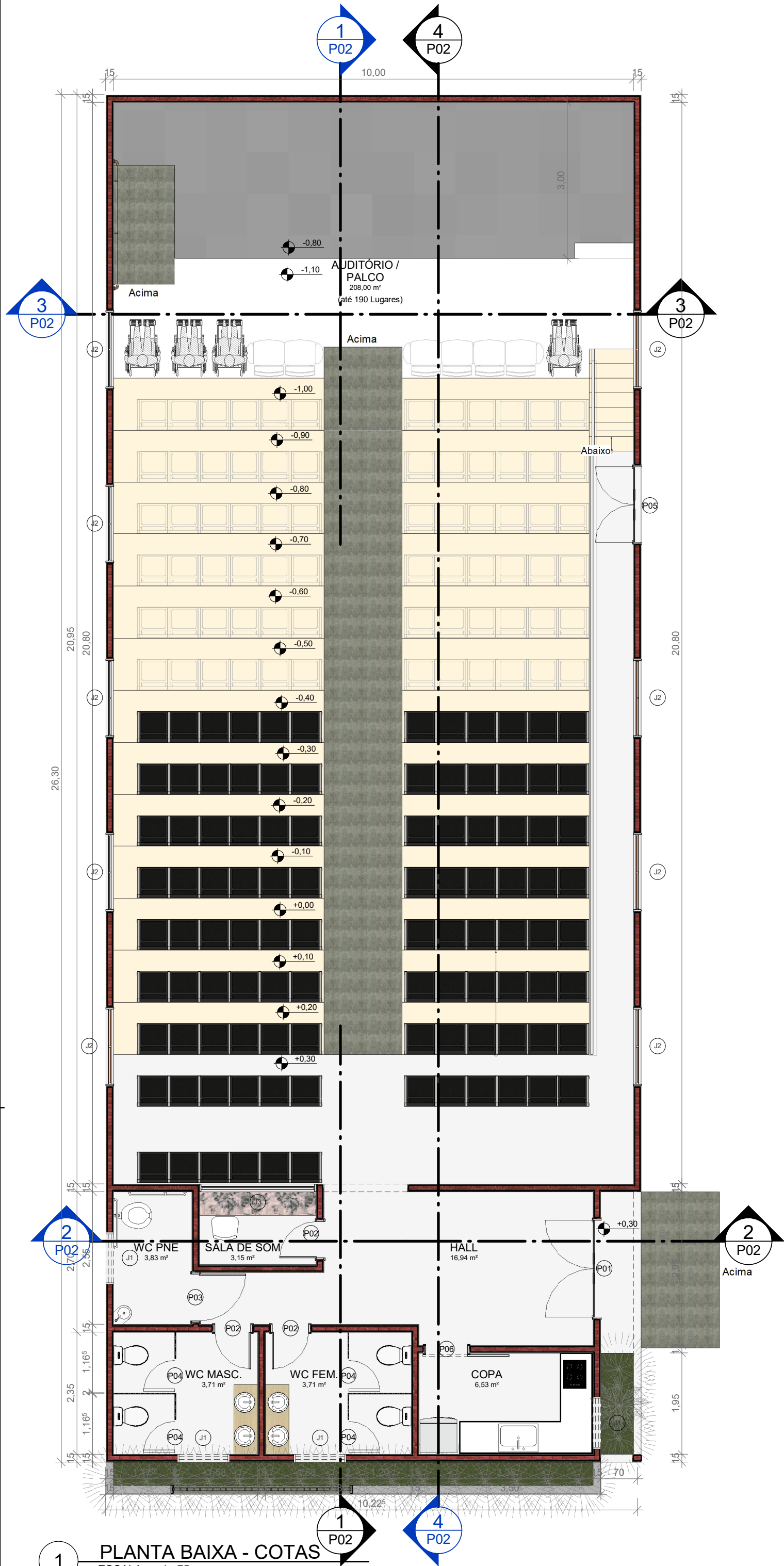
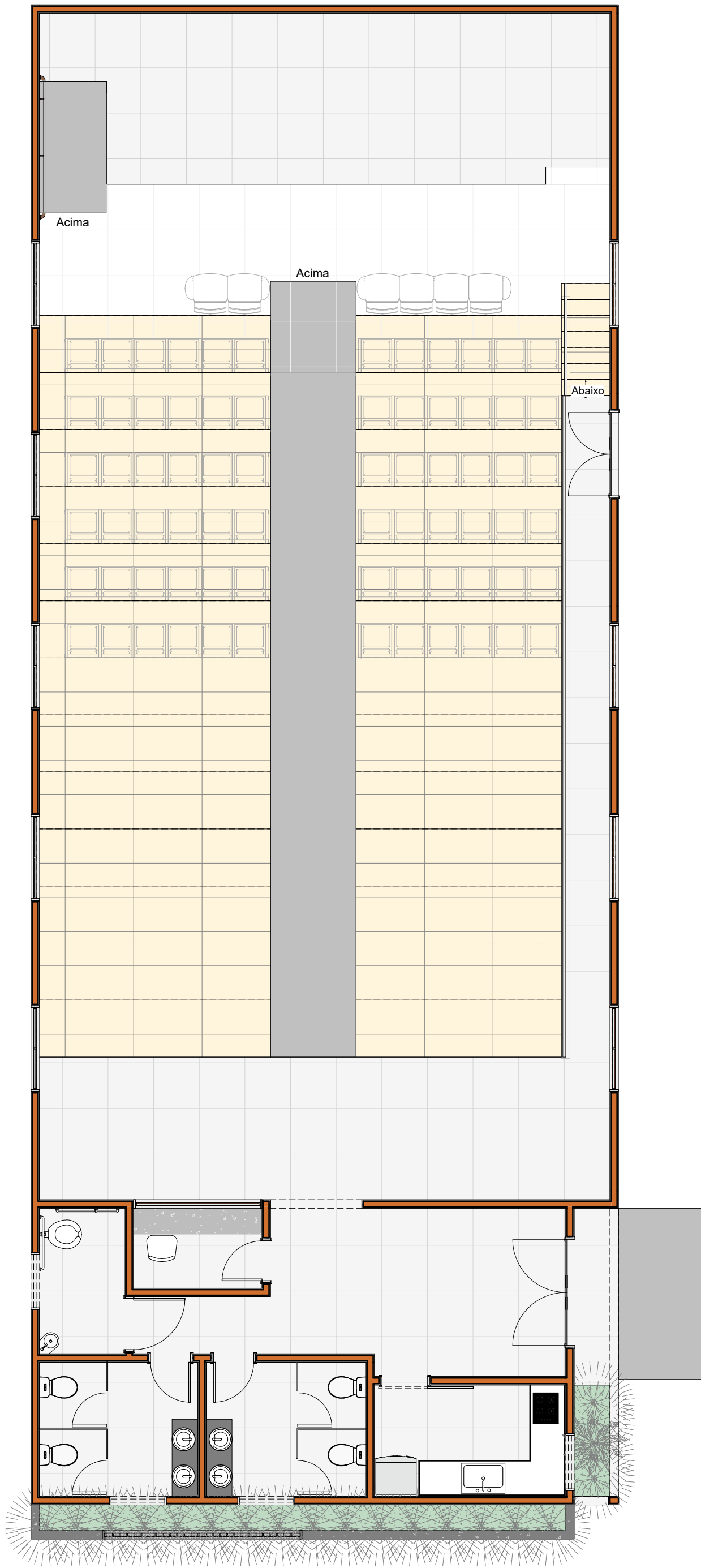
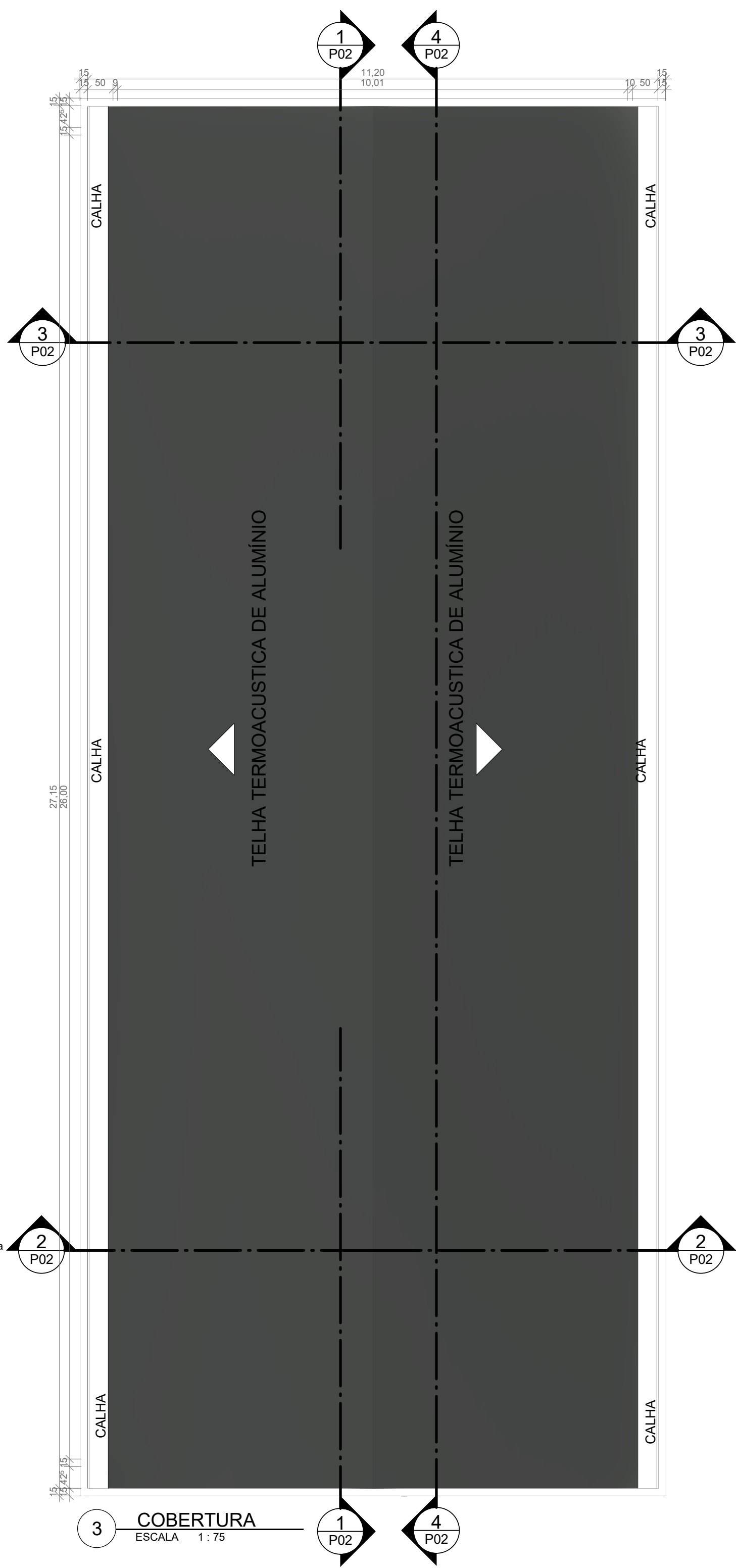




1 PLANTA BAIXA - COTAS
ESCALA 1 : 75



2 PLANTA BAIXA - LAYOUT
ESCALA 1 : 75



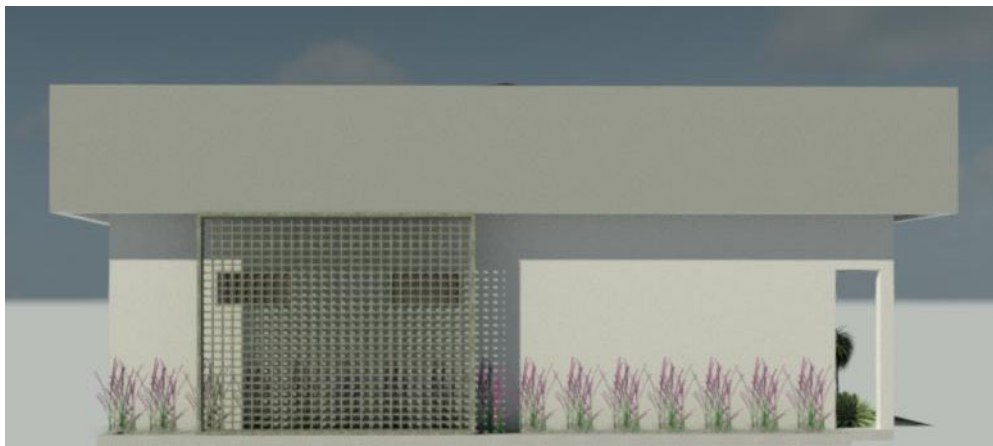
3 COBERTURA
ESCALA 1 : 75



4 Vista 3D 1
ESCALA 1 : 1



5 Vista 3D 2
ESCALA 1 : 1



6 Vista 3D 3
ESCALA 1 : 1

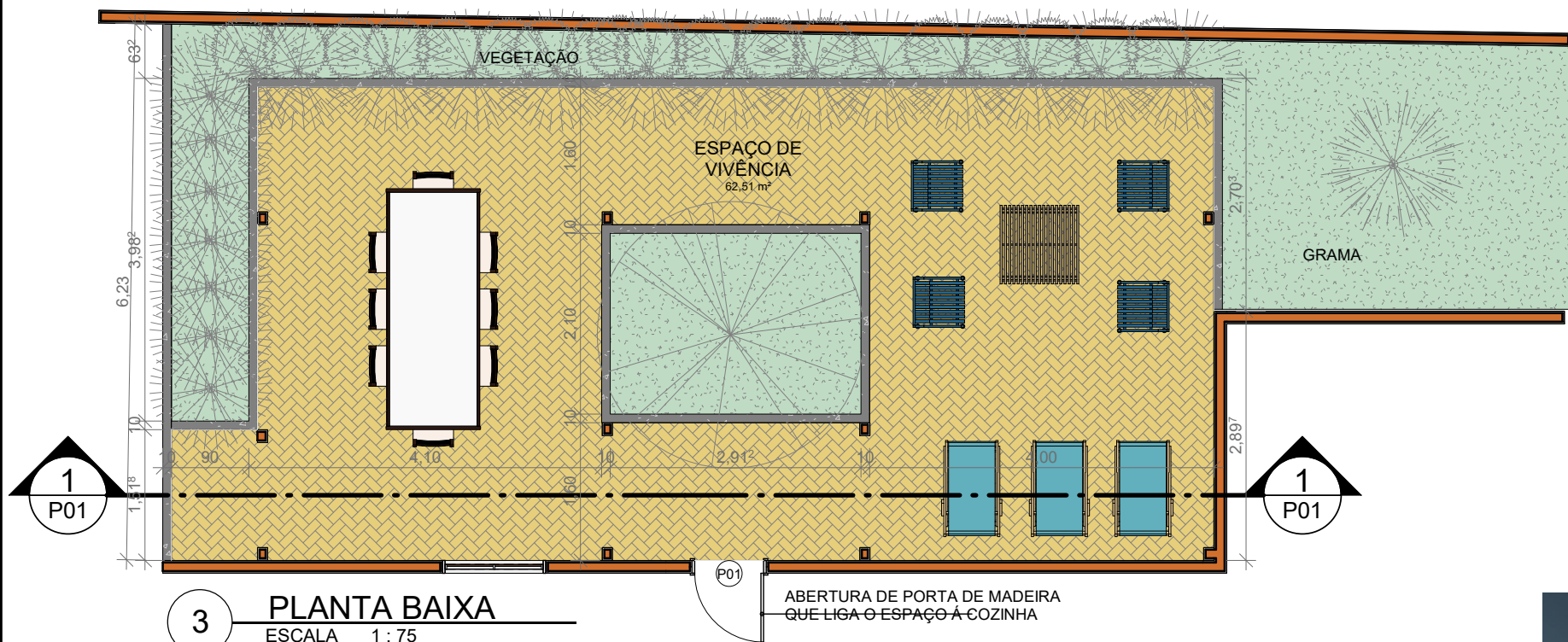
LOCALIZAÇÃO



PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE

PROJETO: ELANE DE LIMA DUARTE

FOLHA P01 /02	PROJETO: CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO LOCAL: R. JÚLIO PEREIRA DA SILVA, SN - MAMANGUAPE/PB PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE	
	DESENHO(S) INDICADO NO DESENHO	Elane Duarte ARQUITETA E URBANISTA CAU 19662150-1 DESENHO ELANE DUARTE DATA MARÇO/2025

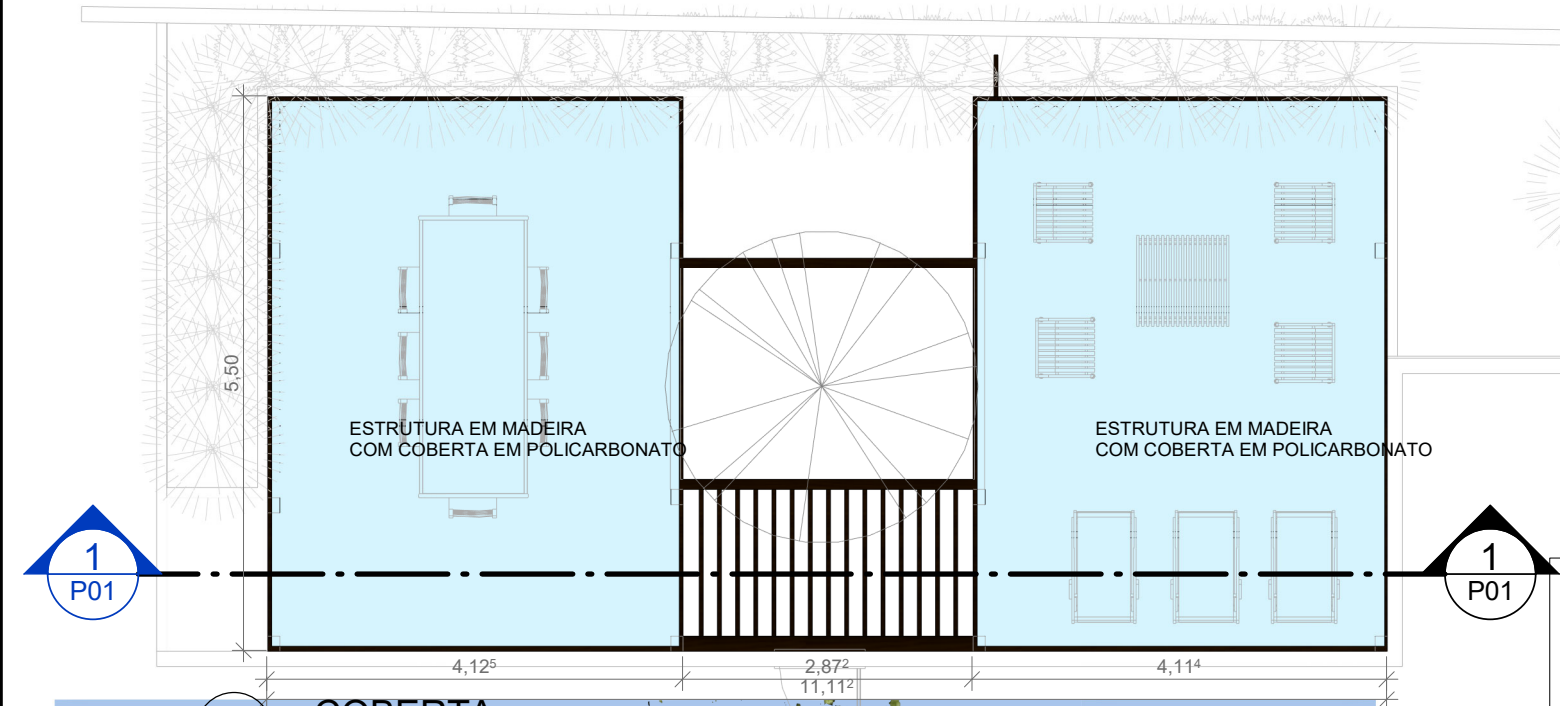


3 PLANTA BAIXA
ESCALA 1 : 75

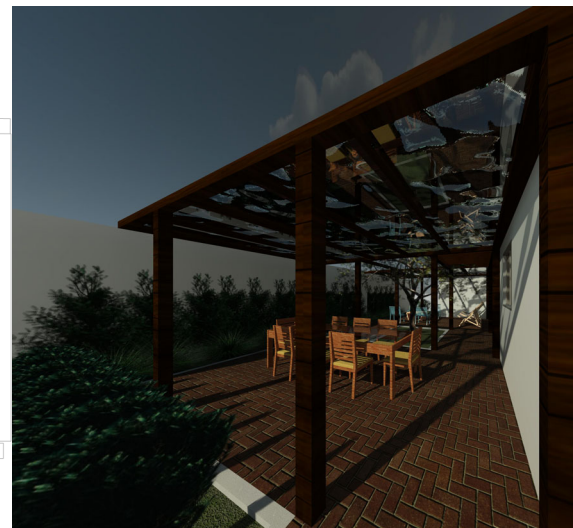
ABERTURA DE PORTA DE MADEIRA
QUE LIGA O ESPAÇO À COZINHA



2 CORTE A
ESCALA 1 : 75



4 COBERTA
ESCALA 1 : 75



5 VISTA 01
ESCALA 1 : 13



6 VISTA 02
ESCALA 1 : 10

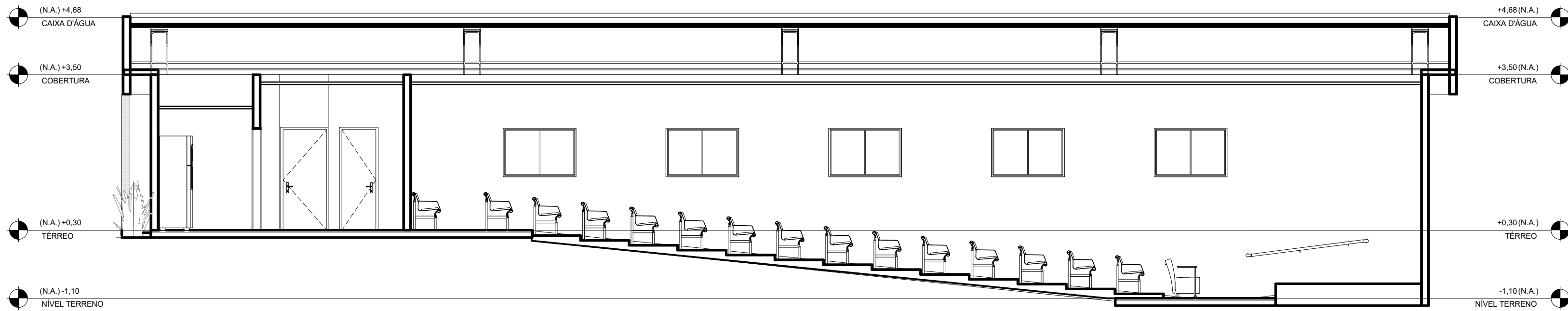


1 CORTE B
ESCALA 1 : 75

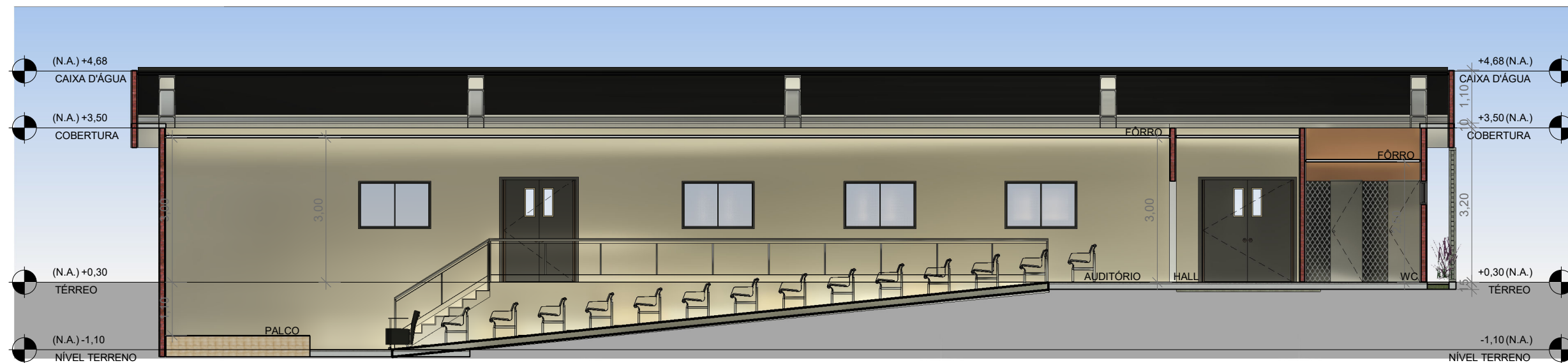
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE

PROJETO: ELANE DE LIMA DUARTE

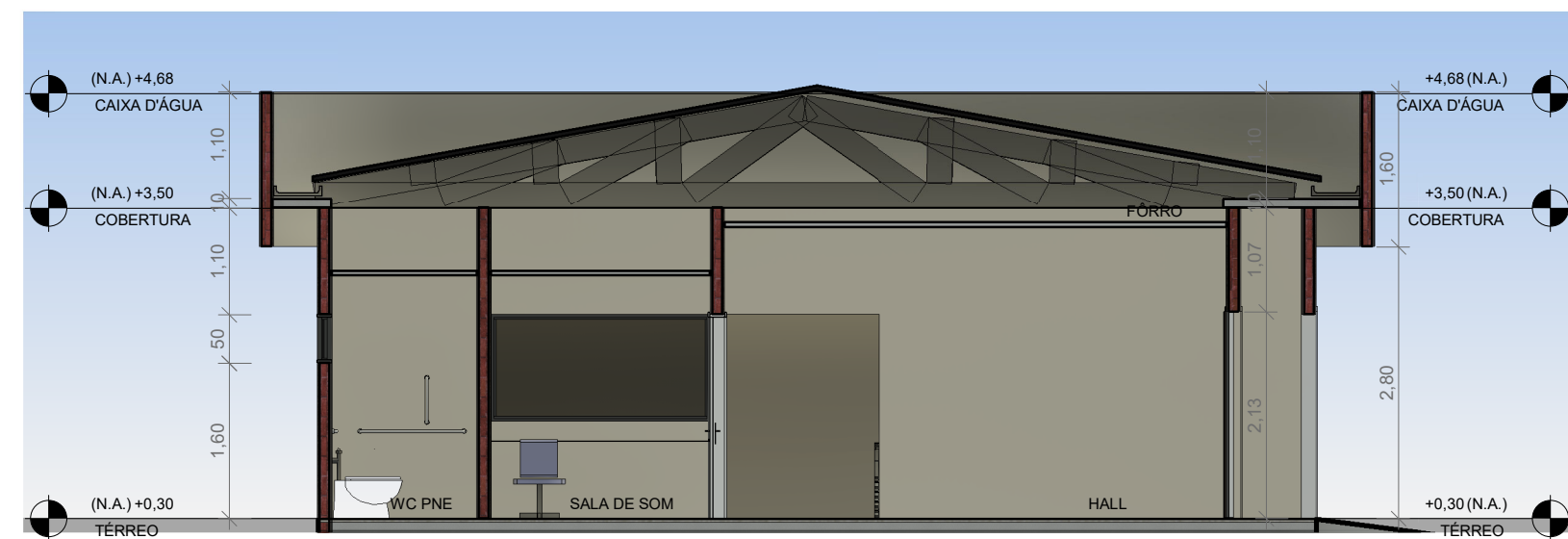
FOLHA P01 /01	PROJETO: ESPAÇO DE VIVÊNCIA E ANEXO A COZINHA LOCAL: R. JÚLIO PEREIRA , S/N MAMANGUAPE /PB PROPRIETÁRIO:CÂMARA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE		
ESCALAS INDICADO NO DESENHO	DESENHO(S) PLANTA BAIXA PLANTA DE COBERTA CORTES IMAGENS 3D		ED Elane Duarte ARQUITETA E URBANISTA CAU nºA62150-1 DESENHO ELANE DUARTE DATA MARÇO/2025



