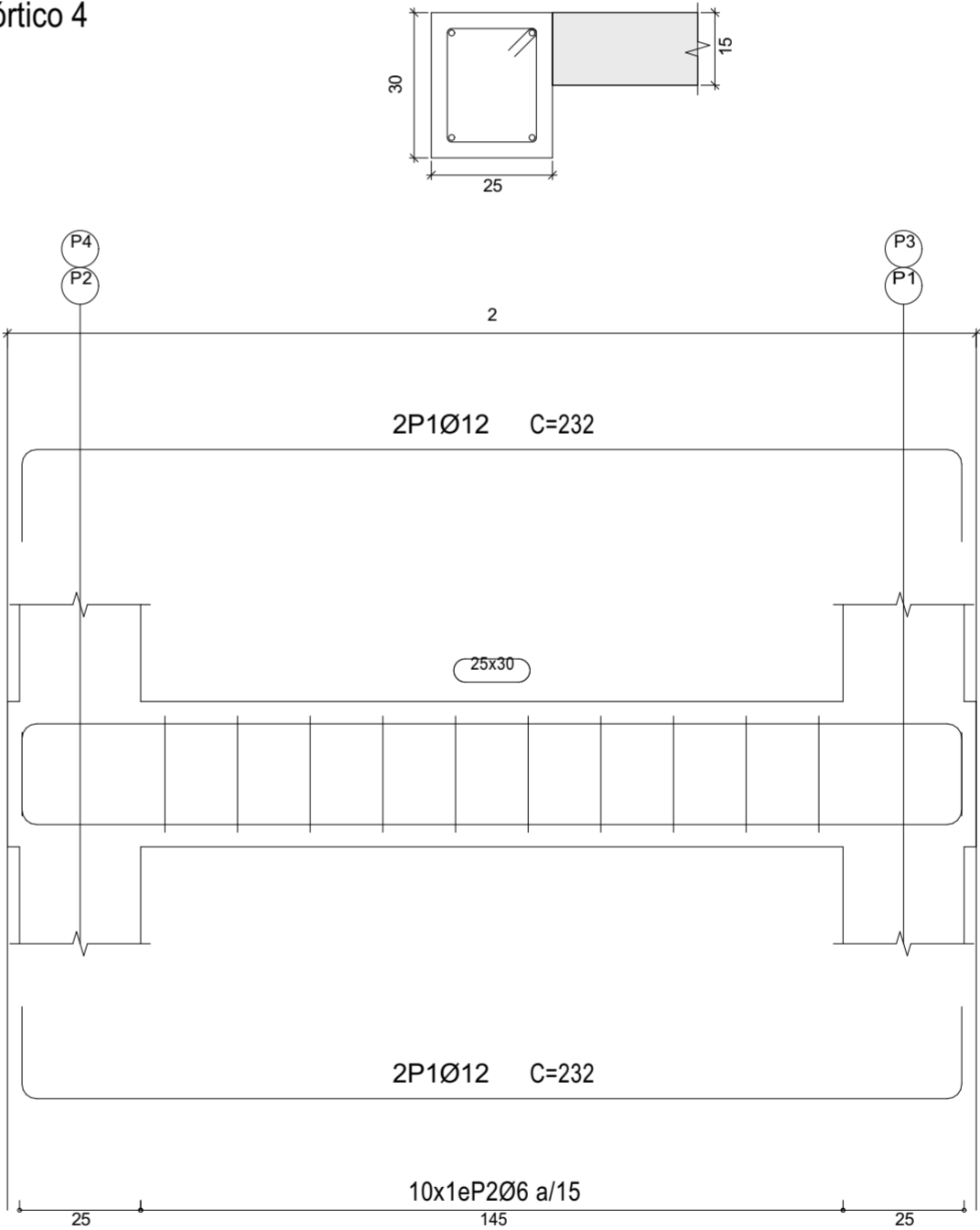
Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	Total
Pormenorização de vigas		(m)	(kg)	
S-400	Ø6	51.8	13	57
	Ø12	45.1	44	

Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	S-400 (kg)
Pórtico 1=Pórtico 2	1	Ø12	4		332	1328	11.8
	2	Ø6	17		96	1632	3.6
	Total+10%: (x2):						16.9 33.8
Pórtico 3=Pórtico 4	1	Ø12	4		232	928	8.2
	2	Ø6	10		96	960	2.1
	Total+10%: (x2):						11.3 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 KaMubuwana  
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

