

000_Lista de Peças Desenhadas				
Desenho Numero	Descritivo	Revisão	Revisão Data	Descrição da Revisão
0001	Lista de Peças Desenhadas	G	2025.05.21	Bacia de Retenção-Retention basin
0002	Notas	A	2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edificios e alterações interiores Edifícios D e E
0003	Planta Estrutural da Fundação - Edifício A/Structural Foundation Plan - Build. A	B	2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edificios e alterações interiores Edifícios D e E
0004	Planta Estrutural do Piso 1 - Edifício A/ Structural Plan 1st floor - Build. A	B	2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edificios e alterações interiores Edifícios D e E
0005	Planta Estrutural das Fundações - Edif. D, C e B / Structural Plan Foundations - Build. D, C and B	C	2025.05.21	Bacia de Retenção-Retention basin
0006	Planta Estrutural do Piso 1 - Edif. D, C e B / Structural Plan 1st floor - Build D, C and B	B	2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edificios e alterações interiores Edifícios D e E
0007	Planta Estrutural do Piso 3 - Edif. D e C / Structural Plan 3rd floor - Build D and C	B	2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edificios e alterações interiores Edifícios D e E
0008	Planta Estrutural do Piso 4- Edif. D e C / Structural Plan 4th floor - Build. D and C	D	2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edificios e alterações interiores Edifícios D e E
0009	Planta Estrutural Das Fundações Piso 0 - Edif. H, G, F e E / Structural Plan Foundations - Build. H, G, F and E	B	2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edificios e alterações interiores Edifícios D e E
0010	Planta Estrutural do Piso 1- Edif. H, G, F e E / Structural Plan 1st floor - Build. H, G, F and E	B	2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edificios e alterações interiores Edifícios D e E
0011	Planta Estrutural do Piso 6 - Edif. H, G, F e E / Structural Plan 6th floor - Build. H, G, F and E	D	2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edificios e alterações interiores Edifícios D e E
0012	Planta Estrutural do Piso 7 - Edif. E / Structural Plan 7th floor - Build. E	D	2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edificios e alterações interiores Edifícios D e E
0013	Planta Fundações dos tanques / Foundation Plan Tanks	C	2025.04.07	Retirar Caleiras Tanques T10 e T20
0014	Cortes Edifício A / Section Building A	B	2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edificios e alterações interiores Edifícios D e E
0015	Cortes Edifícios D / C / B / Sections Buildings D / C/ B	E	2025.05.21	Bacia de Retenção-Retention basin
0016	Cortes Edifícios H / G / F / E / Sections Buildings H / G / F/ E	D	2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edificios e alterações interiores Edifícios D e E
0017	Alçados Edifícios D / C / B / Elevations Buildings D / C / B	B	2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edificios e alterações interiores Edifícios D e E
0018	Alçados Edifícios H / G / F / E 1 de 2 / Elevations Buildings H / G / F / E 1 of 2	B	2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edificios e alterações interiores Edifícios D e E
0019	Alçados Edifícios H / G / F / E 2 de 2 / Elevations Buildings H / G / F / E 2 of 2	B	2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edificios e alterações interiores Edifícios D e E
0020	Estrutura Vista 3D Edifício A / Structure 3D View Building A	B	2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edificios e alterações interiores Edifícios D e E
0021	Estrutura Vista 3D Edifícios D / C / B / Structure 3D View Buildings D / C / B	B	2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edificios e alterações interiores Edifícios D e E
0022	Estrutura Vista 3D Edifícios H / G / F / E / Structure 3D View Buildings H / G / F / E	A	2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edificios e alterações interiores Edifícios D e E
0023	Pormenor Pipe-Rack / Detail Pipe-Rack	A	2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edificios e alterações interiores Edifícios D e E
0024	Pormenor de Fundações - Foundations Detail	B	2025.05.21	Bacia de Retenção-Retention basin
0025	Pormenor de Pilares e Vigas - Beams and Columns Detail	0	2025.01.15	Emissão inicial
0026	Deposito de Água Edifício N - Plantas e Cortes / Water Tank Building N - Plans and Sections	A	2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edificios e alterações interiores Edifícios D e E

G				2025.05.21	Bacia de Retenção-Retention basin
F				2025.04.07	Retirar Caleiras Tanques T10 e T20
E				2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edificios e alterações interiores Edifícios D e E
D				2025.03.05	Maciços Tanques, Caleiras e Deposito de água, nomenclatura de cortes e folhas
C				2025.02.17	Remover Revclouds
B				2025.02.13	Ajuste Madres (claraboia)
A				2025.02.07	Nomes dos edificios
0				2025.01.15	Emissão inicial
Rev.	Author	Issued by	Issued to	Data	Descrição



Sousel Biomethane Plant / Unidade de Biometano de Sousel

Project Number A01				Lista de Peças Desenhadas			
Phase Licenciamento							
AM	MS	LC	2025.05.21				
Prepared	Verified	Approved	Date				
Author/Partner 				A01-EF-UNT-000-00-CIV-DWG- 0001 -G	Scale(s)		
Notes:				Format A3	Sheet 0001	Next	Rev. G

MATERIAIS:

BETÃO ARMADO IN SITU - NP EN 206-1; LNEC 464 - 2007:

Betão de Regularização / Limpeza	- C16/20; XC2 (Pt); CI 0.20; D _{inf} 12.5 e D _{sup} 20 S3
Fundações e Elementos Enterrados	- C25/30; XC2 (Pt); CI 0.20; D _{inf} 12.5 e D _{sup} 20 S3
Elementos Estruturais	- C30/37; XC2 (Pt); CI 0.20; D _{inf} 12.5 e D _{sup} 16 S3

BETÃO PREFABRICADO - NP EN 206-1; LNEC 464 - 2007:

Elementos Armados com armadura ordinaria e com armadura de Pré-esforço	- C40/50; XA3 (Pt); CI 0.20; D _{inf} 12.5 e D _{sup} 16
--	--

AÇO EM ELEMENTOS DE BETÃO ARMADO:

Varões /Pregagens	- A500NR SD
Redes Electrossoldadas	- A500NR SD
Chumbadouros	- Classe 8.8

AÇO EM ELEMENTOS DE ESTRUTURA METÁLICA:

Perfis Metálicos e Chapas	- S275 JR
---------------------------	-----------

AMARRAÇÕES E EMPALMES

Caso não seja indicado nas peças desenhadas, o comprimento de amarração é de 50Ø, os empalmes ou emendas de 75Ø. Os diâmetros de dobragem dos mandris devem respeitar o estipulado na EN 1992-1-1

OUTROS MATERIAIS:

Parafusos	- Classe 8.8 (EN 14399)
Porcas	- Classe 8 (EN 14399)
Anilhas	- Classe 8.8 (EN 14399)

RESISTÊNCIA AO FOGO

R 90

RECOBRIMENTO DE ARMADURAS:

Elementos em Contacto com o Terreno	- C _{nom} . = 5.0 cm; C _{mín} . = 4.0 cm
Restantes Elementos Estruturais	- C _{nom} . = 4.0 cm; C _{mín} . = 3.0 cm

(1) - Os recobrimentos serão garantidos com espaçadores colocados entre a armadura e a cofragem,devem respeitar o estipulado na LNEC E469-2006

(2) - Resistência à compressão da calda de cimento superior a 50MPa

NOTAS DE COMPATIBILIZAÇÃO COM ARQUITECTURA:

- A implantação da estrutura foi feita com base na implantação da Arquitectura.
- O projeto de Fundações e Estruturas não dispensa a consulta do projeto de Arquitectura.
- As geometrias, marcações e localização rigorosa de todos os elementos, devem ser confirmados nos desenhos de Arquitectura antes da execução.
- Todas as cotas deverão ser confirmadas nos desenhos de Arquitectura antes da execução.
- Todas as cotas altimétricas do projeto de Fundações e Estruturas referem-se às cotas de tosco.
- Em qualquer incompatibilidade prevalece o projeto de Arquitectura. Em todo o caso a(s) dúvida(s) devem(m) ser submetida(s) à coordenação de projeto antecipadamente.
- O empreiteiro deverá submeter à prévia aprovação da Arquitectura todas as amostras dos materiais e equipamentos a aplicar.
- A estereotomia dos painéis de cofragem deve ser compatibilidade no projeto de Arquitectura.

NOTAS GERAIS DE DIMENSIONAMENTO E TRABALHOS:

- A geometria rigorosa de todos os elementos de betão deve ser confirmada nos desenhos de Arquitectura.
- Todas as dimensões constantes no projecto devem ser confirmadas, tendo em atenção as condicionantes dos projectos de Arquitectura e de Especialidades bem como as condições locais.
- O presente projecto deverá ser ajustado às condições locais encontradas na obra, aquando da construção.

Designação	Ilustração	Símbolo
Soldadura de ângulo		
Soldadura de topo em 'V' simples (com chanfro)		
Soldadura de topo em bisel simples		
Soldadura de topo em bisel duplo		
Soldadura de topo em bisel simples com zona não chanfrada ampla		
Soldadura combinada de topo em bisel simples e em ângulo		
Soldadura de topo em bisel simples com lado curvo		

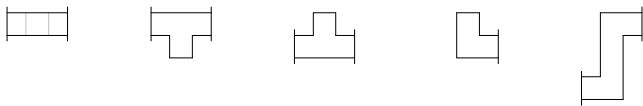
Representação	Descrição
	Soldadura realizada em todo o perímetro da peça

a< 0.70 da menor espessura do elemento a ligar.

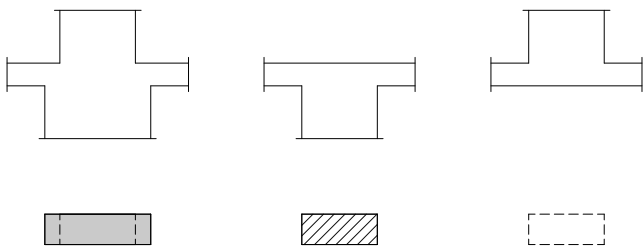
NOMENCLATURA

MS1	Muro de Suporte
Vxx	Viga de betão armado
LMxx	Laje Maciça
Pxx	Pilar de betão armado
Vinv	Viga invertida
Vemb	Viga embebida na laje
NEx	Núcleo de Escadas ou Elevadores
Sxx	Sapatas
Pxx	Pilares
Exx	Escadas
PAR	Paredes de betão armado

ELEMENTOS HORIZONTAIS

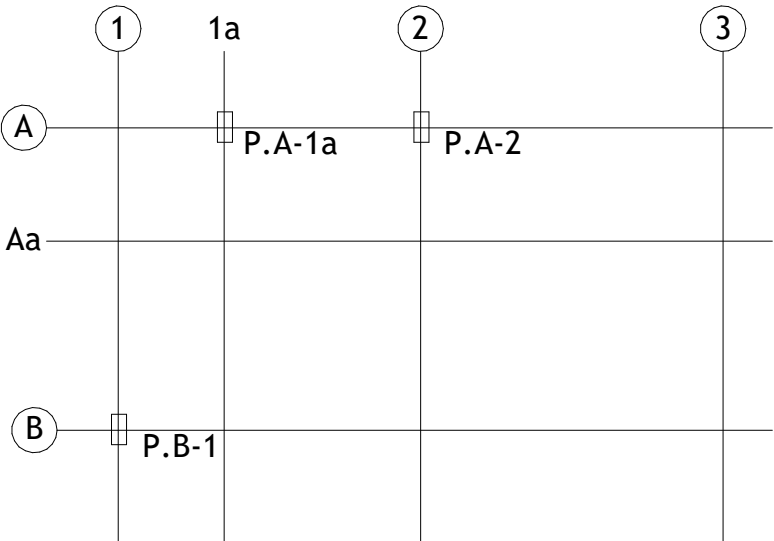


ELEMENTOS VERTICAIS

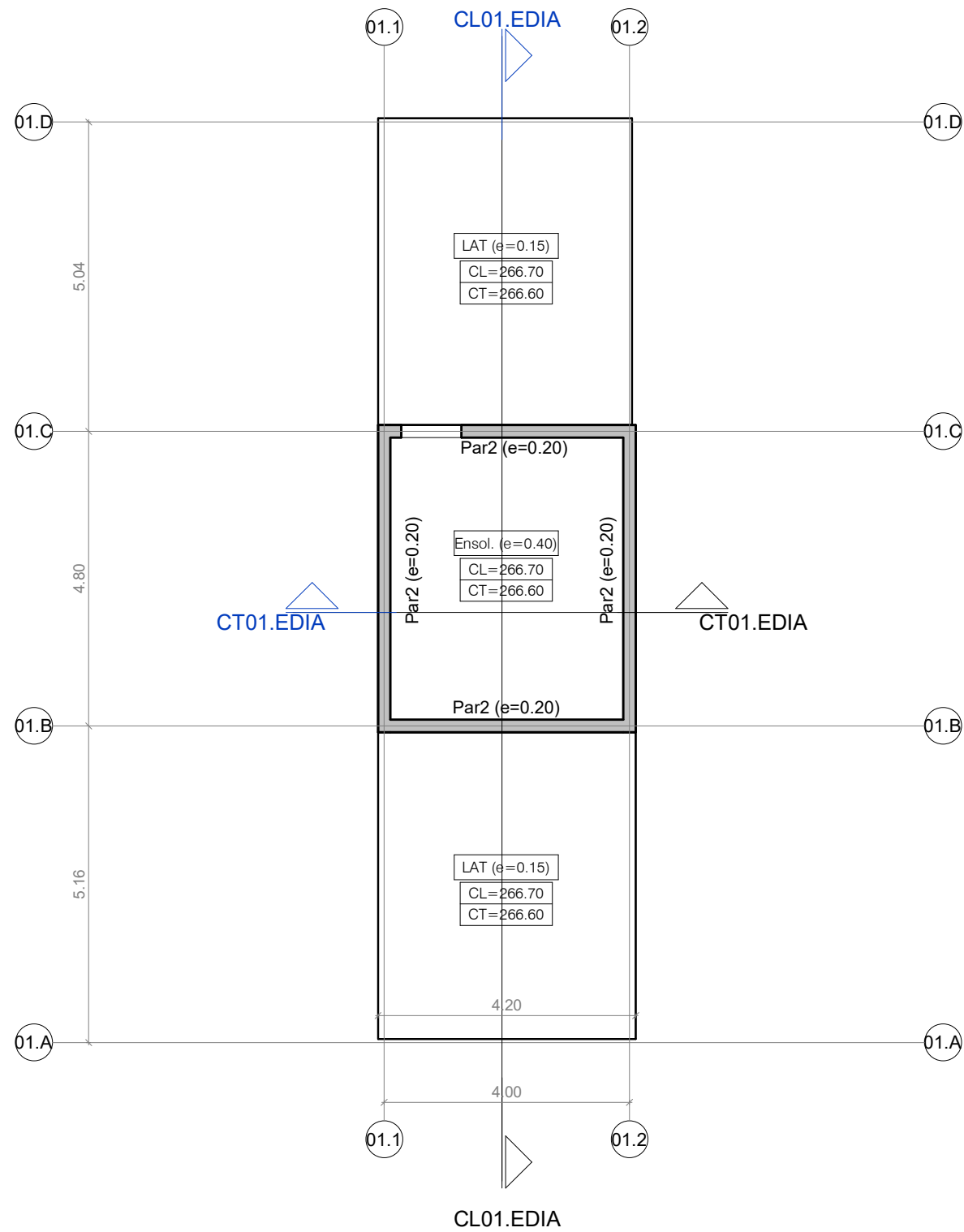


Laje
cota limpo
cota tosco
espessura laje

ALINHAMENTOS



A				2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edifícios e alterações interiores Edifícios D e E
0				2025.01.15	Emissão inicial
Rev.	Author	Issued by	Issued to	Data	Descrição
REGAenergy					
Sousel Biomethane Plant / Unidade de Biometano de Sousel					
Project Number A01				Notas	
Phase Licenciamento					
AM	MS	LC	2025.03.28		
Prepared	Verified	Approved	Date		
Author/Partner				A01-EF-UNT-000-00-CIV-DWG- 0002 -A	
				Scale(s) 1 : 100	
Notes:				Format A2	Sheet 0002
				Next	Rev. A



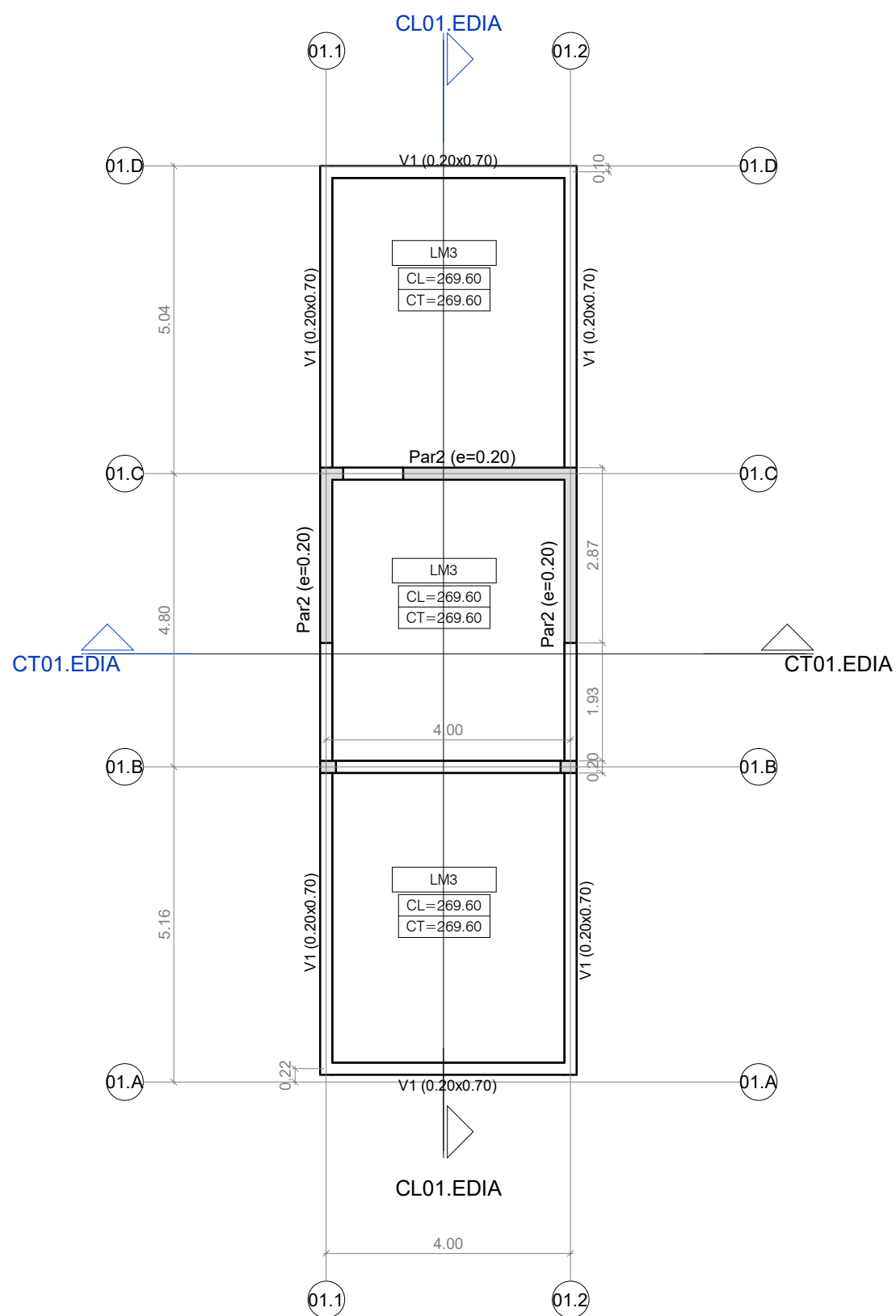
Planta da Fundação do Edifício A
Structural Foundation Plan - Build. A
1 : 100

B				2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edificios e alterações interiores Edifícios D e E
A				2025.03.05	Nomenclatura de cortes e folhas
0				2025.01.15	Emissão inicial
Rev.	Author	Issued by	Issued to	Data	Descrição



Sousel Biomethane Plant / Unidade de Biometano de Sousel

Project Number A01				Planta Estrutural da Fundação - Edifício A/Structural Foundation Plan - Build. A				
Phase Licenciamento								
AM	MS	LC	2025.03.28					
Prepared	Verified	Approved	Date					
Author/Partner 				A01-EF-UNT-000-00-CIV-DWG- 0003 -B			Scale(s) 1 : 100	
				Notes:			Format A3	Sheet 0003



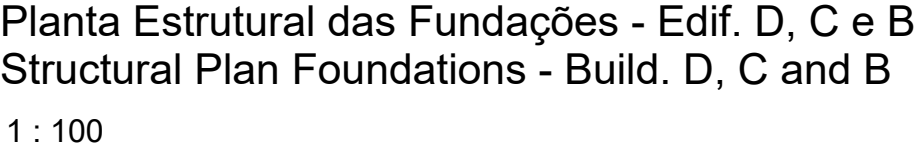
Planta Estrutural do piso 1 Edifício A
Structural Plan 1st floor - Build. A
1 : 100

B				2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edificios e alterações interiores Edifícios D e E
A				2025.03.05	Nomenclatura de cortes e folhas
0				2025.01.15	Emissão inicial
Rev.	Author	Issued by	Issued to	Data	Descrição



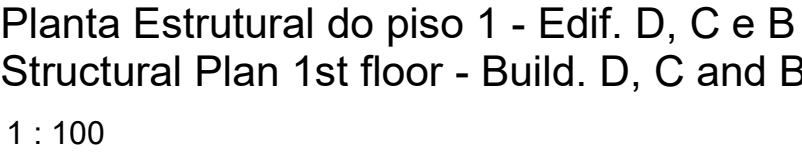
Sousel Biomethane Plant / Unidade de Biometano de Sousel

Project Number A01				Planta Estrutural do Piso 1 - Edifício A/ Structural Plan 1st floor - Build. A				
Phase Licenciamento								
AM	MS	LC	2025.03.28					
Prepared	Verified	Approved	Date					
Author/Partner 				A01-EF-UNT-000-00-CIV-DWG- 0004 -B			Scale(s) 1 : 100	
				Notes:			Format A3	Sheet 0004

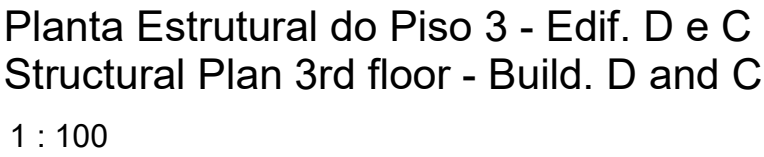


Sousel Biomethane Plant / Unidade de Biometano de Sousel

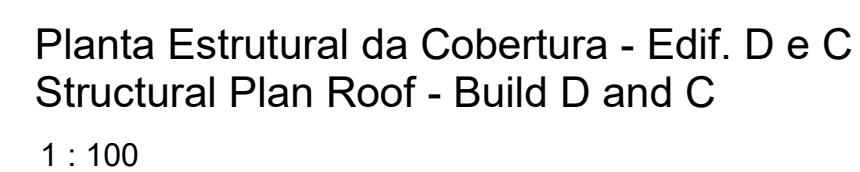
Project Number A01				Planta Estrutural das Fundações - Edif. D, C e B / Structural Plan Foundations - Build. D, C and B			
Phase Licenciamento							
AM	MS	LC	2025.05.21				
Prepared	Verified	Approved	Date				
Author/Partner				A01-EF-UNT-000-00-CIV-DWG- 0005 -C		Scale(s) 1 : 100	
							