4 CORTE D
ESCALA 1 : 75



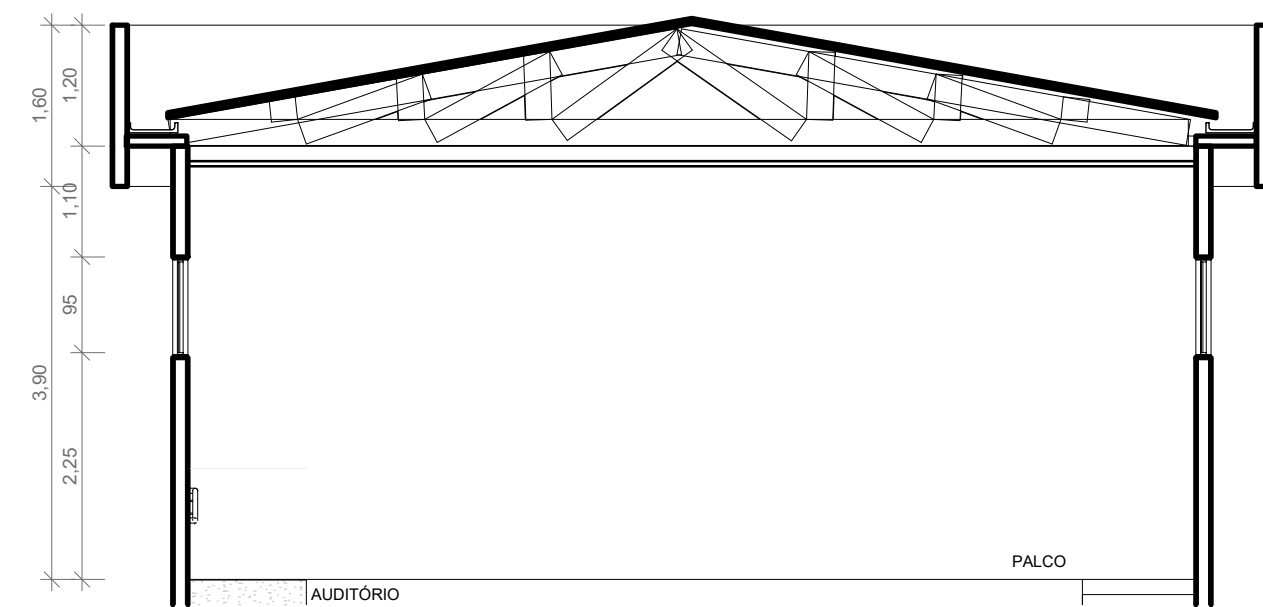
1 CORTE A
ESCALA 1 : 100



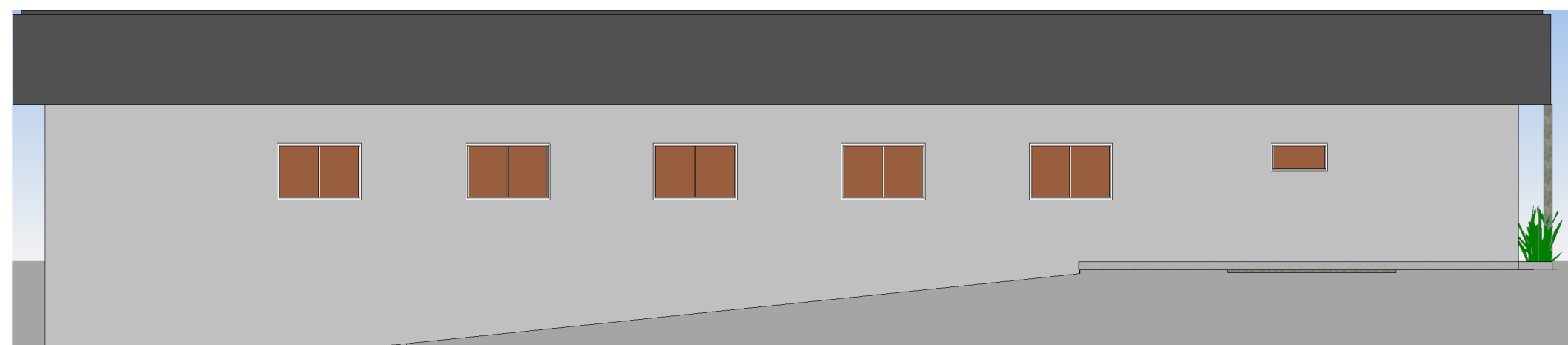
2 CORTE B
ESCALA 1 : 75



6 FACHADA FRONTAL
ESCALA 1 : 100



3 CORTE C
ESCALA 1 : 75

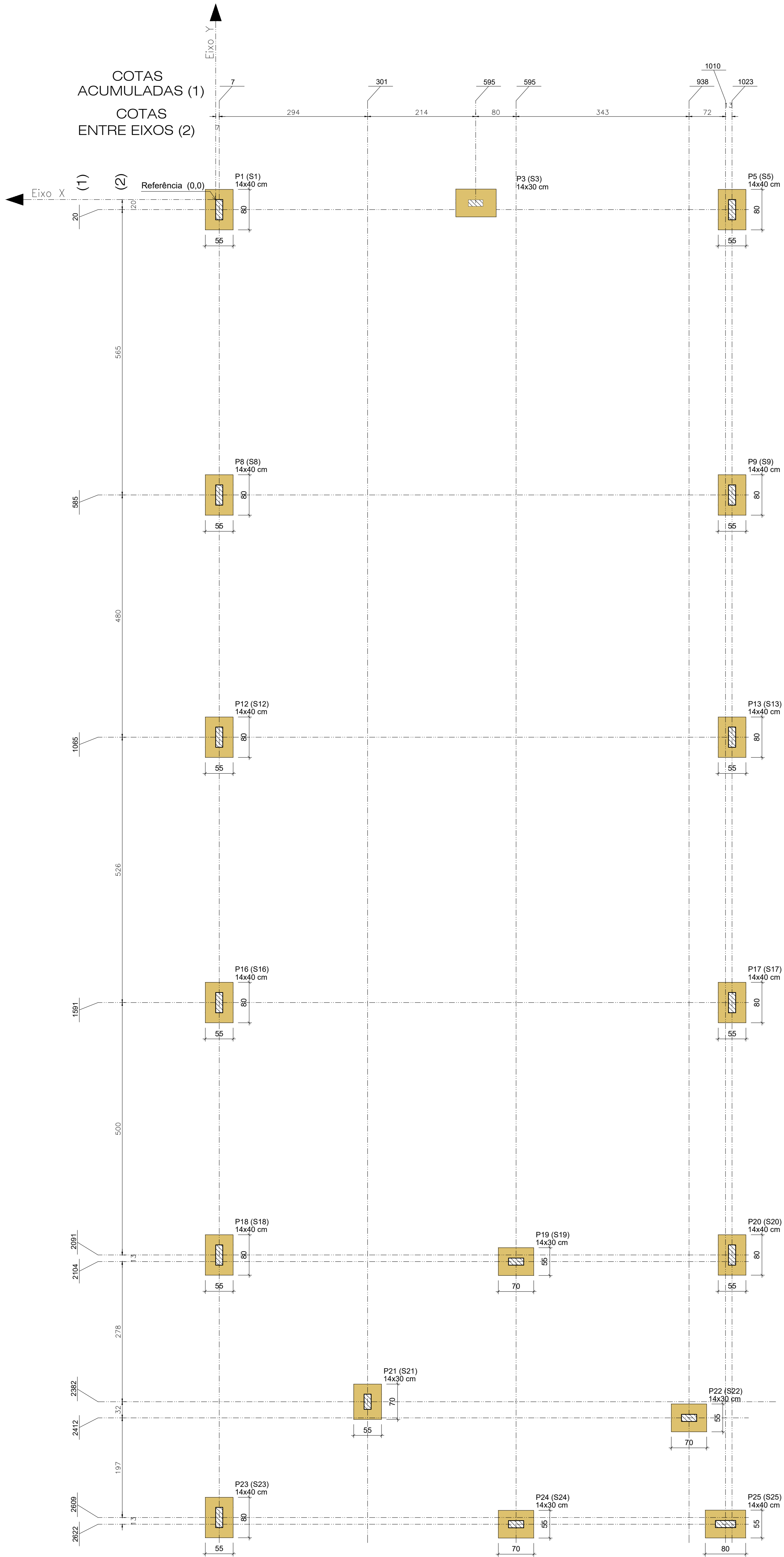


5 FACHADA LATERAL
ESCALA 1 : 100

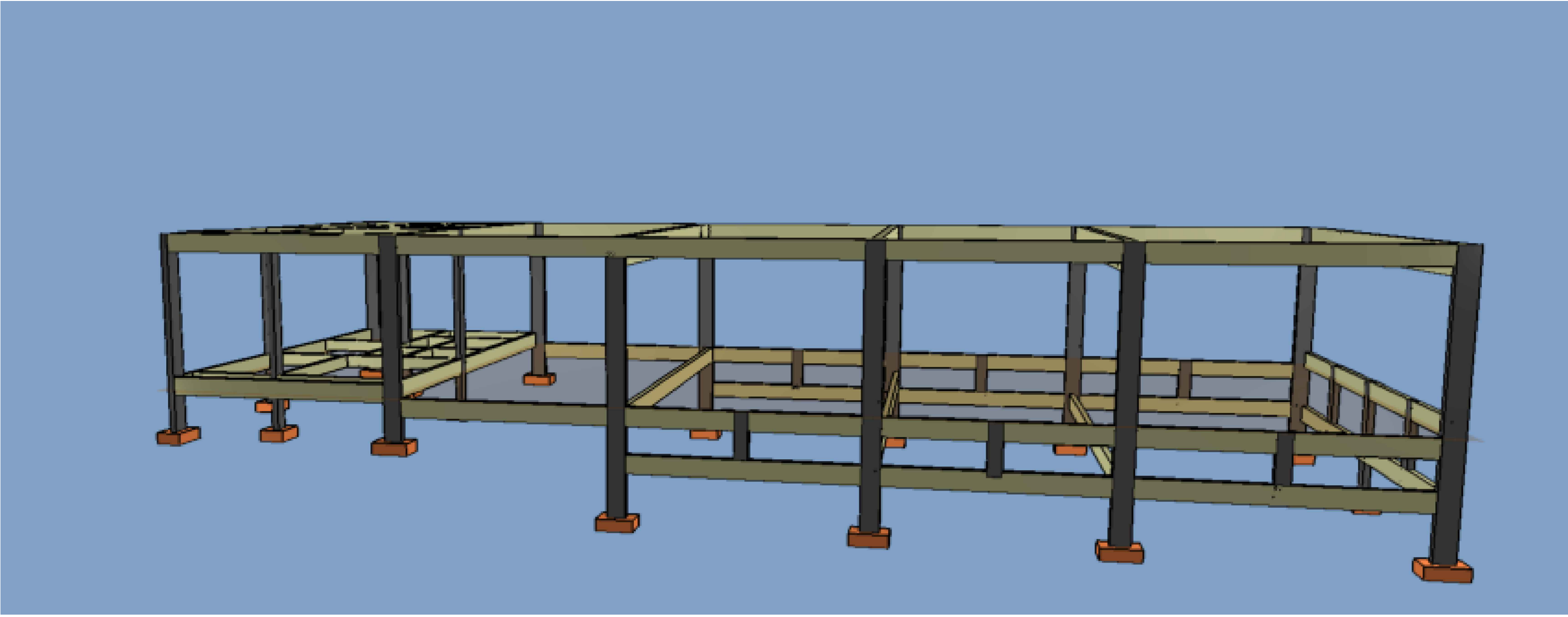
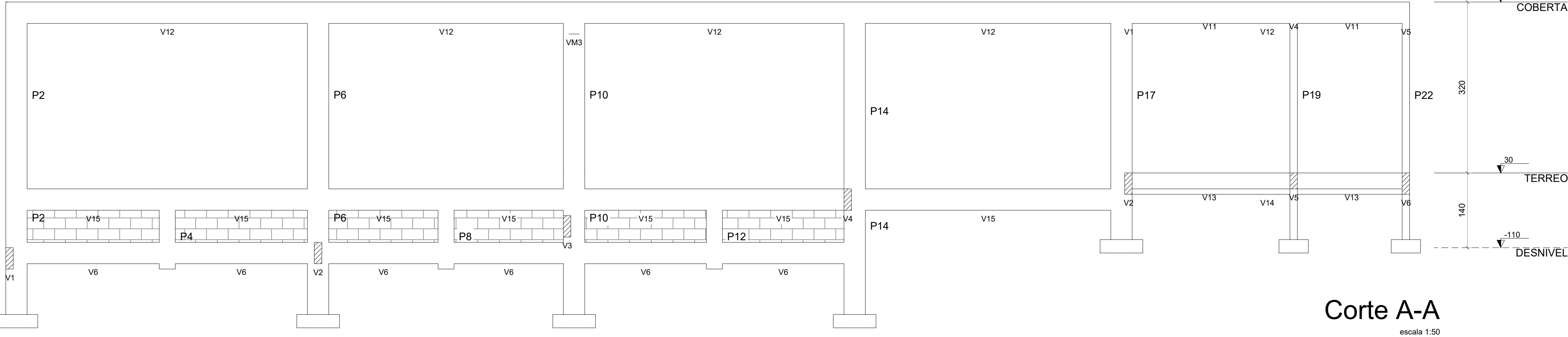
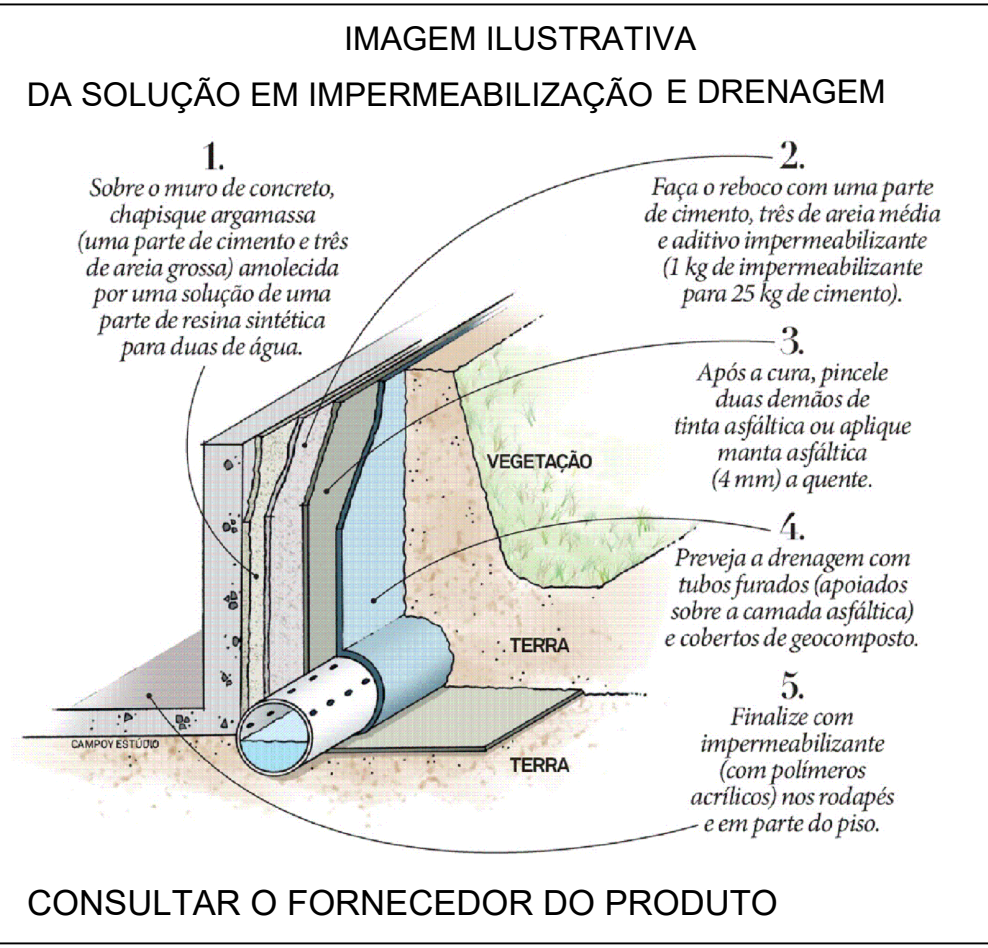
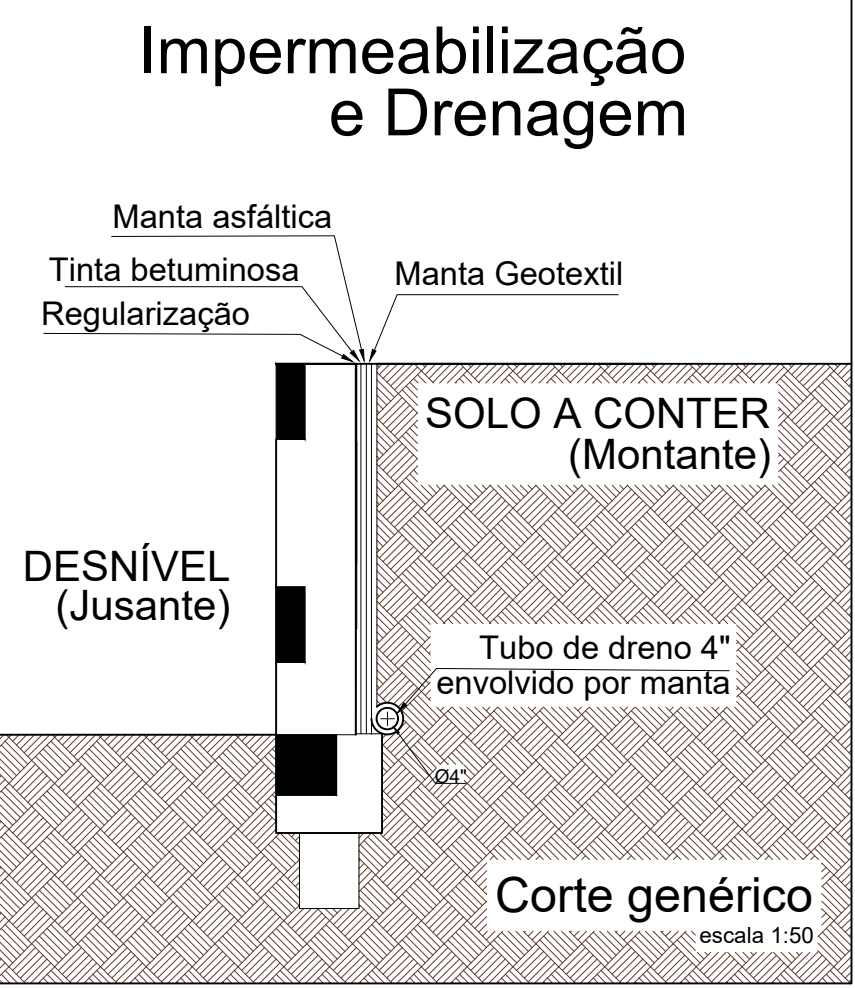
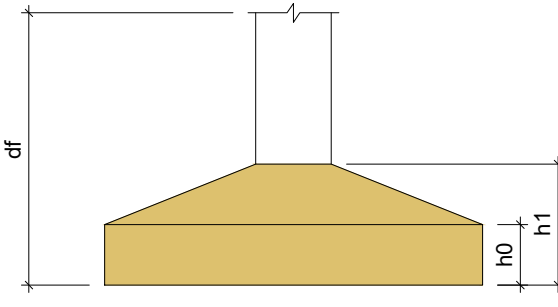
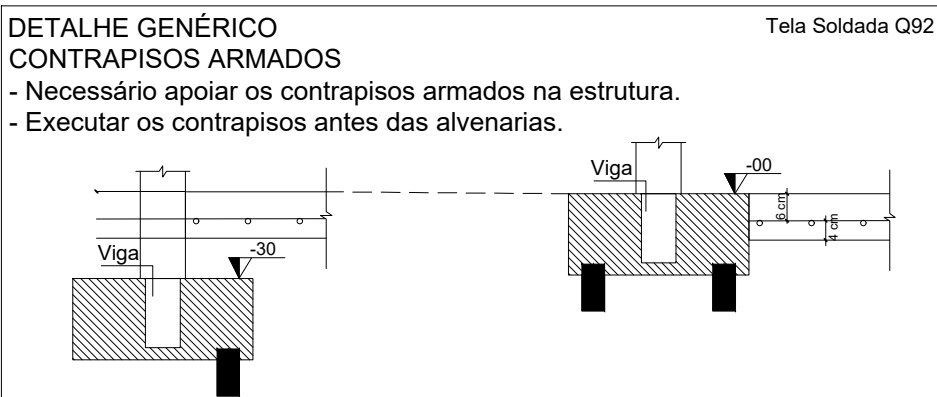
PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE

PROJETO: ELANE DE LIMA DUARTE

FOLHA P02 /02	PROJETO: CONSTRUÇÃO DE AUDITÓRIO LOCAL: R. JÚLIO PEREIRA DA SILVA, SN - MAMANGUAPE/PB PROPRIETÁRIO: CÂMARA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE	
	DESENHO(S) CORTES FACHADAS	ED Elane Duarte ARQUITETA E URBANISTA CAU nº 962150-1
ESCALAS INDICADO NO DESENHO	DESENHO ELANE DUARTE	DATA MARÇO/2025



Pilar			Fundação					
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (kN)	Carga Min. (kN)	Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	Nº / ha	h1 / h2 (cm)
P1	14x40	52	38	S1	55	80	25	25 / 150
P3	14x20	20	20	S3	55	70	25	25 / 150
P5	14x40	52	38	S5	55	80	25	25 / 150
P8	14x40	58	55	S8	55	80	25	25 / 150
P9	14x40	58	55	S9	55	80	25	25 / 150
P12	14x40	58	53	S12	55	80	25	25 / 150
P13	14x40	58	53	S13	55	80	25	25 / 150
P16	14x40	61	53	S16	55	80	25	25 / 150
P17	14x40	61	53	S17	55	80	25	25 / 150
P18	14x40	38	29	S18	55	80	25	25 / 150
P19	14x20	37	32	S19	55	70	25	25 / 150
P20	14x40	35	22	S20	55	80	25	25 / 150
P21	14x20	35	31	S21	55	70	25	25 / 150
P22	14x20	19	17	S22	55	70	25	25 / 150
P23	14x40	28	19	S23	55	80	25	25 / 150
P24	14x20	35	22	S24	55	70	25	25 / 150
P25	14x40	28	10	S25	55	80	25	25 / 150



3D

ATENÇÃO:

- USAR VERGAS SOBRE TODOS OS VÃOS DE PORTAS, JANELAS OU ABERTURAS
- USAR CONTRAVERGAS SOB TODOS OS VÃOS DE JANELAS OU ABERTURAS

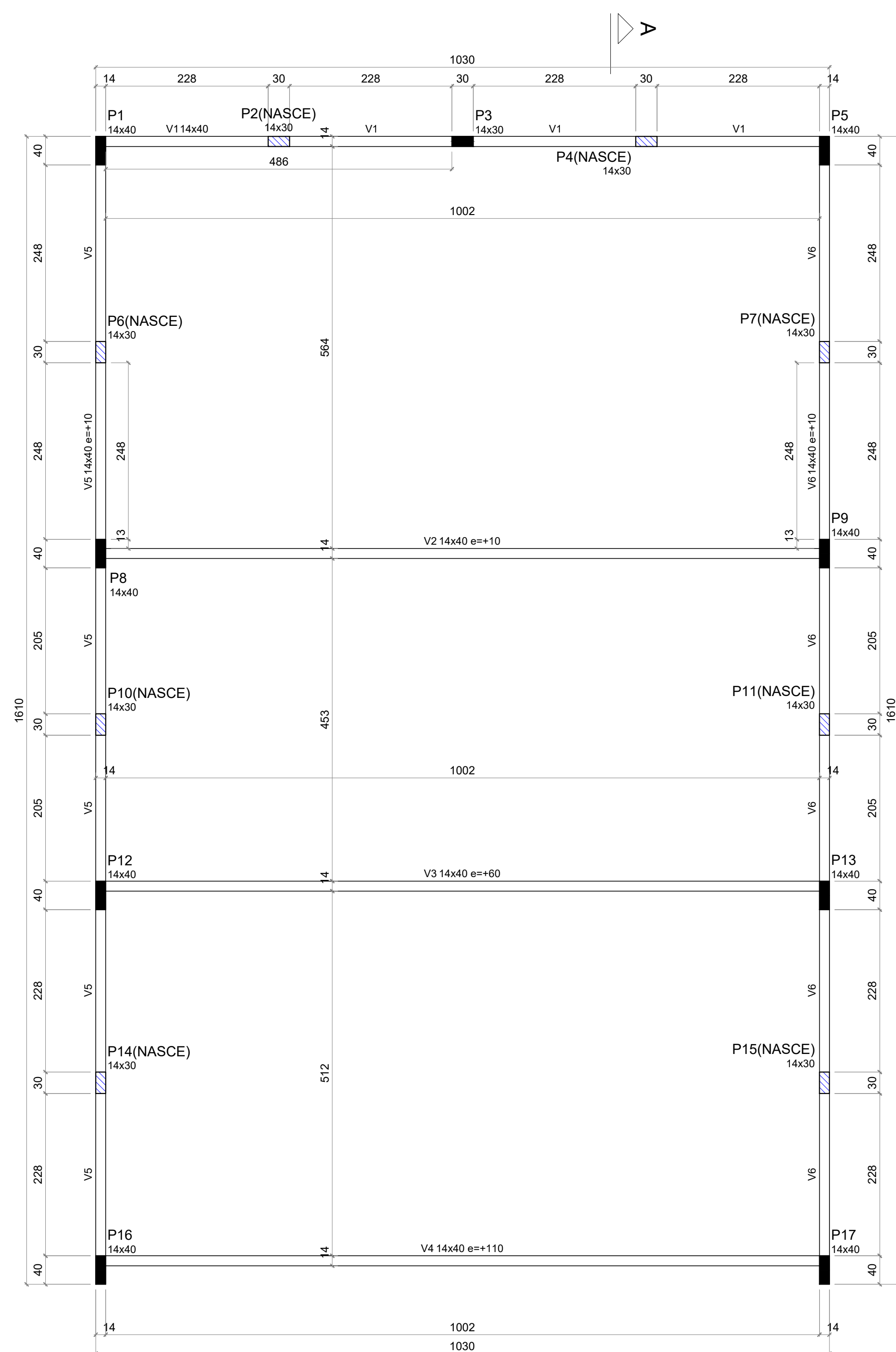
- NOTAS:
- 1 - CLASSE DO CONCRETO: C30 (30MPa = 300Kgf/cm²)
 - 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE: Ec = 28000MPa
 - 3 - FATOR A/C < 0,60 (EM MASSA) (CLASSE AGRESSIVIDADE: II)
 - 4 - COBRIMENTOS (CONTROLE RIGOROSO) : FUNDAÇÕES : 4,0 cm
PILARES : 3,0 cm
VIGAS : 3,0 cm
LAJES : 2,5 cm
 - 5 - MANTER O ESCORAMENTO DO FUNDO DAS VIGAS POR 21 DIAS
 - 6 - RETIRADA DO ESCORAMENTO NO SENTIDO VÃO /APOIO
 - 7 - NÃO MUDAR SENTIDO DOS TRILHOS DAS LAJES
 - 8 - REALIZAR IMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME
 - 9 - TENSÃO DO SOLO ADOTADA 2 Kgf/cm². NÃO FOI FORNECIDO SONDAGEM, GARANTIR ASSENTAMENTO EM SOLO DE PELO MENOS 2 Kgf/cm²

REVISÕES			
REVISÃO	DATA:	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:
00	10/06/2025	EMISSÃO INICIAL	Rutte

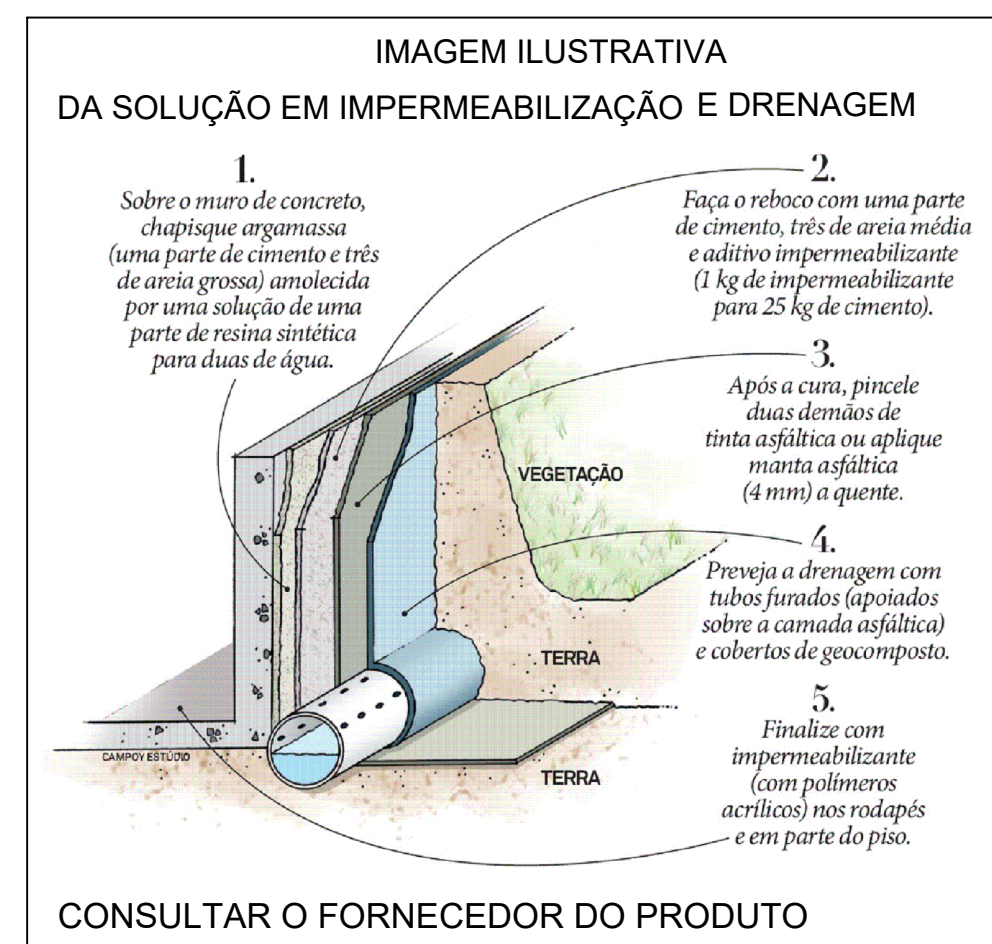
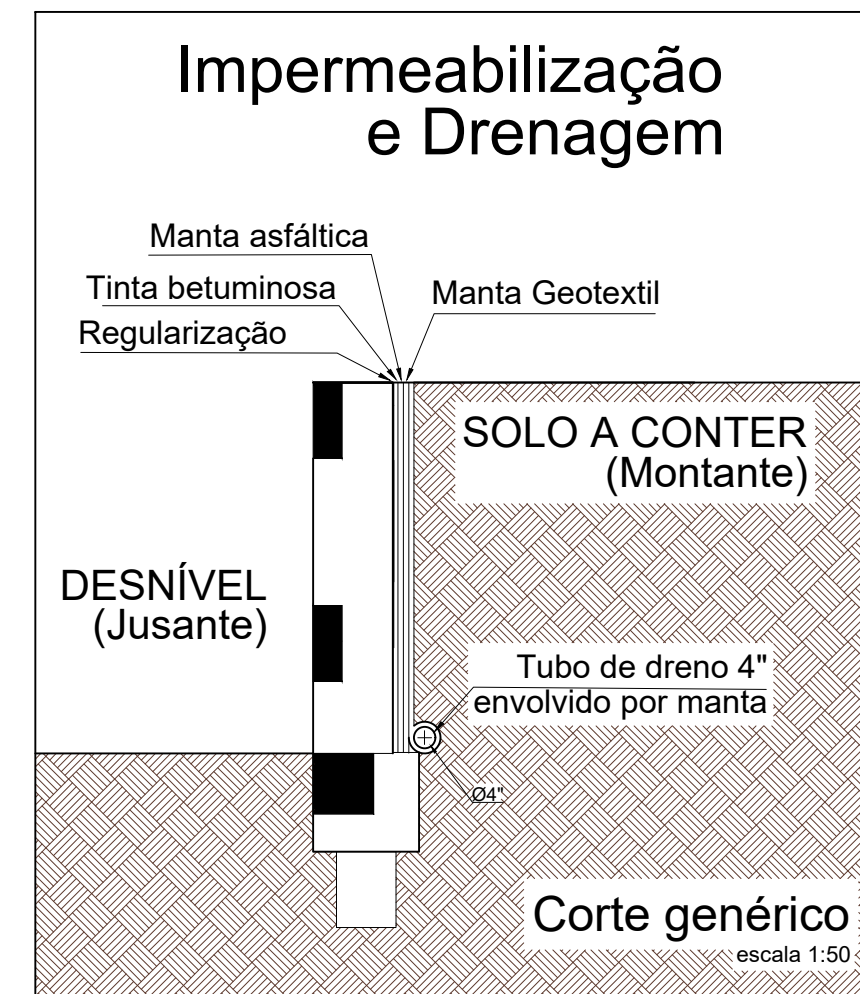
PROJETO: AUDITÓRIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE–PB	
PROPRIETÁRIO: FELIPE SOUZA EXECUÇÃO:	
EDIFÍCIO / EMPREENDIMENTO: AUDITÓRIO EM CONCRETO ARMADO COM COBERTURA METÁLICA ENDEREÇO: RUA JÚLIO PEREIRA DA SILVA, S/N, CENTRO, MAMANGUAPE–PB	
FOLHA: 01	DESENHOS: LOCAÇÃO DAS FUNDAÇÕES CORTE AA ENG. RESPONSÁVEL: Rutte Sara ASSINATURA: Nº DO PROJETO: EST-033-2025
ESCALA: 1:50	FONE: (63) 99654-5219 EMAIL: ruttesara@hotmail.com

ESTRUTURAL

FORMA DO DESNÍVEL
ESC: 1/50



Características dos materiais	
fck	(kgf/cm ²)
250	



NOTAS:

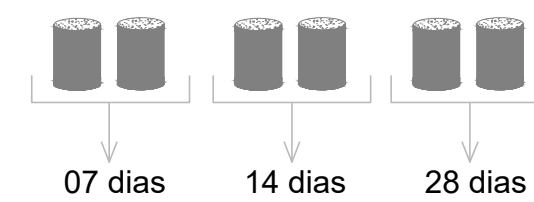
- 1 - CLASSE DO CONCRETO: C30 ($30\text{MPa} = 300\text{Kgf/cm}^2$)
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE: $E_c = 28000\text{MPa}$
- 3 - FATOR A/C < 0,60 (EM MASSA) (CLASSE AGRESSIVIDADE: II)
- 4 - COBRIMENTOS (CONTROLE RIGOROSO) : FUNDAÇÕES : 4,0 cm
 PILARES : 3,0 cm
 VIGAS : 3,0 cm
 LAJES : 2,5 cm
- 5 - MANTER O ESCORAMENTO DO FUNDO DAS VIGAS POR 21 DIAS
- 6 - RETIRADA DO ESCORAMENTO NO SENTIDO VÃO /APOIO
- 7 - NÃO MUDAR SENTIDO DOS TRILHOS DAS LAJES
- 8 - REALIZAR IMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME
- 9 - TENSÃO DO SOLO ADOTADA 2 Kgf/cm^2 , NÃO FOI FORNECIDO SONDAGEM.
GARANTIR ASSENTAMENTO EM SOLO DE PELO MENOS 2 Ktf/cm^2

CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (NBR 12655 e NBR 5739)

- Realizar os ensaios de controle a cada tipo e classe de concreto a ser colocado na estrutura.
- Analisar o slump do concreto em todos os caminhões.
- Ensaio de compressão axial: amostragem parcial: moldar 6 CP's (corpos de prova) para classe de concreto até 50MPa (inclusive). Aos 07 dias ensaiar 02 CP's, aos 14 dias ensaiar 02 CP's e aos 28 dias ensaiar os últimos 02 CP's.

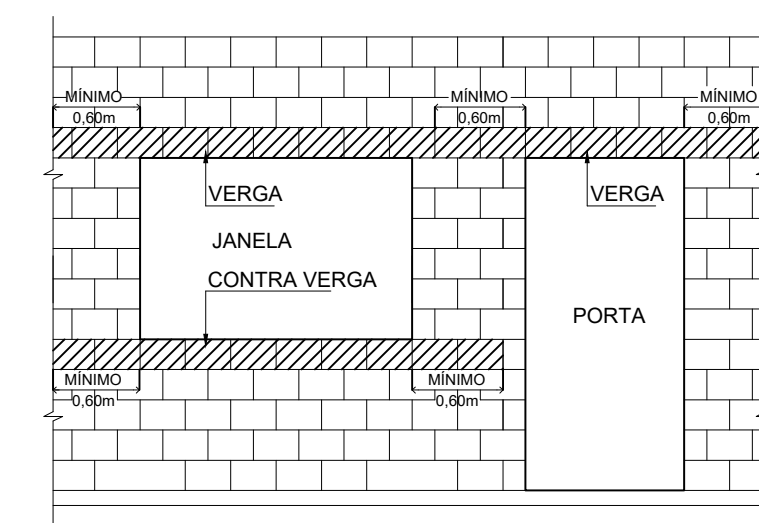
CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO:

- Valor característico da resistência à compressão (f_{ck}) maior ou igual ao especificado em projeto (aos 28 dias).



O ensaio de compressão axial aos 07 dias pode apresentar aproximadamente 60% do fck final do concreto, aos 14 dias aproximadamente 80% e aos 28 dias, aproximadamente 99%

Obs: Vergas e contra vergas em
vãos médios e pequenos,
interligar de um pilar ao outro



DETALHE
UTILIZAR VERGAS E CONTRA VERGAS EM JANELAS E PORTAS

Sem Escala

TABELA DE VÃO - VERGA E CONTRA VERGA



OBSERVAÇÕES:

- L = ESPESSURA DA PAREDE.
- CONSULTAR NO PROJETO ARQUITETÔNICO A ALTURA DE VERGA E CONTRA VERGA.
- AS BARRAS DE AÇO UTILIZADAS NA VERGA E CONTRA VERGA, NÃO SÃO COMPUTADAS NO RESUMO DE AÇO.

REVISÕES			
REVISÃO:	DATA:	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:
00	10/06/2025	EMISSÃO INICIAL	Rutte

PROJETO:
AUDITÓRIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PE

PROPRIETÁRIO:
FELIPE SOUZA
EXECUÇÃO:

EDIFÍCIO/ EMPREENDIMENTO:
AUDITÓRIO EM CONCRETO ARMADO COM
COBERTURA METÁLICA
ENDEREÇO:
RUA JÚLIO PEREIRA DA SILVA, S/N, CENTRO,
MAMANGUAPE-PB

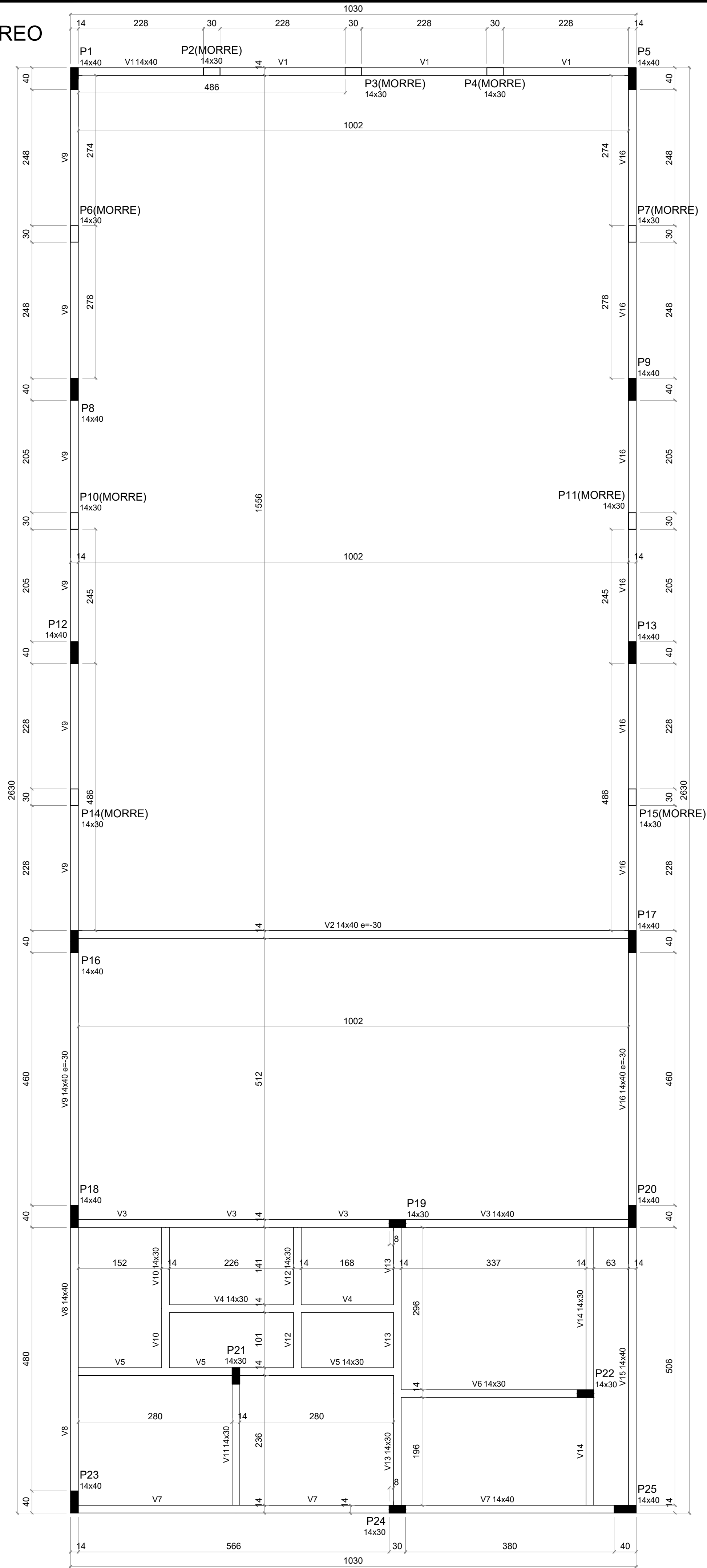


RUTTE SARA
Engenharia Civil

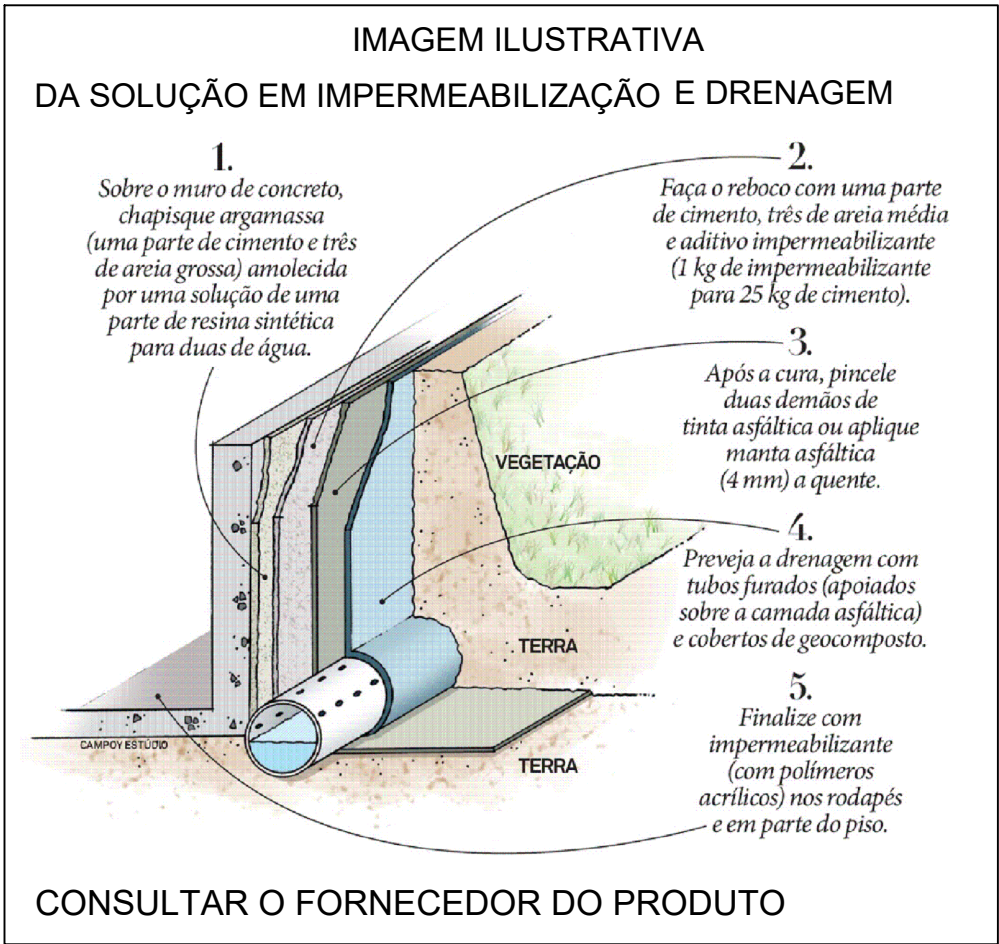
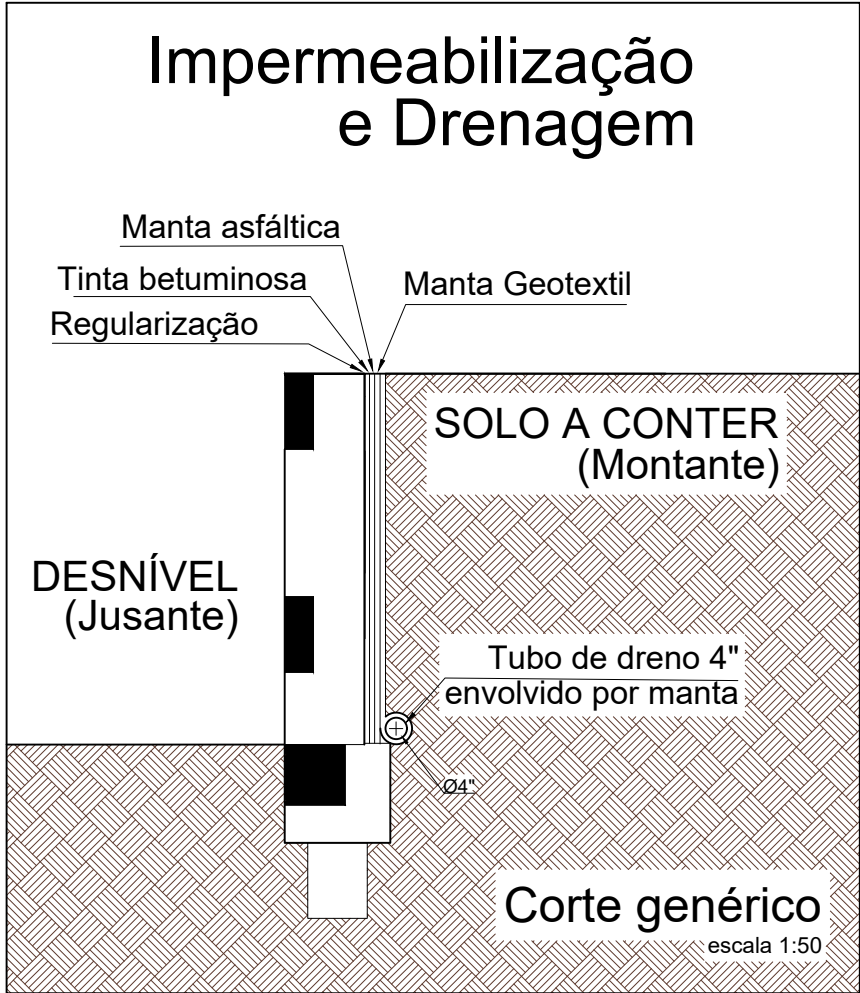
FOLHA:	DESENHOS:	
02	FORMA DO DESNIVEL	
	ENG. RESPONSÁVEL:	CREA:
	Rutte Sara	161824111-7
ESCALA:	ASSINATURA:	N° DO PROJETO:
1:50		EST-033-2025
DATA:	FONE:	EMAIL:
10/06/2024	(83) 99654-5219	ruttesara@hotmail.com

STRUCTURAL

FORMA DO TÉRREO
ESC: 1/50



Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	250

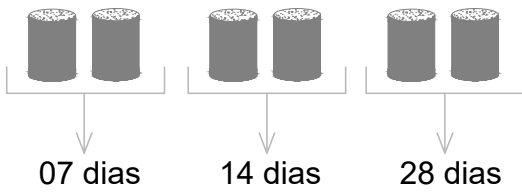


CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (NBR 12655 e NBR 5739)

-Realizar os ensaios de controle a cada tipo e classe de concreto a ser colocado na estrutura.
-Analisar o slump do concreto em todos os caminhões.
-Ensaio de compressão axial: amostragem parcial: moldar 6 CP's (corpos de prova) para classe de concreto até 50MPa (inclusive). Aos 07 dias ensaiar 02 CP's, aos 14 dias ensaiar 02 CP's e aos 28 dias ensaiar os últimos 02 CP's.