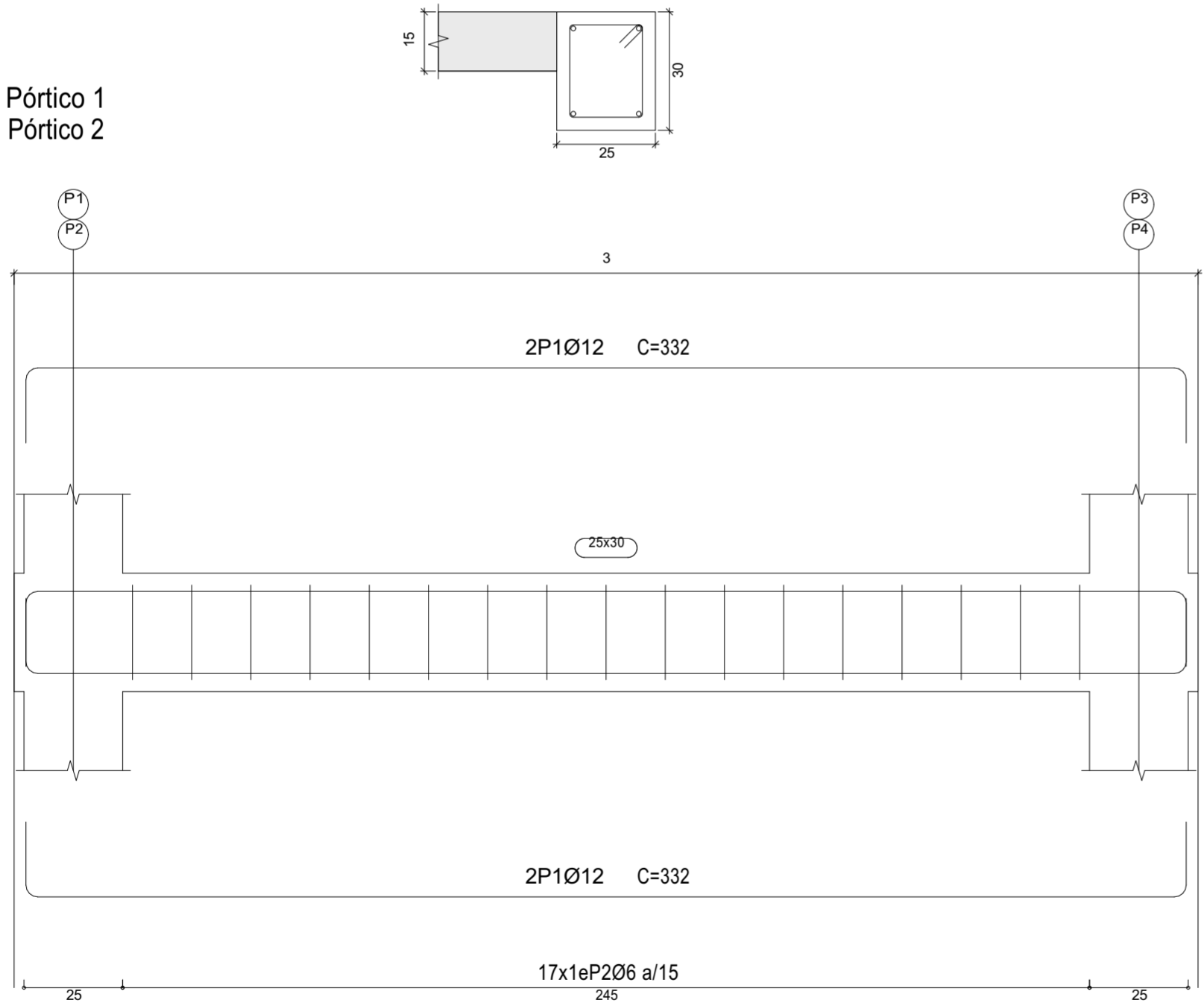
Escala cortes 1:20

Escala aberturas 1:20

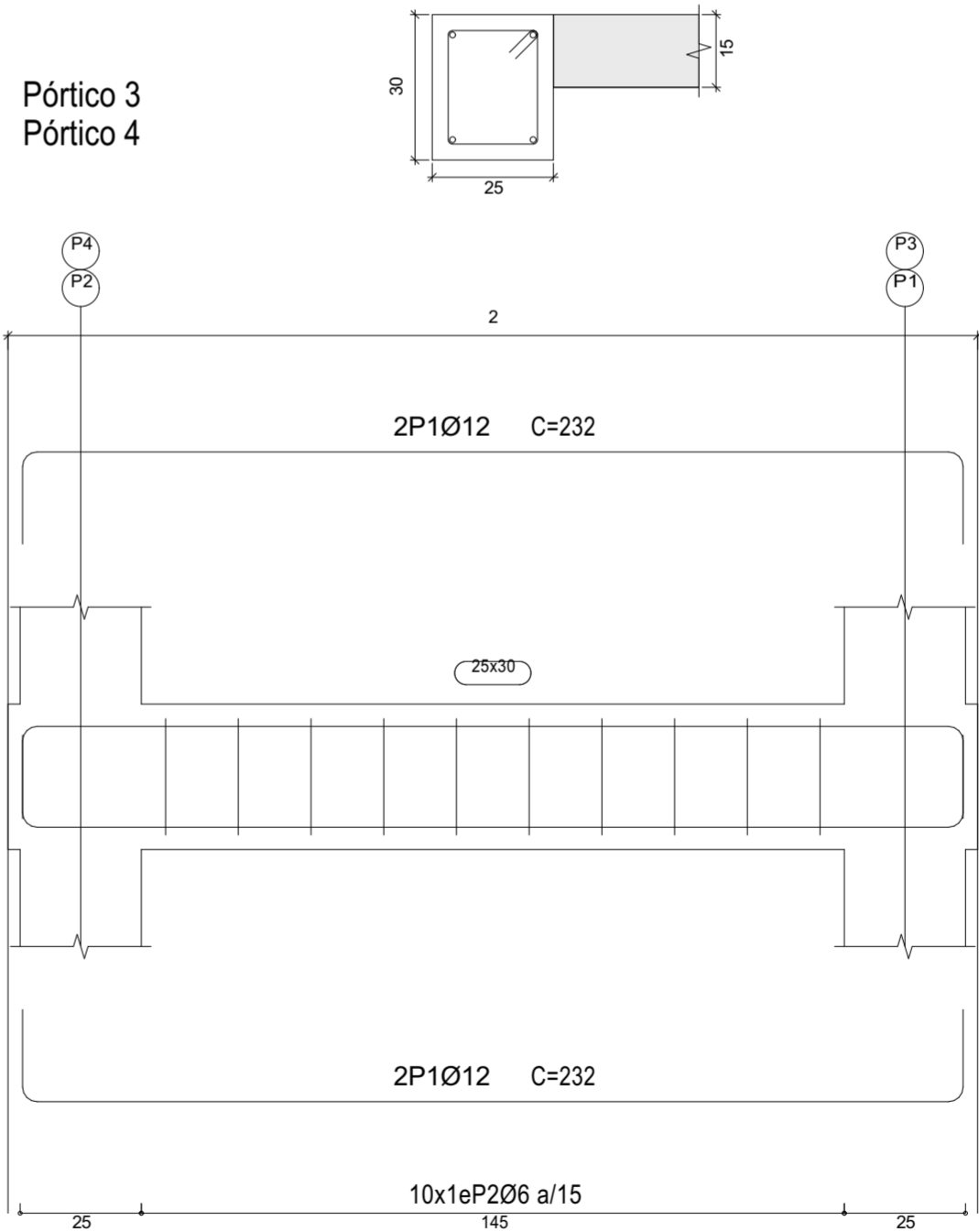
Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	Total
Pormenorização de vigas		(m)	(kg)	
S-400	Ø6	51.8	13	57
	Ø12	45.1	44	

Elemento	Pos.	Diâm.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	S-400 (kg)
Pórtico 1=Pórtico 2	1	Ø12	4		332	1328	11.8
	2	Ø6	17		96	1632	3.6
	Total+10%: (x2):						16.9 33.8
Pórtico 3=Pórtico 4	1	Ø12	4		232	928	8.2
	2	Ø6	10		96	960	2.1
	Total+10%: (x2):						11.3 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 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:  
**05**

Data:  
**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

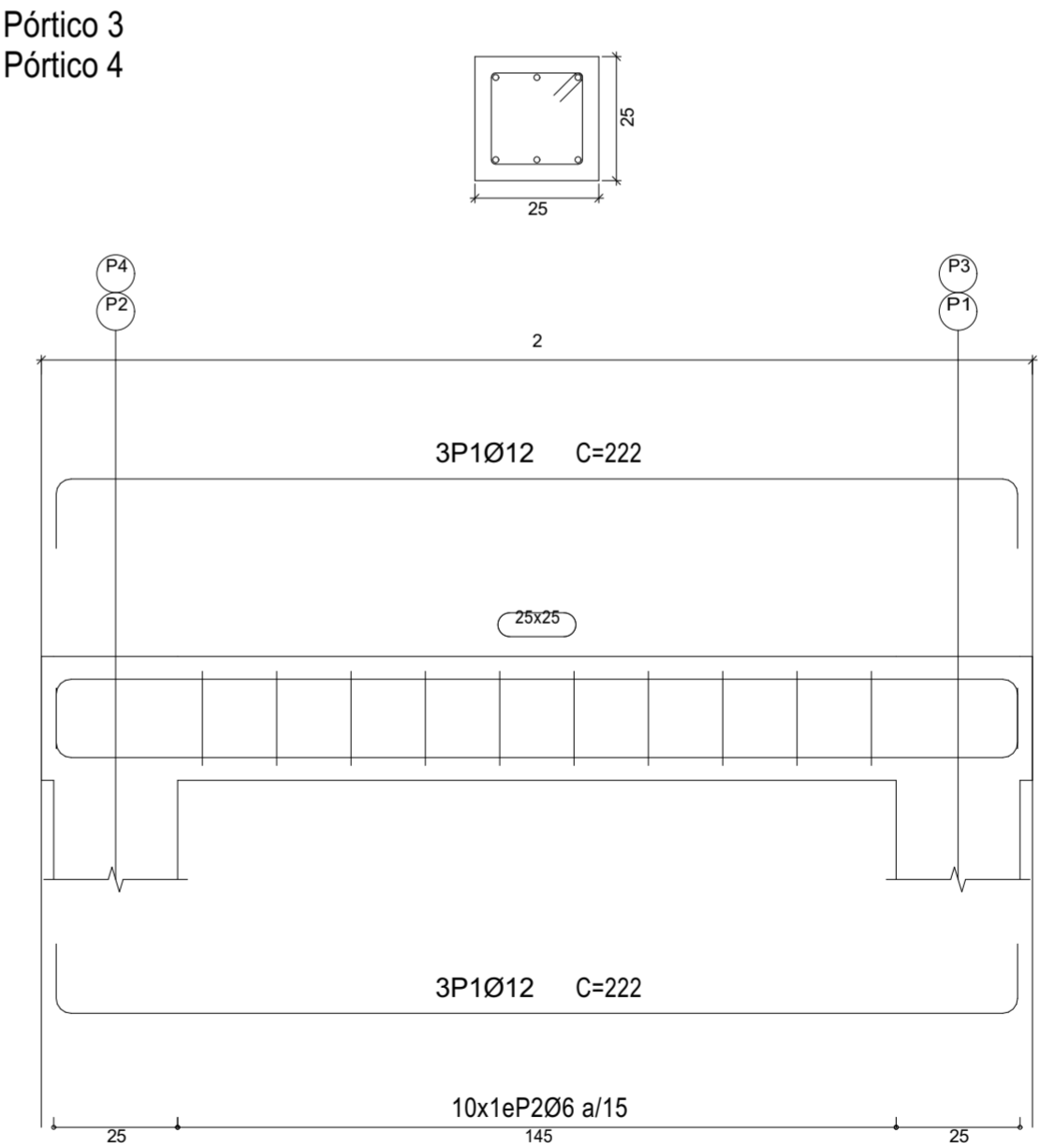
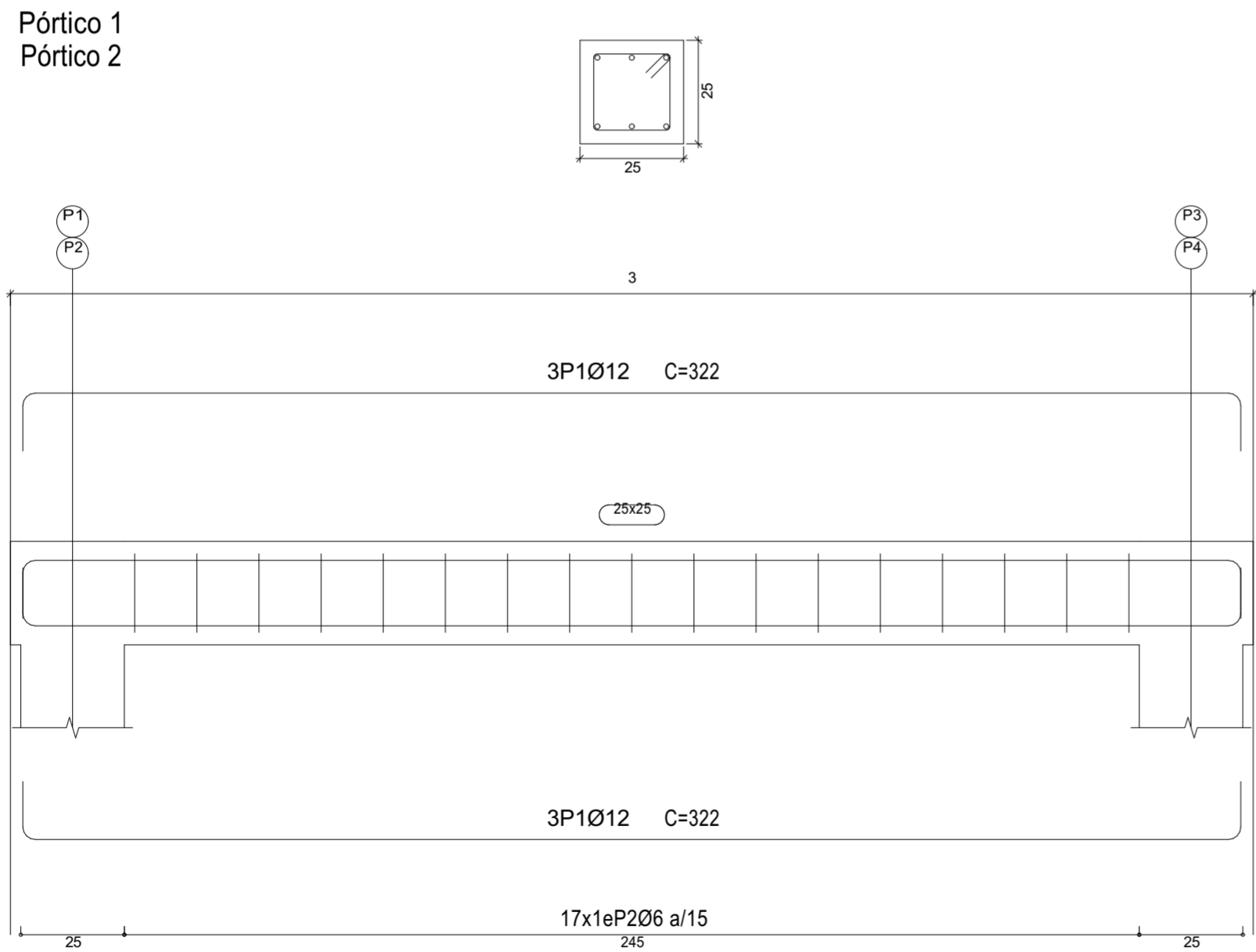
Escala pórticos 1:20