Notes:				Format A1	Sheet 0005	Next	Rev. C



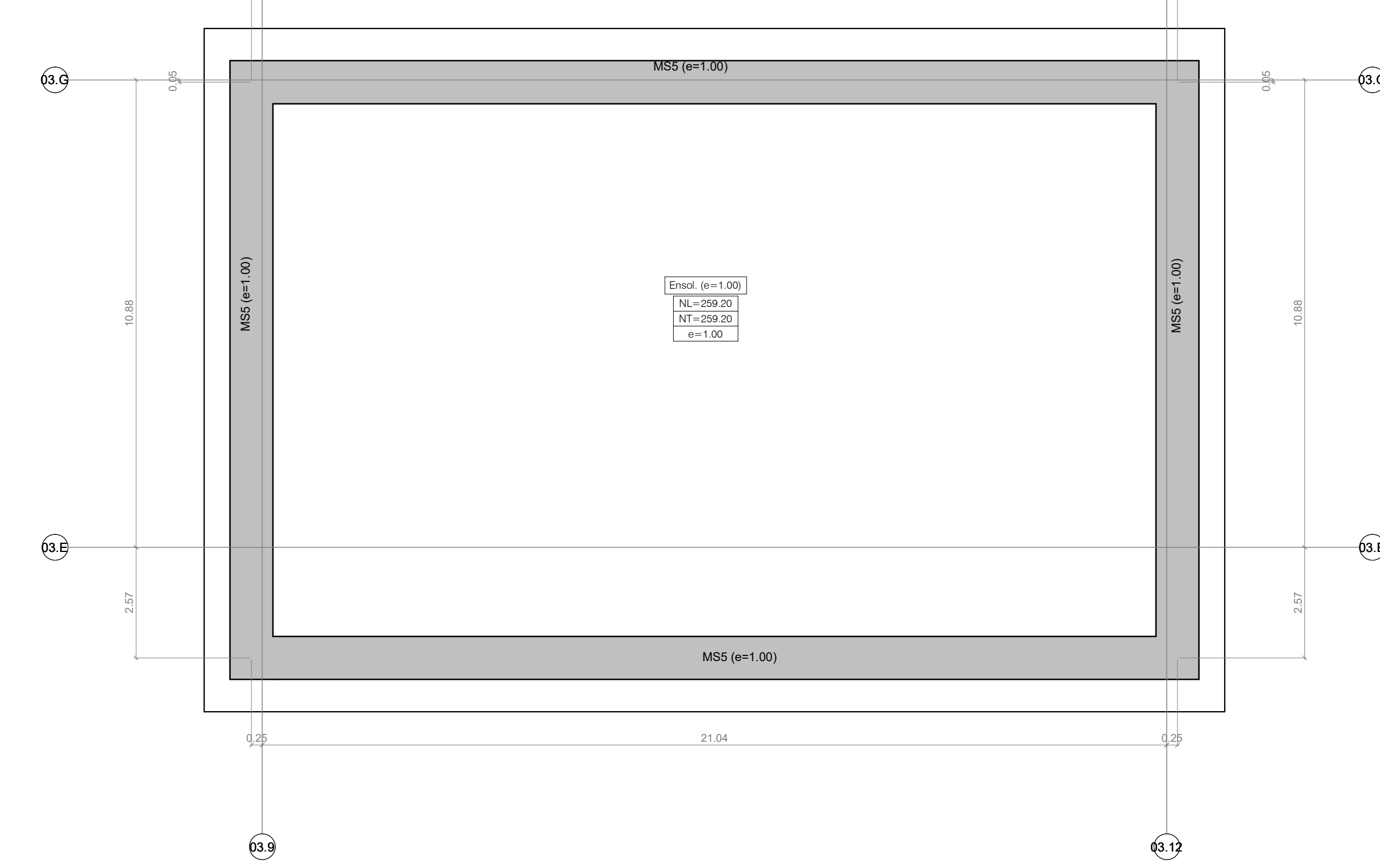
Project Number A01					Planta Estrutural do Piso 1 - Edif. D, C e B / Structural Plan 1st floor - Build D, C and B				
Phase Licenciamento									
AM Prepared	MS Verified	LC Approved	2025.03.28 Date						
Author/Partner					A01-EF-UNT-000-00-CIV-DWG- 0006 -B				
					Scale(s) 1 : 100				
					Notes:	Format A1	Sheet 0006	Next	Rev. B



[Next](#)



Notes:	Format A1	Sheet 0008	Next	Rev. D
--------	--------------	---------------	------	-----------

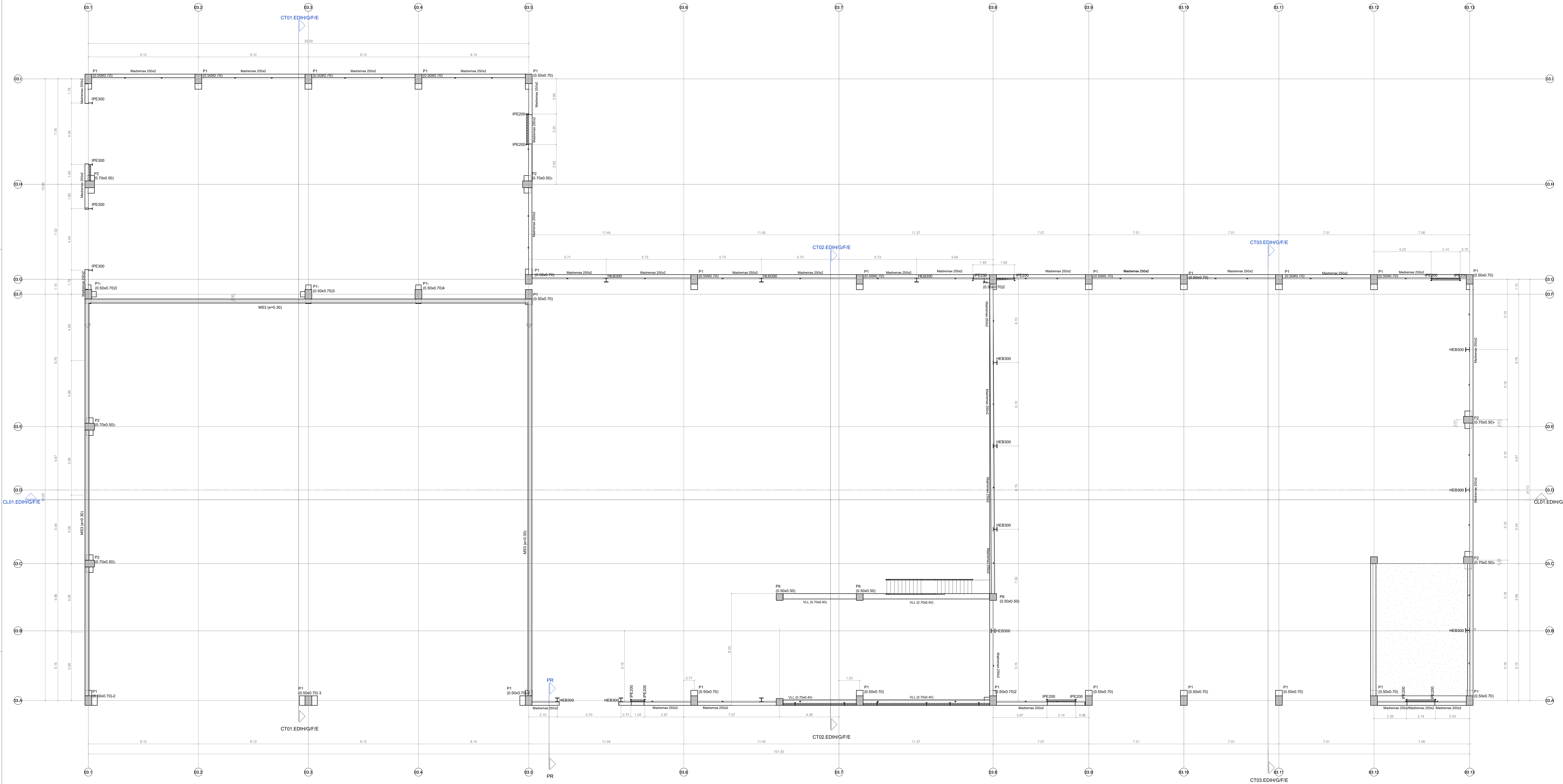


Planta Estrutural do Piso -1 /
Structural Plan Level -1
1 : 100



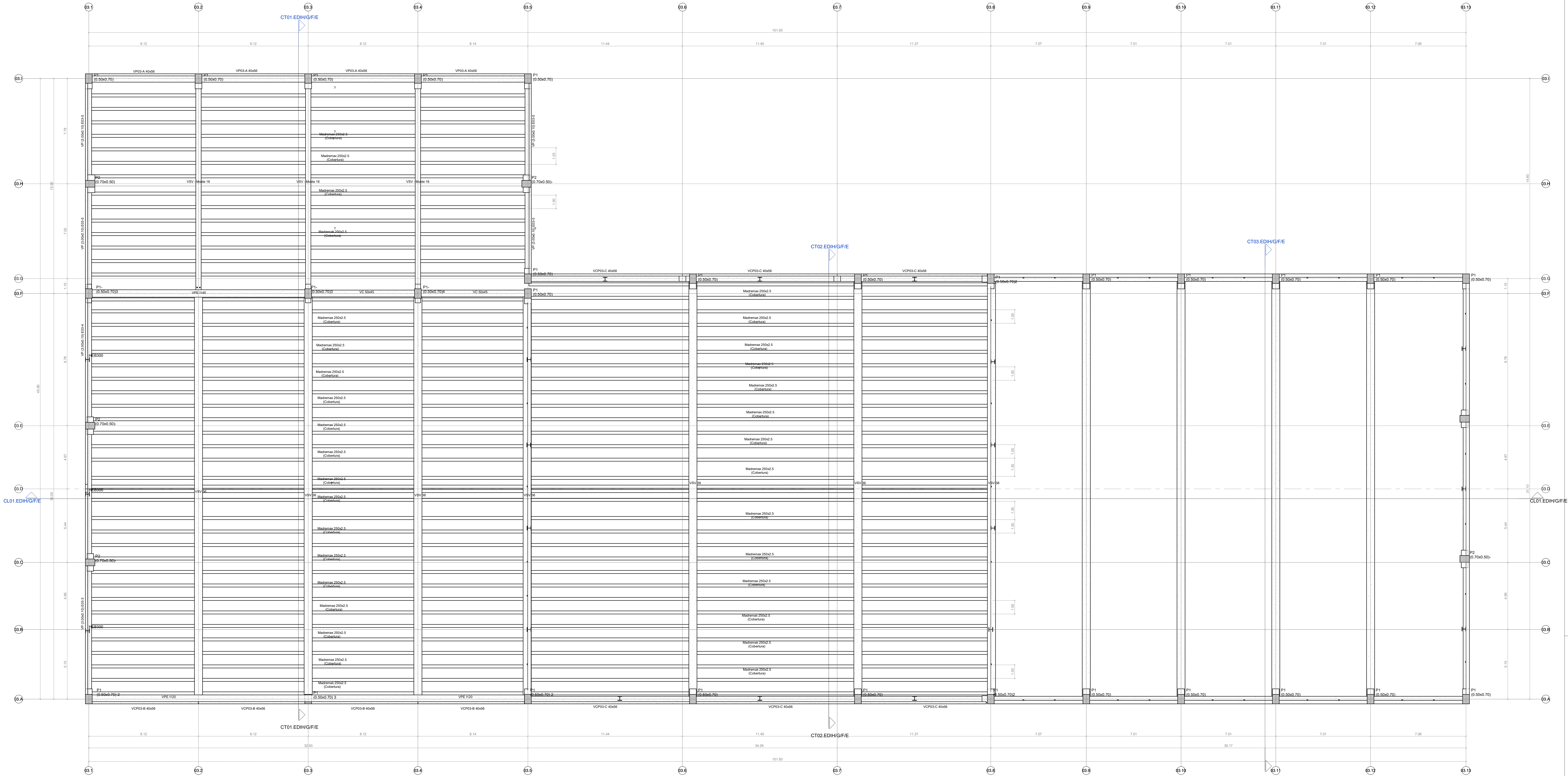
Sousel Biomethane Plant / Unidade de Biometano de Souse

Project Number A01		Planta Estrutural Das Fundações Piso 0 - Edif. H, G, F e E / Structural Plant Foundations - Build. H, G, F and E			
Phase Licenciamento					
AM	MS	LC	2025.03.28		
Prepared	Verified	Approved	Date		
Authorized Partner		A01-G-F-UNT-000-00-CIV-DWG- 0009 -B Scale(s) 1 : 100			
		Notes: A0 Fundat Sheet 0009 Next Rev			



Planta Estrutural do piso 1 - Edif. H, G, F e E
Structural Plan 1st floor - Build. H, G, F and E
1 : 100

B		2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edifícios e alterações interiores. Edifícios D e E	
A		2025.02.07	Nomes dos edifícios	
O		2025.01.19	Emissão inicial	
Rev.	Author	Issued by	Issued to	Descrição
REGAenergy				
Sousel Biomethane Plant / Unidade de Biometano de Sousel				
Project Number A01			Planta Estrutural do Piso 1 - Edif. H, G, F e E / Structural Plan 1st floor - Build. H, G, F and E	
AM	MS	LC	2025.03.28	Scale(s) 1 : 100
Prepared	Verified	Approved	Date	
Author/Partner			A01-EF-UNT-000-00-CIV-DWG- 0010 -B	
Notes:			Format A0	Sheet 0010
			Neq	Rev. B



Planta Estrutural da Cobertura - Edif. H, G e F
Structural Plan Roof - Build. H, G and F
1 : 100

D				2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edifícios e alterações interiores. Edifícios D e E
C				2025.02.17	Remover Rencuab
B				2025.01.13	Ajazar Madren (carbono)
A				2025.02.07	Nomes dos edifícios
0				2025.01.15	Emissão inicial
Rev.	Author	Issued by	Issued to	Data	Descrição

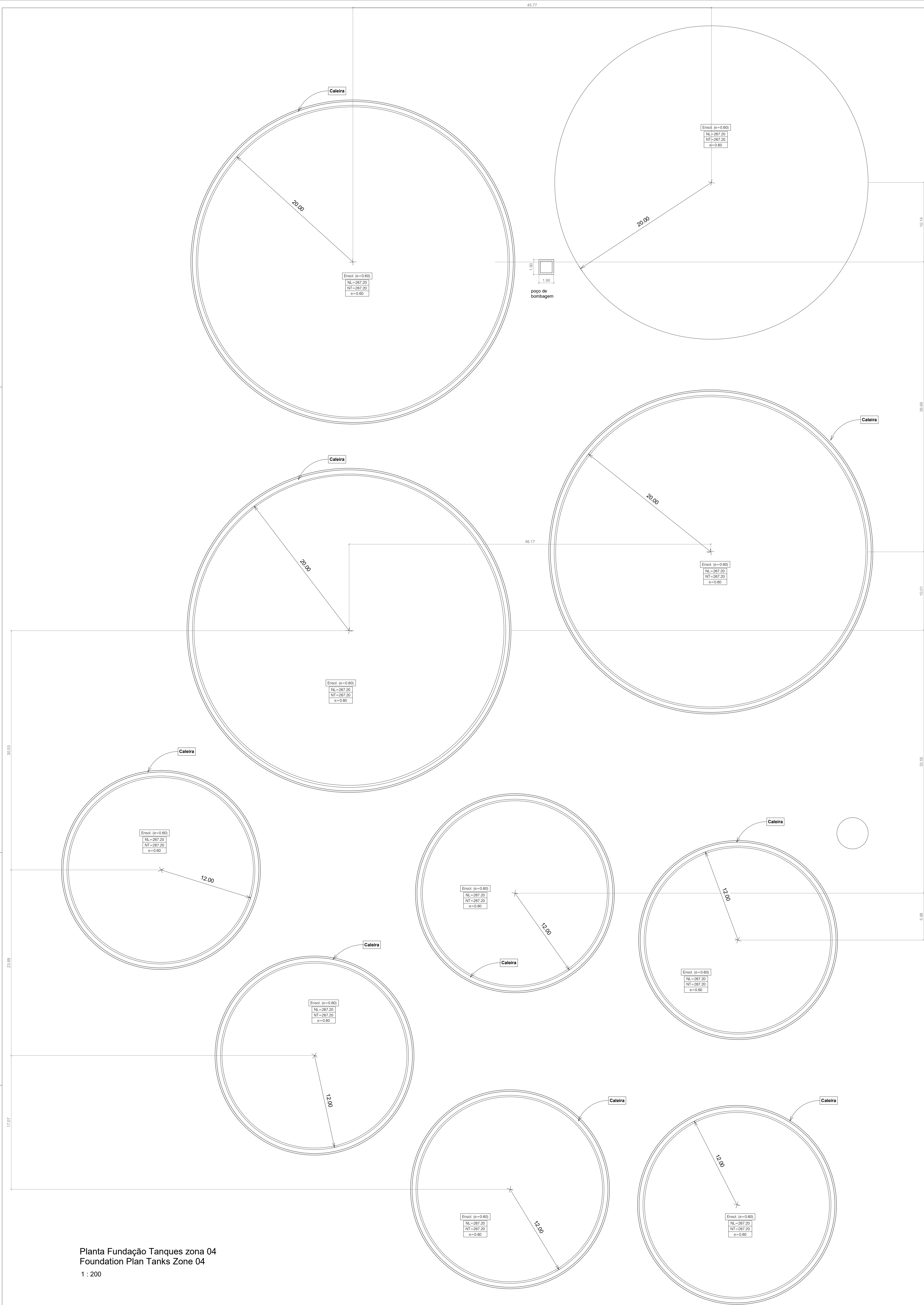


Sousel Biomethane Plant / Unidade de Biometano de Sousel

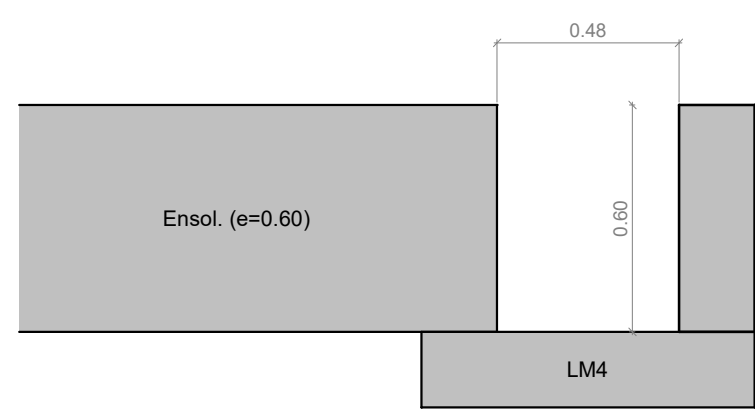
Project Number	A01	Project Description	Planta Estrutural do Piso 6 - Edif. H, G, F e E / Structural Plan 6th floor - Build. H, G, F and E
Prepared	AM	MS	LC
Verified	AM	MS	LC
Approved	AM	MS	LC
Date	2025.03.28		
Author/Partner	AM	MS	LC



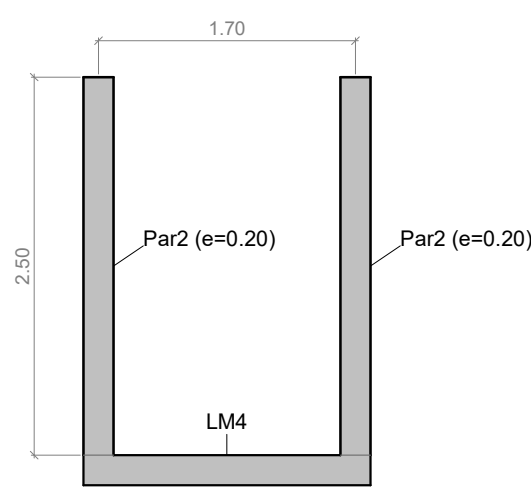
A01-EF-UNT-000-00-CIV-DWG- 0011 -D	Scale(s)	1 : 100
Notes:	Foral	Sheet
	AD	0011
	Rev.	D



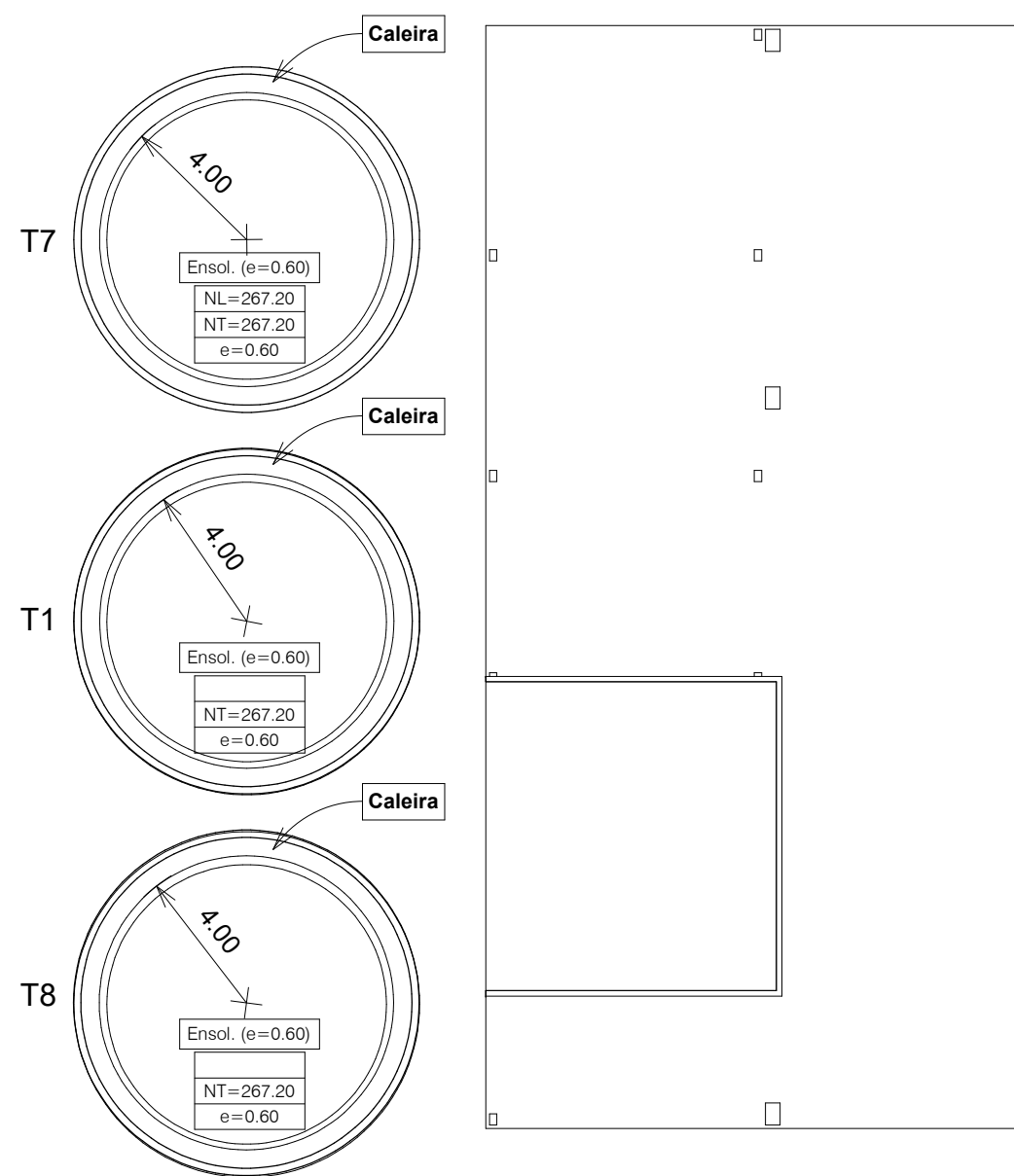
Planta Fundação Tanques zona 04
Foundation Plan Tanks Zone 04
1 : 200