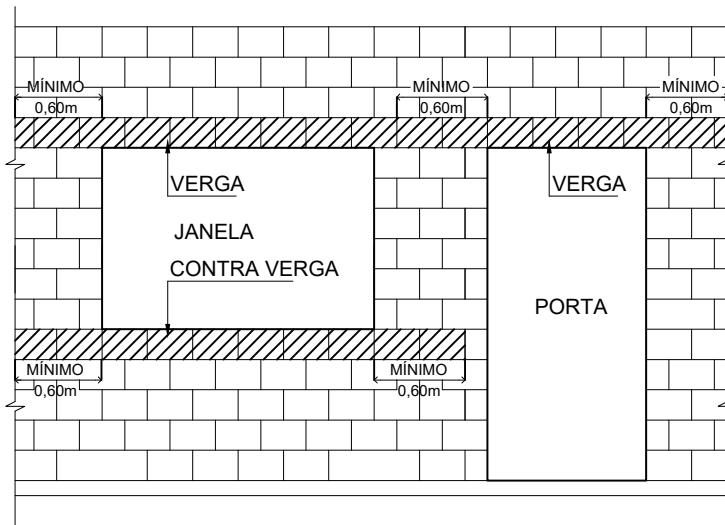
CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO:

- Valor característico da resistência à compressão (fck) maior ou igual ao especificado em projeto (aos 28 dias).



O ensaio de compressão axial aos 07 dias pode apresentar aproximadamente 60% do fck final do concreto, aos 14 dias aproximadamente 80% e aos 28 dias, aproximadamente 99%.

Obs: Vergas e contra vergas em vãos médios e pequenos, interligar de um pilar ao outro



DETALHE UTILIZAR VERGAS E CONTRA VERGAS EM JANELAS E PORTAS

Sem Escala

TABELA DE VÃO - VERGA E CONTRA VERGA

10	PARA VÃO MENOR QUE 1.00m 02 BARRAS DE AÇO Ø8mm
15	PARA VÃO ENTRE 1.00m E 1.50m 03 BARRAS DE AÇO Ø8mm
20	PARA VÃO ENTRE 1.51m E 2.00m 04 BARRAS DE AÇO Ø8mm E ESTRIBO Ø5mm A CADA 15cm
30	PARA VÃO ENTRE 2.01m E 3.00m 04 BARRAS DE AÇO Ø10mm E ESTRIBO Ø5mm A CADA 15cm

OBSERVAÇÕES:

- L = ESPESURA DA PAREDE
- CONSULTAR NO PROJETO ARQUITETÔNICO A ALTURA DE VERGA E CONTRA VERGA.
- AS BARRAS DE AÇO UTILIZADAS NA VERGA E CONTRA VERGA, NÃO SÃO COMPUTADAS NO RESUMO DE AÇO.

NOTAS:

- 1 - CLASSE DO CONCRETO: C30 (30MPa = 300Kgf/cm²)
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE: Ec = 28000MPa
- 3 - FATOR A/C < 0,60 (EM MASSA) (CLASSE AGRESSIVIDADE: II)
- 4 - COBRIMENTOS (CONTROLE RIGOROSO): FUNDAÇÕES : 4.0 cm
PILARES : 3.0 cm
VIGAS : 3.0 cm
LAJES : 2.5 cm
- 5 - MANTER O ESCORAMENTO DO FUNDO DAS VIGAS POR 21 DIAS
- 6 - RETIRADA DO ESCORAMENTO NO SENTIDO VÃO /APOIO
- 7 - NÃO MUDAR SENTIDO DOS TRILHOS DAS LAJES
- 8 - REALIZAR IMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME
- 9 - TENSÃO DO SOLO ADOTADA 2 Kgf/cm², NÃO FOI FORNECIDO SONDAGEM, GARANTIR ASSENTAMENTO EM SOLO DE PELO MENOS 2 Kgf/cm²

REVISÕES			
REVISÃO	DATA:	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:
00	10/06/2025	EMIÇÃO INICIAL	Rutte

PROJETO:
AUDITÓRIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE–PB

PROPRIETÁRIO:
FELIPE SOUZA
EXECUÇÃO:

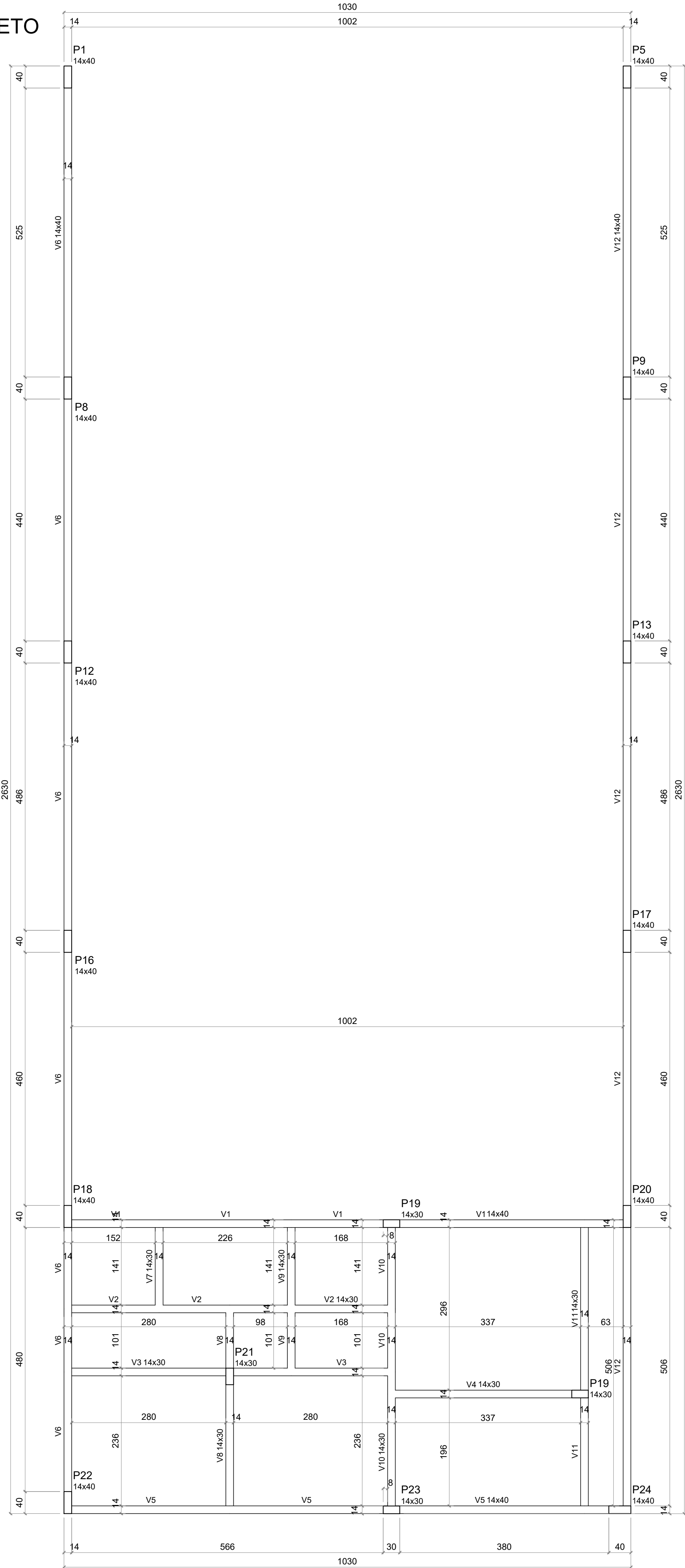
EDIFÍCIO/ EMPREENDIMENTO:
AUDITÓRIO EM CONCRETO ARMADO COM COBERTURA METÁLICA
ENDEREÇO:
RUA JÚLIO PEREIRA DA SILVA, S/N, CENTRO, MAMANGUAPE–PB



FOLHA:	DESENHOS: FORMA DO TÉRREO
03	
ENG. RESPONSÁVEL: Rutte Sara	CREA: 161824111–7
ASSINATURA:	Nº DO PROJETO: EST–033–2025
DATA: 10/06/2024	FONE: (83) 99654–5219
	EMAIL: ruttesara@hotmail.com

ESTRUTURAL

FORMA DA COBERTA - CONCRETO
ESC: 1/50

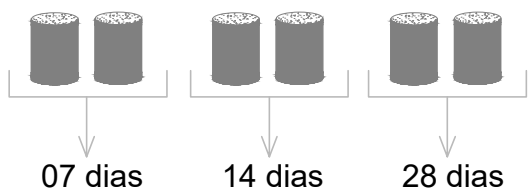


Características dos materiais	
fck	(kgf/cm²)
250	

CONTROLE TECNOLÓGICO DO CONCRETO (NBR 12655 e NBR 5739)

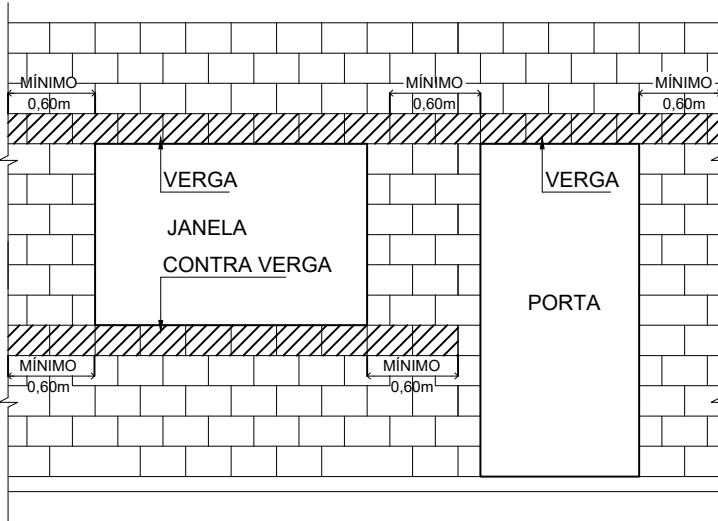
-Realizar os ensaios de controle a cada tipo e classe de concreto a ser colocado na estrutura.
-Analisar o slump do concreto em todos os caminhões.
-Ensaio de compressão axial: amostragem parcial: moldar 6 CP's (corpos de prova) para classe de concreto até 50MPa (inclusive). Aos 07 dias ensaiar 02 CP's, aos 14 dias ensaiar 02 CP's e aos 28 dias ensaiar os últimos 02 CP's.

CRITÉRIO DE ACEITAÇÃO:
- Valor característico da resistência à compressão (fck) maior ou igual ao especificado em projeto (aos 28 dias).



O ensaio de compressão axial aos 07 dias pode apresentar aproximadamente 60% do fck final do concreto, aos 14 dias aproximadamente 80% e aos 28 dias, aproximadamente 99%.

Obs: Vergas e contra vergas em vãos médios e pequenos, interligar de um pilar ao outro



DETALHE UTILIZAR VERGAS E CONTRA VERGAS EM JANELAS E PORTAS

Sem Escala

TABELA DE VÃO - VERGA E CONTRA VERGA

	PARA VÃO MENOR QUE 1.00m 02 BARRAS DE AÇO Ø8mm
	PARA VÃO ENTRE 1.00m E 1.50m 03 BARRAS DE AÇO Ø8mm
	PARA VÃO ENTRE 1.51m E 2.00m 04 BARRAS DE AÇO Ø8mm E ESTRIBO Ø5mm A CADA 15cm
	PARA VÃO ENTRE 2.01m E 3.00m 04 BARRAS DE AÇO Ø10mm E ESTRIBO Ø5mm A CADA 15cm

OBSERVAÇÕES:

- L = ESPESURA DA PAREDE
- CONSULTAR NO PROJETO ARQUITETÔNICO A ALTURA DE VERGA E CONTRA VERGA.
- AS BARRAS DE AÇO UTILIZADAS NA VERGA E CONTRA VERGA, NÃO SÃO COMPUTADAS NO RESUMO DE AÇO.

REVISÕES

REVISÃO	DATA:	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:
00	10/06/2025	EMIÇÃO INICIAL	Rutte

PROJETO:
AUDITÓRIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

PROPRIETÁRIO:
FELIPE SOUZA
EXECUÇÃO:

EDIFÍCIO/ EMPREENDIMENTO:
AUDITÓRIO EM CONCRETO ARMADO COM COBERTURA METÁLICA
ENDEREÇO:
RUA JÚLIO PEREIRA DA SILVA, S/N, CENTRO, MAMANGUAPE-PB

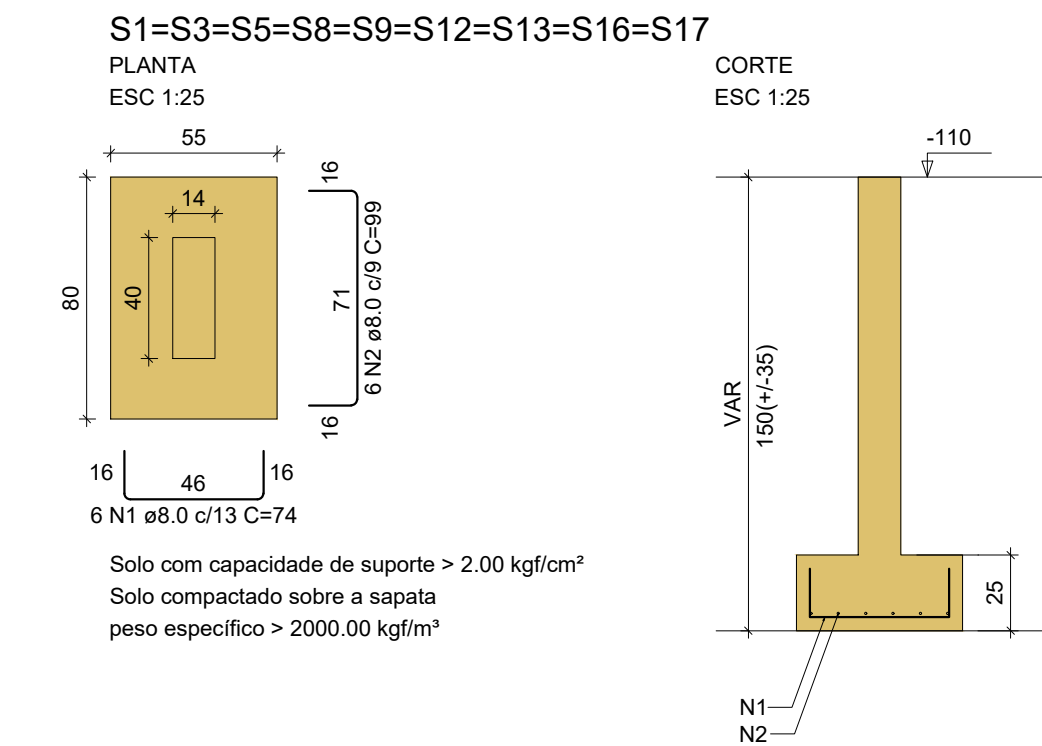


FOLHA:	DESENHOS: FORMA DA COBERTA - CONCRETO
04	ENG. RESPONSÁVEL: Rutte Sara
	CREA: 161824111-7
ESCALA: 1: 50	ASSINATURA:
DATA: 10/06/2024	FONE: (83) 99654-5219
	EMAIL: ruttesara@hotmail.com

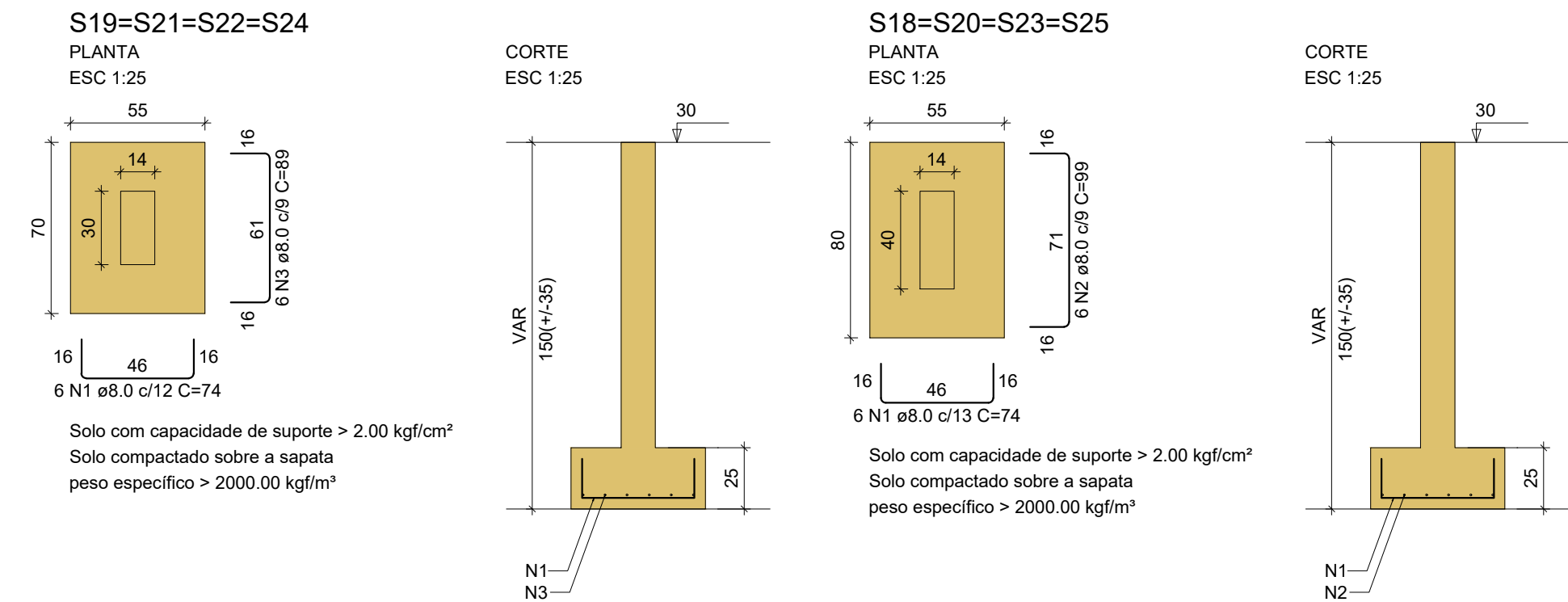
NOTAS:

- 1 - CLASSE DO CONCRETO: C30 (30MPa = 300Kgf/cm²)
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE: Ec = 28000MPa
- 3 - FATOR A/C < 0,60 (EM MASSA) (CLASSE AGRESSIVIDADE: II)
- 4 - COBRIMENTOS (CONTROLE RIGOROSO): FUNDAÇÕES : 4.0 cm
PILARES : 3.0 cm
VIGAS : 3.0 cm
LAJES : 2.5 cm
- 5 - MANTER O ESCORAMENTO DO FUNDO DAS VIGAS POR 21 DIAS
- 6 - RETIRADA DO ESCORAMENTO NO SENTIDO VÃO /APOIO
- 7 - NÃO MUDAR SENTIDO DOS TRILHOS DAS LAJES
- 8 - REALIZAR IMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME
- 9 - TENSÃO DO SOLO ADOTADA 2 Kgf/cm², NÃO FOI FORNECIDO SONDAGEM, GARANTIR ASSENTAMENTO EM SOLO DE PELO MENOS 2 Kgf/cm²

DET SAPATAS DESNÍVEL
ESC: 1/50



DET SAPATAS TÉRREO
ESC: 1/50



RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	48	74	3552
	2	8.0	24	99	2376
	3	8.0	24	89	2136

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	80.6	8	35

PESO TOTAL (kg)

CA50	35
------	----

Volume de concreto (C-25) = 0.83 m³
Área de forma = 5.20 m²

RELAÇÃO DO AÇO

9xS1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	54	74	3996
	2	8.0	54	99	5346

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	93.4	9	40.5

PESO TOTAL (kg)

CA50	40.5
------	------

Volume de concreto (C-25) = 0.99 m³
Área de forma = 6.08 m²

REVISÕES

REVISÃO	DATA:	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:
00	10/06/2025	EMIÇÃO INICIAL	Rutte

PROJETO:

AUDITÓRIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE–PB

PROPRIETÁRIO:

FELIPE SOUZA

EXECUÇÃO:

EDIFÍCIO/ EMPREENDIMENTO:

AUDITÓRIO EM CONCRETO ARMADO COM COBERTURA METÁLICA

ENDEREÇO:

RUA JÚLIO PEREIRA DA SILVA, S/N, CENTRO, MAMANGUAPE–PB



RUTTE SARA

Engenheira Civil

FOLHA:

05

DESENHOS:

DET SAPATAS DESNIVEL

DET SAPATAS TÉRREO

ENG. RESPONSÁVEL:

Rutte Sara

CREA:

161824111–7

ESCALA:

1: 50

ASSINATURA:

N° DO PROJETO:

EST–033–2025

DATA:

10/06/2024

FONE:

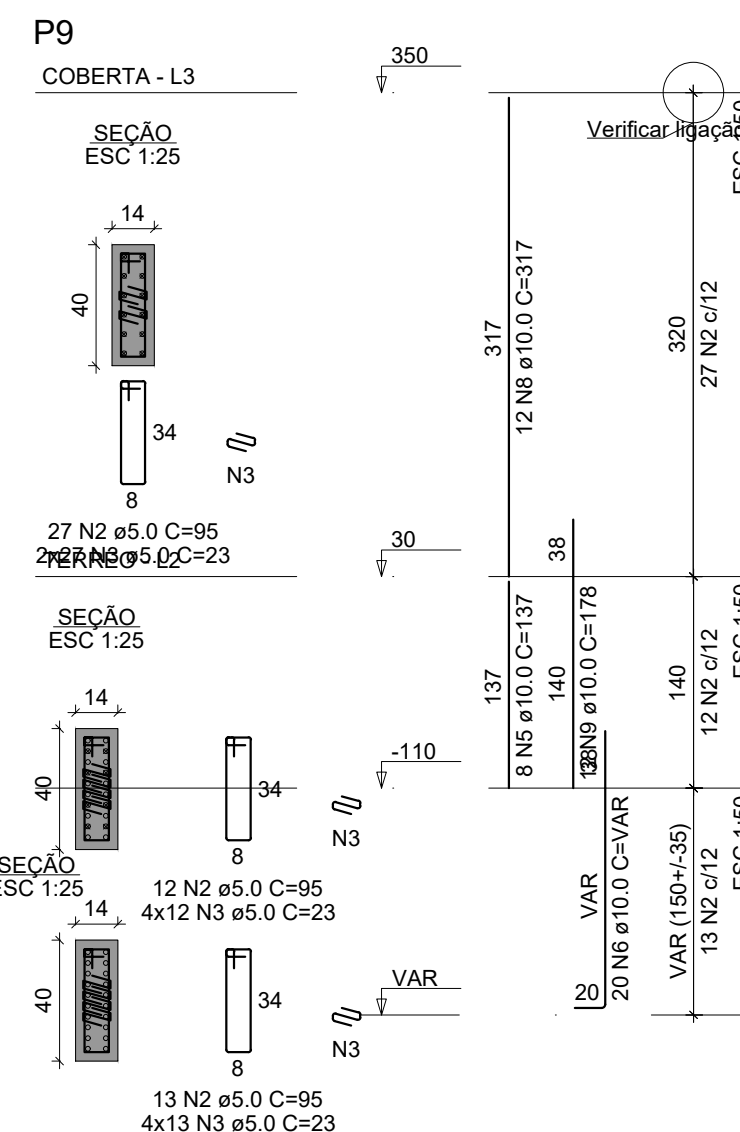
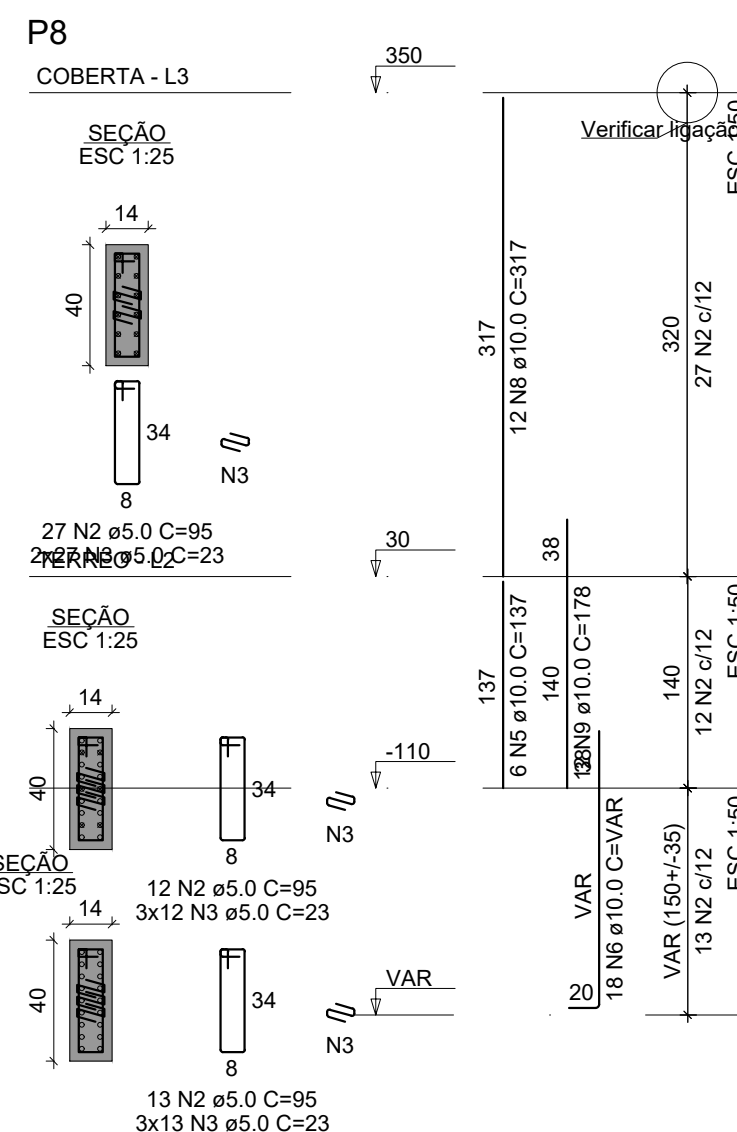
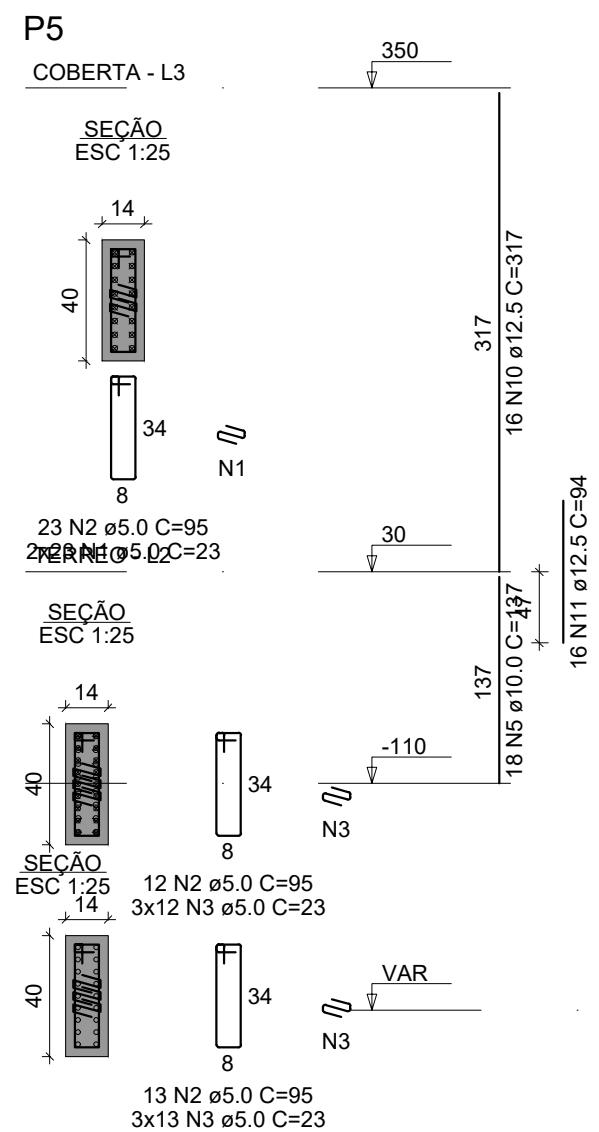
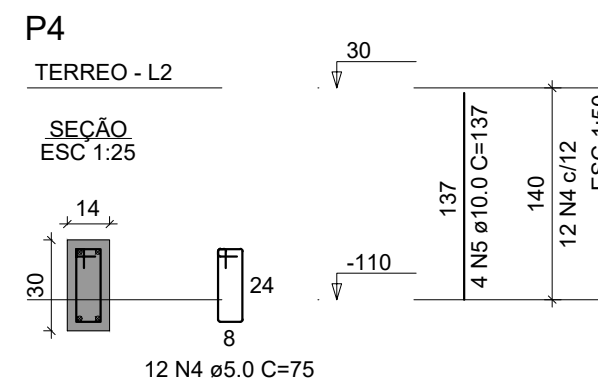
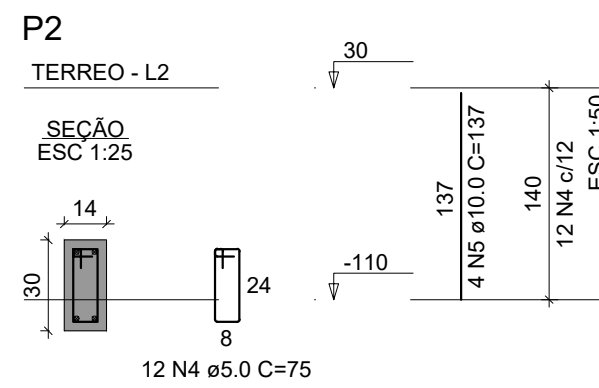
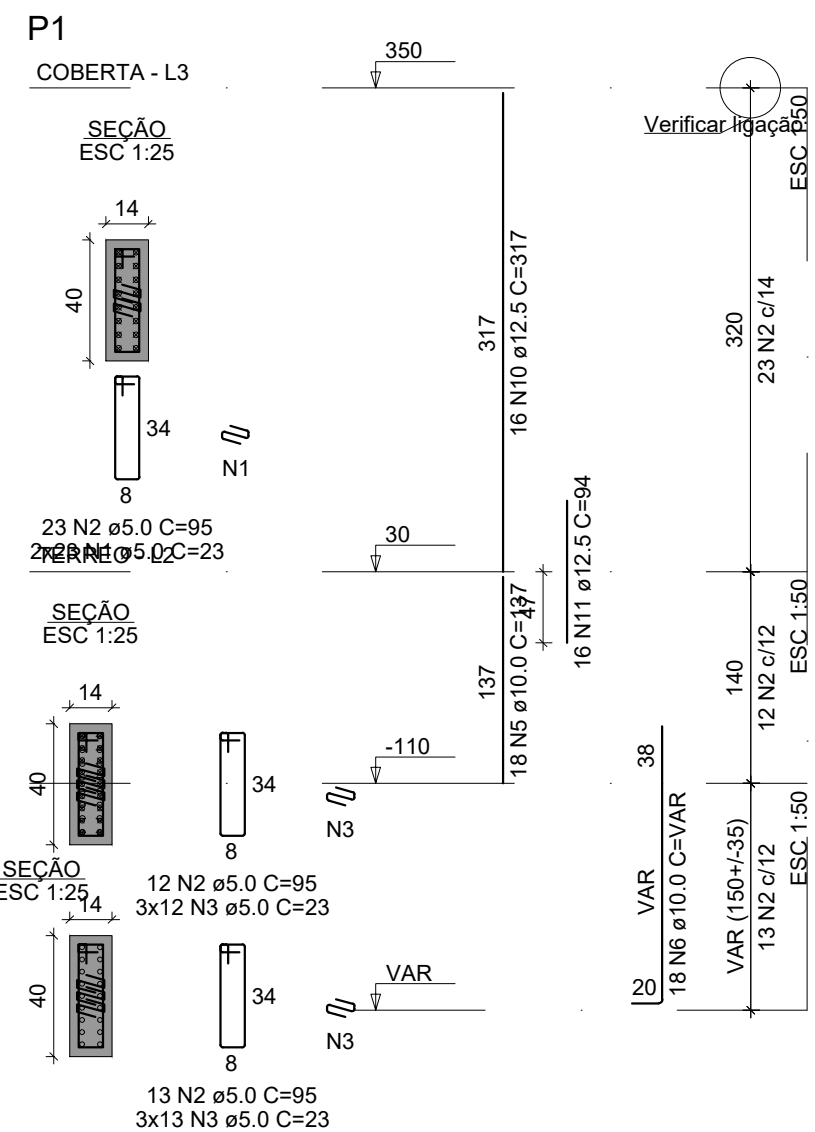
(83) 99654–5219

