



Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

COMPONENTE 1:
Urbanismo Tático e Resposta à COVID 19

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

NOVEMBRO DE 2025

Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu
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	420 / 297
A.1.3	GERAL	FUNDAÇÕES	1:75	420 / 297
A.2.1	PLANTAS TEÉRREO	ÁREAS/ REVESTIMENTOS	1:75	420 / 297
A.2.2	PLANTAS TEÉRREO	COTADA	1:75	420 / 297
A.2.3	PLANTAS TEÉRREO	VÃOS	1:75	420 / 297
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.5.2	CORTES	CORTE 5	1:75	420 / 297
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		420 / 297
ES.1.1.2	FUNDAÇÃO ARMAZÉM	PORMENORES FUNDAÇÃO		594 / 420
ES.1.1.3	FUNDAÇÃO ARMAZÉM	ALVENARIAS	1:2	420 / 297
ES.1.2.1	PISO TÉRREO ARMAZÉM	PLANTA DE FORMAS	1:75	420 / 297
ES.1.2.2	PISO TÉRREO ARMAZÉM	DETALHE PÓRTICOS 1		420 / 297
ES.1.2.3	PISO TÉRREO ARMAZÉM	DETALHE PÓRTICOS 2		420 / 297
ES.1.2.4	PISO TÉRREO ARMAZÉM	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	TORRE	FUNDAÇÃO		594 / 420
ES.2.2	TORRE	LAJES		594 / 420
ES.2.3	TORRE	VIGAS GERAL		594 / 420
ES.2.4	TORRE	VIGAS NÍVEL 1		594 / 420
ES.2.5	TORRE	VIGAS NÍVEL 2		594 / 420
ES.2.6	TORRE	VIGAS NÍVEL 3		594 / 420
ES.2.7	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	1:75	420 / 297
H.2	HDRAÚLICA	SANEAMENTO	1:75	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	1:75	420 / 297
EL.1.2	EDIFÍCI PRINCIPAL	ILUMINAÇÃO	1:75	420 / 297
EL.1.3	EDIFÍCI PRINCIPAL	TOMADAS DE USO GERAL	1:75	420 / 297
EL.1.4	EDIFÍCI PRINCIPAL	TOMADAS DE USO ESPECÍFICO	1:75	420 / 297
EL.1.5	EDIFÍCI PRINCIPAL	EMERGÊNCIA	1:75	420 / 297
EL.2.1	DETALHES	QUADRO ELÉCTRICO		420 / 297
EL.2.2	DETALHES	CÉDULA DE LUMINÁRIAS		420 / 297

projecto nr.

PTUM_2025-11

Tipo de Projecto :

CENTRO DE RETOMA DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Data do Projecto:

NOVEMBRO DE 2025

Revisão em :

18/11/2025



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

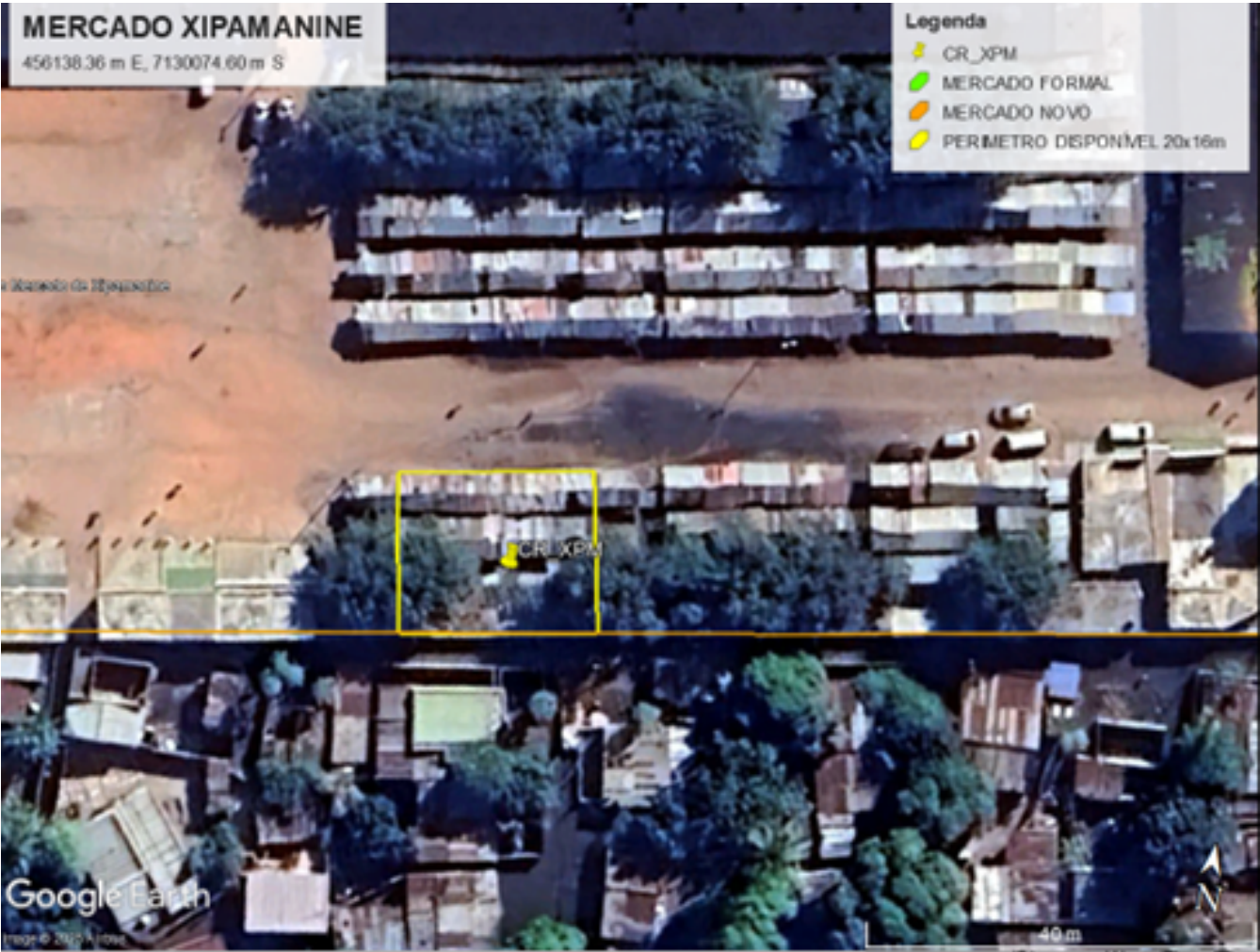
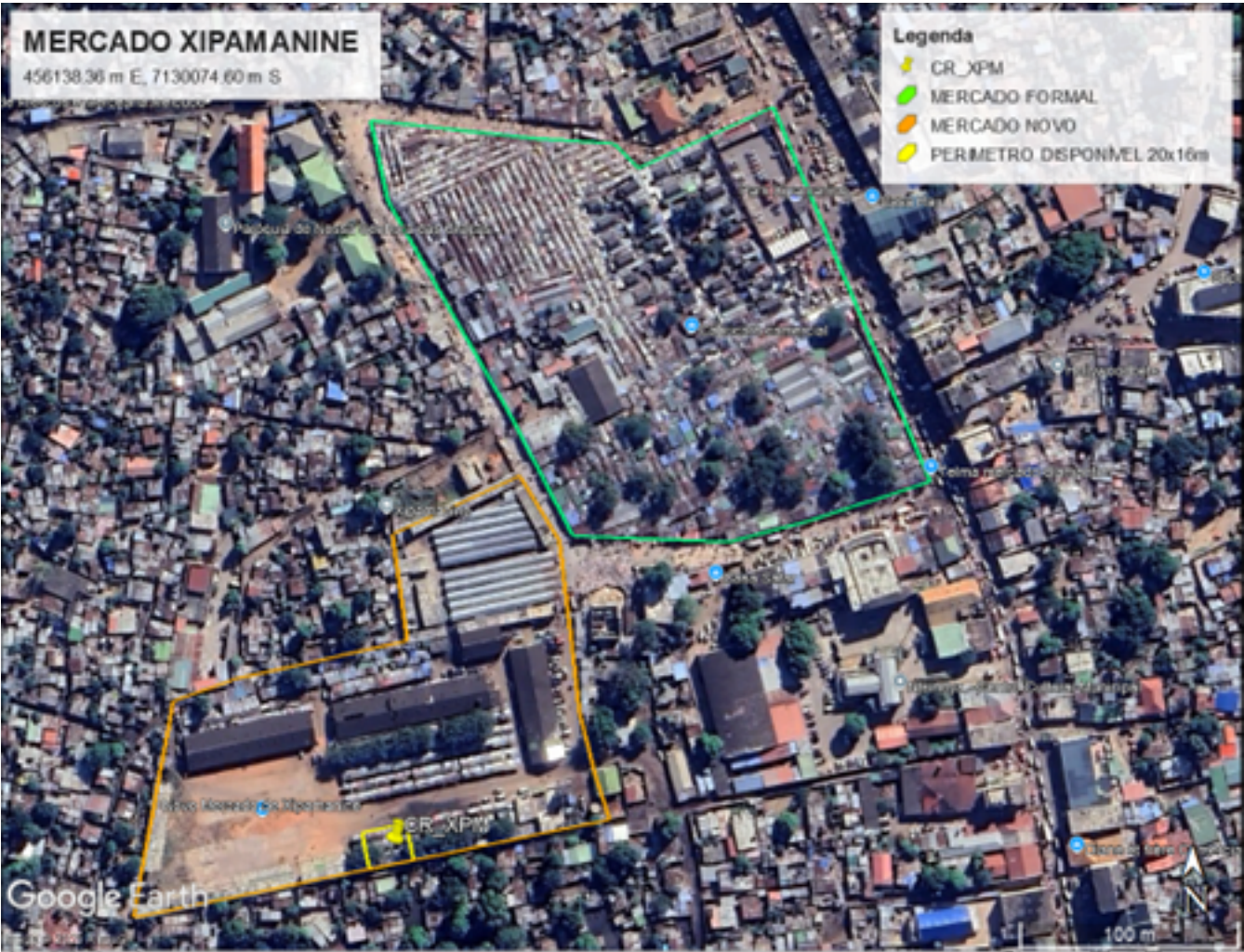
COMPONENTE 3:
Crescimento Urbano da Katembe

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

DIRECÇÃO DOS SERVIÇOS MUNICIPAIS DE
ORDENAMENTO TERRITORIAL E CONSTRUÇÃO

Projecto nr: PTUM_2025-11

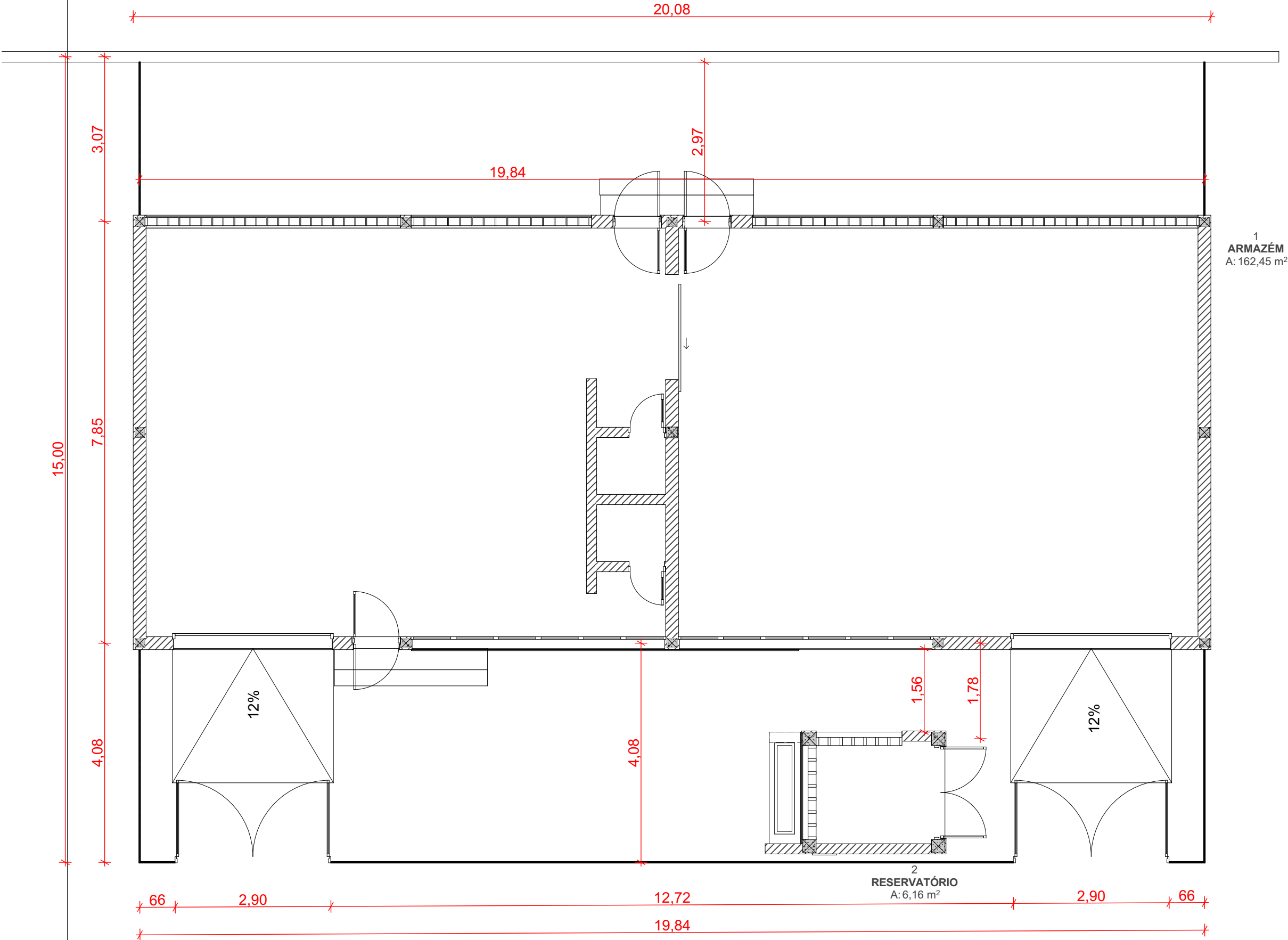
GERAL . LOCALIZAÇÃO



 PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO	
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO	
Projecto nr: PTUM_2025-11	
CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE	
Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu 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: 18/11/2025
Folha:	A.1.1

GERAL . PLANIMETRIA

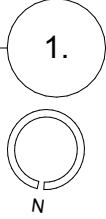
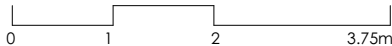
AI-02 RESUMO DE ÁREAS BRUTA			
PISO	ID	AMBIENTE	ÁREA
RÉS-DO-CHÃO	1	ARMAZÉM	162,45
RÉS-DO-CHÃO	2	RESERVATÓRIO	6,16
2			168,61 m ²



1
ARMAZÉM
A: 162,45 m²

2
RESERVATÓRIO
A: 6,16 m²

PLANIMETRIA GERAL
Escala 1:75



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: PTUM_2025-11

CENTRO DE RETOMA DO
XIPAMANINE

Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu
Município de Maputo
Moçambique

Desenho:
GERAL

Título:
PLANIMETRIA

Escala:
1:75

Fase:
PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:
Arquitectura

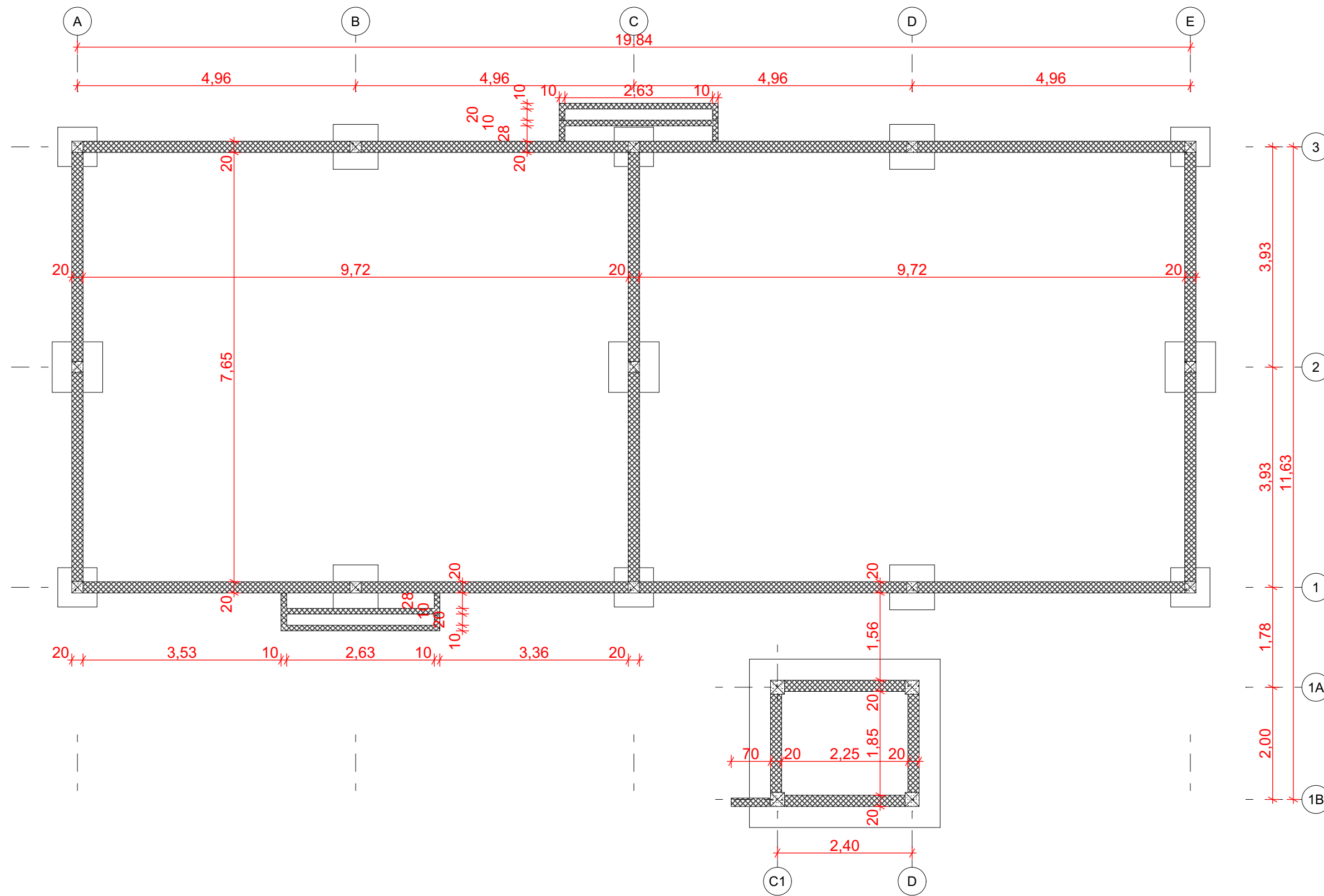
Projecto:
A. Ferro, Arqto

Revisão:
Equipe Técnica do PTUM

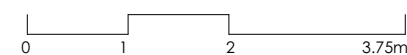
Revisão Nr: 05
Data: 18/11/2025

Folha:
A.1.2

GERAL . FUNDAÇÕES

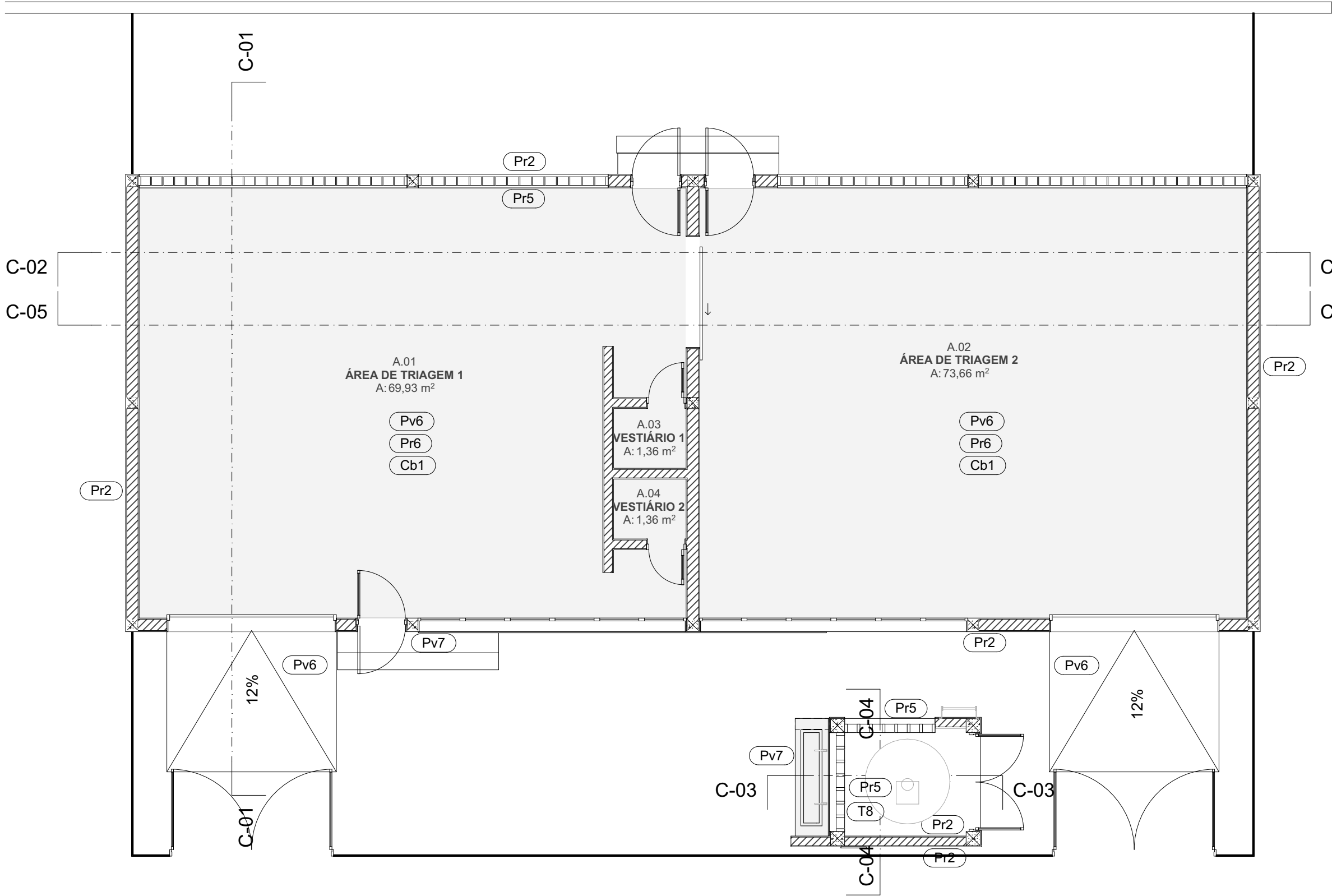


PLANTA DE FUNDAÇÃO
Escala 1:75



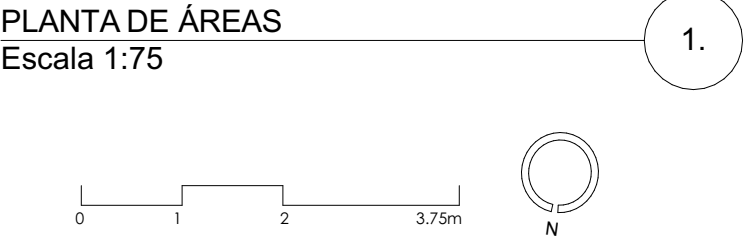
   Programa das Infraestruturas Urbanas em Moçambique	
PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO	
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO	
Projecto nr: PTUM_2025-11	
CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE	
Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu Município de Maputo Moçambique	
Desenho: GERAL	
Título: FUNDAÇÕES	
Escala: 1:75	
Fase: PROJECTO EXECUTIVO	
Especialidade: Arquitectura	
Projecto: A. Ferro, Arqto	
Revisão: Equipe Técnica do PTUM	
Revisão Nr: 05	Data: 18/11/2025
Folha: A.1.3	

PLANTAS TEÉRREO . ÁREAS/ REVESTIMENTOS



RESUMO DE ÁREAS BRUTA	
AMBIENTE	ÁREA
ARMAZÉM	162,45
RESERVATÓRIO	6,16
	168,61 m²

ARMAZÉM			
CATEGORIA	ID	AMBIENTE	ÁREA
Interiores	A.01	ÁREA DE TRIAGEM 1	69,93
Interiores	A.02	ÁREA DE TRIAGEM 2	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 (hel/coptero) 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 200x200mm 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.

PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: **PTUM_2025-11**

CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE

Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu
Município de Maputo
Moçambique

Desenho:
PLANTAS TEÉRREO

Título:
ÁREAS/ REVESTIMENTOS

Escala:
1:75

Fase:
PROJECTO EXECUTIVO

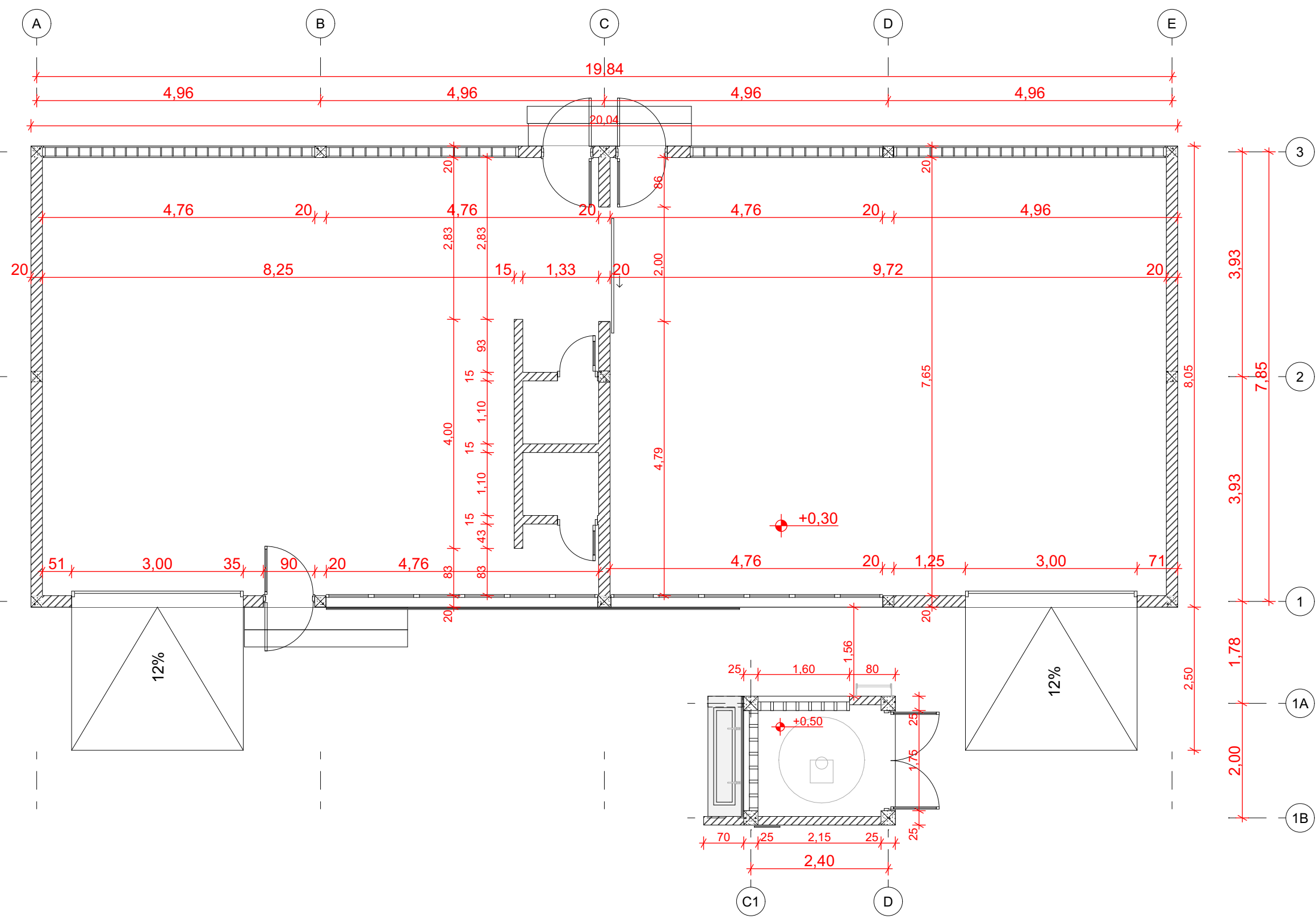
Especialidade:
Arquitectura

Projecto:
A. Ferro, Arqto

Revisão:
Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr: 05	Data: 18/11/2025
Folha: A.2.1	

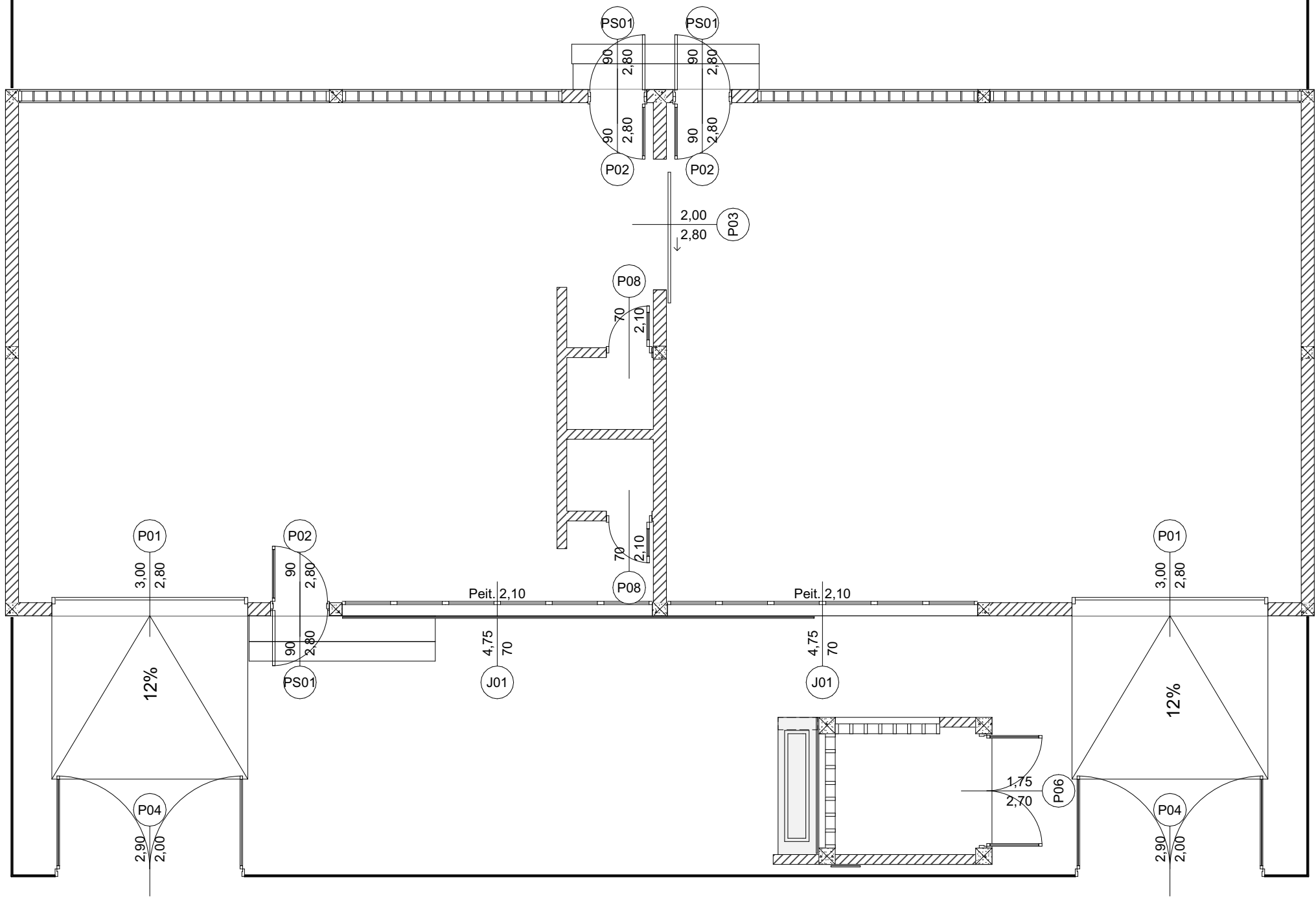
PLANTAS TEÉRREO . COTADA



PLANTA DO PISO COTADA
Escala 1:75

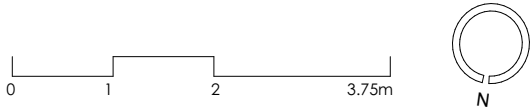
 PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO	
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO	
Projecto nr: PTUM_2025-11	
CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE	
Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu Município de Maputo Moçambique	
Desenho:	PLANTAS TEÉRREO
Título:	COTADA
Escala:	1:75
Fase:	PROJECTO EXECUTIVO
Especialidade:	Arquitectura
Projecto:	A. Ferro, Arqto
Revisão: Equipe Técnica do PTUM	
Revisão Nr: 05	Data: 18/11/2025
Folha:	A.2.2

PLANTAS TEÉRREO . VÃOS



PLANTA DE VÃOS
Escala 1:75

1.