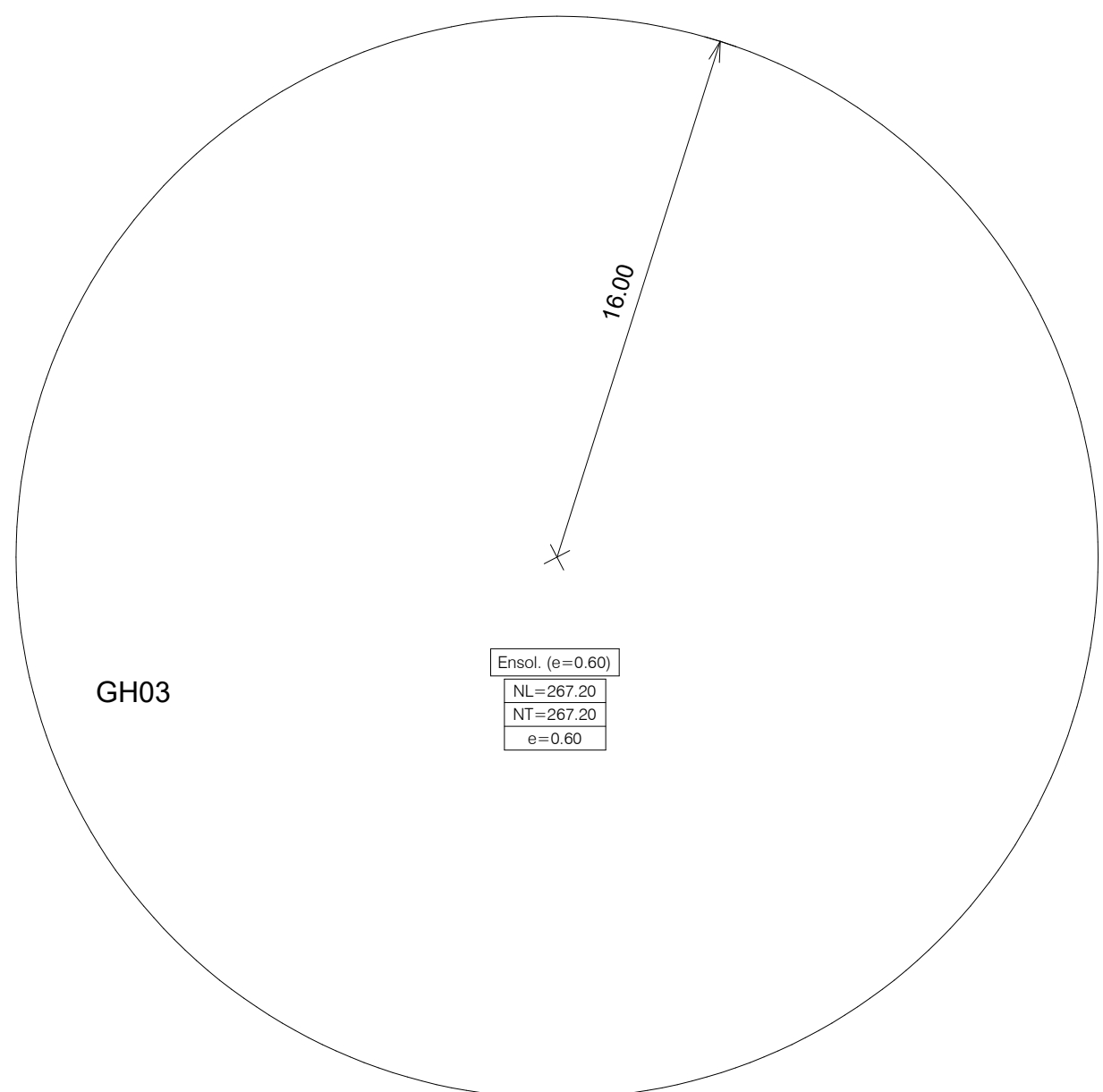
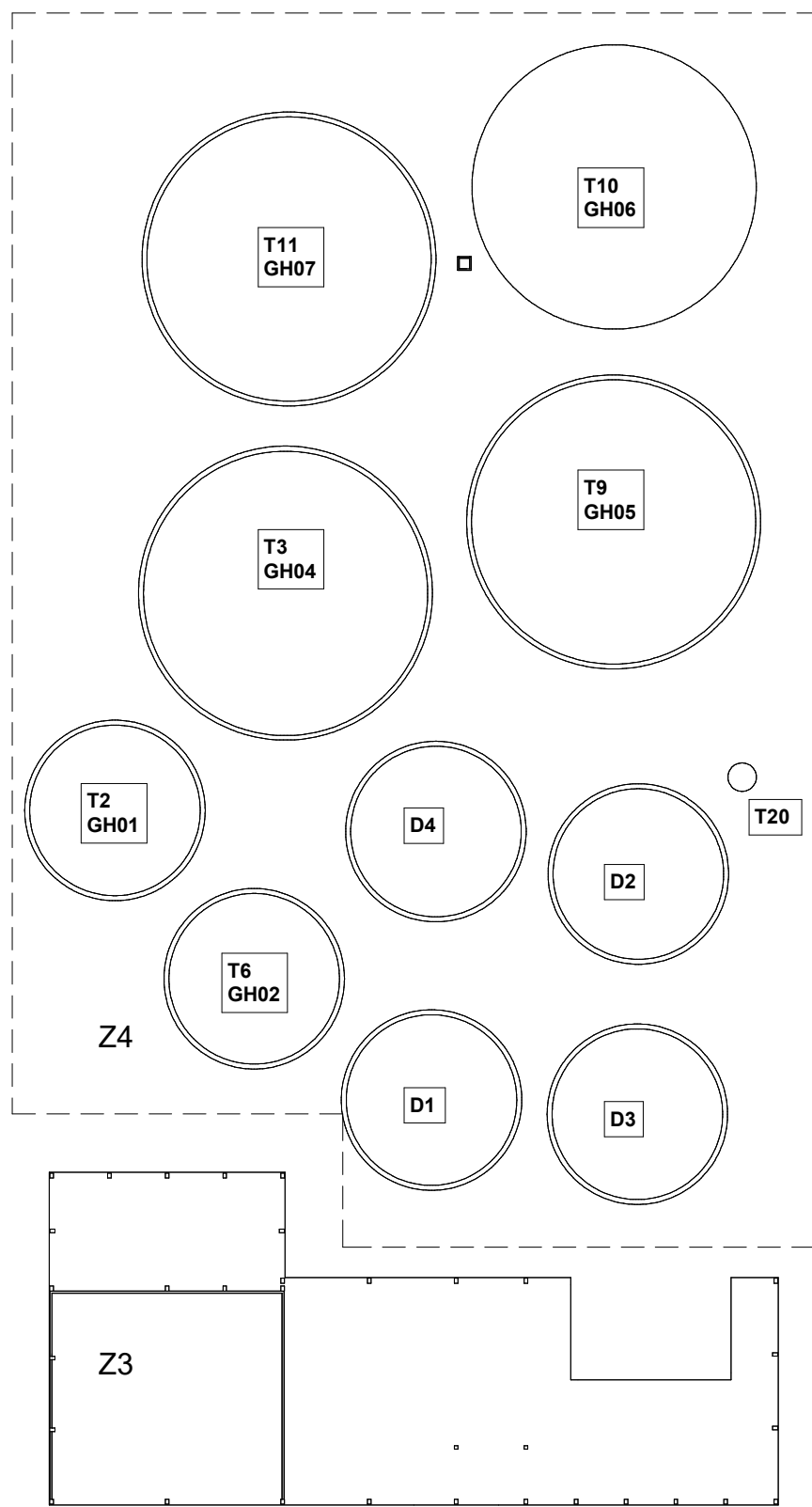
Caleiras
1 : 20



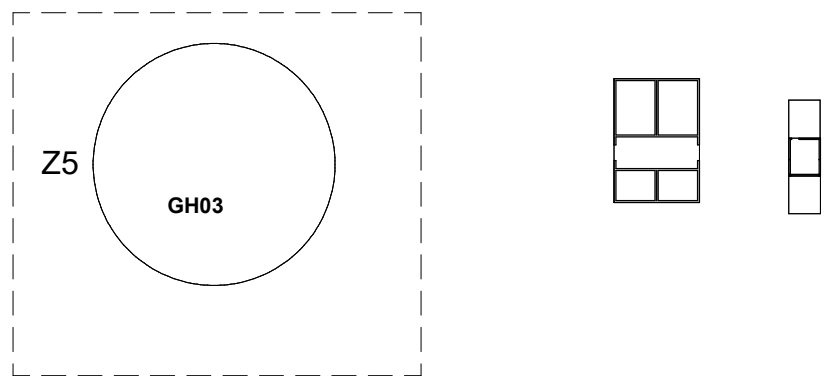
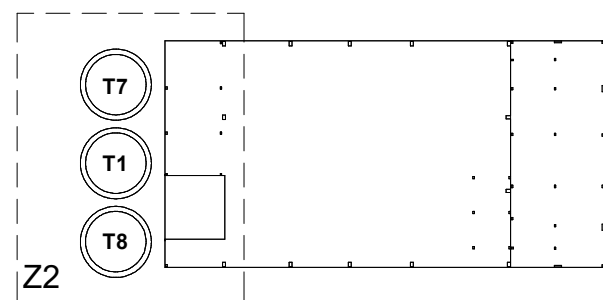
Poço de bombagem
1 : 50



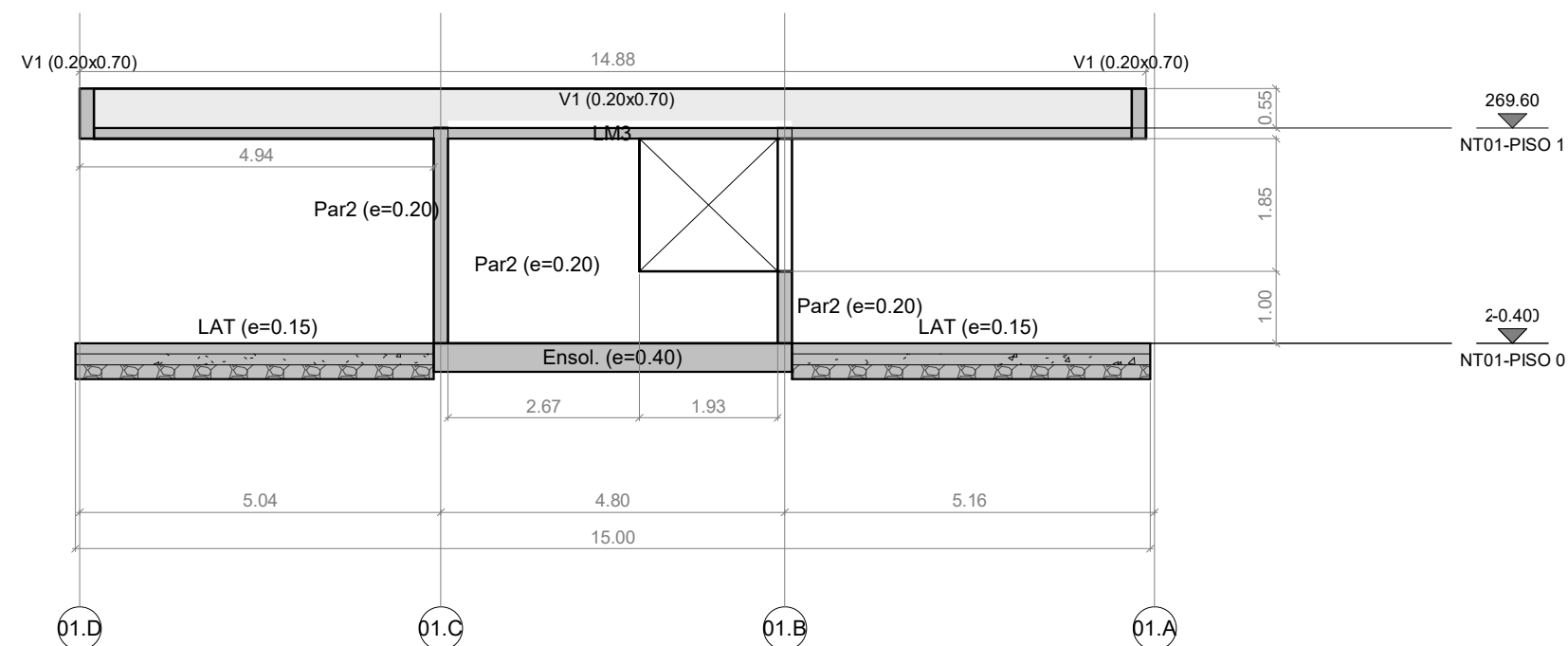
Planta das fundações dos Tanques zona
02 Fondation Plan Tanks zone 02
1 : 200



Planta das fundações dos Tanques zona
05 Fondation Plan Tanks zone 05
1 : 200

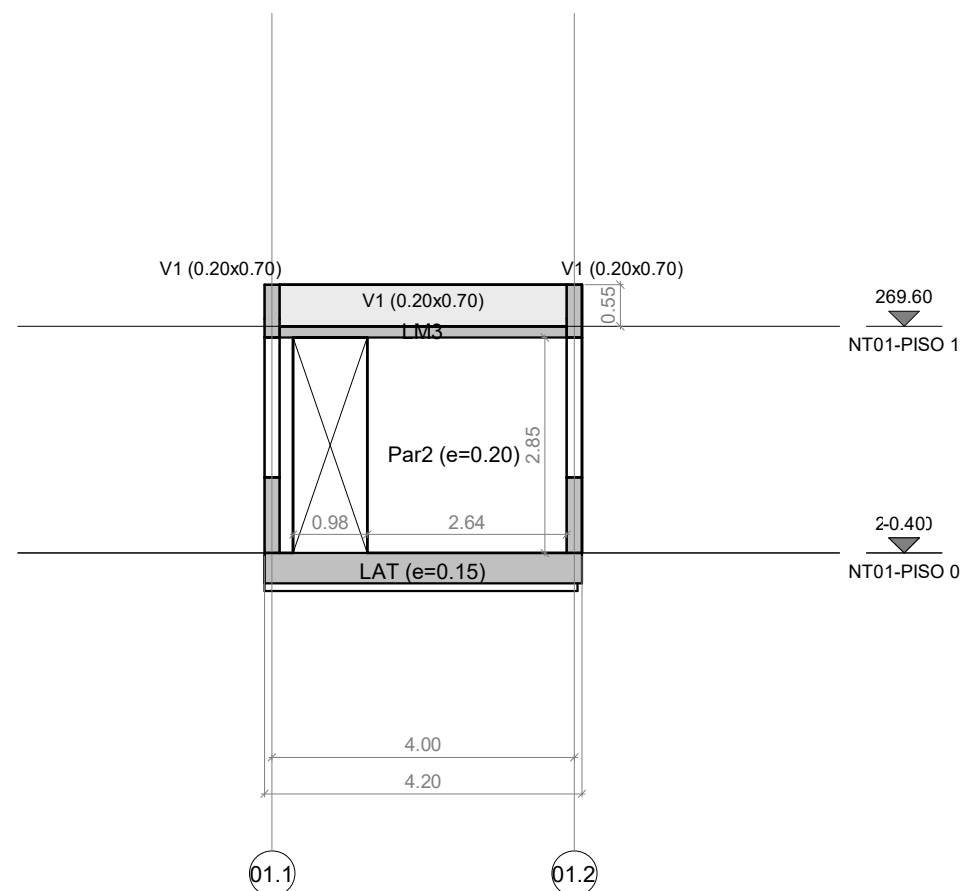


C				2025.04.07	Retirar Caleiras Tanques T10 e T20
B				2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edifícios e alterações interiores. Edifícios D e E
A				2025.02.28	Maçãos Tanques, Caleiras e Depósito de água
D				2025.01.19	Emissão inicial
Rev.	Author	Issued by	Issued to	Data	Descrição
REGA energy					
Sousel Biomethane Plant / Unidade de Biometano de Sousel					
Project Number A01			Planta Fundações dos tanques / Foundation Plan Tanks		
Phase Lançamento					
AM	MS	LC	2025.04.07		
Prepared	Verified	Approved	Date		
Author/Partner			A01-EF-UNT-000-00-CIV-DWG- 0013 -C		
Notes:			Format A0	Sheet 0013	Scale(s) As Indicated



Corte Longitudinal CL01-EDIA
Longitudinal Section CL01-EDIA

1 : 100



Corte Transversal CT01.EDIA
Transversal Section CT01.EDIA

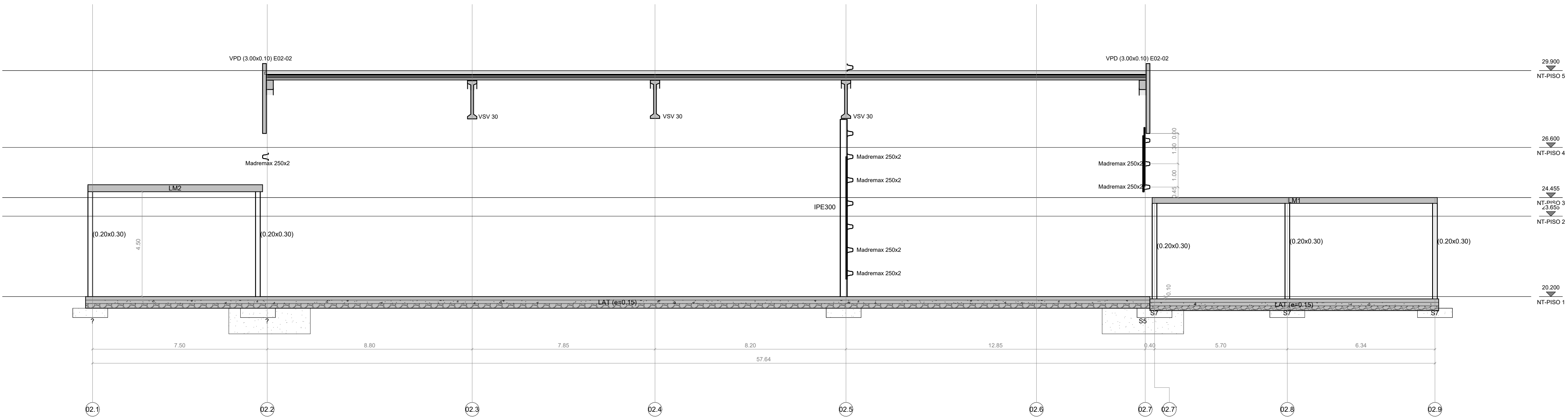
1 : 100

B				2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edificios e alterações interiores Edifícios D e E
A				2025.03.05	Nomenclatura de cortes e folhas
0				2025.01.15	Emissão inicial
Rev.	Author	Issued by	Issued to	Data	Descrição



Sousel Biomethane Plant / Unidade de Biometano de Sousel

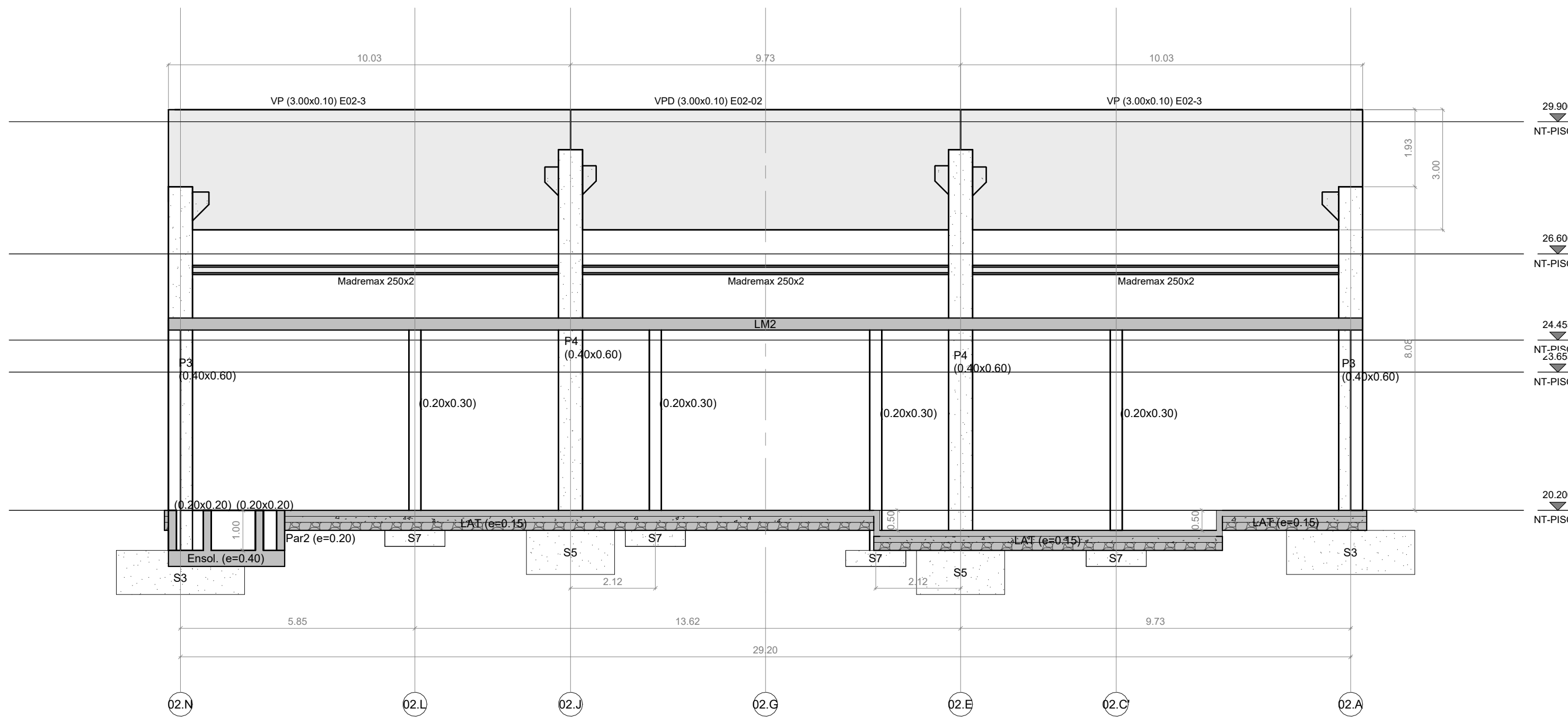
Project Number A01				Cortes Edificio A / Section Building A						
Phase Licenciamento										
AM	MS	LC	2025.03.28							
Prepared	Verified	Approved	Date							
Author/Partner 				A01-EF-UNT-000-00-CIV-DWG- 0014 -B			Scale(s) 1 : 100			
				Notes:			Format A3	Sheet 0014	Next	Rev. B