EMAIL:

ruttesara@hotmail.com

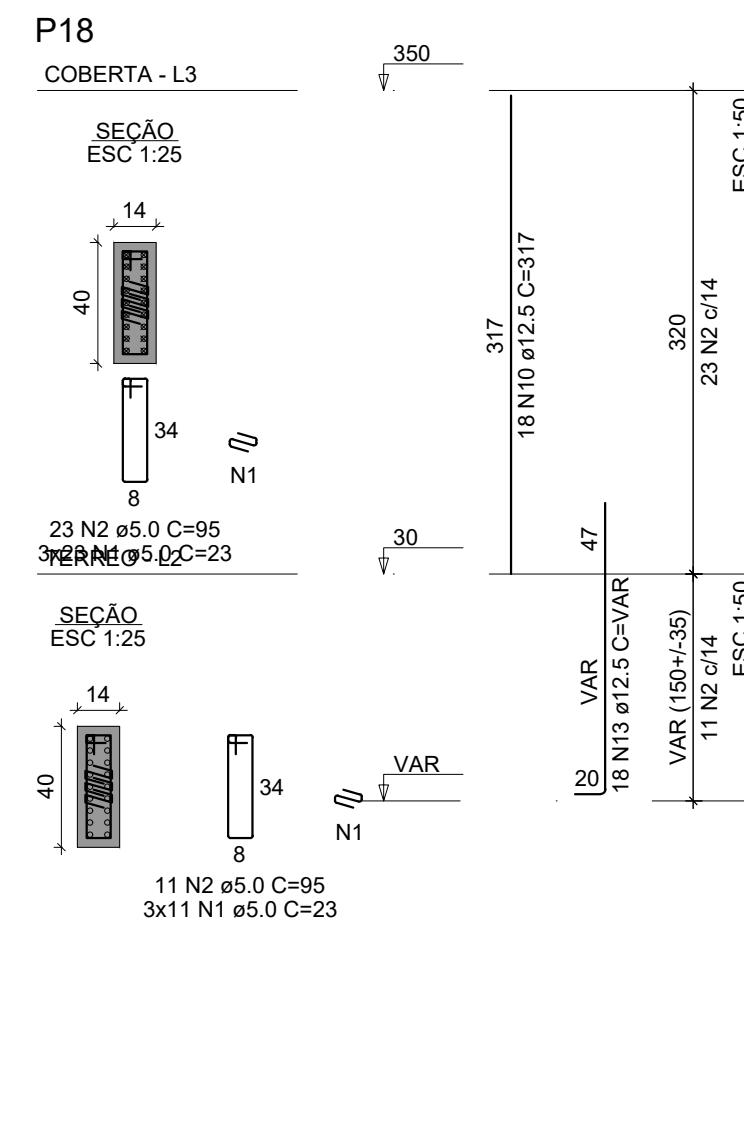
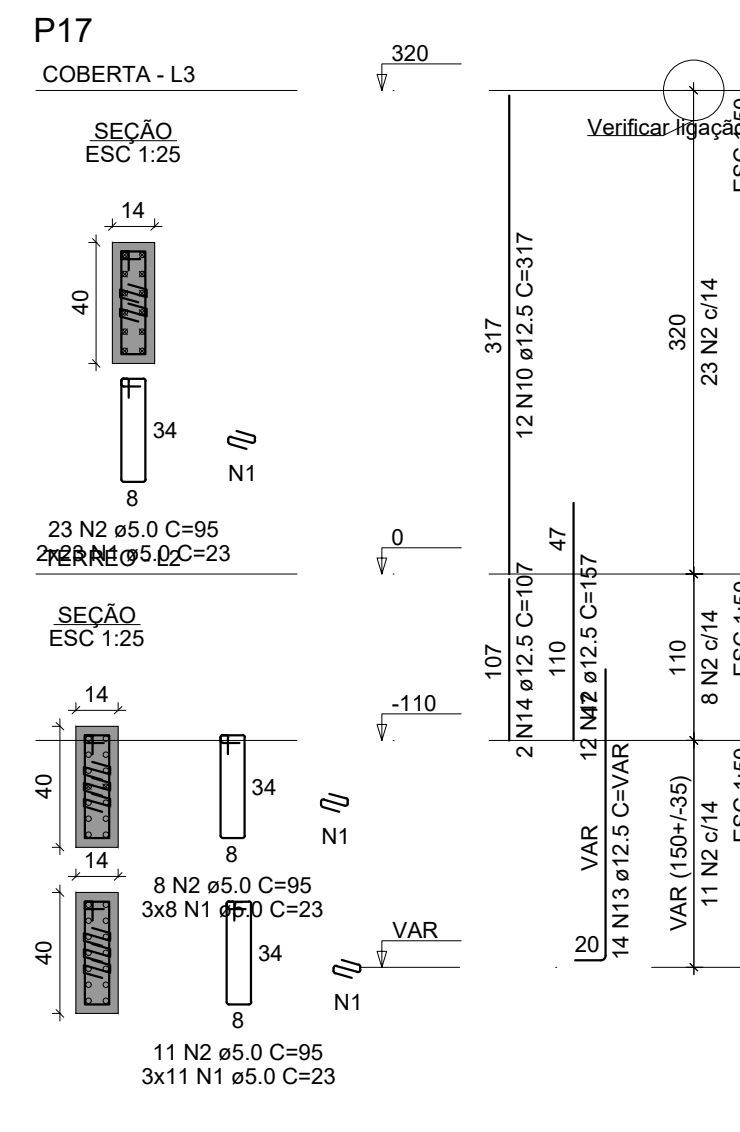
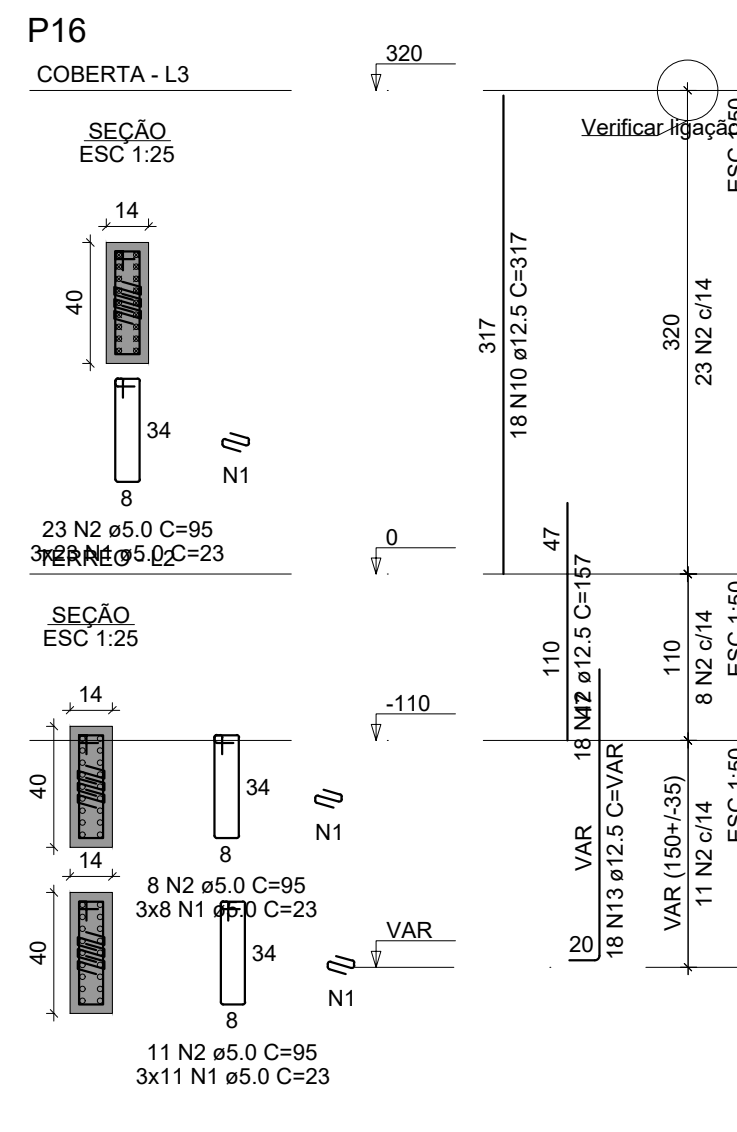
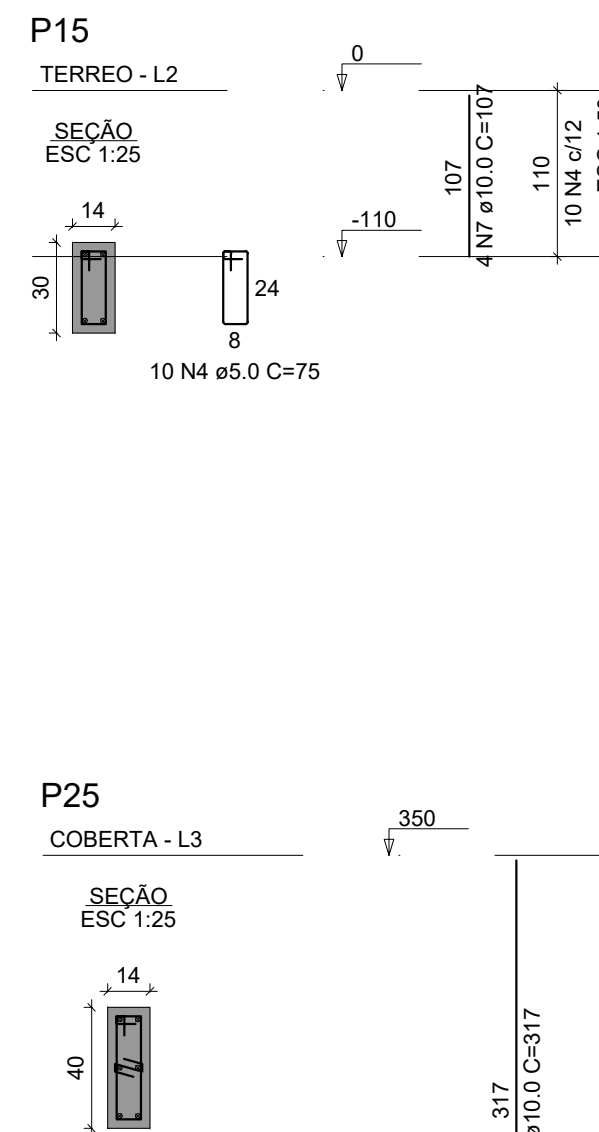
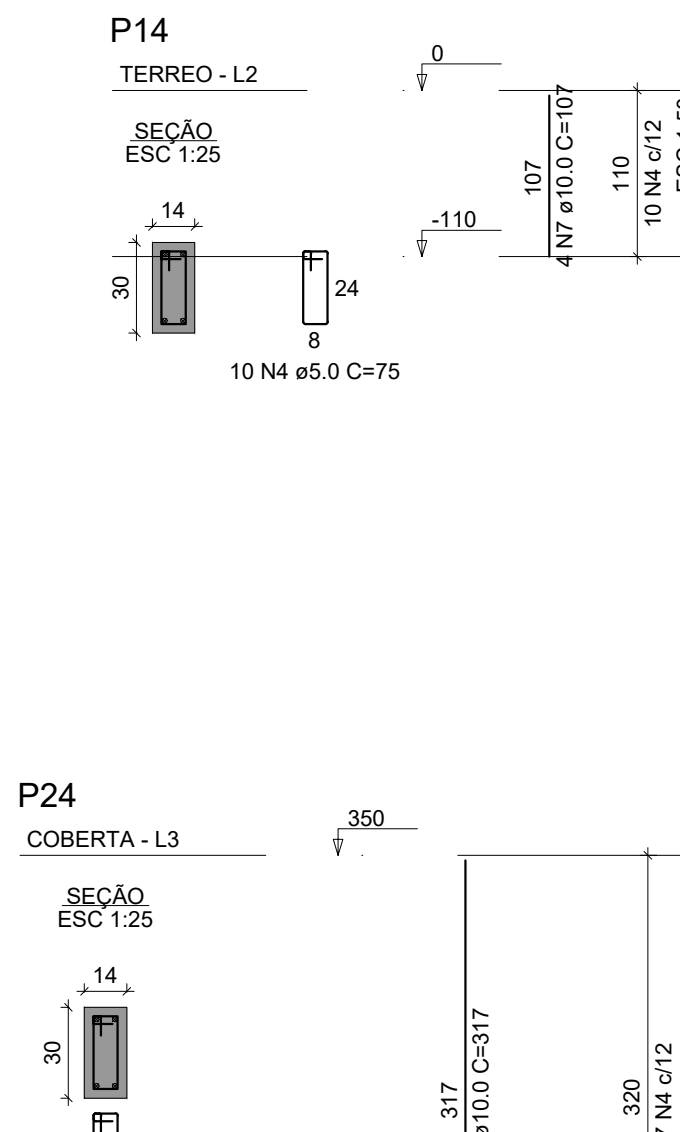
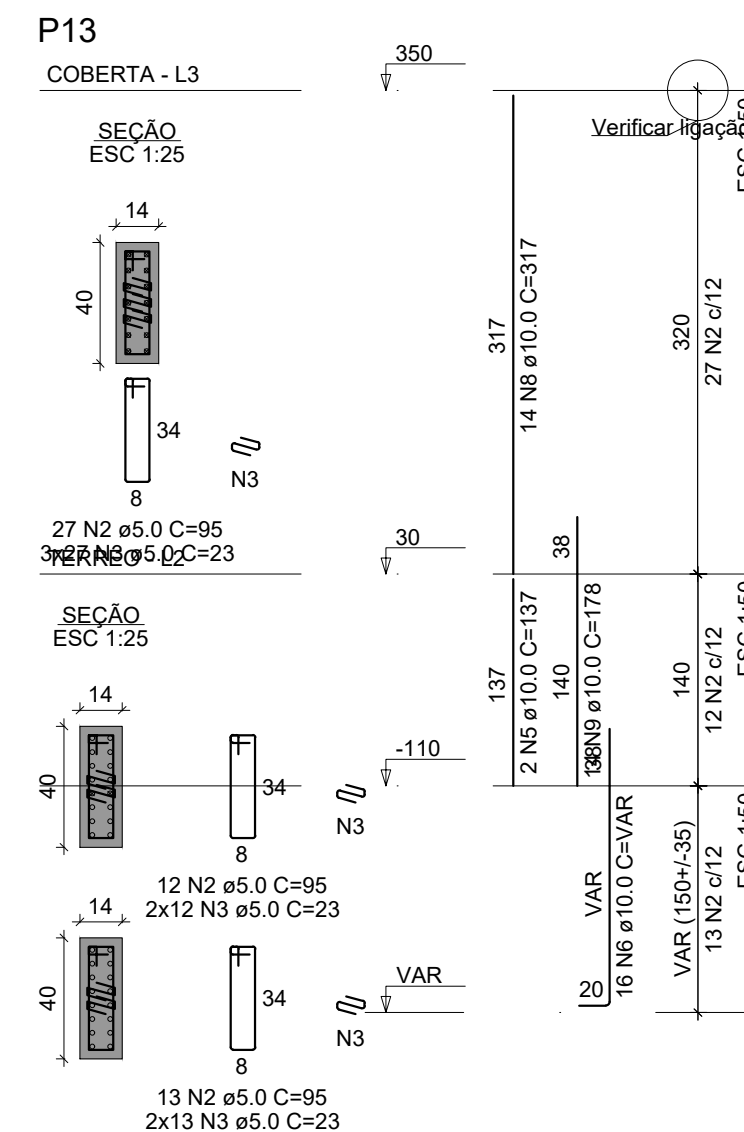
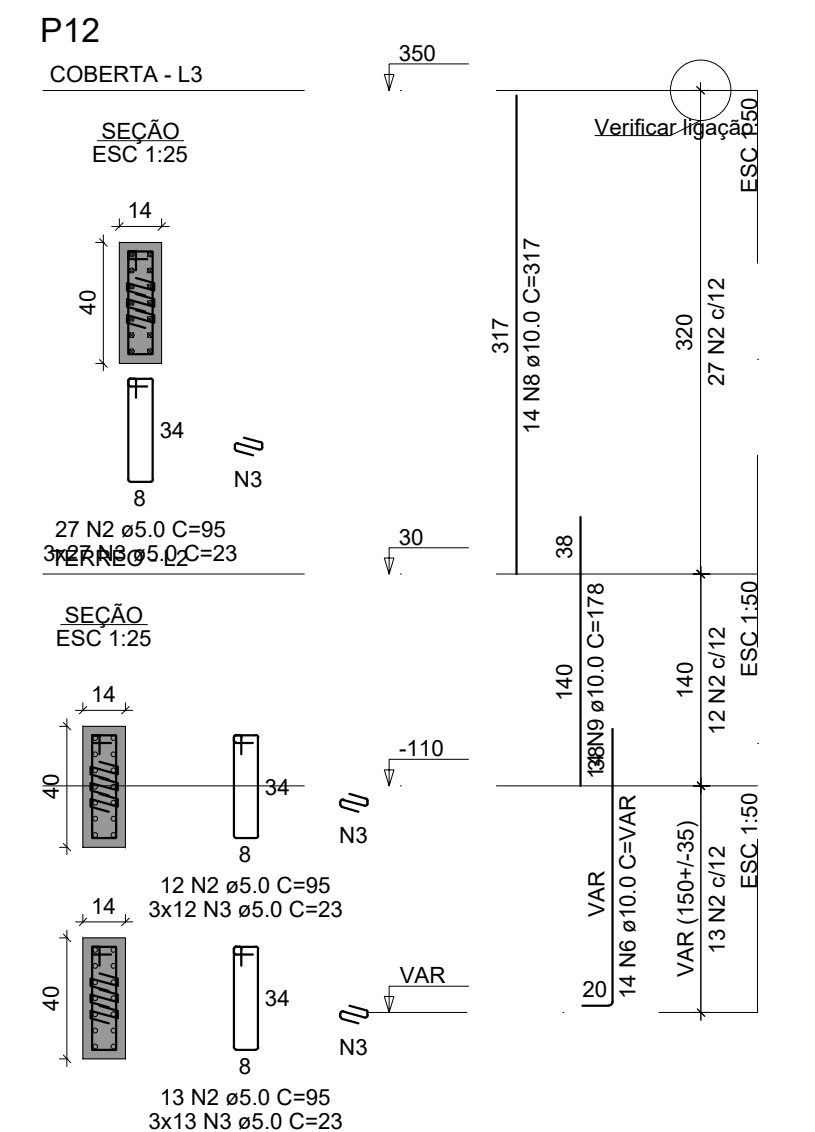
ESTRUTURAL

DET PILARES
ESC: 1/50



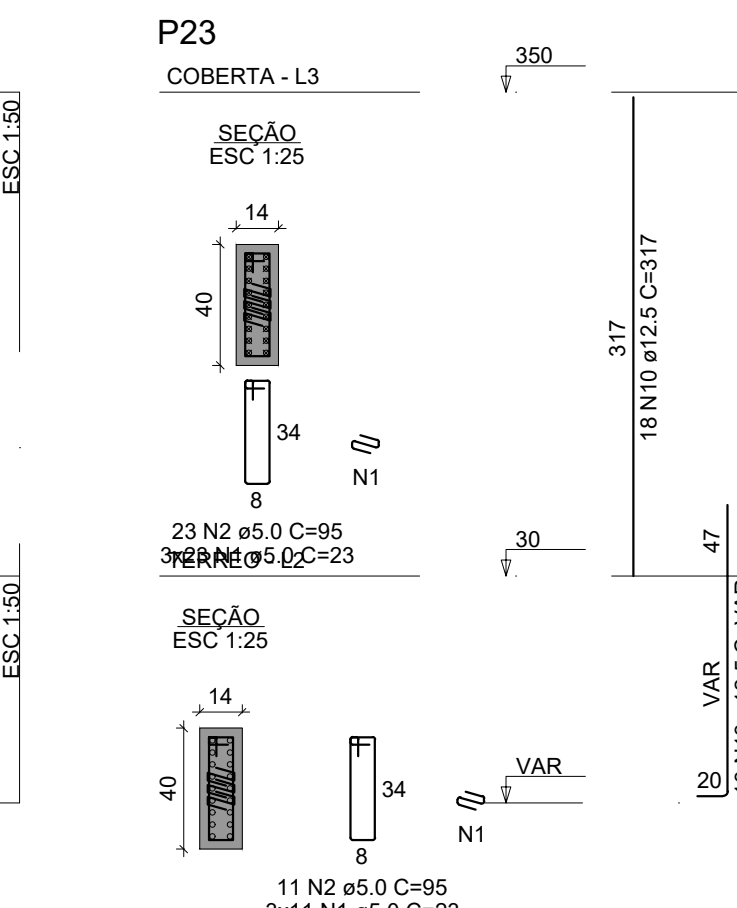
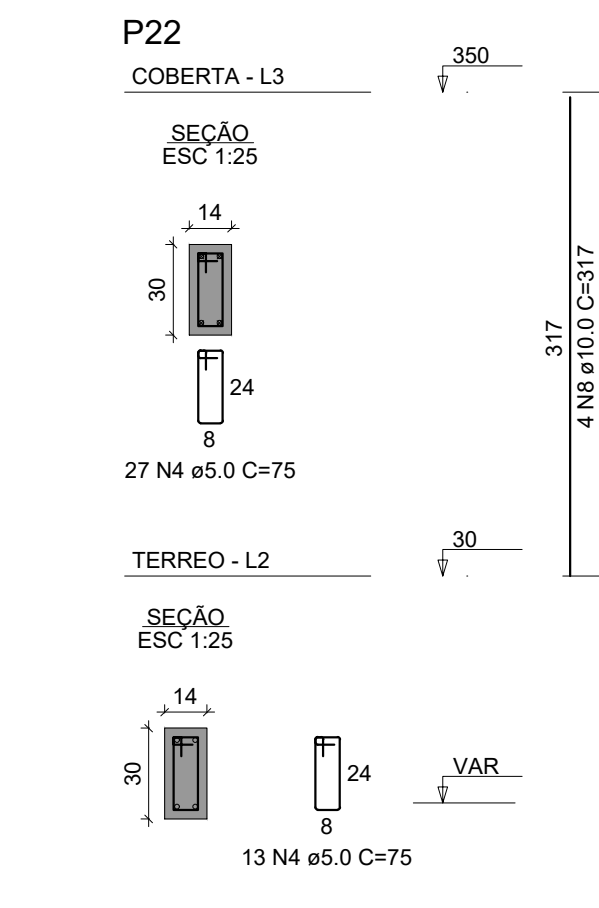
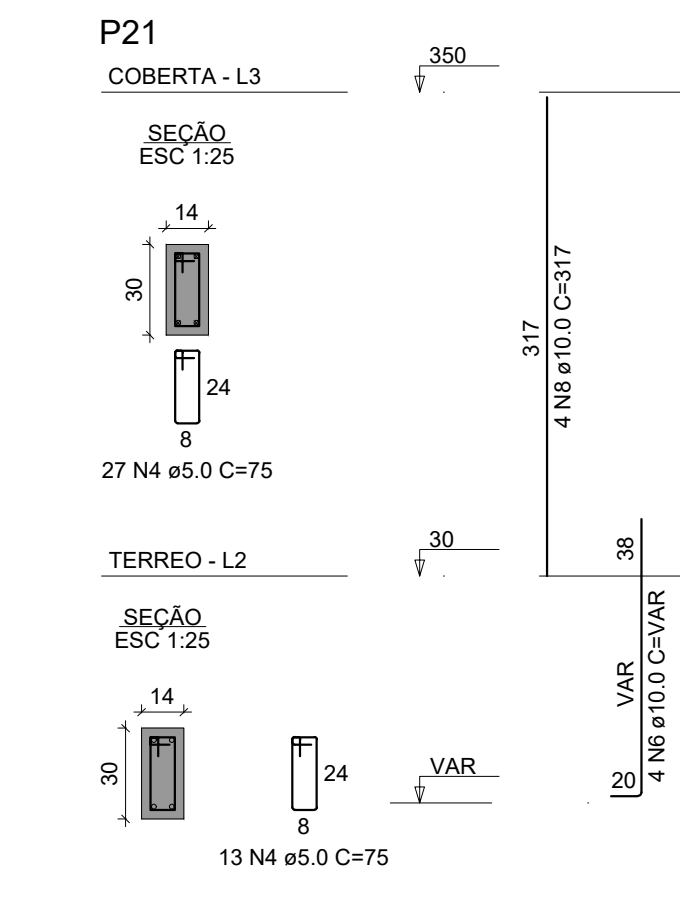
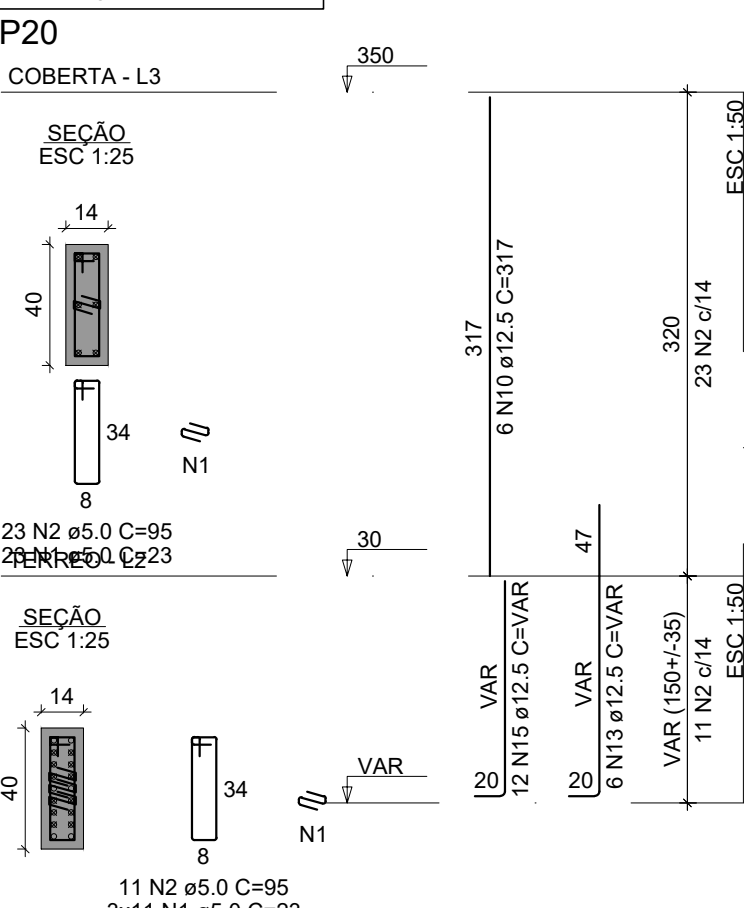
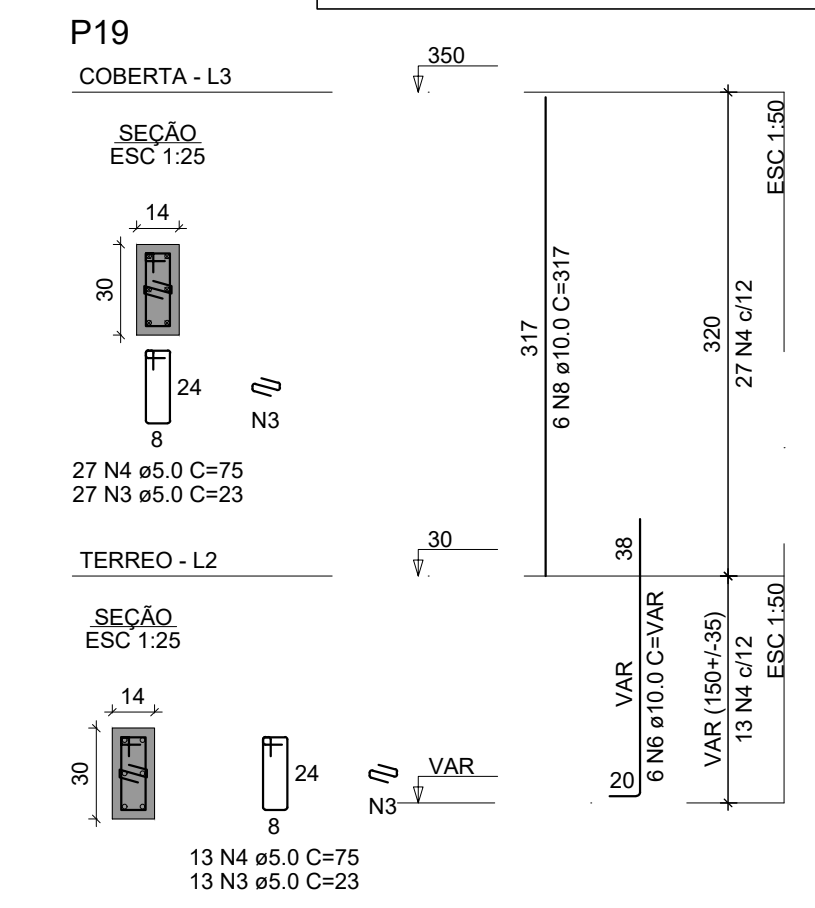
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
P1-L3	1	5.0	581	23	13363
P2-L2	2	5.0	530	95	50350
P5-L2	3	5.0	800	23	18400
P7-L2	4	5.0	244	75	18300
P8-L1	5	10.0	60	137	8220
P9-L1	6	10.0	128	VAR	VAR
P12-L3	7	10.0	24	107	2568
P13-L3	8	10.0	76	317	24092
P14-L2	9	10.0	52	178	9256
P16-L1	10	12.5	104	317	32968
P17-L1	11	12.5	32	94	3008
P18-L3	12	12.5	30	157	4710
P20-L2	13	12.5	74	VAR	VAR
P21-L2	14	12.5	2	107	214
P23-L2	15	12.5	12	VAR	VAR
P24-L2	16	12.5	12	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	699.9	65	474.7
CA60	12.5	583.5	54	618.3
CA60	5.0	1004.1	93	170.2
PESO TOTAL (kg)				
CA50	1093			
CA60	170.2			
Volume de concreto (C-25) = 4,73 m³				
Área de forma = 93,06 m²				



NOTAS:

- 1 - CLASSE DO CONCRETO: C30 (30MPa = 300Kgf/cm²)
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE: E_c = 28000MPa
- 3 - FATOR A/C < 0,60 (EM MASSA) (CLASSE AGRESSIVIDADE: II)
- 4 - COBRIMENTOS (CONTROLE RIGOROSO):
 - FUNDAÇÕES: 4,0 cm
 - PILARES: 3,0 cm
 - VIGAS: 3,0 cm
 - LAJES: 2,5 cm
- 5 - MANTER O ESCORAMENTO DO FUNDO DAS VIGAS POR 21 DIAS
- 6 - RETIRADA DO ESCORAMENTO NO SENTIDO VÃO/APOIO
- 7 - NÃO MUDAR SENTIDO DOS TRILHOS DAS LAJES
- 8 - REALIZAR IMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME
- 9 - TENSÃO DO SOLO ADOTADA 2 Kgf/cm². NÃO FOI FORNECIDO SONDAGEM, GARANTIR ASSENTAMENTO EM SOLO DE PELO MENOS 2 Kgf/cm²



REVISÕES			
REVISÃO	DATA:	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:
00	10/06/2025	EMISSION INICIAL	Rutte

PROJETO:
AUDITÓRIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

PROPRIETÁRIO:
FELIPE SOUZA
EXECUÇÃO:

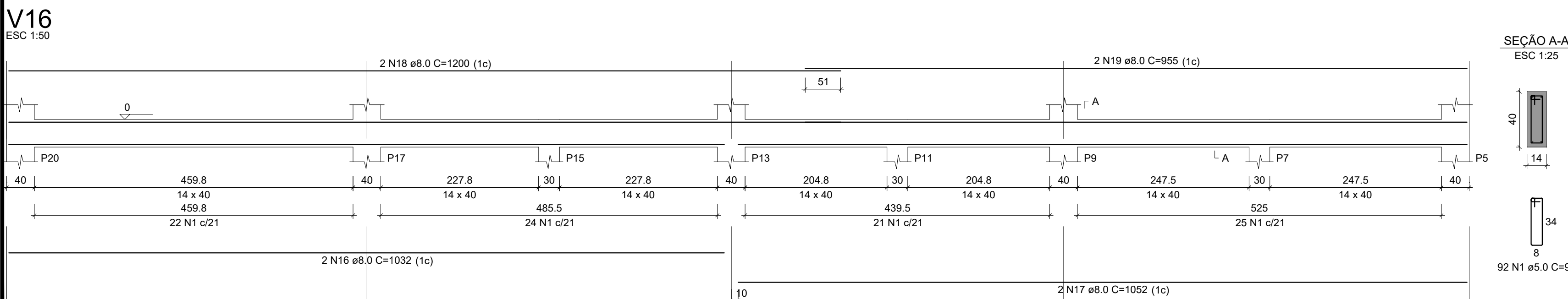
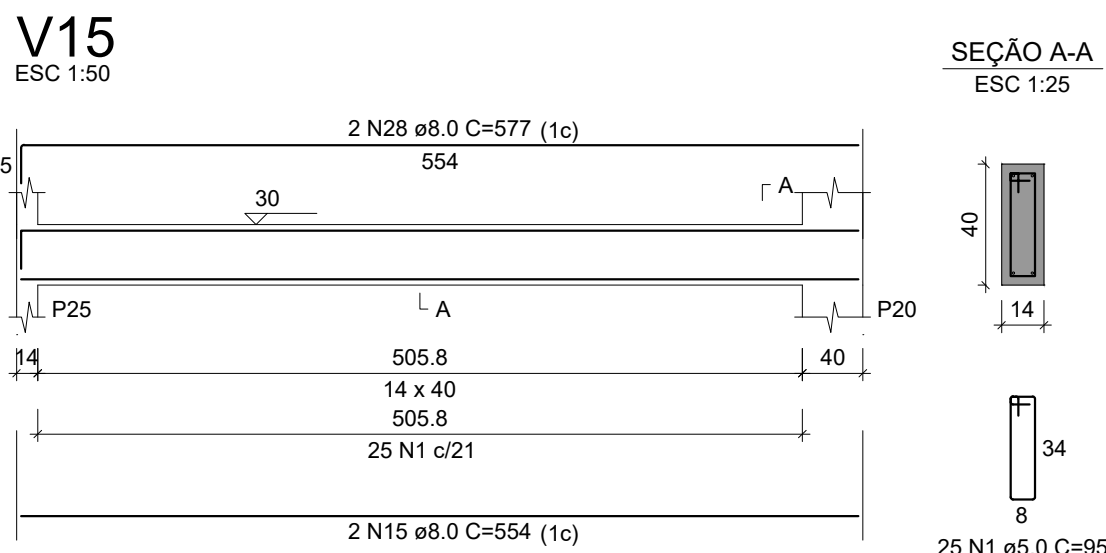
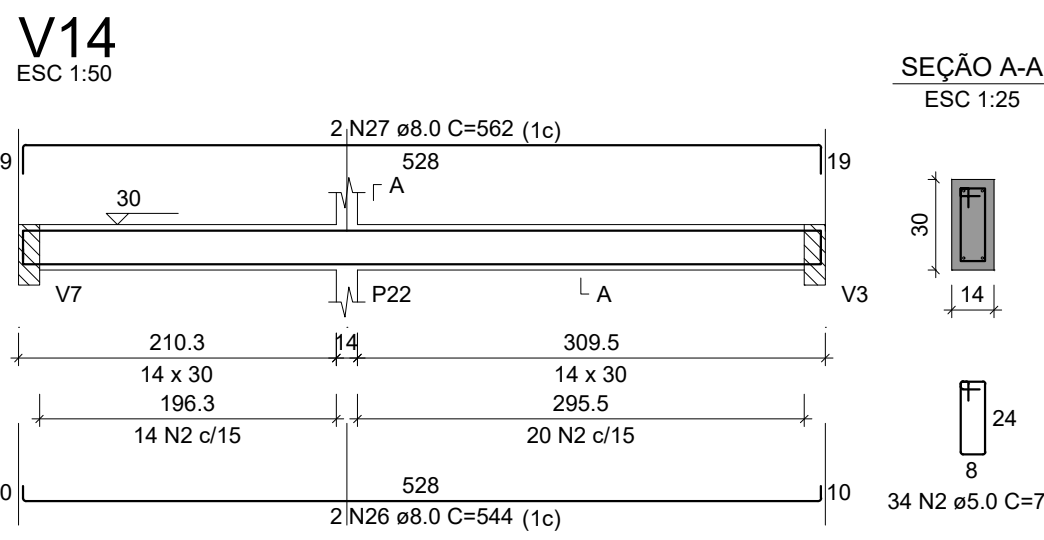
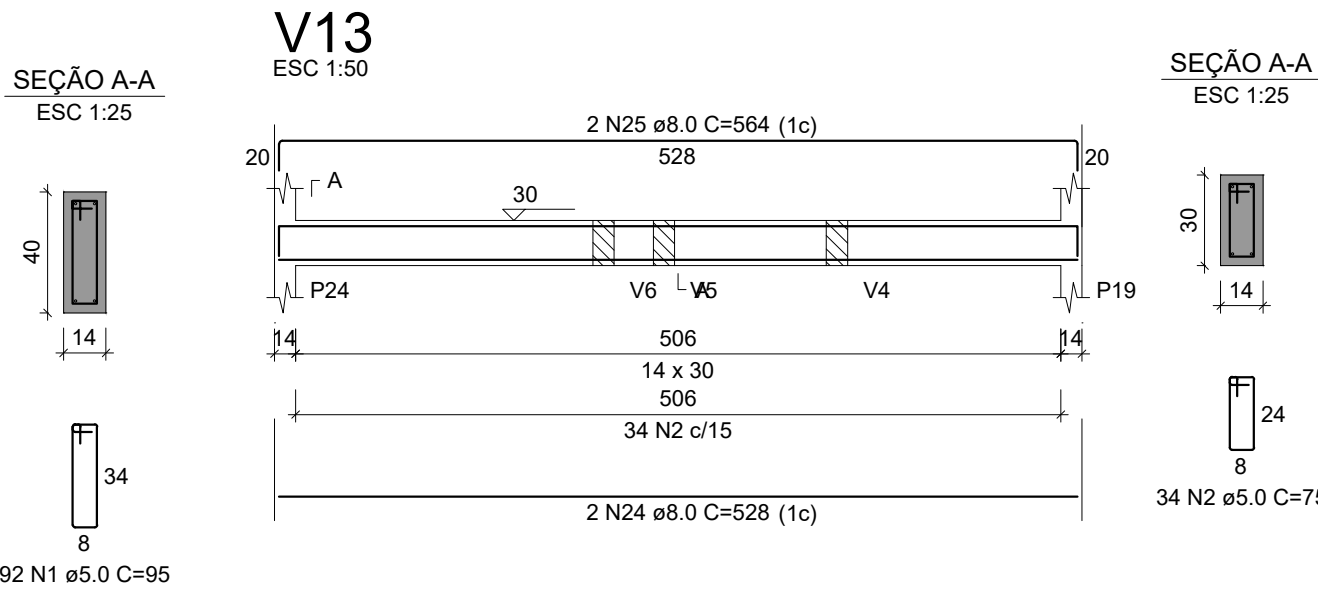
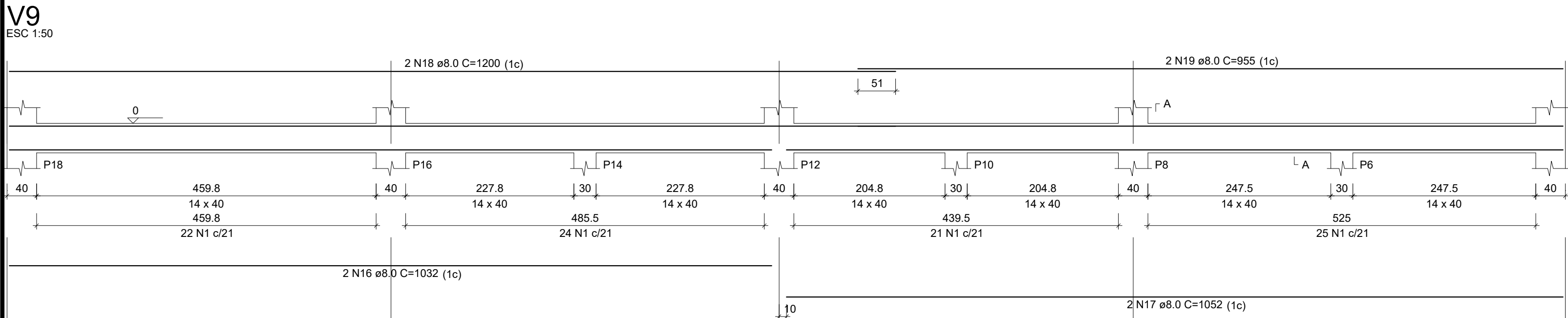
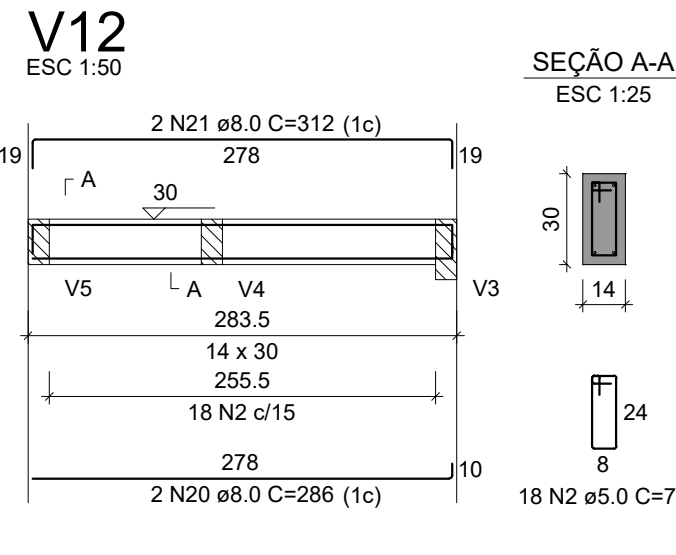
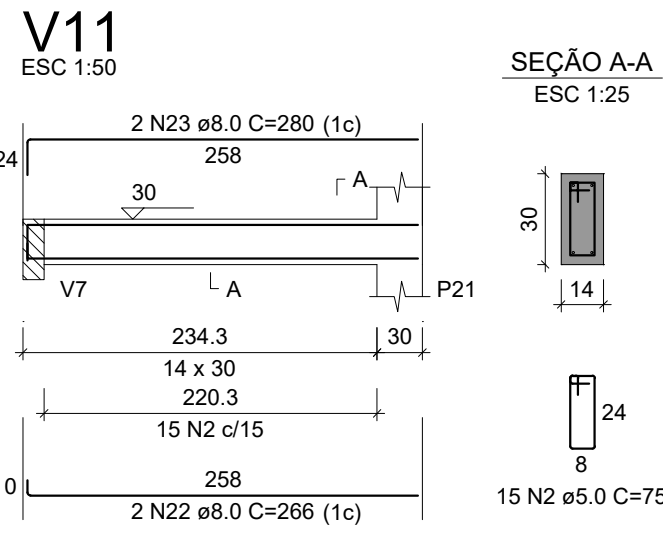
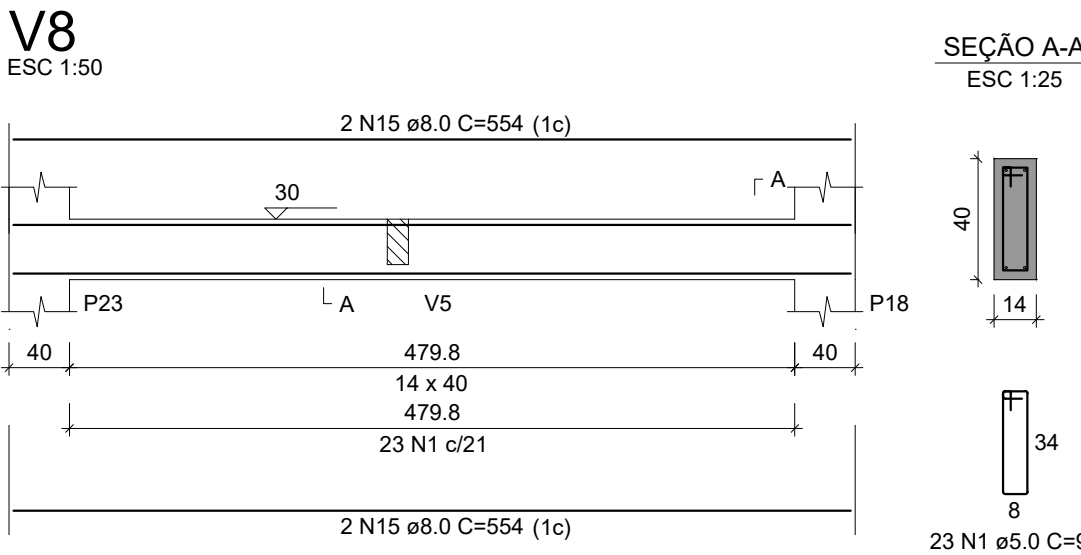
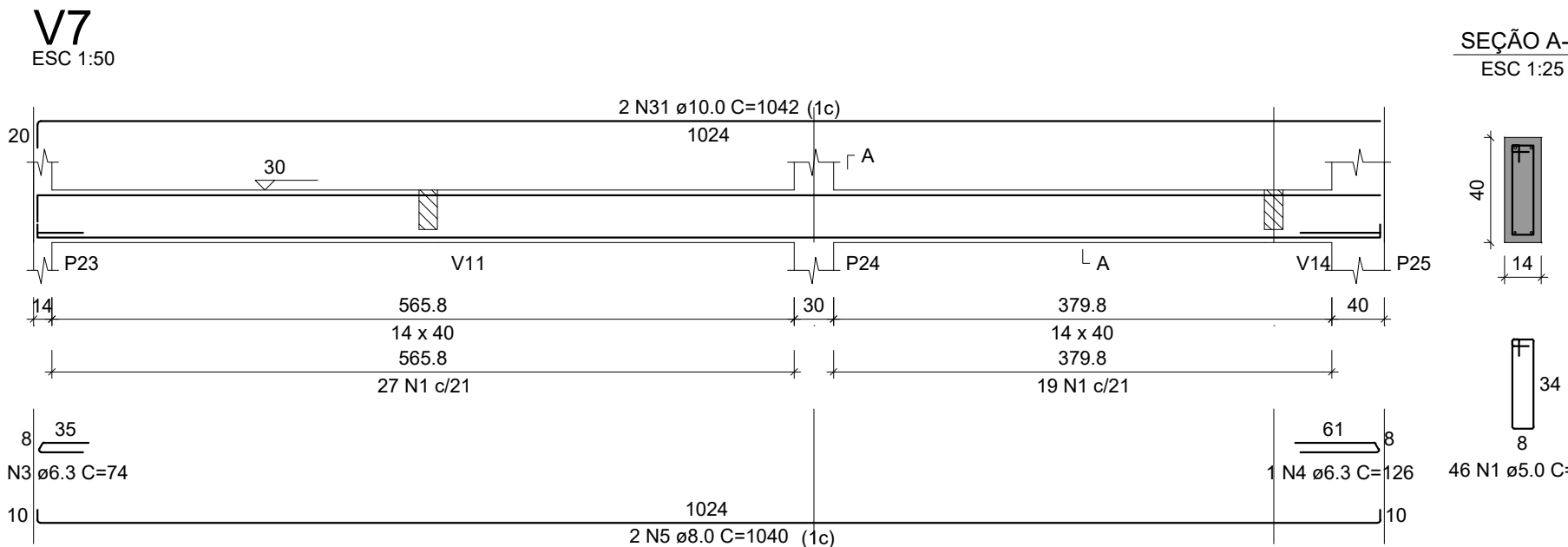
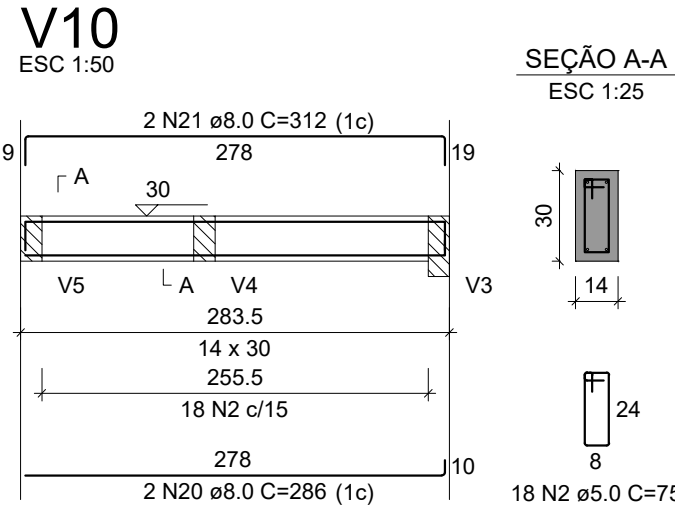
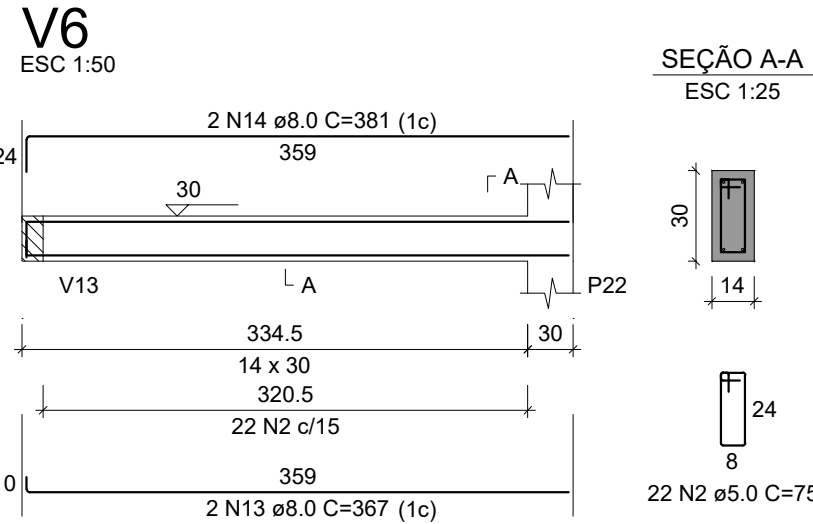
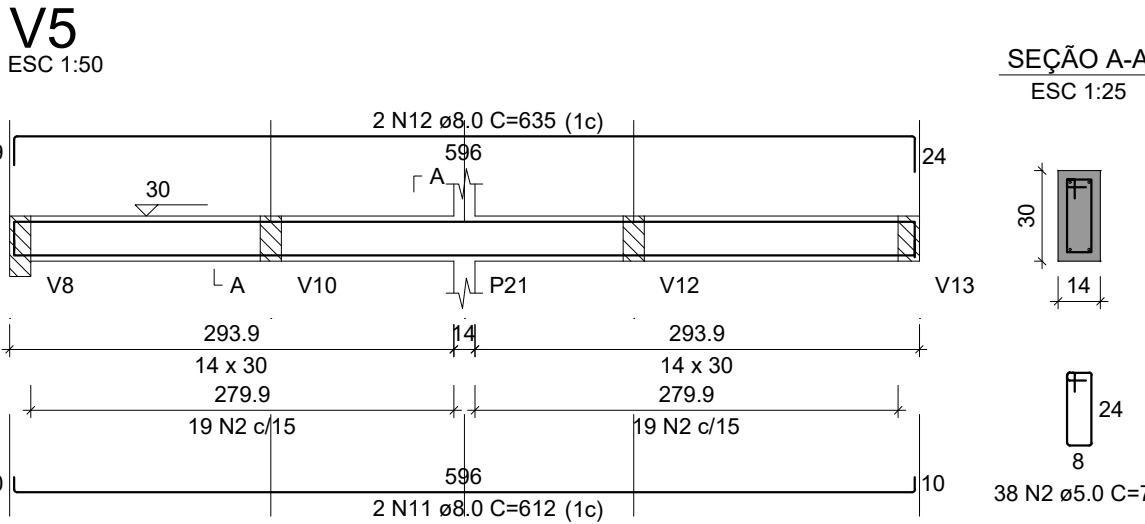
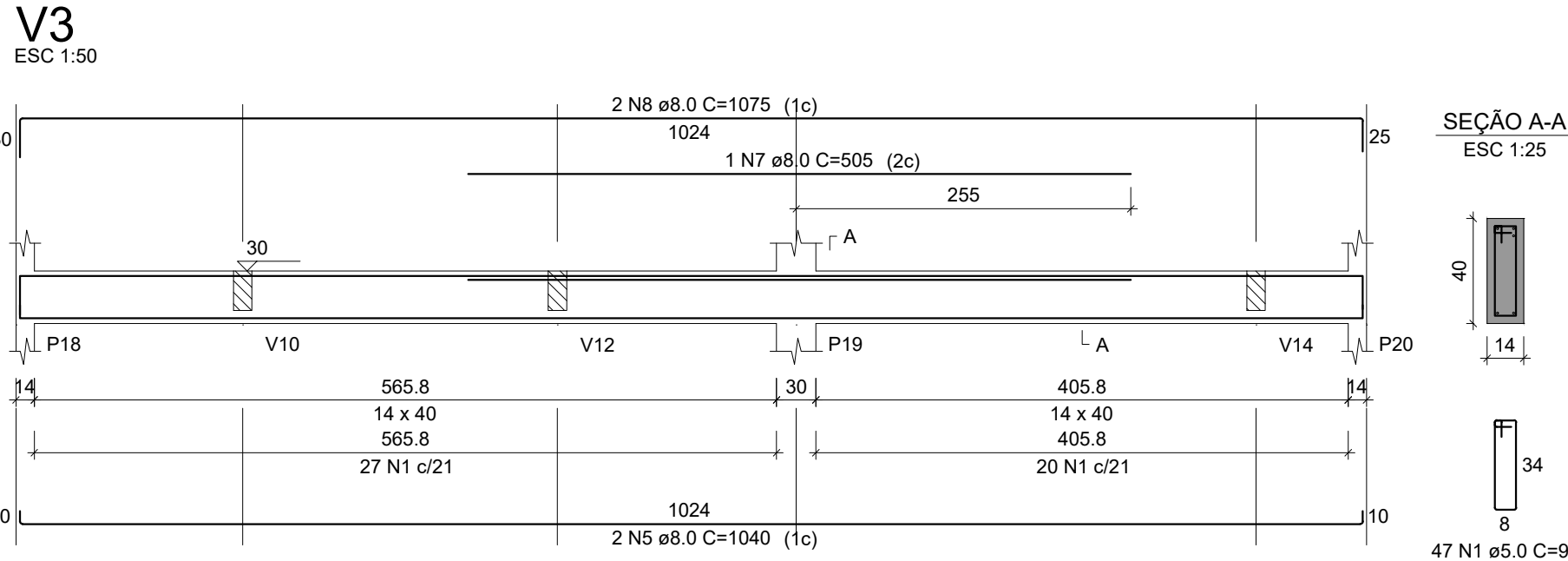
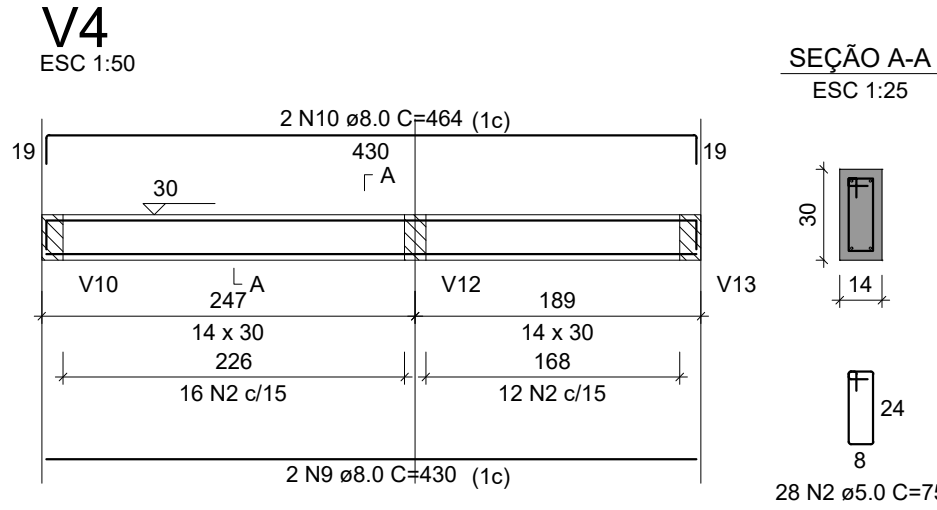
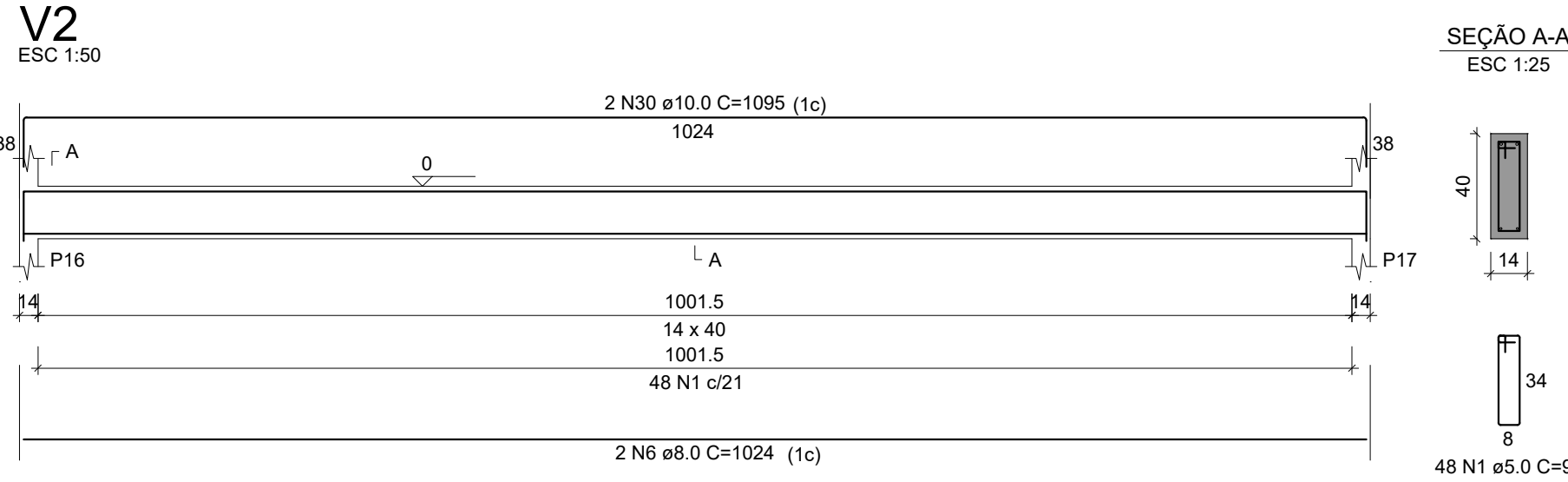
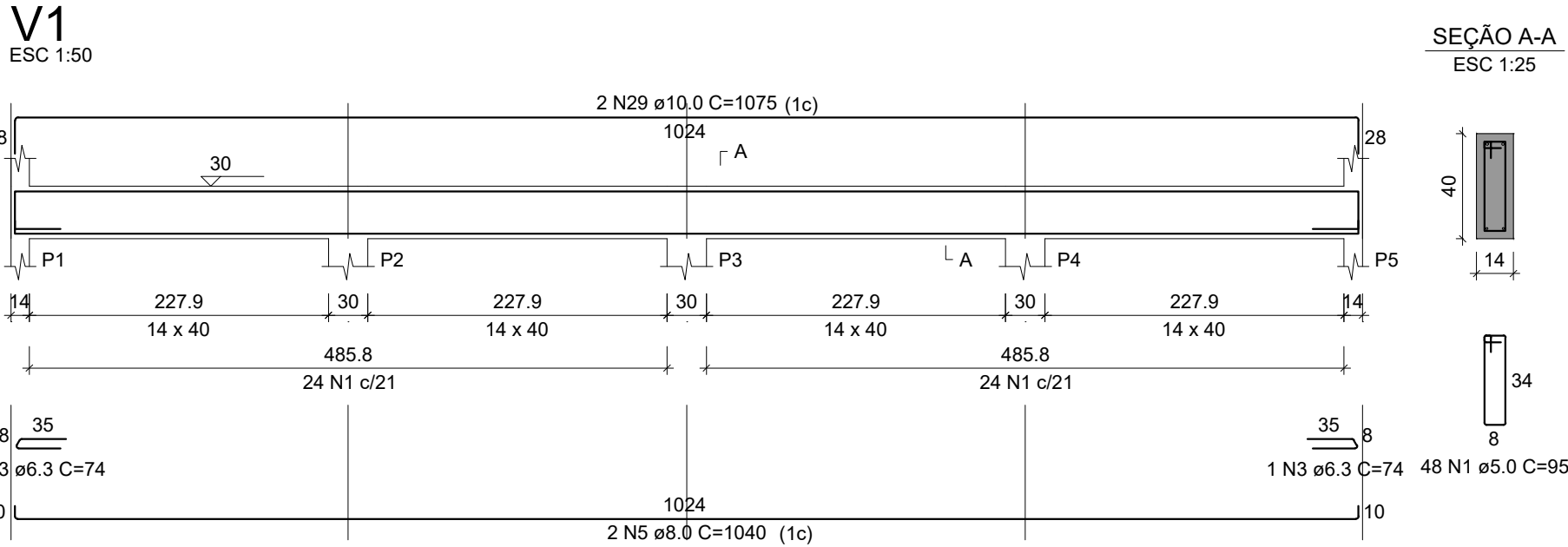
EDIFÍCIO/ EMPREENDIMENTO:
AUDITÓRIO EM CONCRETO ARMADO COM COBERTURA METÁLICA
ENDEREÇO:
RUA JÚLIO PEREIRA DA SILVA, S/N, CENTRO, MAMANGUAPE-PB



FOLHA:	DESENHOS: DET PILARES
06	ENG. RESPONSÁVEL: Rutte Sara
ESCALA: 1:50	ASSINATURA: Nº DO PROJETO: EST-033-2025
DATA: 10/06/2024	FONE: (83) 99654-5219 EMAIL: rutesara@hotmail.com

ESTRUTURAL

DET VIGAS TÉRREO
ESC: 1/50



NOTAS:

- 1 - CLASSE DO CONCRETO: C30 (30MPa = 300Kgf/cm²)
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE: $E_c = 28000\text{MPa}$
- 3 - FATOR A/C < 0,60 (EM MASSA) (CLASSE AGRESSIVIDADE: II)
- 4 - COBRIMENTOS (CONTROLE RIGOROSO) : FUNDAÇÕES : 4.0 cm
PILARES : 3.0 cm
VIGAS : 3.0 cm
LAJES : 2.5 cm
- 5 - MANTER O ESCORAMENTO DO FUNDO DAS VIGAS POR 21 DIAS
- 6 - RETIRADA DO ESCORAMENTO NO SENTIDO VÃO /APOIO
- 7 - NÃO MUDAR SENTIDO DOS TRILHOS DAS LAJES
- 8 - REALIZAR IMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME
- 9 - TENSÃO DO SOLO ADOTADA 2 Kgf/cm², NÃO FOI FORNECIDO SONDAGEM, GARANTIR ASSENTAMENTO EM SOLO DE PELO MENOS 2 Kgf/cm²

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	421	95	39995
	2	5.0	207	75	15525
CA50	3	6.3	3	74	222
	4	6.3	1	126	126
	5	8.0	6	1040	6240
	6	8.0	2	1024	2048
	7	8.0	1	505	505
	8	8.0	2	1075	2150
	9	8.0	2	430	860
	10	8.0	2	464	928
	11	8.0	2	612	1224
	12	8.0	2	635	1270
	13	8.0	2	367	734
	14	8.0	2	381	762
	15	8.0	6	554	3324
	16	8.0	4	1032	4128
	17	8.0	4	1052	4208
	18	8.0	4	1200	4800
	19	8.0	4	955	3820
	20	8.0	4	286	1144
	21	8.0	4	312	1248
	22	8.0	2	266	532
	23	8.0	2	280	560
	24	8.0	2	528	1056
	25	8.0	2	564	1128
	26	8.0	2	544	1088
	27	8.0	2	562	1124
	28	8.0	2	577	1154
	29	10.0	2	1075	2150
	30	10.0	2	1065	2130
	31	10.0	2	1042	2084

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	3.5	1	0.9
	8.0	460.4	43	199.8
	10.0	64.2	6	43.6
CA60	5.0	555.2	51	94.1

PESO TOTAL (kg)
CA50 244.3
CA60 94.1

Volume de concreto (C-25) = 6.05 m³
Área de forma = 102.71 m²

REVISÕES			
REVISÃO	DATA:	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:
00	10/06/2025	EMIÇÃO INICIAL	Rutte

PROJETO:
AUDITÓRIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

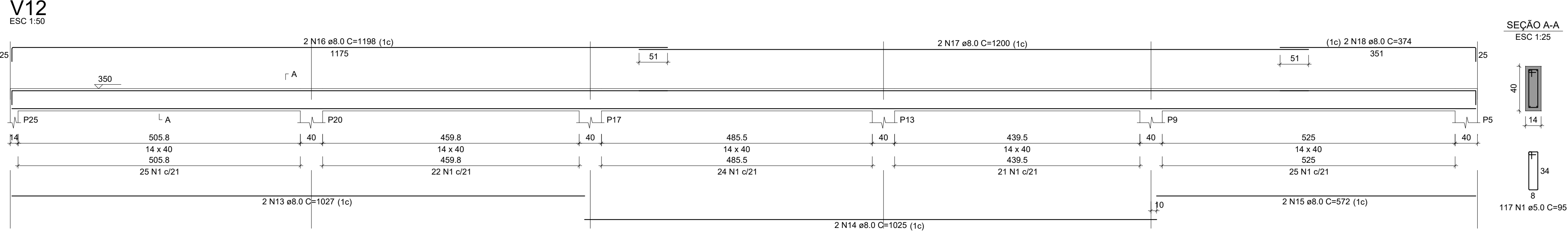
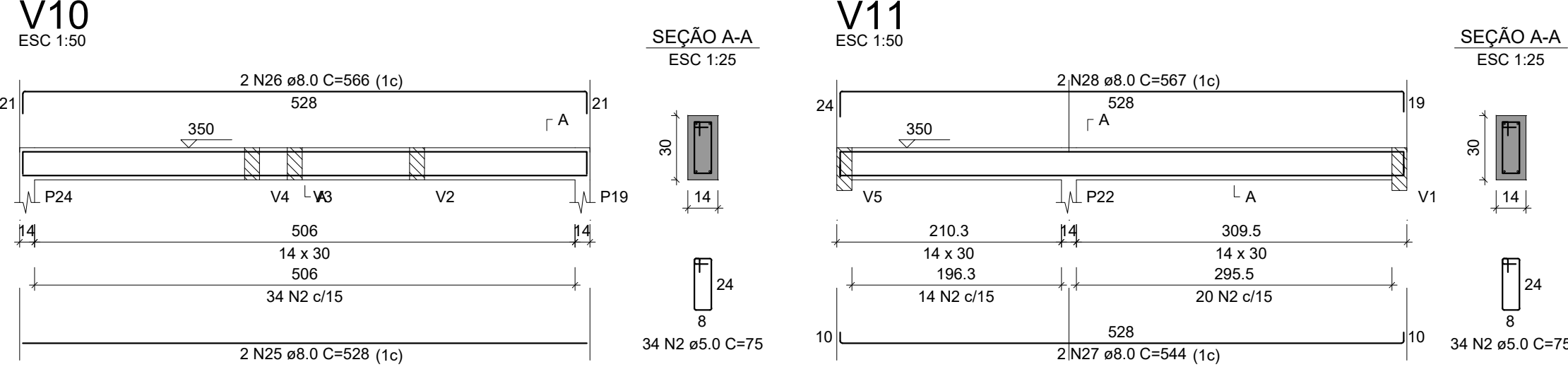
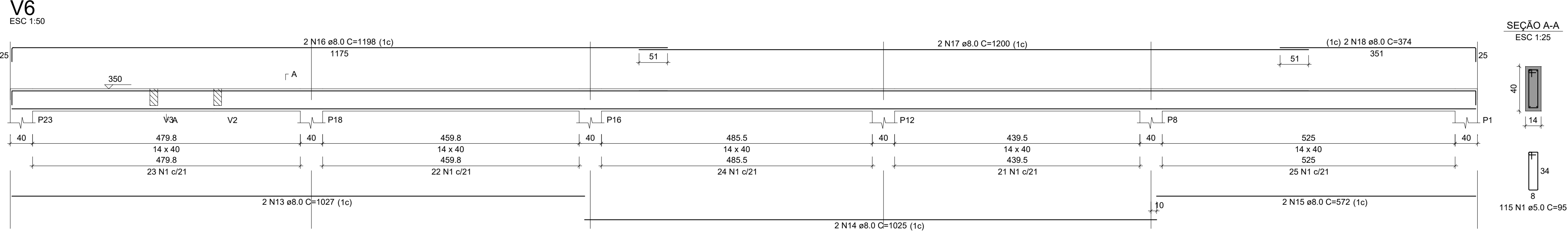
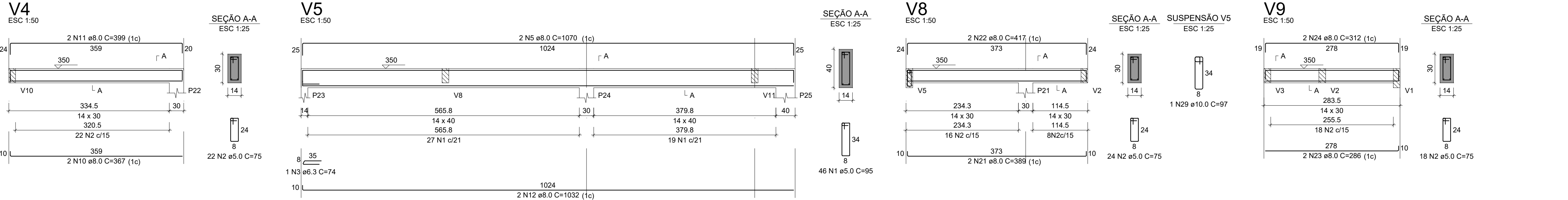
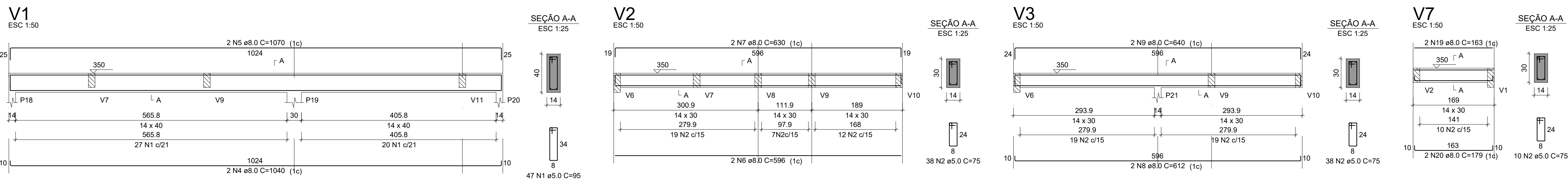
PROPRIETÁRIO:
FELIPE SOUZA
EXECUÇÃO:

EDIFÍCIO/ EMPREENDIMENTO:
AUDITÓRIO EM CONCRETO ARMADO COM COBERTURA METÁLICA
ENDEREÇO:
RUA JÚLIO PEREIRA DA SILVA, S/N, CENTRO, MAMANGUAPE-PB