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: **PTUM_2025-11**

**CENTRO DE RETOMA DO
XIPAMANINE**

Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu
Município de Maputo
Moçambique

Desenho:
PLANTAS TEÉRREO

Título:
VÃOS

Escala:
1:75

Fase:
PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:
Arquitectura

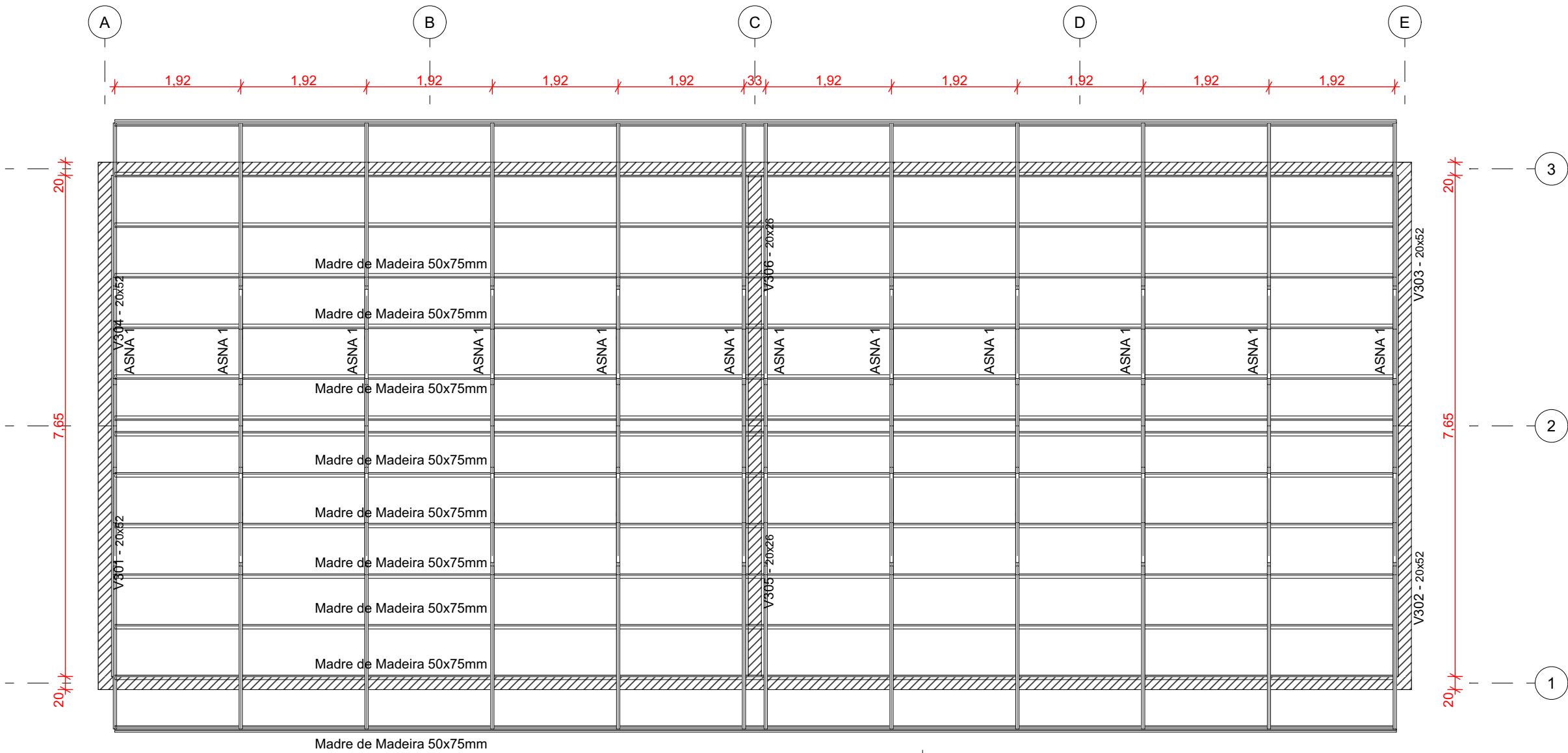
Projecto:
A. Ferro, Arqto

Revisão:
Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr: **05** Data: **18/11/2025**

Folha:
A.2.3

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_2025-11

CENTRO DE RETOMA DO
XIPAMANINE

Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu
Município de Maputo
Moçambique

Desenho:
COBERTURA

Título:
ESTRUTURA DE COBERTURA

Escala:
1:75

Fase:
PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:
Arquitectura

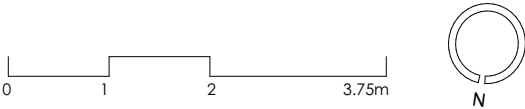
Projecto:
A. Ferro, Arqto

Revisão:
Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr:
05

Data:
18/11/2025

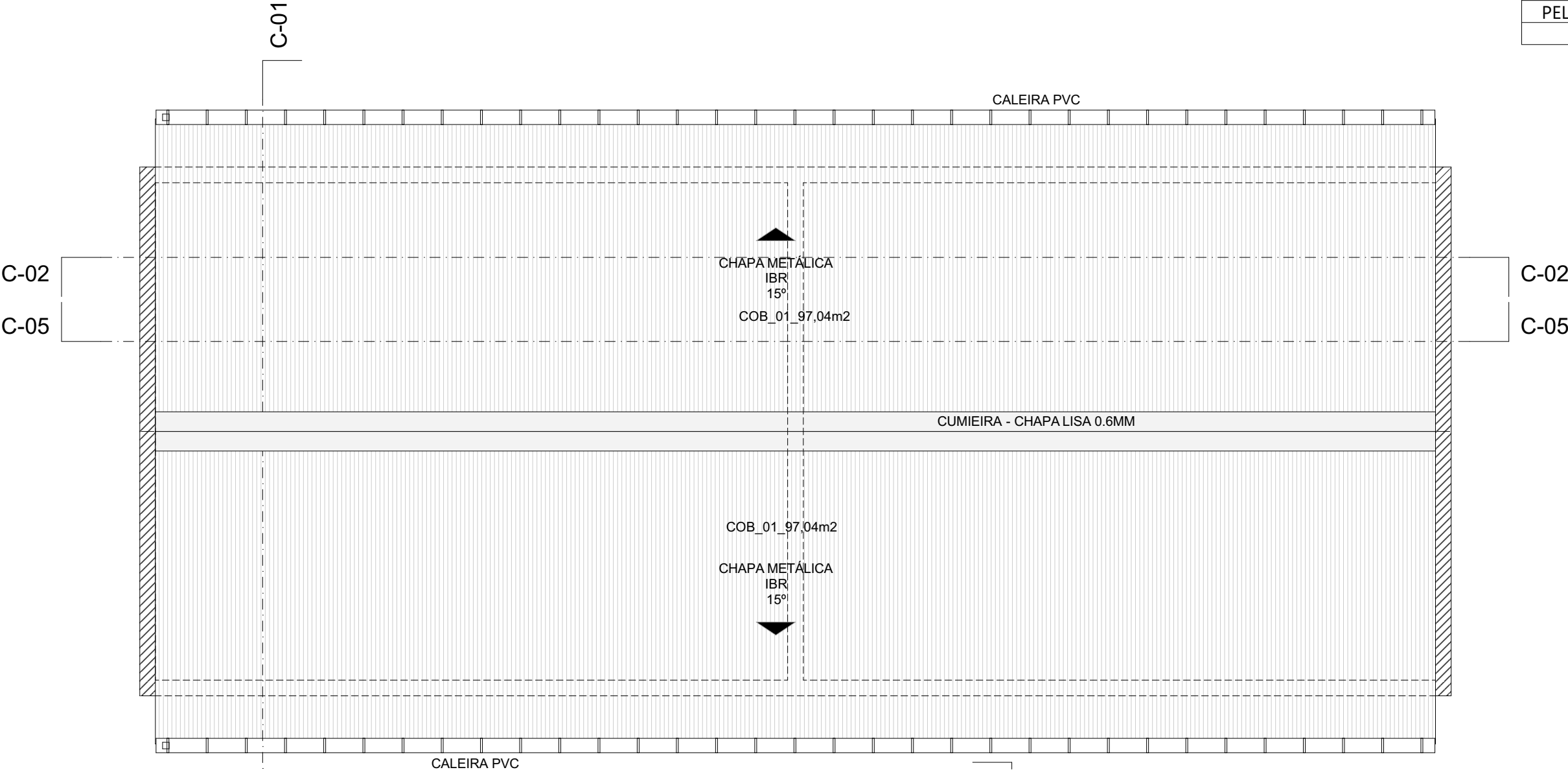
Folha:
A.3.1



COBERTURA . COBERTURA

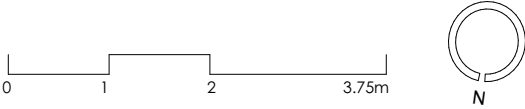
QNT_1_14 COBERTURA		
ID	PISO	Área
COB_01	COBERTURA	97,04
COB_01	COBERTURA	97,04
2		194,08 m²

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



COBERTURA
Escala 1:75

2.



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: **PTUM_2025-11**

CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE

Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu
Município de Maputo
Moçambique

Desenho: **COBERTURA**

Título: **COBERTURA**

Escala: **1:75**

Fase: **PROJECTO EXECUTIVO**

Especialidade: **Arquitectura**

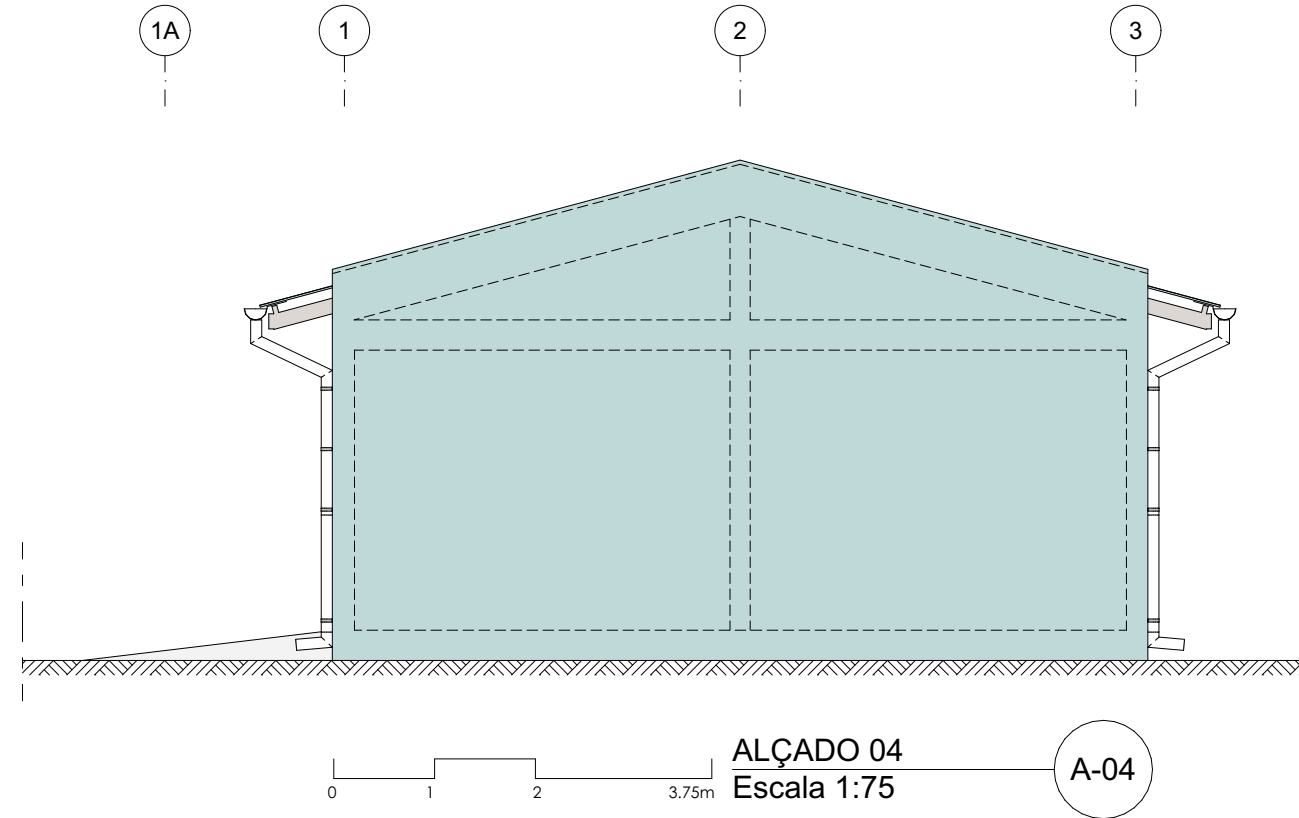
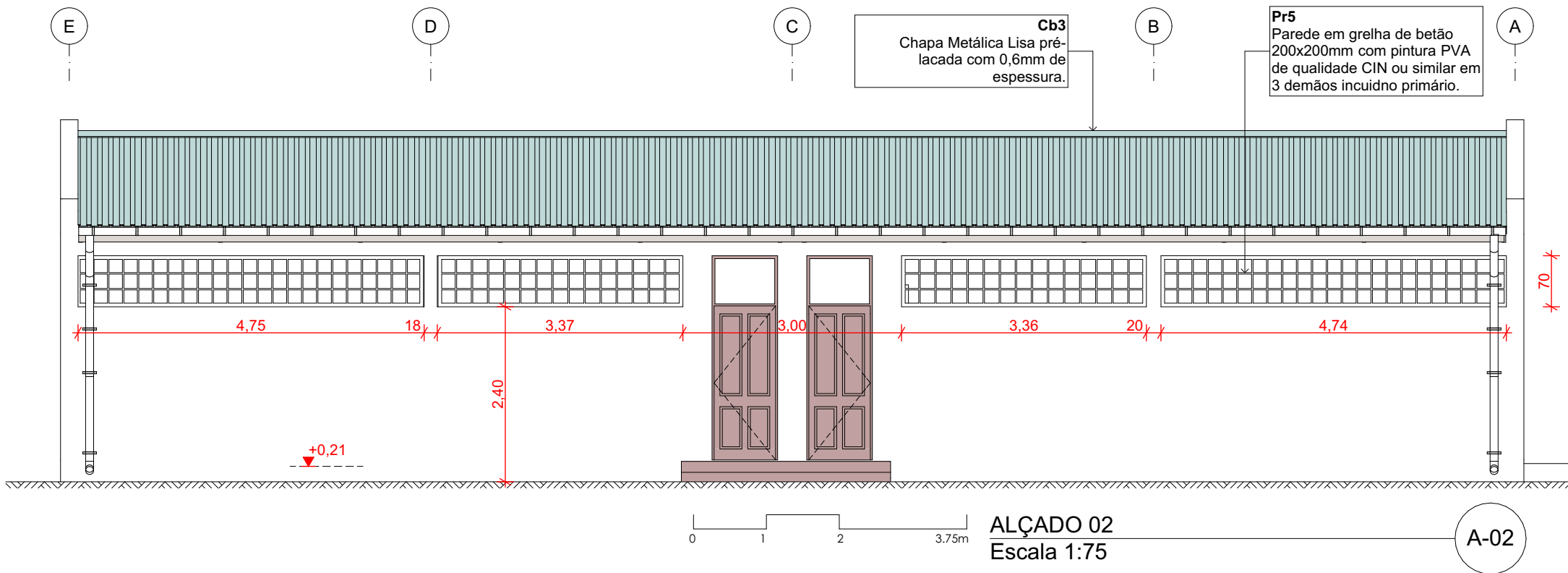
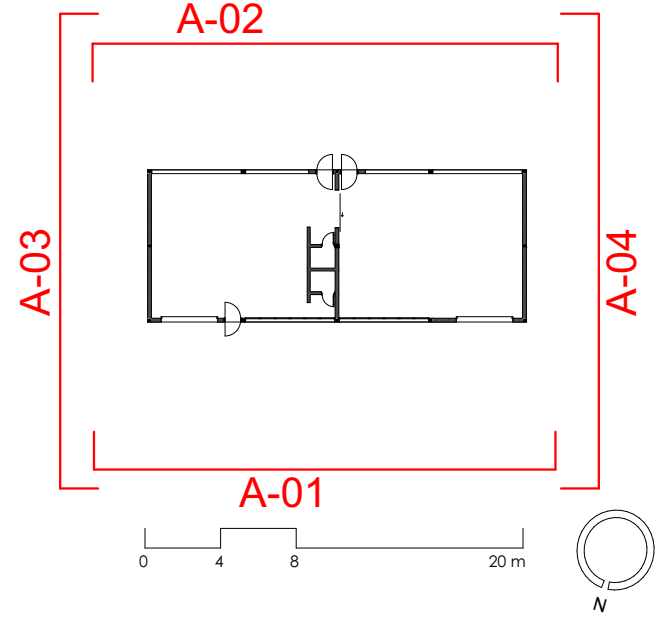
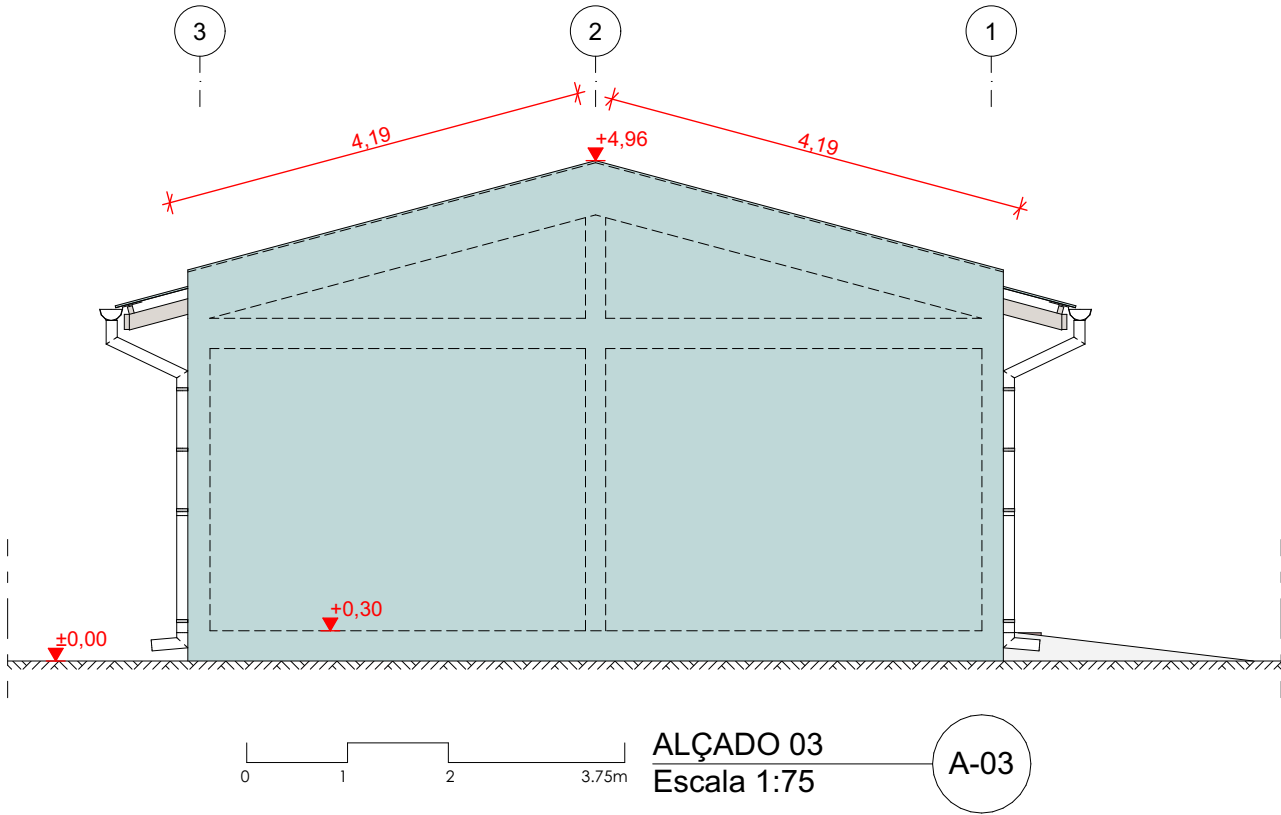
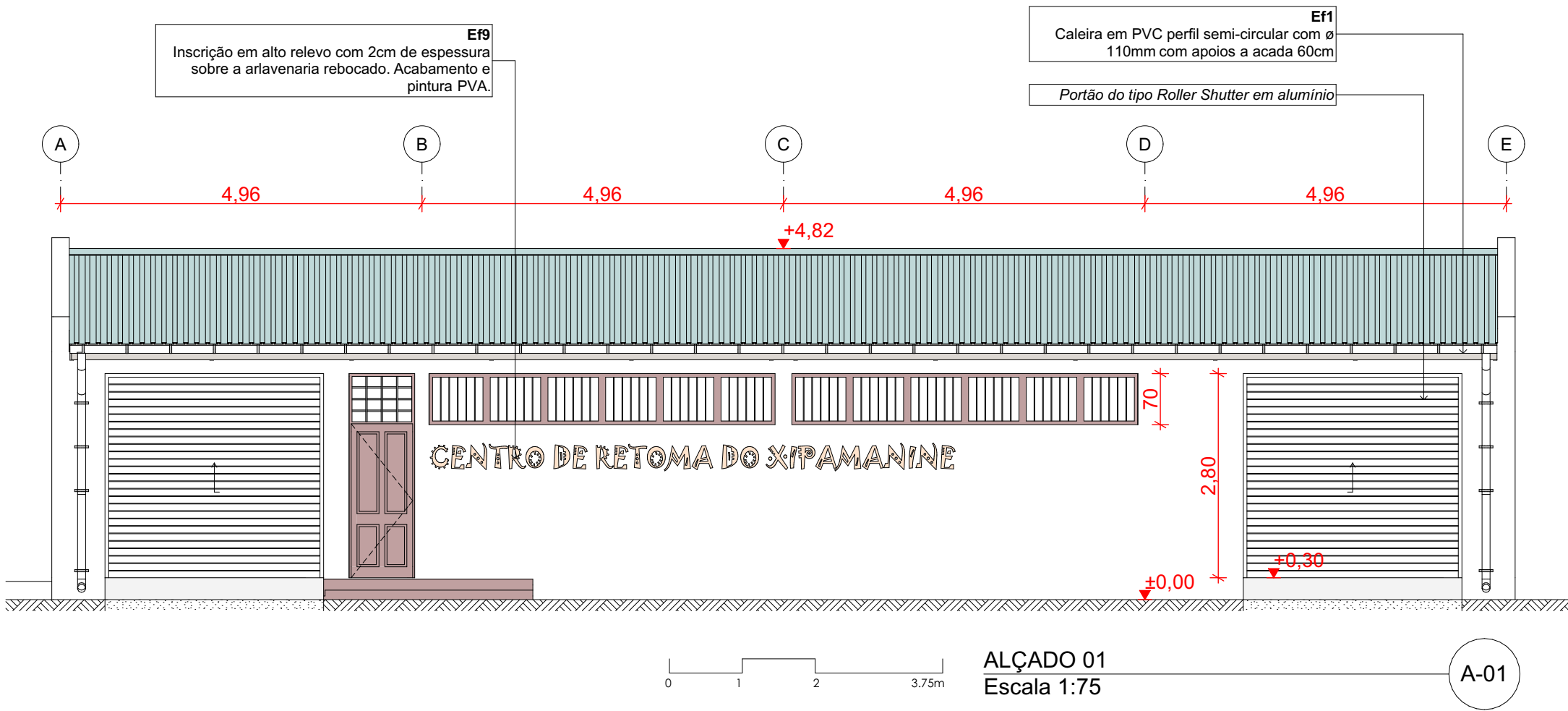
Projecto: **A. Ferro, Arqto**

Revisão: **Equipe Técnica do PTUM**

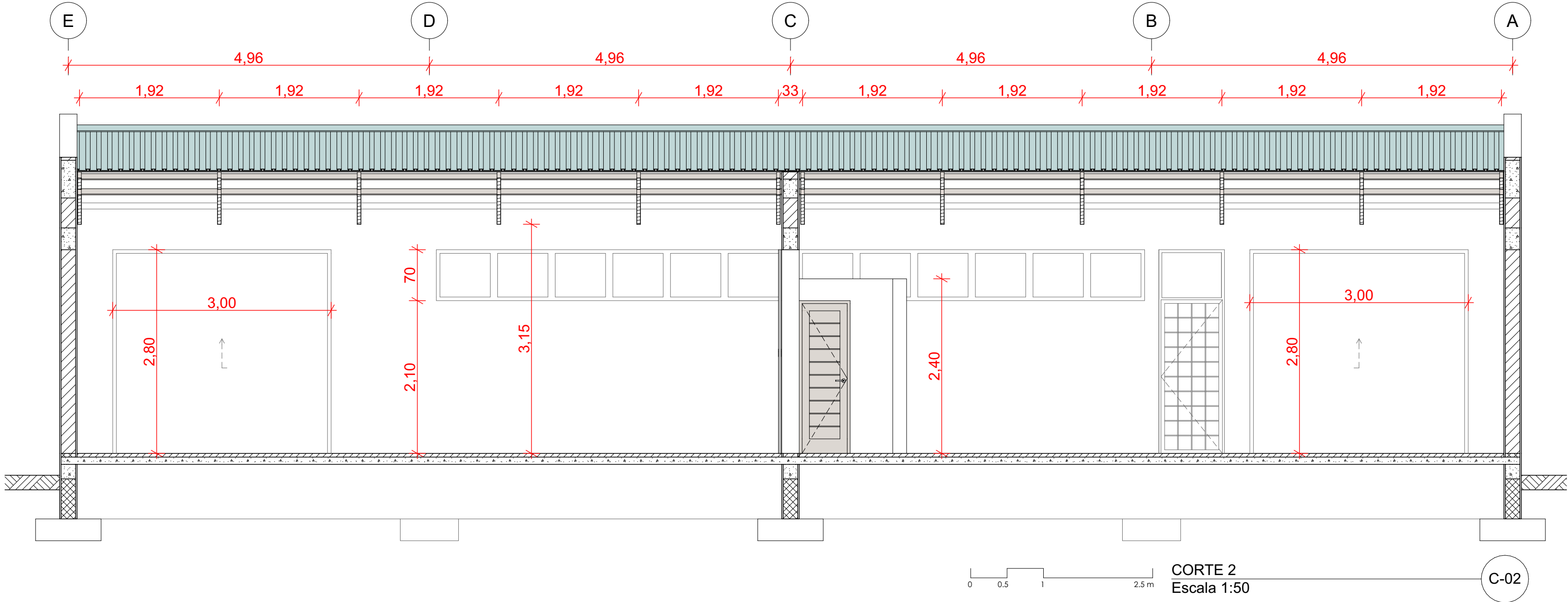
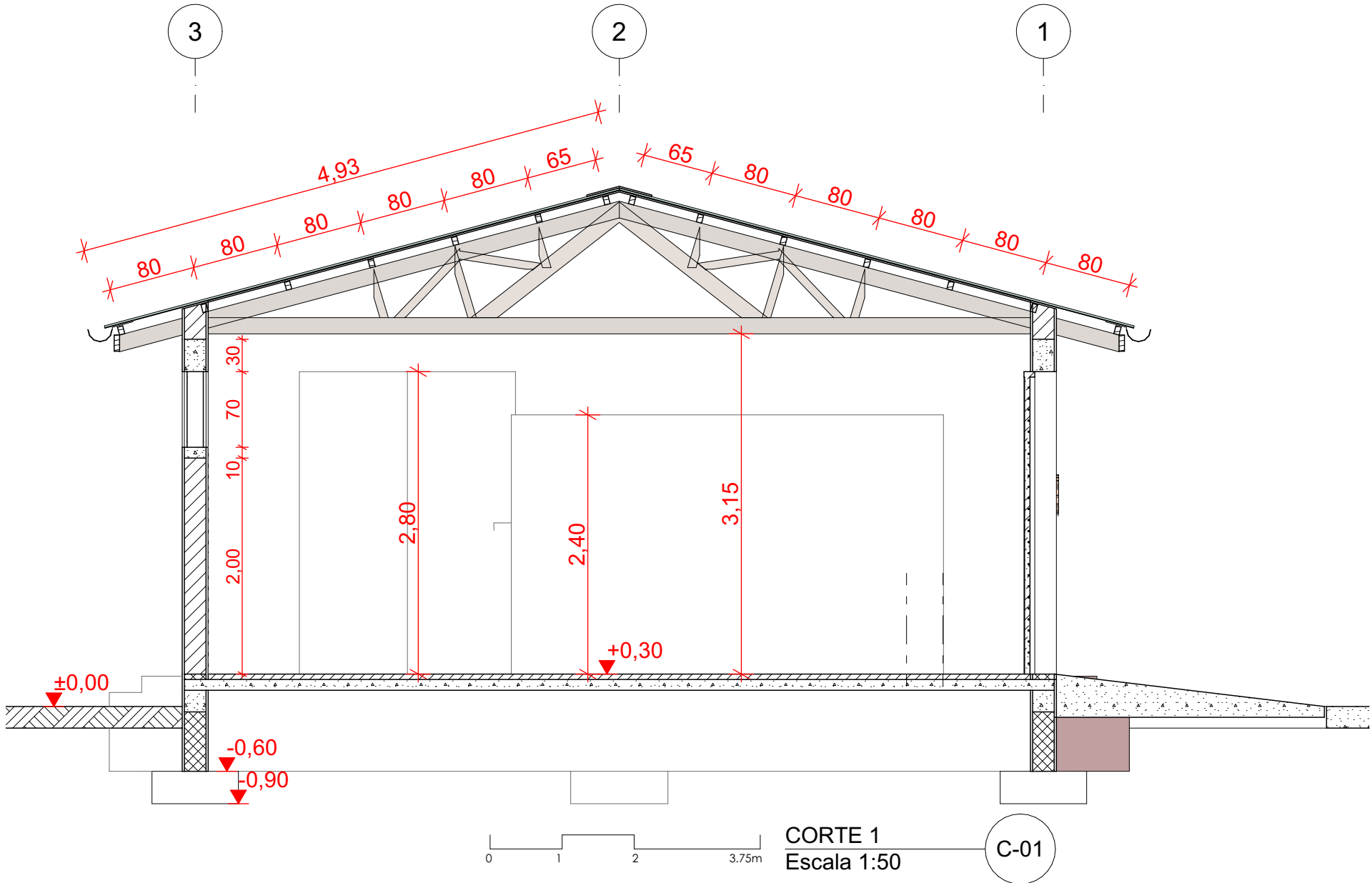
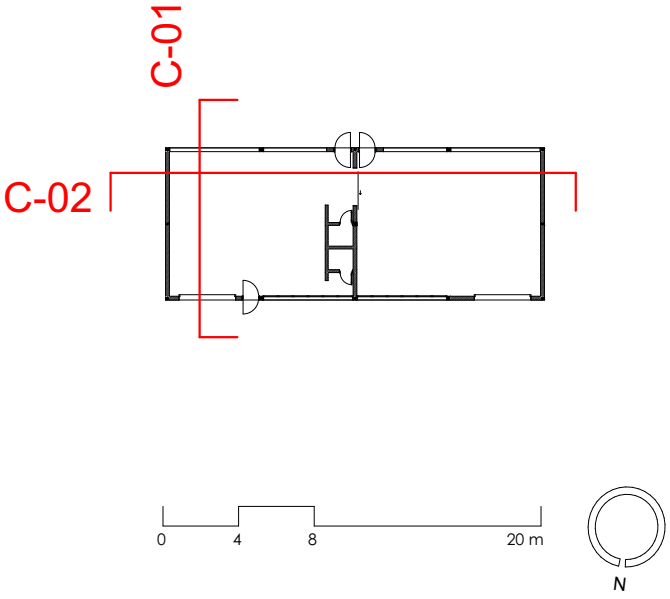
Revisão Nr: 05	Data: 18/11/2025
--------------------------	----------------------------

Folha: **A.3.2**

ALÇADOS . ALÇADOS 1, 2, 3 E 4

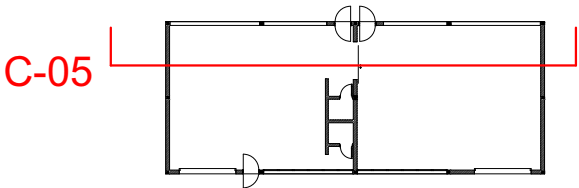


PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO	
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO	
Projecto nr: PTUM_2025-11	
CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE	
Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu Município de Maputo Moçambique	
Desenho:	ALÇADOS
Título:	ALÇADOS 1, 2, 3 E 4
Escala:	1:75
Fase:	PROJECTO EXECUTIVO
Especialidade:	Arquitectura
Projecto:	A. Ferro, Arquto
Revisão:	Equipe Técnica do PTUM
Revisão Nr:	05
Data:	18/11/2025
Folha:	A.4.1



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO	
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO	
Projecto nr: PTUM_2025-11	
CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE	
Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu Município de Maputo Moçambique	
Desenho:	CORTES
Título:	CORTES 1 E 2
Escala:	1:50
Fase:	PROJECTO EXECUTIVO
Especialidade:	Arquitectura
Projecto:	A. Ferro, Arquto
Revisão:	Equipe Técnica do PTUM
Revisão Nr:	05
Data:	18/11/2025
Folha:	A.5.1

CORTES . CORTE 5



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: PTUM_2025-11

CENTRO DE RETOMA DO
XIPAMANINE

Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu
Município de Maputo
Moçambique

Desenho:
CORTES

Título:
CORTE 5

Escala:
1:75

Fase:
PROJECTO EXECUTIVO

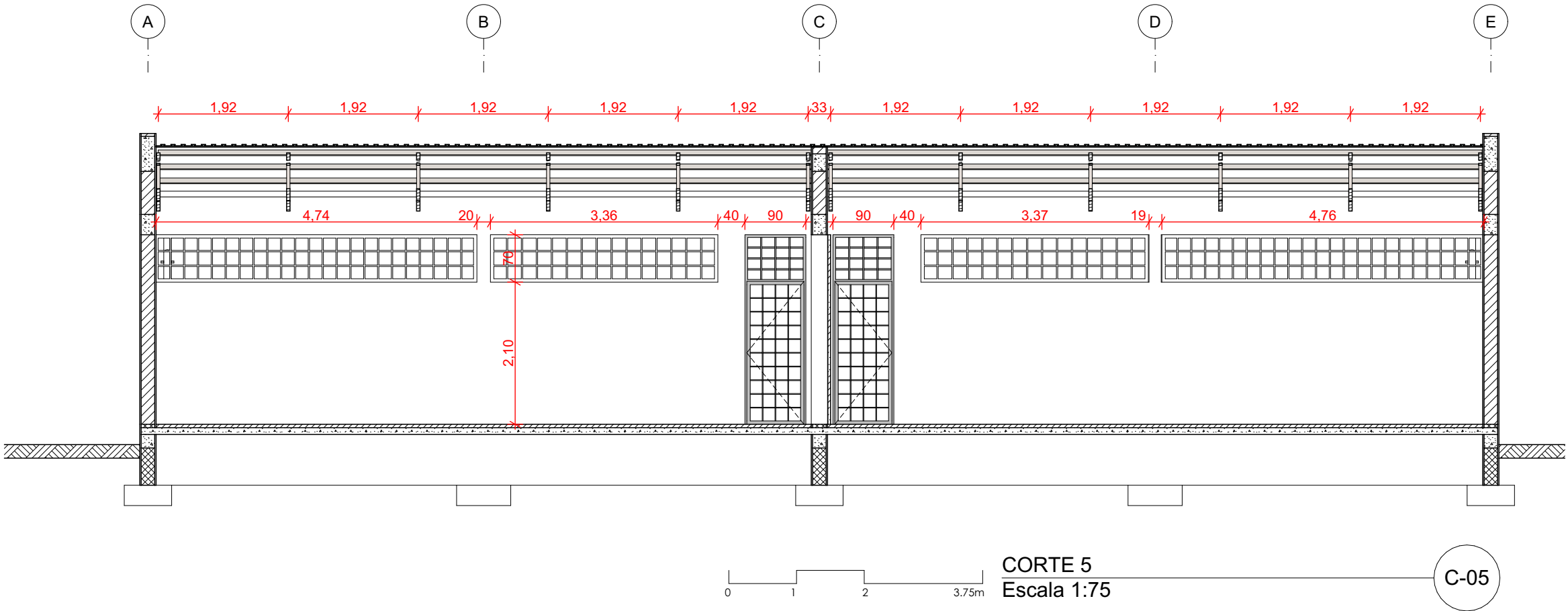
Especialidade:
Arquitectura

Projecto:
A. Ferro, Arqto

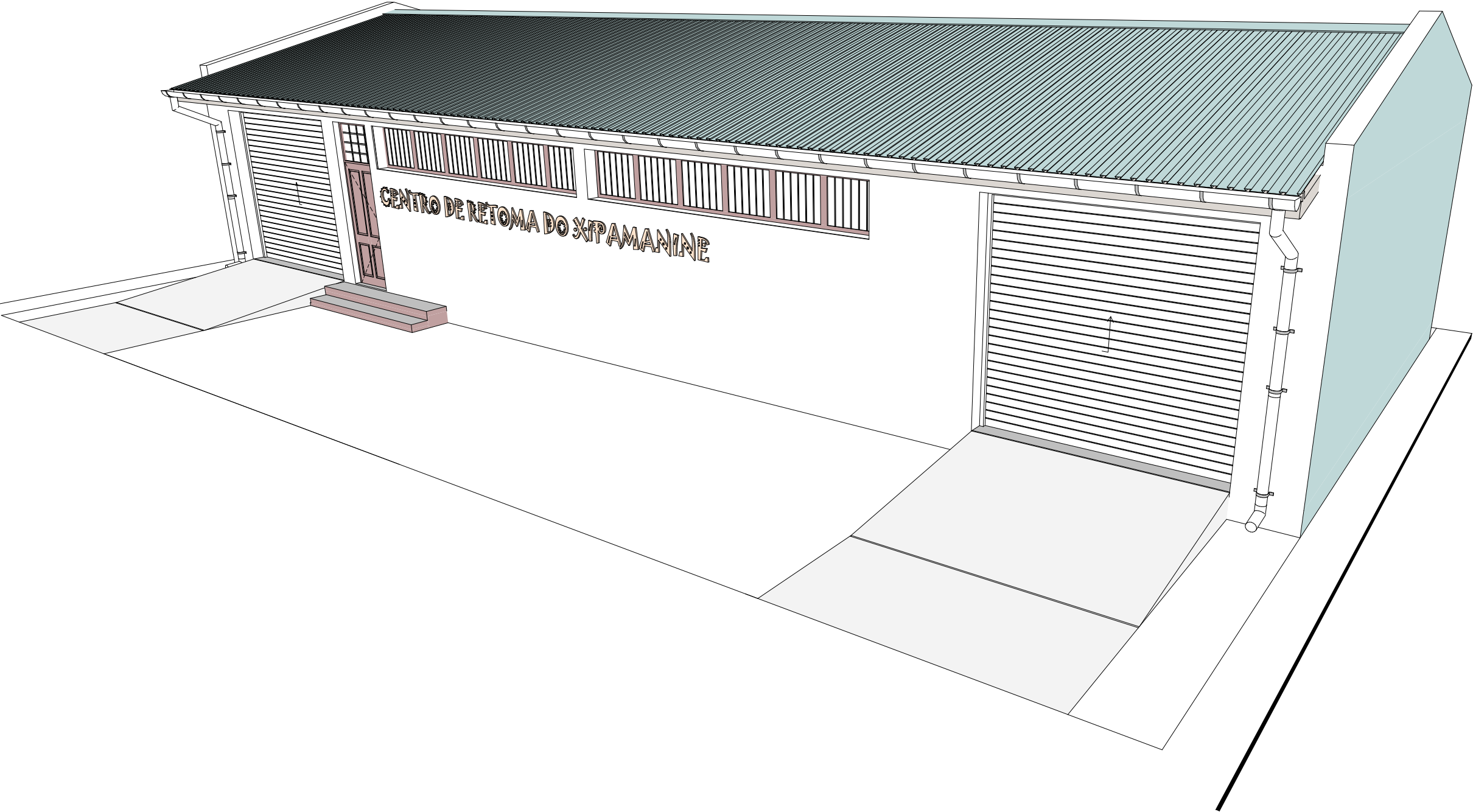
Revisão:
Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr: 05
Data: 18/11/2025

