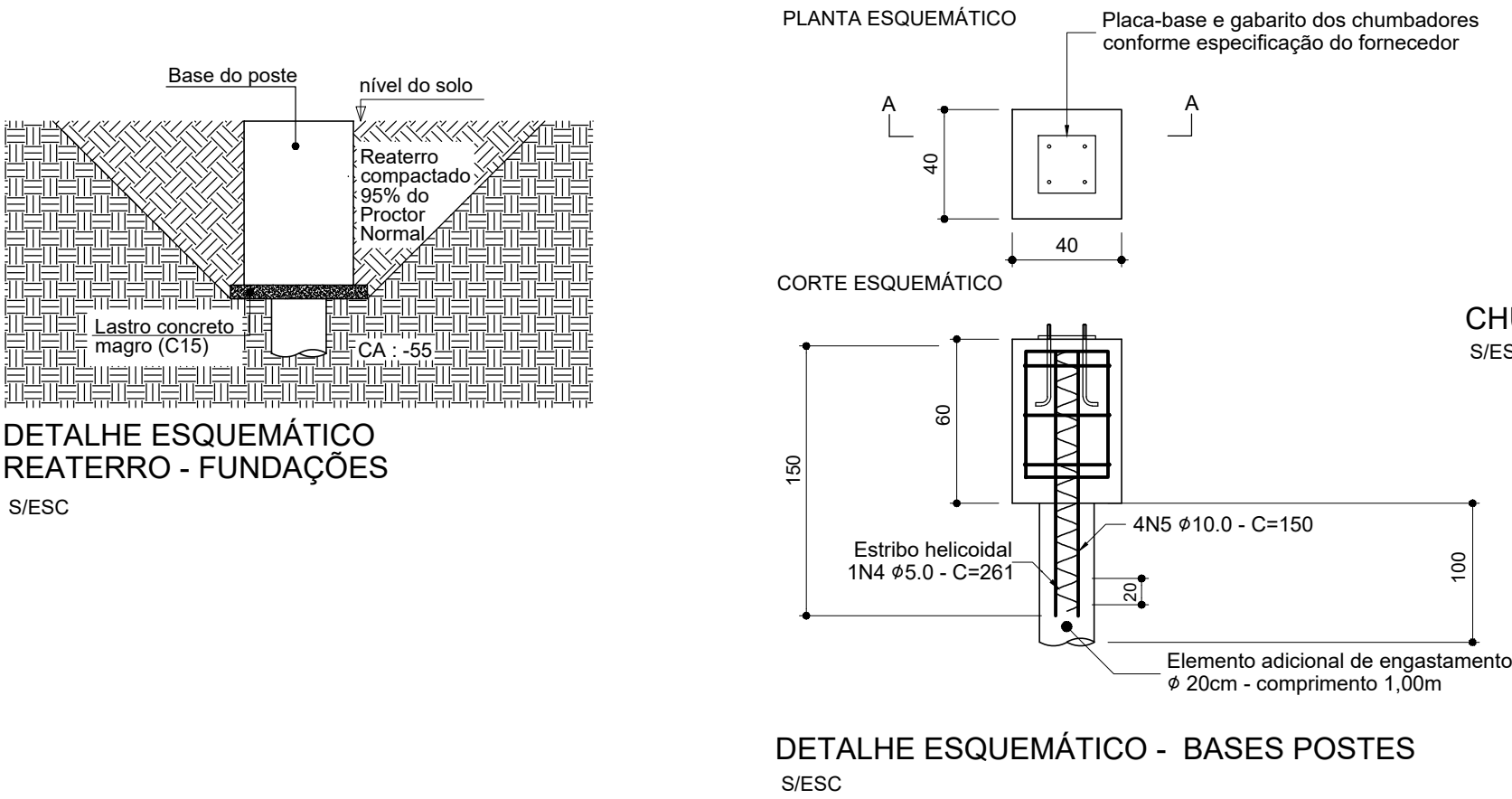


AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	2	5.0	4	154	616
CA50	3	5.0	3	136	408
CA50	4	5.0	1	261	261
CA50	5	10.0	4	150	600

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5.0	12.9	2.3
CA50	10.0	6	4.2
PESO TOTAL (kg)			
CA60		2.3	
CA50		4.2	



Nota:


- 1) Considerado poste metálico com altura máxima de 4,0 m c/ duas pétalas;
- 2) As bases não poderão ter dimensões inferiores as especificadas neste detalhamento;
- 3) Utilizar sob as fundações um lastro de concreto magro de 5cm de espessura.
- 4) Após a desforma das fundações, o entorno destas deverá ser reaterrado e compactado em camadas não superiores a 20 cm;
- 5) O objetivo do elemento adicional de engastamento é proporcionar maior estabilidade a fundação do poste (bloco de concreto), sendo este um elemento adicional de segurança da fundação em questão;
- 6) A executora antes da execução deste projeto deverá submetê-lo a a apreciação do fornecedor dos postes, sendo que em caso de alteração a executora deverá comunicar a Fiscalização a alteração do Projeto, sendo que deverá ser emitida uma Aotação de Responsabilidade Técnica.