FOLHA: 08	DESENHOS: DET VIGAS TÉRREO
ENG. RESPONSÁVEL: Rutte Sara	CREA: 161824111-7
ESCALA: 1: 50	ASSINATURA: N° DO PROJETO: EST-033-2025
DATA: 10/06/2024	FONE: (83) 99654-5219 EMAIL: ruttesara@hotmail.com

DET VIGAS COBERTA
ESC: 1/50



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	325	95	30875
CA50	2	5.0	218	75	16350
	3	6.3	1	74	74
	4	8.0	2	1040	2080
	5	8.0	4	1070	4280
	6	8.0	2	596	1192
	7	8.0	2	630	1260
	8	8.0	2	612	1224
	9	8.0	2	640	1280
	10	8.0	2	367	734
	11	8.0	2	399	798
	12	8.0	2	1032	2064
	13	8.0	4	1027	4108
	14	8.0	4	1025	4100
	15	8.0	4	572	2288
	16	8.0	4	1198	4792
	17	8.0	4	1200	4800
	18	8.0	4	374	1496
	19	8.0	2	163	326
	20	8.0	2	179	358
	21	8.0	2	389	778
	22	8.0	2	417	834
	23	8.0	2	286	572
	24	8.0	2	312	624
	25	8.0	2	528	1056
	26	8.0	2	566	1132
	27	8.0	2	544	1088
	28	8.0	2	567	1134
	29	10.0	1	97	97

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	0.7	41	0.2
	8.0	444	1	192.7
CA60	10.0	1	1	0.7
	5.0	472.3	44	80.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50		193.6		
CA60		80.1		

Volume de concreto (C-25) = 5.19 m³
Área de forma = 88.34 m²

REVISÕES			
REVISÃO	DATA:	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:
00	10/06/2025	EMIÇÃO INICIAL	Rutte

PROJETO:
AUDITÓRIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

PROPRIETÁRIO:
FELIPE SOUZA
EXECUÇÃO:

EDIFÍCIO/ EMPREENDIMENTO:
AUDITÓRIO EM CONCRETO ARMADO COM COBERTURA METÁLICA
ENDEREÇO:
RUA JÚLIO PEREIRA DA SILVA, S/N, CENTRO, MAMANGUAPE-PB

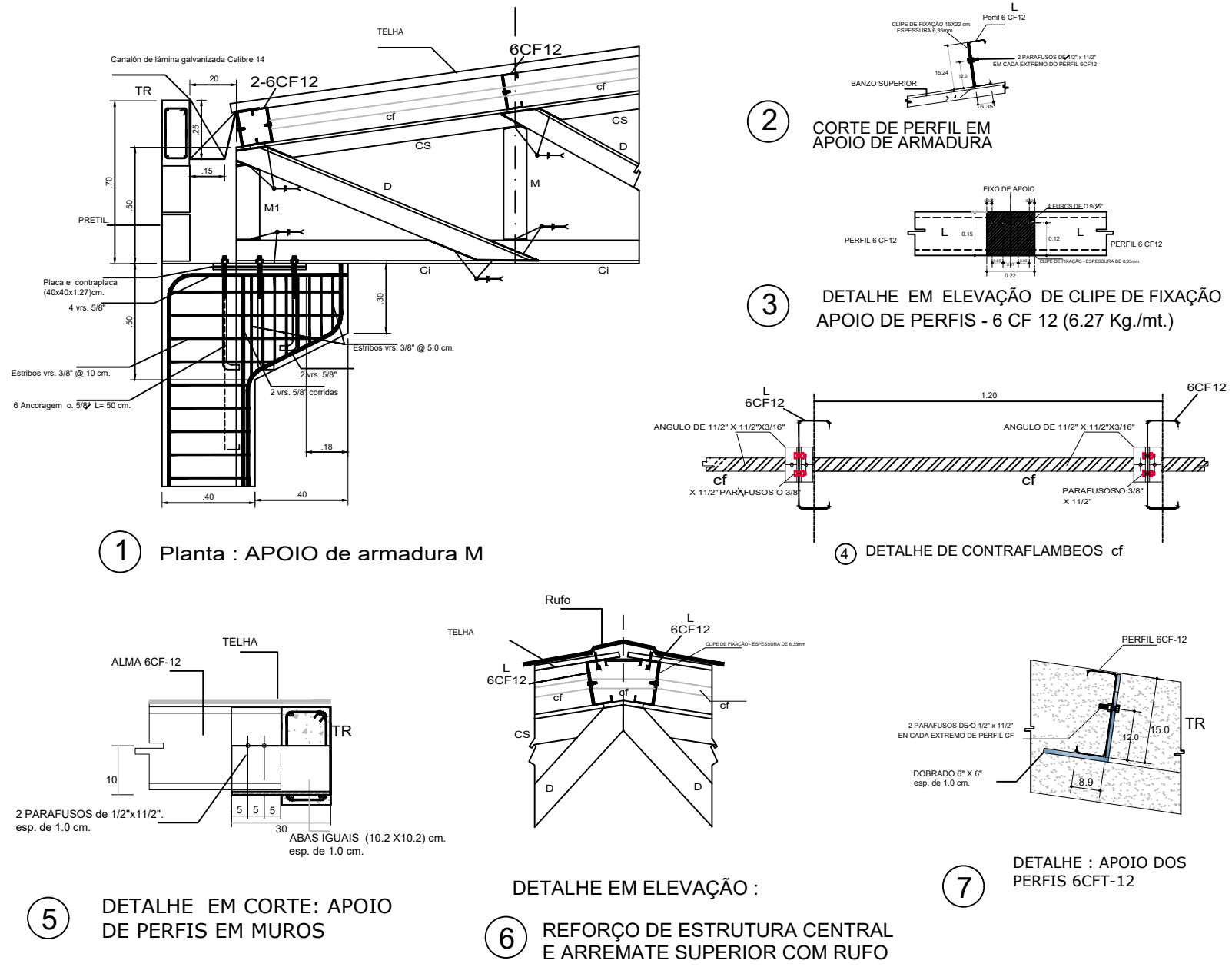
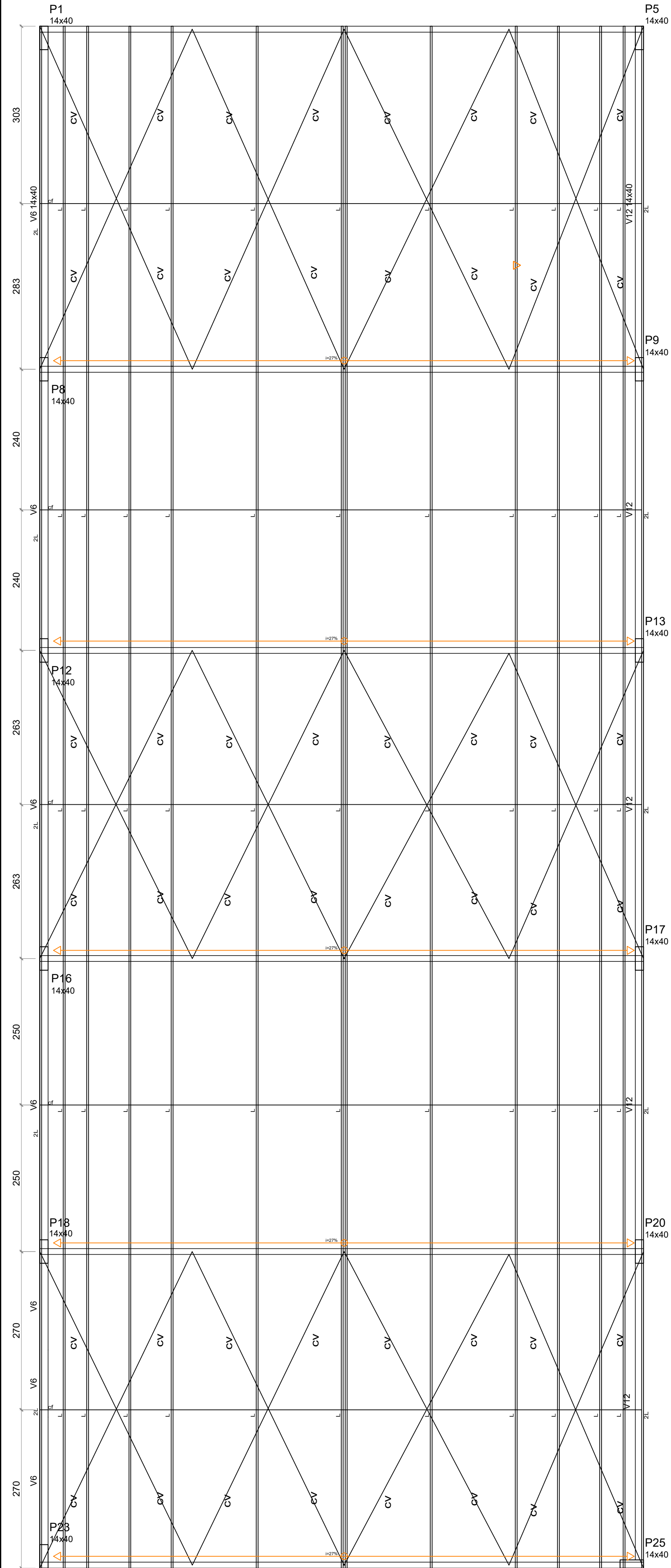


FOLHA:	DESENHOS: DET VIGAS COBERTA
09	ENG. RESPONSÁVEL: Rutte Sara
	CREA: 161824111-7
ESCALA: 1: 50	ASSINATURA:
	Nº DO PROJETO: EST-033-2025
DATA: 10/06/2024	FONE: (83) 99654-5219
	EMAIL: ruttesara@hotmail.com

- NOTAS:**
- 1 - CLASSE DO CONCRETO: C30 (30MPa = 300Kgf/cm²)
 - 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE: Ec = 28000MPa
 - 3 - FATOR A/C < 0.60 (EM MASSA) (CLASSE AGRESSIVIDADE: II)
 - 4 - COBRIMENTOS (CONTROLE RIGOROSO) : FUNDAÇÕES : 4.0 cm
PILARES : 3.0 cm
VIGAS : 3.0 cm
LAJES : 2.5 cm
 - 5 - MANTER O ESCORAMENTO DO FUNDO DAS VIGAS POR 21 DIAS
 - 6 - RETIRADA DO ESCORAMENTO NO SENTIDO VÃO /APOIO
 - 7 - NÃO MUDAR SENTIDO DOS TRILHOS DAS LAJES
 - 8 - REALIZAR IMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME
 - 9 - TENSÃO DO SOLO ADOTADA 2 Kgf/cm², NÃO FOI FORNECIDO SONDAGEM, GARANTIR ASSENTAMENTO EM SOLO DE PELO MENOS 2 Kgf/cm²

ESTRUTURAL

FORMA DA COBERTA DE AÇO
ESC: 1/50



ATENÇÃO:

TODAS AS MEDIDAS DEVEM SER CONFERIDAS IN LOCO ANTES DA COMPRA DA COBERTA METÁLICA, DEVIDO A POSSIVEIS DESAPRUMOS DE EXECUÇÃO, ENTRE OUTROS FATORES.

ALTERAÇÕES MAIORES QUE 10 CM DEVEM SER COMUNICADAS AO PROJETISTA.

A DISPOSIÇÃO DE QUEDA DE AGUA, E CALHAS, DEVE SEGUIR INDICAÇÕES ARQUITETONICAS. E EM CASO DE AFETAREM A DISPOSIÇÃO DA ESTRUTURA, SEREM INFORMADAS.

MONTANTES						
Elemento	Perfil	Tamanho do elemento	Quantidade por pórtico	Quantide total no Galpão	Tamanho total no Galpão	Peso
MONTANTE CENTRAL	U 100 x 40 x 2mm	1.790,50 mm	1,00 un	6,20 un	11,10 m	58,39 kg
MONTANTE 1	U 100 x 40 x 2mm	400,00 mm	2,00 un	12,40 un	4,96 m	26,09 kg
MONTANTE 2	U 100 x 40 x 2mm	508,75 mm	2,00 un	12,40 un	6,31 m	33,18 kg
MONTANTE 3	U 100 x 40 x 2mm	617,50 mm	2,00 un	12,40 un	7,66 m	40,27 kg
MONTANTE 4	U 100 x 40 x 2mm	813,00 mm	2,00 un	12,40 un	10,08 m	53,02 kg
MONTANTE 5	U 100 x 40 x 2mm	1.006,50 mm	2,00 un	12,40 un	12,51 m	65,77 kg
MONTANTE 6	U 100 x 40 x 2mm	1.399,50 mm	2,00 un	12,40 un	17,35 m	91,27 kg

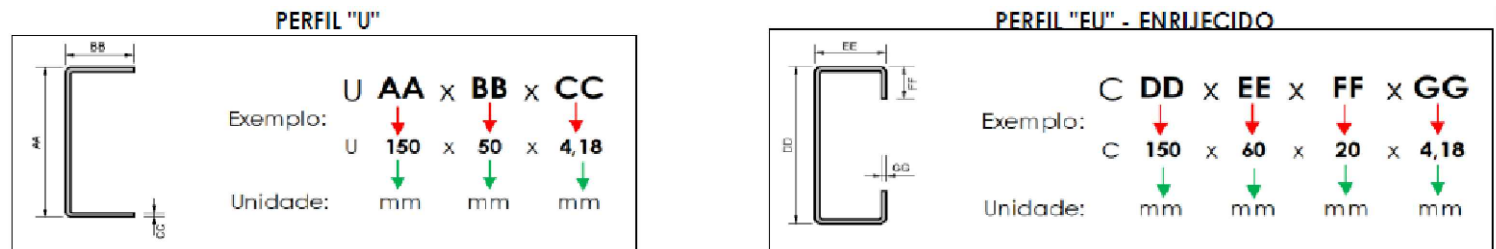
DIAGONAIS					
Elemento	Perfil	Tamanho do elemento	Quantidade por pórtico	Quantide total no Galpão	Tamanho total no Galpão
DIAGONAL 1	U 100 x 40 x 2mm	567,66 mm	2,00 un	12,40 un	7,04 m
DIAGONAL 2	U 100 x 40 x 2mm	648,89 mm	2,00 un	12,40 un	8,05 m
DIAGONAL 3	U 100 x 40 x 2mm	737,26 mm	2,00 un	12,40 un	9,14 m
DIAGONAL 4	U 100 x 40 x 2mm	1.088,69 mm	2,00 un	12,40 un	13,50 m
DIAGONAL 5	U 100 x 40 x 2mm	1.241,51 mm	2,00 un	12,40 un	15,39 m
DIAGONAL 6	U 100 x 40 x 2mm	2.013,88 mm	2,00 un	12,40 un	24,97 m

BANZOS						
Elemento	Perfil	Tamanho de uma água	Quantidade por pórtico	Quantide total no Galpão	Tamanho total no Galpão	Peso
BEIRAL	U 100 x 50 x 3,35mm	0,62 m	2,00 un	12,40 un	7,71 m	40,53 kg
BANZO SUPERIOR	U 100 x 50 x 3,35mm	5,33 m	2,00 un	12,40 un	66,15 m	347,90 kg
BANZO INFERIOR	U 100 x 50 x 3,35mm	5,15 m	2,00 un	12,40 un	63,86 m	335,87 kg

QUANTITATIVO GERAL

Materiais do Galpão					
Elemento	Perfil	Tamanho Unitário	Quantidade	Tamanho Total	Peso Total
BANZO SUPERIOR	U 100 x 50 x 3,35mm	5,33 m	12,40 un	66,15 m	347,90 kg
BANZO INFERIOR	U 100 x 50 x 3,35mm	10,30 m	6,20 un	63,86 m	335,87 kg
MONTANTE	U 100 x 40 x 2mm	VARIÁ VEL	68,20 un	47,76 m	251,22 kg
DIAGONAL	U 100 x 40 x 2mm	VARIÁ VEL	74,40 un	78,09 m	410,74 kg
TRAVAMENTO	U 100 x 40 x 2mm	VARIÁ VEL	24,80 un	18,10 m	95,19 kg
TERÇA	EU 100 x 40 x 17 x 3,35mm	5,00 m	52,00 un	130,00 m	683,74 kg
CONTRAVENTAMENTO	Ø8	7,31 m	12,00 un	87,74 m	346,19 kg
					2.470,85 kg

Materiais por Tesoura					
Elemento	Perfil	Tamanho Unitário	Quantidade	Tamanho Total	Peso Total
BANZO SUPERIOR	U 100 x 50 x 3,35mm	5,33 m	2,00 un	10,67 m	56,11 kg
BANZO INFERIOR	U 100 x 50 x 3,35mm	10,30 m	1,00 un	10,30 m	54,17 kg
MONTANTE	U 100 x 40 x 2mm	VARIÁ VEL	11,00 un	7,70 m	40,52 kg
DIAGONAL	U 100 x 40 x 2mm	VARIÁ VEL	12,00 un	12,60 m	66,25 kg
TRAVAMENTO	U 100 x 40 x 2mm	VARIÁ VEL	4,00 un	2,92 m	15,35 kg
					232,41 kg



NOTAS:

- 1 - CLASSE DO CONCRETO: C30 (30MPa = 300Kgf/cm²)
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE: Ec = 28000MPa
- 3 - FATOR A/C < 0,60 (EM MASSA) (CLASSE AGRESSIVIDADE: II)
- 4 - COBRIMENTOS (CONTROLE RIGOROSO) : FUNDAMENTOS : 4.0 cm
PILARES : 3.0 cm
VIGAS : 3.0 cm
LAJES : 2.5 cm
- 5 - MANTER O ESCORAMENTO DO FUNDO DAS VIGAS POR 21 DIAS
- 6 - RETIRADA DO ESCORAMENTO NO SENTIDO VÃO /APOIO
- 7 - NÃO MUDAR SENTIDO DOS TRILHOS DAS LAJES
- 8 - REALIZAR IMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME
- 9 - TENSÃO DO SOLO ADOTADA 2 Kgf/cm², NÃO FOI FORNECIDO SONDAGEM, GARANTIR ASSENTAMENTO EM SOLO DE PELO MENOS 2 Kgf/cm²

REVISÕES

REVISÃO	DATA:	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:
00	10/06/2025	EMIÇÃO INICIAL	Rutte

PROJETO:
AUDITÓRIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE–PB

PROPRIETÁRIO:
FELIPE SOUZA
EXECUÇÃO:

EDIFÍCIO/ EMPREENDIMENTO:
AUDITÓRIO EM CONCRETO ARMADO COM COBERTURA METÁLICA
ENDEREÇO:
RUA JÚLIO PEREIRA DA SILVA, S/N, CENTRO, MAMANGUAPE–PB

RUTTE SARA
Engenharia Civil

FOLHA:
10

DESENHOS:
FORMA DA COBERTA DE AÇO

ENG. RESPONSÁVEL:
Rutte Sara

CREA:
161824111–7

ASSINATURA:

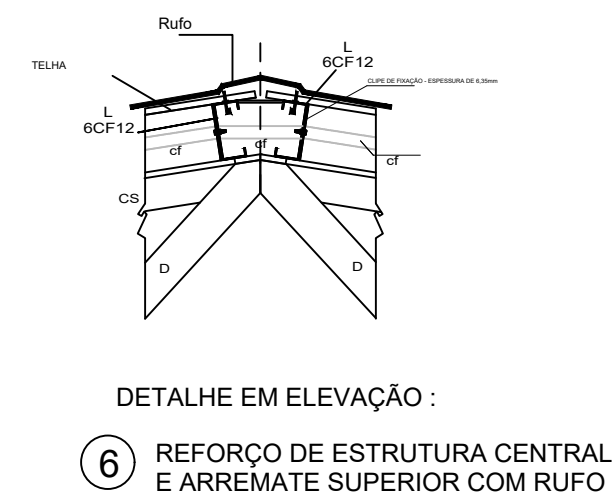
Nº DO PROJETO:
EST–033–2025

DATA:
10/06/2024

FONE:
(83) 99654–5219

EMAIL:
ruttesara@hotmail.com

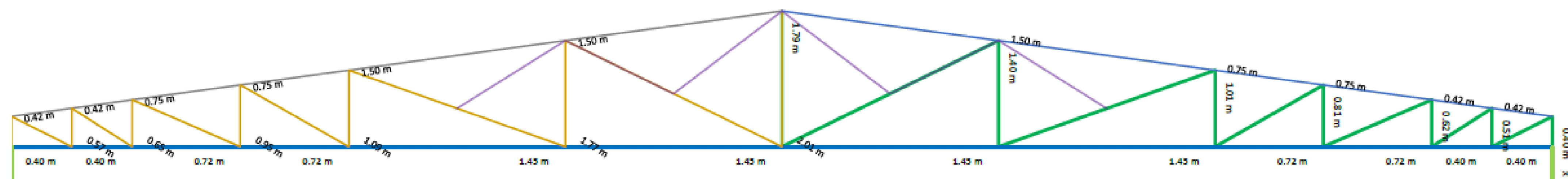
ESTRUTURAL



DIAGONAIS					
Elemento	Perfil	Tamanho do elemento	Quantidade por pórtico	Quantide total no Galpão	Tamanho total no Galpão
DIAGONAL 1	U 100 x 40 x 2mm	567,66 mm	2,00 un	12,40 un	7,04 m
DIAGONAL 2	U 100 x 40 x 2mm	648,89 mm	2,00 un	12,40 un	8,05 m
DIAGONAL 3	U 100 x 40 x 2mm	737,26 mm	2,00 un	12,40 un	9,14 m
DIAGONAL 4	U 100 x 40 x 2mm	1.088,69 mm	2,00 un	12,40 un	13,50 m
DIAGONAL 5	U 100 x 40 x 2mm	1.241,51 mm	2,00 un	12,40 un	15,39 m
DIAGONAL 6	U 100 x 40 x 2mm	2.013,88 mm	2,00 un	12,40 un	24,97 m

BANZOS						
Elemento	Perfil	Tamanho de uma água	Quantidade por pórtico	Quantide total no Galpão	Tamanho total no Galpão	Peso
BEIRAL	U 100 x 50 x 3,35mm	0,62 m	2,00 un	12,40 un	7,71 m	40,53 kg
BANZO SUPERIOR	U 100 x 50 x 3,35mm	5,33 m	2,00 un	12,40 un	66,15 m	347,90 kg
BANZO INFERIOR	U 100 x 50 x 3,35mm	5,15 m	2,00 un	12,40 un	63,86 m	335,87 kg

- 1 - CLASSE DO CONCRETO: C30 (30MPa = 300Kgfl/cm²)
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE: Ec = 28000MPa
- 3 - FATOR A/C < 0,60 (EM MASSA) (CLASSE AGRESSIVIDADE: II)
- 4 - COBRIMENTOS (CONTROLE RIGOROSO) :
 - FUNDAÇÕES : 4.0 cm
 - PILARES : 3.0 cm
 - VIGAS : 3.0 cm
 - LAJES : 2.5 cm
- 5 - MANTER O ESCORAMENTO DO FUNDO DAS VIGAS POR 21 DIAS
- 6 - RETIRADA DO ESCORAMENTO NO SENTIDO VÃO /APOIO
- 7 - NÃO MUDAR SENTIDO DOS TRILHOS DAS LAJES
- 8 - REALIZAR IMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME
- 9 - TENSÃO DO SOLO ADOTADA 2 Kgfl/cm², NÃO FOI FORNECIDO SONDAGEM, GARANTIR ASSENTAMENTO EM SOLO DE PELO MENOS 2 Kgfl/cm²



REVISÕES			
REVISÃO	DATA:	DESCRIÇÃO:	RESPONSÁVEL:
00	10/06/2025	EMIÇÃO INICIAL	Rutte

PROJETO:
AUDITÓRIO DA CÂMARA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE-PB

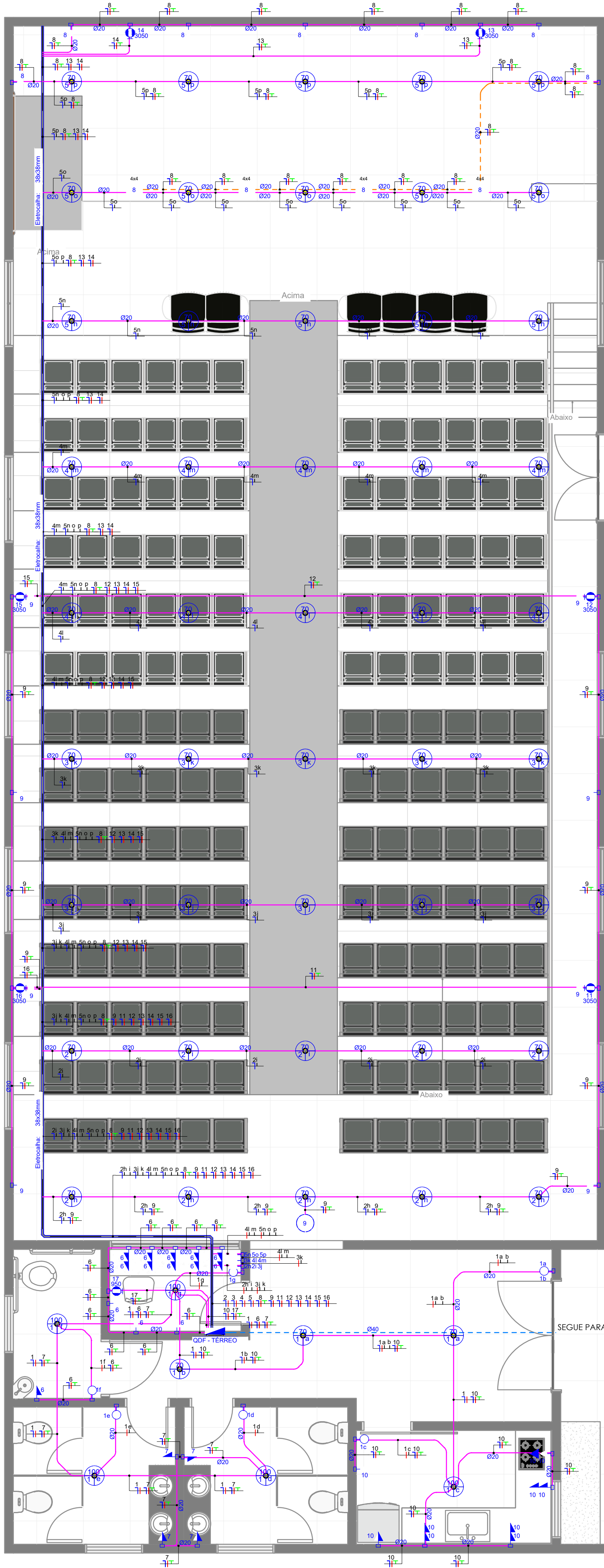
PROPRIETÁRIO:
FELIPE SOUZA
EXECUÇÃO:

EDIFÍCIO/ EMPREENDIMENTO:
AUDITÓRIO EM CONCRETO ARMADO COM
COBERTURA METÁLICA
ENDEREÇO:
RUA JÚLIO PEREIRA DA SILVA, S/N, CENTRO,
MAMANGUAPE-PE

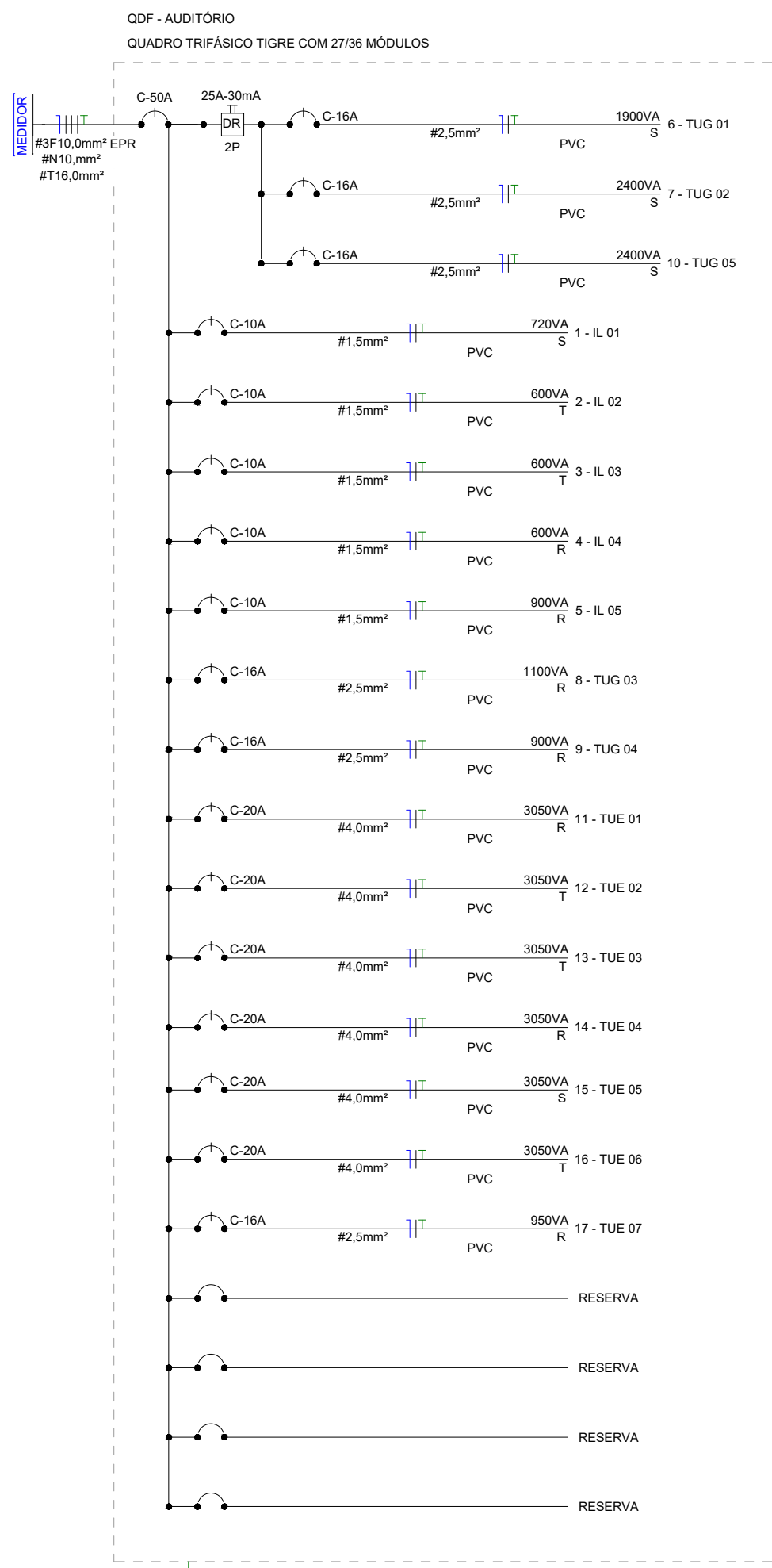


RUTTE SARA
Engenharia Civil

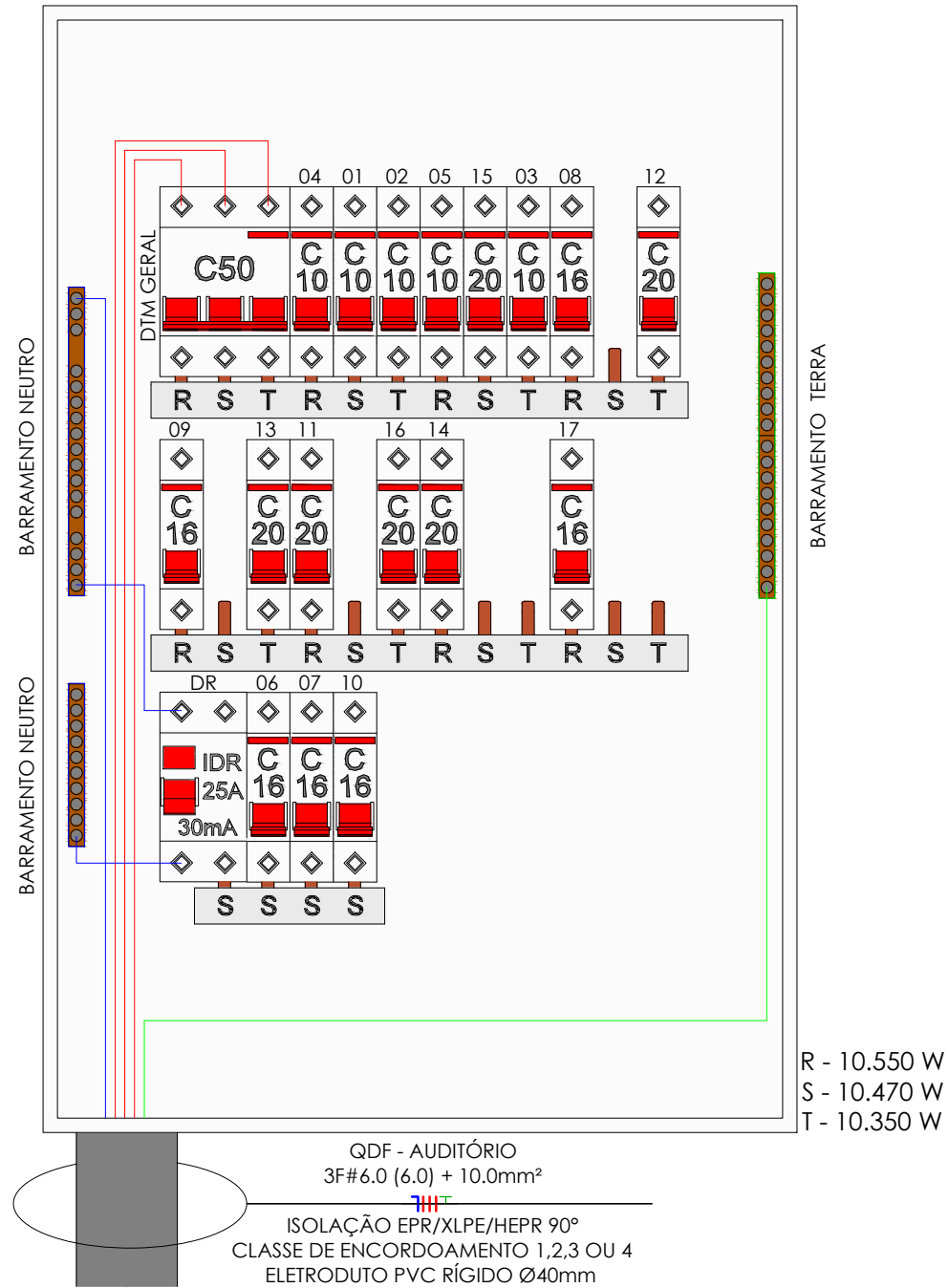
FOLHA:	DESENHOS: DETALHES DA TESOURA	
11	ENG. RESPONSÁVEL: Rutte Sara	CREA: 161824111-7
ESCALA: 1: 50	ASSINATURA:	N° DO PROJETO: EST-033-2025
DATA: 10/06/2024	FONE: (83) 99654-5219	EMAIL: ruttesara@hotmail.com



1 PLANO GERAL - TÉRREO
ESCALA 1/50



QDF - AUDITÓRIO
QUADRO TIGRE PARA DISJUNTORES TIPO "DIN" COM 27/36 MÓDULOS (3 FILAS)
BARRAMENTO FASE "TIPO PINO" MONOFÁSICO/TRIFÁSICO 63A
SUPORTE COM BARRAMENTO NEUTRO / TERRA 16mm²



QDF - AUDITÓRIO
3F#6.0(6.0)+10.0mm²
ISOLAÇÃO EPR/XLPE/HEPR 90°
CLASSE DE ENCOORDAMENTO 1,2,3 OU 4
ELEITRODUTO PVC RÍGIDO Ø40mm

QDF - AUDITÓRIO
3F#6.0 (6.0) + 10.0mm²
ISOLAÇÃO EPR/XLPE/HEPR 90°
CLASSE DE ENCOORDAMENTO 1,2,3 OU 4
ELEITRODUTO PVC RÍGIDO Ø40mm

CONVENÇÕES ADOTADAS

DISJUNTOR CIRCUITO TERMINAL, TERMOMAGNÉTICO DIN, Icc DE 3kA, COM CURVA DE ATUAÇÃO TIPO "C", 50/60HZ MONOPOLAR 220V, DO CIRCUITO "02", COM PROTEÇÃO DE 10A.
DISJUNTOR CIRCUITO TERMINAL, TERMOMAGNÉTICO DIN, Icc DE 3kA, COM CURVA DE ATUAÇÃO TIPO "C", 50/60HZ TRIPOLAR 220V, DO CIRCUITO "12", COM PROTEÇÃO DE 40A. ** PARA DISPOSITIVOS COM CORRENTE NOMINAL MAIOR OU IGUAL A 100A, UTILIZAR DISJUNTORES EM CAIXA MOLDADA.
DISPOSITIVO TERMOMAGNÉTICO DIN, COM CURVA DE ATUAÇÃO TIPO "C", TRIPOLAR 220V, COM PROTEÇÃO DE 40A. * Icc DO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO GERAL DO QUADRO CORRESPONDE A 15kA.
DISPOSITIVO DR, CURVA DE ATUAÇÃO DE TIPO AC, TETRAPOLAR, 220/380V, COM PROTEÇÃO DE 40A/30mA, Icc DE 3kA.
DISPOSITIVO DR, CURVA DE ATUAÇÃO DE TIPO AC, BIPOLAR, 220/380V, 40A/30mA, Icc DE 3kA.
BARRAMENTO NEUTRO COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, 80A, DIÂMETRO DO CABO 25mm².
BARRAMENTO TIPO PINO FASE, 63A, TRIFÁSICO, FASES R,S,T, RESPECTIVAMENTE.
CONDUTOR FASE, NEUTRO E PROTEÇÃO DE 4.0 mm² DE DIÂMETRO.
TRÊS CONDUTORES FASE DE 6mm², COM UM CONDUTOR NEUTRO DE 6mm², MAIS UM CONDUTOR DE PROTEÇÃO DE 6mm² EM ELEITRODUTO DE PVC DE 32mm.