Escala cortes 1:20

Escala aberturas 1:20

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

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



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:  
TORRE

Título:  
**VIGAS NÍVEL 3**

Escala:  
**S/E**

Fase:  
PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:  
Estrutura

Projecto:  
E. Rodrigues

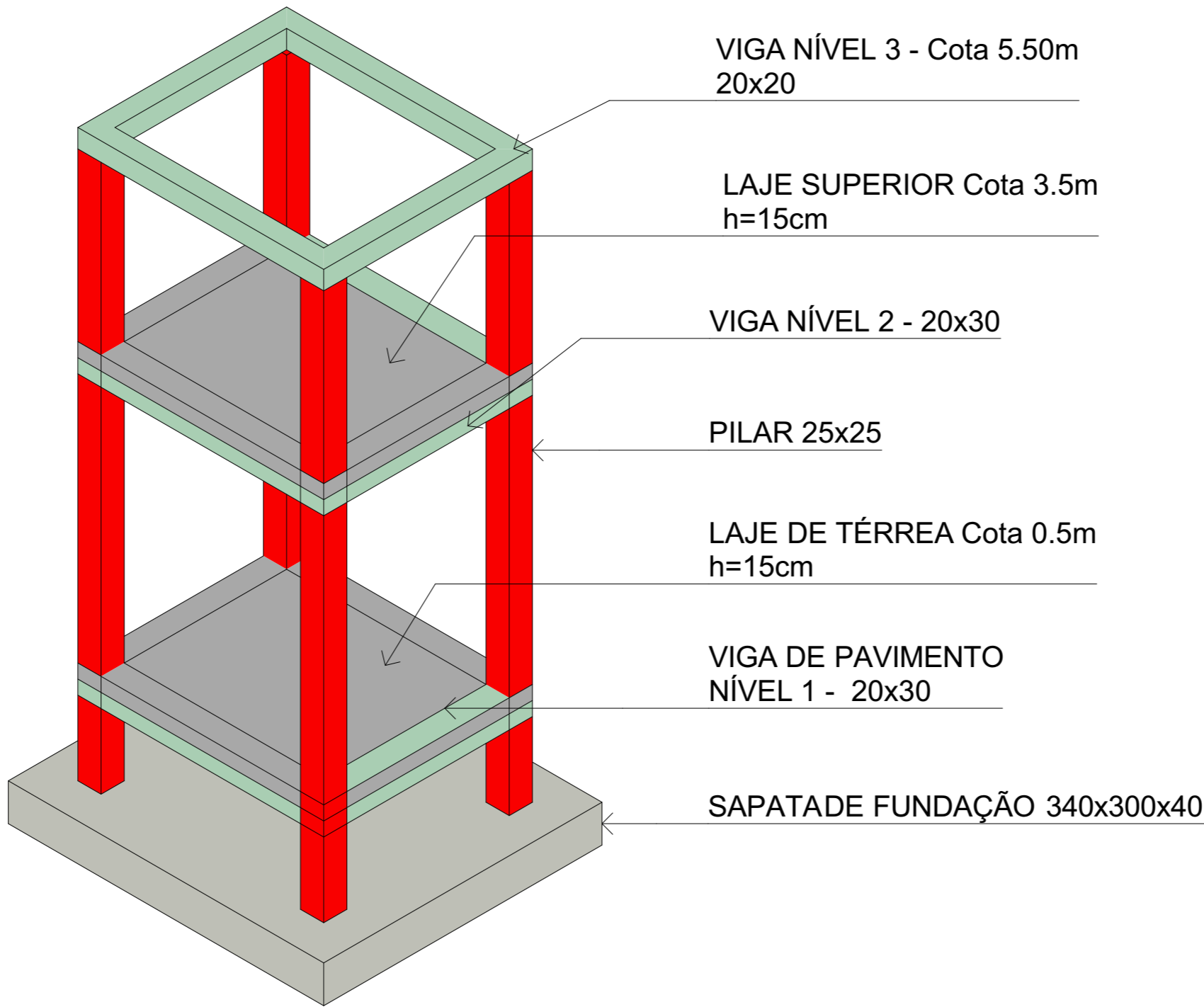
Revisão:  
Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr:  
05