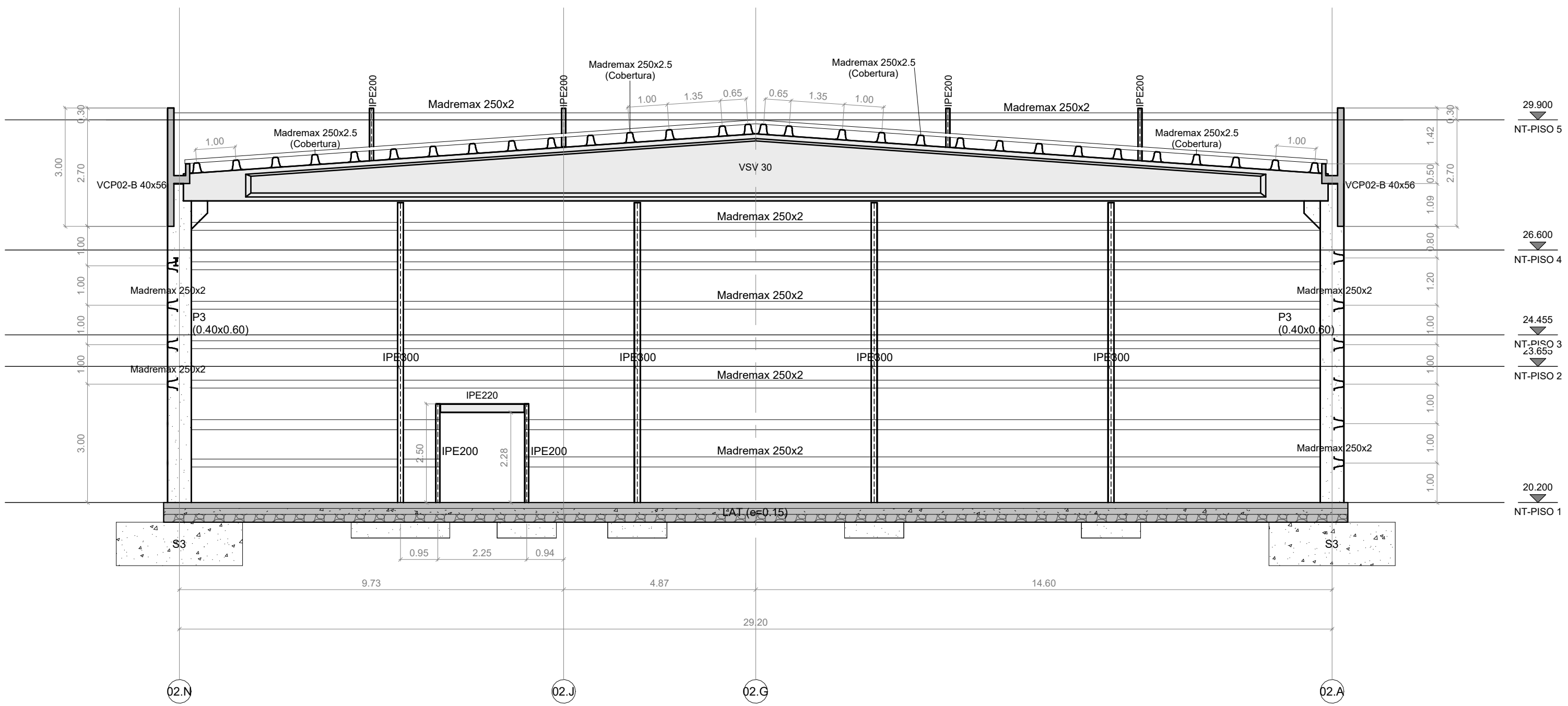
Corte Longitudinal CL01.EDID/C/B
Longitudinal Section CL01.EDID/C/B
1 : 100



Corte Transversal CT03.EDID/C/B
Transversal Section CT03.EDID/C/B
1 : 100



Corte Transversal CT01.EDID/C/B
Transversal Section CT01.EDID/C/B
1 : 100



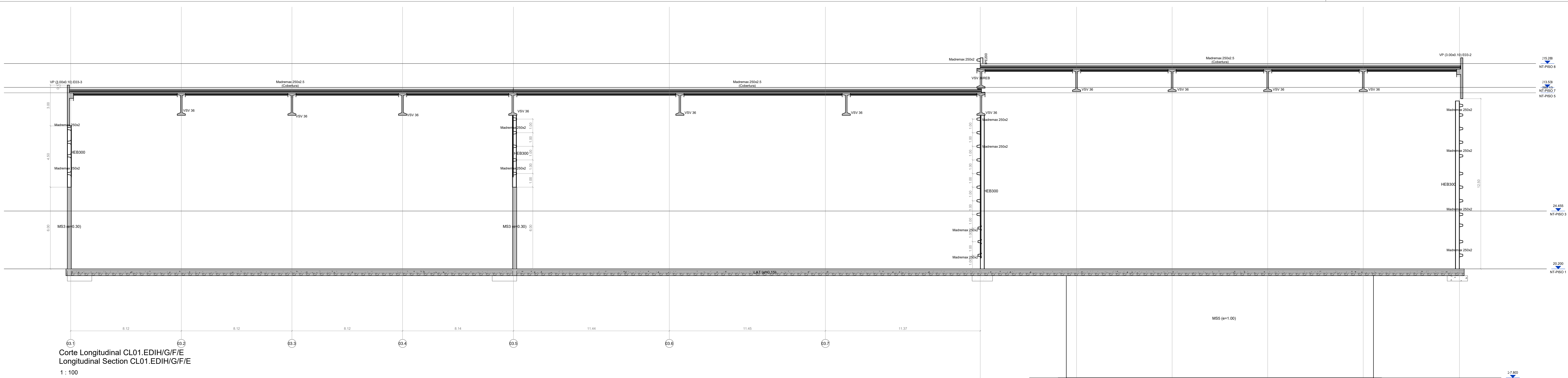
Corte Transversal CT02.EDID/C/B
Transversal Section CT02.EDID/C/B
1 : 100

E				2025.05.21	Bacia de Retenção-Retention basin
D				2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edifícios e alterações interiores Edifícios D e E
C				2025.03.05	Nomenclatura de cortes e folhas
B				2025.02.17	Remover Reclouds
A				2025.02.13	Ajuste Madres (clarabóia)
O				2025.01.15	Emissão inicial
Rev.	Author	Issued by	Issued to	Data	Descrição

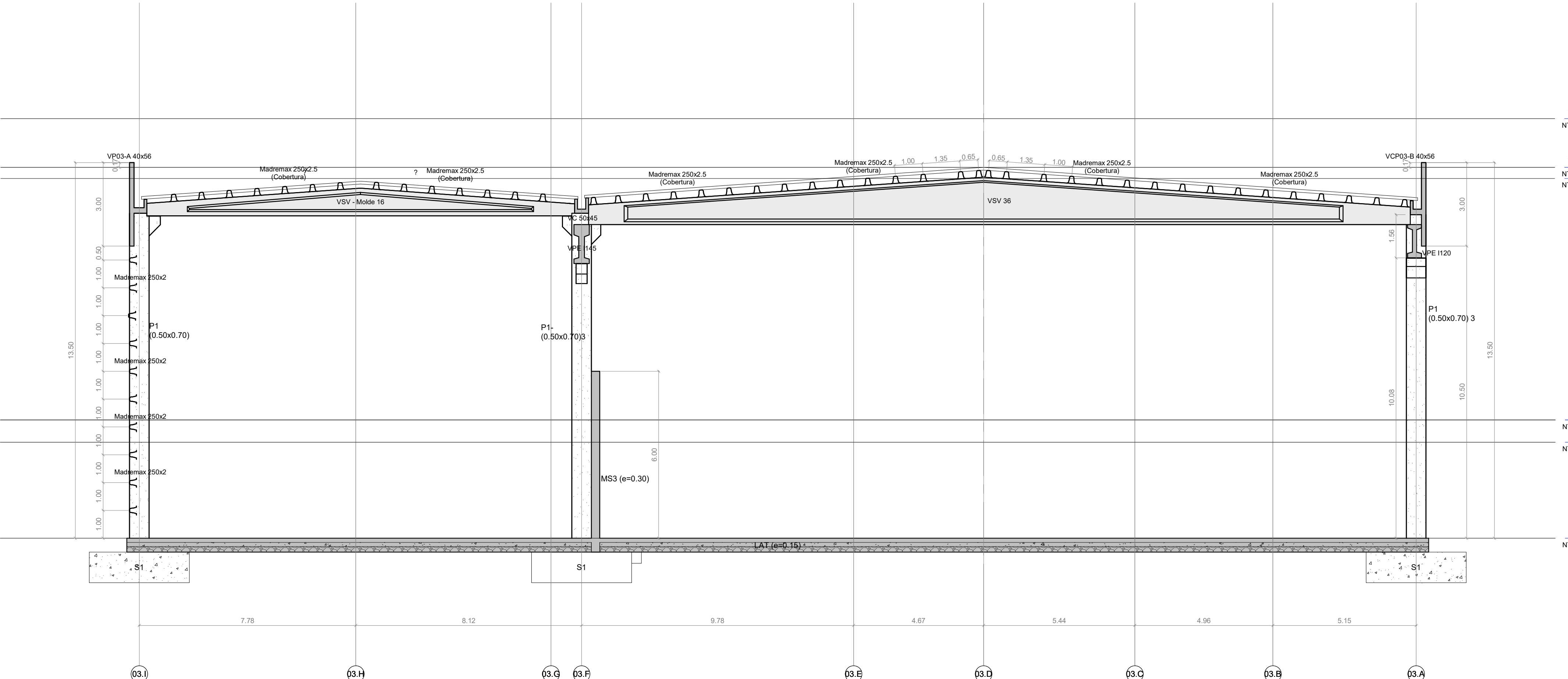


Sousel Biomethane Plant / Unidade de Biometano de Sousel

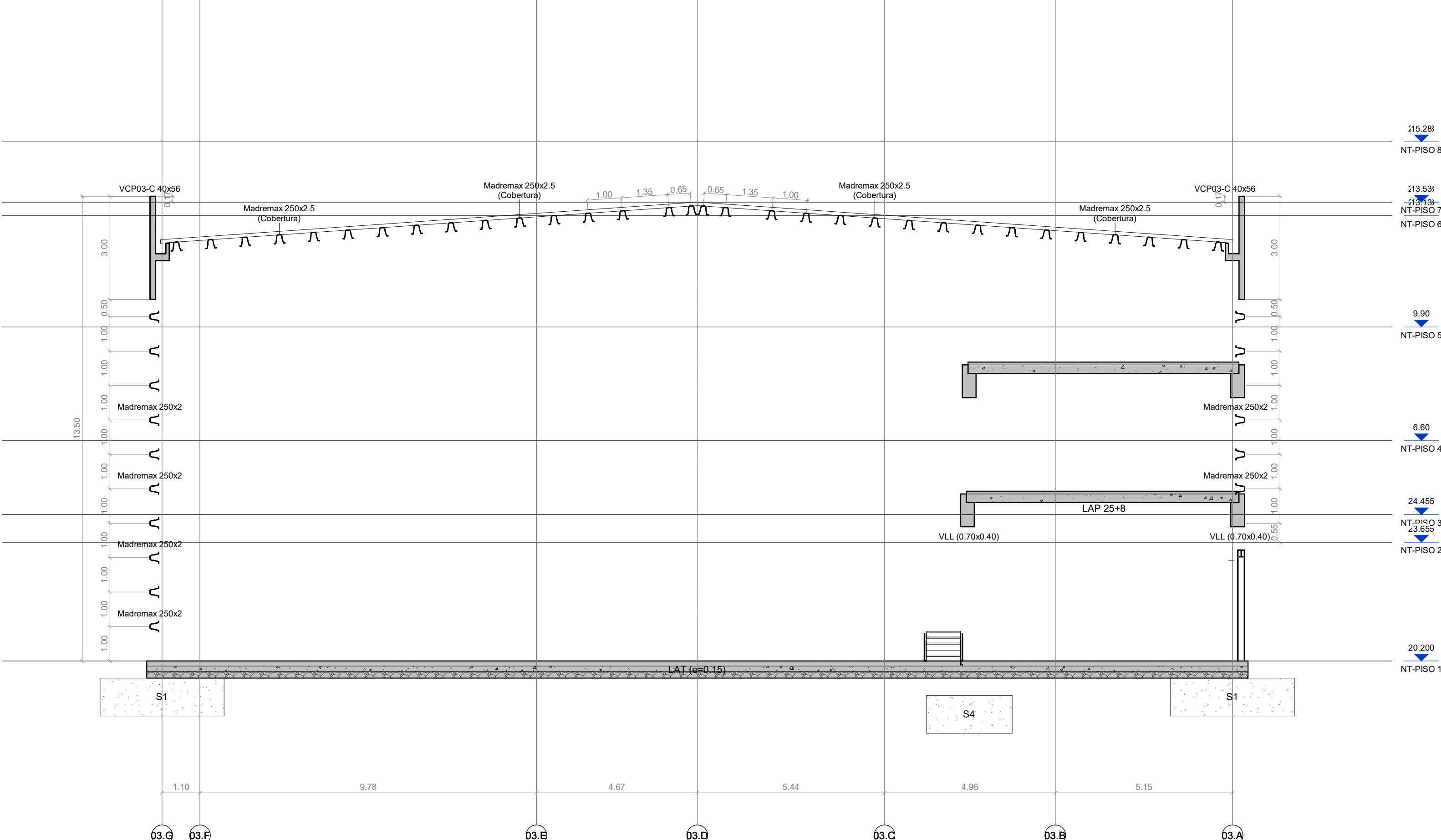
Project Number A01	Cortes Edifícios D / C / B / Sections Buildings D / C / B				
Phase Licenciamento	AM	MS	LC	2025.05.21	
Prepared	Verified	Approved	Date		
Author/Partner	A01-EF-UNT-000-00-CIV-DWG- 0015 - E				Scale/01 1 : 100
Notes:	Format A1	Sheet 0015	Next	Rev. E	



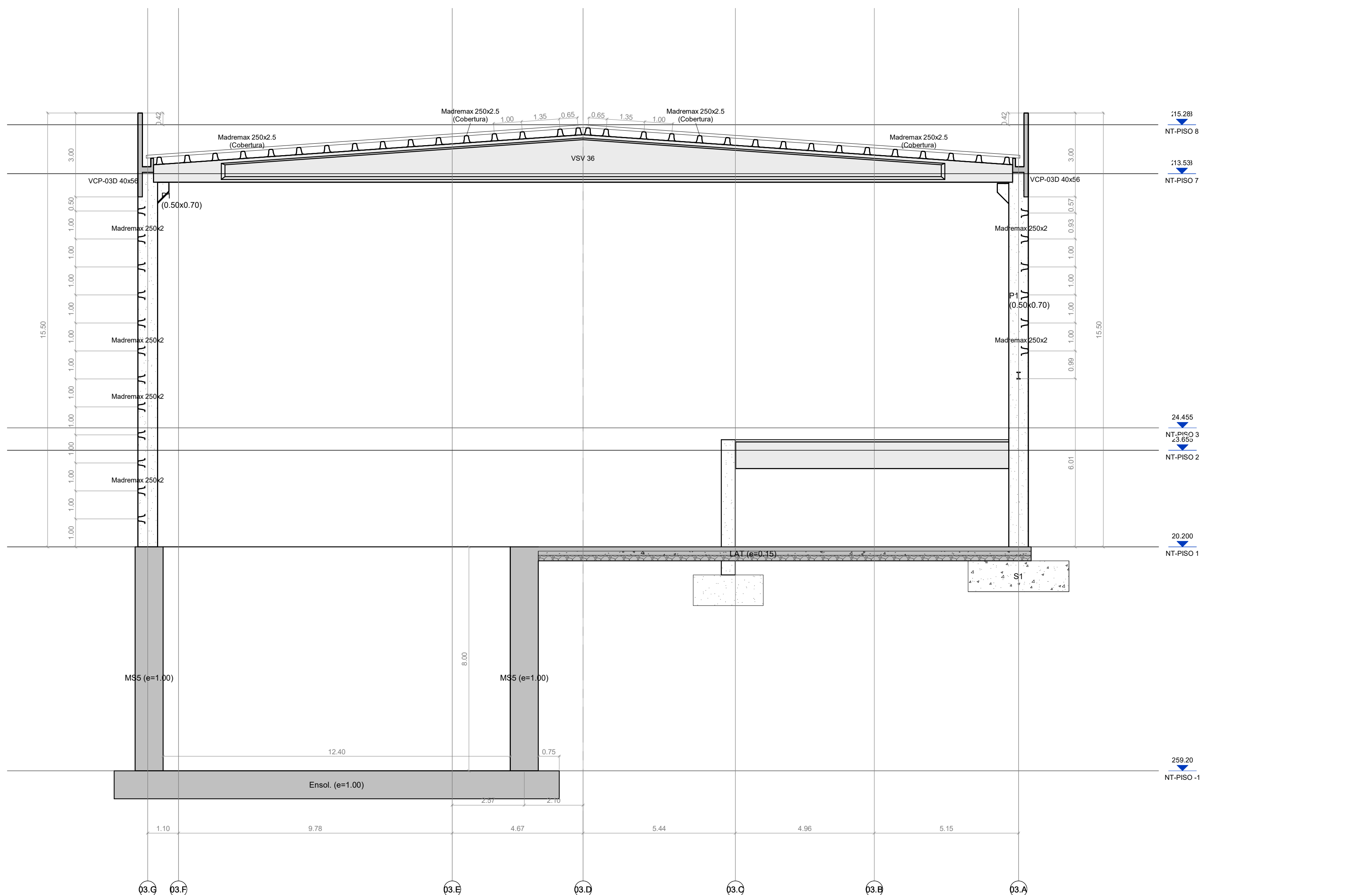
Corte Longitudinal CL01.EDIH/G/F/E
Longitudinal Section CL01.EDIH/G/F/E
1 : 100



Corte Transversal CT01.EDIH/G/F/E
Transversal Section CT01.EDIH/G/F/E
1 : 100



Corte Transversal CT02.EDIH/G/F/E
Transversal Section CT02.EDIH/G/F/E
1 : 100



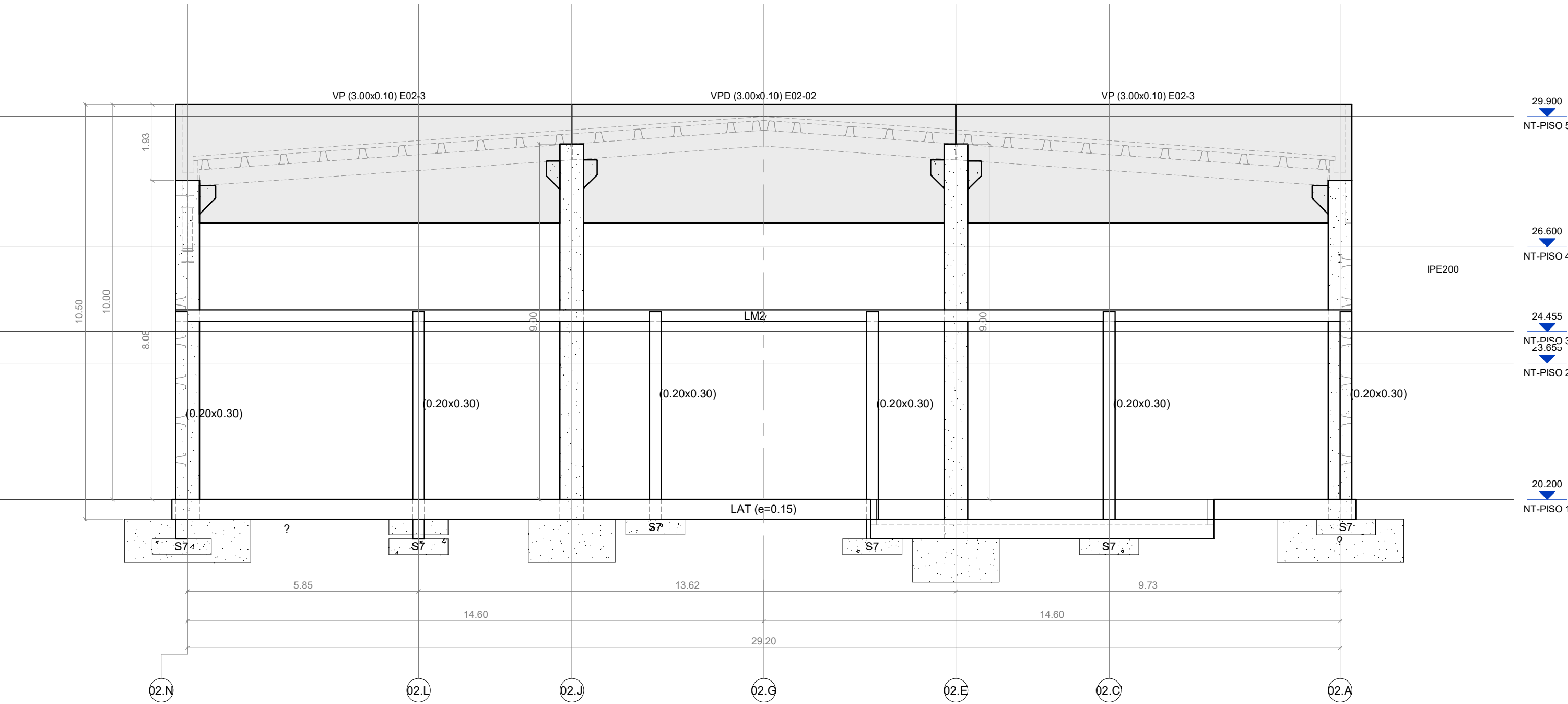
Corte Transversal CT03.EDIH/G/F/E
Transversal Section CT03.EDIH/G/F/E
1 : 100

D			2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edifícios e alterações interiores Edifícios D e E	
C			2025.03.05	Nomenclatura de cortes e folhas	
B			2025.02.17	Remover Rendeis	
A			2025.02.13	Ajuste Madres (claraboia)	
0			2025.01.15	Emissão inicial	
Rev.	Author	Issued by	Issued to	Data	Descrição