Folha:
A.5.2

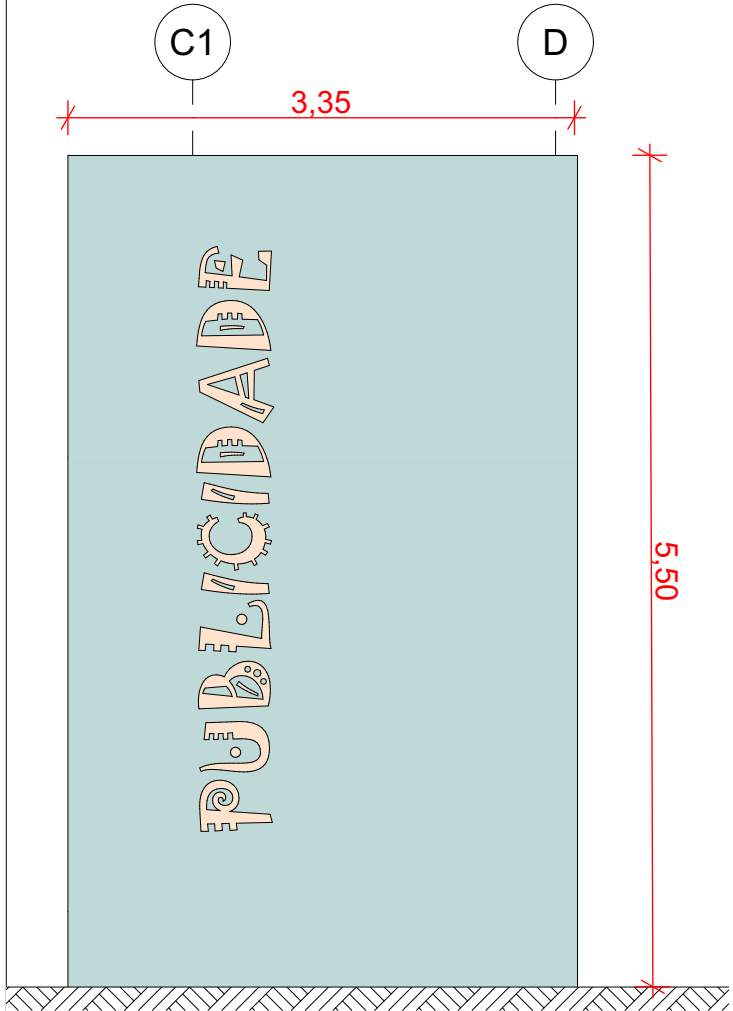


AXONOMETRIA . VISTA 01

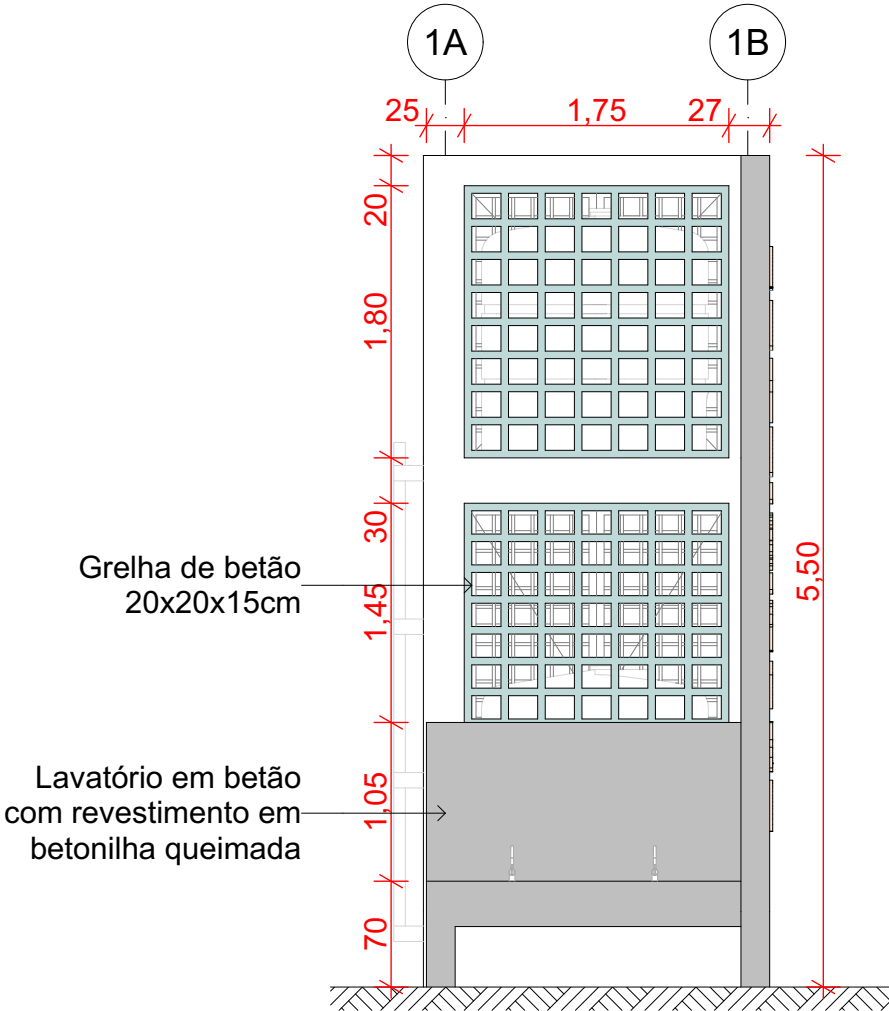


 PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO	
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO	
Projecto nr: PTUM_2025-11	
CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE	
Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu Município de Maputo Moçambique	
Desenho:	AXONOMETRIA
Título:	VISTA 01
Escala:	S/E
Fase:	PROJECTO EXECUTIVO
Especialidade:	Arquitectura
Projecto:	A. Ferro, Arqto
Revisão:	Equipe Técnica do PTUM
Revisão Nr: 05	Data: 18/11/2025
Folha:	A.6.1

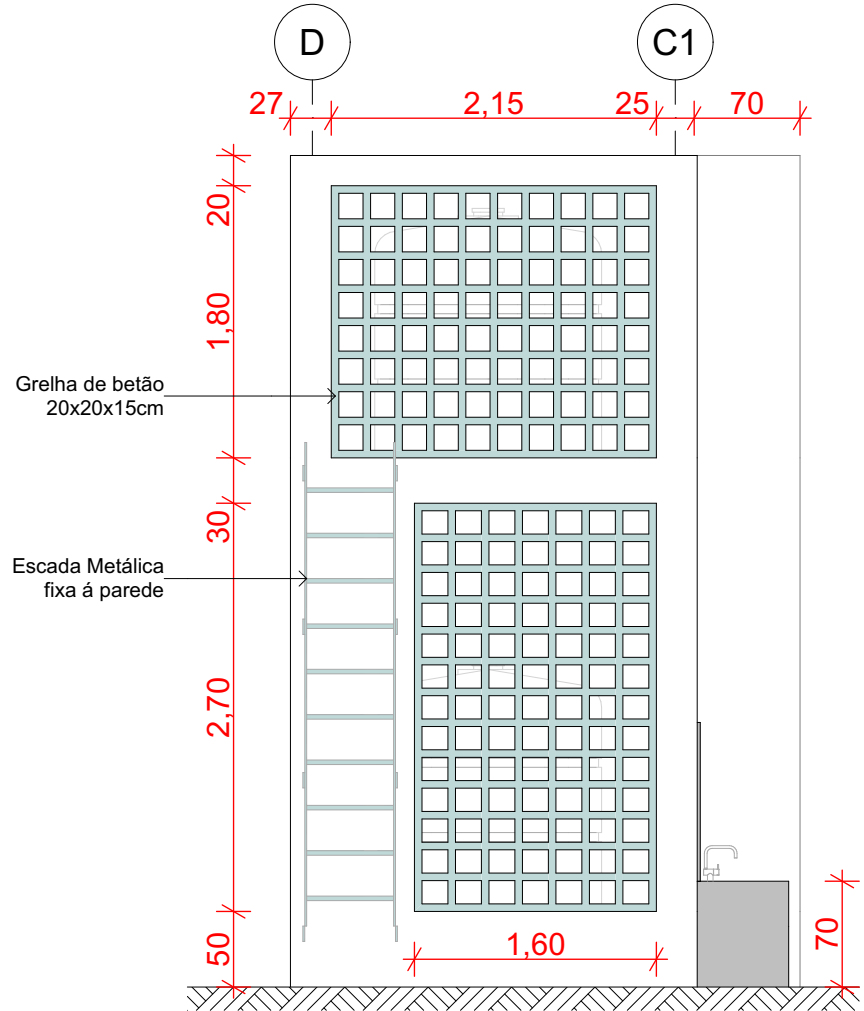
RESERVATÓRIO . PLANTAS E VISTAS



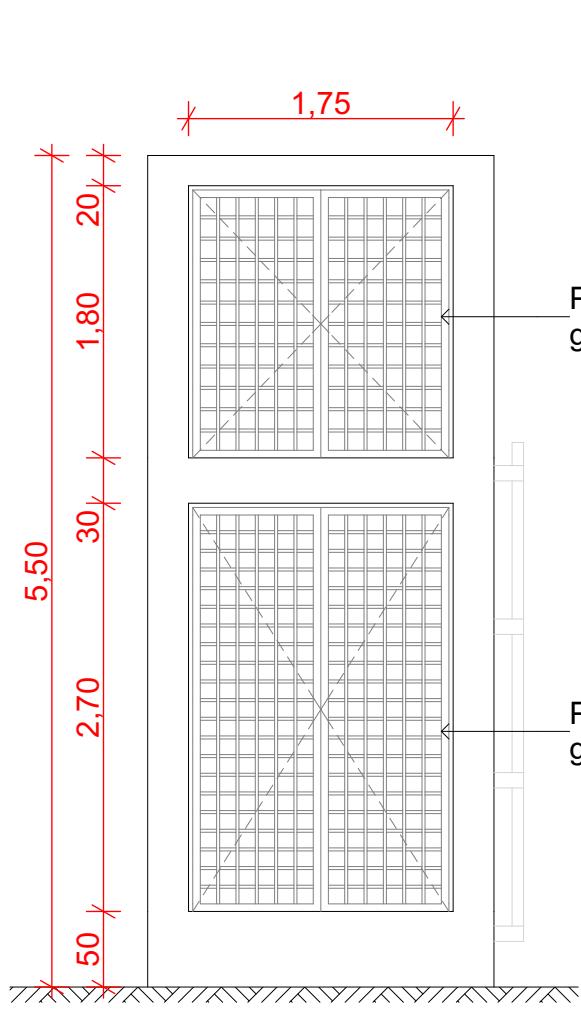
ALÇADO 06
Escala 1:50



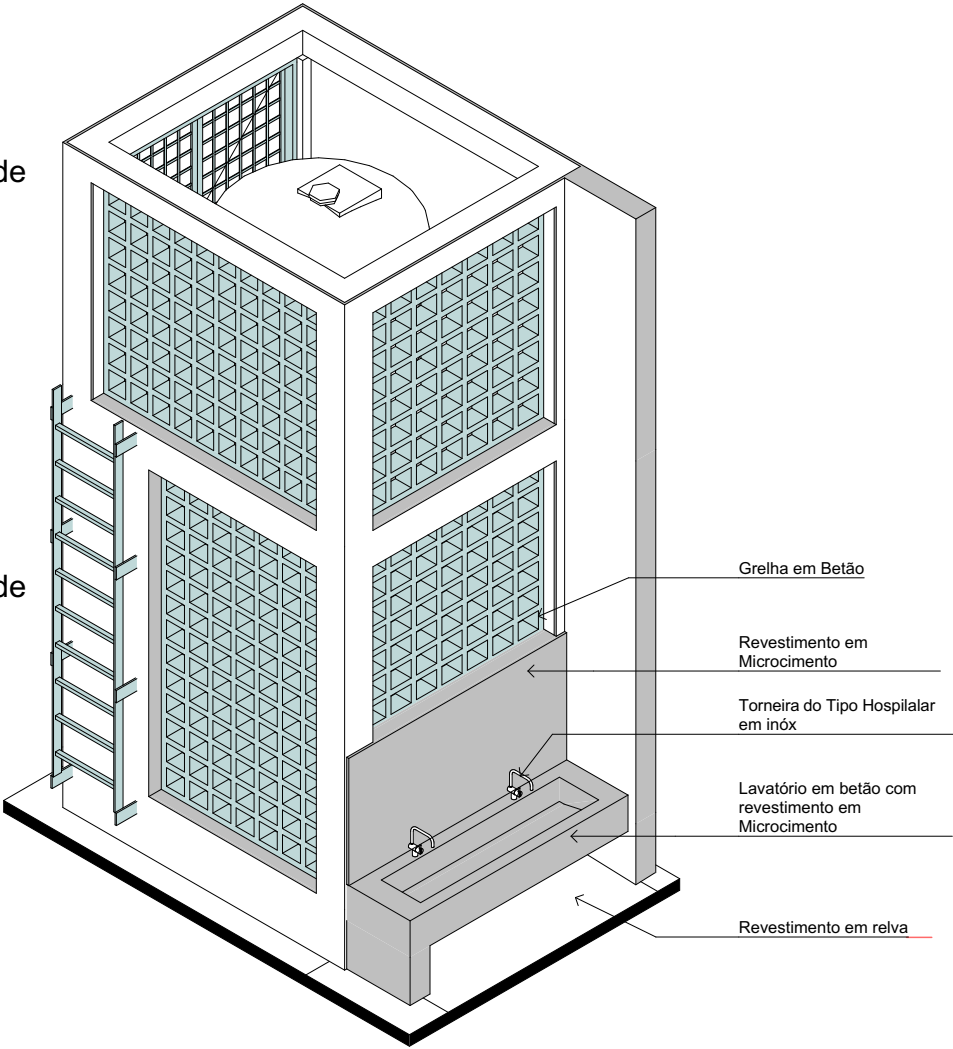
ALÇADO 06
Escala 1:50



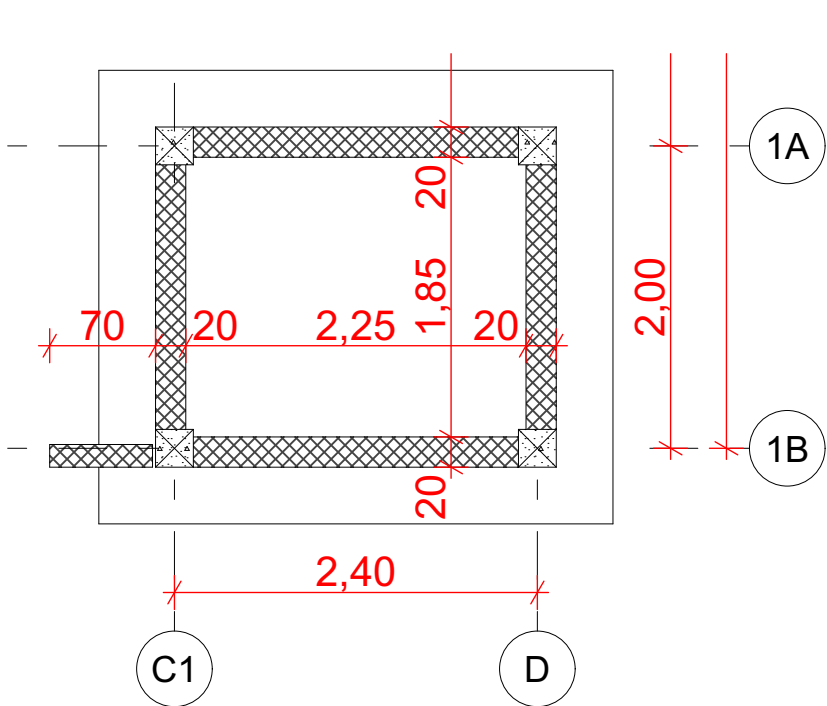
ALÇADO 07
Escala 1:50



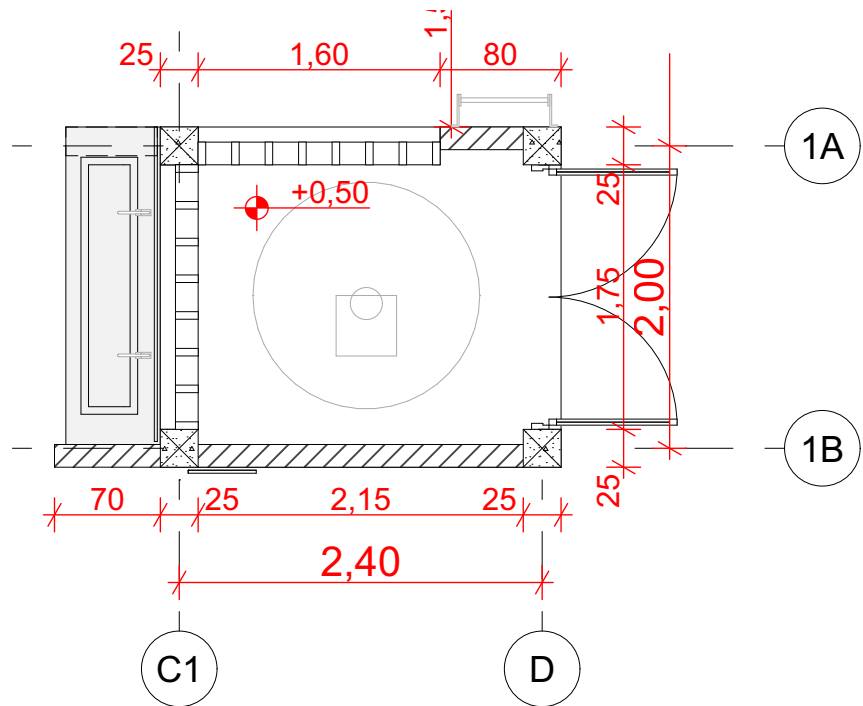
ALÇADO 08
Escala 1:50



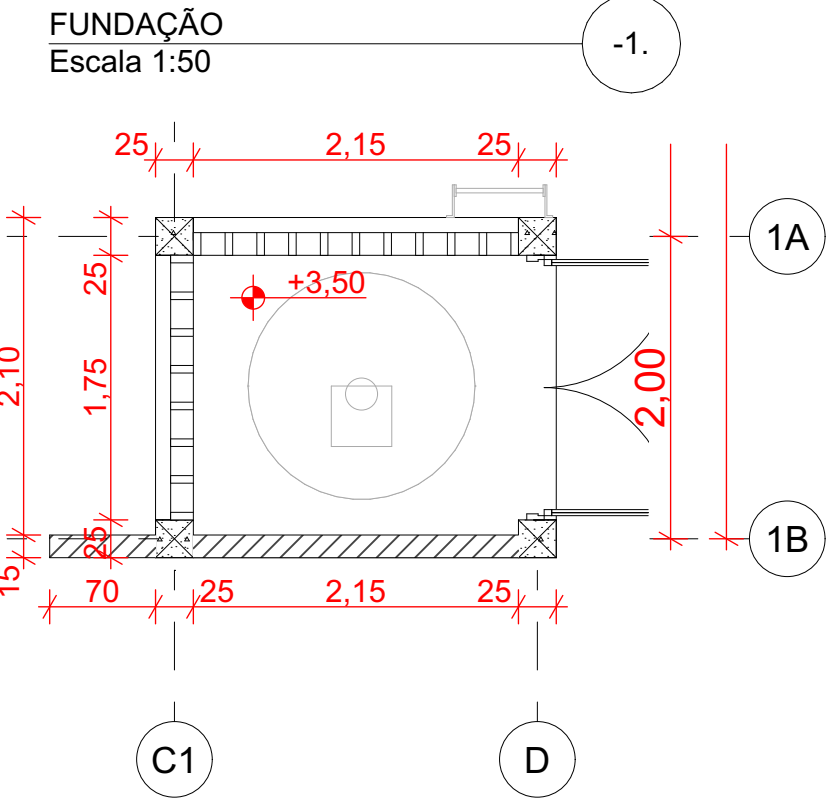
RESERVATÓRIO 1
V-05



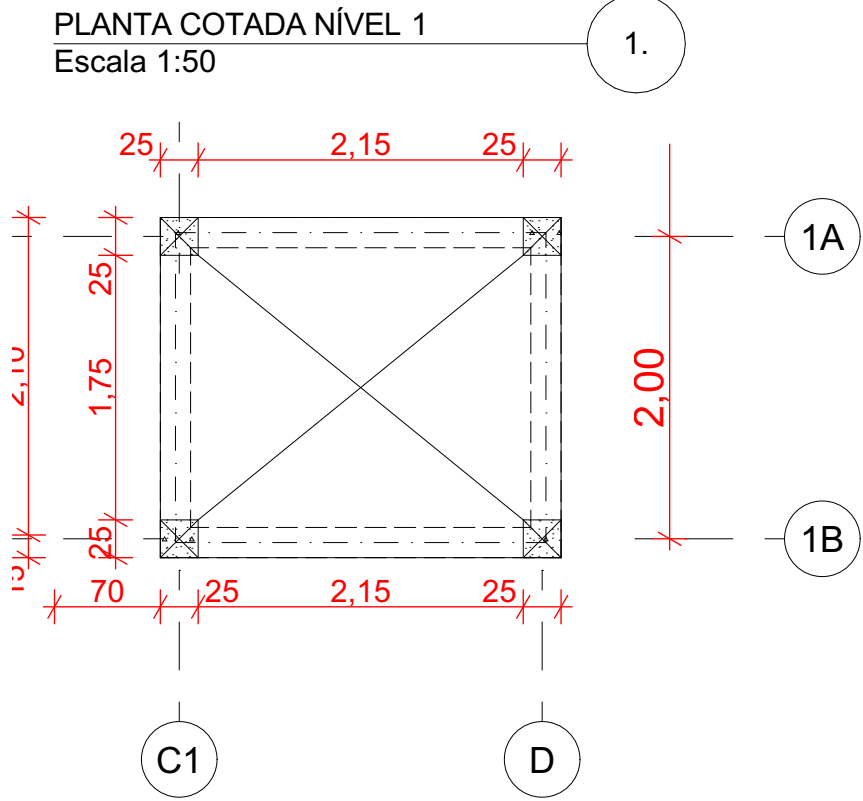
FUNDAÇÃO
Escala 1:50



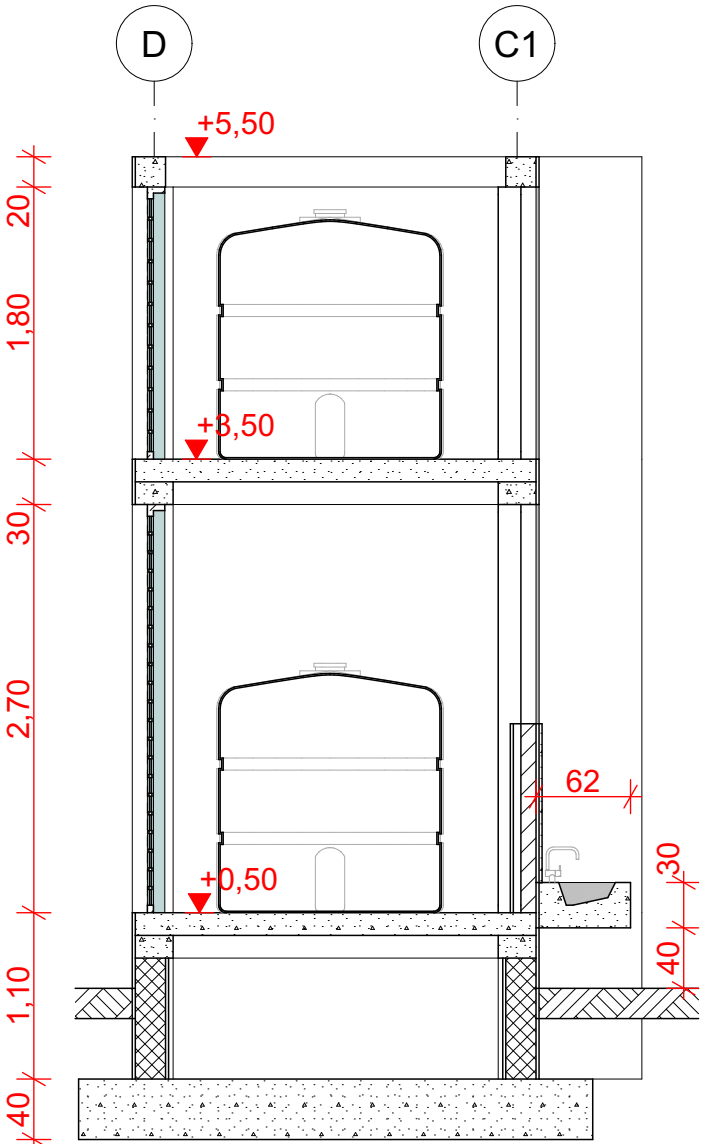
PLANTA COTADA NÍVEL 1
Escala 1:50



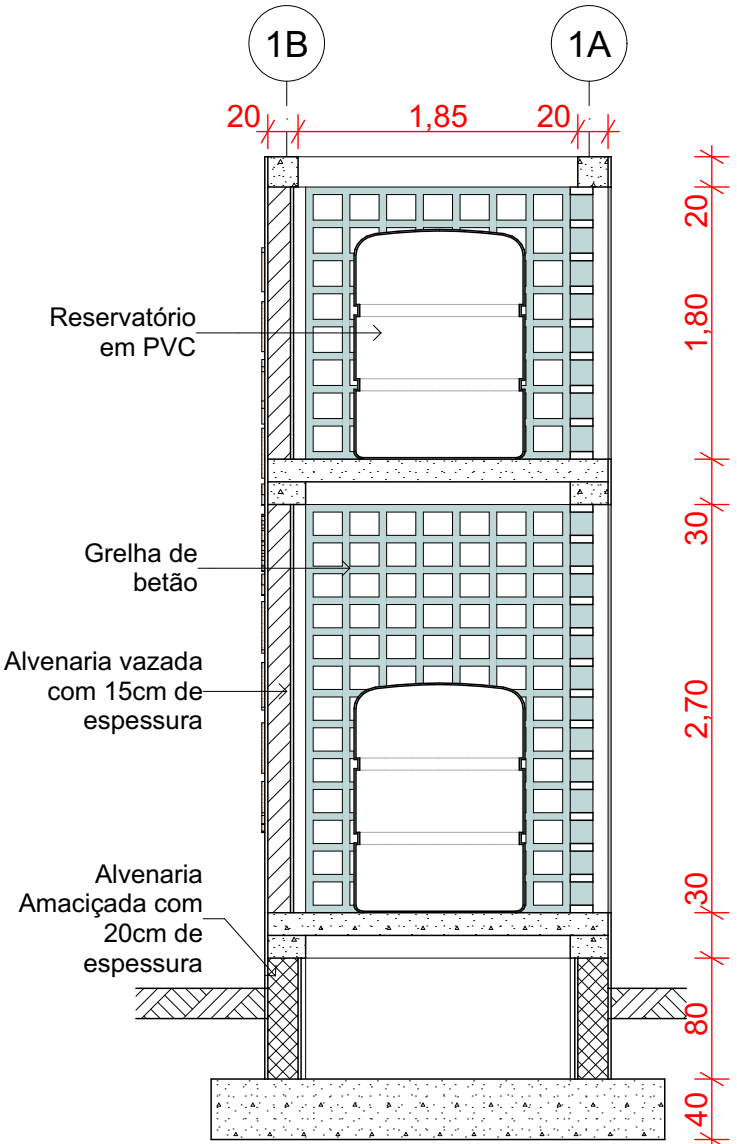
PLANTA COTADA NÍVEL 2
Escala 1:50



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: PTUM_2025-11	
CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE	
Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu Município de Maputo Moçambique	
Desenho:	RESERVATÓRIO
Título:	PLANTAS E VISTAS
Escala:	S/E
Fase:	PROJECTO EXECUTIVO
Especialidade:	Arquitectura
Projecto:	A. Ferro, Arqto
Revisão:	Equipe Técnica do PTUM
Revisão Nr:	05
Data:	18/11/2025
Folha:	A.7.1

VÃOS . MAPA DE VÃOS

IDENTIFICAÇÃO	J01	P01	P02	P02	P03	P04	P06	P07	P08	PS01
Posição	Exterior	Interior	Interior	Interior	Interior	Exterior	Exterior	Exterior	Interior	Interior
Dimensões Largura x Altura	4,75×0,70	3,00×2,80	0,90×2,80	0,90×2,80	2,00×2,80	2,90×2,00	1,75×2,70	1,75×1,80	0,70×2,10	0,90×2,80
Quantidade	2	2	1	2	1	2	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	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.	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.	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 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_2025-11**

CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE

Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu
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

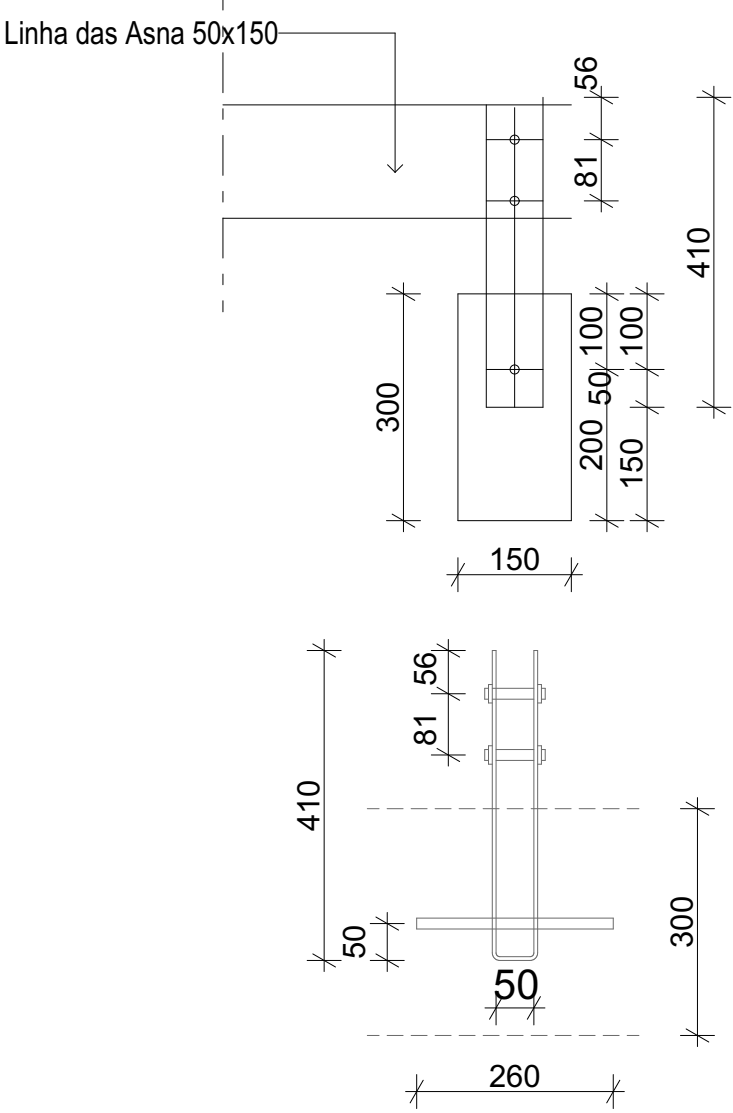
Data:

18/11/2025

Folha:

A.8.1

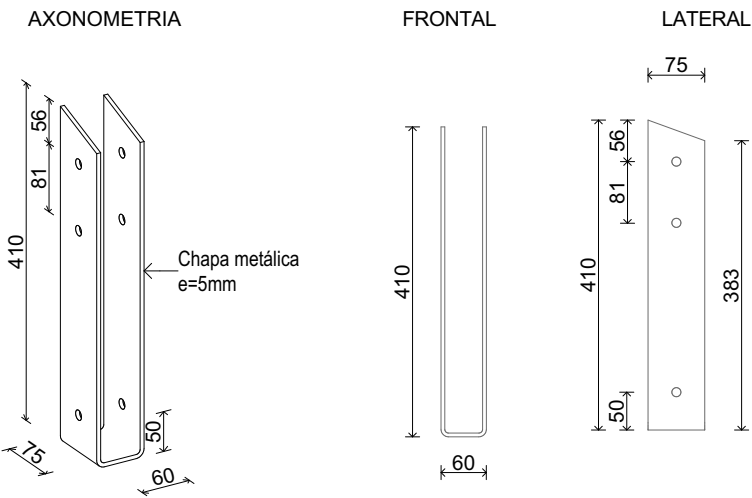
ANCORAGEM DA LINHA DE ASNA EM VIGA DE 20X30



ANCORAGEM DE PEÇA METÁLICA
Escala 1:10

DA-05

ANCORRAGEM COM LARGURA ÚTIL DE 50mm



DETALHE PEÇA DE ANCORAGEM 1
Escala 1:10

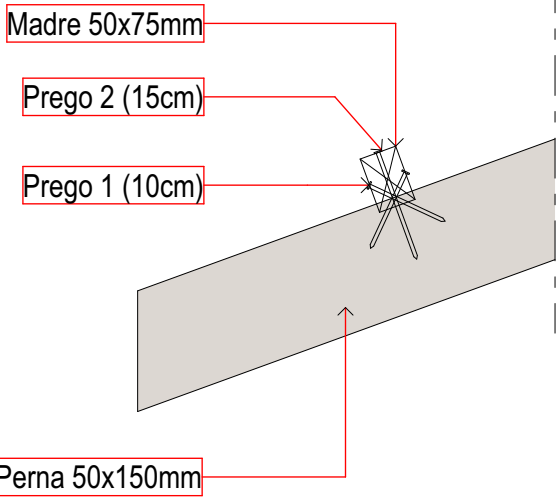
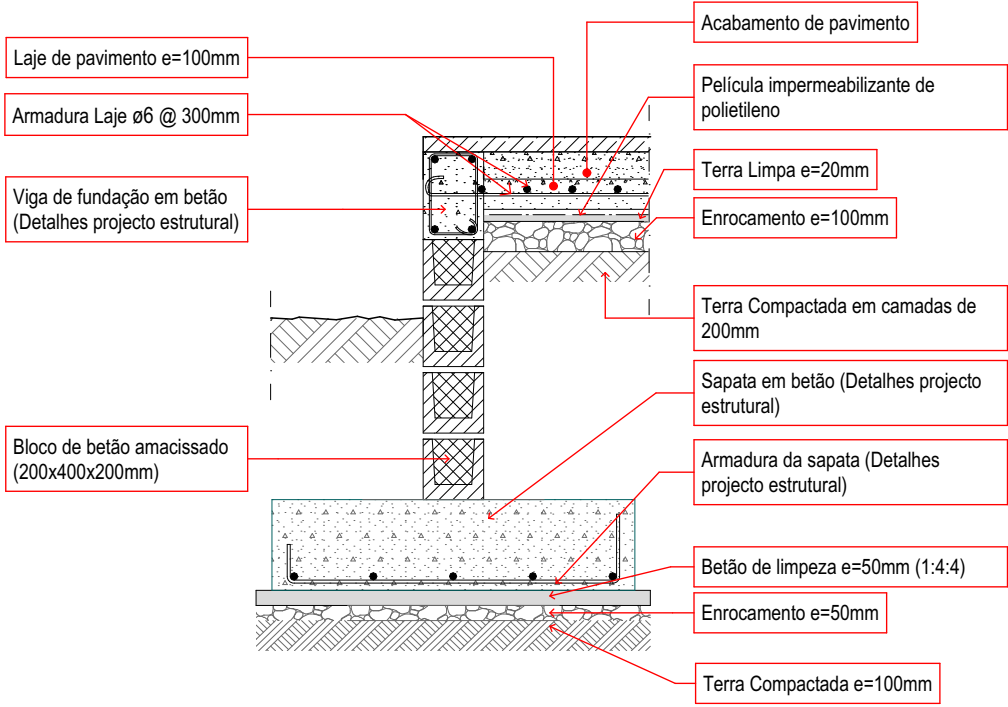
DA-05