CLASSIFICAÇÃO DA AGRESSIVIDADE AMBIENTAL


(SEGUNDO NBR 6118/2028)					
TIPO DE AMBIENTE		AGRESSIVIDADE			RISCO DE DETERIORAÇÃO
URBANO		MODERADA			PEQUENO
CLASSE DE AGRESSIVIDADE		CONCRETO MINIMO	RECOMENDADO	UTILIZADO	CONTROLE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS
II			25 MPa	30 MPa	NORMAL

RECOBRIMENTO MÍNIMO (cm)						
ELEMENTOS	ESTACAS	FUNDAÇÕES	PILARES	VIGAS	LAJES	RESERVATÓRIO
INTERNO	-	-	-	-	-	-
EXTERNO	-	-	-	-	-	-
CONTATO SOLO	-	4,5	-	-	-	-

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	REVISOR
R00	VERSÃO INICIAL	10/10/2023	ROVER
R01	ENDEREÇO DA OBRA SUPRIMIDO	16/02/2024	ROVER
R02			
R03			
Assinatura Secretaria Municipal de Saúde:		Assinatura Autor do Projeto:	
		Eng. ROVER PERFEITO MATIAS - CREA: 049487-4	



PREFEITURA DE JOINVILLE
Secretaria da Saúde
Rua Dr. João Colin, 2719 – Bairro: Santo Antônio - Joinville SC



Setor:

GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS
Coordenação de Projetos

Nome Obra / Endereço:

CASA VIVA ROSA
Joinville - SC

Requerente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Proprietário:

SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

Tipo de Projeto:

PROJETO ESTRUTURAL - BASES DOS POSTES

Categoria:

☐ Estudo Preliminar
☐ Anteprojeto
☒ Executivo Licitação

Categoria:

☐ Aprovação VISA
☐ Aprovação Projeto Legal - PMJ

Intervenção:

☒ Construção
☐ Reforma
☐ Ampliação

☐ Regularização
☐ Adequação
☐ As Built

Autor do Projeto:

ROVER PERFEITO MATIAS
Engenheiro Civil
CREA: 049487-4

Conteúdo:

• BASES DOS POSTES

Data:

Dezembro/2023

Escala:

INDICADA

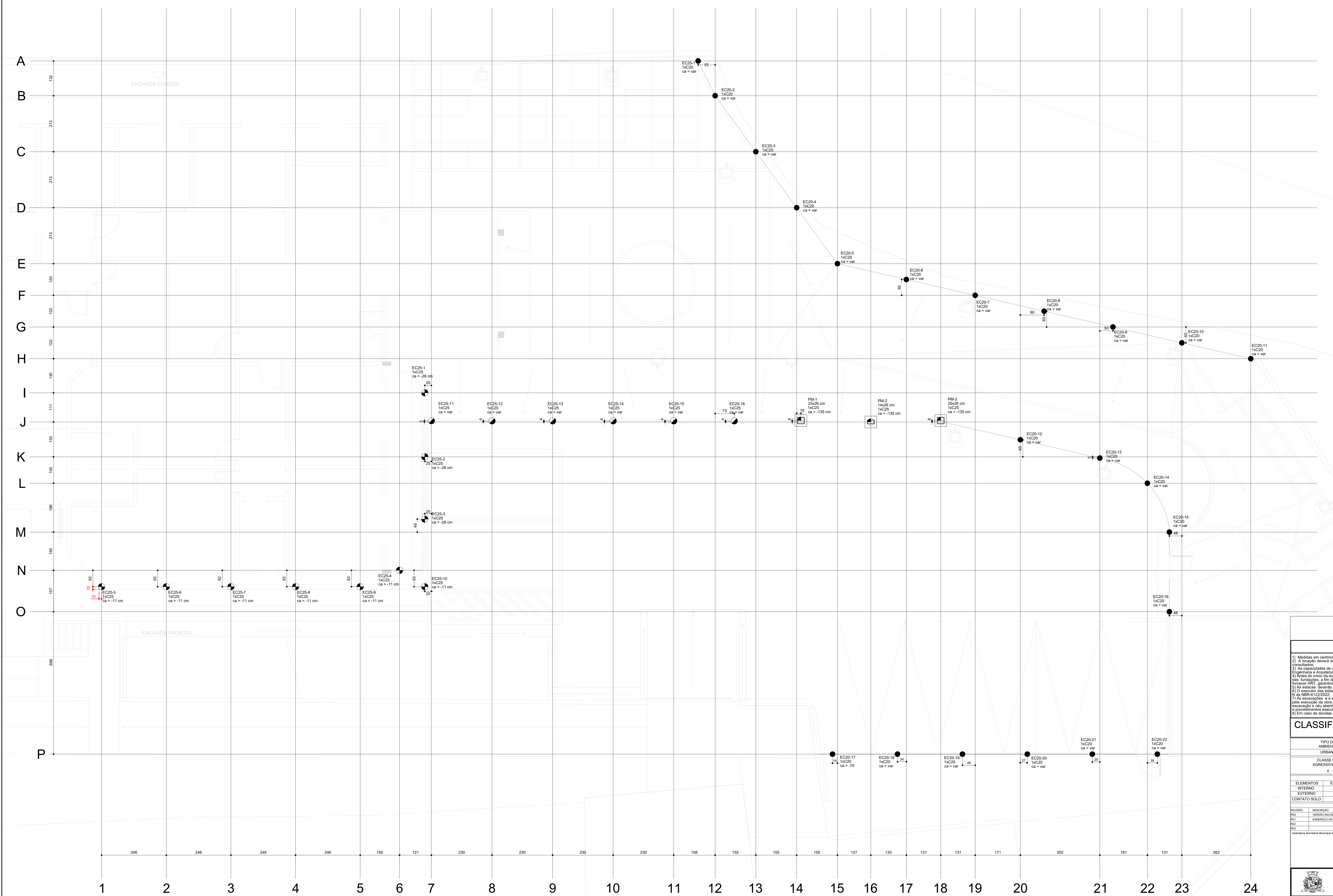
Desenho CAD:

Formato Prancha:

A2

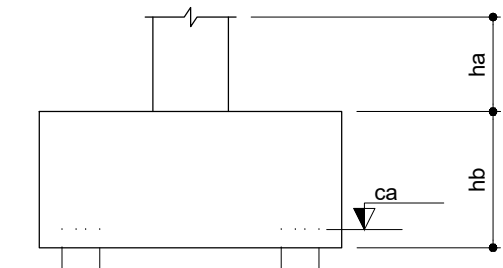
Num./Prancha:

01/01

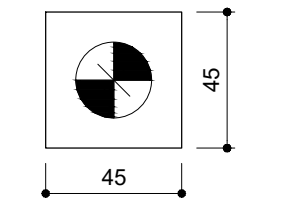


Pilar		Fundação		Bloco	
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	Estaca ca (cm)
C20-1	-	0.5	-	-	1 C20 var
C20-2	-	0.5	-	-	1 C20 var
C20-3	-	1.0	-	-	1 C20 var
C20-4	-	1.0	-	-	1 C20 var
C20-5	-	0.5	-	-	1 C20 var
C20-6	-	1.0	-	-	1 C20 var
C20-7	-	1.0	-	-	1 C20 var
C20-8	-	1.0	-	-	1 C20 var
C20-9	-	1.0	-	-	1 C20 var
C20-10	-	1.0	-	-	1 C20 var
C20-11	-	0.5	-	-	1 C20 var
C20-12	-	1.0	-	-	1 C20 var
C20-13	-	0.5	-	-	1 C20 var
C20-14	-	0.5	-	-	1 C20 var
C20-15	-	1.0	-	-	1 C20 var
C20-16	-	0.5	-	-	1 C20 var
C20-17	-	1	-	-	1 C20 -70
C20-18	-	1	-	-	1 C20 var
C20-19	-	1	-	-	1 C20 var
C20-20	-	1	-	-	1 C20 var
C20-21	-	1	-	-	1 C20 var
C20-22	-	1	-	-	1 C20 var
C25-1	-	1.0	-	-	1 C25 -20
C25-2	-	2.5	-	-	1 C25 -20
C25-3	-	3.0	-	-	1 C25 -20
C25-4	-	1.5	-	-	1 C25 -11
C25-5	-	0.5	-	-	1 C25 -11
C25-6	-	1.5	-	-	1 C25 -11
C25-7	-	1.0	-	-	1 C25 -11
C25-8	-	1.0	-	-	1 C25 -11
C25-9	-	1.5	-	-	1 C25 -11
C25-10	-	2.5	-	-	1 C25 -11
C25-11	-	1.0	-	-	1 C25 var
C25-12	-	2.0	-	-	1 C25 var
C25-13	-	2.0	-	-	1 C25 var
C25-14	-	2.0	-	-	1 C25 var
C25-15	-	2.0	-	-	1 C25 var
C25-16	-	2.0	-	-	1 C25 var
PM-1	25x26	2.0	40	1	C25 var
PM-2	14x26	2.0	40	1	C25 var
PM-3	25x26	1.5	40	1	C25 var

Estaca a trado escavadas mecanicamente				
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade	Comprimento (m)
	C20	20.00	22	1.5
	C25	25.00	10	4.0
	C25	25.00	6	3.0
	C25	25.00	3	3.0