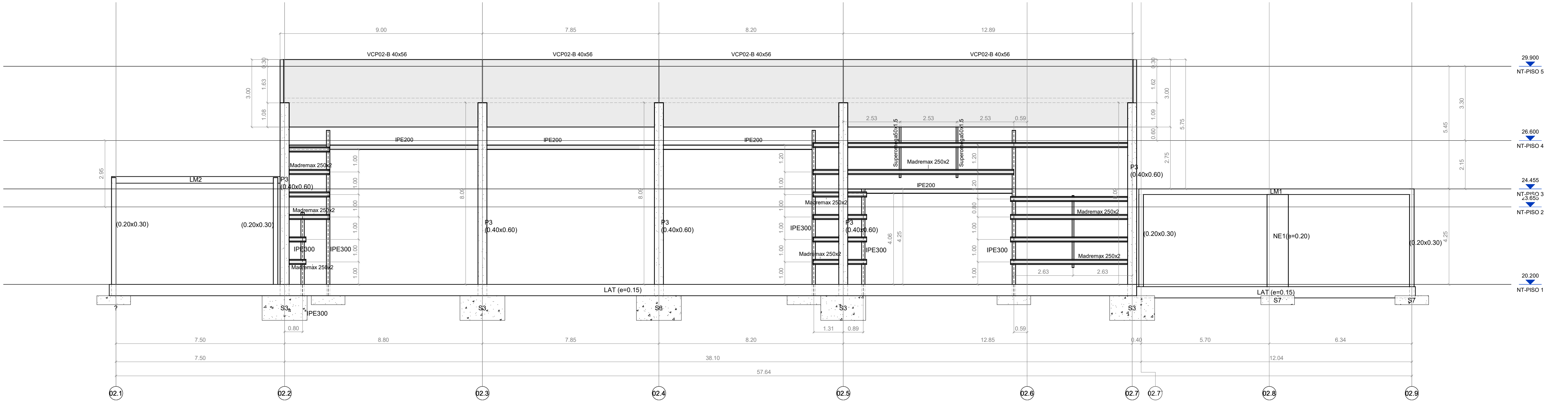
Sousel Biomethane Plant / Unidade de Biometano de Sousel

Project Number	A01				Cortes Edifícios H / G / F / E / Sections Buildings H / G / F / E	
Phase	Locustamento	AM	MS	LC	2025.03.28	Date
Prepared	Verified	Approved	2025.03.28	Date	Scale(s) 1 : 100	
Author/Partner	A01-EF-UNT-000-00-CIV-DWG- 0016 -D				Notes:	Rev. D



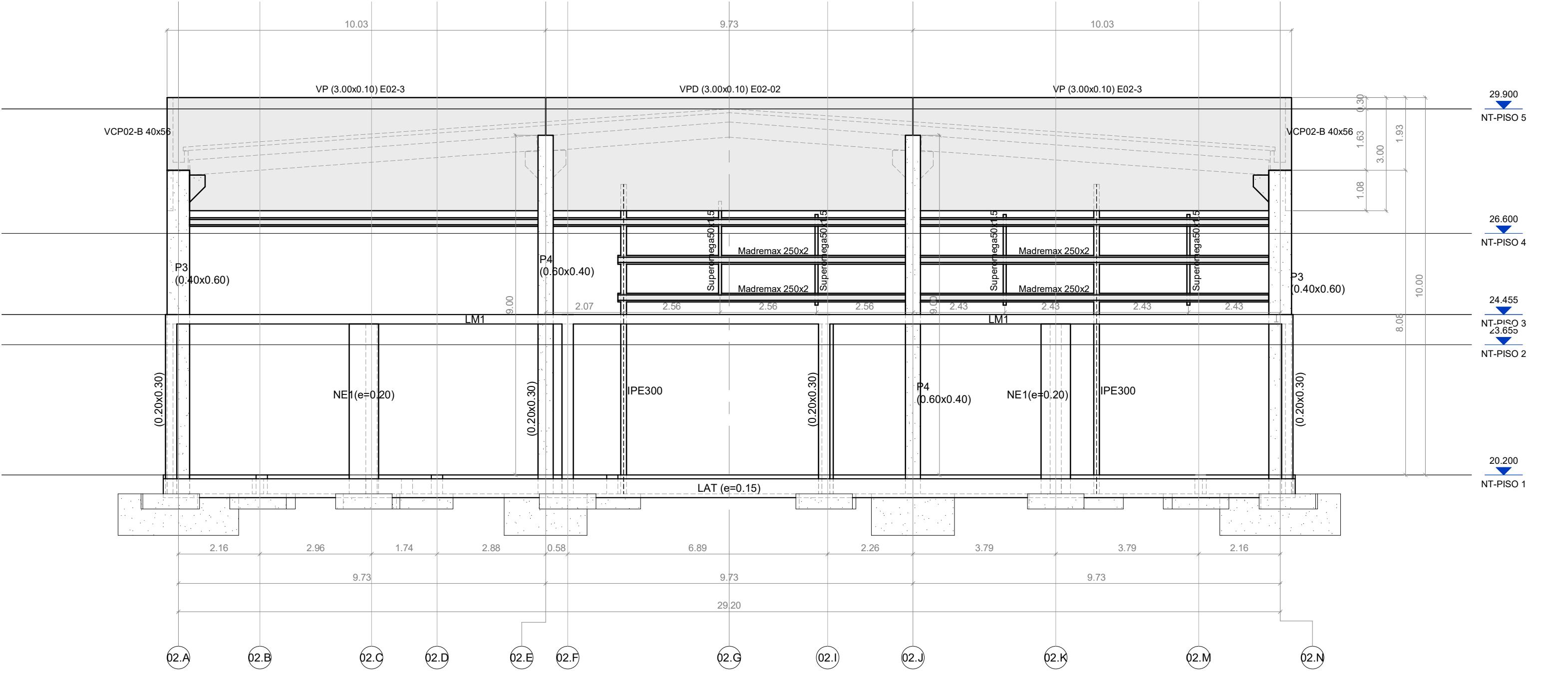
Alçado 02-1 / Elevation 02-1

1 : 100



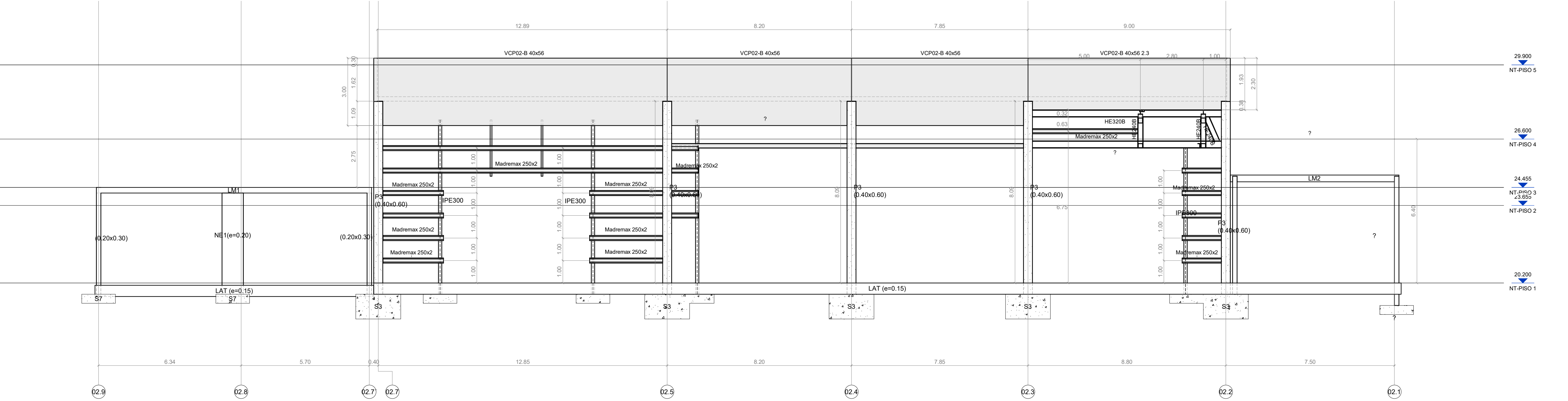
Alçado 02-2 / Elevation 02-2

1 : 100



Alçado 02-3 / Elevation 02-3

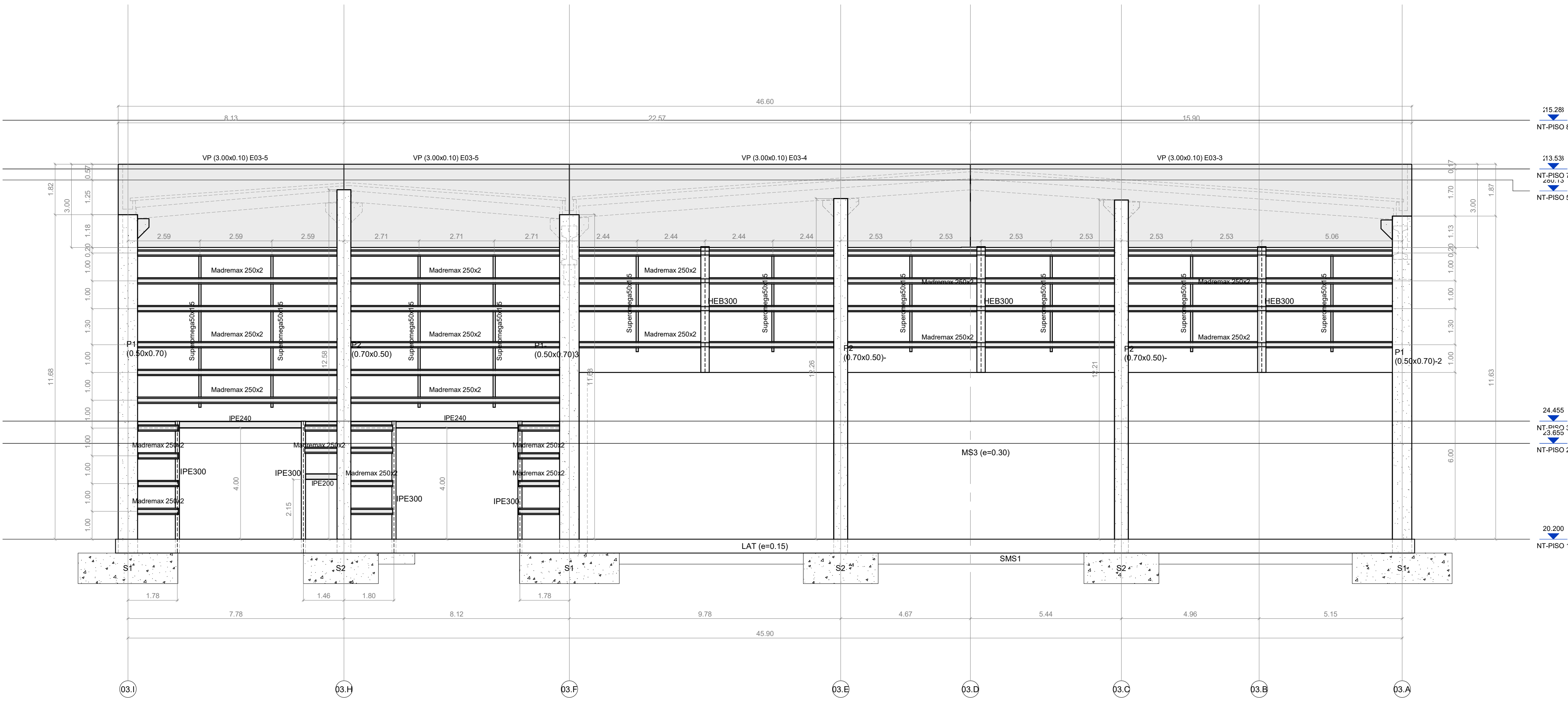
1 : 100



Alçado 02-4 / Elevation 02-4

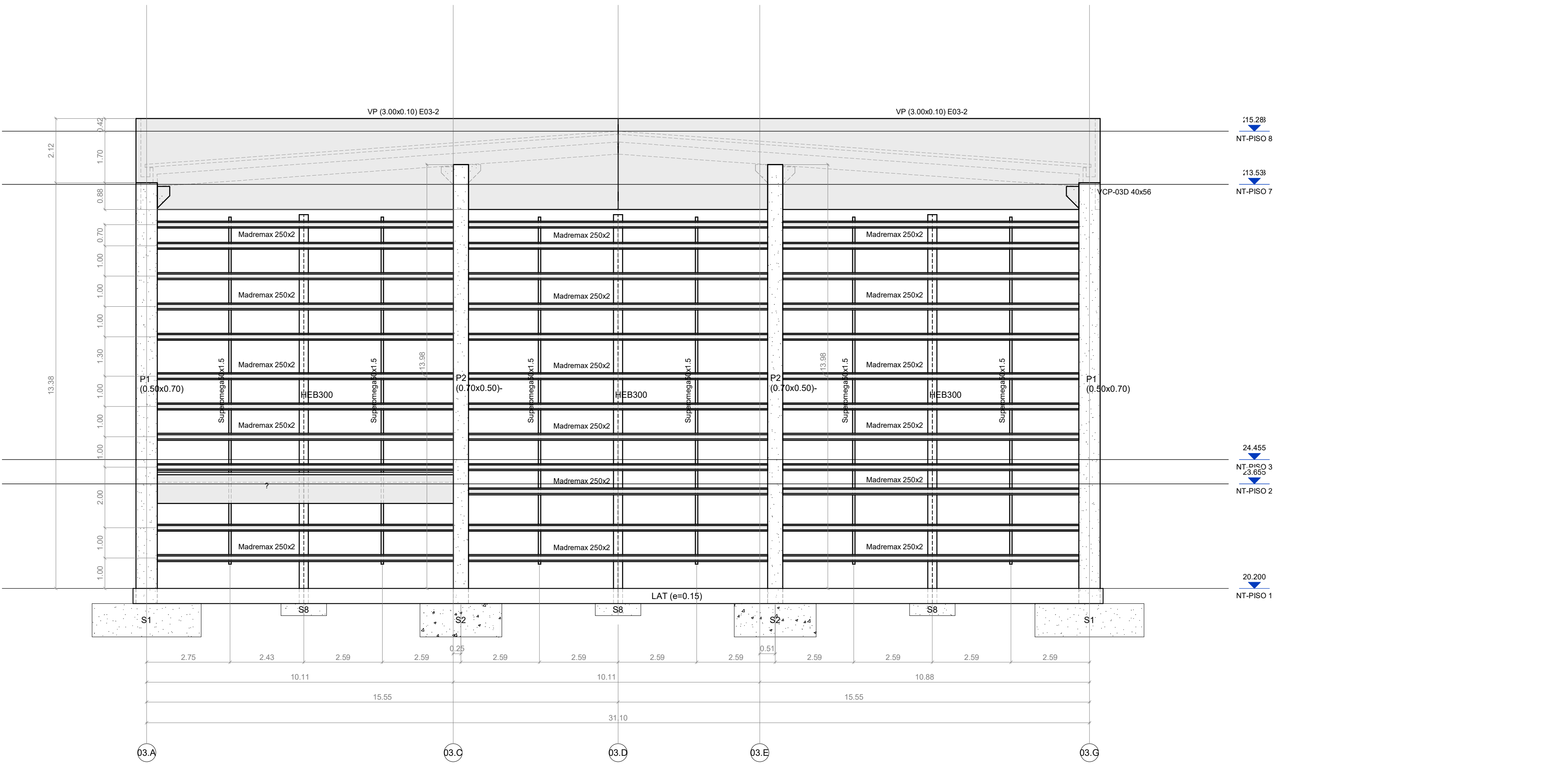
1 : 100

B				2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edifícios e alterações interiores Edifícios D e E
A				2025.03.05	
O				2025.01.15	
Rev.	Author	Issued by	Issued to	Data	Emissão inicial
					Descrição
REGEnergy					
Sousel Biomethane Plant / Unidade de Biometano de Sousel					
Project Number A01					Alçados Edifícios D / C / B / Elevations Buildings D / C / B
Phase Licenciamento					
AM	MS	LC	2025.03.28		
Prepared	Verified	Approved	Date		
Author/Partner					
A01-EF-UNT-000-00-CIV-DWG- 0017 -B					Scale(s) 1 : 100
Notes:					Format A1
					Sheet 0017
					Next
					Rev B



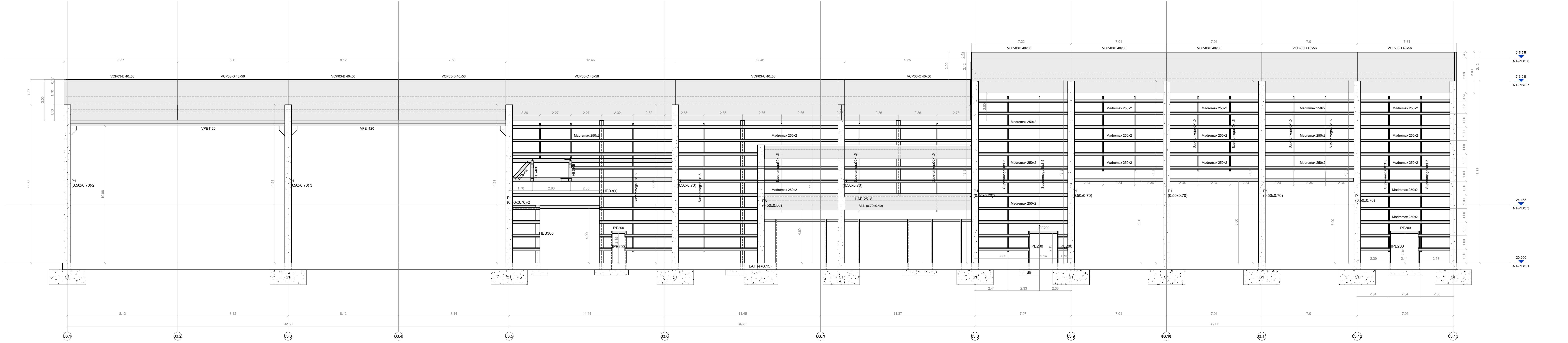
ALÇADO A03-1 / ELEVATION A03-1

1 : 100



ALÇADO A03-3 / ELEVATION A03-3

1 : 100



ALÇADO A03-2 / ELEVATION A03-2

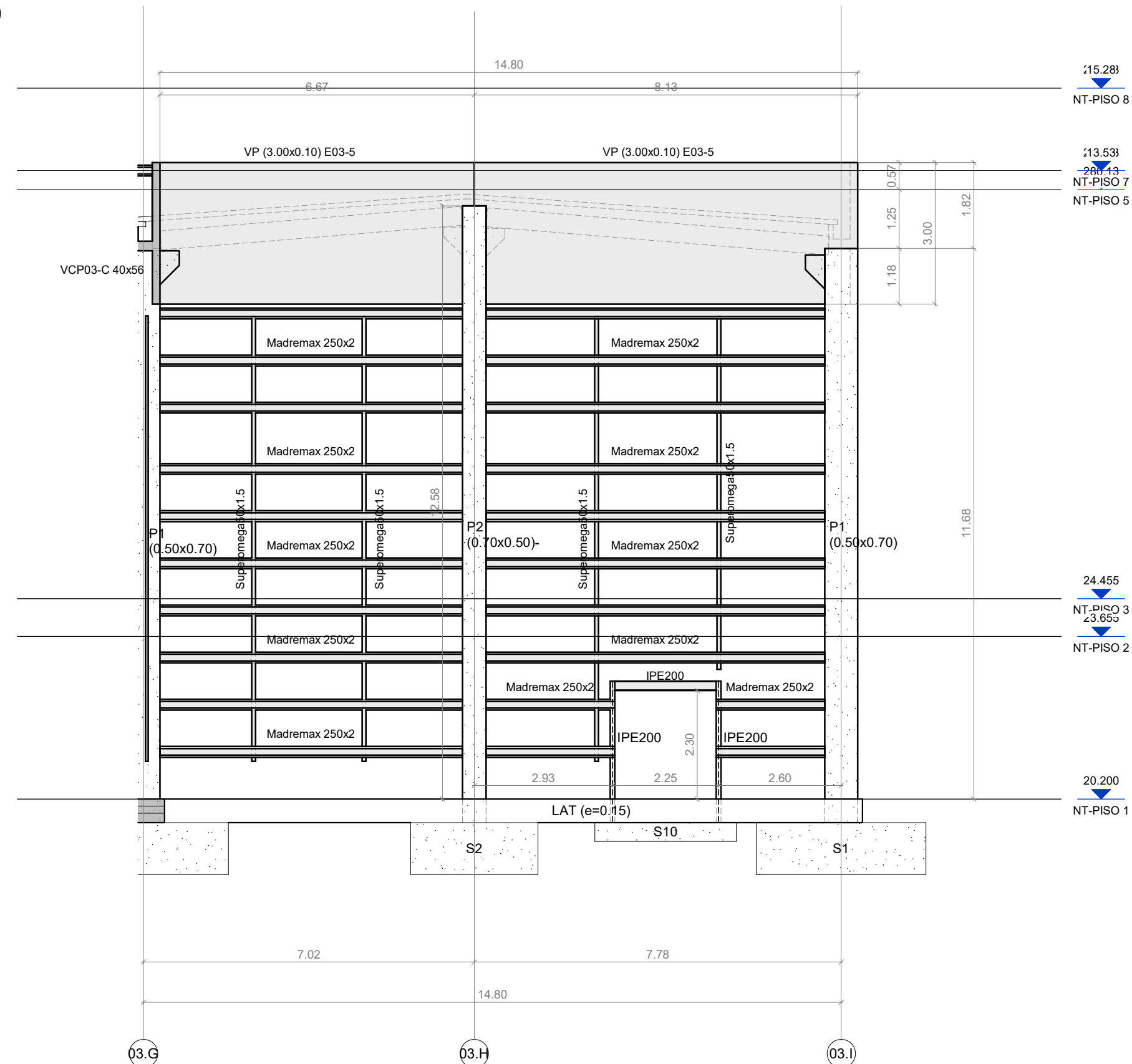
1 : 100

B		2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edifícios e alterações interiores. Edifícios D e E
A		2025.03.05	Nomenclatura de cortes e folhas
0		2025.01.15	Emissão inicial
Rev.	Author	Issued by	Issued to
		Data	Descrição
REOGAenergy			
Sousel Biomethane Plant / Unidade de Biometano de Sousel			
Project Number A01		Alçados Edifícios H / G / F / E 1 de 2 / Elevations Buildings H / G / F / E 1 of 2	
Phase Laportamento			
AM	MS	LC	2025.03.28
Prepared	Verified	Approved	Date
Author/Partner		A01-EF-UNT-000-00-CIV-DWG- 0018 -B	
Notes:		Format A0	Sheet 0018
		Next B	Rev. B