DETALHES FUNDAÇÃO
Escala 1:25

DA-02

FIXAÇÃO DE CHAPA
Escala 1:10

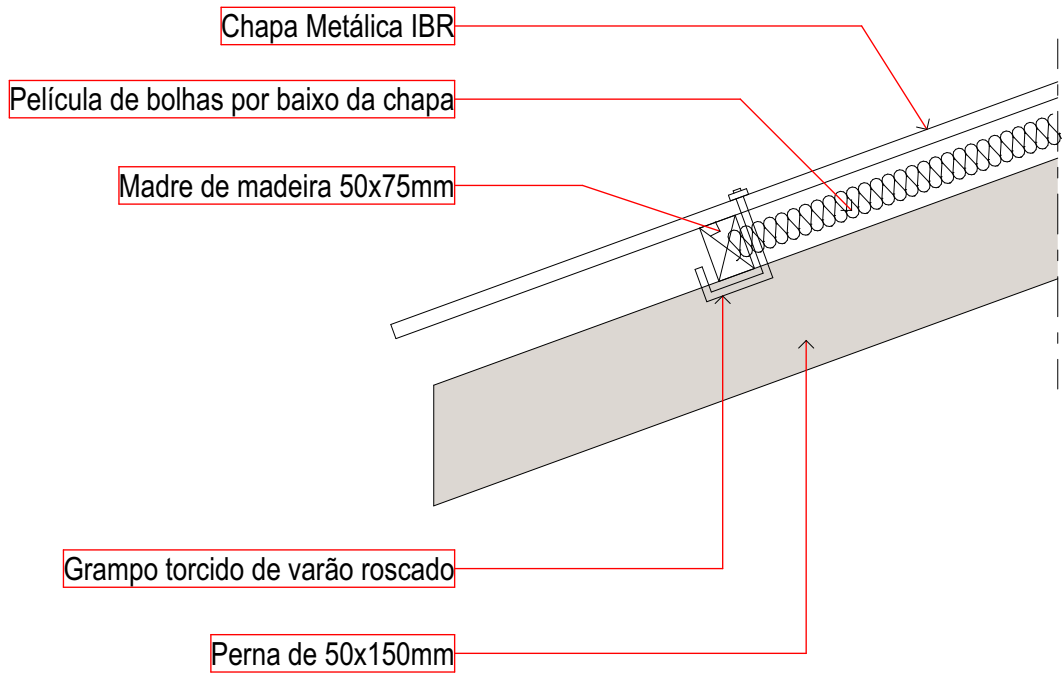
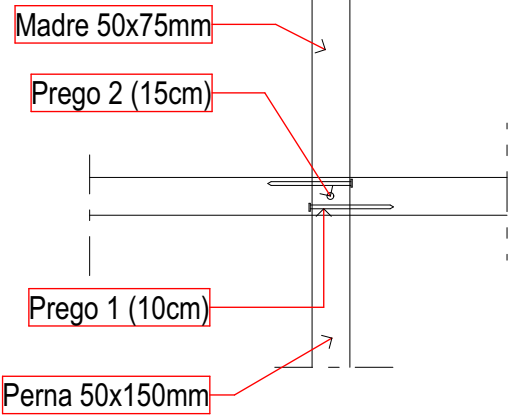
DA-05



FIXAÇÃO MADRE PERNA
Escala 1:10

DA-05

Planta



 PTUM Município de Maputo THE WORLD BANK PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO	
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO	
Projecto nr: PTUM_2025-11	
CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE	
Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu Município de Maputo Moçambique	
Desenho:	DETALHES
Título:	FUNNDAÇÃO/ ASNAS
Escala:	S/E
Fase:	PROJECTO EXECUTIVO
Especialidade:	Arquitectura
Projecto:	A. Ferro, Arqto
Revisão:	Equipe Técnica do PTUM
Revisão Nr:	05
Data:	18/11/2025
Folha:	A.9.1

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



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: PTUM_2025-11

CENTRO DE RETOMA DO
XIPAMANINE

Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu
Município de Maputo
Moçambique

Desenho:
FUNDAÇÃO ARMAZÉM

Título:
LOCAÇÃO

Escala:

Fase:
PROJECTO EXECUTIVO

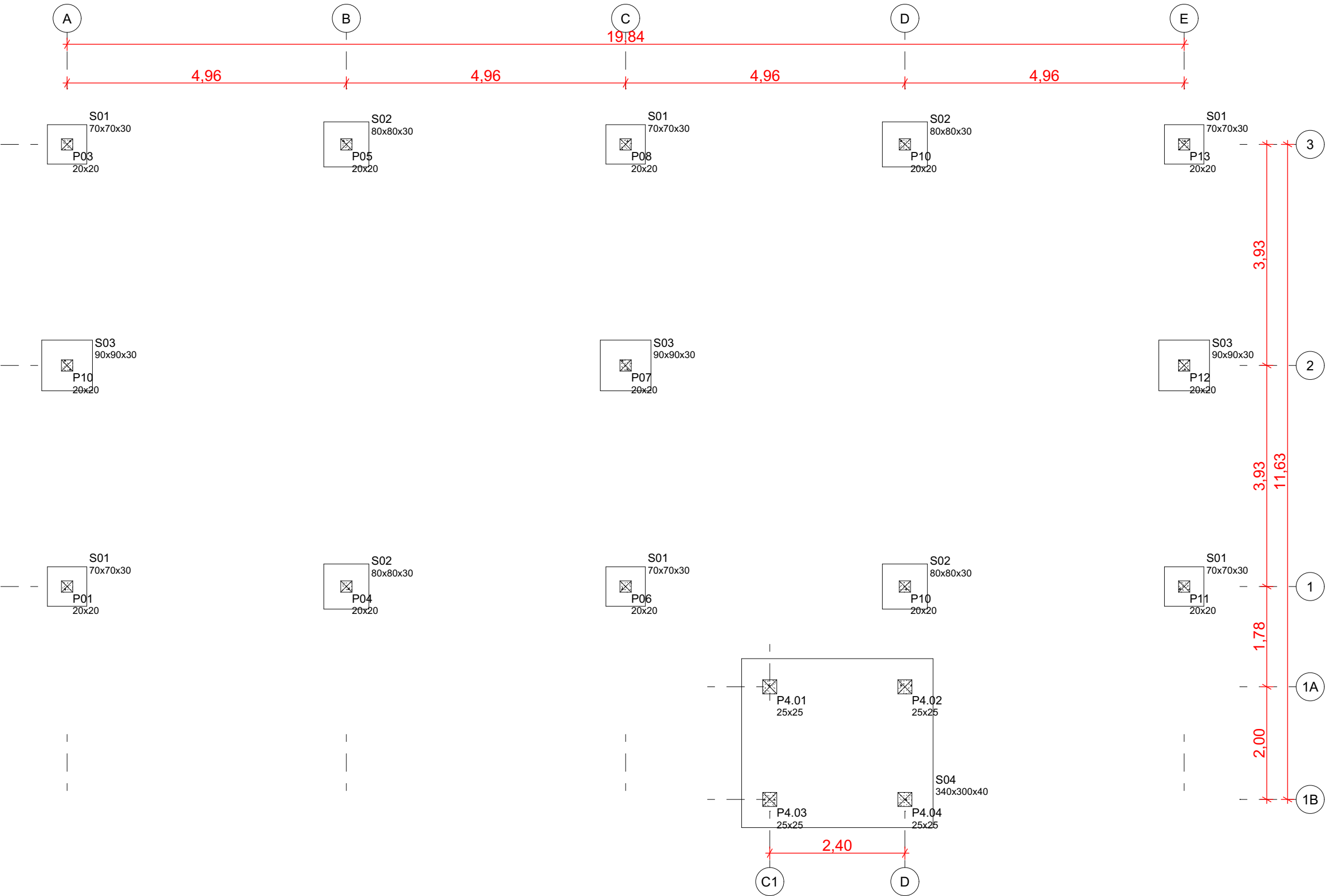
Especialidade:
Estrutura

Projecto:
E. Rodrigues

Revisão:
Equipe Técnica do PTUM

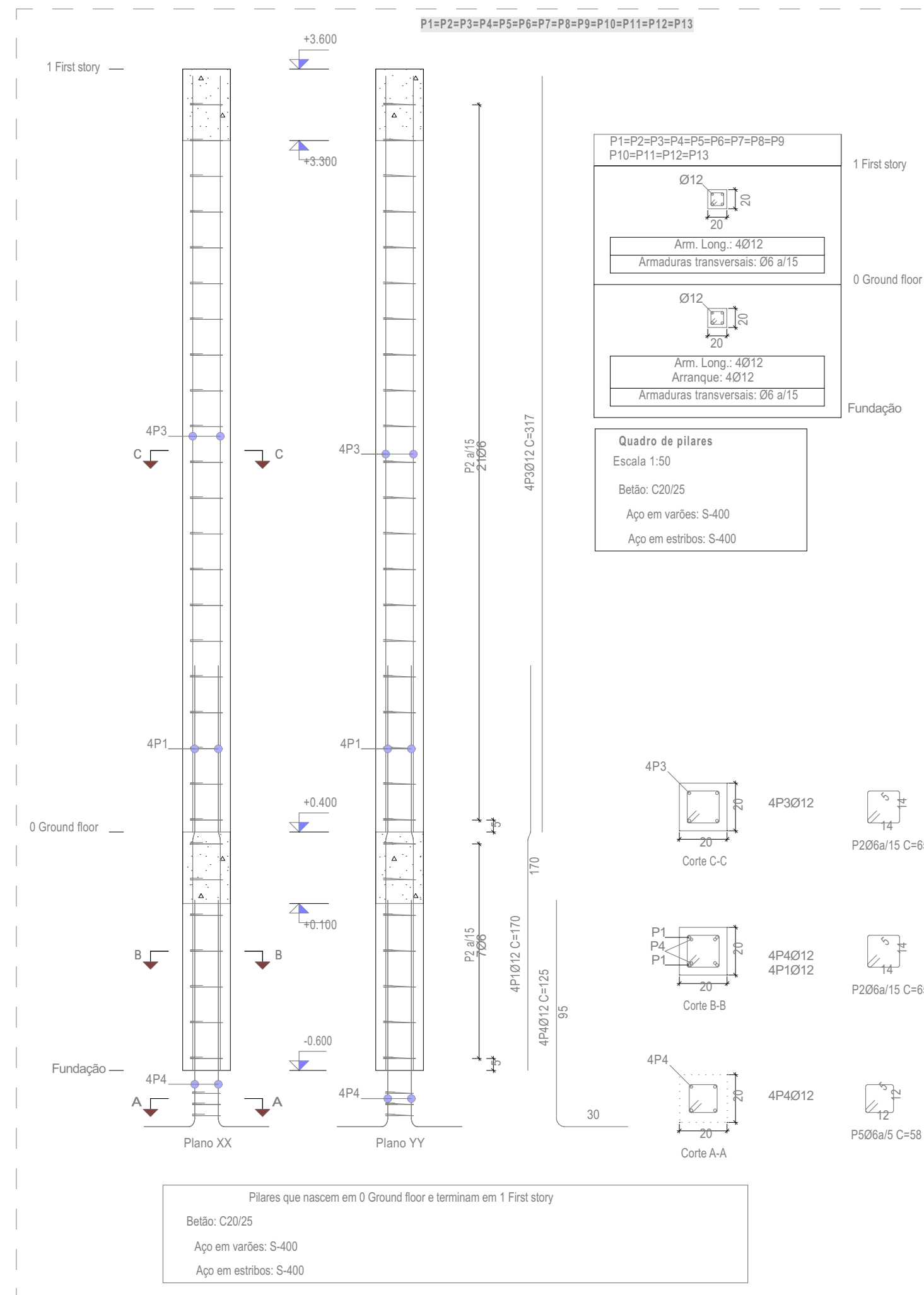
Revisão Nr: 05
Data: 18/11/2025

Folha:
ES.1.1.1

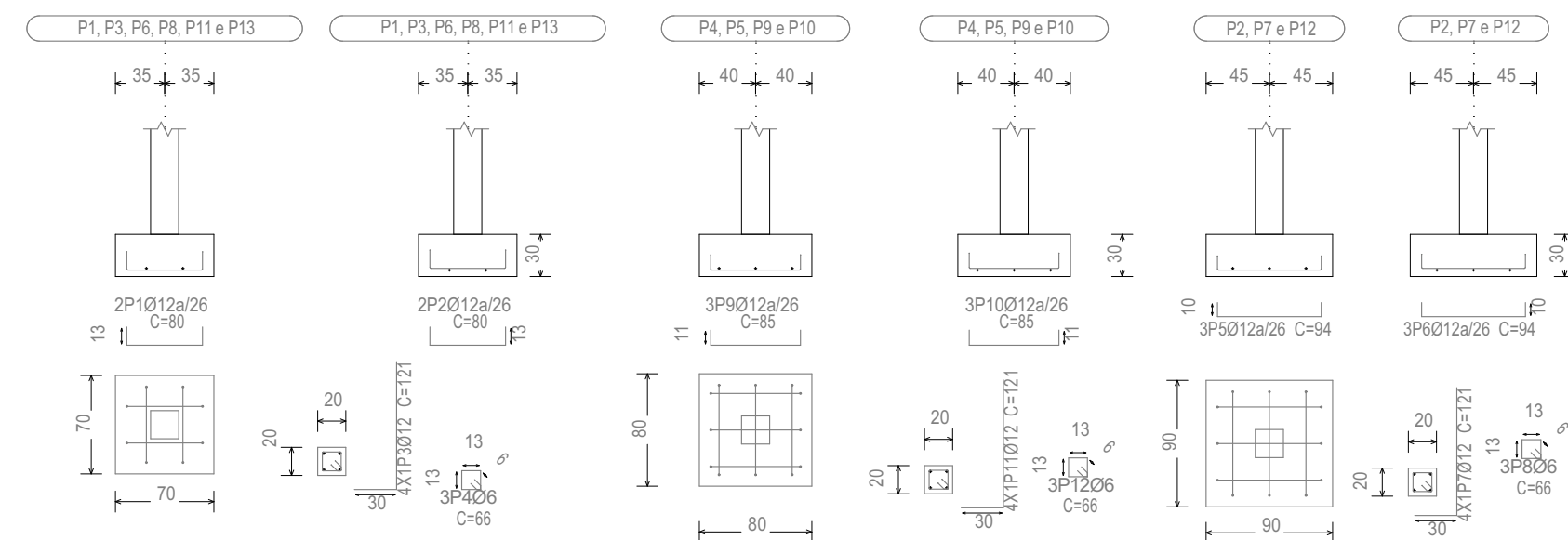


PLANTA LOCAÇÃO
Escala 1:75

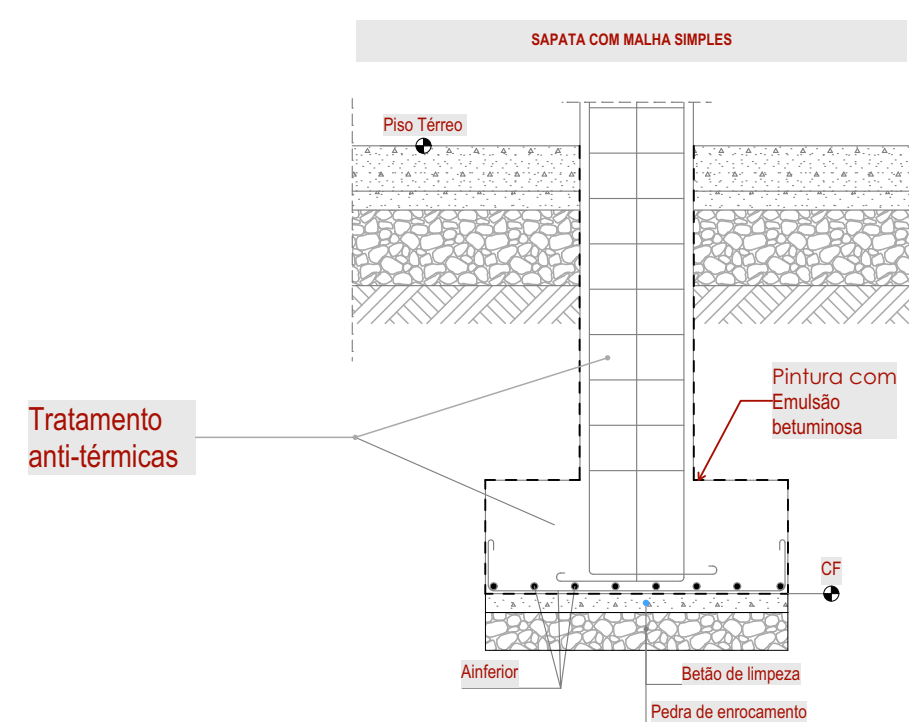
FUNDAÇÃO ARMAZÉM . PORMENORES FUNDAÇÃO



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_2025-11**

**CENTRO DE RETOMA DO
XIPAMANINE**

Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu
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	18/11/2025

Folha: **ES.1.1.2**

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



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: **PTUM_2025-11**

**CENTRO DE RETOMA DO
XIPAMANINE**

Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu
Município de Maputo
Moçambique

Desenho:
FUNDAÇÃO ARMAZÉM

Título:
ALVENARIAS

Escala:
1:2

Fase:
PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:
Estrutura

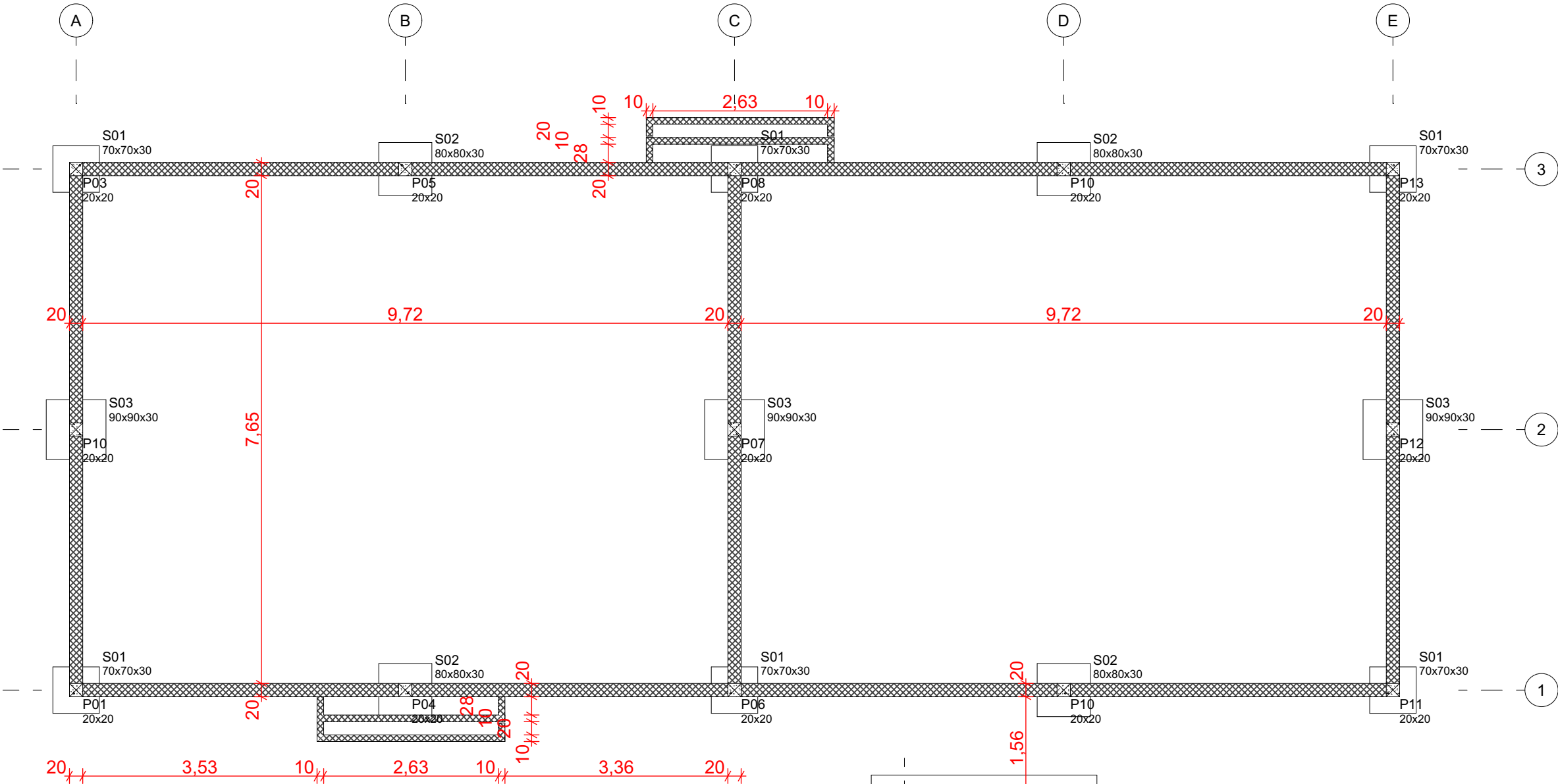
Projecto:
E. Rodrigues

Revisão:
Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr:
05

Data:
18/11/2025

Folha:
ES.1.1.3



QNT_1_08_D ALVENARIA FUNDAÇÃO (EXTERIOR)				
Espessura (m)	ID	FACE 1	PERÍMETRO	NÍVEL
0.2				
	PFE.101	17,83	1 984	FUNDAÇÃO
	PFE.102	7,25	785	FUNDAÇÃO
	PFE.103	17,53	1 984	FUNDAÇÃO
	PFE.104	7,28	785	FUNDAÇÃO
		49,89 m²	5 538 cm	4
	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
	PFE.111	1,85	283	FUNDAÇÃO
	PFE.112	2,28	283	FUNDAÇÃO
	PFE.113	0,35	38	FUNDAÇÃO
	PFE.114	0,20	28	FUNDAÇÃO
	PFE.115	0,48	66	FUNDAÇÃO
		10,25 m²	1 398 cm	12
		60,14 m²	6 936 cm	16

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

FUNDAÇÃO ALVENARIAS
Escala 1:75

-1.

PISO TÉRREO ARMAZÉM . PLANTA DE FORMAS

QNT_1_05_VIGAS PAVIMENTO20X20 - 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
	6 303 cm	2,42 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		

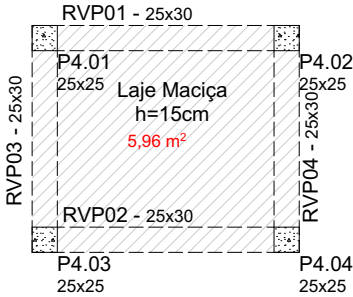
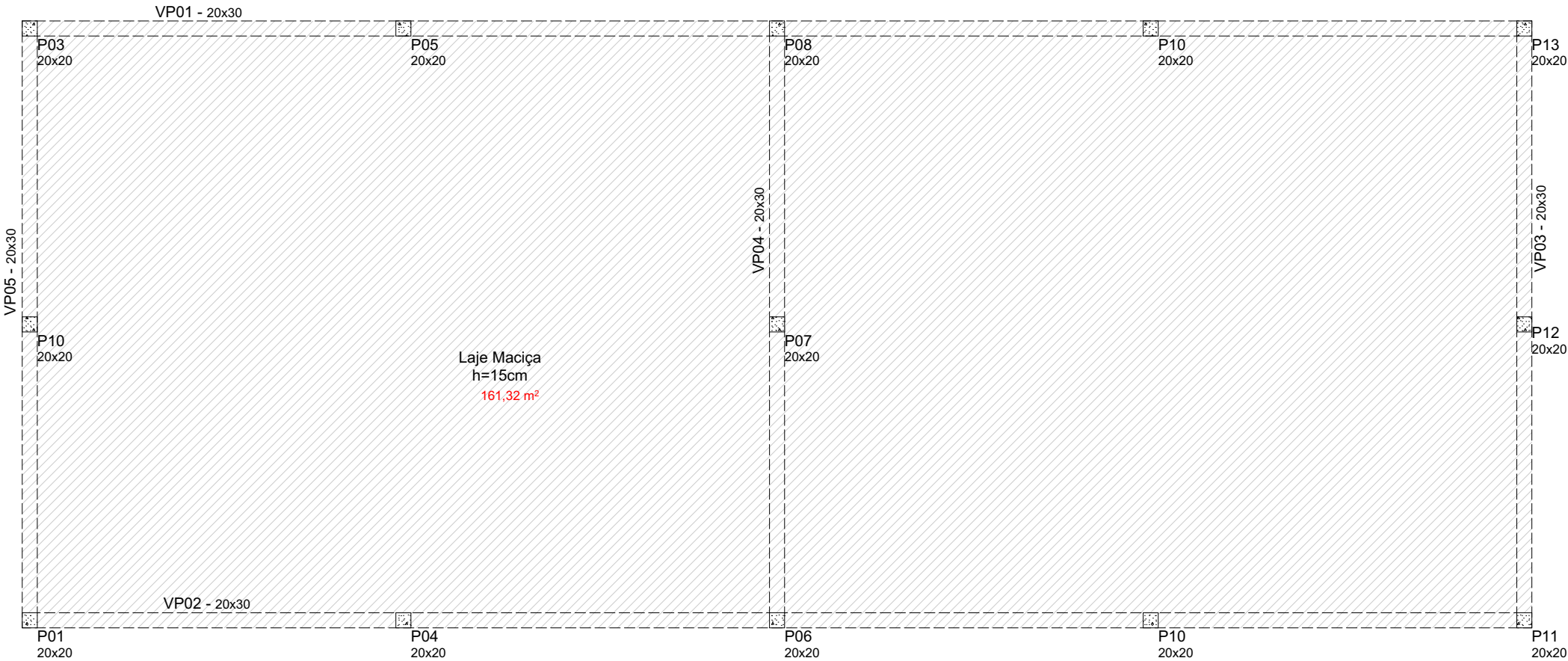
NOTAS:

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 1:75

0.



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: **PTUM_2025-11**

**CENTRO DE RETOMA DO
XIPAMANINE**

Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu
Município de Maputo
Moçambique

Desenho:
PISO TÉRREO ARMAZÉM

Título:
PLANTA DE FORMAS

Escala:
1:75

Fase:
PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:
Estrutura

Projecto:
E. Rodrigues

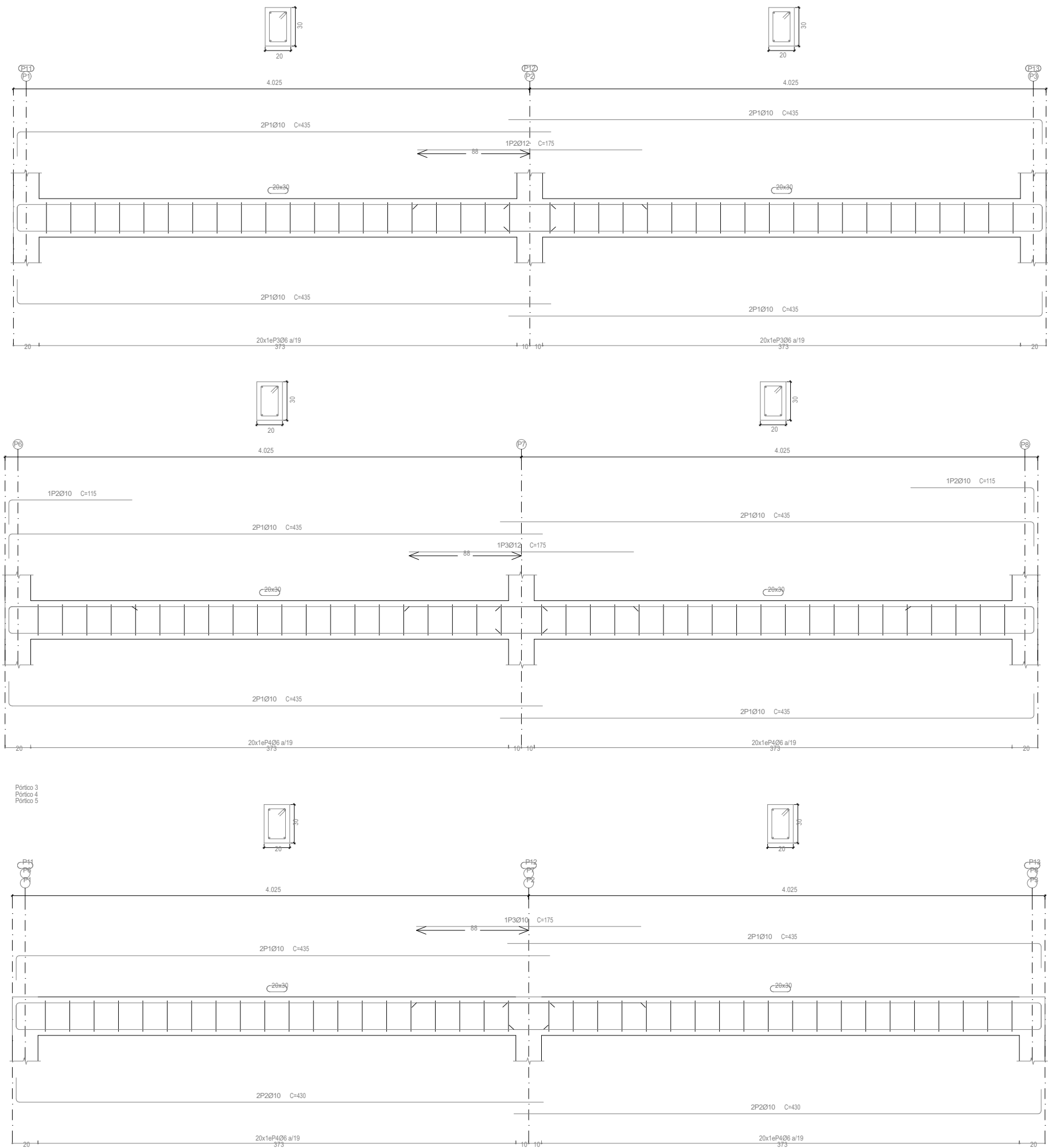
Revisão:
Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr:
05

Data:
18/11/2025

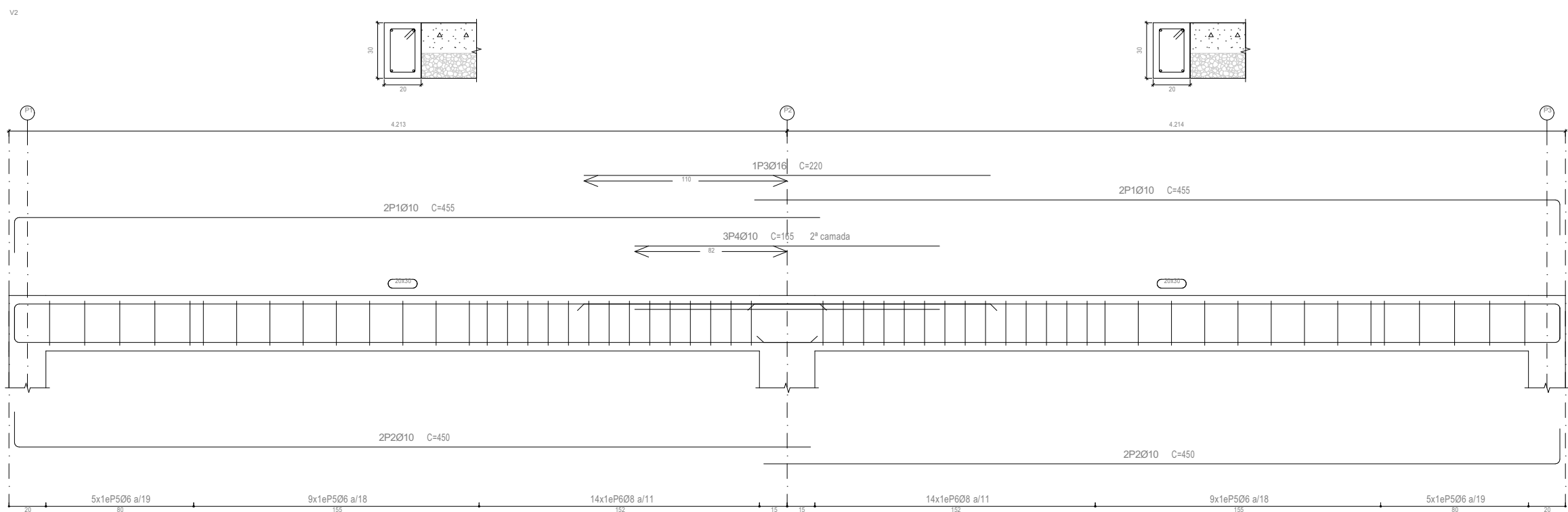
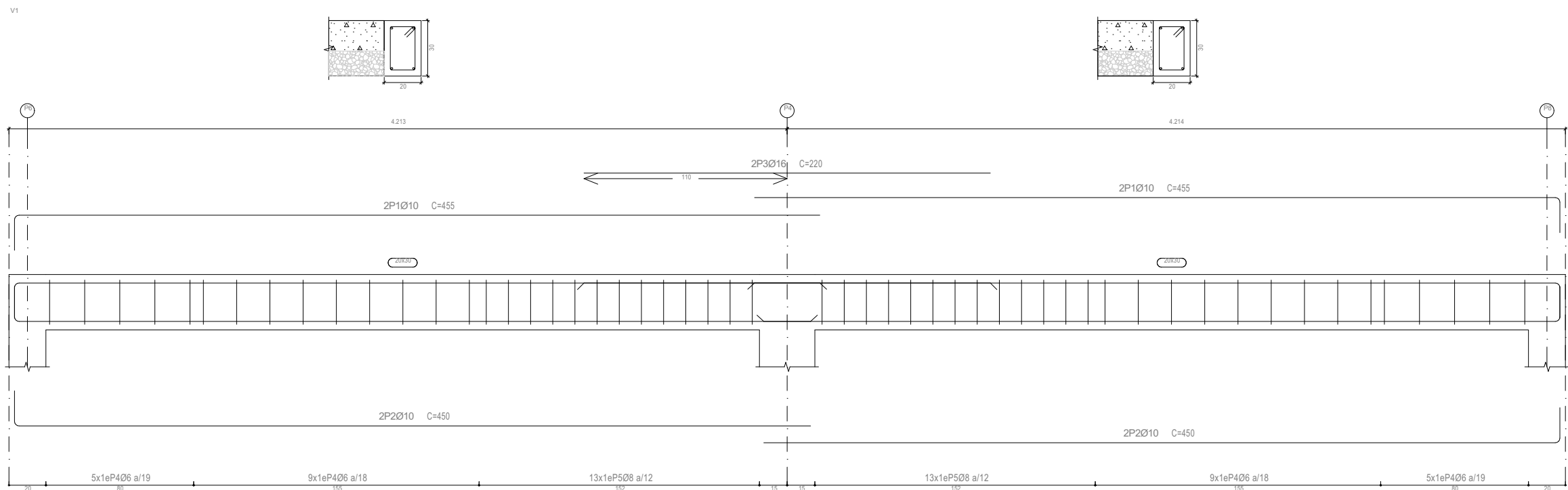
Folha:
ES.1.2.1

PISO TÉRREO ARMAZÉM . DETALHE PÓRTICOS 1



 PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO	
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO	
Projecto nr: PTUM_2025-11	
CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE	
Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu Município de Maputo Moçambique	
Desenho: PISO TÉRREO ARMAZÉM	
Título: DETALHE PÓRTICOS 1	
Escala:	
Fase: PROJECTO EXECUTIVO	
Especialidade: Estrutura	
Projecto: E. Rodrigues	
Revisão: Equipe Técnica do PTUM	
Revisão Nr: 05	Data: 18/11/2025
Folha: ES.1.2.2	

PISO TÉRREO ARMAZÉM . DETALHE PÓRTICOS 2



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: **PTUM_2025-11**

**CENTRO DE RETOMA DO
XIPAMANINE**

Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu
Município de Maputo
Moçambique

Desenho:
PISO TÉRREO ARMAZÉM

Título:
DETALHE PÓRTICOS 2

Escala:

Fase:
PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:
Estrutura

Projecto:
E. Rodrigues

Revisão:
Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr:
05

Data:
18/11/2025

Folha:
ES.1.2.3

PISO TÉRREO ARMAZÉM . CONTRA-VERGAS

QNT_1_15 VERGAS E CONTRA-VERGAS					
Altura	Largura	ID	PISO	PERÍMETRO	Volume
0,10	0,20	CV.101	RÉS-DO-CHÃO	882	0,17
0,10	0,20	CV.102	RÉS-DO-CHÃO	973	0,19
0,10	0,20	CV.103	RÉS-DO-CHÃO	892	0,17
3	3			2 747 cm	0,53 m³

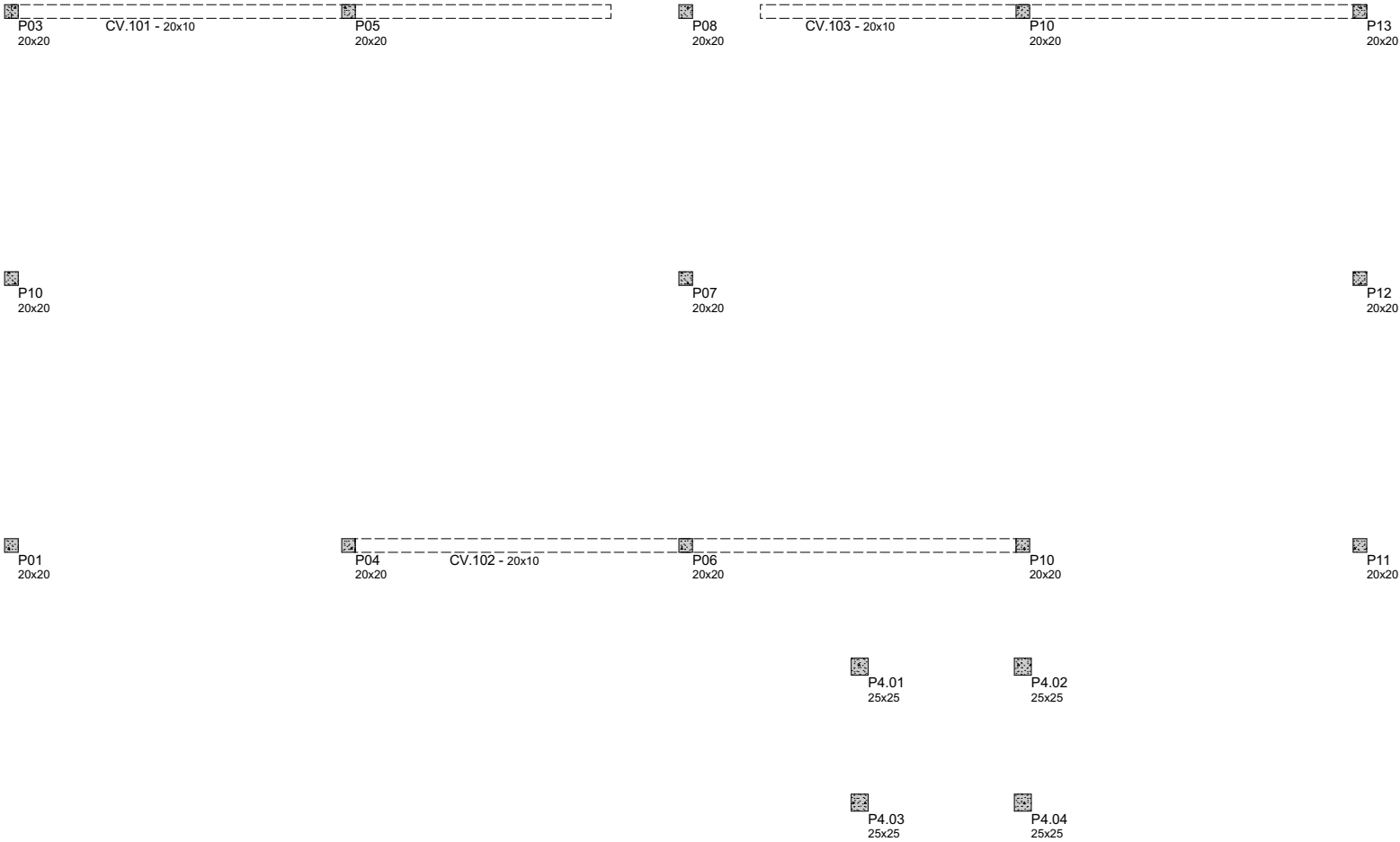
NOTAS:

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_2025-11**

**CENTRO DE RETOMA DO
XIPAMANINE**

Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu
Município de Maputo
Moçambique

Desenho:
PISO TÉRREO ARMAZÉM

Título:
CONTRA-VERGAS

Escala:
1:2

Fase:
PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:
Estrutura

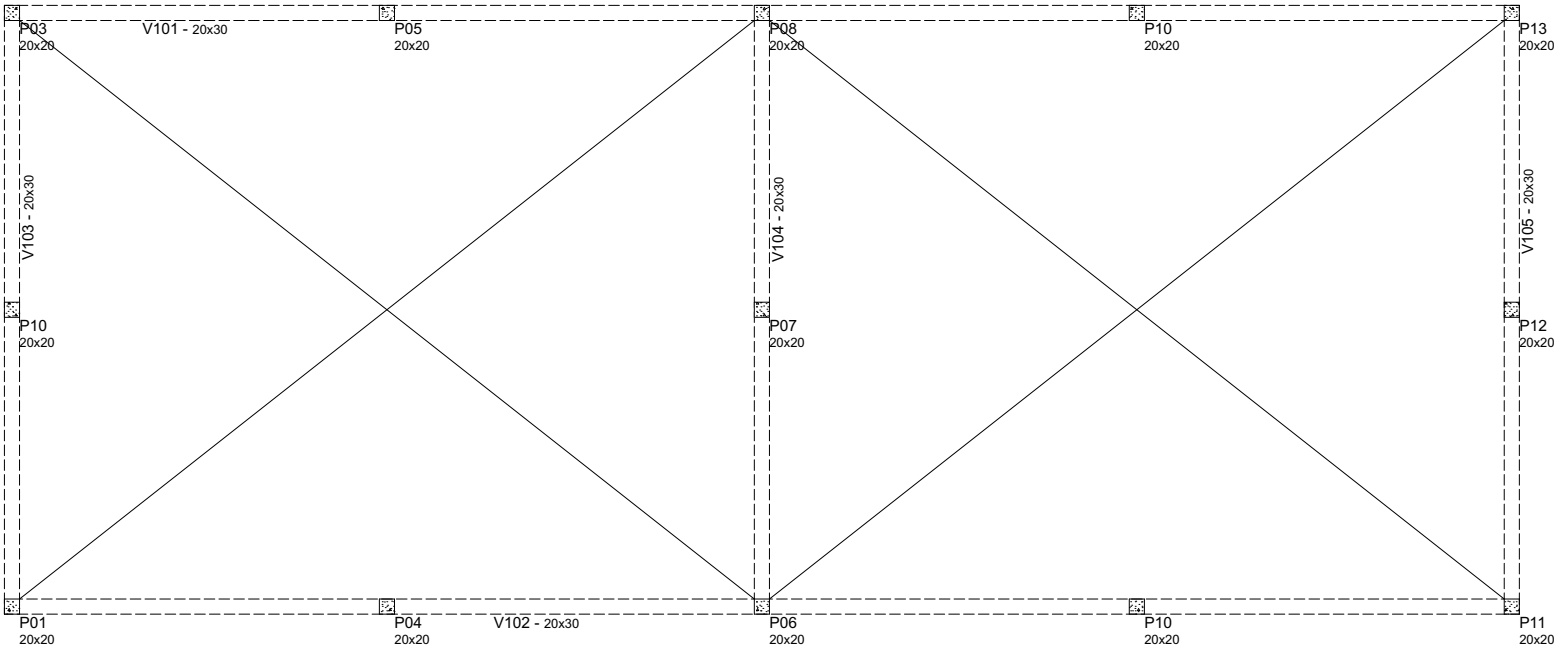
Projecto:
E. Rodrigues

Revisão:
Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr: 05	Data: 18/11/2025
--------------------------	----------------------------

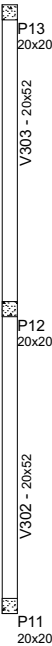
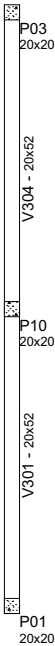
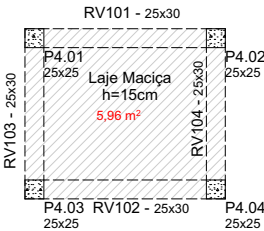
Folha:
ES.1.2.4

COBERTURA ARMAZÉM . PLANTA DE FORMAS



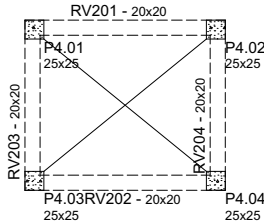
PLANTA DE FORMAS PISO 1
Escala 1:100

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
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_2025-11**

**CENTRO DE RETOMA DO
XIPAMANINE**

Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu
Município de Maputo
Moçambique

Desenho:
COBERTURA ARMAZÉM

Título:
PLANTA DE FORMAS

Escala:

Fase:
PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:
Estrutura

Projecto:
E. Rodrigues

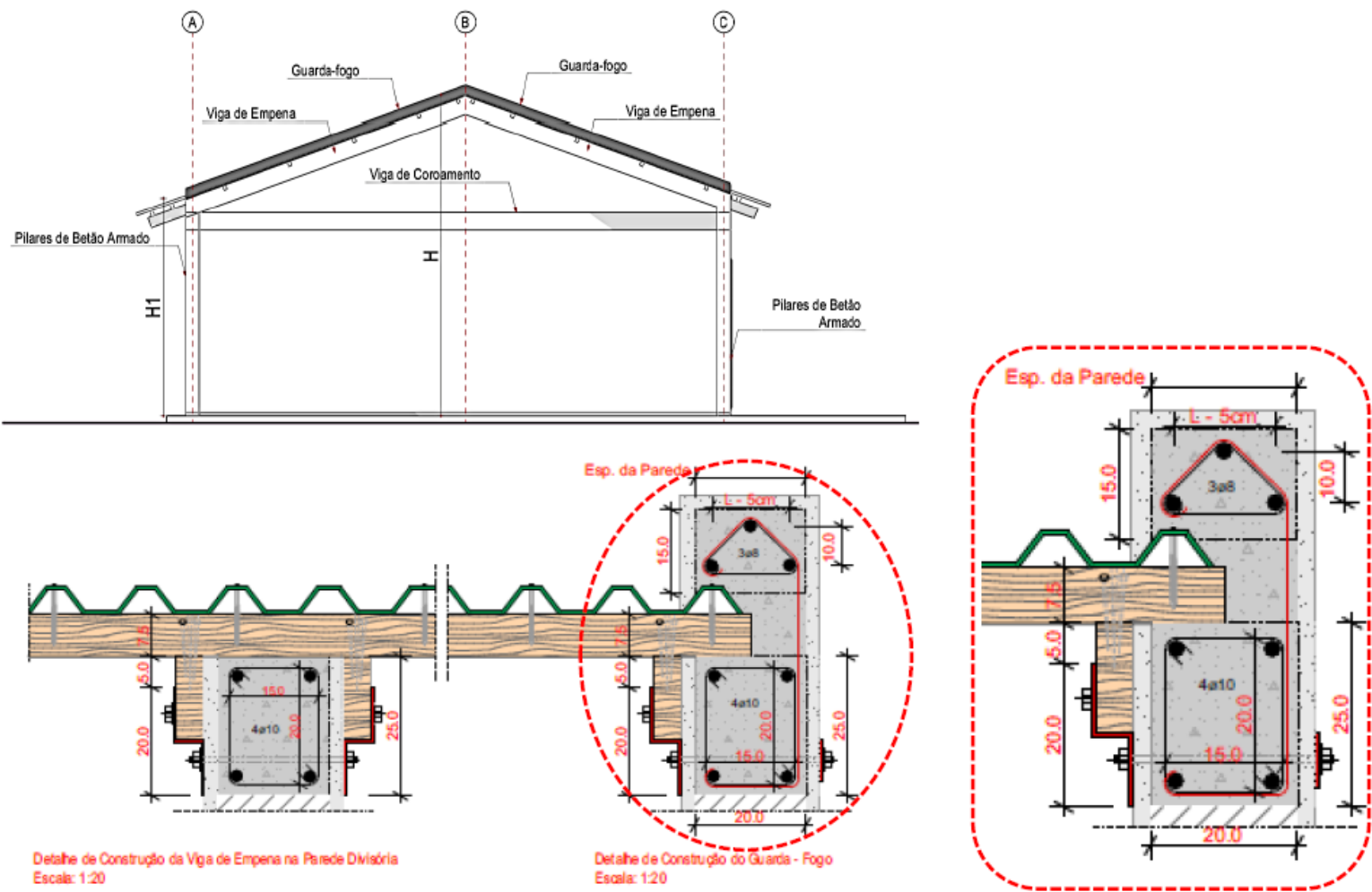
Revisão:
Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr: 05	Data: 18/11/2025
--------------------------	----------------------------

Folha:
ES.1.3.1

VIGAS DE EMPENAS

PAREDES E VIGAS EMPENA ARMADA

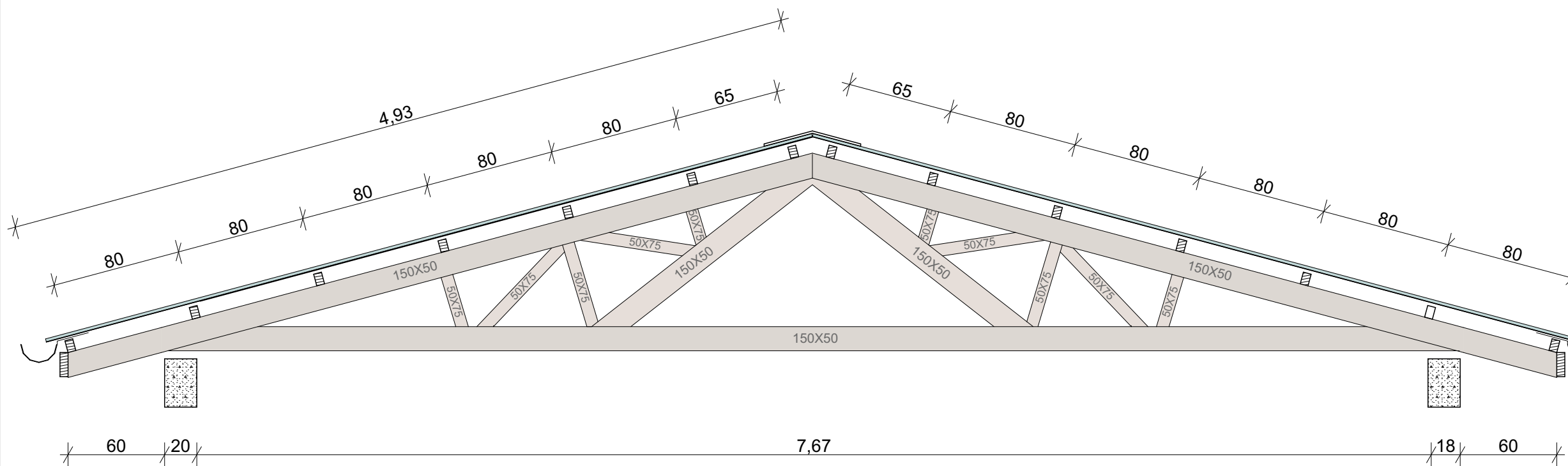


PROCEDIMENTOS DE EXECUÇÃO:

- 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

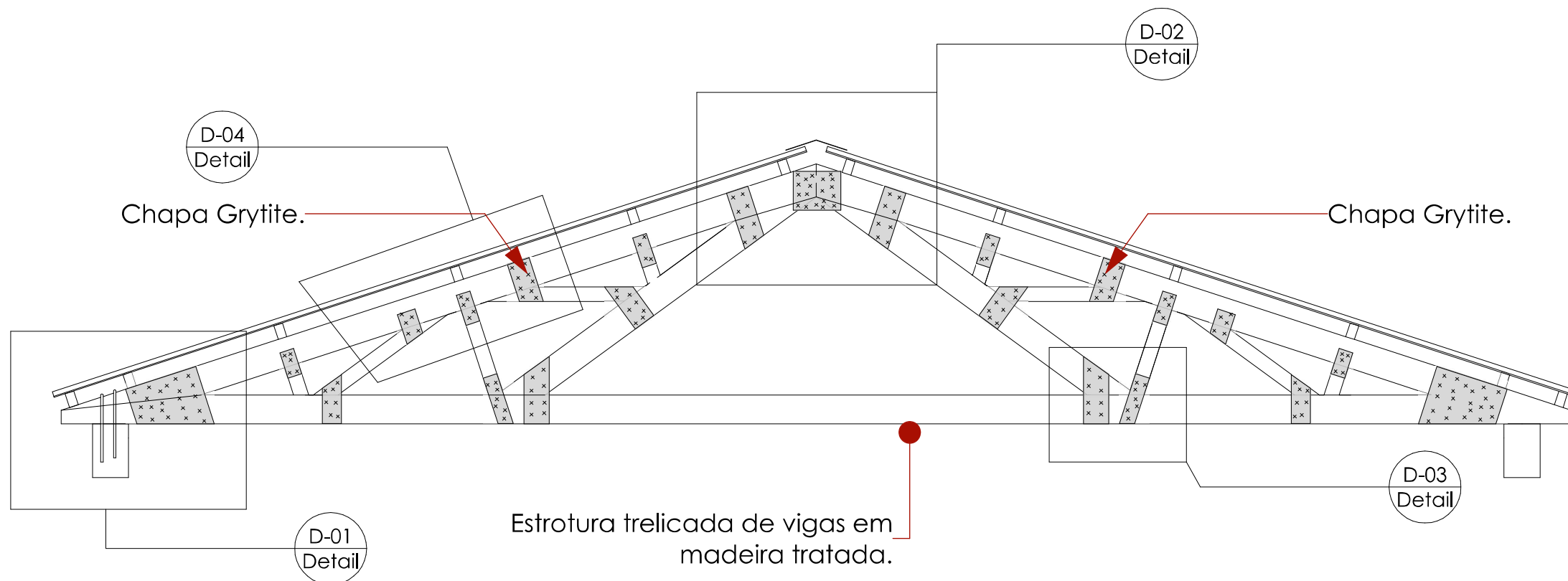
 PTUM REPUBLICA DE MOÇAMBIQUE THE WORLD BANK PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO	
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO	
Projecto nr: PTUM_2025-11	
CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE	
Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu Município de Maputo Moçambique	
Desenho:	COBERTURA ARMAZÉM
Título:	VIGA DE EMPENA
Escala:	
Fase:	PROJECTO EXECUTIVO
Especialidade:	Estrutura
Projecto:	E. Rodrigues
Revisão:	Equipe Técnica do PTUM
Revisão Nr: 05	Data: 18/11/2025
Folha:	ES.1.3.2

COBERTURA ARMAZÉM . DETALHE ASNA 1



DETALHE ASNA
Escala 1:30

—(DA-05)



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: **PTUM_2025-11**

**CENTRO DE RETOMA DO
XIPAMANINE**

Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu
Município de Maputo
Moçambique

Desenho:

COBERTURA ARMAZÉM

Título: **DETALHE ASNA 1**

Escala: **1:30**

Fase:

PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade: **Estrutura**

Proyecto: E. Rodrigues

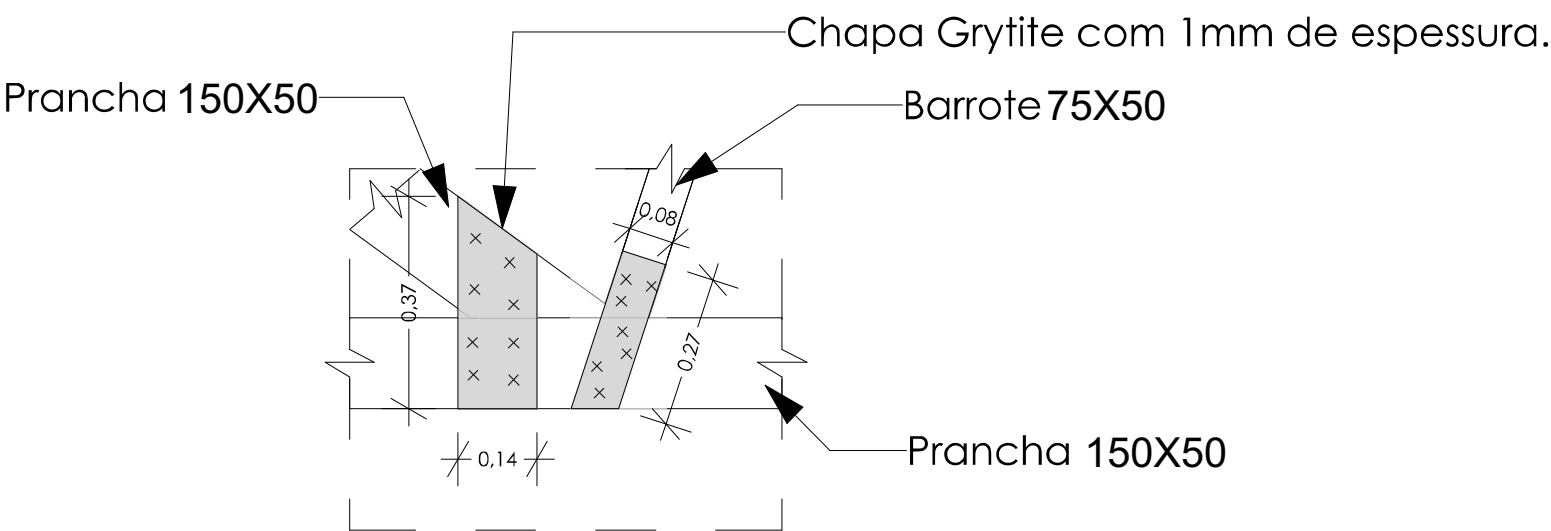
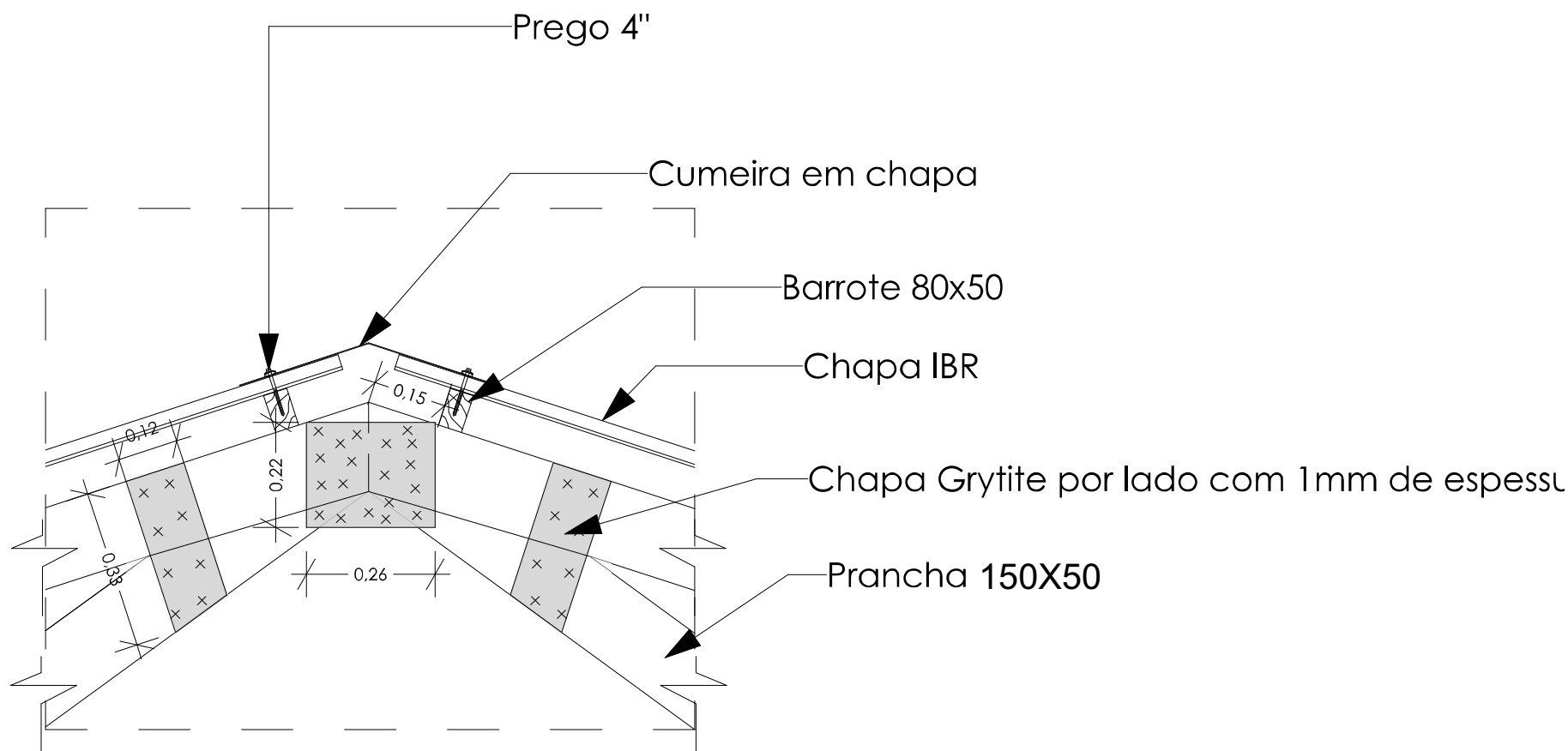
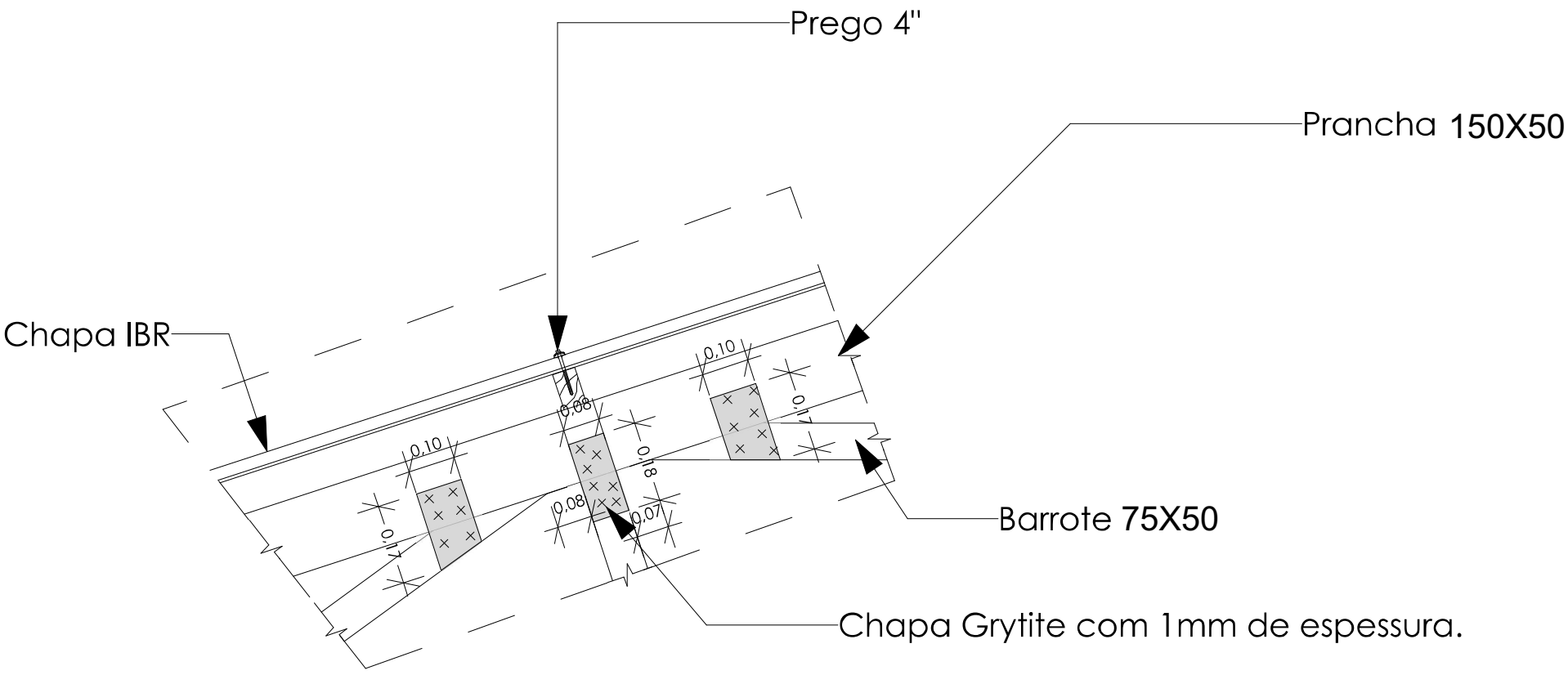
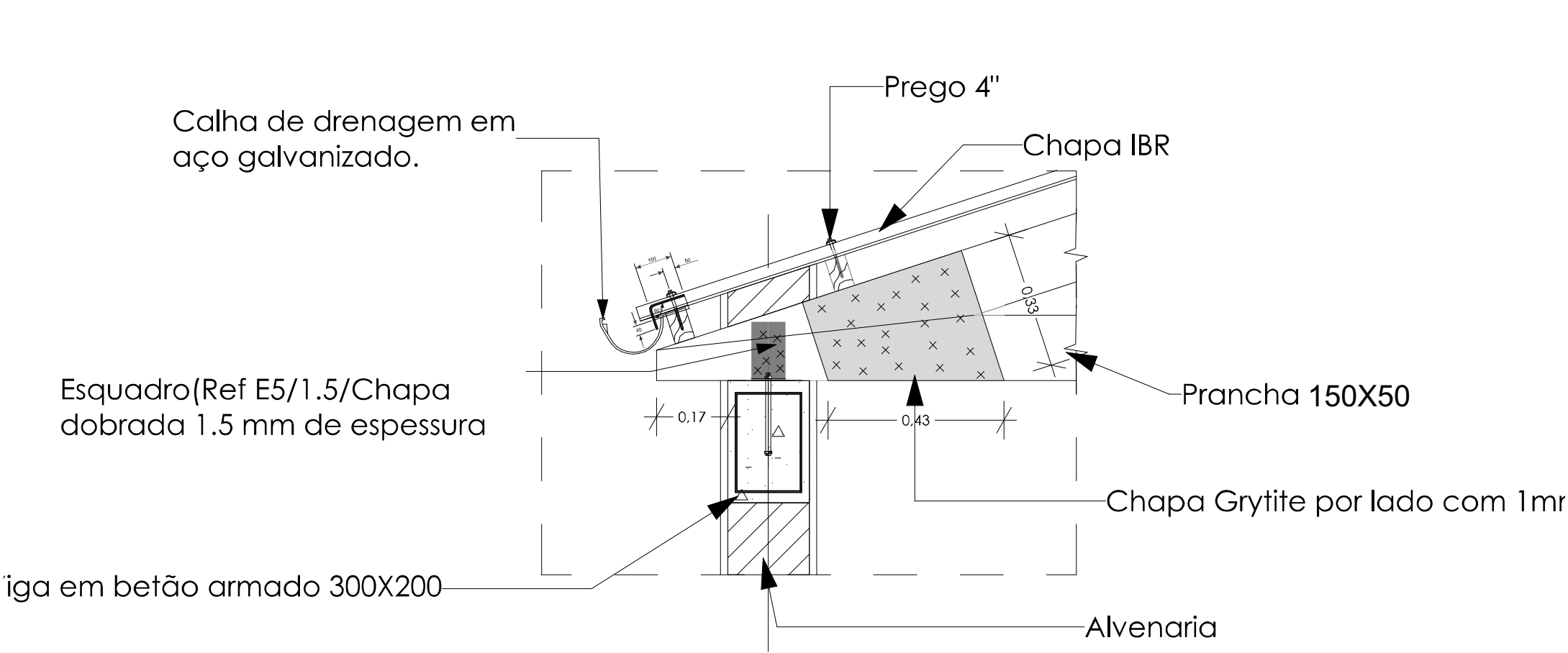
Revisão:
Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr:
05

Data:
18/11/2025

Folha: **ES.1.3.3**

COBERTURA ARMAZÉM . DETALHE CONEXÕES



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO	
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO	
Projecto nr: PTUM_2025-11	
CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE	
Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu 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:	05
Data:	18/11/2025
Folha:	ES.1.3.4

PARAMENTOS VERTICAIS . ALVENARIAS

QNT_1_08_ALVENARIA ELEVAÇÃO					
Espessura	ID	FACE 1	FACE 2	PERÍMETRO	PISO
24	PEI.101	43,75	45,73	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
		182,41 m²	180,55 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
		200,17 m²	199,39 m²	13 496 cm	18

QNT_1_08_D ALVENARIA FUNDAÇÃO (EXTERIOR)				
Espessura (m)	ID	FACE 1	PERÍMETRO	NÍVEL
0.2				
	PFE.101	17,83	1 984	FUNDAÇÃO
	PFE.102	7,25	785	FUNDAÇÃO
	PFE.103	17,53	1 984	FUNDAÇÃO
	PFE.104	7,28	785	FUNDAÇÃO
		49,89 m²	5 538 cm	4
	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
	PFE.111	1,85	283	FUNDAÇÃO
	PFE.112	2,28	283	FUNDAÇÃO
	PFE.113	0,35	38	FUNDAÇÃO
	PFE.114	0,20	28	FUNDAÇÃO
	PFE.115	0,40	66	FUNDAÇÃO

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

QNT_1_08_B SUPERFICIES DE PAREDES EXTERIOR-INTERIOR				
PISO	ID	FACE 1 (EXTERIOR)	FACE 2 (INTERIOR)	PERÍMETRO
RÉS-DO-CHÃO				
	PEI.101	43,75	45,73	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		130,06 m²	127,34 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		159,00 m²	156,06 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_2025-11

CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE

Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu
Município de Maputo
Moçambique