BM-1-BM-2-BM-3 (1xC25)



LEGENDA DOS BLOCOS
ESCALA 1:25

NOTAS

- 1) Medidas em centímetros.
- 2) A locação deverá ser conferida com o projeto arquitetônico e em caso de divergências os autores dos projetos deverão ser consultados.
- 3) As capacidades de carga das estacas foram estimadas com base no Relatório de Sondagem fornecido pela Magnus Engenharia e Arquitetura LDA, ART. BR6450-2.
- 4) Antes do início da execução das estacas a empresa contratada para a execução das fundações realizar a revisão do projeto das fundações, a fim de garantir que as cargas previstas em projeto estão sendo atendidas. A empresa também deverá fornecer ART, garantindo que as estacas executadas atingiram a capacidade de carga estimada, informada neste projeto.
- 5) As estacas deverão ser perfuradas com trado mecânico, conforme os procedimentos indicados neste projeto.
- 6) A execução das estacas deve assegurar que sejam cumpridos os procedimentos executivos mínimos estabelecidos do Anexo N da NBR-6122/2022.
- 7) As escavadas a trado deverão ser executadas de acordo com as especificações técnicas e procedimentos estabelecidos pelo responsável pela execução da obra. Sendo que o mesmo deverá seguir estritamente as recomendações da NBR 9081 / 1985 - Segurança da escavação a céu aberto e da NBR 15858/2005 - Formas e encoformos para estrutura de concreto - Projeto, Dimensionamento e procedimentos executivos.
- 8) Em caso de dúvidas o autor do projeto deverá ser consultado.

CLASSIFICAÇÃO DA AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

TIPO DE AMBIENTE		AGRESSIVIDADE		RISCO DE DETERIORAÇÃO	
URBANO		MODERADA		PEQUENO	
CLASSE DE AGRESSIVIDADE		RECOMENDADO/UTILIZADO		CONTROLE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS	
II		CONCRETO MÍNIMO	25 MPa 30 MPa	NORMAL	
ELEMENTOS		RECORRIMENTO MÍNIMO (cm)		RESERVATÓRIO	
INTERNO		-		-	
EXTERNO		2.5		2.5	
CONTATO SOLO		4.0		2.5	

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	REVISOR
REV. 01	VERSÃO INICIAL	01/11/2023	ROVER
REV. 02	ENDEREÇO DA OBRA SUPRIMIDO	16/02/2024	ROVER
REV. 03			

Assinatura Decretaria Municipal de Saúde: _____ Assinatura Autor do Projeto: _____
Eng. ROVER PERFEITO MATIAS - CREA 068687-4

PREFEITURA DE JOINVILLE
Secretaria da Saúde
Rua Dr. João Collin, 2119 - Bairro: Santo Antônio - Joinville/SC

SUS
Sistema Único de Saúde

Nome: _____
Gerência de OBRAS E SERVIÇOS
Coordenação de Projetos

Nome: Olya / Endereço: _____
CASA VIVA ROSA
Joinville - SC

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**
Secretaria de ASSISTÊNCIA SOCIAL