Data:  
17/11/2025

Folha:  
**ES.3.6**

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:  
**MODLEO ESTRUTURAL**

Escala:  
**S/E**

Fase:  
**PROJECTO EXECUTIVO**

Especialidade:  
**Estrutura**

Projecto:  
**E. Rodrigues**

Revisão:  
**Equipe Técnica do PTUM**

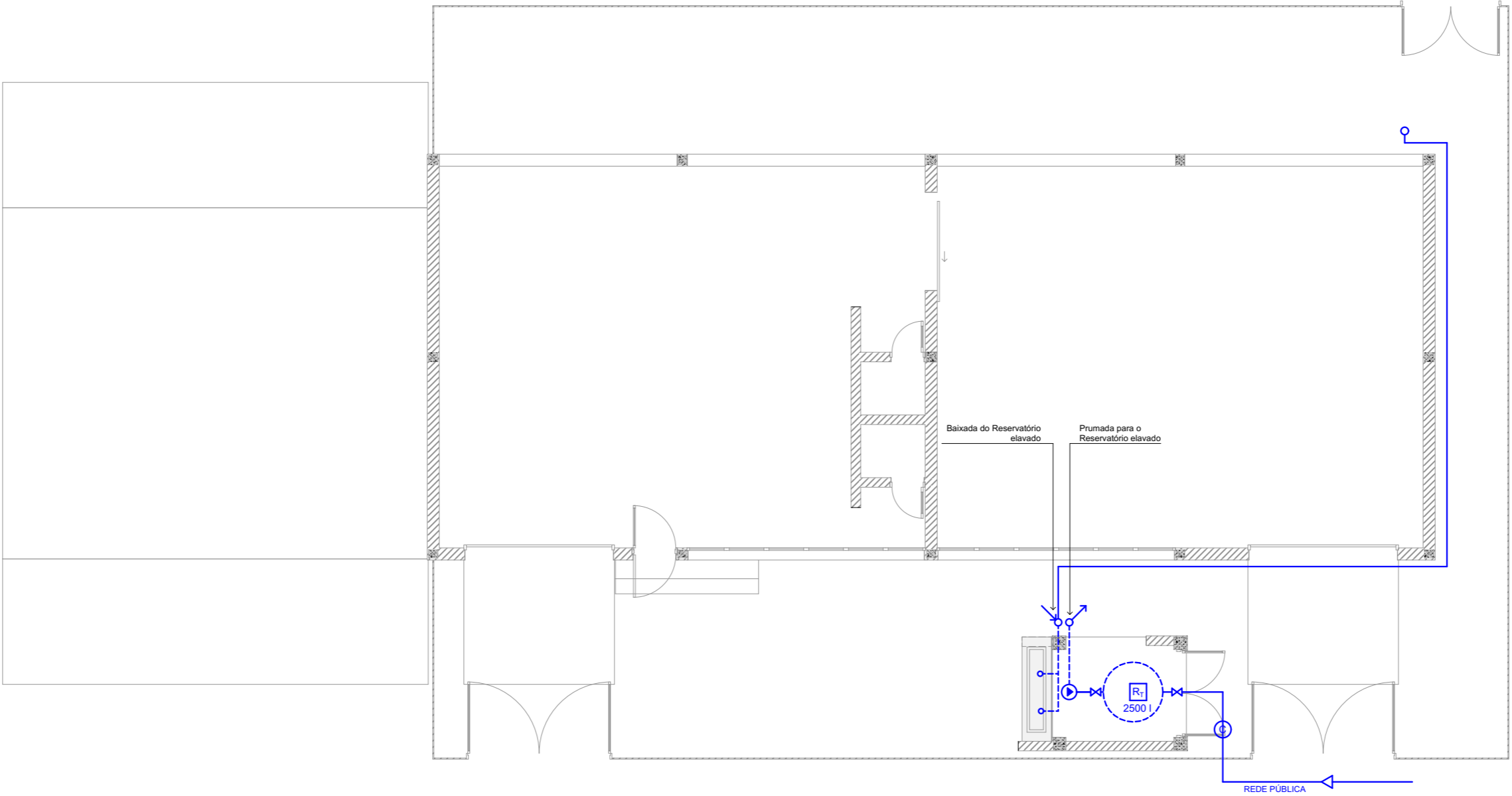
Revisão Nr: **05**      Data: **17/11/2025**

Folha:  
**ES.3.7**

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	_____
	RESERVATÓRIO TÉRREO	_____
	RESERVATÓRIO ELEVADO	_____
	PRUMADA DE ÁGUA	_____
	BAIXADA DE ÁGUA	_____



ABASTECIMENTO DE ÁGUA  
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:  
ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Escala:  
1:100

Fase:  
PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:  
Hidráulica

Projecto:  
N. Meque

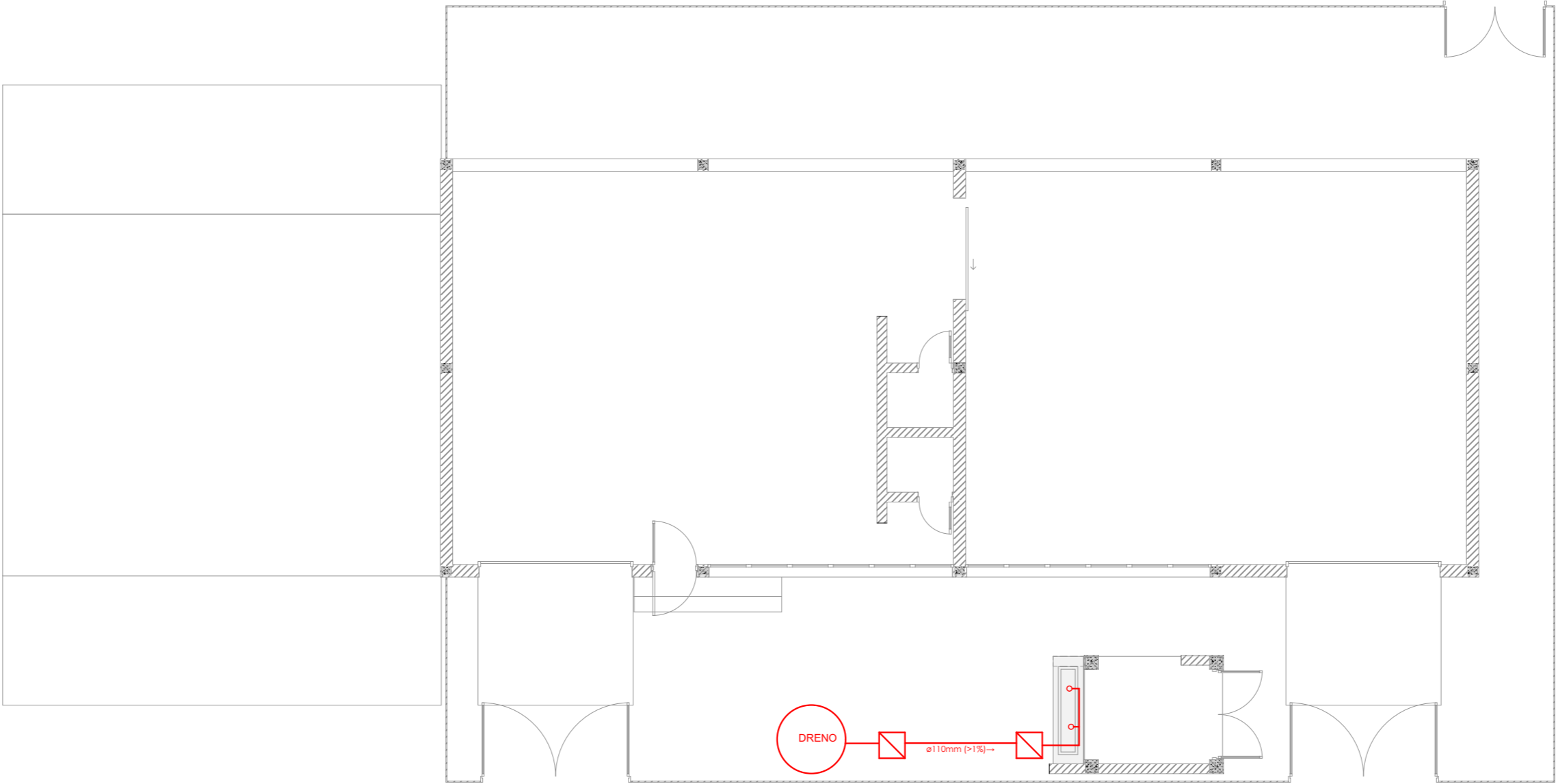
Revisão:  
Equipe Técnica do PTUM

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 INSPECÇÃO 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**