Desenho:
PARAMENTOS VERTICAIS

Título:
ALVENARIAS

Escala:
S/E

Fase:
PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:
Estrutura

Projecto:
E. Rodrigues

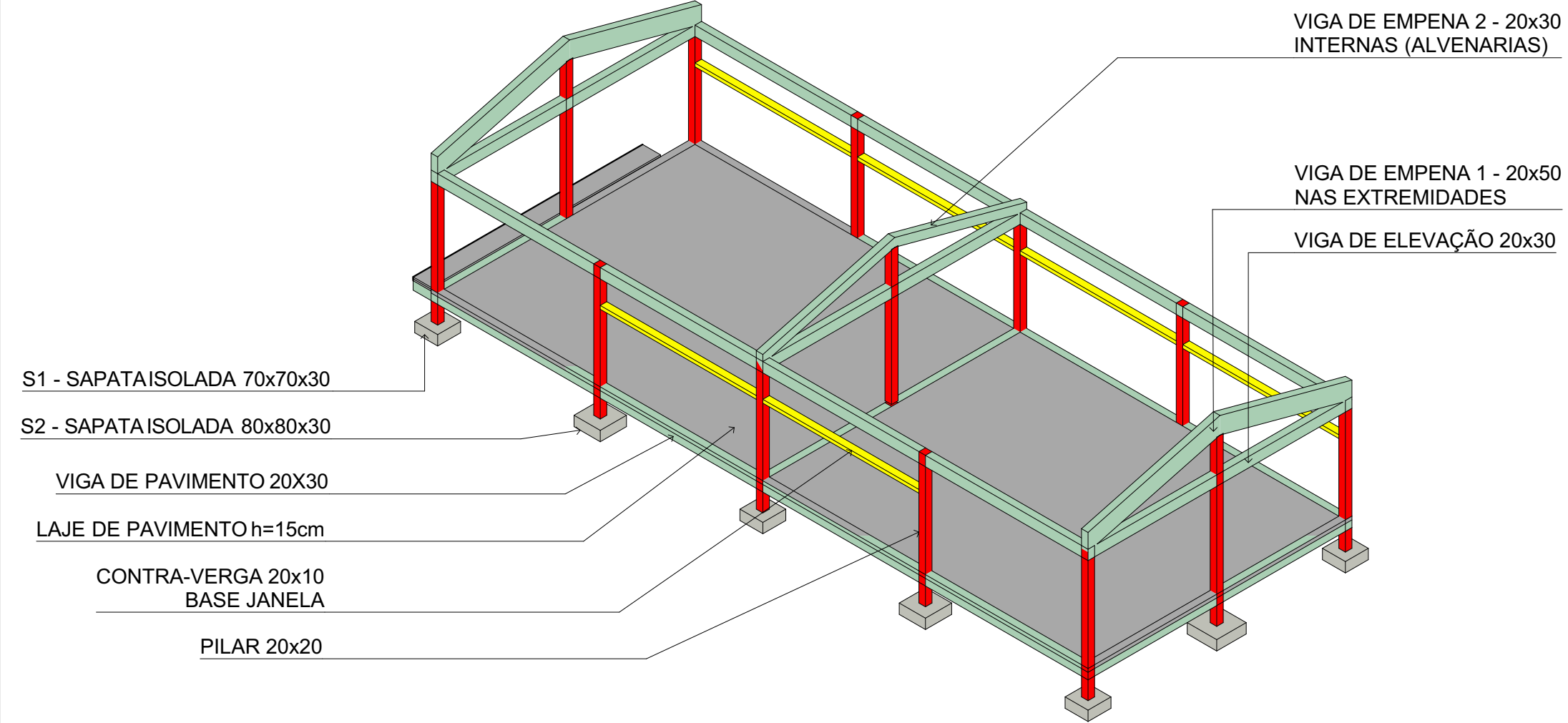
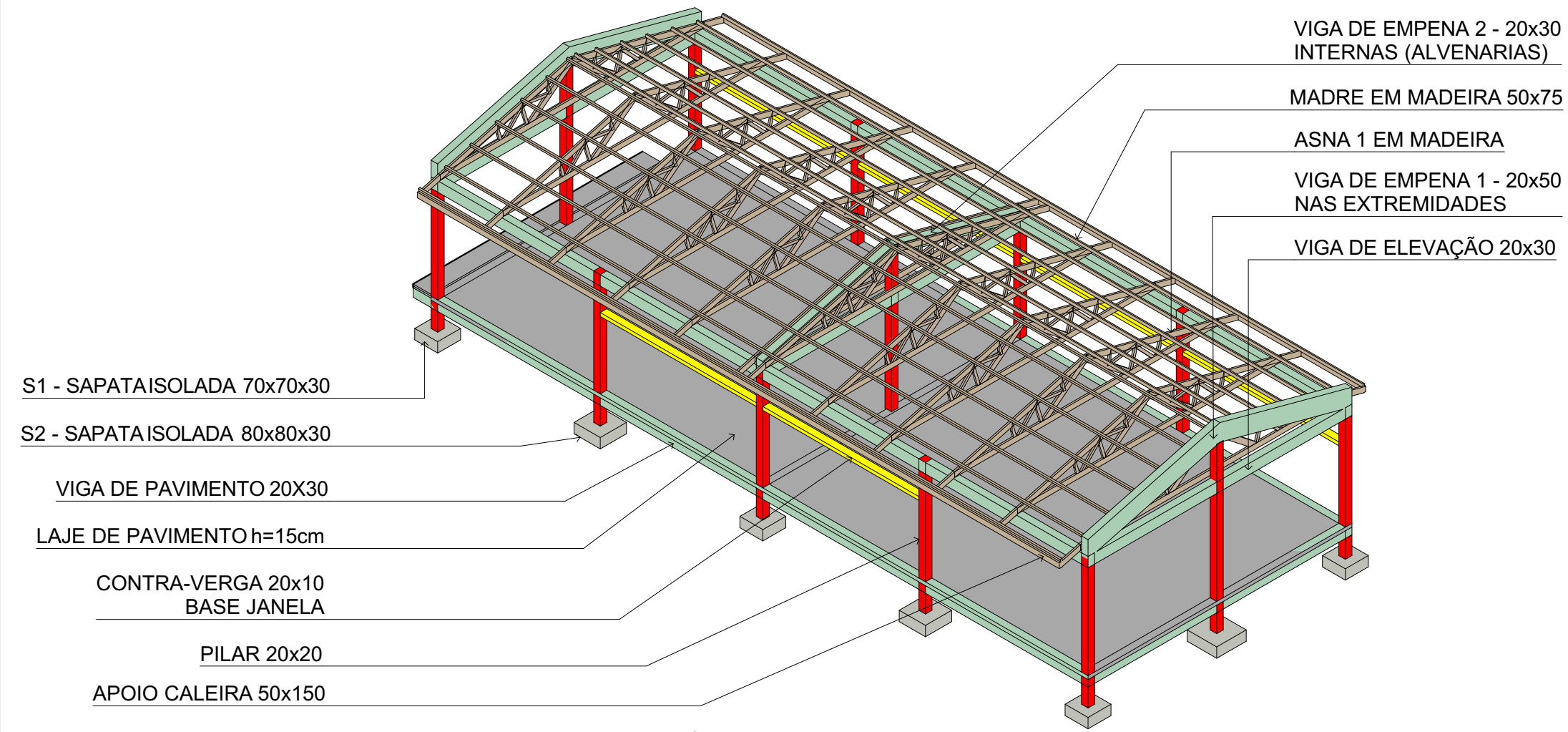
Revisão:
Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr:
05

Data:
18/11/2025

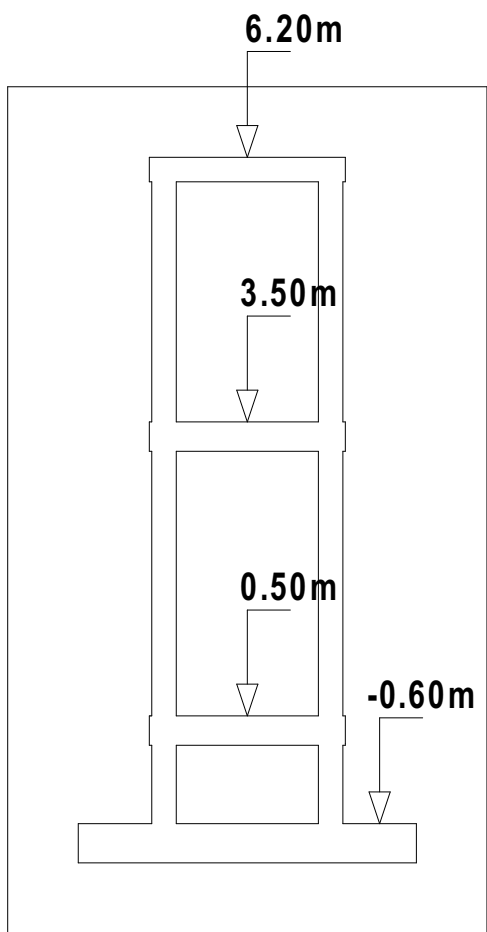
Folha:
ES.1.4.1

MODELO ESTRUTURAL . VISTA GERAL

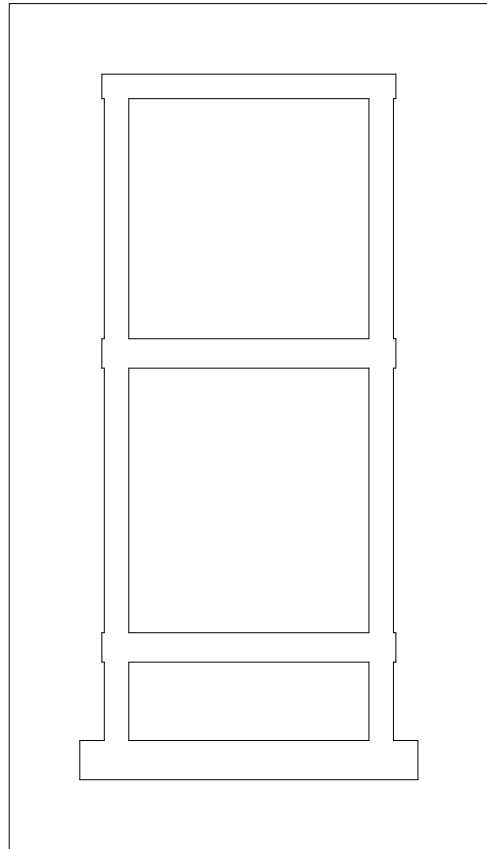


 PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO	
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO	
Projecto nr: PTUM_2025-11	
CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE	
Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu Município de Maputo Moçambique	
Desenho:	MODELO ESTRUTURAL
Título:	VISTA GERAL
Escala:	S/E
Fase:	PROJECTO EXECUTIVO
Especialidade:	Estrutura
Projecto:	E. Rodrigues
Revisão:	Equipe Técnica do PTUM
Revisão Nr: 05	Data: 18/11/2025
Folha:	ES.1.5.1

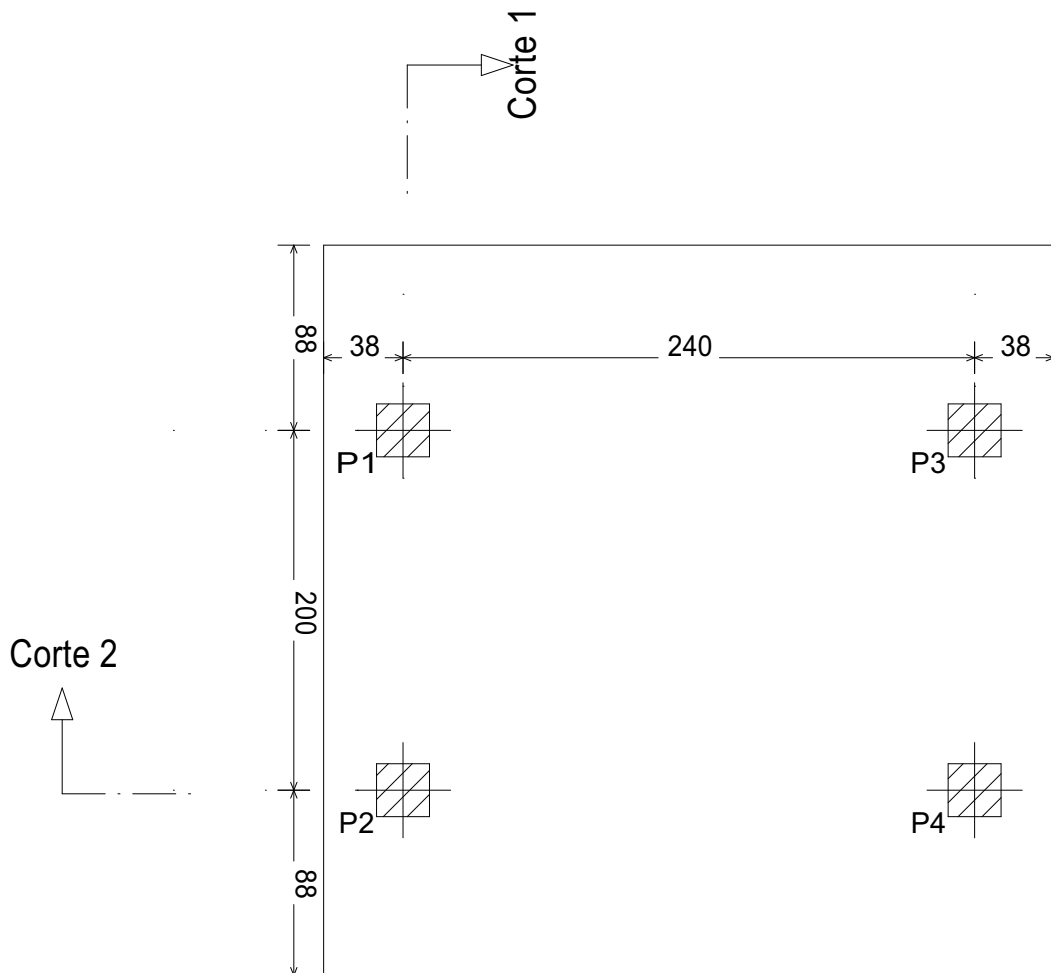
TORRE . FUNDAÇÃO



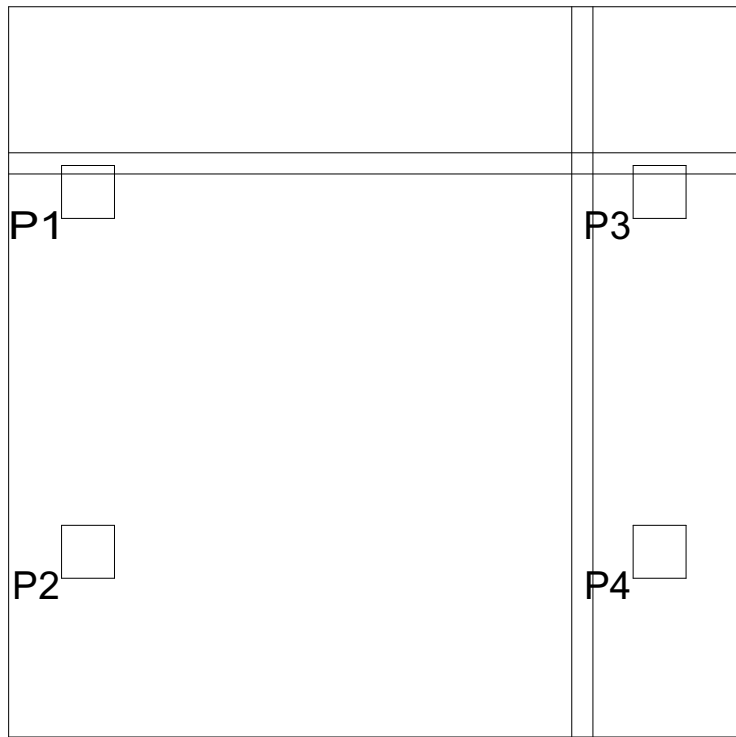
Corte 1



Corte 2

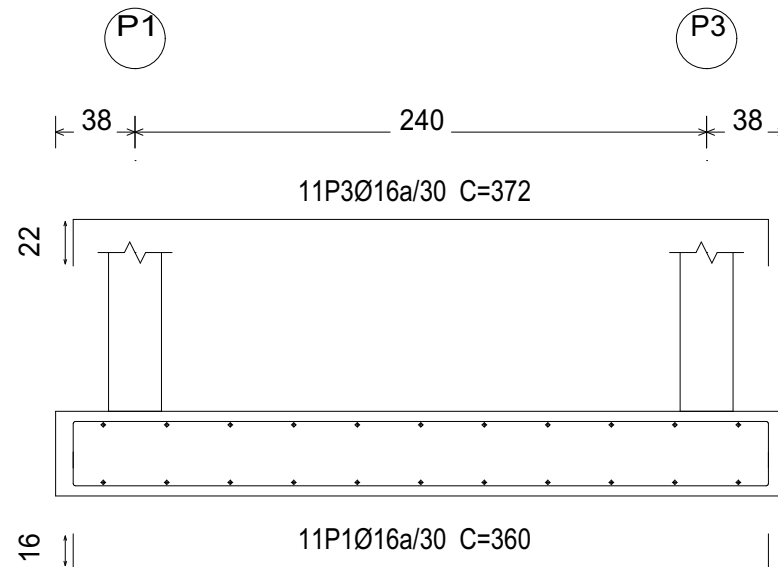


Corte 1

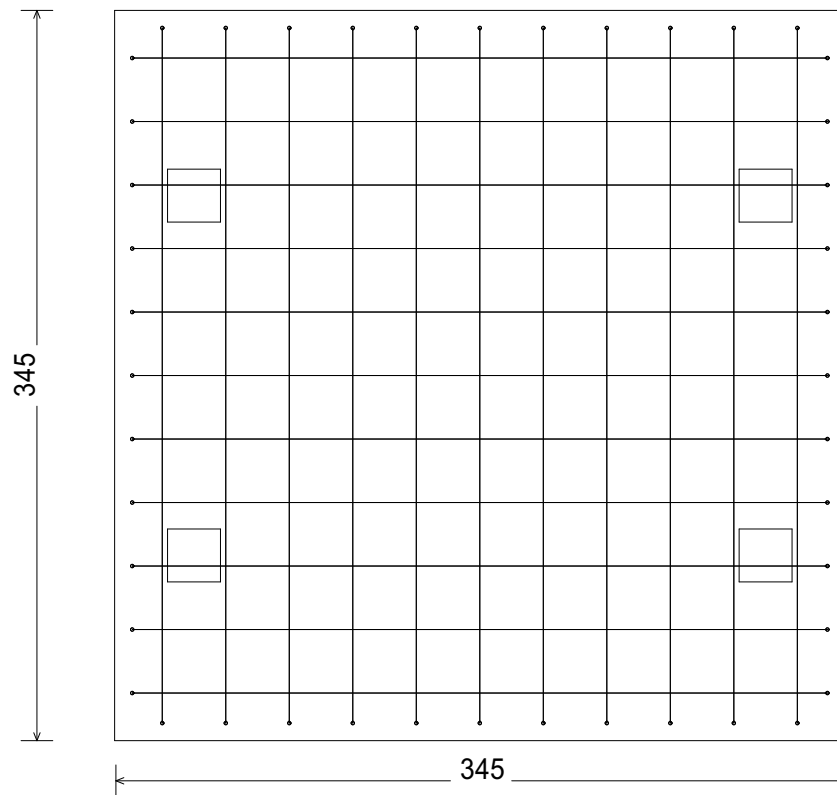


345 x 345 x 40
Sup X: 11Ø12a/15
Sup Y: 11Ø12a/15
Inf X: 11Ø12a/15
Inf Y: 11Ø12a/15

(P1-P2-P3-P4)



Corte 2

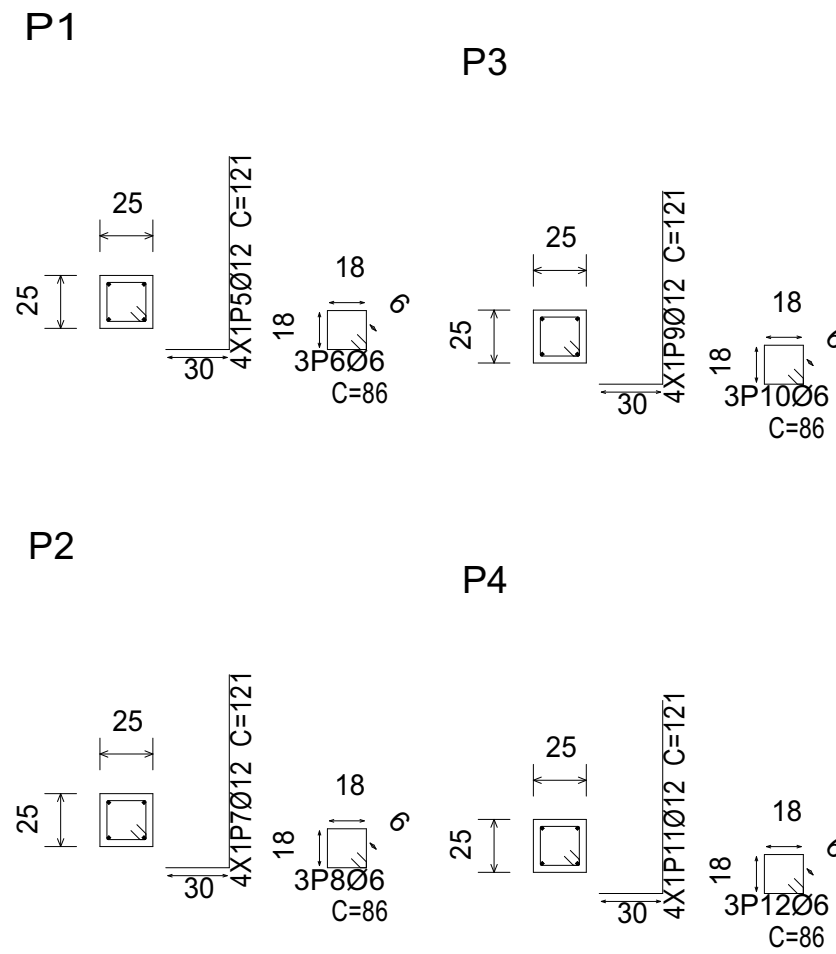
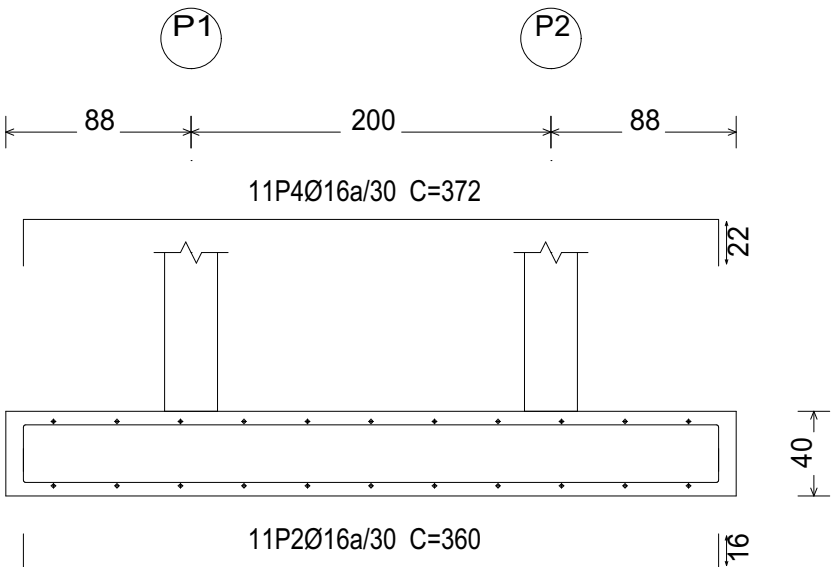


QUADRO DE ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO						
Referências	Dimensões (cm)	Altura (cm)	Armadura inf. X	Armadura inf. Y	Armadura sup. X	Armadura sup. Y
(P1-P2-P3-P4)	345x345	40	11Ø12a/15	11Ø12a/15	11Ø12a/15	11Ø12a/15

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

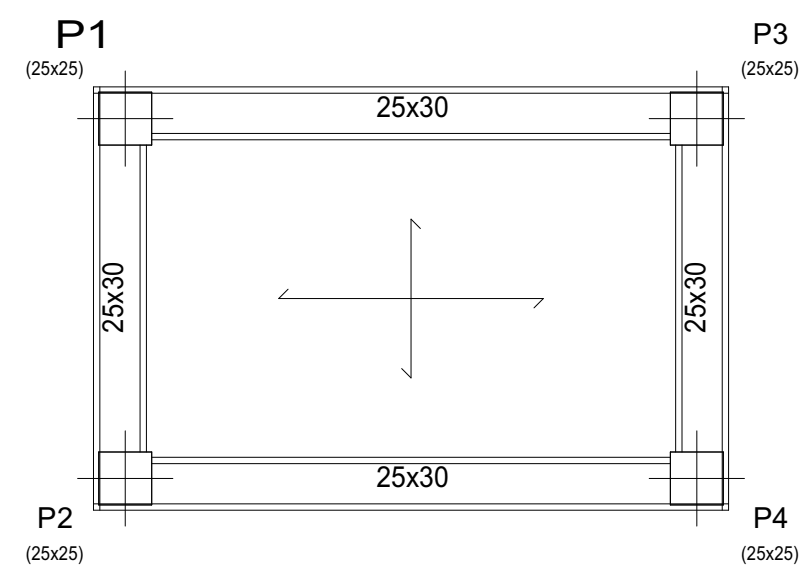
Fundação
Planta elementos estruturais
Betão: C25/30
Escala: 1:50

Arranques
nØxx(aa+bb+cc)
cc
aa
bb

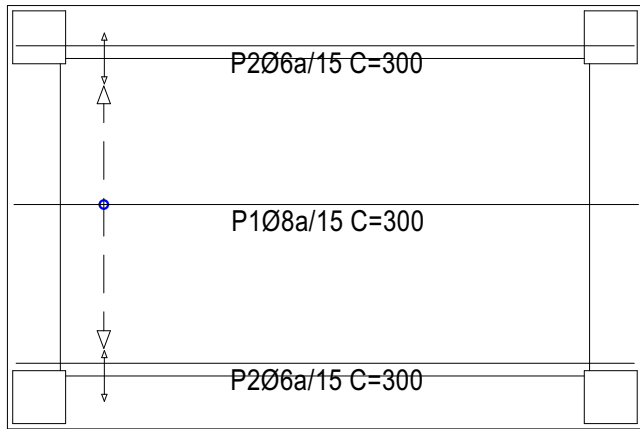


PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO	
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO	
Projecto nr: PTUM_2025-11	
CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE	
Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu Município de Maputo Moçambique	
Desenho:	TORRE
Título:	FUNDAÇÃO
Escala:	S/E
Fase:	PROJECTO EXECUTIVO
Especialidade:	Estrutura
Projecto:	E. Rodrigues
Revisão:	Equipe Técnica do PTUM
Revisão Nr:	05
Data:	18/11/2025
Folha:	ES.2.1

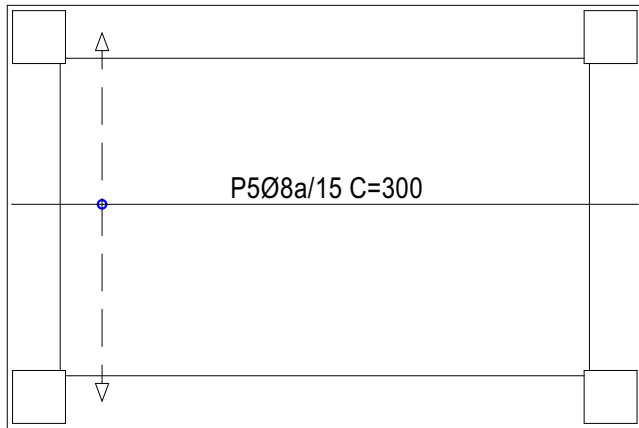
TORRE . LAJES



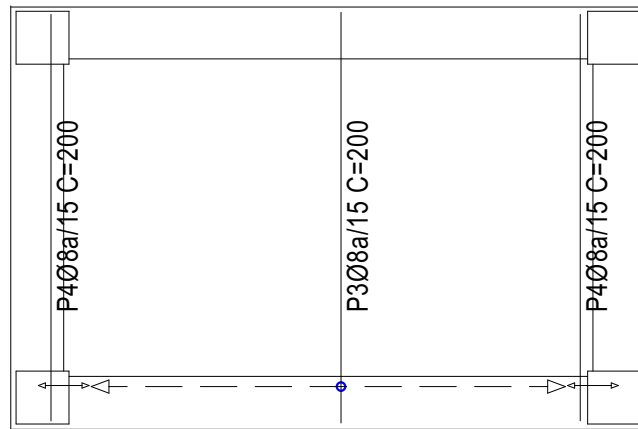
Nível 1
Armadura longitudinal inferior
Betão: C25/30
S-400
Escala: 1:50



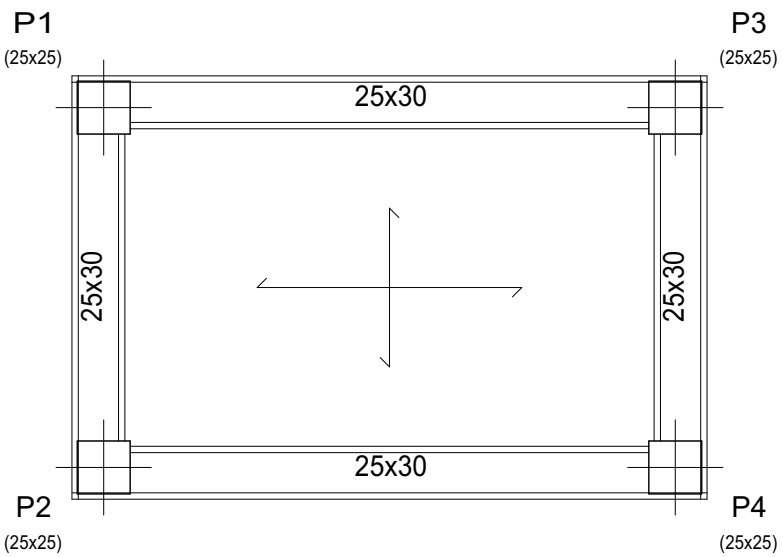
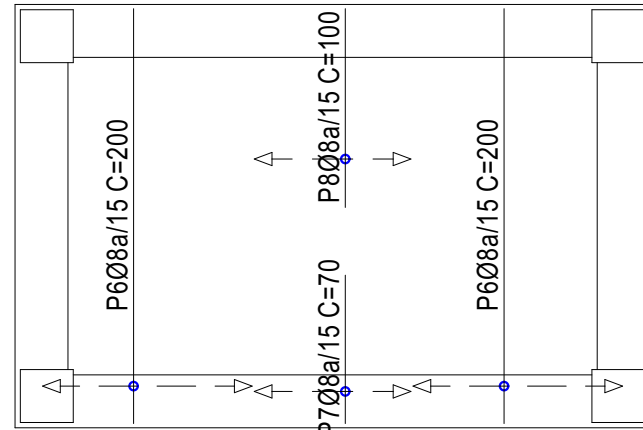
Nível 1
Armadura transversal superior
Betão: C25/30
S-400
Escala: 1:50



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



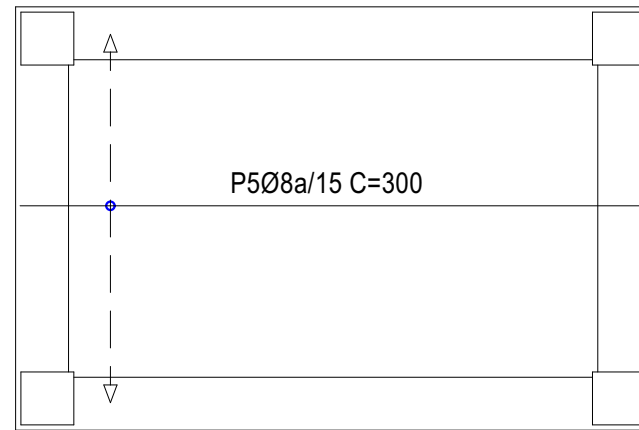
Nível 1
Armadura longitudinal superior
Betão: C25/30
S-400
Escala: 1:50



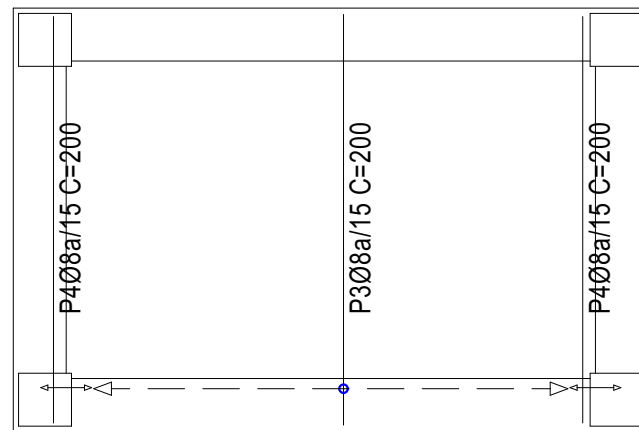
Nível 2
Armadura longitudinal inferior
Betão: C25/30
S-400
Escala: 1:50



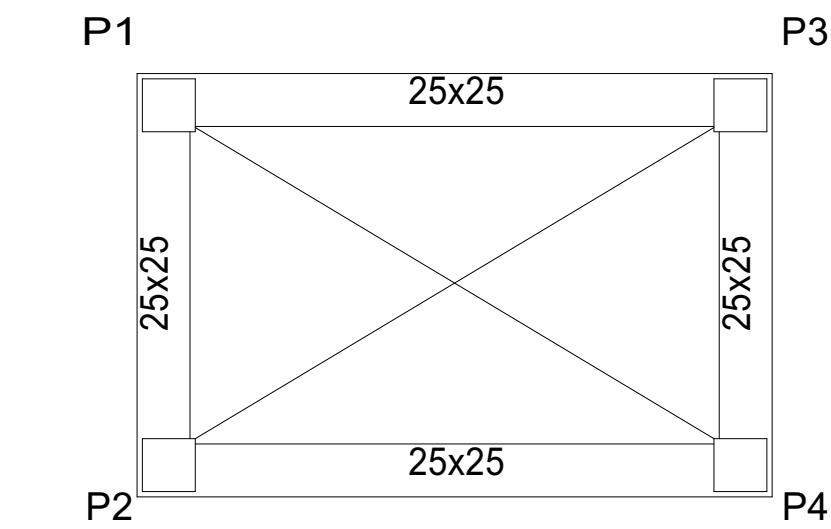
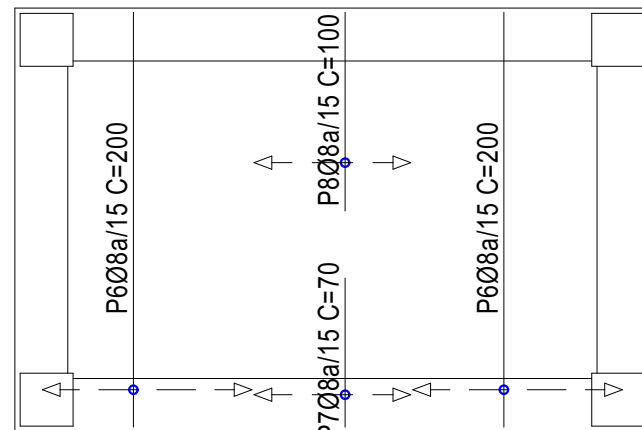
Nível 2
Armadura transversal superior
Betão: C25/30
S-400
Escala: 1:50



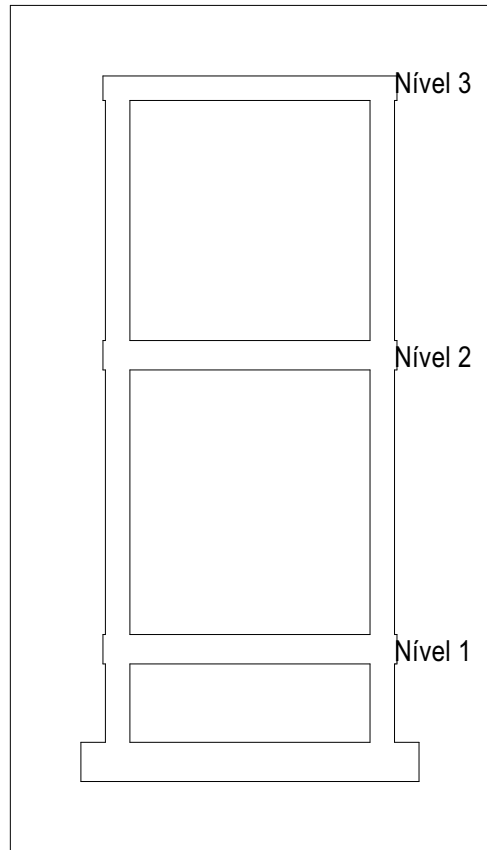
Nível 2
Armadura transversal inferior
Betão: C25/30
S-400
Escala: 1:50



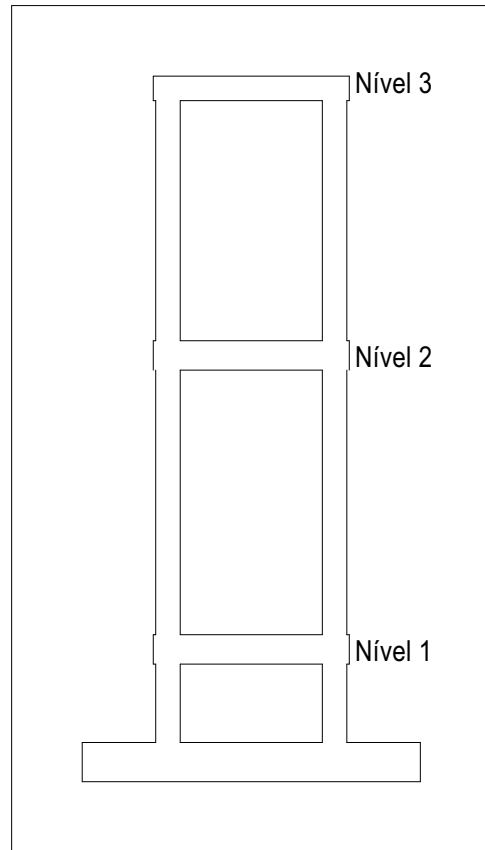
Nível 2
Armadura longitudinal superior
Betão: C25/30
S-400
Escala: 1:50