Objeto do Projeto: **PROJETO ESTRUTURAL - BRISAS - MURO - CERCAS**

Assinatura do Projeto: **ROVER PERFEITO MATIAS**
Engenheiro Civil
CREA: 068687-4

Contrato: **• LOCAÇÃO**

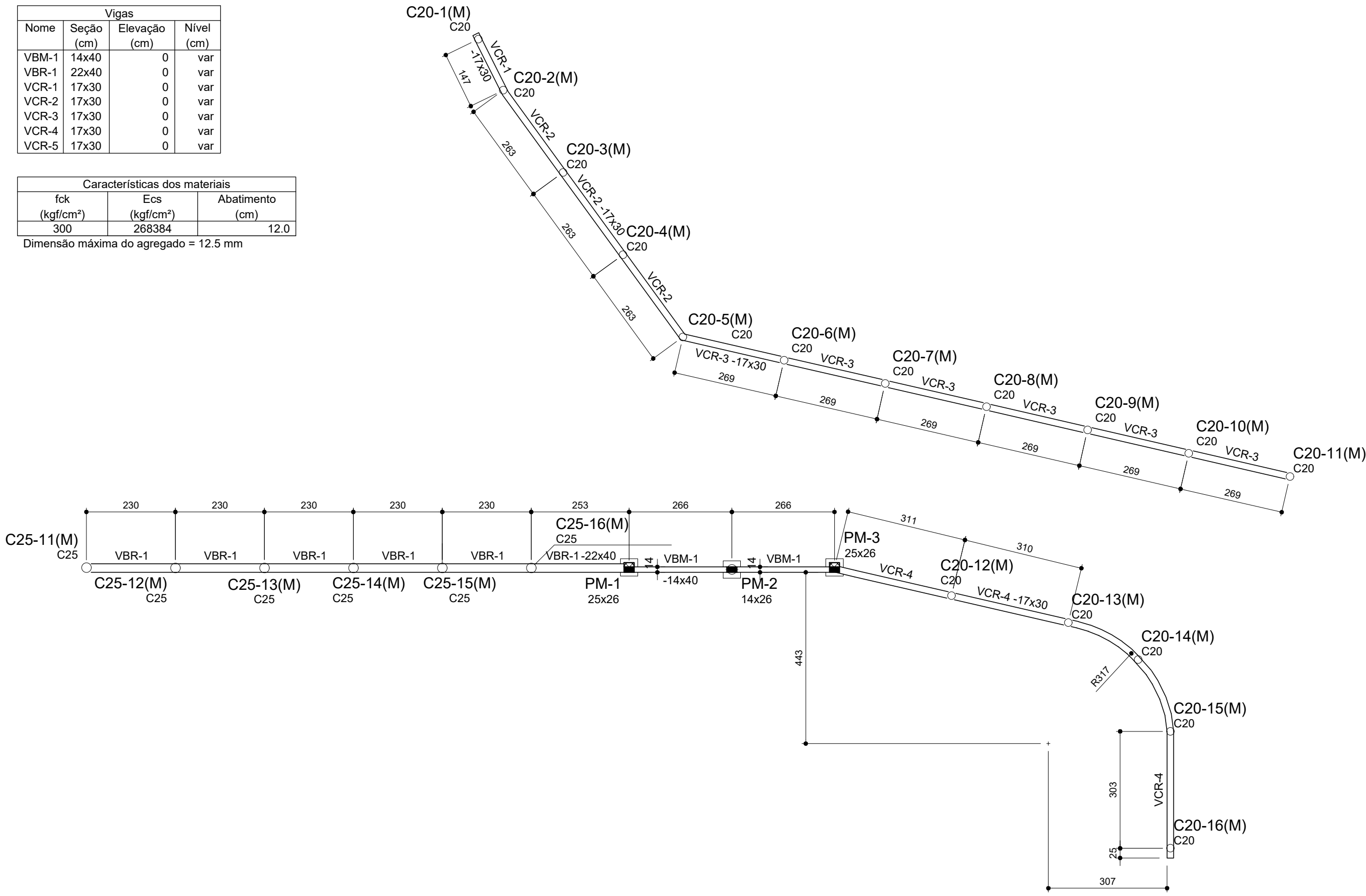
Data: **Dezembro/2023** Estado: **INDICADA**
Desenho CAD: _____ Formato: **Princípio**

PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1:50

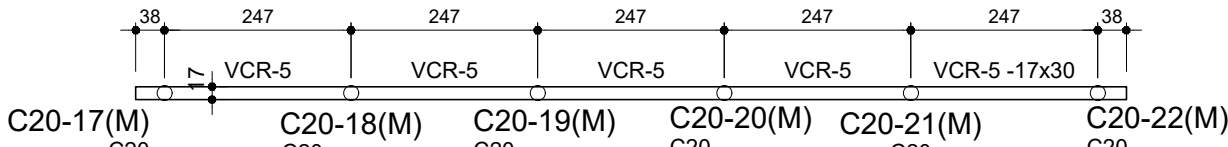


Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VBM-1	14x40	0	var
VBR-1	22x40	0	var
VCR-1	17x30	0	var
VCR-2	17x30	0	var
VCR-3	17x30	0	var
VCR-4	17x30	0	var
VCR-5	17x30	0	var

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	268384	12.0
Dimensão máxima do agregado = 12.5 mm		

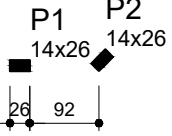


GEOMETRIA DO PAVIMENTO (NÍVEL VARIÁVEL)
ESCALA 1:100



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VTM-1	14x25	0	110

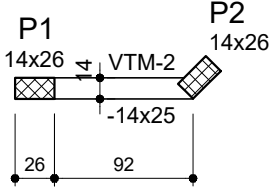
Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	268384	5.00
Dimensão máxima do agregado = 12.5 mm		



GEOMETRIA DO PAVIMENTO TOPO MURO-1 (NÍVEL VARIÁVEL)
ESCALA 1:100

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VTM-1	14x25	0	169

Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	268384	12.0
Dimensão máxima do agregado = 12.5 mm		