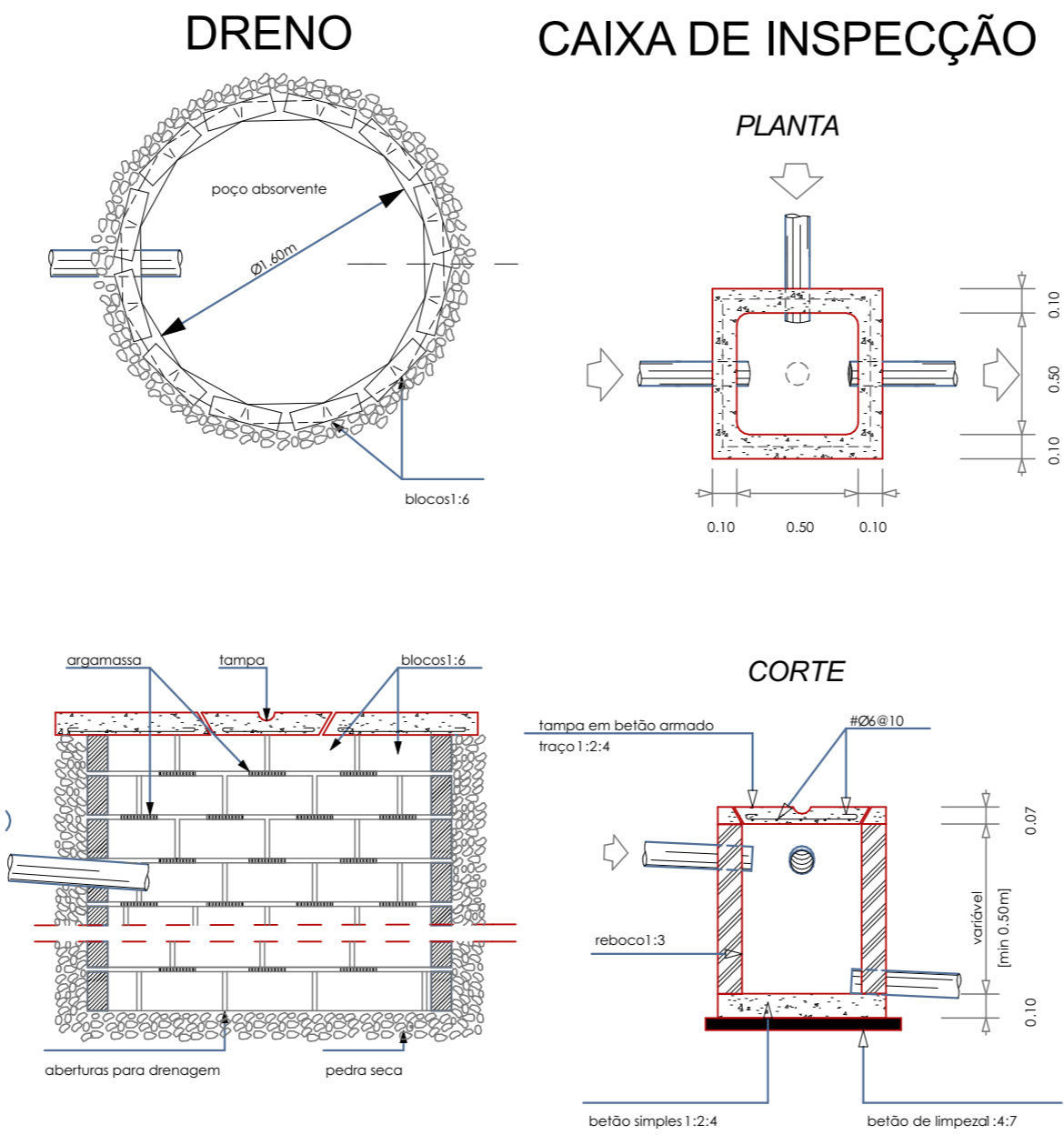
Projecto:  
**N. Meque**

Revisão:  
**Equipe Técnica do PTUM**

Revisão Nr:  
**05**

Data:  
**17/11/2025**

Folha:  
**H.2**



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**

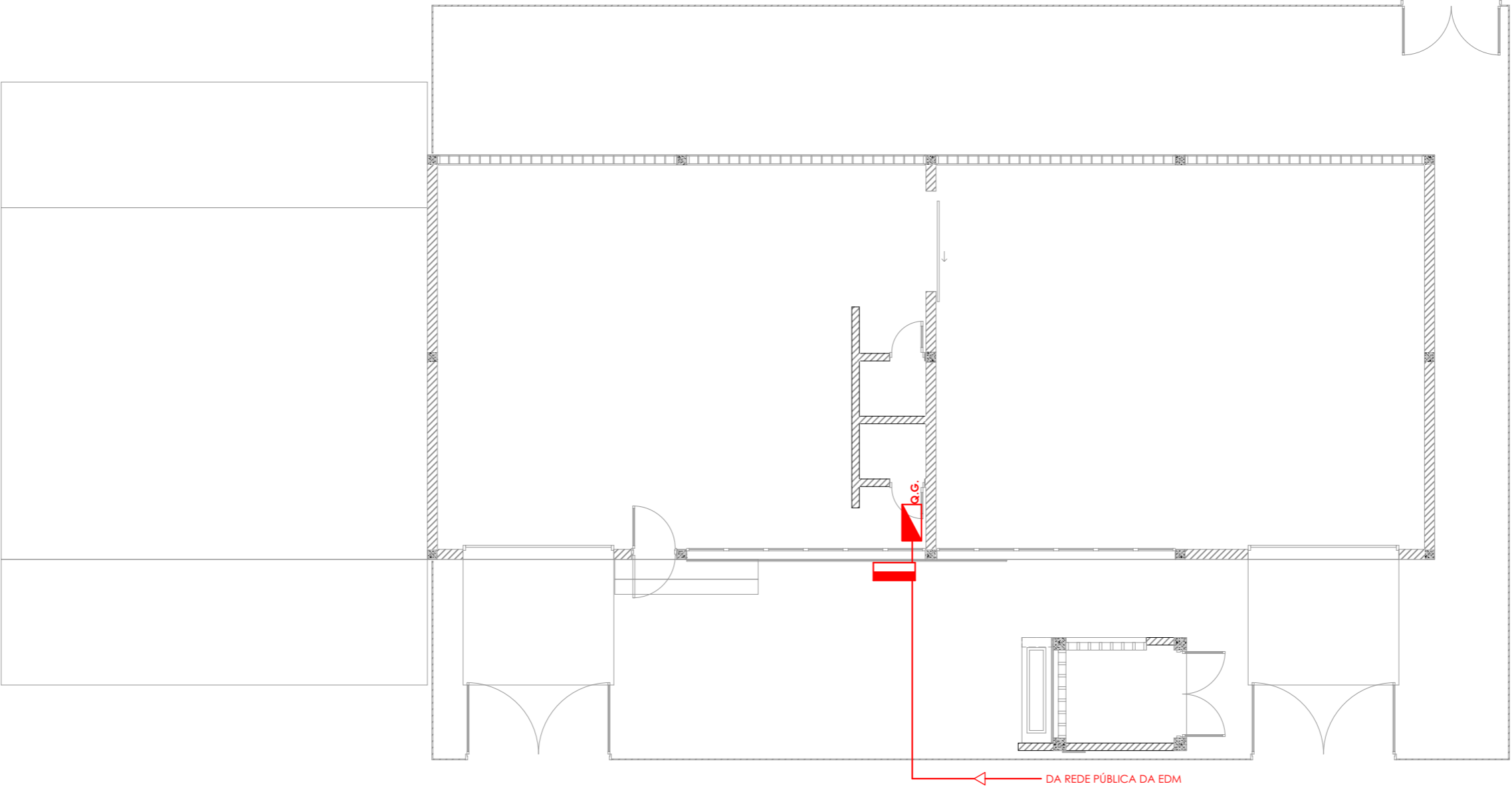
Revisão:  
**Equipe Técnica do PTUM**

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	_____



ALIMENTAÇÃO  
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:  
**ALIMENTAÇÃO**