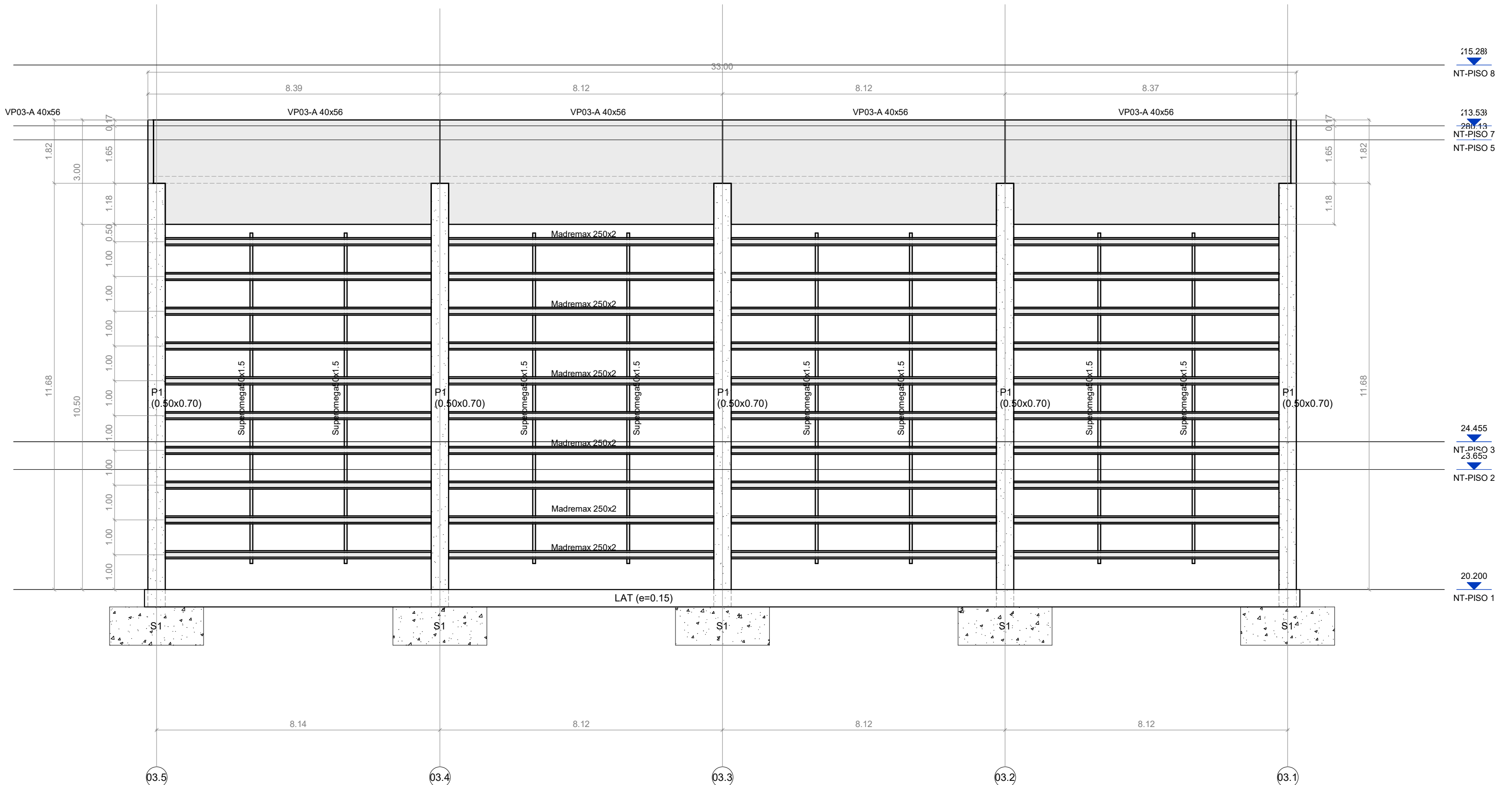
ALÇADO A03-4 / ELEVATION A 03-4

1 : 100



ALÇADO A03-5 / ELEVATION A03-5

1 : 100



ALÇADO A03-6 / ELEVATION A03-6

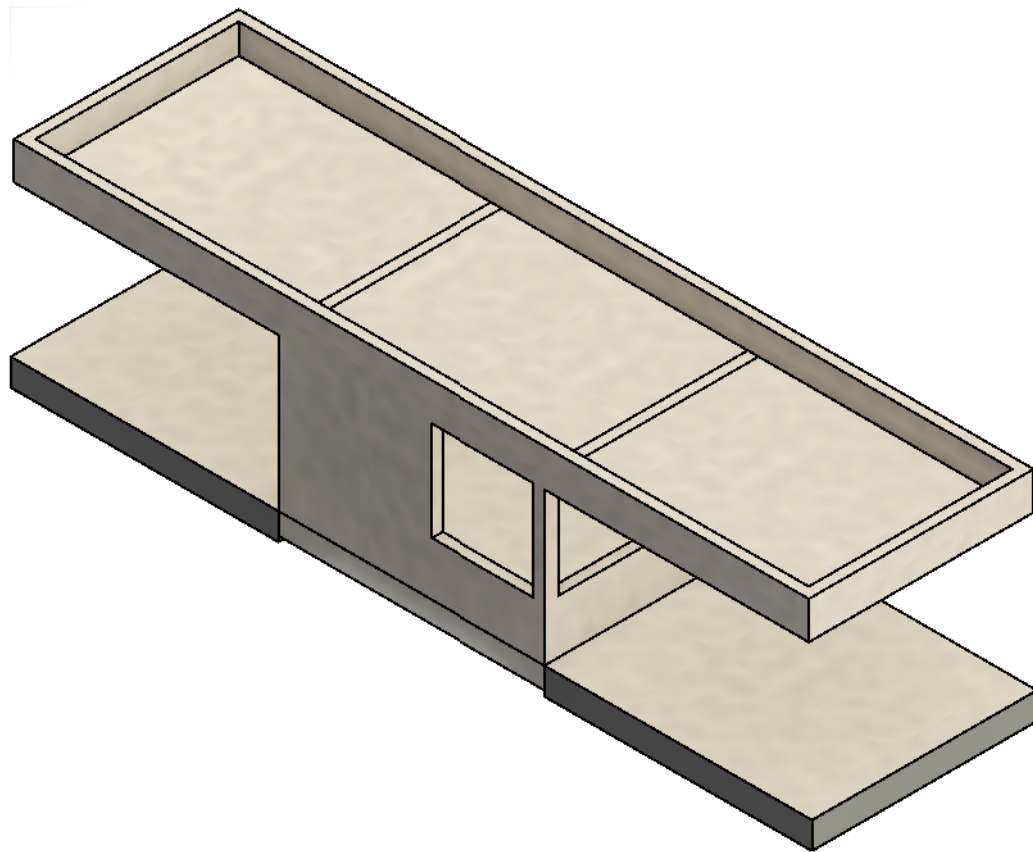
1 : 100

B				2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edifícios e alterações interiores - Edifícios D e E
A				2025.03.05	Nomenclatura de cortes e folhas
O				2025.01.15	Emissão inicial
Rev.	Author	Issued by	Issued to	Data	Descrição



Sousel Biomethane Plant / Unidade de Biometano de Sousel

Project Number A01				Alçados Edifícios H / G / F / E 2 de 2 / Elevations Buildings H / G / F / E 2 of 2			
Phase Licenciamento							
AM	MS	LC	2025.03.28				
Prepared	Verified	Approved	Date				
Author/Partner				A01-EF-UNT-000-00-CIV-DWG- 0019 - B			
							
Notes:				Format A1	Sheet 0019	Next B	Scale(s) 1 : 100



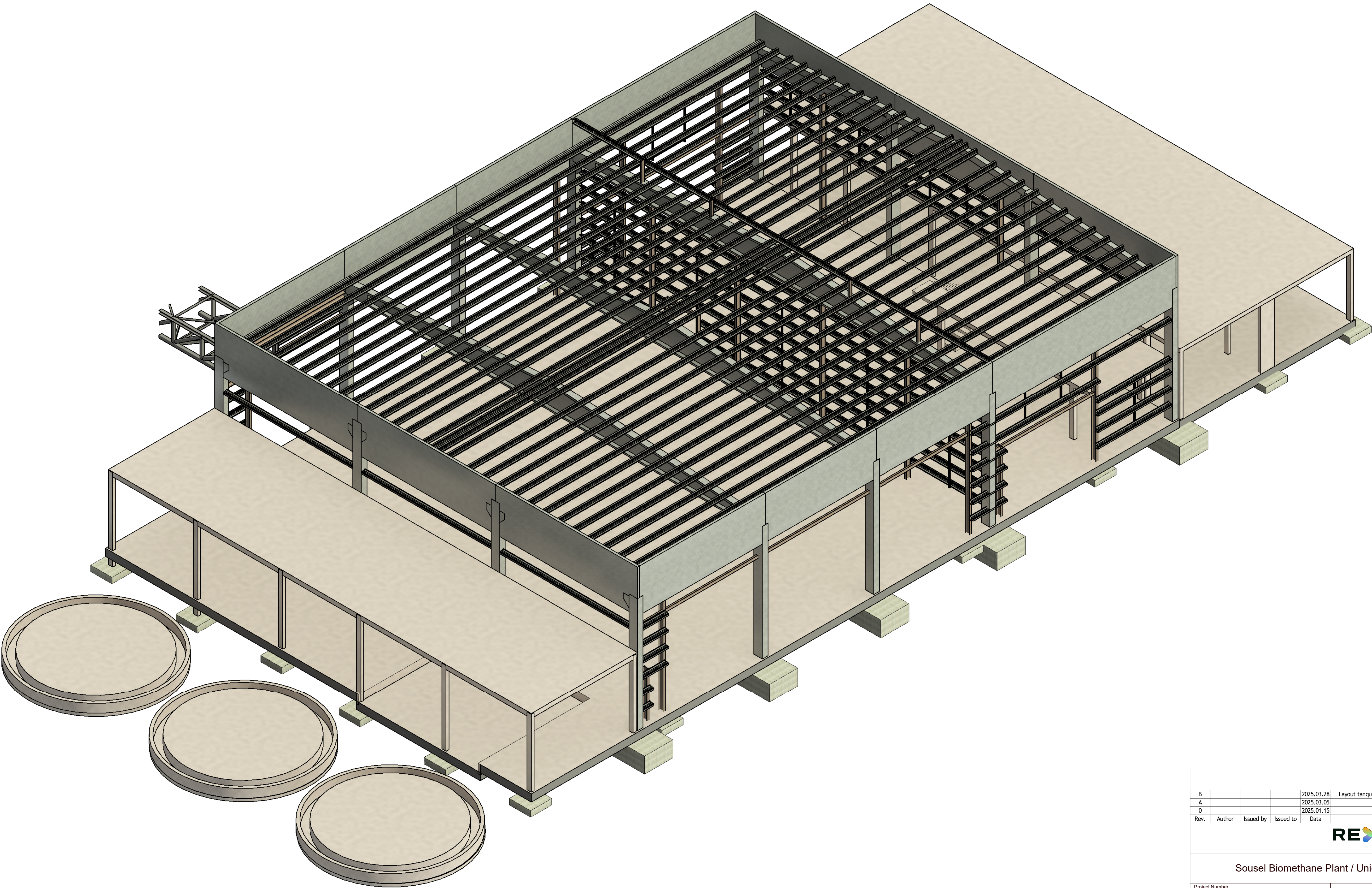
Estrutura Vista 3D Edifício A
Structure 3D View Building A

B				2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edificios e alterações interiores Edifícios D e E
A				2025.03.05	Nomenclatura de cortes e folhas
0				2025.01.15	Emissão inicial
Rev.	Author	Issued by	Issued to	Data	Descrição



Sousel Biomethane Plant / Unidade de Biometano de Sousel

Project Number A01				Estrutura Vista 3D Edifício A / Structure 3D View Building A					
Phase Licenciamento									
AM	MS	LC	2025.03.28						
Prepared	Verified	Approved	Date						
Author/Partner				A01-EF-UNT-000-00-CIV-DWG- 0020 -B				Scale(s)	
									
Notes:				Format A3	Sheet 0020	Next	Rev. B		



Estrutura Vista 3D Edifícios D / C / B
Structure 3D View Buildings D / C / B

B				2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edificios e alterações interiores Edifícios D e E
A				2025.03.05	Nomenclatura de cortes e folhas
0				2025.01.15	Emissão inicial
Rev.	Author	Issued by	Issued to	Data	Descrição

Sousel Biomethane Plant / Unidade de Biometano de Sousel

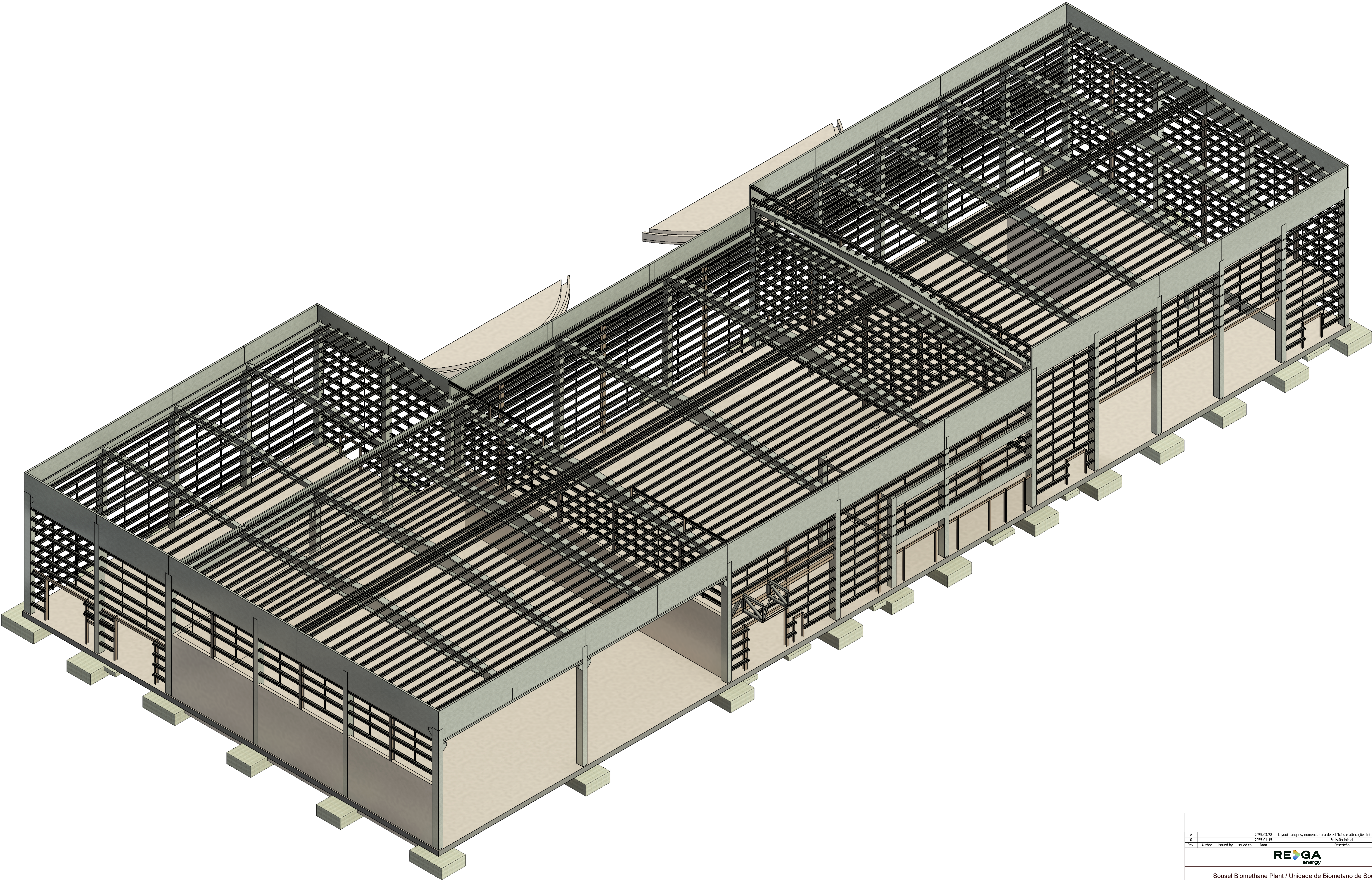
Project Number A01				Estrutura Vista 3D Edifícios D / C / B / Structure 3D View Buildings D / C / B	
Phase Licenciamento					
AM	MS	LC	2025.03.28		
Prepared	Verified	Approved	Date		
Author/Partner				A01-EF-UNT-000-00-CIV-DWG- 0021 -B	

Notes:

Format
A1

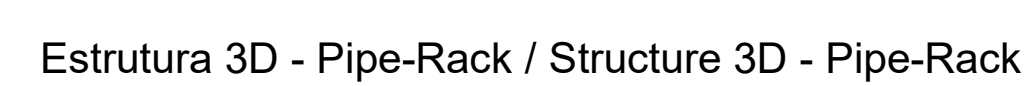
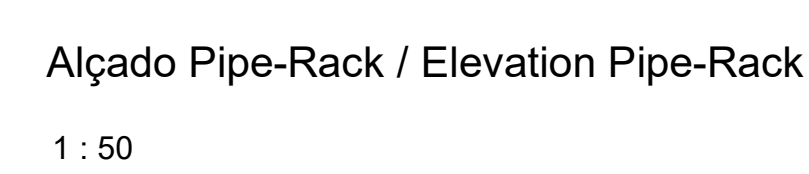
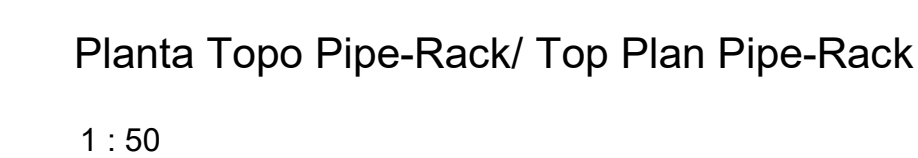
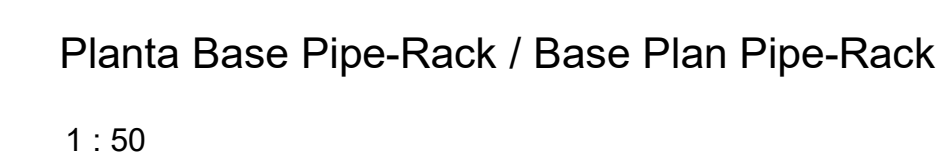
Sheet
0021

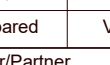
Next
Rev.
B



Estrutura Vista 3D Edifícios H / G / F / E
Structure 3D View Buildings H / G / F / E

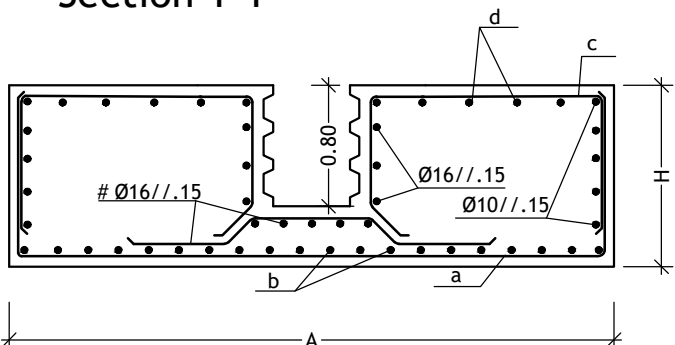
A					2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edifícios e alterações interiores. Edifícios D e E
D					2025.01.19	Emissão Inicial
Rev.	Author	Issued by	Issued to	Date	Descrição	
REGAenergy						
Sousel Biomethane Plant / unidade de Biometano de Sousel						
Project Number						Structure Vista 3D Edifícios H / G / F / E / Structure 3D View Buildings H / G / F / E
A01						
Phase						
Licenciamento						
AM	MS	LC	2025.03.28			
Prepared	Verified	Approved	Date			
Author/Partner						
						
A01-EF-UNT-000-00-CIV-DWG- 0022 -A						
Notes:						Scale(s)



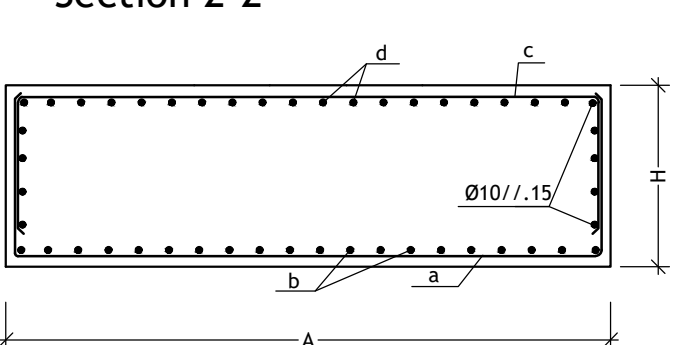
0				2025.03.28	Layout, tanques, nomenclatura de edificações e acessórios interiores Edifícios D e E
Rev.	Author	Issued by	Issued to	2025.01.15	Embalço inicial
					Descrição
REGAenergy					
Sousel Biomethane Plant / Unidade de Biometano de Sousel					
Project Number A01				Pormenor Pipe-Rack / Detalh Pipe-Rack	
Phase Licenciamento					
Prepared	MC	LC	2025.03.28		
Verified	Approved	Date			
Author/Partner				A01-EF-UNT-000-00-CIV-DWG- 0023 - A	
				(Scale) 1 : 50	
Notes:				Format API	Drawn 0023
				Need -	