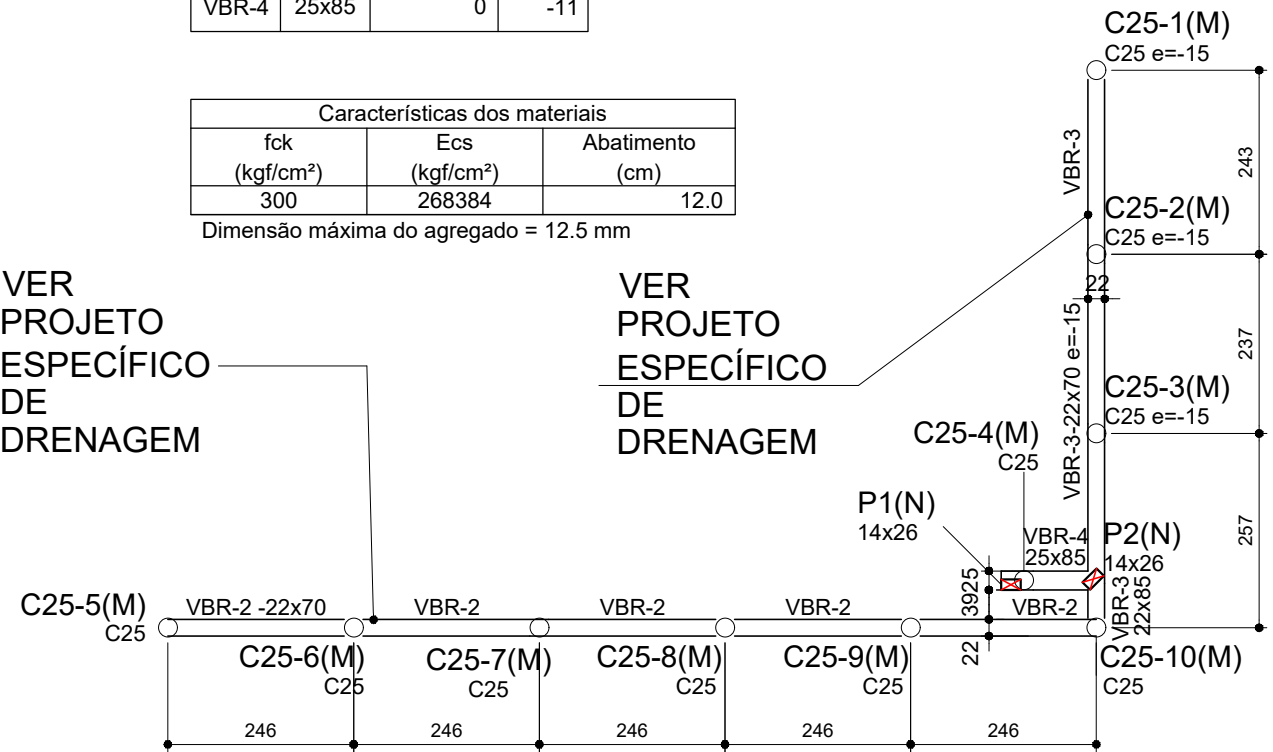
GEOMETRIA DO PAVIMENTO TOPO MURO-2 (NÍVEL 169)
ESCALA 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VBR-2	22x70	0	-11
VBR-3	22x85	0	-11
VBR-4	22x70	-15	-26
VBR-4	25x85	0	-11

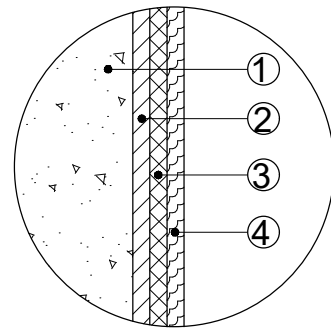
Características dos materiais		
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)	Abatimento (cm)
300	268384	12.0
Dimensão máxima do agregado = 12.5 mm		

VER PROJETO ESPECÍFICO DE DRENAGEM

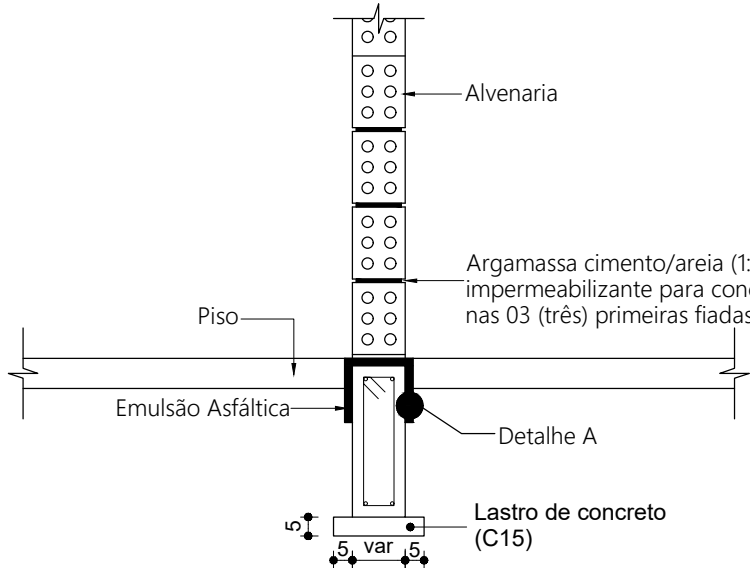
VER PROJETO ESPECÍFICO DE DRENAGEM



GEOMETRIA DO PAVIMENTO NÍVEL -11 (NÍVEL -11)
ESCALA 1:100



- 1- Substrato (concreto);
- 2- Chapisco com argamassa aditivada com resina sintética de alto desempenho para melhora da aderência e impermeabilidade;
- 3- Regularização com argamassa impermeável de cimento e areia - traço 1:3 e aditivo impermeabilizante para concreto/argamassa;
- 4- Pintura com tinta asfáltica de alto desempenho.