LEGENDA

CABO FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE - #1.5MM² OU INDICADO	ELEITRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO EMBUTIDO NA LAJE - Ø3/4" OU INDICADO
ELEITRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL SOBREPOSTO - Ø3/4" OU INDICADO	ELEITRODUTO PVC RÍGIDO - Ø3/4" OU INDICADO
ELEITRODUTO DE PEAD EMBUTIDO NO PISO OU ENTERRADO - Ø1.1/4" OU INDICADO	MALHA DE ATERRAMENTO - CABO DE COBRE Nu #95MM² OU INDICADO
QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA EMBUTIDO, TAMANHO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO	PONTO DE LUZ NO TETO EM CAIXA OCTOGONAL 4x4"
INTERRUPTOR SIMPLES DE UMA E DUAS TECLAS, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2 - H=1,10M	PONTO DE FORÇA COM PLACA SAÍDA DE FIO, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2 - BAIXA E ALTA - H=1,10M, H=2,30M RESPECTIVAMENTE
TOMADA BAIXA 2P+T, 10A, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2 - BAIXA, MÉDIA E ALTA - H=0,30M, H=1,10M, H=2,30M RESPECTIVAMENTE	INTERRUPTOR PULSADOR, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2 - H=1,10M
TOMADA BAIXA 2P+T, 20A, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2 - BAIXA, MÉDIA E ALTA - H=0,30M, H=1,10M, H=2,30M RESPECTIVAMENTE	CAIXA PARA INSPEÇÃO COM HASTE DE ATERRAMENTO
CAMPAINHA TIPO CIGARRA, EMBUTIDO EM CAIXA 4X2 - H=2,10M	TOMADA DE PISO E DE TETO, RESPECTIVAMENTE 2P+T, 10A

OBS: Alturas dos pontos das paredes em relação ao centro da caixa.

OBS.: TODOS OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO POSSUIR ISOLAMENTO EM EPR/XLPE 90°C.

OBS: A UTILIZAÇÃO DE CABOS CALSSE 3 E 4 IMPLICA, OBRIGATORIAMENTE, NO USO DE TERMINAL DE COMPRESSÃO NA PONTA DOS CABOS

SIGLAS ADOTADAS

DR	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL
DTM	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO
QD	QUADRO DE FORÇA
VDI	VOZ, DADOS E IMAGEM

QUADRO DE CARGAS - QDF AUDITÓRIO

Nº	CIRCUITOS	ILUMINAÇÃO (W)	TUGS	TUES	CONDUTOR (mm²)	PROTEÇÃO (A)	FASE (R,S,T)
01	ILUMINAÇÃO 01 (DEMAIS AMBIENTES)	720			1.5	10	S
02	ILUMINAÇÃO 02 (AUDITÓRIO)	600			1.5	10	T
03	ILUMINAÇÃO 03 (AUDITÓRIO)	600			1.5	10	T
04	ILUMINAÇÃO 04 (AUDITÓRIO)	600			1.5	10	R
05	ILUMINAÇÃO 05 (AUDITÓRIO)	900			1.5	10	R
06	TUGS 01 (WC PNE, SALA DE SOM)		1900		2.5	16	S
07	TUGS 02 (WC MASC., WC FEM.)		2400		2.5	16	S
08	TUGS 03 (AUDITÓRIO)		1100		2.5	16	R
09	TUGS 04 (AUDITÓRIO)		900		2.5	16	R
10	TUGS 05 (COPA)		2400		2.5	16	S
11	TUES 01 (AUDITÓRIO) - AR-CONDICIONADO - 28K BTU'S			3050	4.0	20	R
12	TUES 02 (AUDITÓRIO) - AR-CONDICIONADO - 28K BTU'S			3050	4.0	20	T
13	TUES 03 (AUDITÓRIO) - AR-CONDICIONADO - 28K BTU'S			3050	4.0	20	T
14	TUES 04 (AUDITÓRIO) - AR-CONDICIONADO - 28K BTU'S			3050	4.0	20	R
15	TUES 05 (AUDITÓRIO) - AR-CONDICIONADO - 28K BTU'S			3050	4.0	20	S
16	TUES 06 (AUDITÓRIO) - AR-CONDICIONADO - 28K BTU'S			3050	4.0	20	T
17	TUES 07 (SALA DE SOM) - AR-CONDICIONADO - 9K BTU'S			950	2.5	16	R
ALIMENTAÇÃO E PROTEÇÃO DO QUADRO		3.420	8.700	19.250	3F#10.0(10.0)+16.0	50A	(R,S,T)
POTÊNCIA TOTAL INSTALADA		31.370,00		-	-	-	-
POTÊNCIA TOTAL DEMANDADA		26.208,20		-	-	-	-

- TODOS OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO POSSUIR ISOLAMENTO DE 1KV.
- OS DESENHOS DOS ELEITRODUTOS NÃO REPRESENTA O CAMINHAMENTO REAL, PODENDO OS MESMOS SEREM INSTALADOS EM LINHA RETA.
- É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA APRESENTAÇÃO DE ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT".
- PARA INSTALAÇÃO DOS ELEITRODUTOS DEVE-SE SEGUIR AS PRANCHAS LOCAÇÃO DE PONTOS/ELEITRODUTOS, CONSIDERANDO Ø25mm PARA ELEITRODUTOS NÃO COTADOS. PARA INSTALAÇÃO DE CABOS DEVE-SE SEGUIR AS PRANCHAS PLANOS GERAIS, OBEDECENDO AS BÓTLAS QUE CONSTAM NO QUADRO DE CARGAS.
- DEVE-SE INSTALAR PREFERENCIALMENTE CHUVELOS ELÉTRICOS COM RESISTÊNCIA BLINDADA.
- NORMAS:
NBR 6150 - Eletroduto de PVC Rígido,
NBR 5410 - Instalações Elétricas em Baixa Tensão.
NDU 001 - Norma de Distribuição Unificada (Energia),
7. INSTALAÇÕES PREDIAIS EMBUTIDAS (INCLUSIVE FORRO FALSO E PISO ELEVADO):
VUP (TUBULAÇÕES E DEMIAS COMPONENTES): 20 ANOS
VUP (REDES ALIMENTADORAS E COLETORES): 13 ANOS
VUP (SISTEMAS SANITÁRIOS E PLUVIAIS NÃO ACESSÍVEIS E DE DIFÍCIL MANUTENÇÃO): 13 ANOS
8. INSTALAÇÕES PREDIAIS APARENTES OU DE FÁCIL ACESSO:
VUP (TUBULAÇÕES E DEMIAS COMPONENTES): 04 ANOS
VUP (APARELHOS E COMPONENTES FACILMENTE SUBSTITUÍVEIS): 03 ANOS

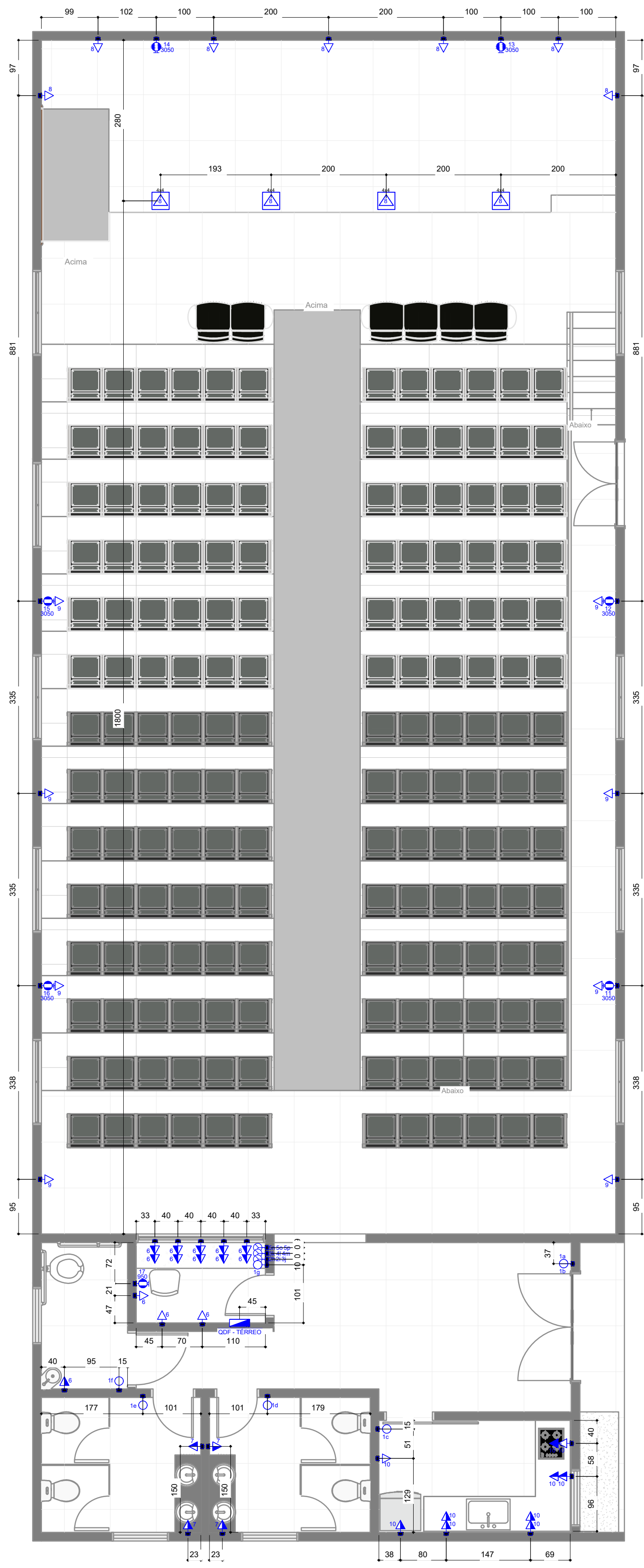
HISTÓRICO DE MODIFICAÇÕES

VERSÃO	DATA	RESUMO DAS PRINCIPAIS ALTERAÇÕES DESDE A VERSÃO ANTERIOR
01	15/05/2025	VERSÃO INICIAL

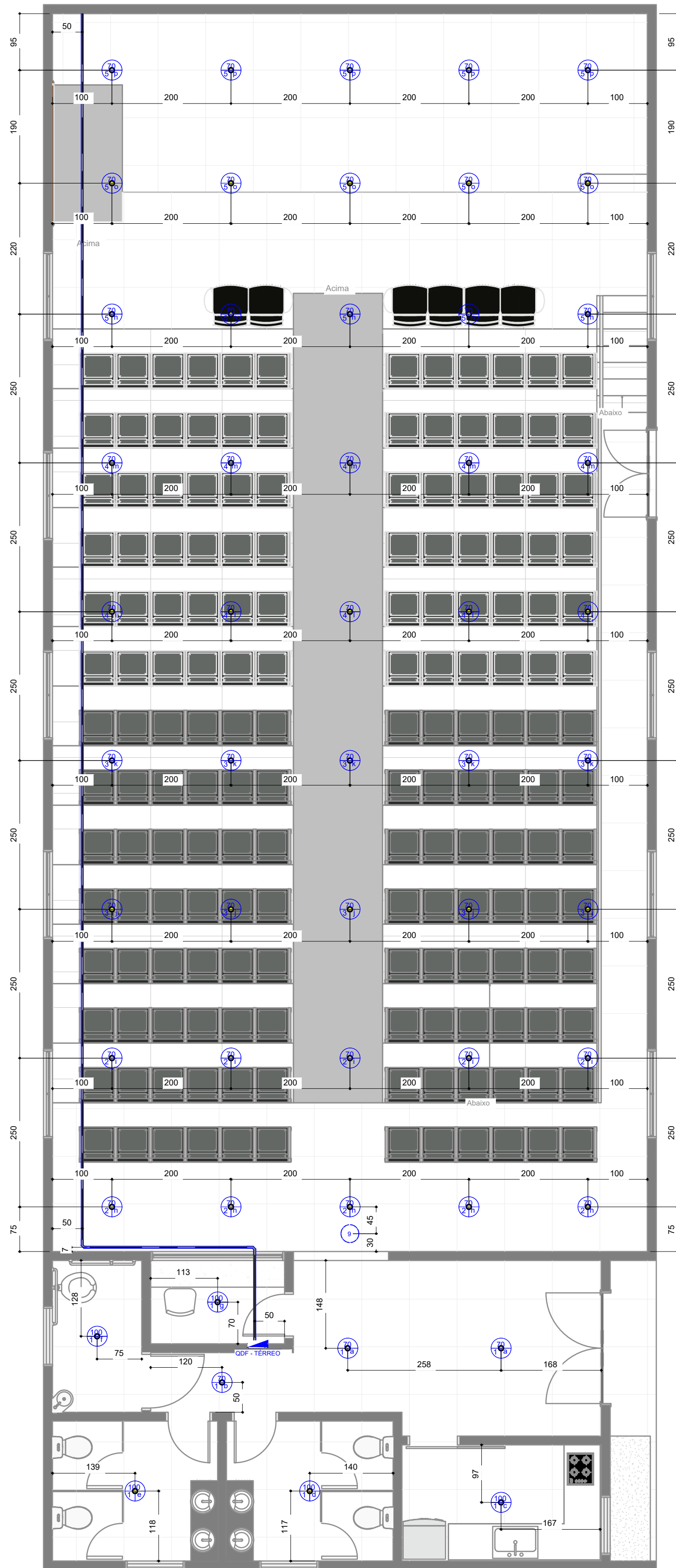
RESP. TÉCNICO:		JOSÉ FELIPE PROJETISTA	
OBRA:	AUDITÓRIO - CÂMARA MUNICIPAL	PROPRIETÁRIO:	CÂMARA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA JÚLIO PEREIRA DA SILVA, S/N, CENTRO, MAMANGUAPE, PARAIBA, CEP: 58280-000		
ASSUNTO:	PLANO GERAL - AUDITÓRIO		PRANCHA:
ESCALA:	INDICADAS	PROJETISTA:	JOSE FELIPE
		REVISÃO:	RV00
		TIPO DA EDIFICAÇÃO:	RESIDENCIAL

01
/02

ELÉTRICO



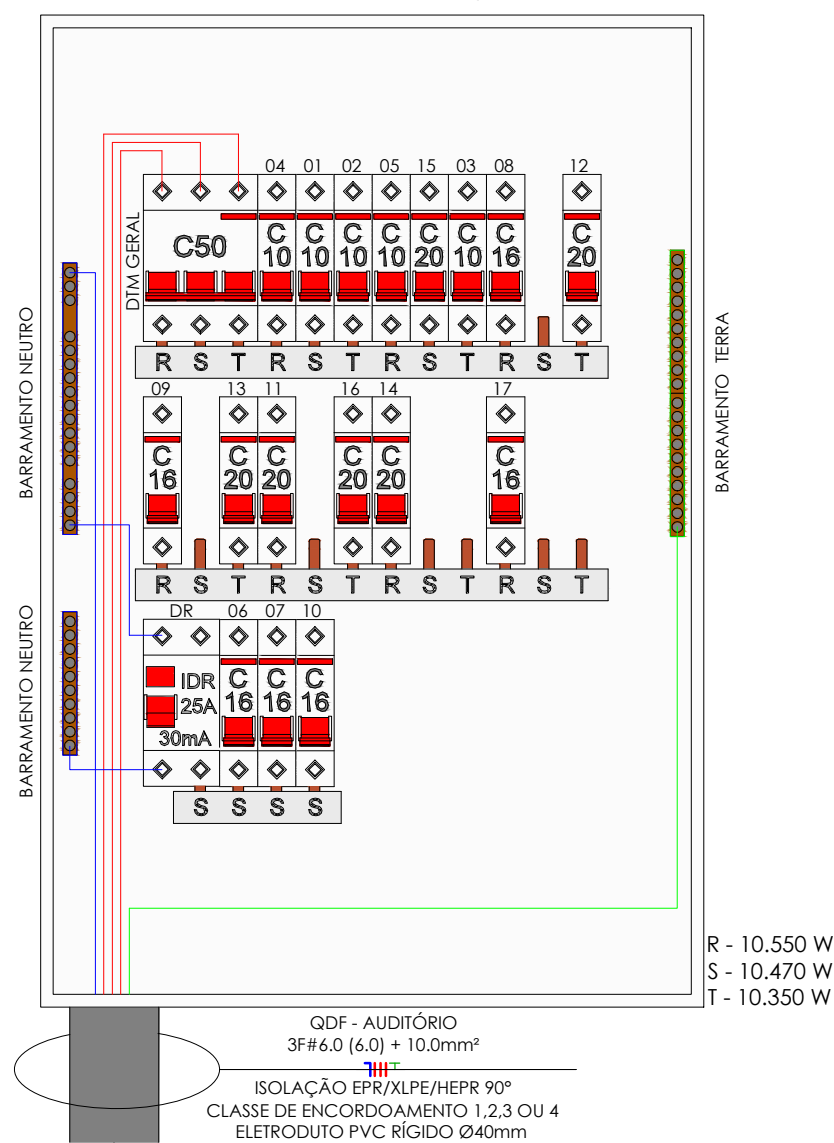
1 PLANTA DE COTAGEM - PONTOS ELÉTRICOS
ESCALA 1/50



2 PLANTA DE COTAGEM - LUMINÁRIAS
ESCALA 1/50

QUADRO DE CARGAS - QDF AUDITÓRIO						
Nº	CIRCUITOS DESCRIÇÃO	CARGAS (W)		CONDUTOR (mm²)	PROTEÇÃO (A)	FASE (R,S,T)
		ILUMINAÇÃO	TUGS			
01	ILUMINAÇÃO 01 (DEMAIS AMBIENTES)	720		1,5	10	S
02	ILUMINAÇÃO 02 (AUDITÓRIO)	600		1,5	10	T
03	ILUMINAÇÃO 03 (AUDITÓRIO)	600		1,5	10	T
04	ILUMINAÇÃO 04 (AUDITÓRIO)	600		1,5	10	R
05	ILUMINAÇÃO 05 (AUDITÓRIO)	900		1,5	10	R
06	TUGS 01 (WC PNE. SALA DE SOM)		1900	2,5	16	S
07	TUGS 02 (WC MASC., WC FEM.)		2400	2,5	16	S
08	TUGS 03 (AUDITÓRIO)		1100	2,5	16	R
09	TUGS 04 (AUDITÓRIO)		900	2,5	16	R
10	TUGS 05 (COPA)		2400	2,5	16	S
11	TUES 01 (AUDITÓRIO) - AR-CONDICIONADO - 28K BTUS			3050	4,0	20 R
12	TUES 02 (AUDITÓRIO) - AR-CONDICIONADO - 28K BTUS			3050	4,0	20 T
13	TUES 03 (AUDITÓRIO) - AR-CONDICIONADO - 28K BTUS			3050	4,0	20 T
14	TUES 04 (AUDITÓRIO) - AR-CONDICIONADO - 28K BTUS			3050	4,0	20 R
15	TUES 05 (AUDITÓRIO) - AR-CONDICIONADO - 28K BTUS			3050	4,0	20 S
16	TUES 06 (AUDITÓRIO) - AR-CONDICIONADO - 28K BTUS			3050	4,0	20 T
17	TUES 07 (SALA DE SOM) - AR-CONDICIONADO - 9K BTUS			950	2,5	16 R
ALIMENTAÇÃO E PROTEÇÃO DO QUADRO		3.420	8.700	3F#10,0(10,0)+16,0	50A	(R,S,T)
POTÊNCIA TOTAL INSTALADA			31.370,00			
POTÊNCIA TOTAL DEMANDADA			26.208,20			

QDF - AUDITÓRIO
QUADRO TIGRE PARA DISJUNTORES TIPO "DIN" COM 27/36 MÓDULOS (3 FAS)
BARRAMENTO FASE "TIPO PINO" MONOFÁSICO/TRIFÁSICO 63A
SUPPORTO COM BARRAMENTO NEUTRO / TERRA 16mm²



LEGENDA DIAGRAMAS UNIFILARES			
DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR	CONDUTORES: NEUTRO, FASE, TERRA E RETORNO. RESPECTIVAMENTE
			IDR-INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (Imax=30mA)
			2P + BIPOLAR 4P + TETRAPOLAR
			MEDIDOR DE ENERGIA DIRETA - PADRÃO CONCESSIONÁRIA

LEGENDA			
CABO FASE, NEUTRO, TERRA E RETORNO, RESPECTIVAMENTE - #1,5MM² OU INDICADO	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL REFORÇADO EMBUTIDO NA LAJE - Ø3/4" OU INDICADO	ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL SOBREPOSTO - Ø3/4" OU INDICADO	ELETRODUTO PVC RÍGIDO - Ø3/4" OU INDICADO
ELETRODUTO CORRUGADO FLEXÍVEL SOBREPOSTO - Ø3/4" OU INDICADO	ELETRODUTO PVC RÍGIDO - Ø3/4" OU INDICADO	Malha de aterramento - Cabo de cobre Nº #6MM² OU INDICADO	Ponto de luz no teto em caixa octogonal 4x4"
ELETRODUTO DE PRAD EMBUTIDO NO PISO OU ENTERRADO - Ø1,14" OU INDICADO	Malha de aterramento - Cabo de cobre Nº #6MM² OU INDICADO	Ponto de força com placa saída de fio, embutido em caixa 4x2 - Baixa e Alta - H=1,10M, H=2,30M RESPECTIVAMENTE	Interruptor pulsador, embutido em caixa 4x2 - H=1,10M
QUADRO GERAL DE LUZ E FORÇA EMBUTIDO, TAMANHO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR DO QUADRO	Ponto de luz no teto em caixa octogonal 4x4"	Interruptor pulsador, embutido em caixa 4x2 - H=1,10M	Caixa para inspeção com haste de aterramento
Interruptor simples de uma e duas teclas, embutido em caixa 4x2 - H=1,10M	Ponto de força com placa saída de fio, embutido em caixa 4x2 - Baixa e Alta - H=1,10M, H=2,30M RESPECTIVAMENTE	Caixa para inspeção com haste de aterramento	Tomada de piso e de teto, respectivamente 2P+T, 10A
Tomada baixa 2P+T, 10A, embutido em caixa 4x2 - Baixa, Média e Alta - H=0,30M, H=1,10M, H=2,30M RESPECTIVAMENTE	Interruptor pulsador, embutido em caixa 4x2 - H=1,10M	Caixa para inspeção com haste de aterramento	Tomada de piso e de teto, respectivamente 2P+T, 10A
Tomada baixa 2P+T, 20A, embutido em caixa 4x2 - Baixa, Média e Alta - H=0,30M, H=1,10M, H=2,30M RESPECTIVAMENTE	Interruptor pulsador, embutido em caixa 4x2 - H=1,10M	Caixa para inspeção com haste de aterramento	Tomada de piso e de teto, respectivamente 2P+T, 10A
Campainha tipo cigarra, embutido em caixa 4x2 - H=2,10M	Tomada de piso e de teto, respectivamente 2P+T, 10A	Caixa para inspeção com haste de aterramento	Tomada de piso e de teto, respectivamente 2P+T, 10A

OBS: Alturas dos pontos das paredes em relação ao centro da caixa.

OBS.: TODOS OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO POSSUIR ISOLAMENTO EM EPR/XLPE 90°C.

OBS: A UTILIZAÇÃO DE CABOS CALSSE 3 E 4 IMPLICA, OBRIGATORIAMENTE, NO USO DE TERMINAL DE COMPRESSÃO NA PONTA DOS CABOS

SIGLAS ADOTADAS

DR	DISJUNTOR DIFERENCIAL RESIDUAL
DTM	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO
QD	QUADRO DE FORÇA
VDI	VOZ, DADOS E IMAGEM

CONVENÇÕES ADOTADAS

I	DISJUNTOR CIRCUITO TERMINAL, TERMOMAGNÉTICO DIN, Icc DE 3kA, COM CURVA DE ATUAÇÃO TIPO "C", 50/60Hz MONOPOLAR 220V, DO CIRCUITO "02", COM PROTEÇÃO DE 10A.
—	DISJUNTOR CIRCUITO TERMINAL, TERMOMAGNÉTICO DIN, Icc DE 3kA, COM CURVA DE ATUAÇÃO TIPO "C", 50/60Hz TRIPOLAR 220V, DO CIRCUITO "12", COM PROTEÇÃO DE 400A. ** PARA DISPOSITIVOS COM CORRENTE NOMINAL MAIOR OU IGUAL A 100A, UTILIZAR DISJUNTORES EM CAIXA MOLDADE.
—	DISPOSITIVO TERMOMAGNÉTICO DIN, COM CURVA DE ATUAÇÃO TIPO "C", TRIPOLAR 220V, COM PROTEÇÃO DE 40A. * Icc DO DISJUNTOR DE PROTEÇÃO GERAL DO QUADRO CORRESPONDE A 15kA.
—	DISPOSITIVO DR, CURVA DE ATUAÇÃO DE TIPO AC, TETRAPOLAR, 220/380V, COM PROTEÇÃO DE 40A/30mA, Icc DE 3kA.
—	DISPOSITIVO DR, CURVA DE ATUAÇÃO DE TIPO AC, BIPOLAR, 220/380V, 40A/30mA, Icc DE 3kA.
BARRAMENTO NEUTRO	BARRAMENTO NEUTRO COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, 80A, DIÂMETRO DO CABO 25mm².
BARRAMENTO PROTEÇÃO	BARRAMENTO NEUTRO COM SUPORTE PARA FIXAÇÃO EM TRILHO DIN, 80A, DIÂMETRO DO CABO 25mm².
63A	BARRAMENTO TIPO PINO FASE, 63A, TRIFÁSICO, FASES R,S,T, RESPECTIVAMENTE.
CONDUTOR FASE, NEUTRO E PROTEÇÃO DE 4,0 mm² DE DIÂMETRO.	CONDUTOR FASE, NEUTRO E PROTEÇÃO DE 4,0 mm² DE DIÂMETRO.
TRÊS CONDUTORES FASE DE 6mm², COM UM CONDUTOR NEUTRO DE 6mm², MAIS UM CONDUTOR DE PROTEÇÃO DE 6mm² EM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 32mm.	TRÊS CONDUTORES FASE DE 6mm², COM UM CONDUTOR NEUTRO DE 6mm², MAIS UM CONDUTOR DE PROTEÇÃO DE 6mm² EM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DE 32mm.

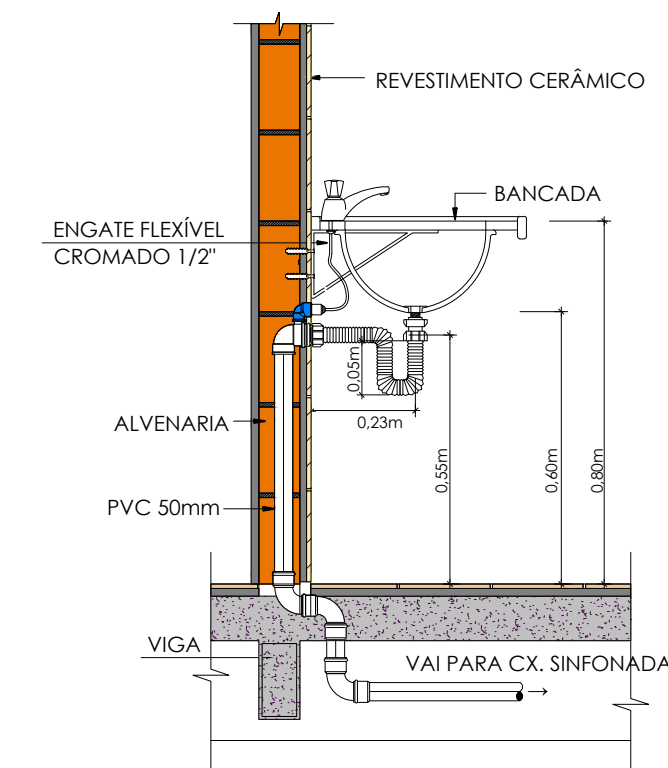
1. TODOS OS CONDUTORES DE ALIMENTAÇÃO DEVERÃO POSSUIR ISOLAMENTO DE 1KV.
2. O DESENHO DOS ELETRODUTOS NÃO REPRESENTA O CAMINHAMENTO REAL, PODENDO OS MESMOS SEREM INSTALADOS EM LINHA RETA.
3. É DE RESPONSABILIDADE DA INSTALADORA APRESENTAÇÃO DE ATUALIZAÇÕES E MODIFICAÇÕES EFETUADAS PARA ELABORAÇÃO DE PROJETO "AS BUILT".
4. PARA INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS DEVE-SE SEGUIR AS PRANCHAS LOCAÇÃO DE PONTOS/ELETRODUTOS, CONSIDERANDO Ø 25mm PARA ELETRODUTOS NÃO COTADOS. PARA INSTALAÇÃO DE CABOS DEVE-SE SEGUIR AS PRANCHAS PLANOS GERAIS, OBEDECENDO AS BÓTLAS QUE CONSTAM NO QUADRO DE CARGAS.
5. DEVE-SE INSTALAR PREFERENCIALMENTE CHUVEIROS ELÉTRICOS COM RESISTÊNCIA BLOQUEADA.
6. NORMAS:
NBR 6150 - Eletroduto de PVC Rígido.
NBR 5410 - Instalações Elétricas em Baixa Tensão.
NDU 001 - Norma de Distribuição Unificada (Energia).
7. INSTALAÇÕES PREDIAIS EXIBIDAS (INCLUSIVE FORNO FALSO E PISO ELEVADO):
VUP (TUBULAÇÕES E DEMAS COMPONENTES): 20 ANOS
VUP (REDES ALIMENTADORAS E COLETORES): 15 ANOS
VUP (SISTEMAS SANITÁRIOS E PLUVIAIS NÃO ACESSÍVEIS E DE DIFÍCIL MANUTENÇÃO): 13 ANOS
8. INSTALAÇÕES PREDIAIS APARENTES OU DE FÁCIL ACESSO:
VUP (TUBULAÇÕES E DEMAS COMPONENTES): 04 ANOS
VUP (APARELHOS E COMPONENTES FACILMENTE SUBSTITUÍVEIS): 03 ANOS

HISTÓRICO DE MODIFICAÇÕES

VERSÃO	DATA	RESUMO DAS PRINCIPAIS ALTERAÇÕES DESDE A VERSÃO ANTERIOR
01	15/05/2025	VERSÃO INICIAL

RESP. TÉCNICO:	JOSÉ FELIPE
PROJETISTA:	JOSÉ FELIPE
OBRA:	AUDITÓRIO - CÂMARA MUNICIPAL
PROPRIETÁRIO:	CÂMARA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE
ENDEREÇO DA OBRA:	RUA JÚLIO PEREIRA DA SILVA, S/N, CENTRO, MAMANGUAPE, PARAIBA, CEP: 58280-000
ASSUNTO:	PLANTA DE COTAGEM - AUDITÓRIO
ESCALA:	INDICADAS
PROJETISTA:	JOSÉ FELIPE
REVISÃO:	RV00
TIPO DA EDIFICAÇÃO:	RESIDENCIAL

1 PLANO GERAL - TÉRREO
ESCALA _____ 1/20



2 DETALHE LAVATÓRIO E PIAS 03

CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA			
CÓD.	DESCRIÇÃO DA CONEXÃO	Ø / COM.	QNTD.
01	Adaptador Soldável Curta com Bolo e Rosca para Registro 25 x 3/4". PVC Marrom. Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø25 mm	12
02	Joelho 90° Roscável com Bucha de Latão 3/4" x 1/2". PVC Branco. Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø20 mm	8
03	Joelho 90° Roscável com Bucha de Latão 3/4". PVC Branco. Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø25 mm	1
04	Joelho 90° Soldável 25mm. PVC Marrom. Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø25 mm	15
05	Te Soldável 25mm. PVC Marrom. Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø25 mm-ø25 mm	8
06	Trê Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 25 x 1/2". PVC Marrom. Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø25 mm-ø20 mm	2
REGISTROS E VÁLVULAS			
COD.	Descrição	Ø / COM.	QNTD.
07	Registro de Água DocelBase - 3/4"	3/4"	6
TUBOS PARA ÁGUA FRIA			
COD.	DESCRIÇÃO DO TUBO	Ø / COM.	QNTD.
08	Tubo PVC Marrom - Água Fria Soldável	25 mm	39,67 m

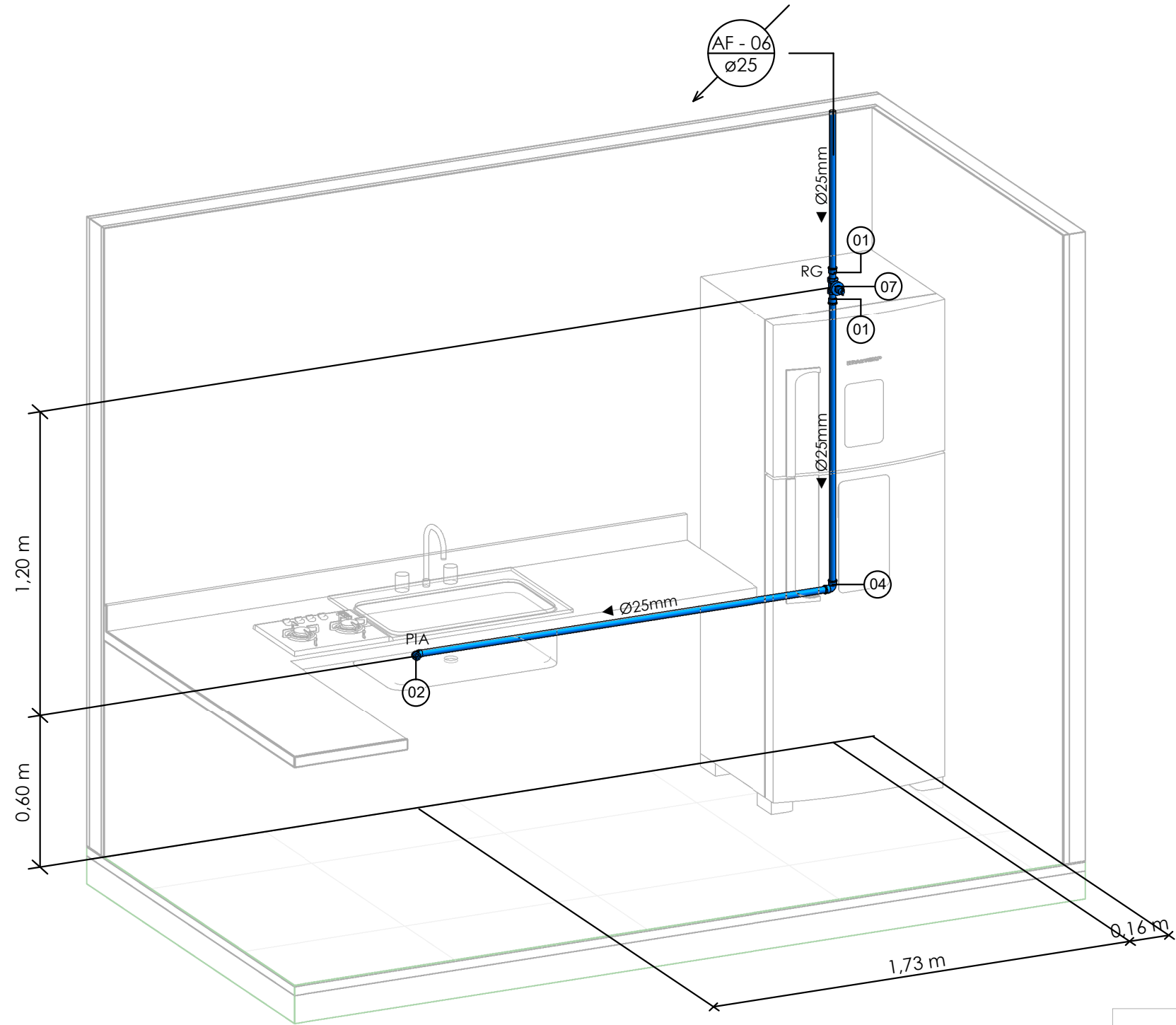
CONVENÇÕES		
COD.	DESCRIÇÃO	ALTURA
CH	Chuveiro	2,10m
CH-T	Chuveiro de teto	-
RG	Registro gaveta	1,80m
FL	Filtro	1,50m
RIP	Registro pressão	1,15m
GLD	Geladeira	1,15m
TLR	Tanque de lavar roupas	1,10m
PIA	Pia	0,60m
MLR	Máquina de lavar roupas	0,60m
TS	Torneira de serviço	0,60m
LV	Lavatório	0,60m
DCH	Ducha	0,30m
VS	Vaso sanitário	0,15m
RE	Registro de Esfera	-