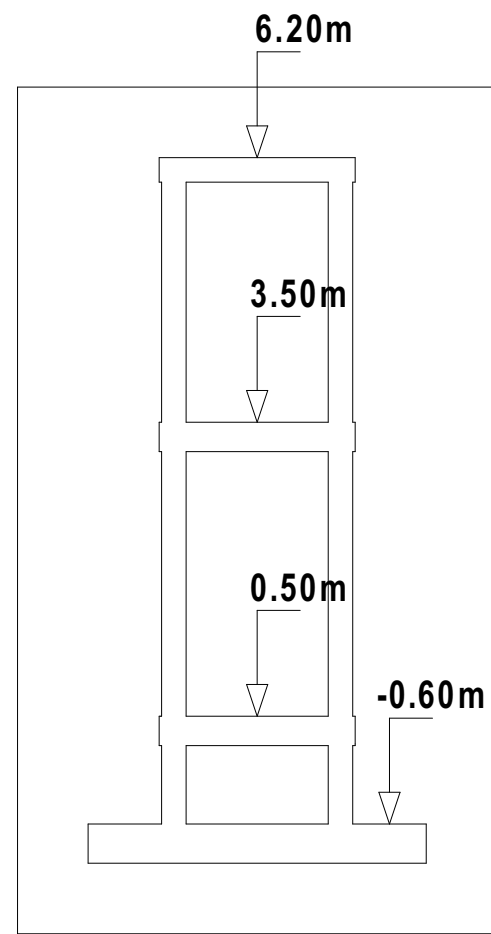
Nível 3
Armadura longitudinal inferior
Betão: C25/30
S-400
Escala: 1:50



Corte 2

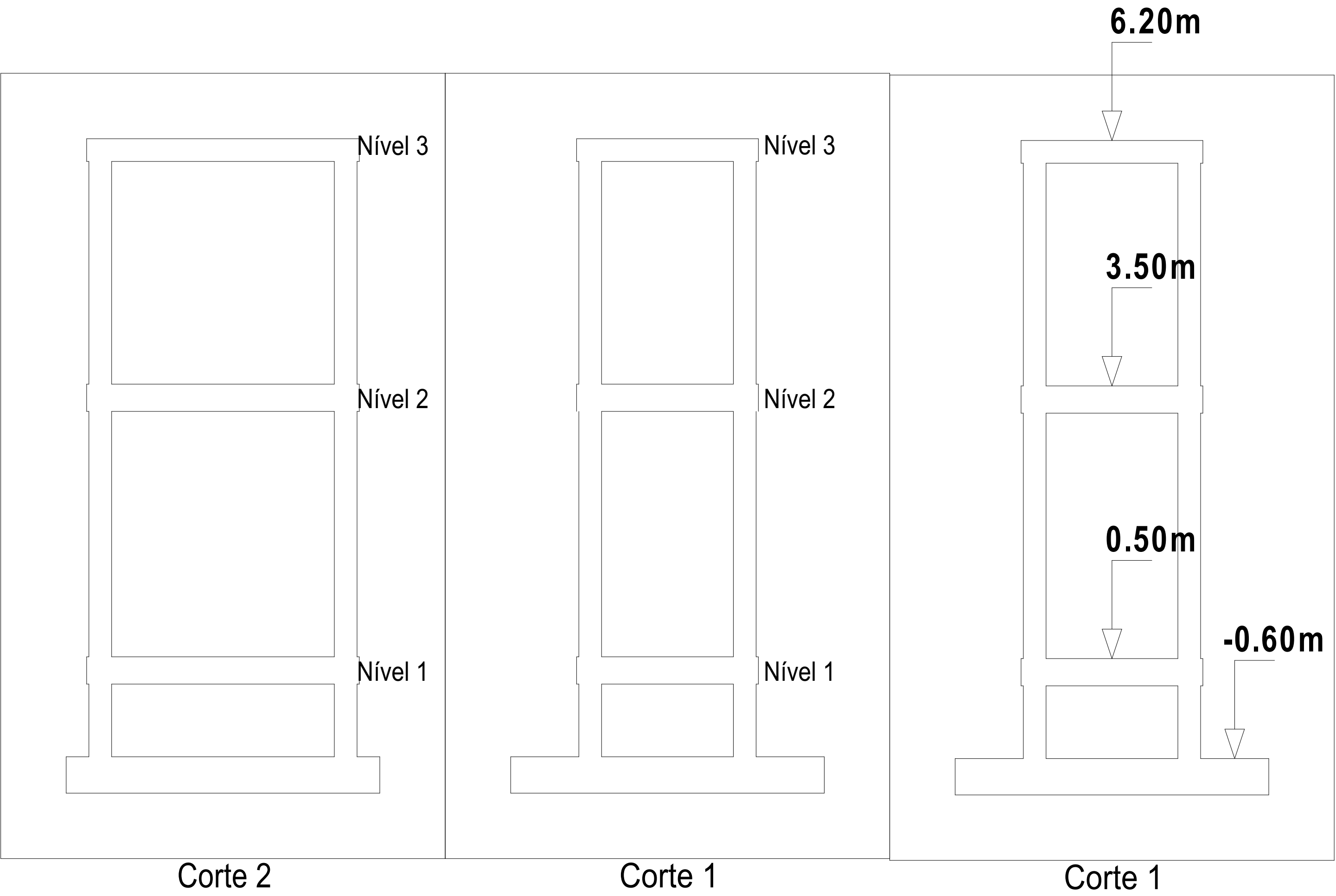


Corte 1



Corte 1

 PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO	
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO	
Projecto nr: PTUM_2025-11	
CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE	
Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu 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:	05
Data:	18/11/2025
Folha:	ES.2.2



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

PTUM Projecto de Transformação Urbana de Maputo THE WORLD BANK PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO	
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO	
Projecto nr: PTUM_2025-11	
CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE	
Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu 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: 18/11/2025
Folha:	ES.2.3

TORRE . VIGAS NÍVEL 1

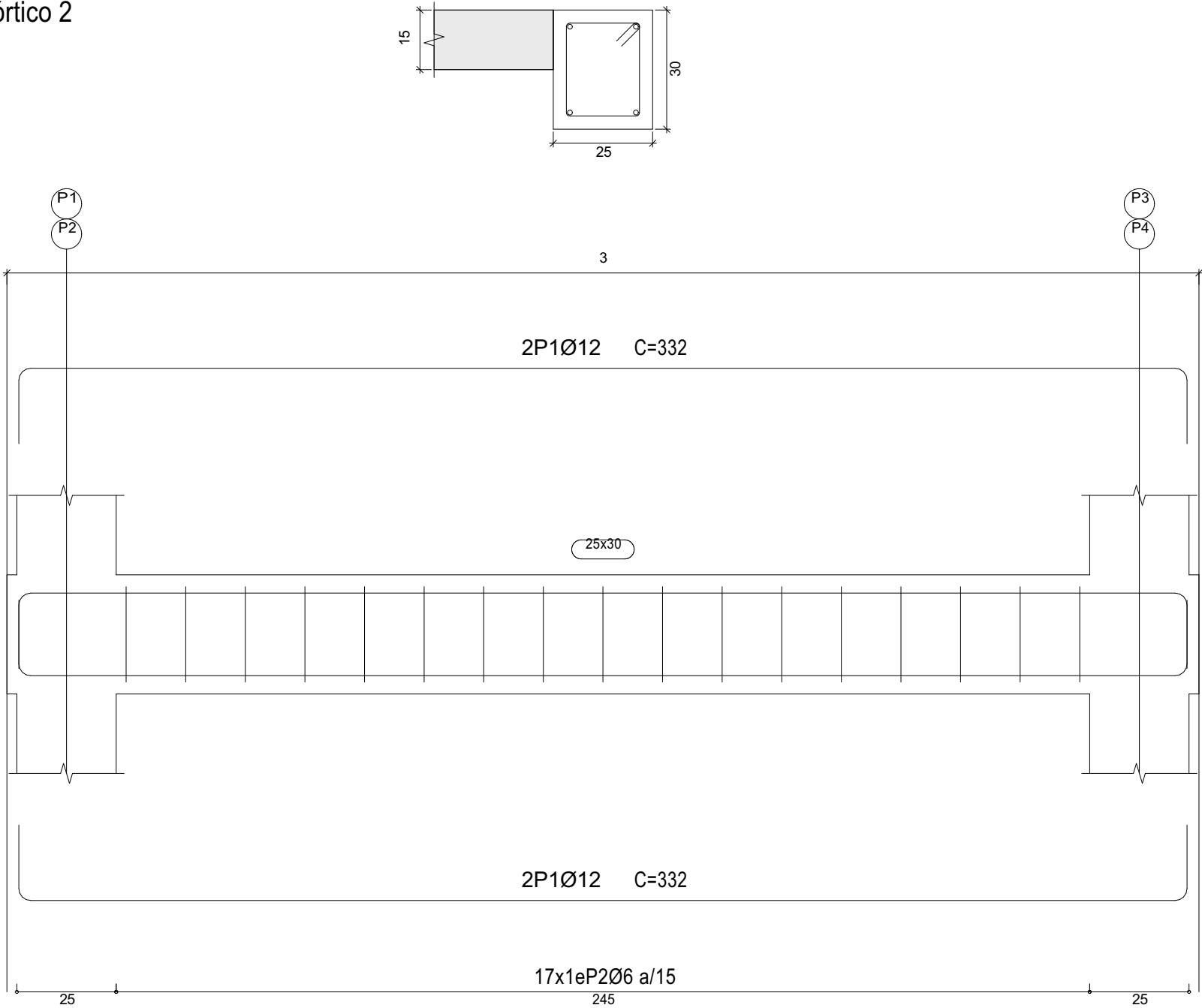
Nível 1

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

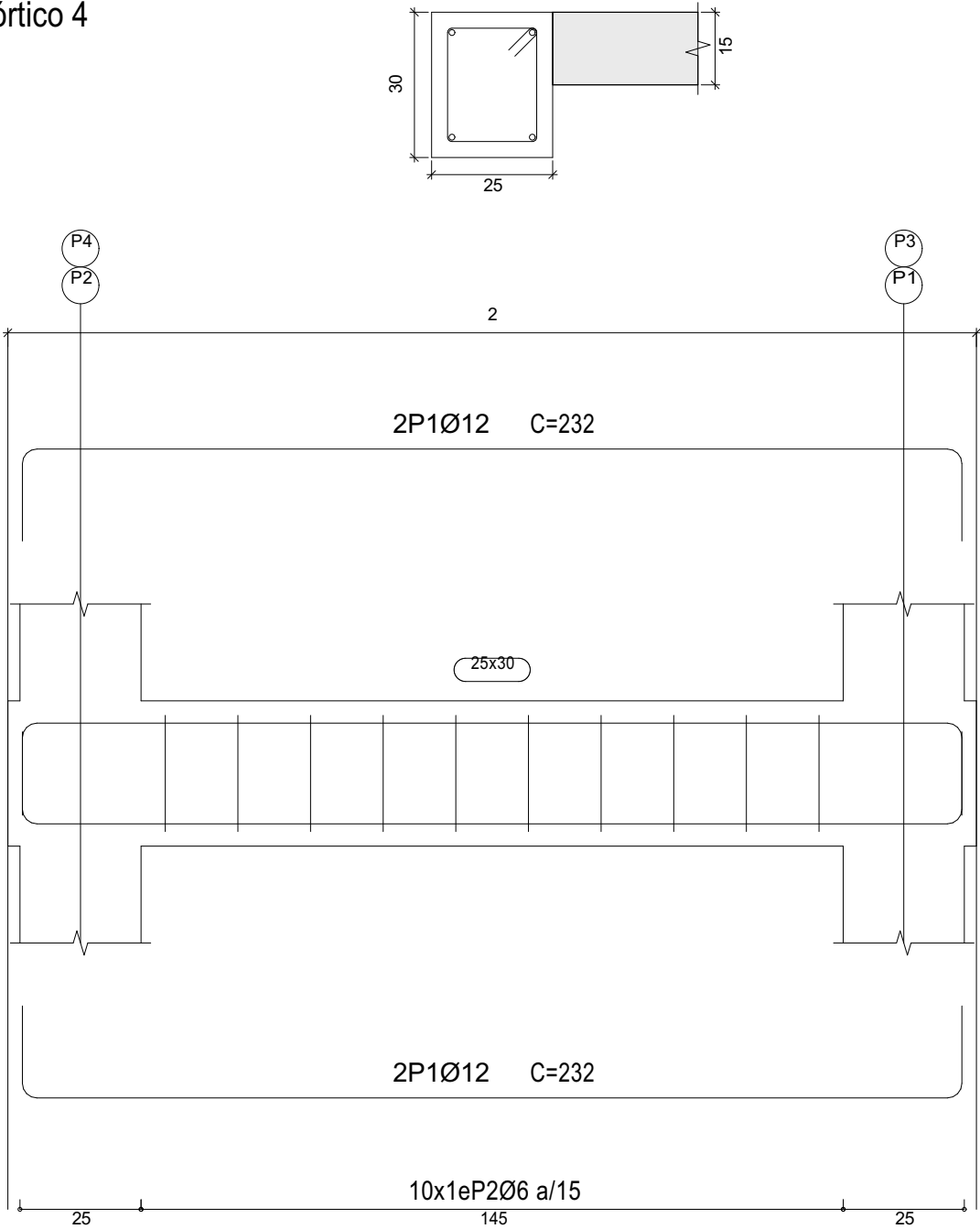
Resumo Aço Pormenorização de vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
S-400	Ø6	51.8	13	57
	Ø12	45.1	44	

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: Ø12: Total:	12.4 44.0 56.4

Pórtico 1
Pórtico 2



Pórtico 3
Pórtico 4



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: **PTUM_2025-11**

CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE

Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu
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:
18/11/2025

Folha:
ES.2.4

TORRE . VIGAS NÍVEL 2

Nível 2

Desenho de vigas

Betão: C25/30

Aço em varões: S-400

Aço em estribos: S-400

Escala pórticos 1:20

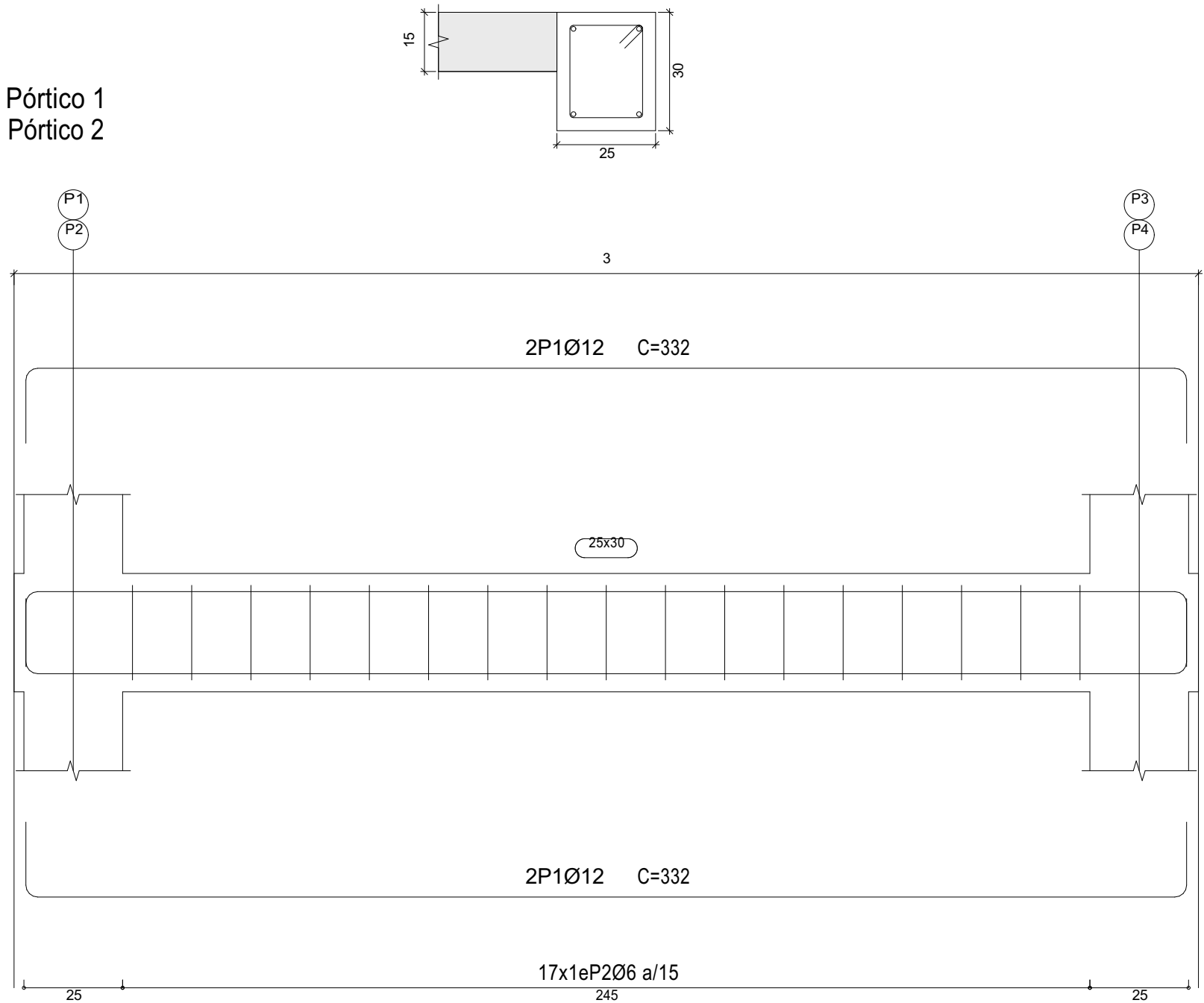
Escala cortes 1:20

Escala aberturas 1:20

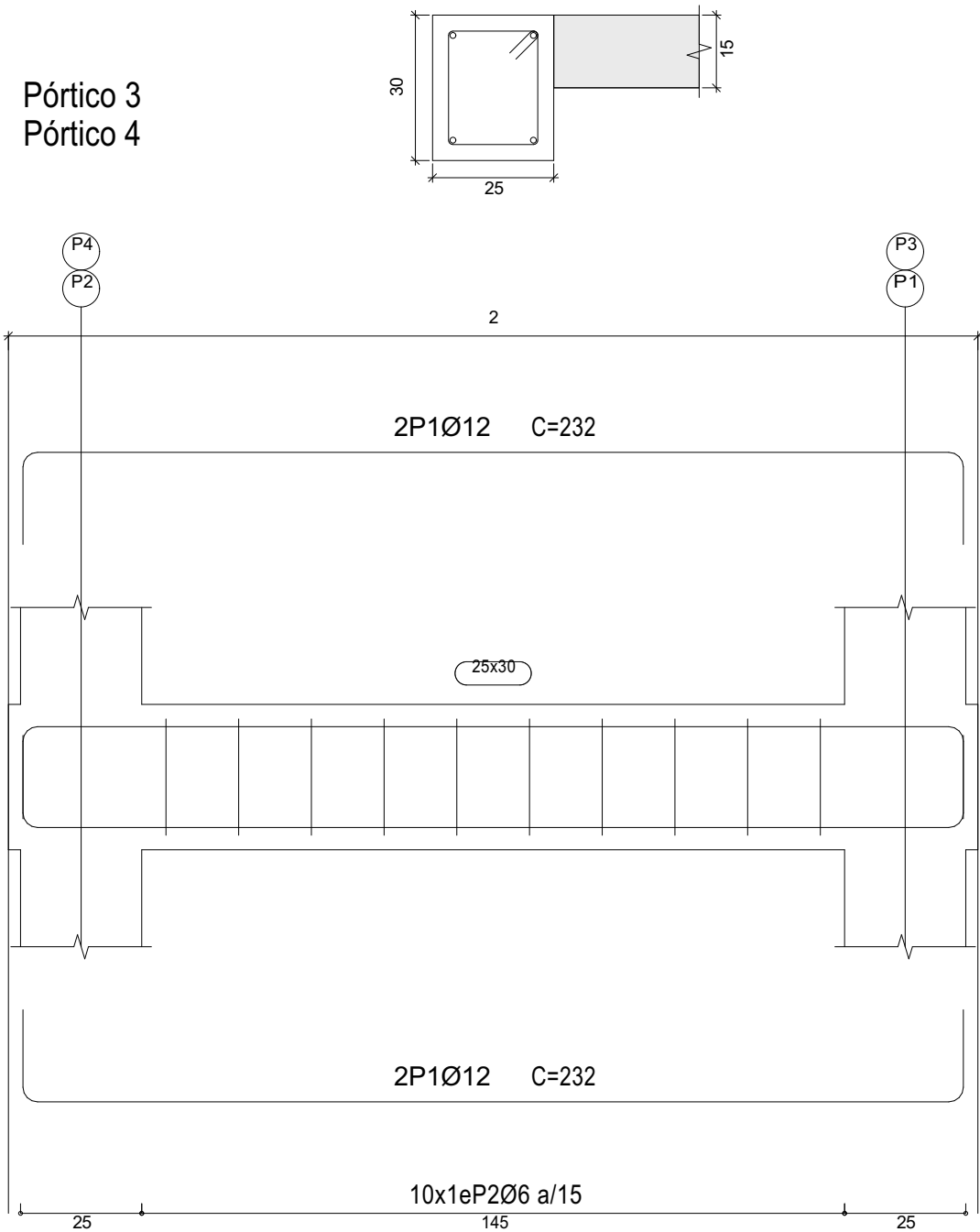
Resumo Aço		Comp. total	Peso+10%	Total
Pormenorização de vigas		(m)	(kg)	
S-400	Ø6	51.8	13	57
	Ø12	45.1	44	

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_2025-11**

CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE

Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu
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:
18/11/2025

Folha:
ES.2.5

TORRE . VIGAS NÍVEL 3

Nível 3

Desenho de vigas

Betão: C25/30

Aço em varões: S-400

Aço em estribos: S-400

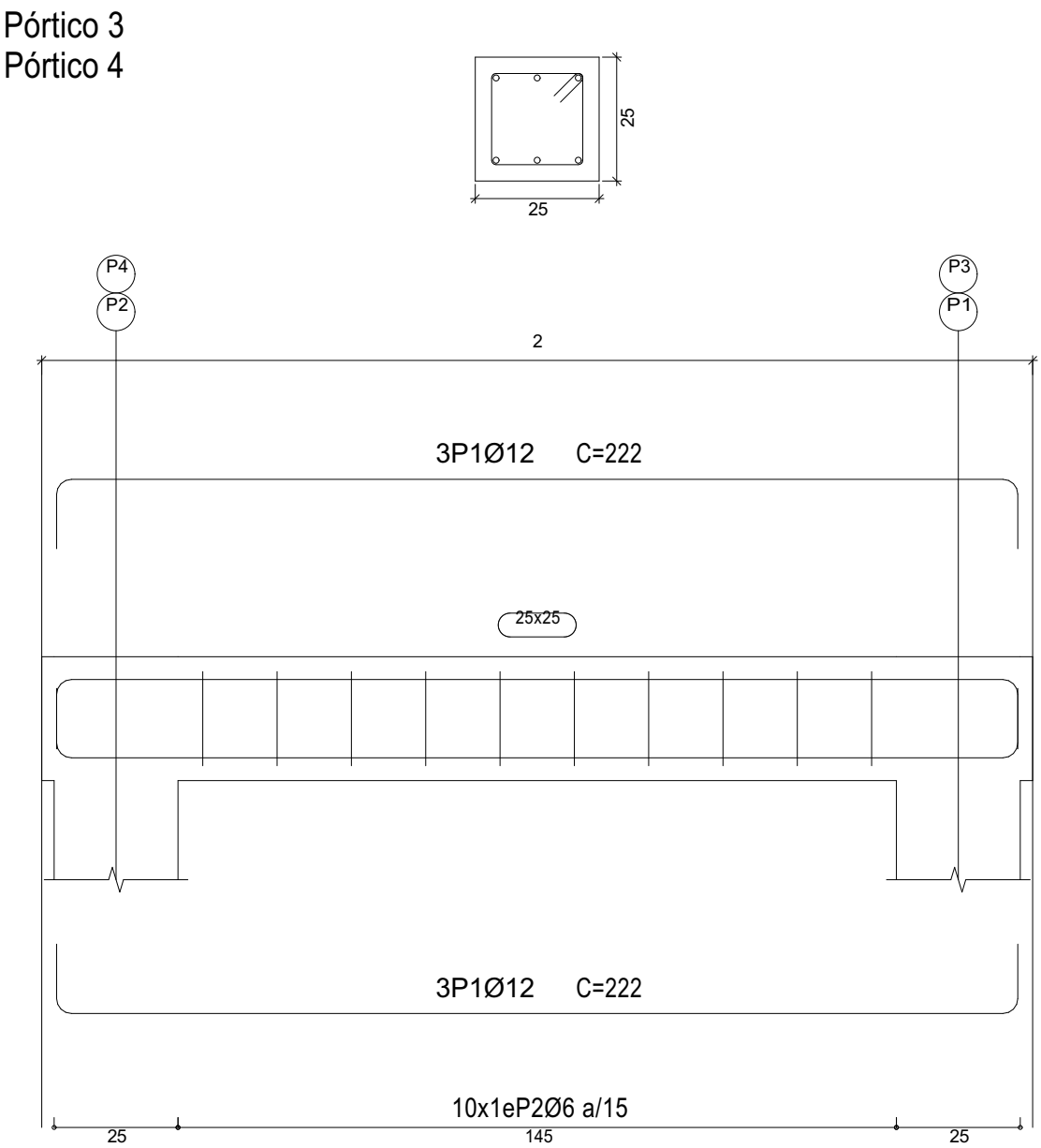
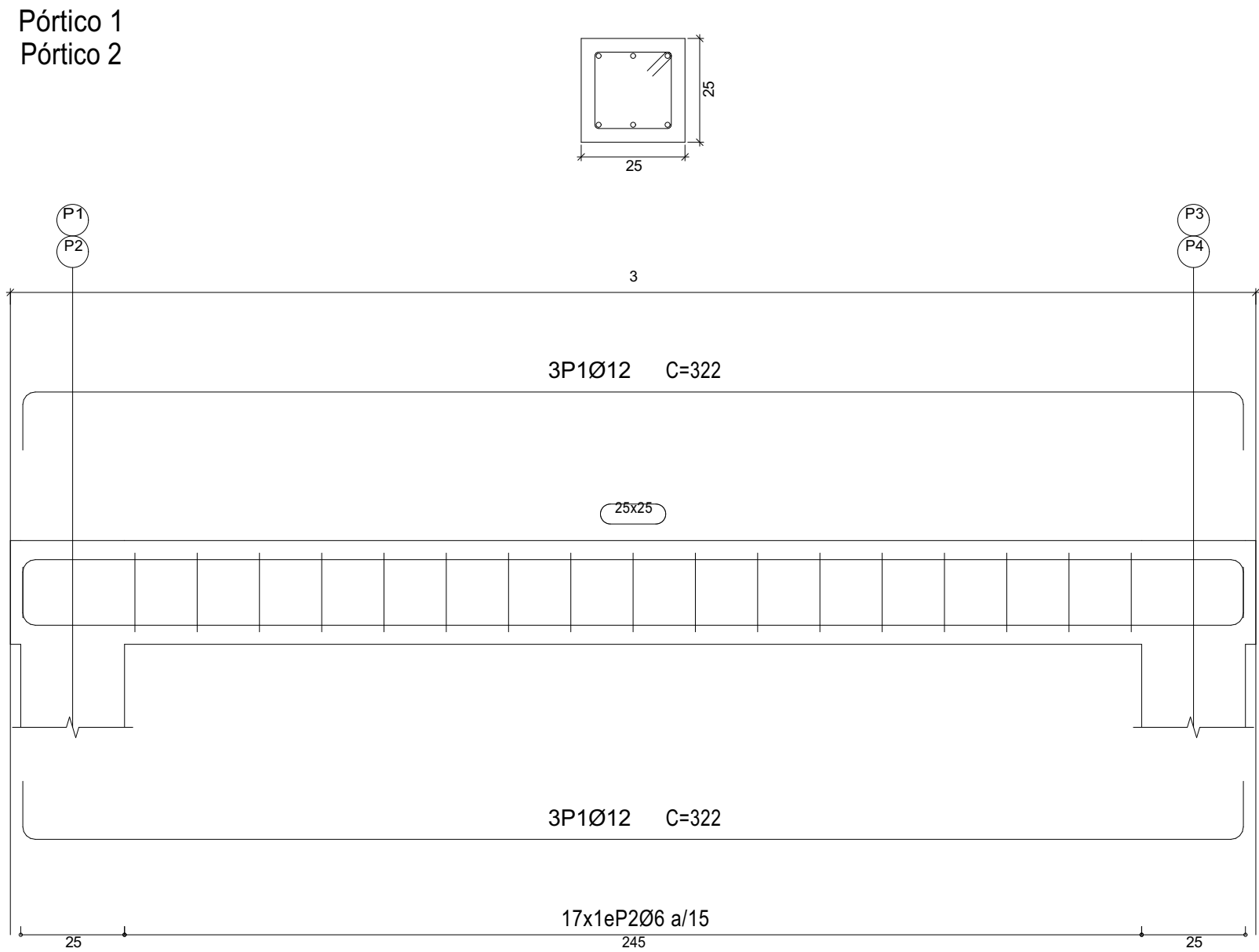
Escala pórticos 1:20

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_2025-11**

CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE

Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu
Município de Maputo
Moçambique

Desenho:
TORRE

Título:
VIGAS NÍVEL 3

Escala:
S/E

Fase:
PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:
Estrutura

Projecto:
E. Rodrigues

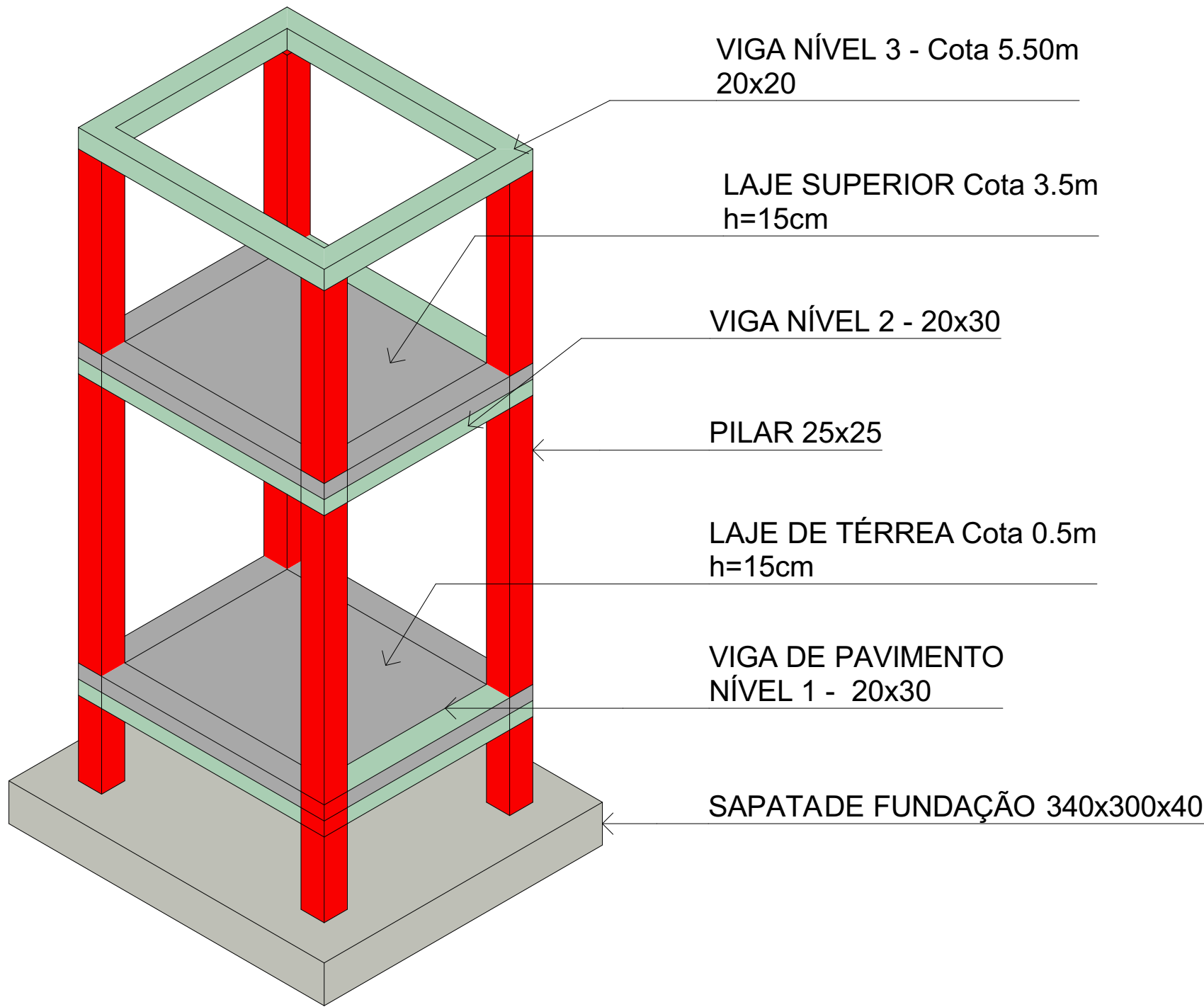
Revisão:
Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr:
05

Data:
18/11/2025

Folha:
ES.2.6

TORRE . MODLEO ESTRUTURAL



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: **PTUM_2025-11**

**CENTRO DE RETOMA DO
XIPAMANINE**

Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu
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

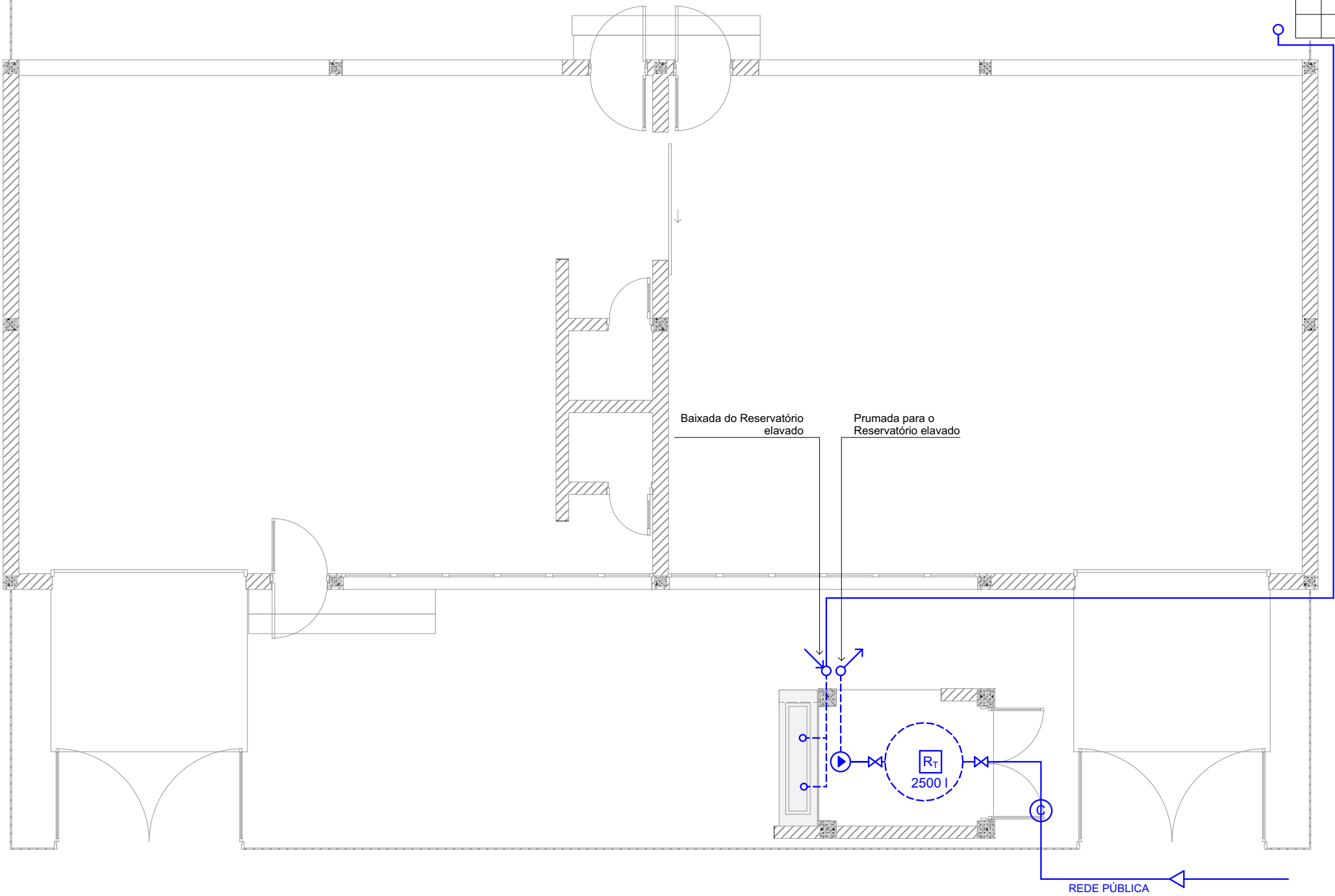
Revisão Nr: **05** Data: **18/11/2025**

Folha:
ES.2.7

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 1:75

1.