Escala:  
**1:100**

Fase:  
**PROJECTO EXECUTIVO**

Especialidade:  
**Electricidade**

Projecto:  
**L. Manhique**

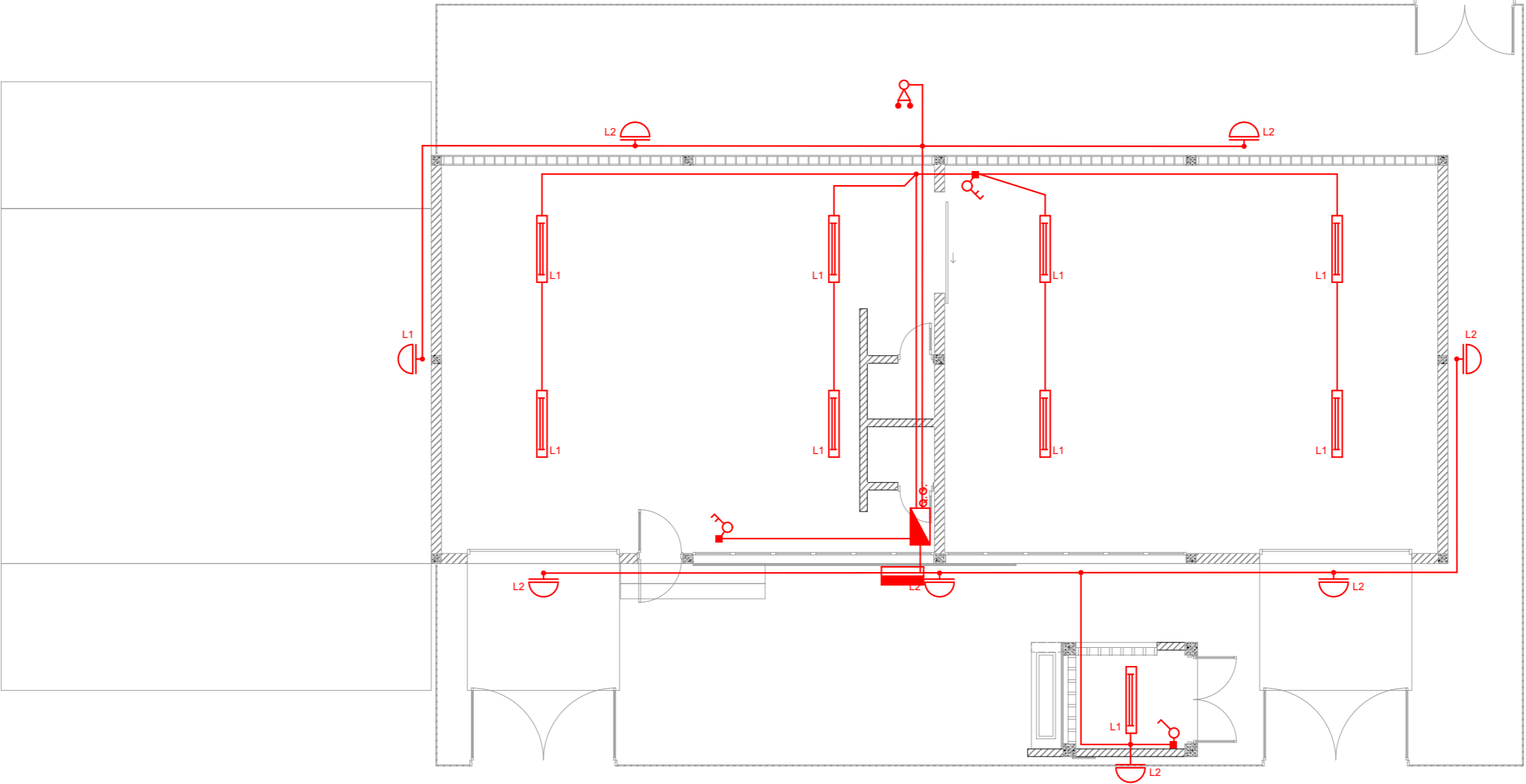
Revisão:  
**Equipe Técnica do PTUM**

Revisão Nr: <b>05</b>	Data: <b>17/11/2025</b>
--------------------------	----------------------------

Folha:  
**EL.1.1**

EDIFÍCI PRINCIPAL . ILUMINAÇÃO

LEGENDA			
	SIMBOLO	DESIGNAÇÃO	TIPOS/OBSERVAÇÃO
		Quadro Eléctrico	De embutir na parede
		Caixa de derivação	De embutir na parede
		Caixa de aparelhagem	De embutir na parede
		Circuito Eléctrico	Embutido em tubo VD e embecido 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**

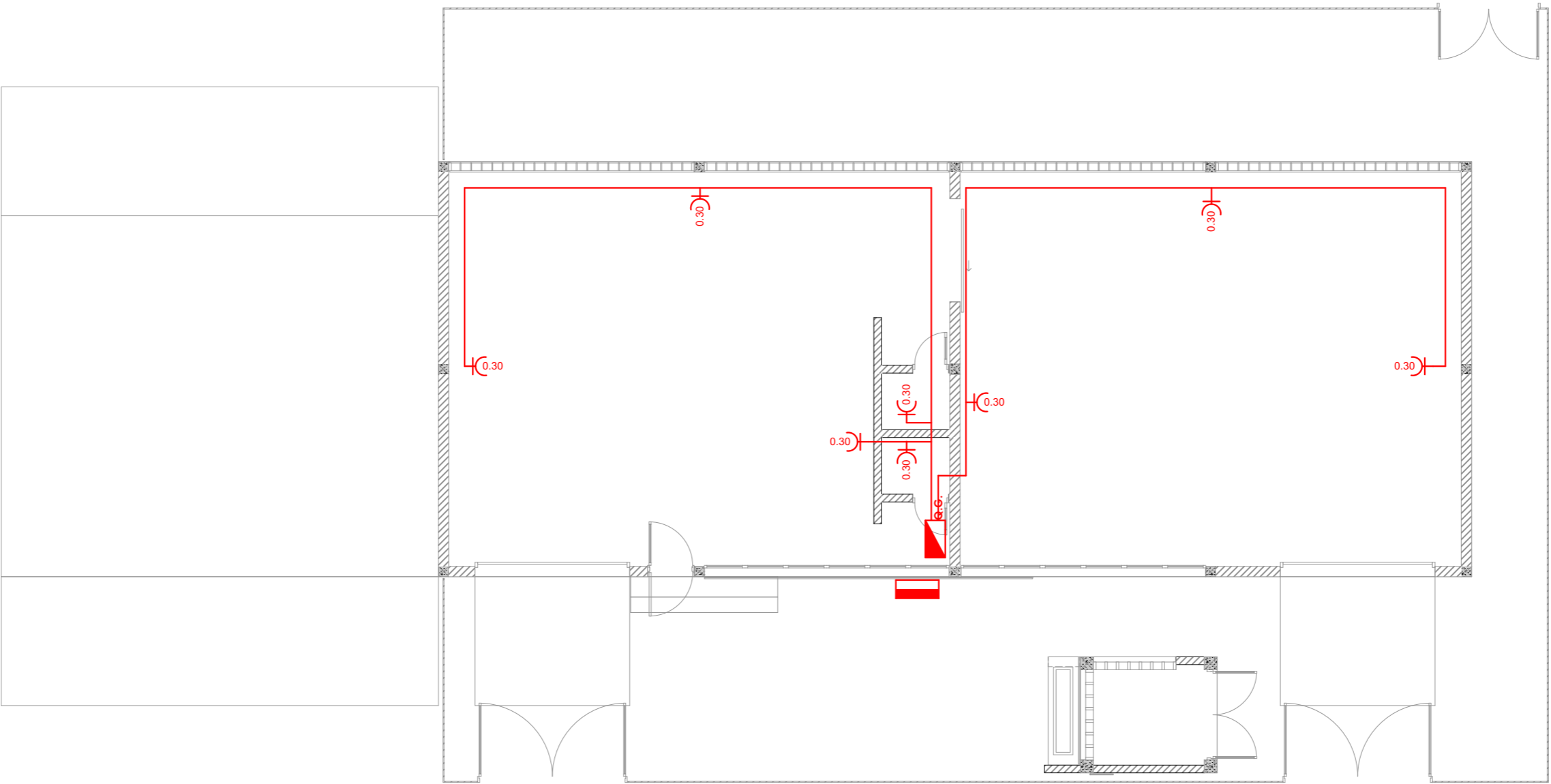
Revisão:  
**Equipe Técnica do PTUM**

Revisão Nr: <b>05</b>	Data: <b>17/11/2025</b>
--------------------------	----------------------------

Folha:  
**EL.1.2**

EDIFÍCI PRINCIPAL . TOMADAS DE USO GERAL

LEGENDA			
	SIMBOLO	DESIGNAÇÃO	TIPOS/OBSERVAÇÃO
		Tomada Simples	Suspensa encastrar em parede
		Caixa de derivação	De embutir na parede
		Circuito condutor	Embutida em tubo VD 20mm e embecida na parede



TOMADA DE USO GERAL  
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:  
**TOMADAS DE USO GERAL**