Sapata Tipo
Foundation Type

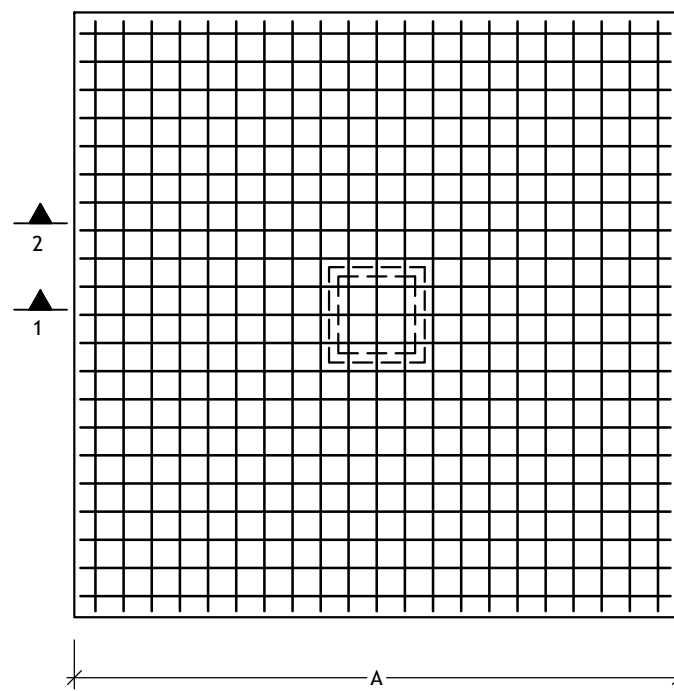
Corte 1-1
Section 1-1



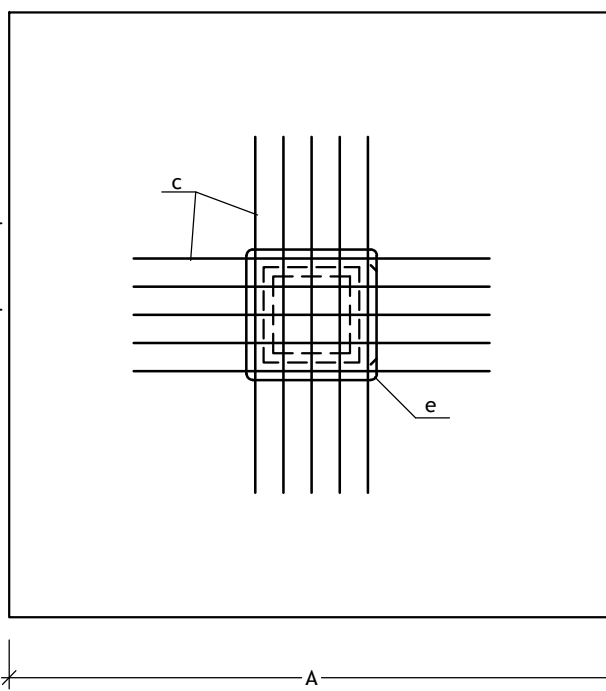
Corte 2-2
Section 2-2



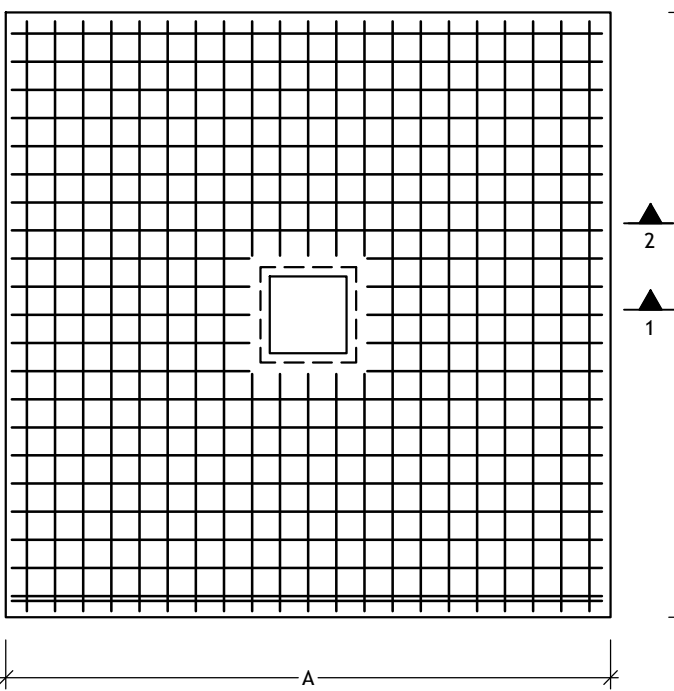
Armadura Inferior / Lower Reinforcement



Armadura Intermédia / Middle Reinforcement



Armadura Superior / Upper Reinforcement



QUADRO DE SAPATAS / FOUNDATION							
DESIGNAÇÃO NAME	A(m)	B(m)	H(m)	a	b	a	b
S1	2.70	3.60	1.10	Ø12//0.125	Ø16//0.125	Ø12//0.125	Ø16//0.125
S2	4.50	2.70	1.10	Ø20//0.125	Ø12//0.15	Ø20//0.125	Ø12//0.15
S3	2.00	3.20	1.10	Ø10//0.15	Ø16//0.15	Ø10//0.15	Ø16//0.15
S4	2.50	2.50	1.10	Ø12//0.15	Ø12//0.15	Ø12//0.15	Ø12//0.15
S5	3.50	2.20	1.10	Ø16//0.15	Ø10//0.15	Ø16//0.15	Ø10//0.15

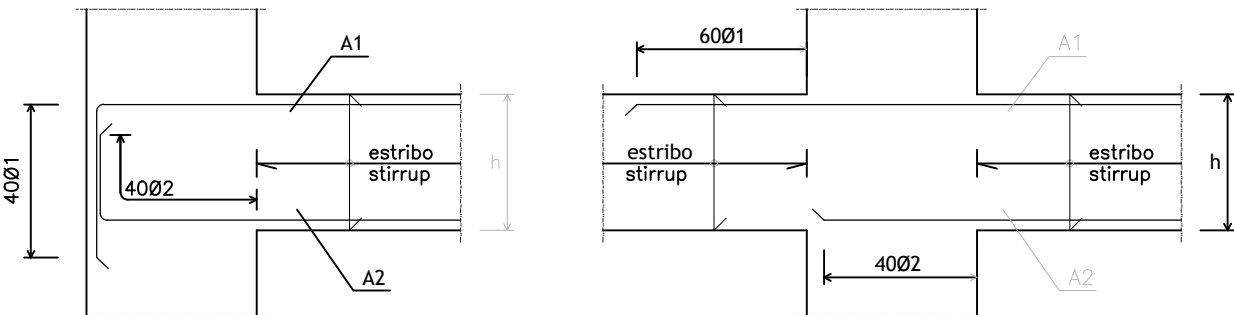
admissível do solo/
admissible tension = 300 kPa

NOTA IMPORTANTE / IMPORTANT NOTE:

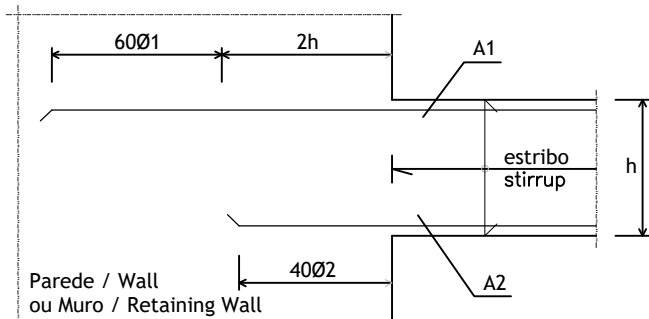
Esta tensão terá que ser confirmada na obra pela fiscalização, aquando da abertura dos caboucos.
This tension must be confirmed by the inspection team, when opening the pits.

Emenda e Amarração de Varões de Vigas
Splicing and Tying of Beam
(quando não expressamente representada)
(when not represented)

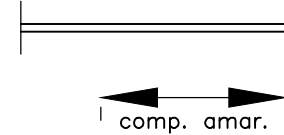
Pormenor de Amarração da Armadura Longitudinal
Detail of Longitudinal Reinforcement Tying



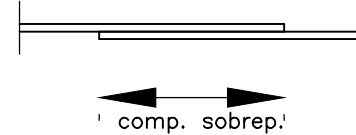
Ø1 - Diâmetro da Secção da armadura A1/Bar Type A1
Ø2 - Diâmetro da Secção da armadura A2/BAR TYPE A2



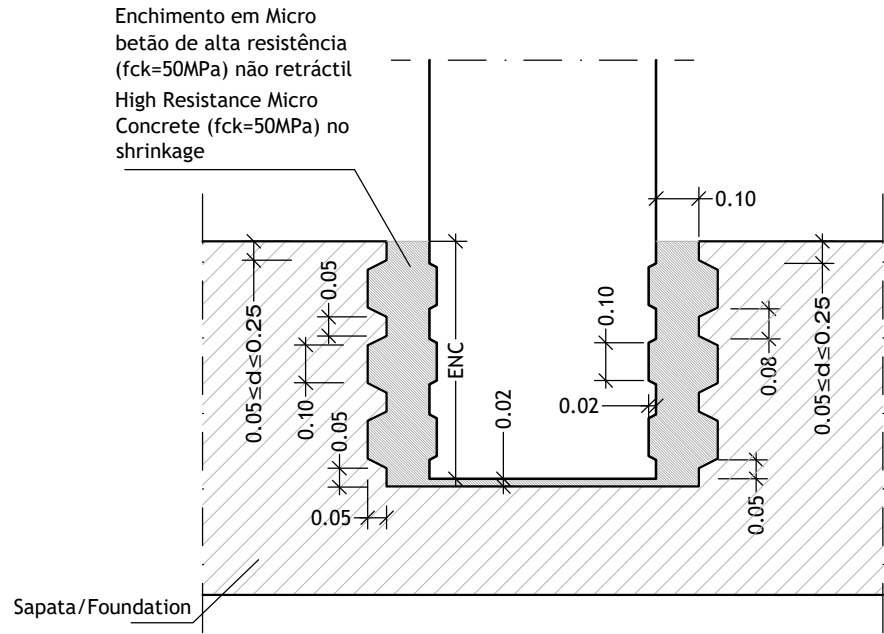
COMPRIENTO DE AMARRAÇÃO DAS
ARMADURAS
ANCHORAGE LENGTH



COMPRIENTO DE EMENDA |
ARMADURAS
SPlicing LENGTH

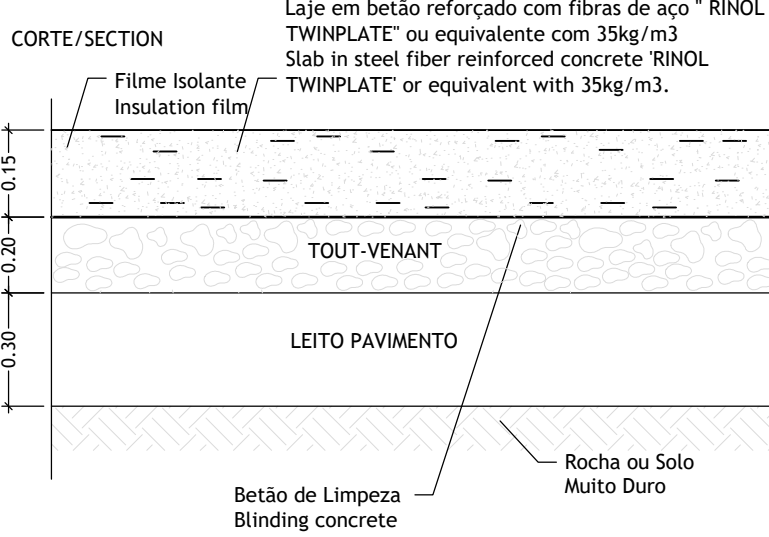


	COMP. AMARRAÇÃO lb, net	COMP. EMENDA
ARMADURA	A500	A500
Ø10	0.55m	0.55m
Ø12	0.65m	0.65m
Ø16	0.85m	0.85m
Ø20	1.10m	1.10m
Ø25	1.35m	1.35m

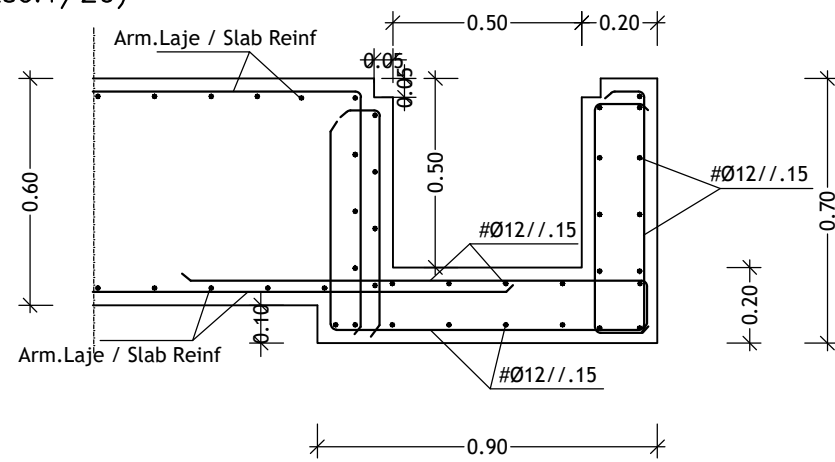


PORMENOR TIPO
DETAIL TYPE
(JUNTA INDENTADA EM PILARES PRÉ-FABRICADOS)
(Indented Joint in Precast Columns)

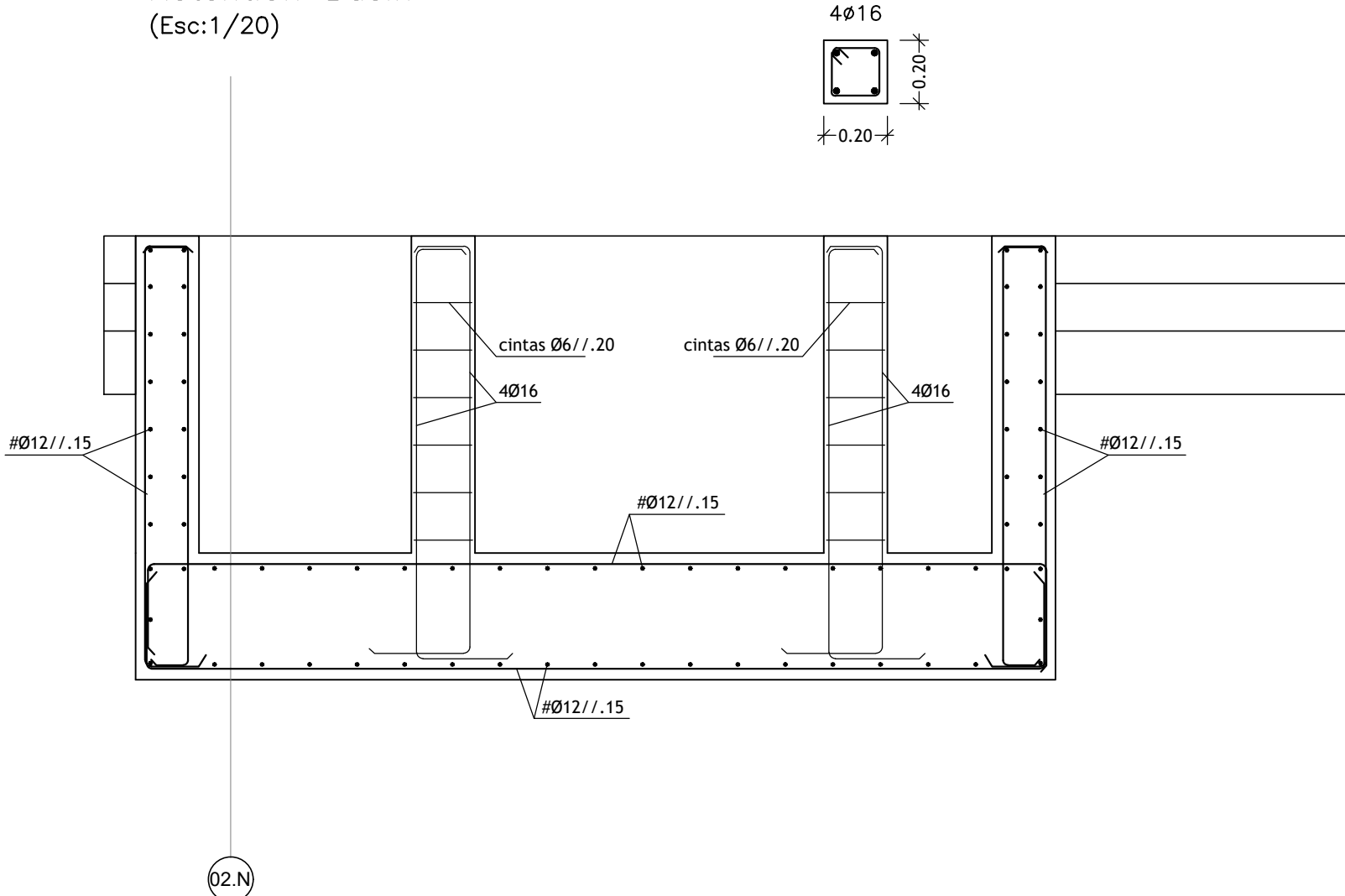
Pormenor Tipo da Laje Térrea/Ground Slab - Detail
(Esc:1/20)



Pormenores das Caleiras
Gutter Detail
(Esc:1/20)



Bacia de Retenção
Retention Basin
(Esc:1/20)



REGA
energy

Sousel Biomethane Plant

Project Number
A01

Phase
Licenciamento

AM

Prepared

Author/Partner

MS

Verified

LC

2025.01.15

Date

Scale(s)
1 : 100

Notes:

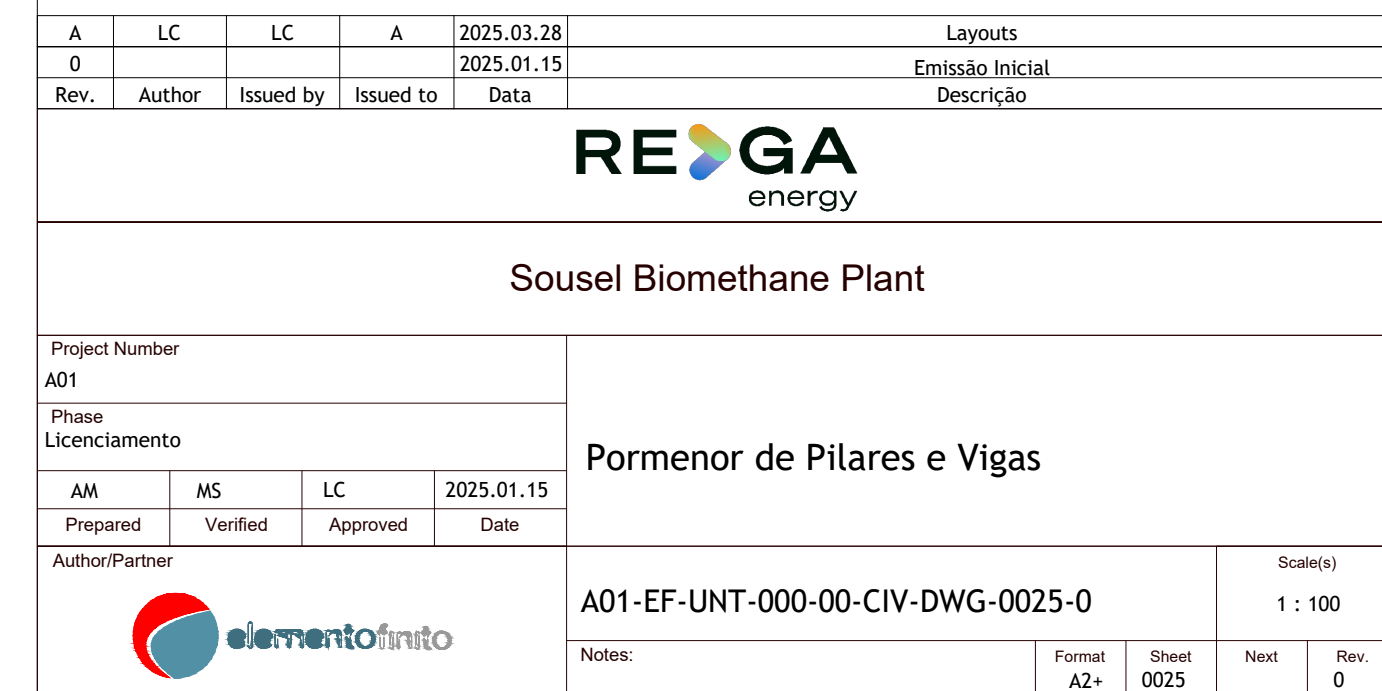
Format
A2

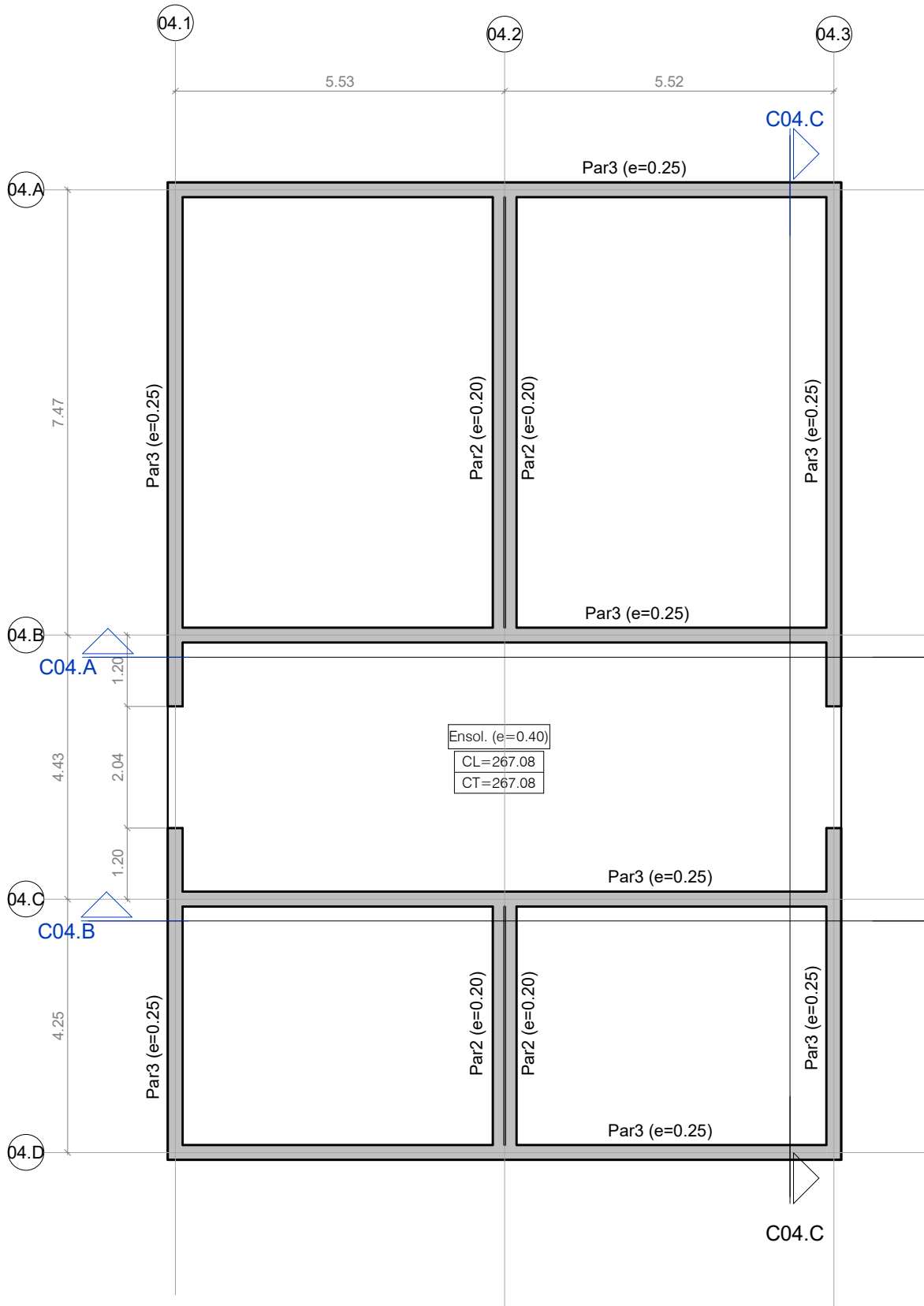
Sheet
0024

Next

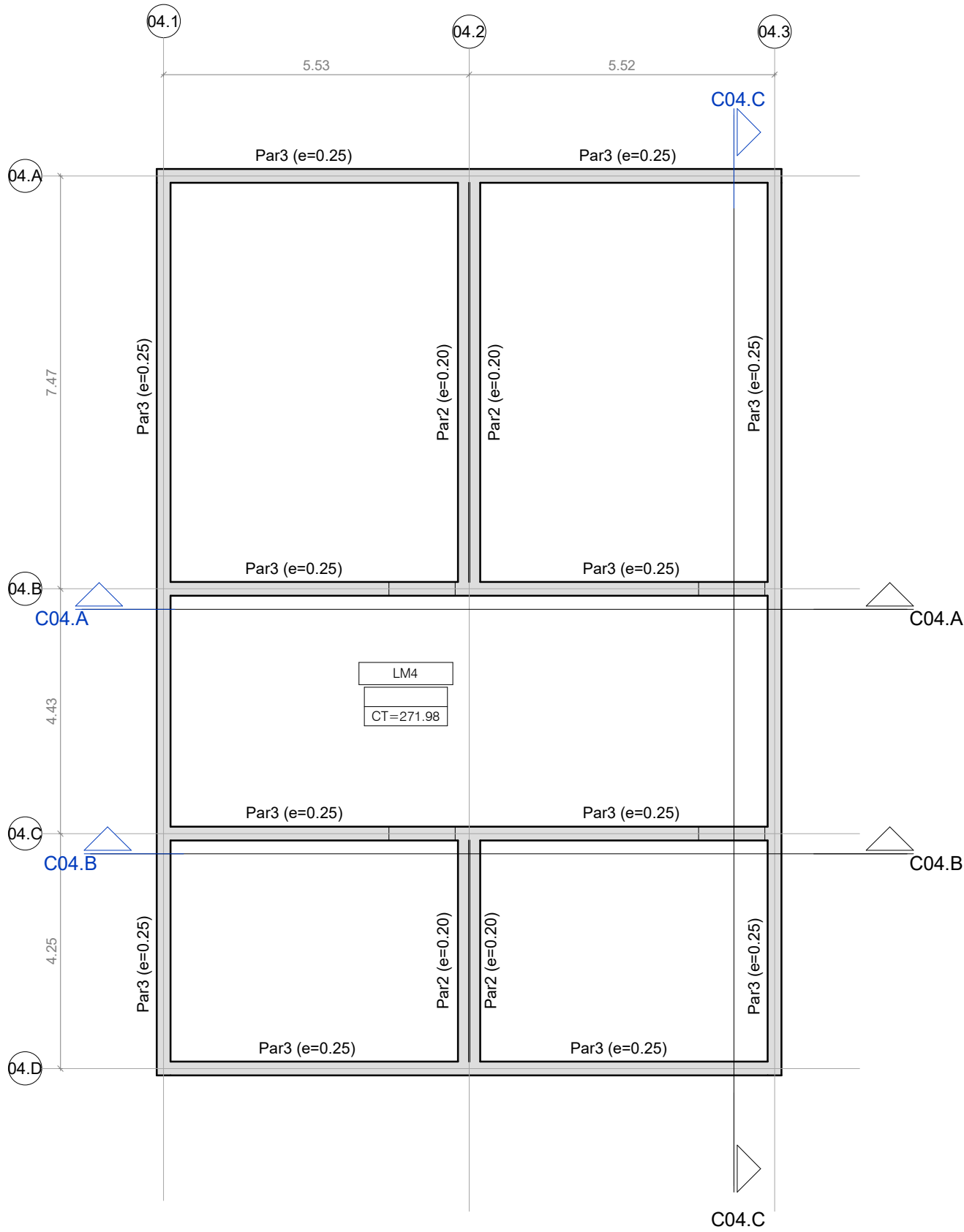
Rev.
0

A01-EF-UNT-000-00-CIV-DWG-0024-0

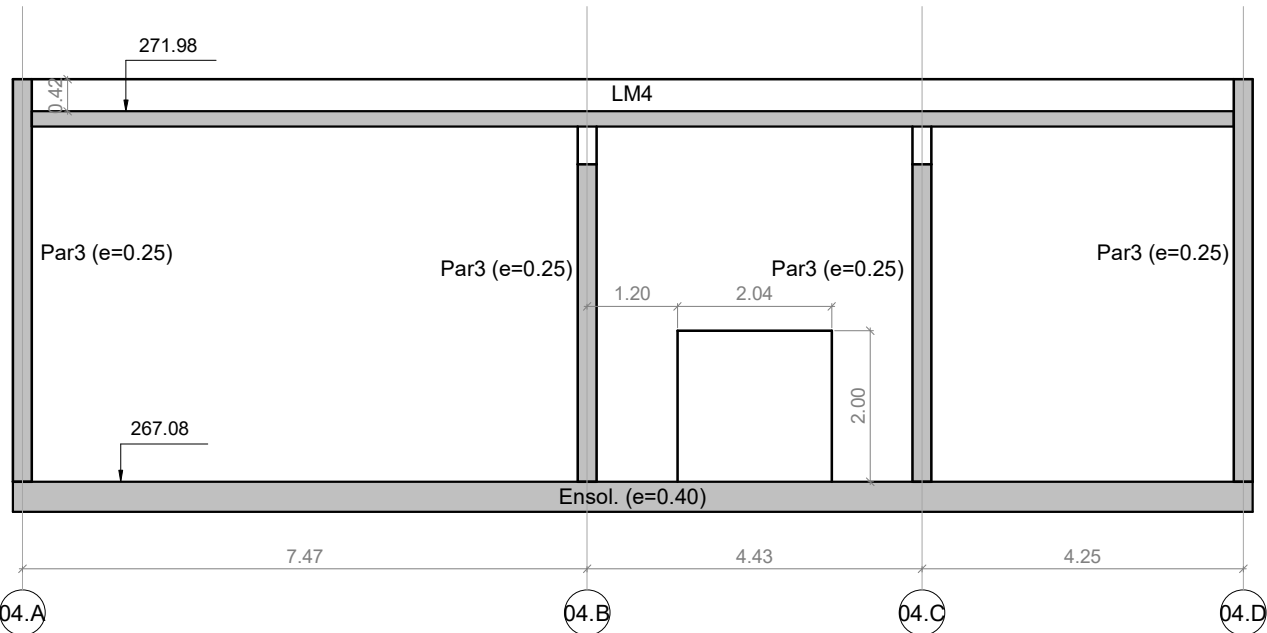




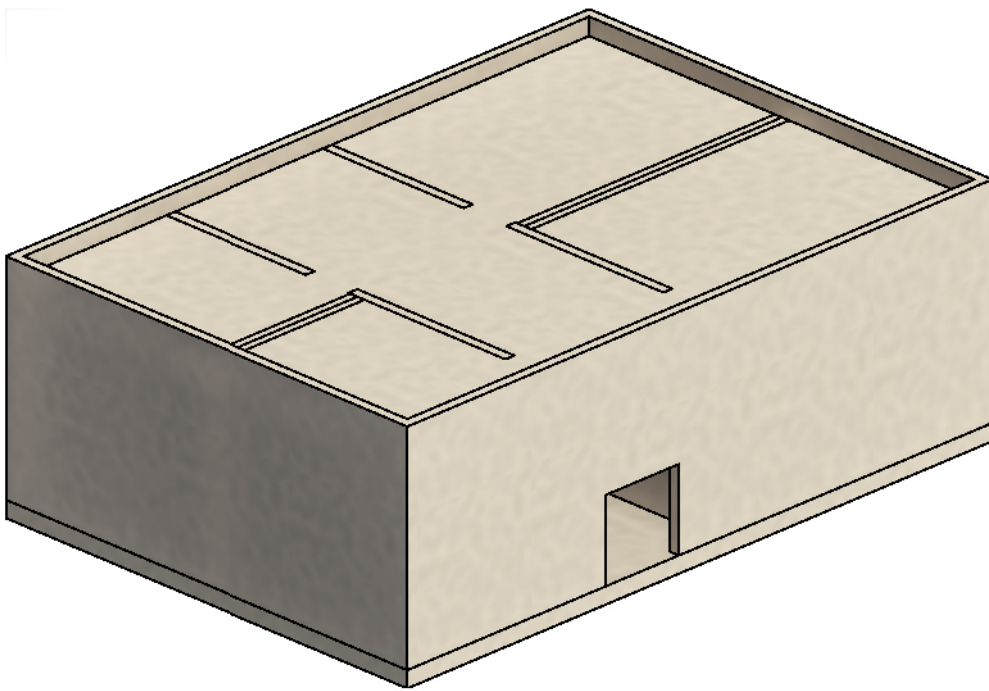
Deposito de água Edifício N - Planta das Fundações
Water Tank Building N - Foundation Plan
1 : 100



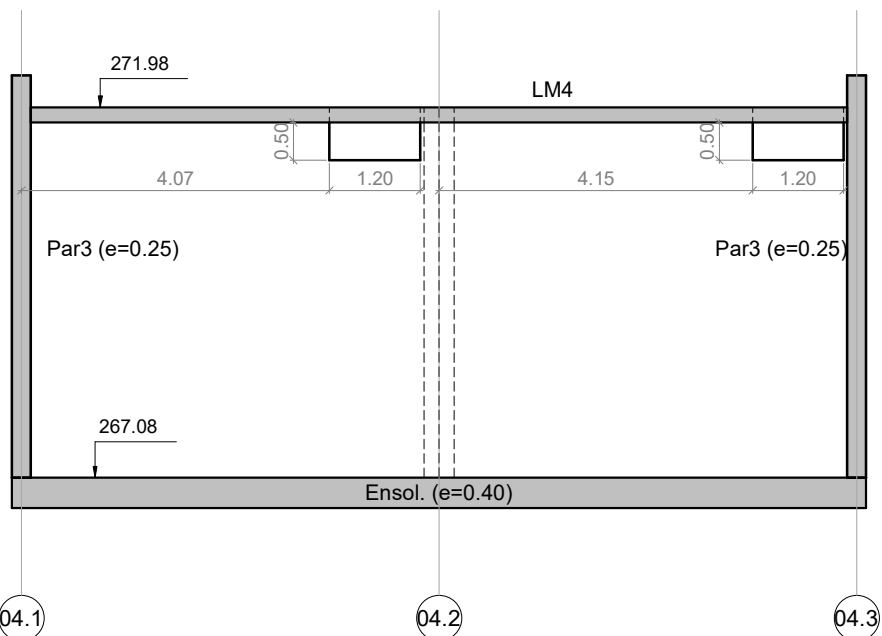
Deposito de água Edifício N - Planta da Cobertura
Water Tank Building N - Roof Plan
1 : 100



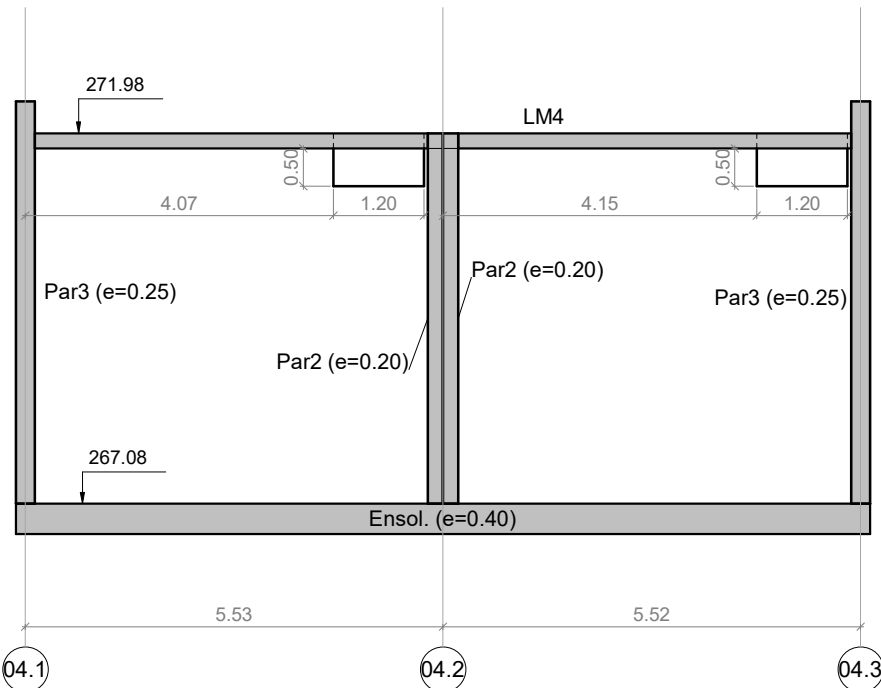
Corte Longitudinal C04.C
Longitudinal Section C04.C
1 : 100



Deposito de Agua / Water Tank



Corte Transversal C04.A
Transversal Section C04.A
1 : 100

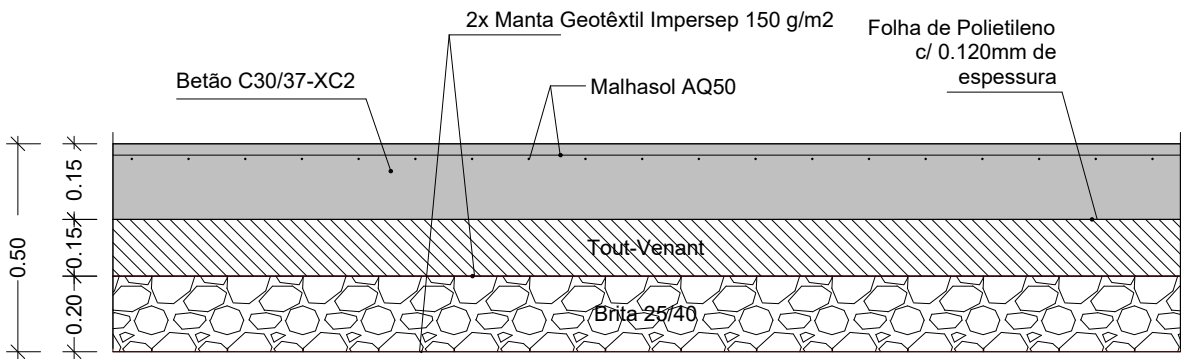


Corte Transversal C04.B
Transversal Section C04.B
1 : 100

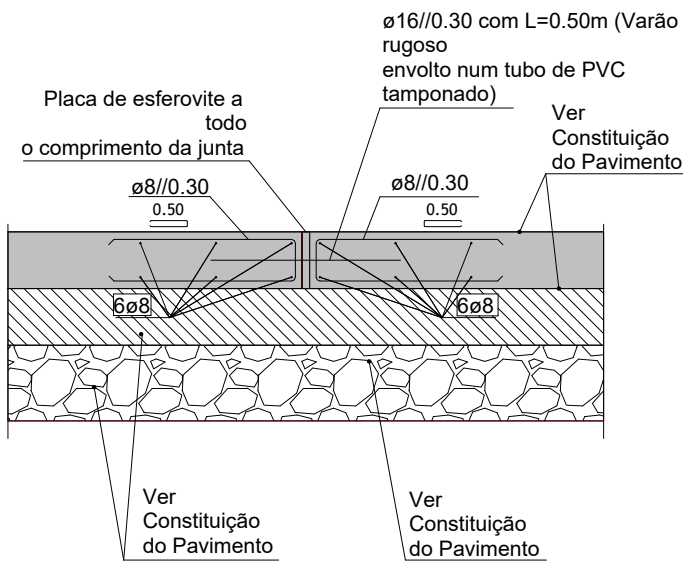
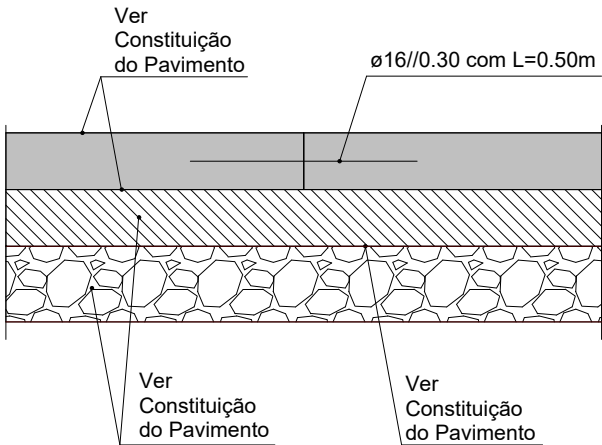
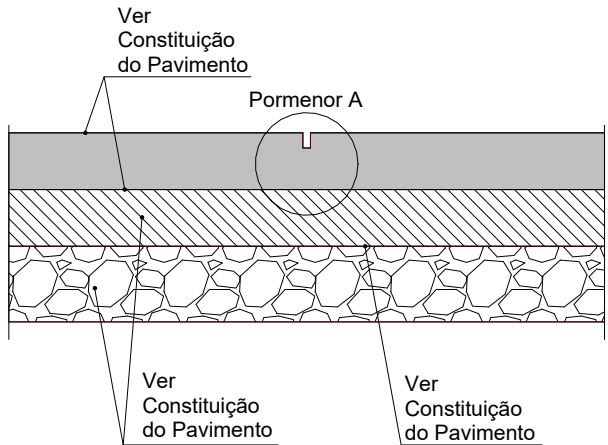
A				2025.03.28	Layout tanques, nomenclatura de edifícios e alterações interiores Edifícios D e E
0				2025.02.28	Maciços Tanques, Caleiras e Depósito de água
Rev.	Author	Issued by	Issued to	Data	Descrição
REGAenergy					
Sousel Biomethane Plant / Unidade de Biometano de Sousel					
Project Number A01				Deposito de Água Edifício N - Plantas e Cortes / Water Tank Building N - Plans and Sections	
Phase Licenciamento					
Author	Checker	Approver	2025.03.28		
Prepared	Verified	Approved	Date		
Author/Partner				A01-EF-UNT-000-00-CIV-DWG- 0026 -A	
				Scale(s) 1 : 100	
				Notes:	
				Format A2	Sheet 0026
				Next	Rev. A

Constituição do Pavimento Térreo LAT

1 : 20

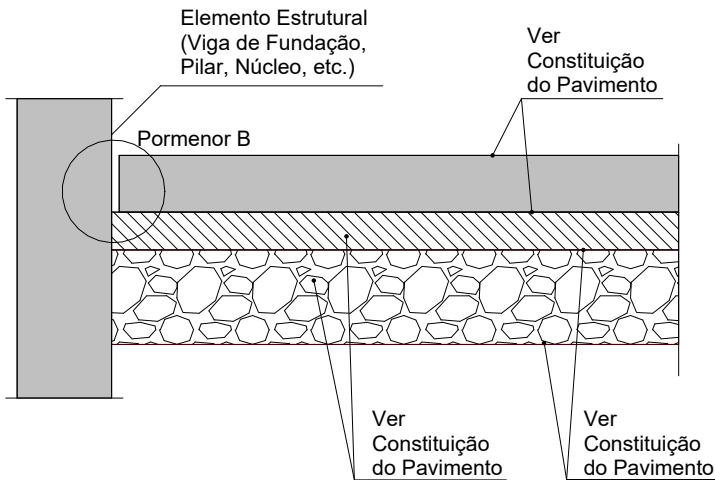


Pormenores do Pavimento Térreo



Juntas de Retracção

Escala 1:20

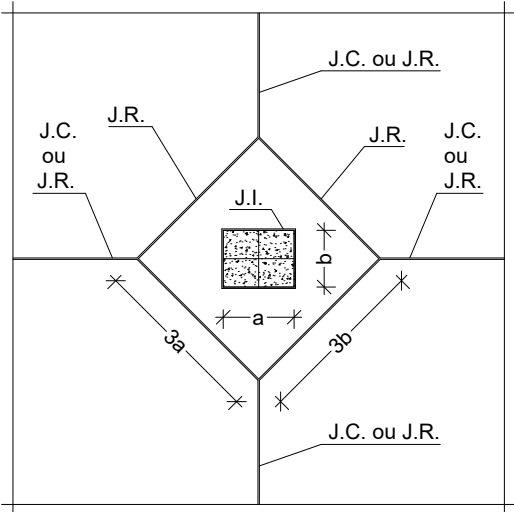


Juntas de Construção

Escala 1:20

Juntas de Dilatação

Escala 1:20



Nota:
O esquadramento deverá ser efectuado numa forma o mais próxima da quadrada, nunca devendo ter uma área por painel superior a 20m²

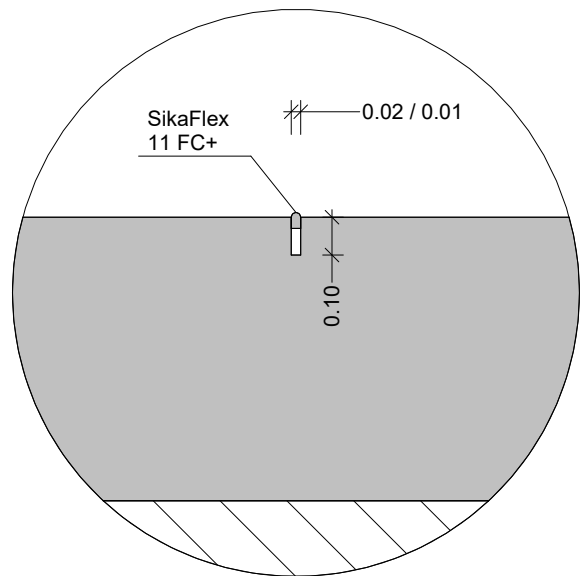
JD - Junta de dilatação
JR - Junta de retracção
JC - Junta de construção
JI - Junta de isolamento ou de solidarização

Juntas de Retracção

Sem Escala

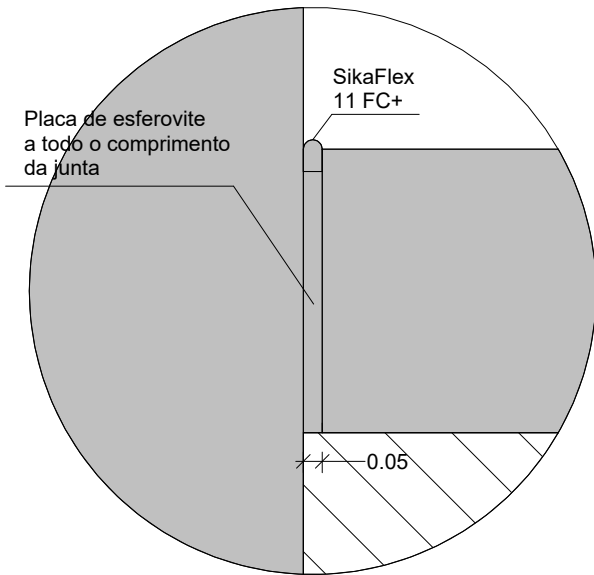
Juntas de Isolamento

Escala 1:20



Pormenor A

Escala 1:5



Pormenor B

Escala 1:5

0				2025.01.03	Versão Preliminar	
Rev.	Author	Issued by	Issued to	Data	Descrição	
REGAenergy						
Sousel Biomethane Plant						
Project Number A01				Laje Térrea		
Phase Estudo Prévio						
AM	MS	LC	2025.01.03			
Prepared	Verified	Approved	Date			
Author/Partner				A01-EF-UNT-000-00-CIV-DWG- 0100 -0		Scale(s) 1 : 20
elementofinito				Notes:		Format A2
						Sheet 0100
				Next	Rev. 0	