1. As tubulações e conexões do alimentador predial e da rede predial de distribuição serão em PVC rígido soldado, conforme a NBR 5648 das marcas Tigre, Amanco ou equivalente;
 2. Todas as tubulações e conexões soldáveis deverão ser desbastadas com lixa d'água em suas extremidades para garantir uma melhor aderência do adesivo plástico;
 3. As tubulações devem apresentar ductividade mínima de 0,10% a favor do sentido de fluxo;
 4. A alimentação deve ser proveniente do ponto de água fria potável disponibilizado pelo empreendimento;
 5. As tubulações representadas como elementos transições passam pelo entrelheiro e os opacos pelo piso;
 6. Todos os pontos de entrega de água devem conter conexões com bucha de latão de 1/2";
 7. Os registros de gaveta (RG) deverão ser metálicos ou de PVC das marcas Docot, Tigre ou equivalente;
 8. Os ramais de alimentação aéreos devem passar no entrelheiro, de preferência acima das tubulações de esgoto;
 9. Todos os sistemas devem ser separados de acordo com as cores definidas na legenda:
 10. Todas as medidas estão em metros.
 11. É de responsabilidade da instaladora o apresentação e modificação efetuadas para elaboração de projeto "AS BUILT".
12. Normas Empregadas no Projeto:
- NBR 5646 - Instalação predial de água fria,
 - NBR 5648 - Tubo de PVC rígido para instalações prediais de água fria - Especificação,
 - NBR 7372 - Execução de tubulações de pressão de PVC rígido com junta soldada, rosqueada, ou com anéis de borachou - Procedimento,
 -
 -
 -
 -
 - INSTALAÇÕES PREDIAIS EMBUTIDAS [INCLUSIVE FORO FALSO E PISO ELAVADO]:
 - VUP [TUBULAÇÕES E DEMIAS COMPLEMENTES]: 20 ANOS
 - VUP [RESERVATÓRIOS]: 13 ANOS
 - VUP [REDES ALIMENTADORAS E COLETORAS]: 13 ANOS
 - VUP [SISTEMAS SANITÁRIOS E PLUVIUM NÃO ACÉSSÍVEIS E DE DIFÍCIL MANUTENÇÃO]: 13 ANOS
 -
 -
 -
 -
 - INSTALAÇÕES PREDIAIS APARENTES OU DE FACIL ACESSO:
 - VUP [TUBULAÇÕES E DEMIAS COMPLEMENTES]: 04 ANOS
 - VUP [ARABELOS E COMPONENTES FACILMENTE SUBSTITUÍVEIS]: 03 ANOS
 - VUP [RESERVATÓRIOS]: 8 ANOS
 -
 -

HISTÓRICO DE MODIFICAÇÕES		
VERSÃO	DATA	RESUMO DAS PRINCIPAIS ALTERAÇÕES DESDE A VERSÃO ANTERIOR
01	28/05/2025	VERSÃO INICIAL

RESP. TÉCNICO:				
JOSÉ FELIPE PROJETISTA				
OBRA:		PROPRIETÁRIO:		
AUDITÓRIO - CÂMARA MUNICIPAL		CÂMARA MUNICIPAL DE MAMANGUAPE		
ENDEREÇO DA OBRA:		RUA JÚLIO PEREIRA DA SILVA, S/N, CENTRO, MAMANGUAPE, PARAIBA, CEP: 58280-000		
ASSUNTO:				PRANCHA:
PLANO GERAL				01
ESCALA:	PROJETISTA:	REVISÃO:	TIPO DA EDIFICAÇÃO:	107
INDICADAS	JOSÉ FELIPE	RV00	RESIDENCIAL	

HIDRÁULICO

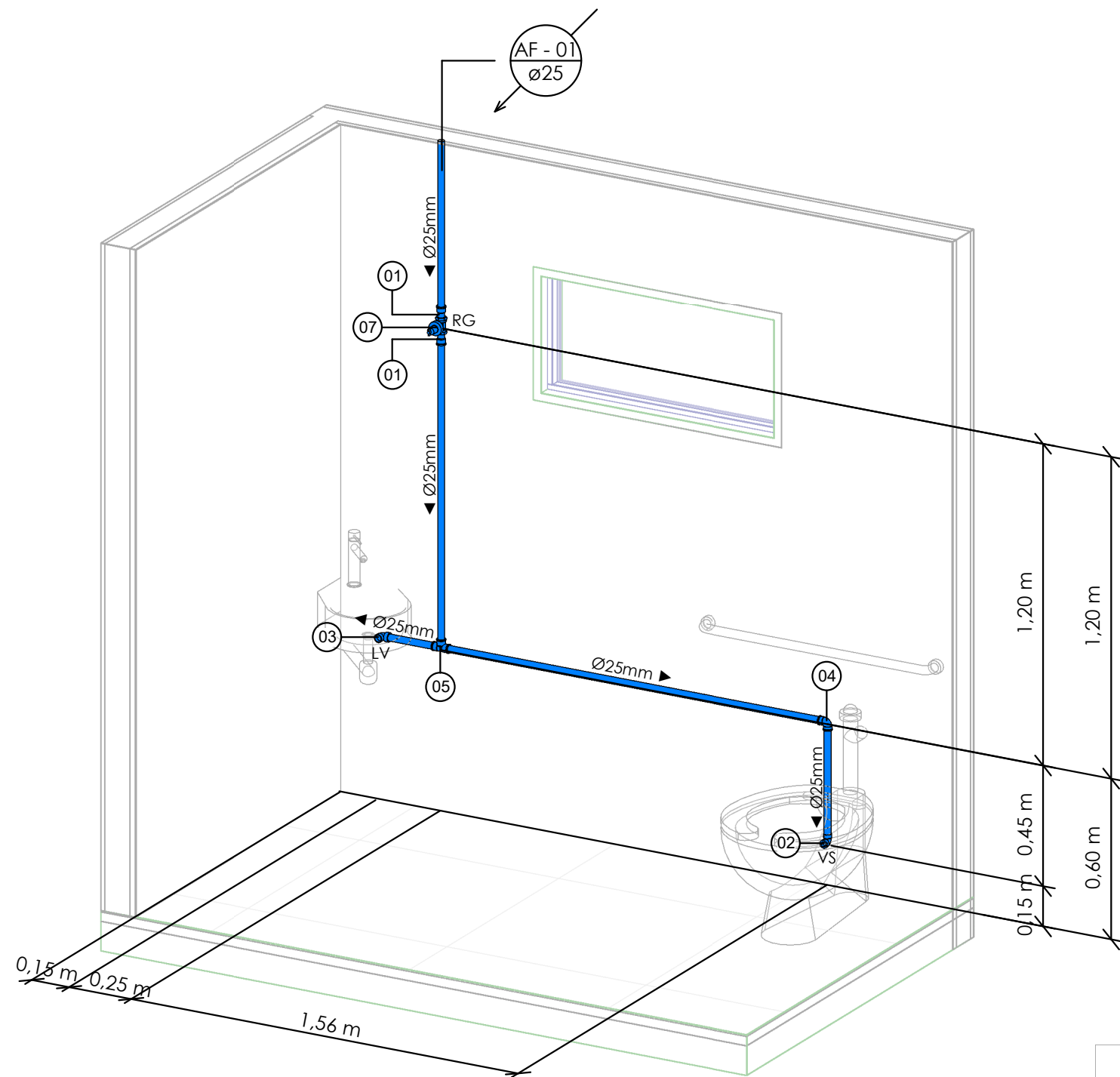


1 ISOMÉTRICO 06
ESCALA 1/20

CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA (ISOMÉTRICO 06)			
CÓD.	DESCRIÇÃO DA CONEXÃO	Ø / COM.	QNTD.
01	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø25 mm	2
02	Joelho 90° Roscável com Bucha de Latão 3/4" x 1/2", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø20 mm	1
04	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø25 mm	1
REGISTROS E VÁLVULAS (ISOMÉTRICO 06)			
COD.	Descrição	Ø / COM.	QNTD.
07	Registro de Gaveta DocolBase - 3/4"	3/4"	1
TUBOS PARA ÁGUA FRIA (ISOMÉTRICO 06)			
COD.	DESCRIÇÃO DO TUBO	Ø / COM.	QNTD.
08	Tubo PVC Marrom - Água Fria Soldável	25 mm	3,67 m

CONVENÇÕES		
COD.	DESCRIÇÃO	ALTURA
CH	Chuveiro	2,10m
CH-T	Chuveiro de teto	-
RG	Registro gaveta	1,80m
FIL	Filtro	1,50m
RP	Registro pressão	1,15m
GLD	Geladeira	1,15m
TLR	Tanque de lavar roupas	1,10m
PIA	Pia	0,60m
MLR	Máquina de lavar roupas	0,60m
TS	Torneira de serviço	0,60m
LV	Lavatório	0,60m
DCH	Ducha	0,30m
VS	Vaso sanitário	0,15m
RE	Registro de Esfera	-

HISTÓRICO DE MODIFICAÇÕES			
VERSÃO	DATA	RESUMO DAS PRINCIPAIS ALTERAÇÕES DESDE A VERSÃO ANTERIOR	
01	28/05/2025	VERSÃO INICIAL	
ASSUNTO		PROJETO:	
ISOMÉTRICO 06		HIDRÁULICO	
OBRA			
AUDITÓRIO			
DATA	REVISÃO	ESCALA	FOLHA
28/05/2025	RV00	INDICADA	06/07



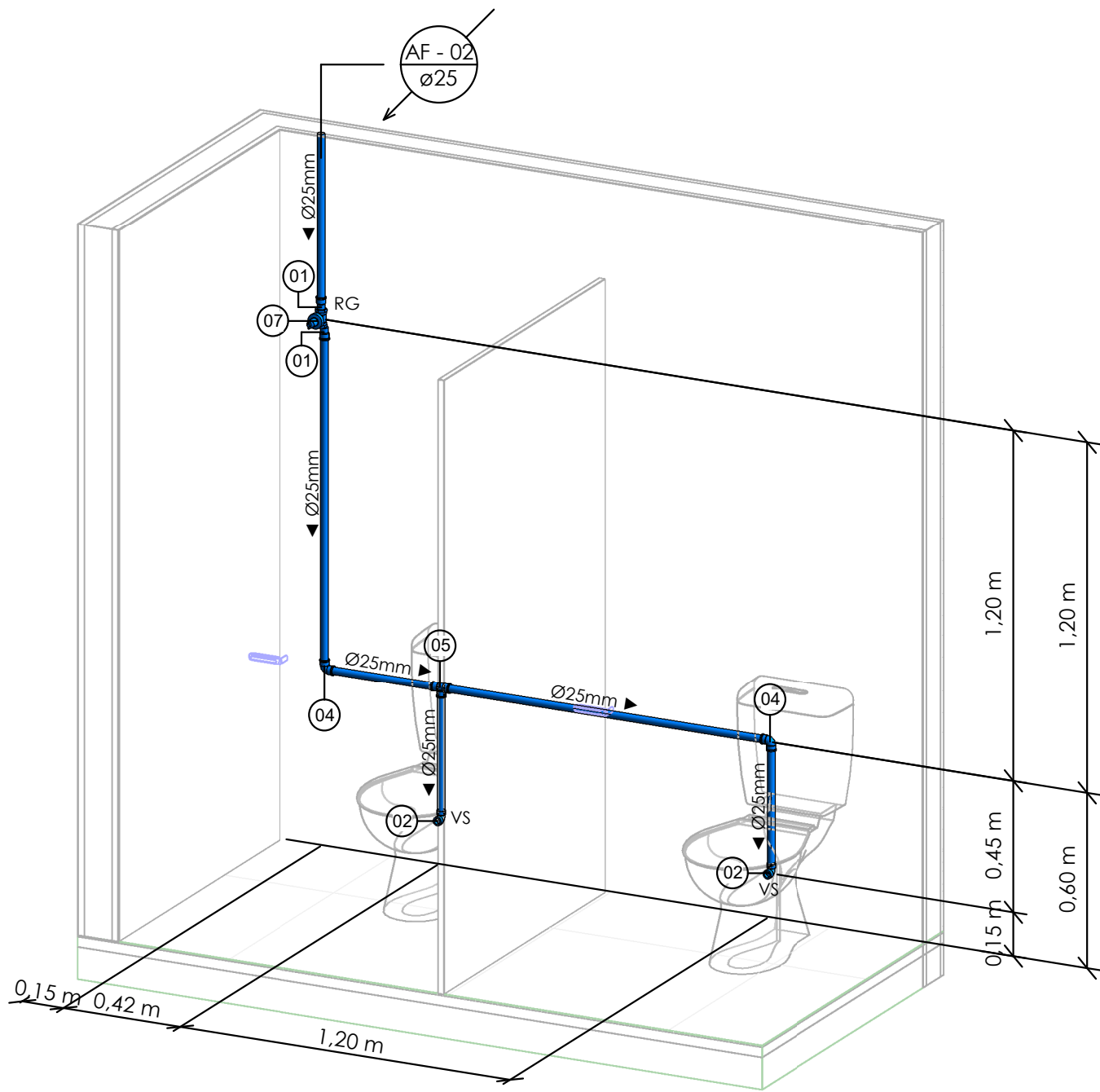
1 ISOMÉTRICO 01
ESCALA 1/20

CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA (ISOMÉTRICO 01)			
CÓD.	DESCRIÇÃO DA CONEXÃO	Ø / COM.	QNTD.
01	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø25 mm	2
02	Joelho 90° Roscável com Bucha de Latão 3/4" x 1/2", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø20 mm	1
03	Joelho 90° Roscável com Bucha de Latão 3/4", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø25 mm	1
04	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø25 mm	1
05	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø25 mm-ø25 mm	1

REGISTROS E VÁLVULAS (ISOMÉTRICO 01)			
COD.	Descrição	Ø / COM.	QNTD.
07	Registro de Gaveta DocolBase - 3/4"	3/4"	1
TUBOS PARA ÁGUA FRIA (ISOMÉTRICO 01)			
COD.	DESCRIÇÃO DO TUBO	Ø / COM.	QNTD.
08	Tubo PVC Marrom - Água Fria Soldável	25 mm	4,11 m

CONVENÇÕES		
COD.	DESCRIÇÃO	ALTURA
CH	Chuveiro	2,10m
CH-T	Chuveiro de teto	-
RG	Registro gaveta	1,80m
FIL	Filtro	1,50m
RP	Registro pressão	1,15m
GLD	Geladeira	1,15m
TLR	Tanque de lavar roupas	1,10m
PIA	Pia	0,60m
MLR	Máquina de lavar roupas	0,60m
TS	Torneira de serviço	0,60m
LV	Lavatório	0,60m
DCH	Ducha	0,30m
VS	Vaso sanitário	0,15m
RE	Registro de Esfera	-

HISTÓRICO DE MODIFICAÇÕES			
VERSÃO	DATA	RESUMO DAS PRINCIPAIS ALTERAÇÕES DESDE A VERSÃO ANTERIOR	
01	28/05/2025	VERSÃO INICIAL	
ASSUNTO		PROJETO:	
ISOMÉTRICO 01		HIDRÁULICO	
OBRA			
AUDITÓRIO			
DATA	REVISÃO	ESCALA	FOLHA
28/05/2025	RV00	INDICADA	02/07



1 ISOMÉTRICO 02
ESCALA 1/20

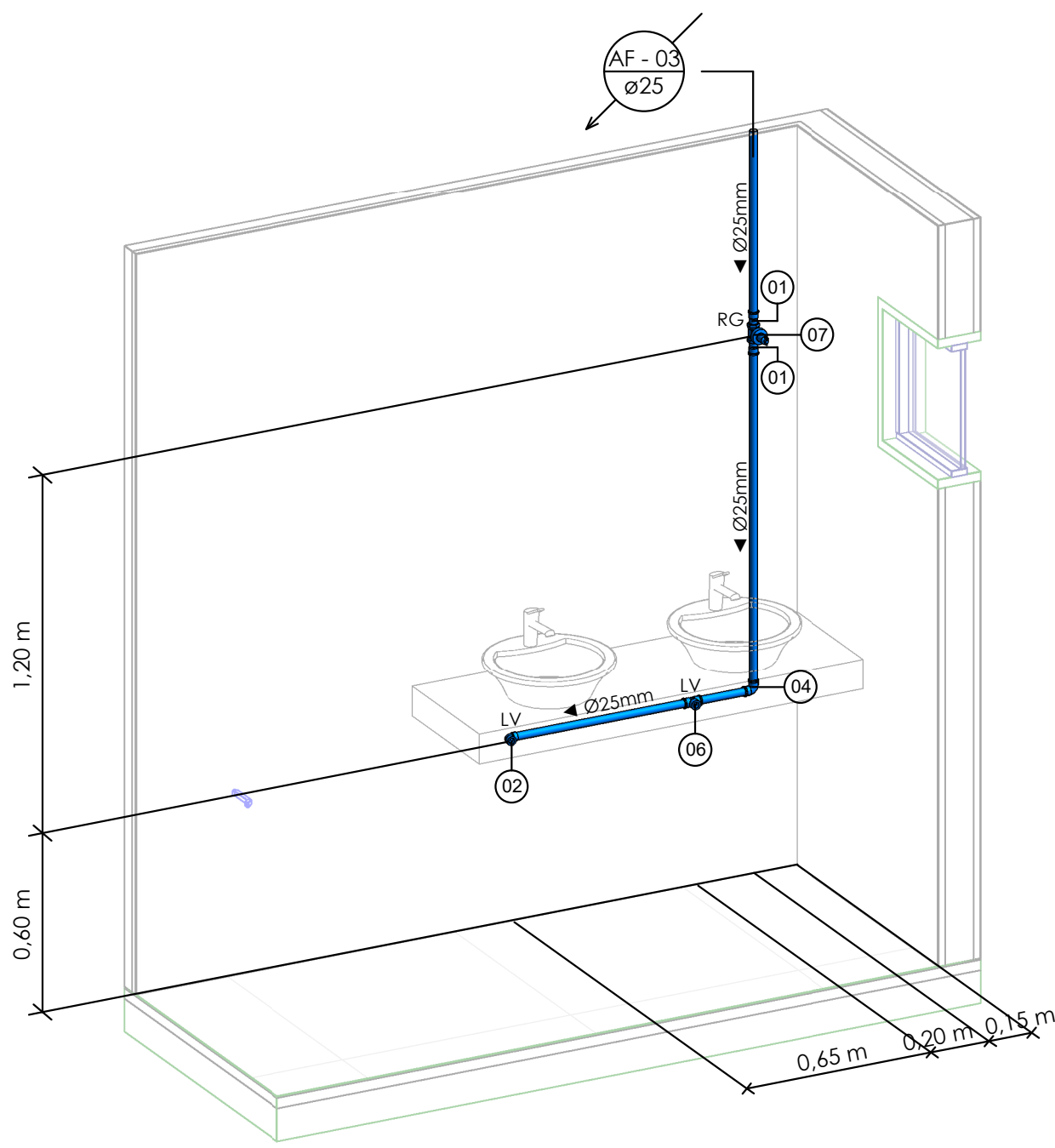
CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA (ISOMÉTRICO 02)			
CÓD.	DESCRIÇÃO DA CONEXÃO	Ø / COM.	QNTD.
01	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø25 mm	2
02	Joelho 90° Roscável com Bucha de Latão 3/4" x 1/2", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø20 mm	2
04	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø25 mm	2
05	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø25 mm-ø25 mm	2

REGISTROS E VÁLVULAS (ISOMÉTRICO 02)			
COD.	Descrição	Ø / COM.	QNTD.
07	Registro de Gaveta DocolBase - 3/4"	3/4"	1

TUBOS PARA ÁGUA FRIA (ISOMÉTRICO 02)			
COD.	DESCRIÇÃO DO TUBO	Ø / COM.	QNTD.
08	Tubo PVC Marrom - Água Fria Soldável	25 mm	4,36 m

CONVENÇÕES		
COD.	DESCRIÇÃO	ALTURA
CH	Chuveiro	2,10m
CH-T	Chuveiro de teto	-
RG	Registro gaveta	1,80m
FIL	Filtro	1,50m
RP	Registro pressão	1,15m
GLD	Geladeira	1,15m
TLR	Tanque de lavar roupas	1,10m
PIA	Pia	0,60m
MLR	Máquina de lavar roupas	0,60m
TS	Torneira de serviço	0,60m
LV	Lavatório	0,60m
DCH	Ducha	0,30m
VS	Vaso sanitário	0,15m
RE	Registro de Esfera	-

HISTÓRICO DE MODIFICAÇÕES			
VERSÃO	DATA	RESUMO DAS PRINCIPAIS ALTERAÇÕES DESDE A VERSÃO ANTERIOR	
01	28/05/2025	VERSÃO INICIAL	
ASSUNTO		PROJETO:	
ISOMÉTRICO 02		HIDRÁULICO	
OBRA			
AUDITÓRIO			
DATA	REVISÃO	ESCALA	FOLHA
28/05/2025	RV00	INDICADA	03/07



1 ISOMÉTRICO 03
ESCALA 1/20

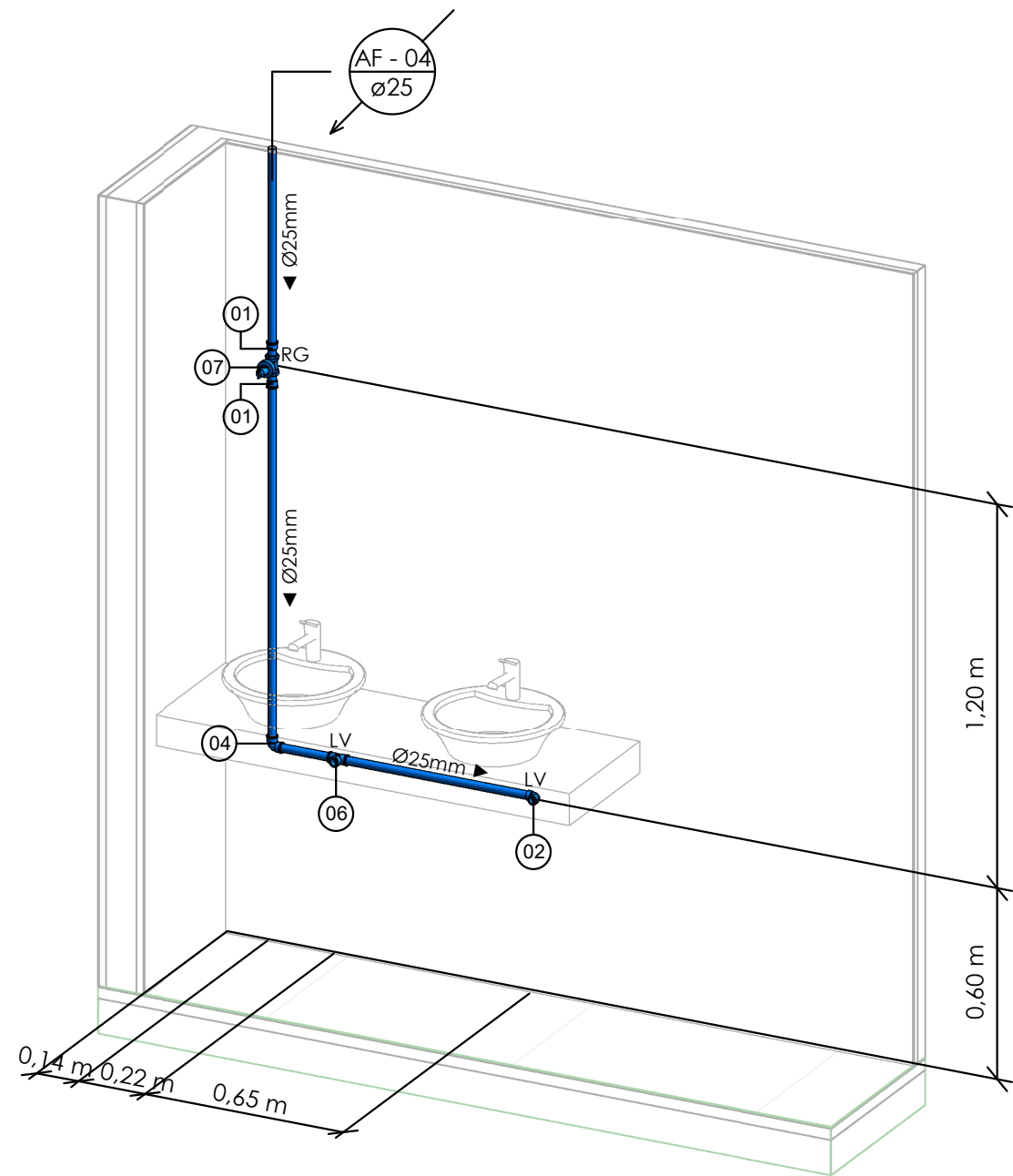
CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA (ISOMÉTRICO 03)			
CÓD.	DESCRIÇÃO DA CONEXÃO	Ø / COM.	QNTD.
01	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø25 mm	2
02	Joelho 90º Roscável com Bucha de Latão 3/4" x 1/2", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø20 mm	1
04	Joelho 90º Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø25 mm	1
06	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø25 mm-ø20 mm	1

REGISTROS E VÁLVULAS (ISOMÉTRICO 03)			
COD.	Descrição	Ø / COM.	QNTD.
07	Registro de Gaveta DocolBase - 3/4"	3/4"	1

TUBOS PARA ÁGUA FRIA (ISOMÉTRICO 03)			
COD.	DESCRIÇÃO DO TUBO	Ø / COM.	QNTD.
08	Tubo PVC Marrom - Água Fria Soldável	25 mm	2,76 m

CONVENÇÕES		
COD.	DESCRIÇÃO	ALTURA
CH	Chuveiro	2,10m
CH-T	Chuveiro de teto	-
RG	Registro gaveta	1,80m
FIL	Filtro	1,50m
RP	Registro pressão	1,15m
GLD	Geladeira	1,15m
TLR	Tanque de lavar roupas	1,10m
PIA	Pia	0,60m
MLR	Máquina de lavar roupas	0,60m
TS	Torneira de serviço	0,60m
LV	Lavatório	0,60m
DCH	Ducha	0,30m
VS	Vaso sanitário	0,15m
RE	Registro de Esfera	-

HISTÓRICO DE MODIFICAÇÕES			
VERSÃO	DATA	RESUMO DAS PRINCIPAIS ALTERAÇÕES DESDE A VERSÃO ANTERIOR	
01	28/05/2025	VERSÃO INICIAL	
ASSUNTO		PROJETO:	
ISOMÉTRICO 03		HIDRÁULICO	
OBRA			
AUDITÓRIO			
DATA	REVISÃO	ESCALA	FOLHA
28/05/2025	RV00	INDICADA	04/07

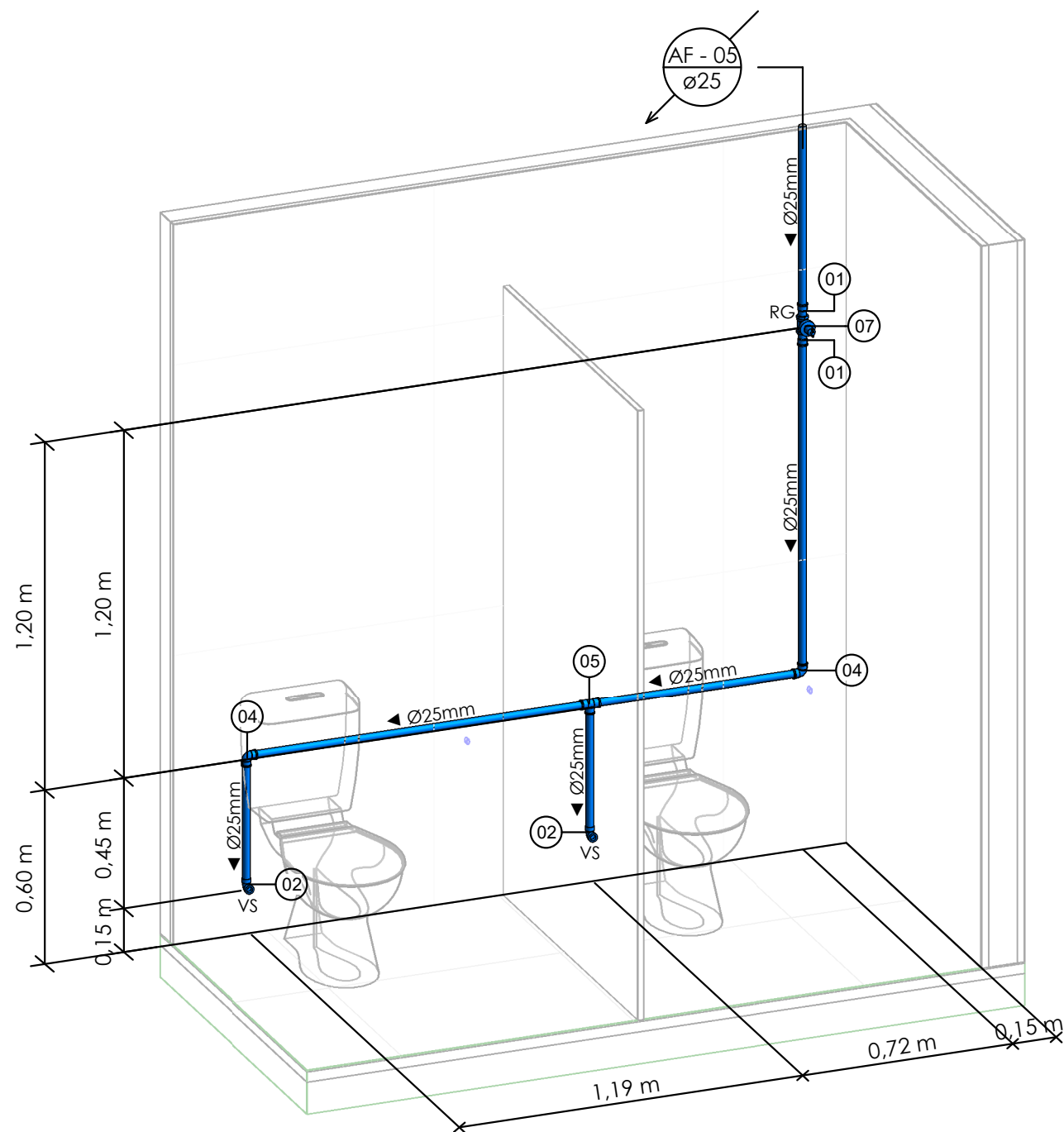


1 ISOMÉTRICO 04
ESCALA 1/20

CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA (ISOMÉTRICO 04)			
CÓD.	DESCRIÇÃO DA CONEXÃO	Ø / COM.	QNTD.
01	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø25 mm	2
02	Joelho 90° Roscável com Bucha de Latão 3/4" x 1/2", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø20 mm	1
04	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø25 mm	1
06	Tê Soldável com Bucha de Latão na Bolsa Central 25 x 1/2", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø25 mm-ø20 mm	1
REGISTROS E VÁLVULAS (ISOMÉTRICO 04)			
COD.	Descrição	Ø / COM.	QNTD.
07	Registro de Gaveta DocolBase - 3/4"	3/4"	1
TUBOS PARA ÁGUA FRIA (ISOMÉTRICO 04)			
COD.	DESCRIÇÃO DO TUBO	Ø / COM.	QNTD.
08	Tubo PVC Marrom - Água Fria Soldável	25 mm	2,76 m

CONVENÇÕES		
COD.	DESCRIÇÃO	ALTURA
CH	Chuveiro	2,10m
CH-T	Chuveiro de teto	-
RG	Registro gaveta	1,80m
FIL	Filtro	1,50m
RP	Registro pressão	1,15m
GLD	Geladeira	1,15m
TLR	Tanque de lavar roupas	1,10m
PIA	Pia	0,60m
MLR	Máquina de lavar roupas	0,60m
TS	Torneira de serviço	0,60m
LV	Lavatório	0,60m
DCH	Ducha	0,30m
VS	Vaso sanitário	0,15m
RE	Registro de Esfera	-

HISTÓRICO DE MODIFICAÇÕES			
VERSÃO	DATA	RESUMO DAS PRINCIPAIS ALTERAÇÕES DESDE A VERSÃO ANTERIOR	
01	28/05/2025	VERSÃO INICIAL	
ASSUNTO		PROJETO:	
ISOMÉTRICO 04		HIDRÁULICO	
OBRA			
AUDITÓRIO			
DATA	REVISÃO	ESCALA	FOLHA
28/05/2025	RV00	INDICADA	05/07



1 ISOMÉTRICO 05
ESCALA 1/20

CONEXÕES PARA ÁGUA FRIA (ISOMÉTRICO 05)			
CÓD.	DESCRIÇÃO DA CONEXÃO	Ø / COM.	QNTD.
01	Adaptador Soldável Curto com Bolsa e Rosca para Registro 25 x 3/4", PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø25 mm	2
02	Joelho 90° Roscável com Bucha de Latão 3/4" x 1/2", PVC Branco, Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø20 mm	2
04	Joelho 90° Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø25 mm	2
05	Tê Soldável 25mm, PVC Marrom, Água Fria - TIGRE	ø25 mm-ø25 mm-ø25 mm	1
REGISTROS E VÁLVULAS (ISOMÉTRICO 05)			
COD.	Descrição	Ø / COM.	QNTD.
07	Registro de Gaveta DocolBase - 3/4"	3/4"	1
TUBOS PARA ÁGUA FRIA (ISOMÉTRICO 05)			
COD.	DESCRIÇÃO DO TUBO	Ø / COM.	QNTD.
08	Tubo PVC Marrom - Água Fria Soldável	25 mm	4,65 m

CONVENÇÕES		
COD.	DESCRIÇÃO	ALTURA
CH	Chuveiro	2,10m
CH-T	Chuveiro de teto	-
RG	Registro gaveta	1,80m
FIL	Filtro	1,50m
RP	Registro pressão	1,15m
GLD	Geladeira	1,15m
TLR	Tanque de lavar roupas	1,10m
PIA	Pia	0,60m
MLR	Máquina de lavar roupas	0,60m
TS	Torneira de serviço	0,60m
LV	Lavatório	0,60m
DCH	Ducha	0,30m
VS	Vaso sanitário	0,15m
RE	Registro de Esfera	-

HISTÓRICO DE MODIFICAÇÕES			
VERSÃO	DATA	RESUMO DAS PRINCIPAIS ALTERAÇÕES DESDE A VERSÃO ANTERIOR	
01	28/05/2025	VERSÃO INICIAL	
ASSUNTO		PROJETO:	
ISOMÉTRICO 05		HIDRÁULICO	
OBRA			
AUDITÓRIO			
DATA	REVISÃO	ESCALA	FOLHA
28/05/2025	RV00	INDICADA	06/07