Escala:  
**1:100**

Fase:  
**PROJECTO EXECUTIVO**

Especialidade:  
**Electricidade**





Projecto:  
**L. Manhique**

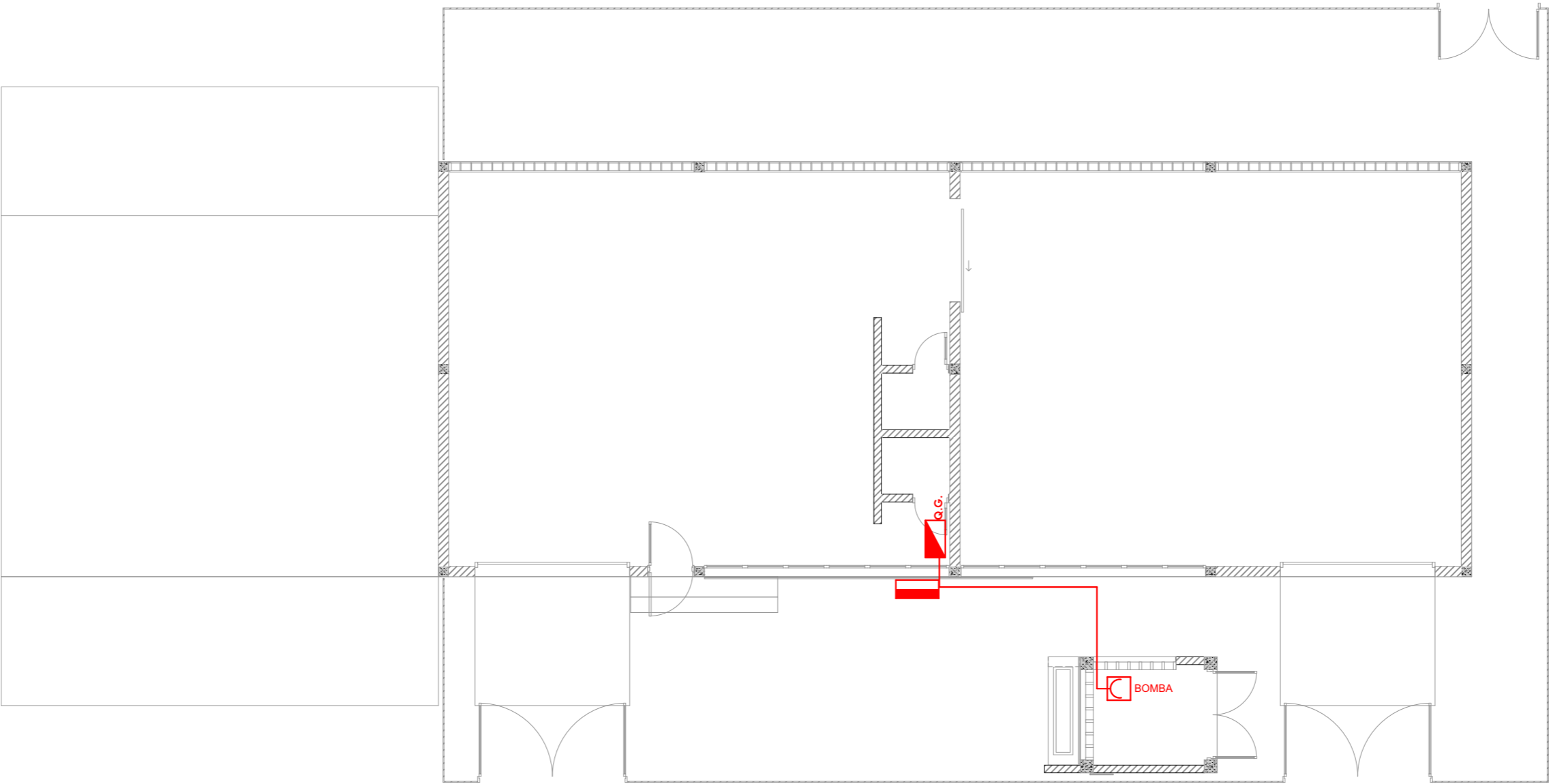
Revisão:  
**Equipe Técnica do PTUM**

Revisão Nr: <b>05</b>	Data: <b>17/11/2025</b>
--------------------------	----------------------------

Folha:  
**EL.1.3**


EDIFÍCI PRINCIPAL . TOMADAS DE USO ESPECÍFICO

LEGENDA		
SÍMBOLO	DESIGNAÇÃO	TIPOS/OBSERVAÇÃO
	Caixa Coluna	
	Quadro Eléctrico	
	Caixa Terminal	
	Circuito Eléctrico	Embutida em tubo VD 20mm e embetida na parede



TOMADAS DE USO ESPECÍFICO  
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:  
**TOMADAS DE USO ESPECÍFICO**

Escala:  
**1:100**

Fase:  
**PROJECTO EXECUTIVO**

Especialidade:  
**Electricidade**

Projecto:  
**L. Manhique**

Revisão:  
**Equipe Técnica do PTUM**

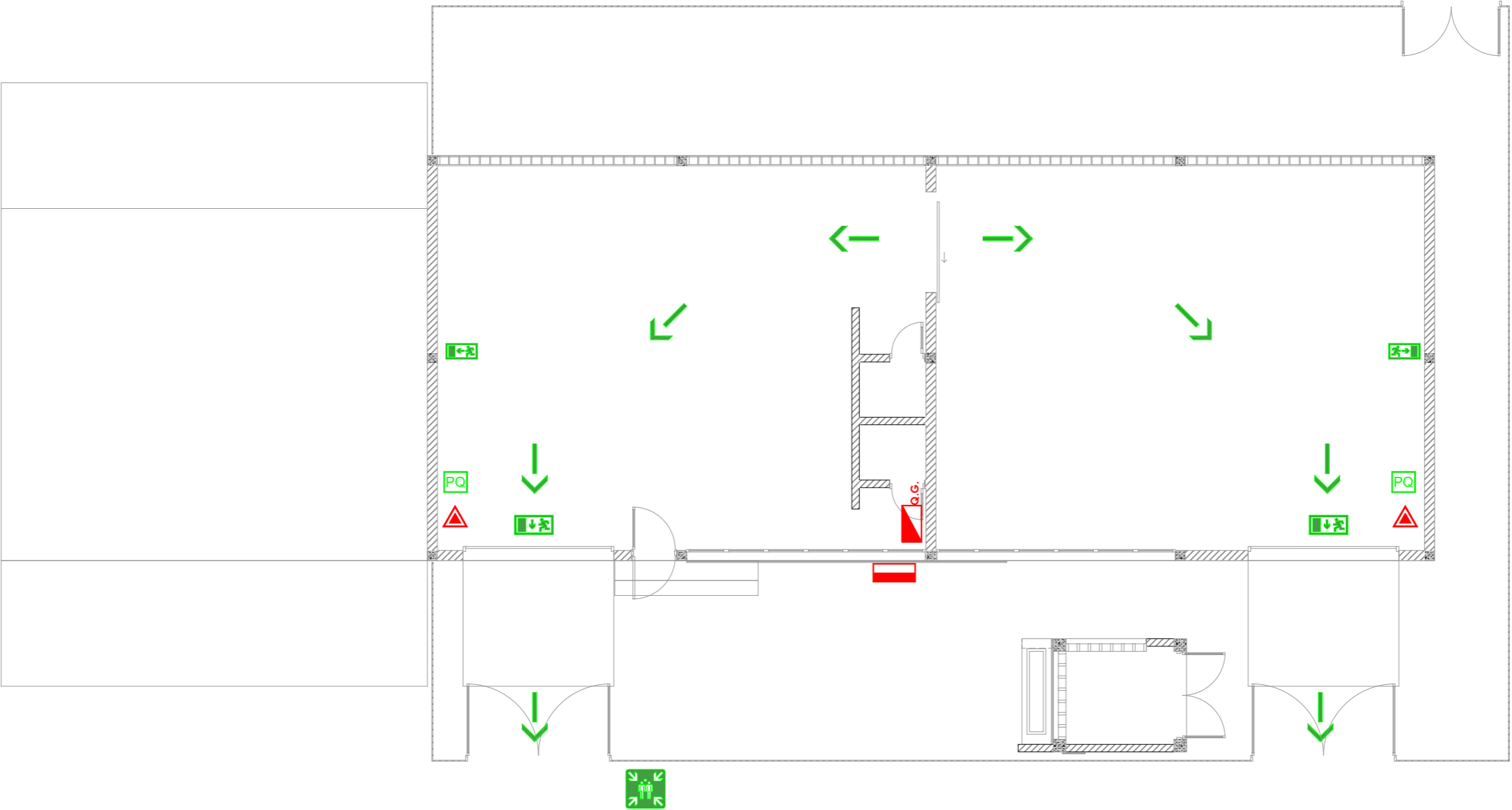
Revisão Nr:  
**05**

Data:  
**17/11/2025**

Folha:  
**EL.1.4**

EDIFÍCI PRINCIPAL . EMERGÊNCIA

	SÍMBOLO	DESIGNAÇÃO	TIPOS/OBSERVAÇÃO
		Pictograma Fotoluminiscente - Saída Pela Direita	Fixação em Tecto/ Parede
		Pictograma Fotoluminiscente - Saída Pela Esquerda	Fixação em Tecto/ Parede
		Pictograma Fotoluminiscente - Saída Pela Frente	Fixação em Tecto/ Parede
		Pictograma Fotoluminiscente - Subir Escada	Fixação em Tecto/ Parede
		Pictograma Fotoluminiscente - Descer Escada	Fixação em Tecto/ Parede
		Ponto de Encontro na Rota de Fuga	Fixação em Parede
		Bloco Autónomo Permanente Sinalização de Segurança	Fixação em Tecto
		Bloco Autónomo Não Permanente Sinalização de Emergência	Fixação em Tecto
		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