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: PTUM_2025-11

CENTRO DE RETOMA DO
XIPAMANINE

Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu
Município de Maputo
Moçambique

Desenho:
HDRAÚLICA

Título:
ABASTECIMENTO DE ÁGUA

Escala:
1:75

Fase:
PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:
Hidráulica

Projecto:
N. Meque

Revisão:
Equipe Técnica do PTUM

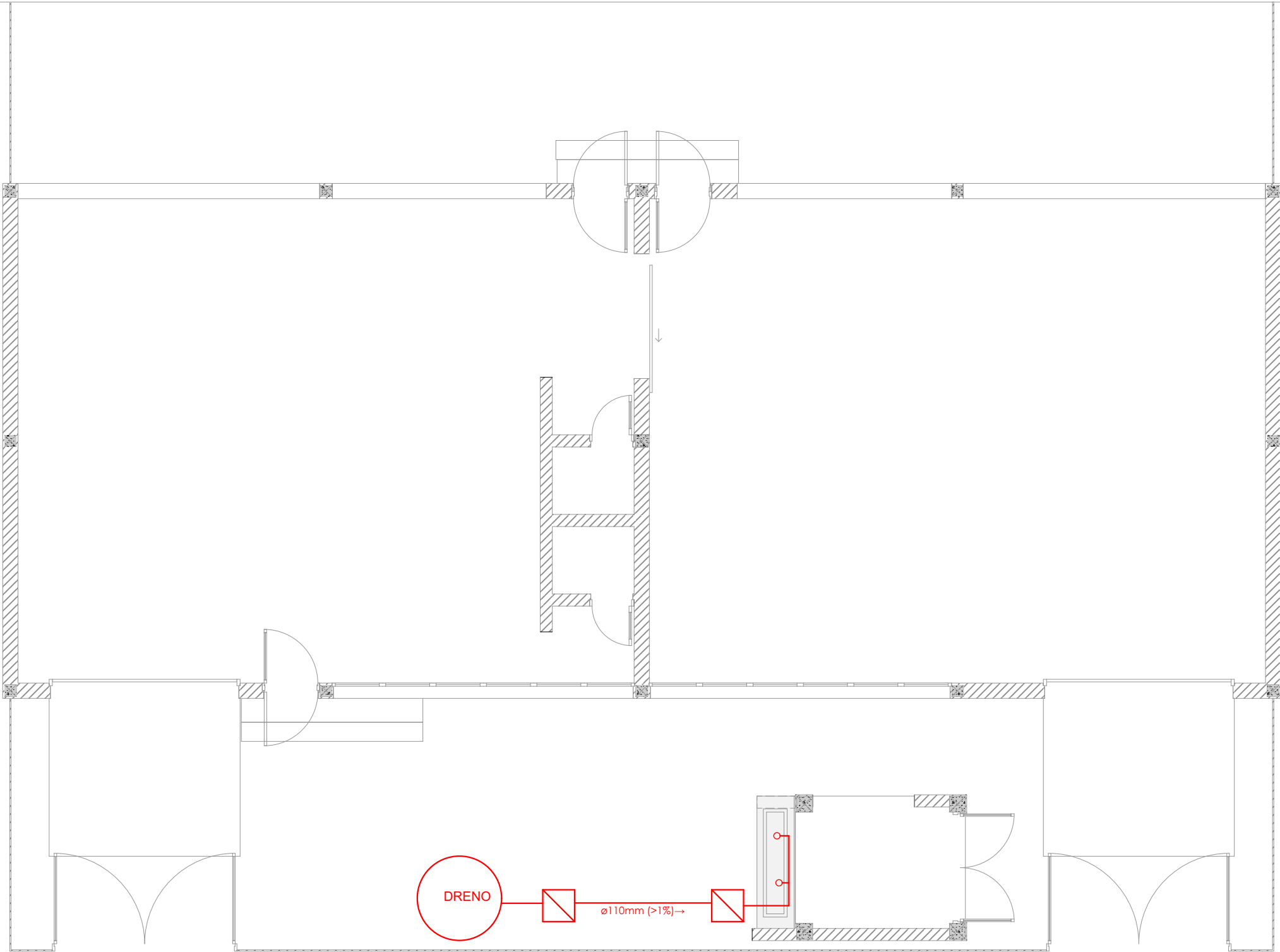
Revisão Nr:
05

Data:
18/11/2025

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 1:75

1.

PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: **PTUM_2025-11**

CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE

Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu
Município de Maputo
Moçambique

Desenho:
HDRAÚLICA

Título:
SANEAMENTO

Escala:
1:75

Fase:
PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:
Hidráulica

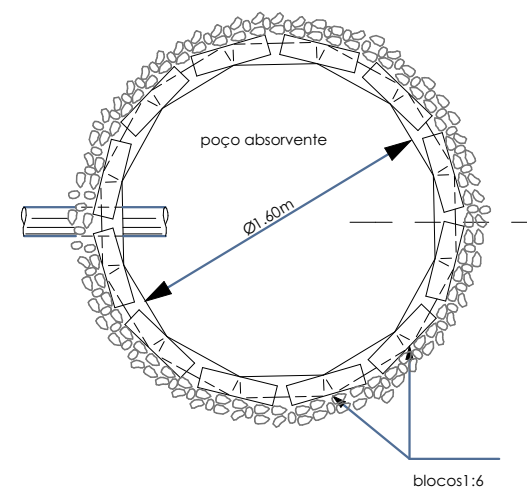
Projecto:
N. Meque

Revisão:
Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr: 05	Data: 18/11/2025
Folha: H.2	

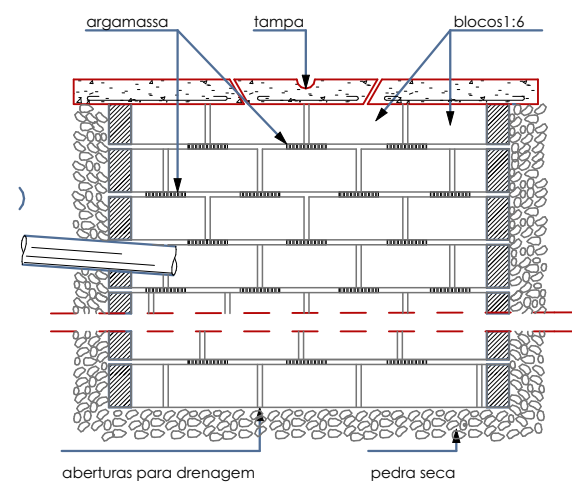
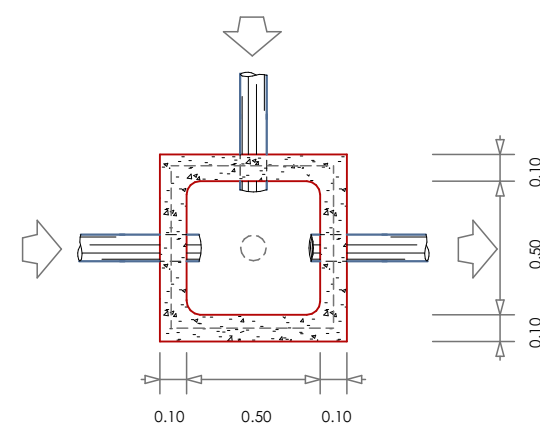
HDRAÚLICA . DRENO E CAIXA

DRENO

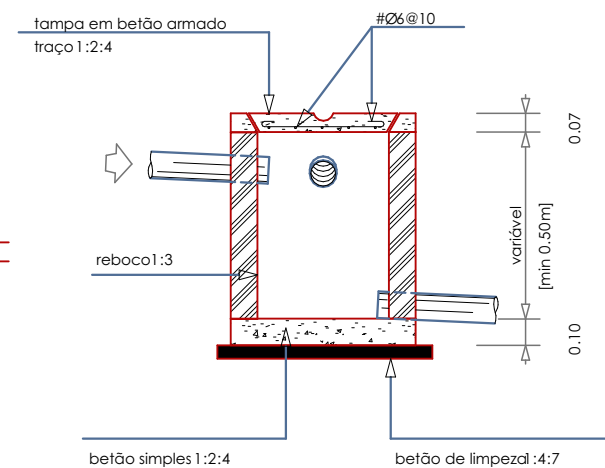


CAIXA DE INSPECÇÃO

PLANTA



CORTE



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: **PTUM_2025-11**

**CENTRO DE RETOMA DO
XIPAMANINE**

Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu
Município de Maputo
Moçambique

Desenho: HDRAÚLICA

Título: **DRENO E CAIXA**

Escala:

Fase:

PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade: **Hidráulica**

Proyecto: N. Meque

Revisão:

Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr:
05

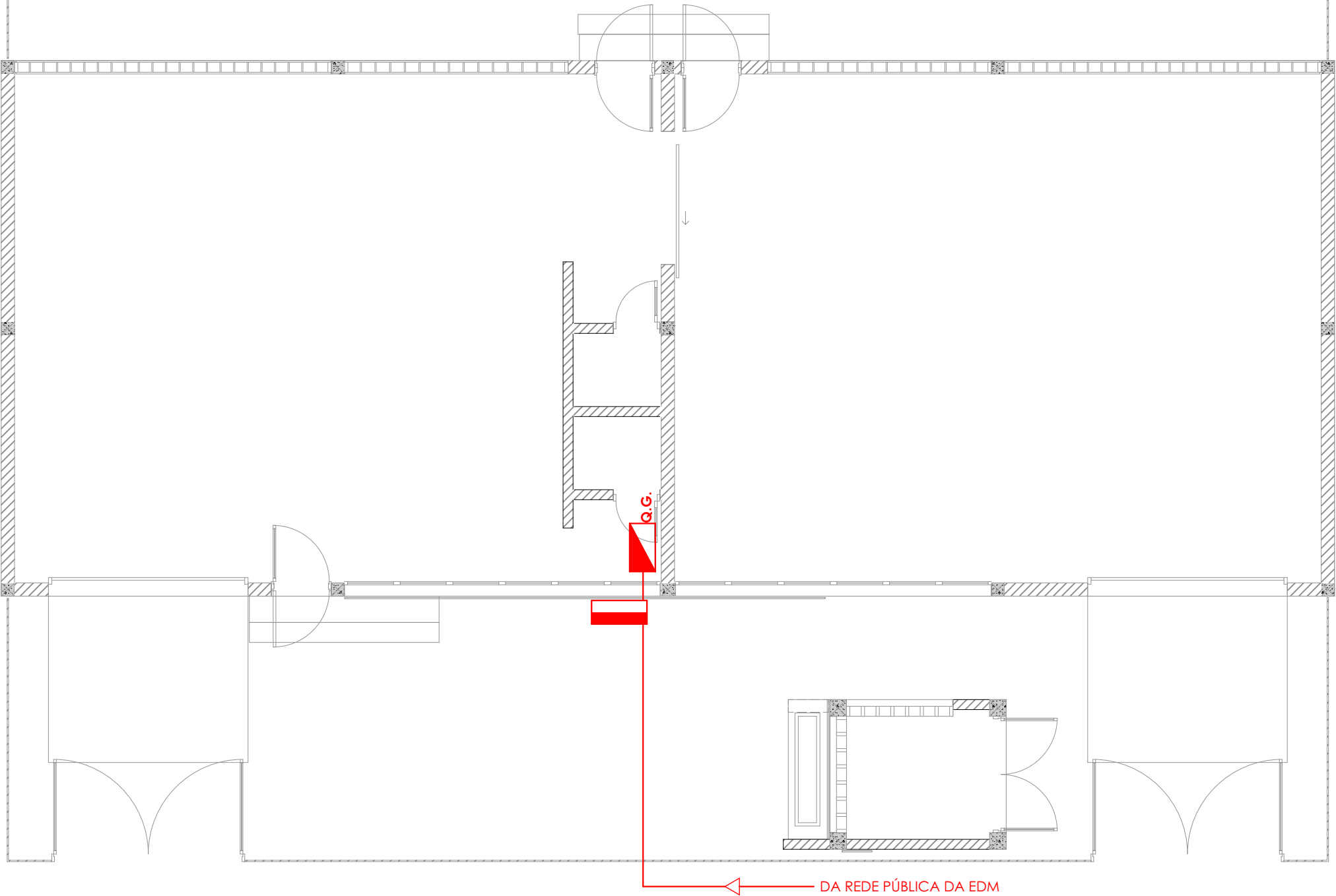
Data:	18/11/2025
-------	------------

Folha:

H.3

EDIFÍCI PRINCIPAL . ALIMENTAÇÃO

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



ALIMENTAÇÃO
Escala 1:75

1.



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: **PTUM_2025-11**

CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE

Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu
Município de Maputo
Moçambique

Desenho:
EDIFÍCI PRINCIPAL

Título:
ALIMENTAÇÃO

Escala:
1:75

Fase:
PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:
Electricidade

Projecto:
L. Manhique

Revisão:
Equipe Técnica do PTUM

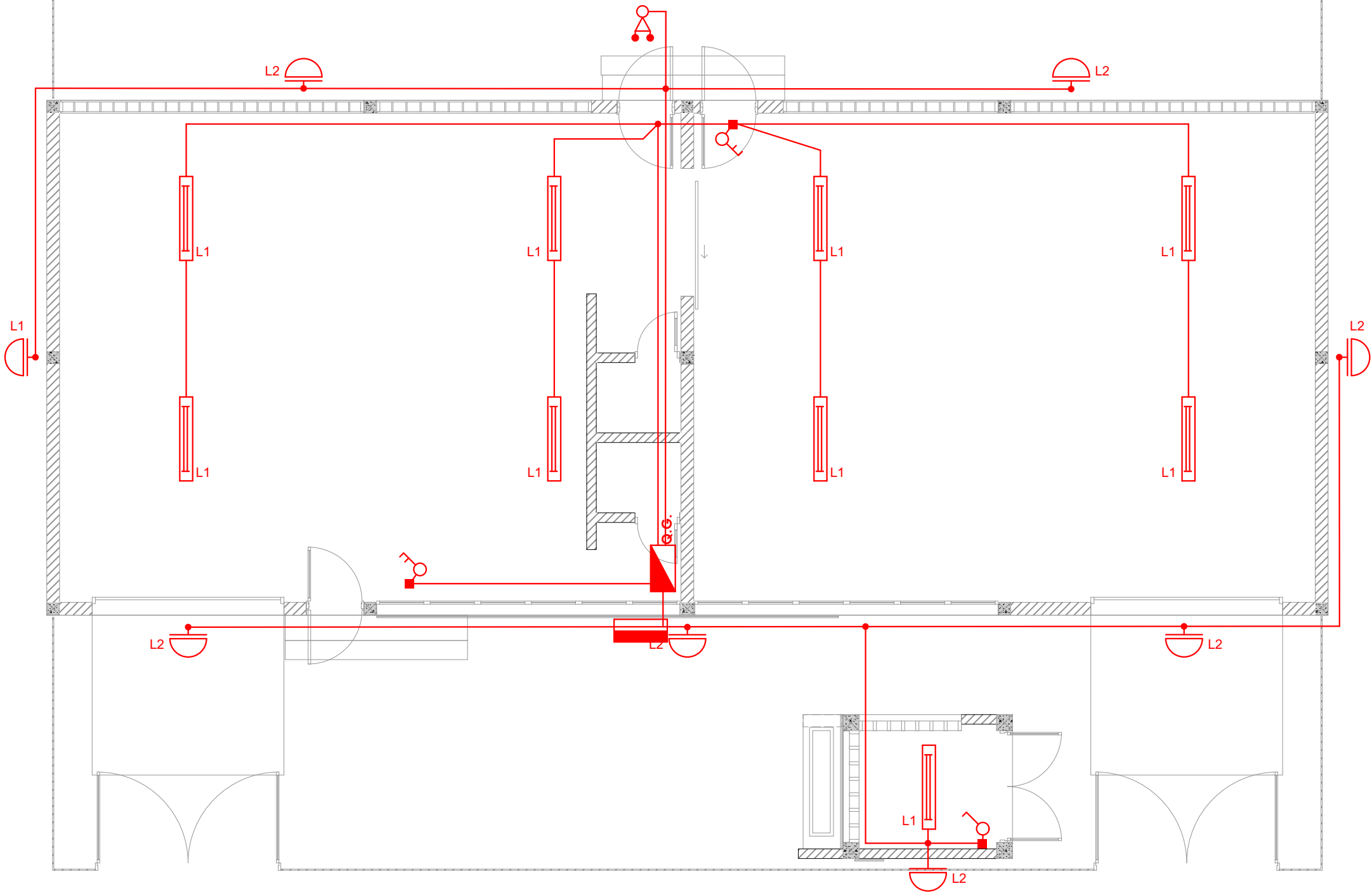
Revisão Nr:
05

Data:
18/11/2025

Folha:
EL.1.1

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	
	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)	
L2		Aplique Circular exterior/interior (Fluorescente compacto 1x24w)	



ILUMINAÇÃO
Escala 1:75

1.

PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: **PTUM_2025-11**

CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE

Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu
Município de Maputo
Moçambique

Desenho:
EDIFÍCI PRINCIPAL

Título:
ILUMINAÇÃO

Escala:
1:75

Fase:
PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:
Electricidade

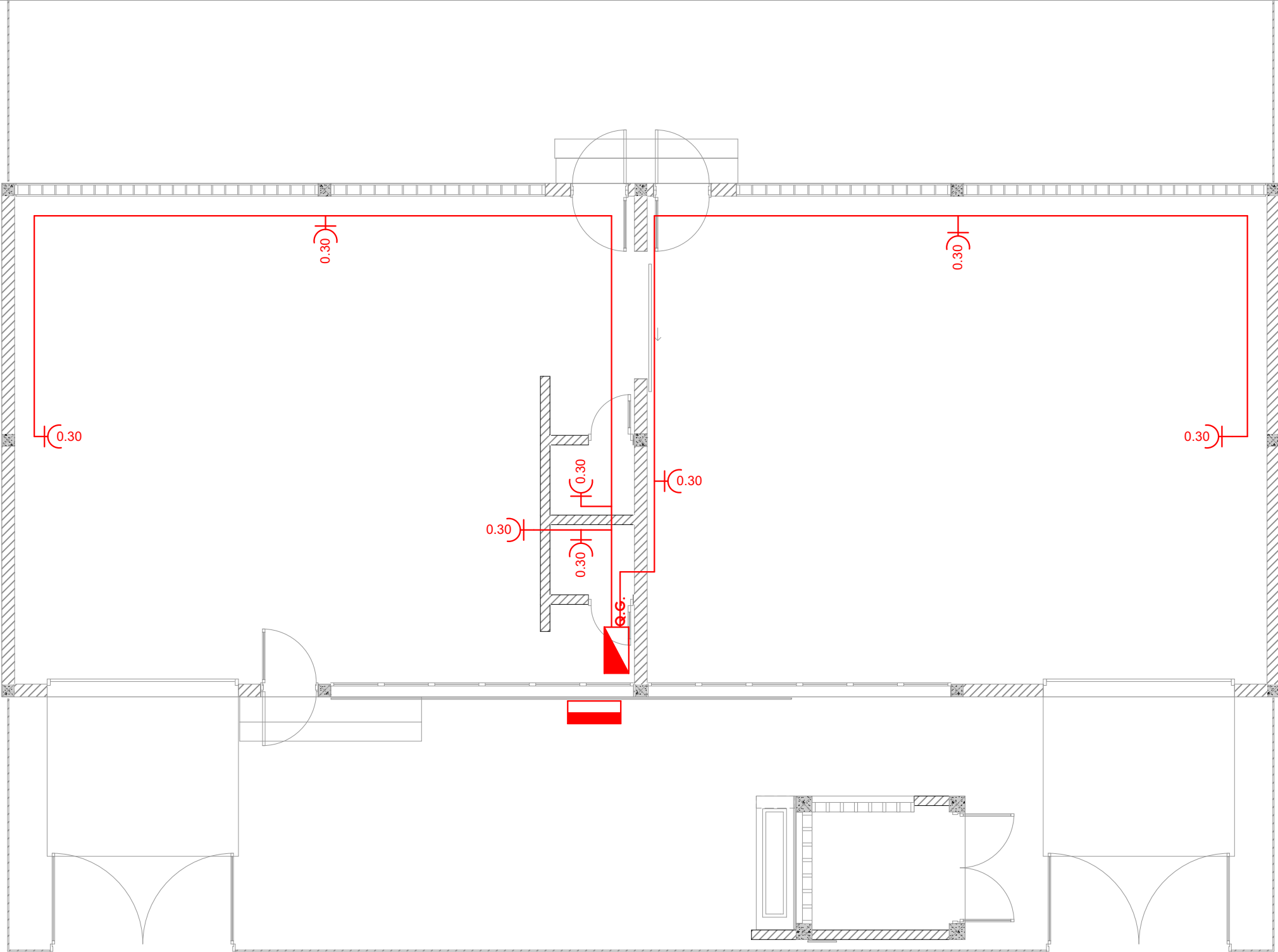
Projecto:
L. Manhique

Revisão:
Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr: 05	Data: 18/11/2025
Folha: EL.1.2	

EDIFÍCI PRINCIPAL . TOMADAS DE USO GERAL

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



TOMADA DE USO GERAL
Escala 1:75

1.



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: **PTUM_2025-11**

CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE

Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu
Município de Maputo
Moçambique

Desenho:

EDIFÍCI PRINCIPAL

Título:

TOMADAS DE USO GERAL

Escala:

1:75

Fase:

PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:

Electricidade

Projecto:

L. Manhique

Revisão:

Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr:
05

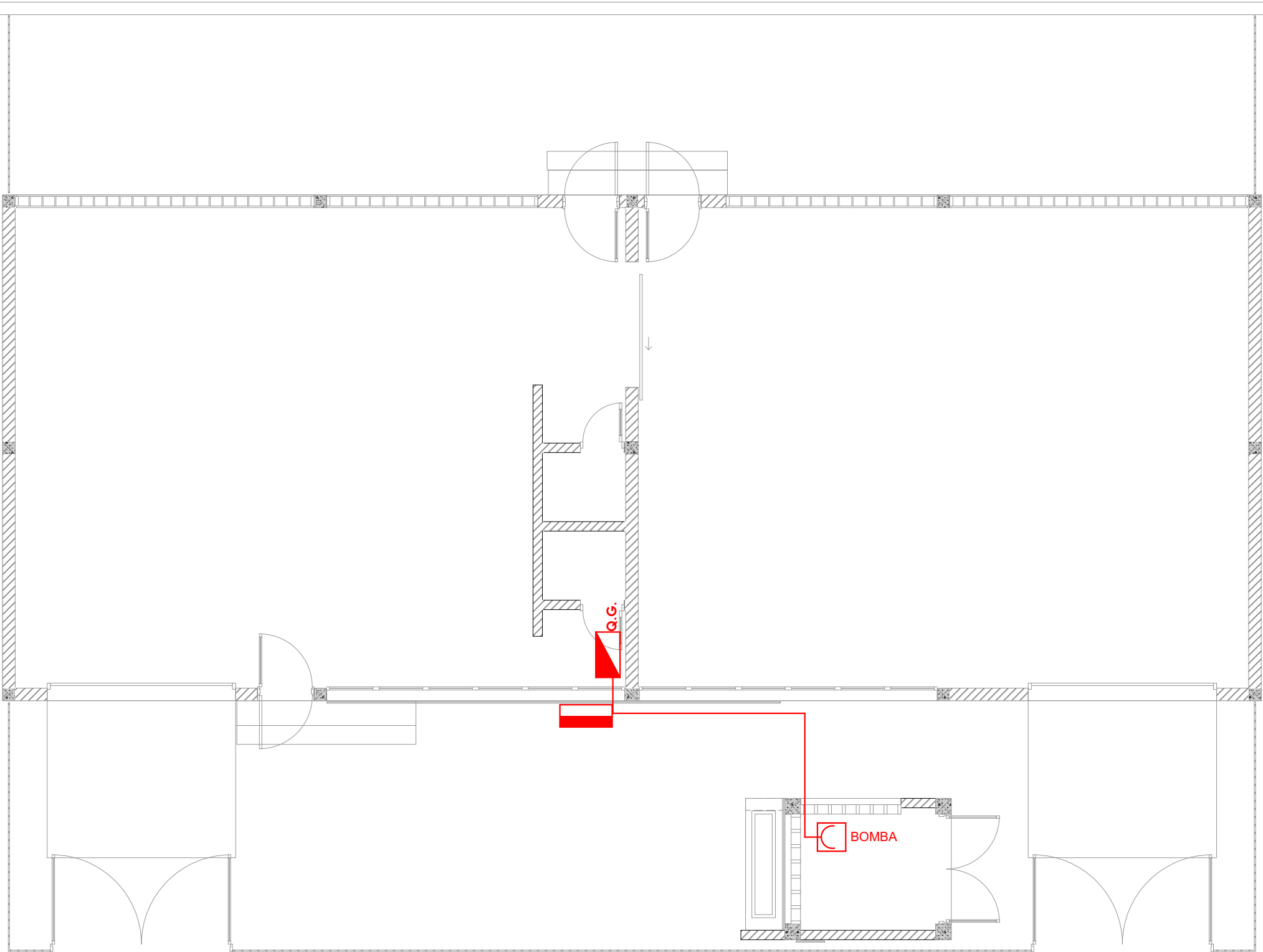
Data:
18/11/2025

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 1:75

1.



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: **PTUM_2025-11**

CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE

Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu
Município de Maputo
Moçambique

Desenho:
EDIFÍCI PRINCIPAL

Título:
TOMADAS DE USO ESPECÍFICO

Escala:
1:75

Fase:
PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:
Electricidade

Projecto:
L. Manhique

Revisão:
Equipe Técnica do PTUM

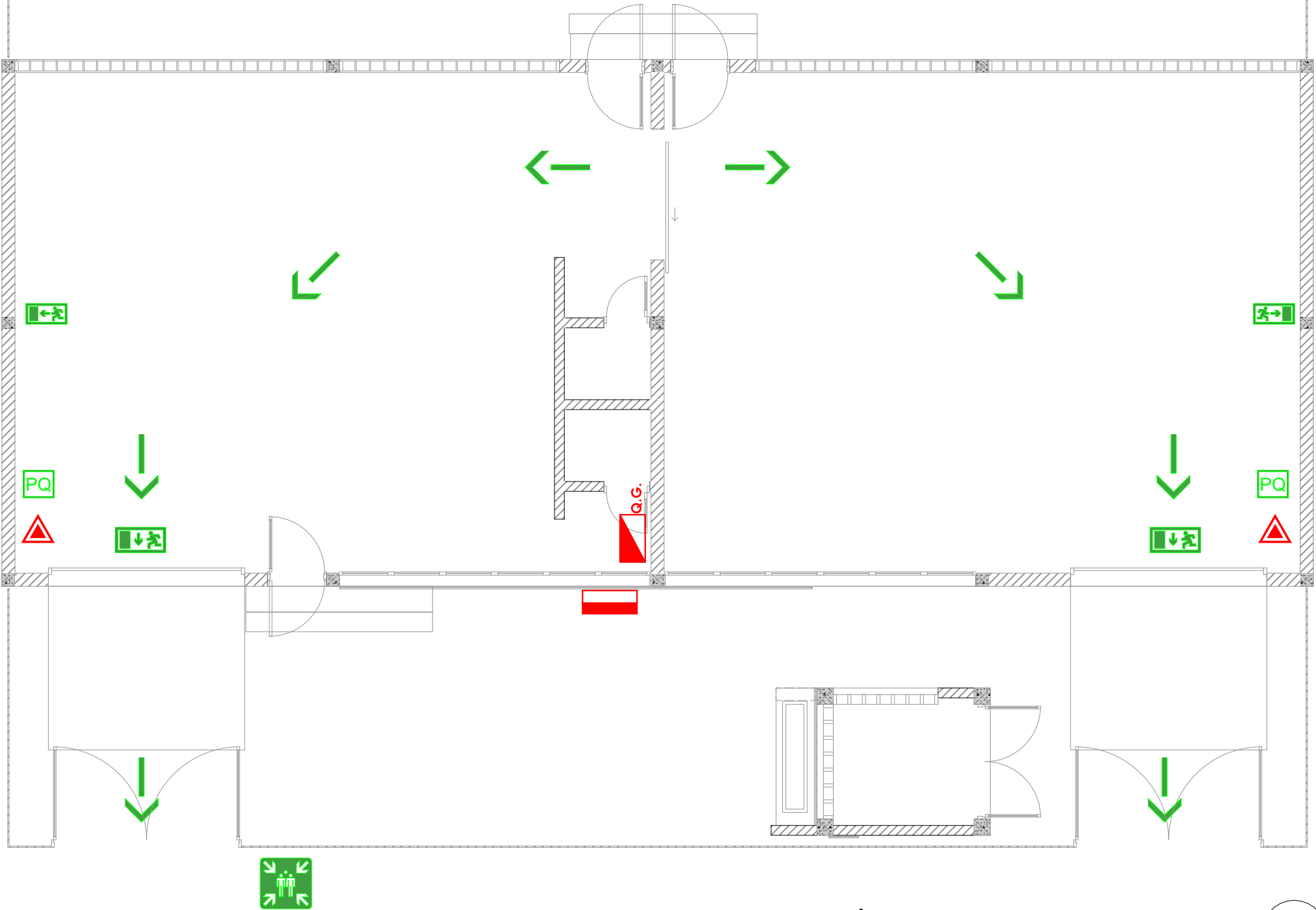
Revisão Nr:
05

Data:
18/11/2025

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 Compartmento	Fixação em Parede
		Sentido de Evacuação	Representado na planta do Compartmento
		Extintor em Pó Químico Seco 8kg	Fixação em Parede Extintor à 1,2m / Sinalização à 1,8m



EMERGÊNCIA
Escala 1:75

1.



PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO

CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO

Projecto nr: PTUM_2025-11

CENTRO DE RETOMA DO
XIPAMANINE

Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu
Município de Maputo
Moçambique

Desenho:
EDIFÍCI PRINCIPAL

Título:
EMERGÊNCIA

Escala:
1:75

Fase:
PROJECTO EXECUTIVO

Especialidade:
Electricidade

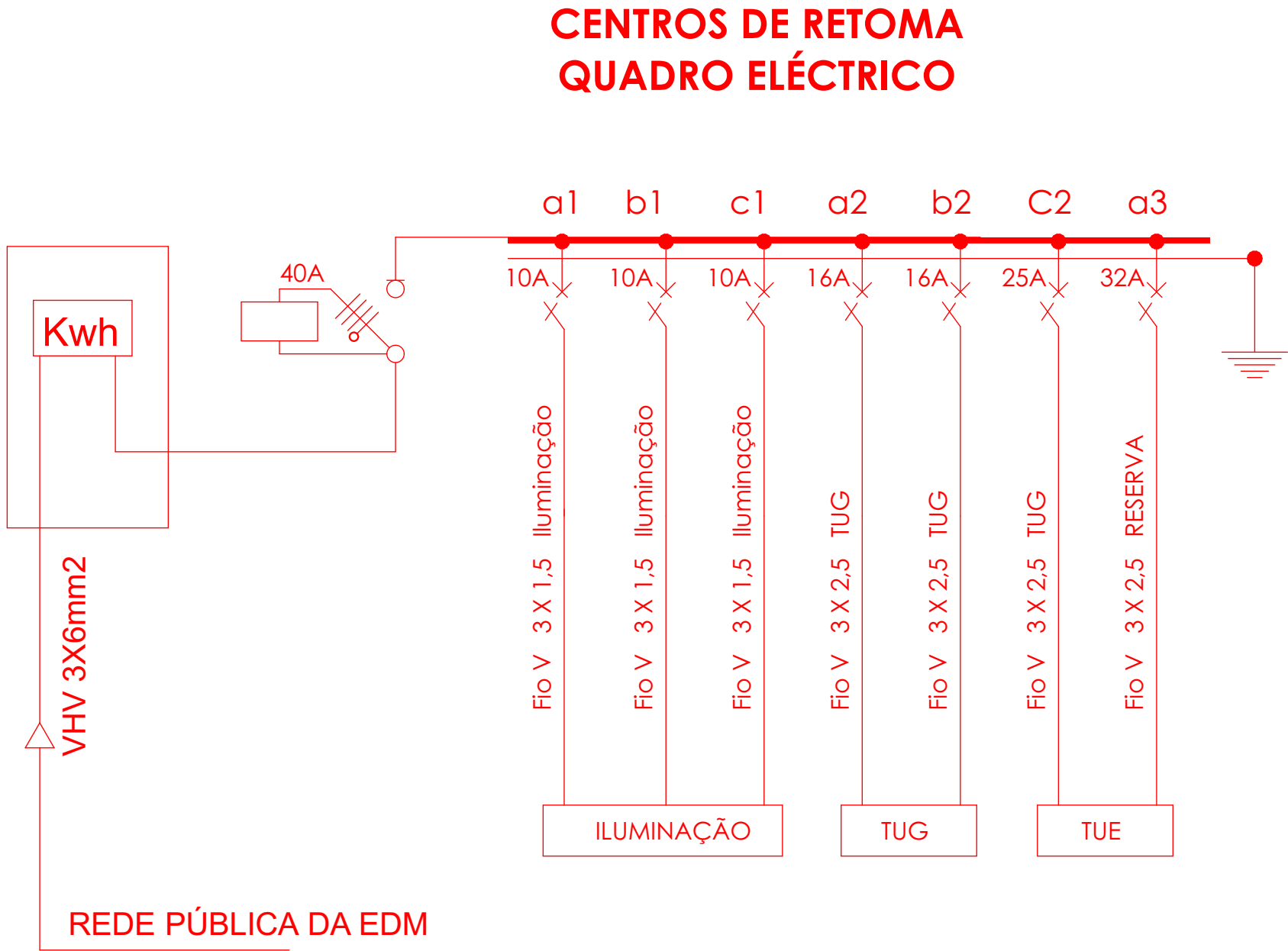
Projecto:
L. Manhique

Revisão:
Equipe Técnica do PTUM

Revisão Nr:
05

Data:
18/11/2025

Folha:
EL.1.5



 PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO	
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO	
Projecto nr: PTUM_2025-11	
CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE	
Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu Município de Maputo Moçambique	
Desenho:	DETALHES
Título:	QUADRO ELÉCTRICO
Escala:	S/E
Fase:	PROJECTO EXECUTIVO
Especialidade:	Electricidade
Projecto:	L. Manhique
Revisão:	Equipe Técnica do PTUM
Revisão Nr: 05	Data: 18/11/2025
Folha:	EL.2.1

DETALHES . CÉDULA DE LUMINÁRIAS



HOME

OUTDOOR





4 W = 24 W

9 W = 50 W

IP 54 25.000h long life



SÉRIE ZEN

Aplique LED estanque - a nova geração!

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









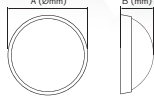


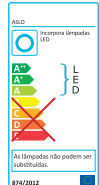







LISO







Ref.	W	Lm	A (Ø) x B		EAN
ASALER484P	4 W	270	170 x 73 mm	20	5604612667580
ASALER484B	4 W	270	170 x 73 mm	20	5604612667797
ASALER984P	9 W	540	260 x 110 mm	12	5604612667658
ASALER984B	9 W	540	260 x 110 mm	12	5604612667641





Armadura de emergência dupla face

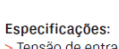
IP40



Especificações:

- > Tensão de entrada: 220-240V AC
- > Frequência: 50-60Hz
- > Número de ciclos: 15.000
- > Material: policarbonato (PC) e acrílico

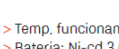
- > Temp. funcionamento: -5° a +45°C
- > Bateria: Ni-cd 3,6V - 600mAh
- > Autonomia: 1,5h
- > Mantida/Não mantida
- > Pictograma não incluído



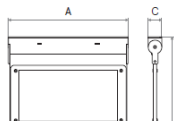
Led indicador de carga



Ligação para telecomando



Inclui conjunto de parafusos



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

   Programa das Infraestruturas Urbanas em Moçambique	
PROJECTO DE TRANSFORMAÇÃO URBANA DE MAPUTO	
CONSELHO MUNICIPAL DE MAPUTO	
Projecto nr: PTUM_2025-11	
CENTRO DE RETOMA DO XIPAMANINE	
Bairro Xipamanine - DM Nhlamankulu 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: 18/11/2025
Folha: EL.2.2	