EMERGÊNCIA  
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:  
**EMERGÊNCIA**

Escala:  
**1:100**

Fase:  
**PROJECTO EXECUTIVO**

Especialidade:  
**Electricidade**

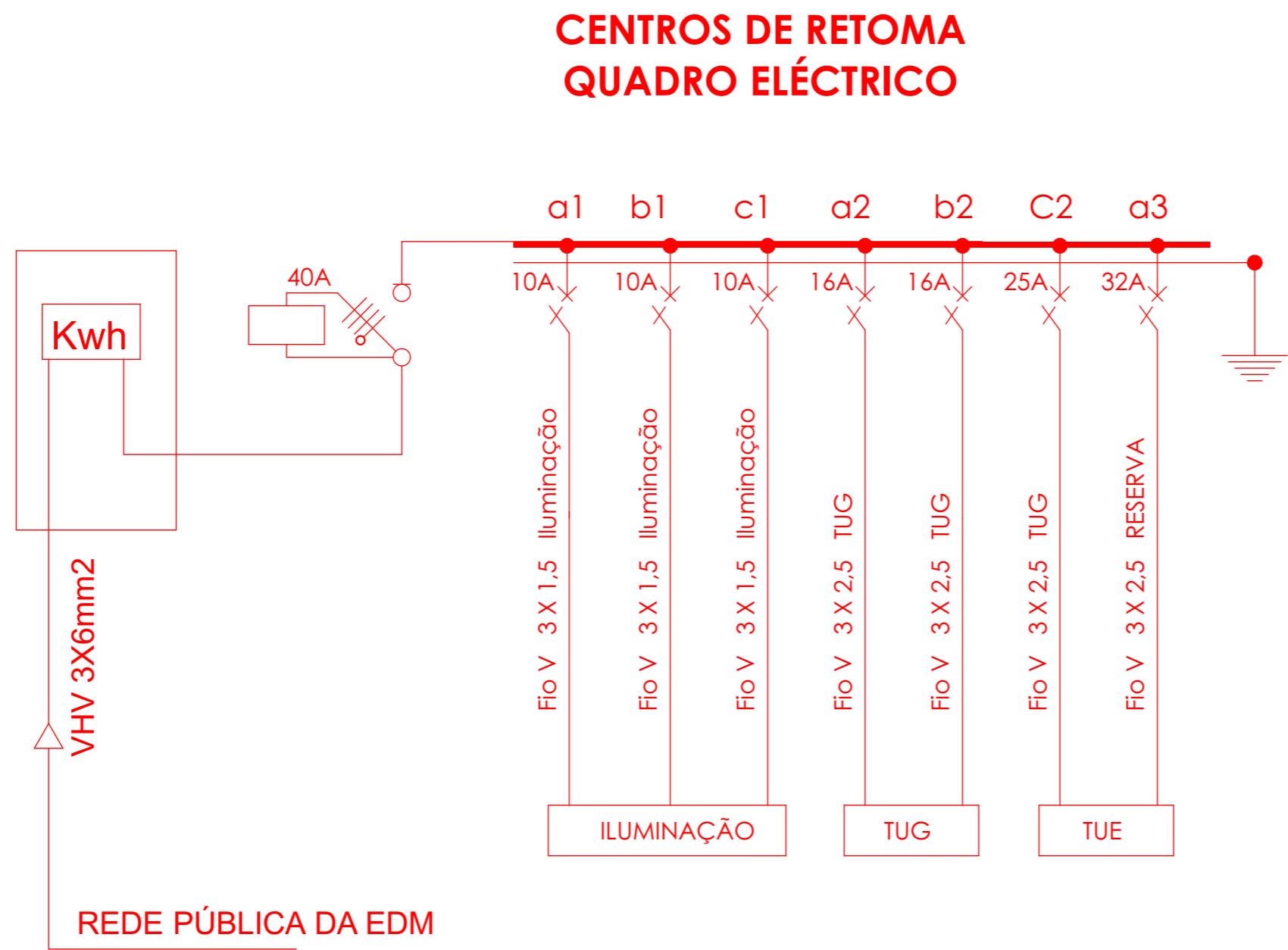
Projecto:  
**L. Manhique**

Revisão:  
**Equipe Técnica do PTUM**

Revisão Nr:  
**05**

Data:  
**17/11/2025**

Folha:  
**EL.1.5**



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

DETALHES . CÉDULA DE LUMINÁRIAS

HOME

OUTDOOR

LED hi-tech

90% ENERGY SAVING

SÉRIE ZEN

4 W = 24 W

9 W = 50 W

IP 54 25.000h long life

Aplicar LED estanque - a nova geração!

- Resistência às condições climáticas ;

- Vida útil longa;

- Mais eficiência energética.

25.000h

230V AC 50/60 Hz

IP 54

CRI >80

PF > 0.9

20° x 140°

PLAST

RoHS

CE

4000 K

ASALER484P

ASALER484B

ASALER984P

ASALER984B

4 W

4 W

9 W

9 W

270

270

540

540

170 x 73 mm

170 x 73 mm

260 x 110 mm

260 x 110 mm

20

20

12

12

5604612667580

5604612667797

5604612667658

5604612667641

Iluminação interior saliente

Iluminación interior saliente

Armadura estanque T8

Pantalla estanque T8

REF.

Bul.

Lamp.

AxBxC

°

EAN

ASAP118

Ferrromagnético B2

1 x 18 W

660x85x94

10

5604612109196

ASAP119

Ferrromagnético B2

1 x 36 W

1268x85x94

8

5604612109202

ASAP128

Ferrromagnético B2

1 x 58 W

1562x85x94

8

5604612109219

ASAP218

Ferrromagnético B2

2 x 18 W

660x135x94

6

5604612109226

ASAP219

Ferrromagnético B2

2 x 36 W

1268x135x94

6

5604612109233

ASAP228

Ferrromagnético B2

2 x 58 W

1562x135x94

4

5604612109240

ASAP118EE

Electrónico A2

1 x 18 W

660x85x95

10

5604612710994

ASAP119EE

Electrónico A2

1 x 36 W

1268x85x95

8

5604612711000

ASAP119EE

Electrónico A2

1 x 58 W

1562x85x95

8

5604612711117

ASAP218EE

Electrónico A2

2 x 18 W

660x135x95

6

5604612711124

ASAP219EE

Electrónico A2

2 x 36 W

1268x135x95

6

5604612711131

ASAP219EE

Electrónico A2

2 x 58 W

1562x135x95

4

5604612711148

Armadura estanque T8 sem equipamento

Pantalla estanque T8 sin equipamiento

REF.

Cas.

AxBxC

°

EAN

ASAP118V

1 x G13

660x85x96

10

5604612658976

ASAP119V

1 x G13

1268x85x96

8

5604612658992

ASAP128V

1 x G13

1562x85x96

8

5604612658915

ASAP218V

2 x G13

660x135x96

6

5604612658988

ASAP219V

2 x G13

1268x135x96

6

5604612658908

ASAP228V

2 x G13

1562x135x96

4

5604612658922

Clip inox para armadura estanque

Clip inox para pantalla estanque

REF.

QTY

EAN

ASCLIP

1

5604612662363

Armadura de emergência dupla face  
IP40

Especificações:

> Tensão de entrada: 220-240V AC

> Frequência: 50-60Hz

> Número de ciclos: 15.000

> Material: policarbonato (PC) e acrílico

> Temp. funcionamento: -5° a +45°C

> Bateria: Ni-cd 3,6V - 600mAh

> Autonomia: 1,5h

> Mantida/Não mantida

> Pictograma não incluído

LED indicador de carga

Ligação para telecomando

Inclui conjunto de parafusos

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

Acessórios para armaduras de emergência ASPIK15:

ASBPBPK  
Pictograma  
dupla face seta  
para baixo

ASPEDPK  
Pictograma  
dupla face seta  
esquerda e direita

ASPFSPBPK  
Pictograma face  
simples branco

ASAEPIK  
Aro de encastrar

ASSLPPIK  
Suporte lateral  
de parede

ASASPIK  
Acessório  
de suspensão

ASCPPIK  
Conjunto de  
parafusos de  
plástico

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