DETALHE DA IMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME
S/ESCALA

LEGENDA	
PILARES	VIGAS/PAREDES
Pilar que morre	Viga elevada (e=+xx)
Pilar que passa	Viga rebaixada (e=-XX)
Pilar que nasce	Viga inclinada
Pilar com mudança de seção	

- NOTAS
- 1) Medidas em centímetros.
 - 2) Os níveis deverão ser compatibilizados com os níveis do Projeto Arquitetônico. O
 - 3) Concreto classe C-30, (conforme especificação do elemento em projeto). **Slump 12**
 - 4) O projeto e execução de escoramento da estrutura deverá ser realizado por empresa especializada.
 - 5) Quando não indicada, a contra flecha (C.F.) nas lajes treliçadas e vigas, esta deverá ser de L/350, não maior que 2cm. Sendo "L" o comprimento do menor vão.
 - 6) A cura do concreto deve ter início tão logo a superfície concretada tenha resistência a ação d' água (aproximadamente 5 horas) e deve se estender no mínimo por 7 dias.
 - 7) Utilizar espaçadores plásticos, a fim de garantir o cobrimento mínimo especificado para as armaduras.
 - 8) A retrada total do escoramento, somente poderá ser realizada após 28 dias da concretagem.
 - 9) Prever a impermeabilização do baldrame com tinta asfáltica.
 - 10) Deverá ser previsto a amarração das alvenarias na estrutura, conforme os detalhes constantes neste projeto.
 - 11) As drenagens das contenções não integram este projeto, sendo que o projeto de drenagem das colônias é um projeto executivo específico que deve ser apresentado no pacote de projetos a ser licitado
 - 12) Em caso de dúvidas o autor do projeto deverá ser consultado.

CLASSIFICAÇÃO DA AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

(SEGUNDO NBR 6118/2023)

TIPO DE AMBIENTE	AGRESSIVIDADE	RISCO DE DETERIORAÇÃO
URBANO	MODERADA	PEQUENO
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	CONCRETO RECOMENDADO UTILIZADO	CONTROLE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS
II	MINIMO 25 MPa 30 MPa	NORMAL

ELEMENTOS	ESTACAS	SAPATAS	PILARES	VIGAS	LAJES	RESERVATÓRIO
INTERNO	-	-	-	-	-	-
EXTERNO	-	-	2.5	2.5	-	-
CONTATO SOLO	-	4.0	4.0	2.5	-	-

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	REVISOR
R00	VERSÃO INICIAL	27/11/2023	ROVER
R01	ENDEREÇO DA OBRA SUPRIMIDO	16/02/2024	ROVER
R02			
R03			

Assinatura Secretária Municipal de Saúde:	Assinatura Autor do Projeto:
	Eng. ROVER PERFEITO MATIAS - CREA: 049487-4

PREFEITURA DE JOINVILLE
Secretaria da Saúde
Rua Dr. João Colin, 2719 – Bairro: Santo Antônio - Joinville SC

Sector:

GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS

Coordenação de Projetos

Nome Obra / Endereço:

CASA VIVA ROSA

Joinville - SC

Requerente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Proprietário:

SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

Tipo de Projeto:

PROJETO ESTRUTURAL - BRISES - MURO - CERCAS

Categoria:

☐ Estudo Preliminar

☐ Anteprojeto

☒ Executivo Licitação

☐ Aprovação VISA

☐ Aprovação Projeto Legal - PMJ

Intervenção:

☒ Construção

☐ Reforma

☐ Ampliação

☐ Regularização

☐ Adequação

☐ As Built

Autor do Projeto:

ROVER PERFEITO MATIAS

Engenheiro Civil

CREA: 049487-4

Conteúdo:

• GEOMETRIAS

• DETALHES

Data:

Dezembro/2023

Escala:

INDICADA

Desenho CAD:

Formato Prancha:

A1

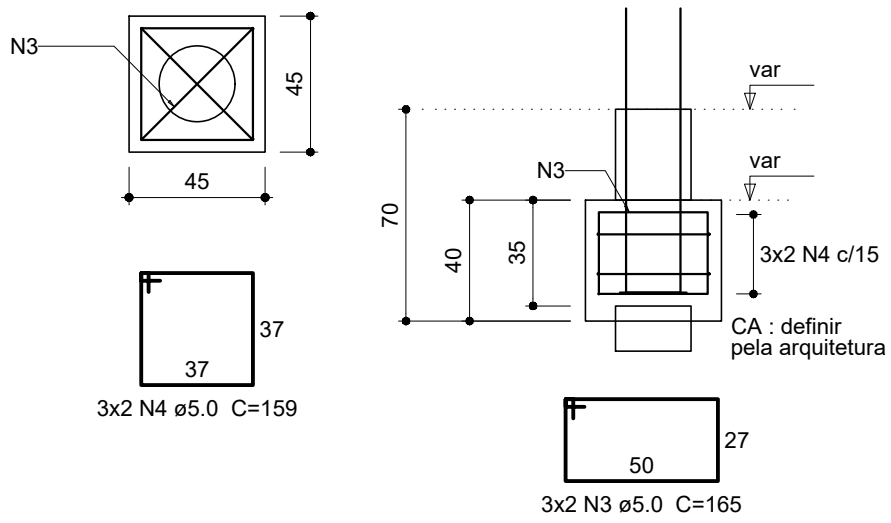
Num./Prancha:

03/06

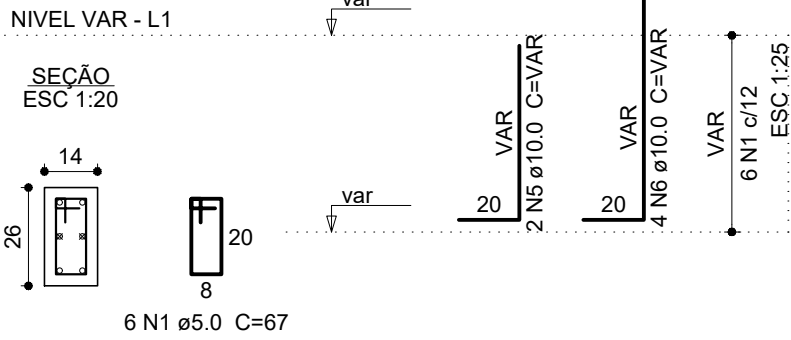
BM-1=BM-2=BM-3

1xC25
PLANTA
ESC 1:25

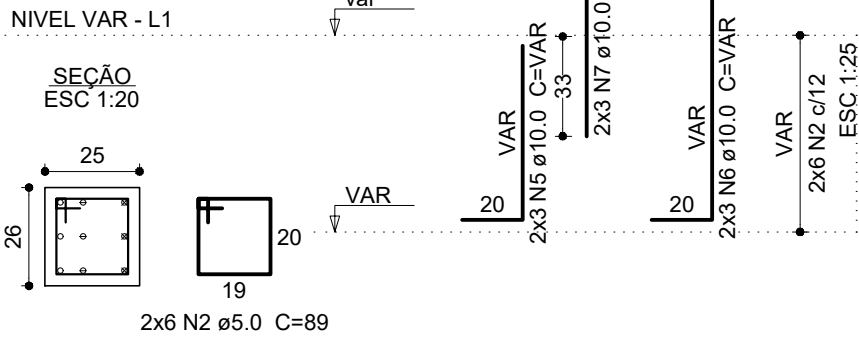
CORTE
ESC 1:25



PM-2



PM-1=PM-3



Relação do aço

BM-3

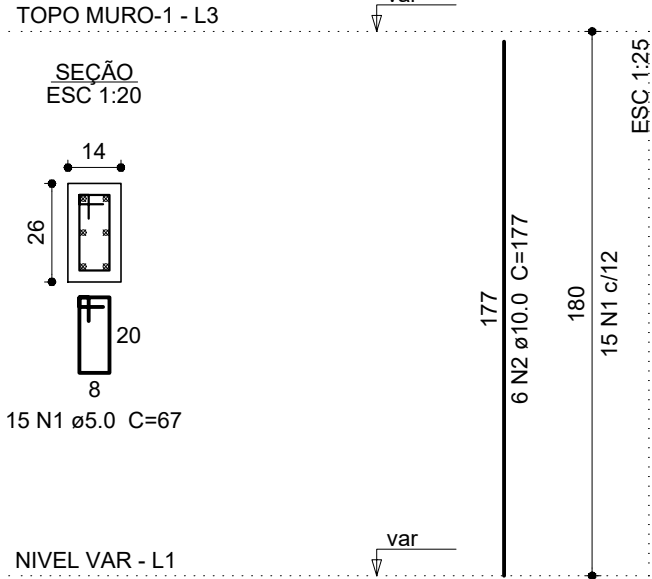
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	6	67	402
	2	5.0	12	89	1068
	3	5.0	6	165	990
	4	5.0	6	159	954
CA50	5	10.0	8	VAR	VAR
	6	10.0	10	VAR	VAR
	7	10.0	6	67	402

Resumo do aço

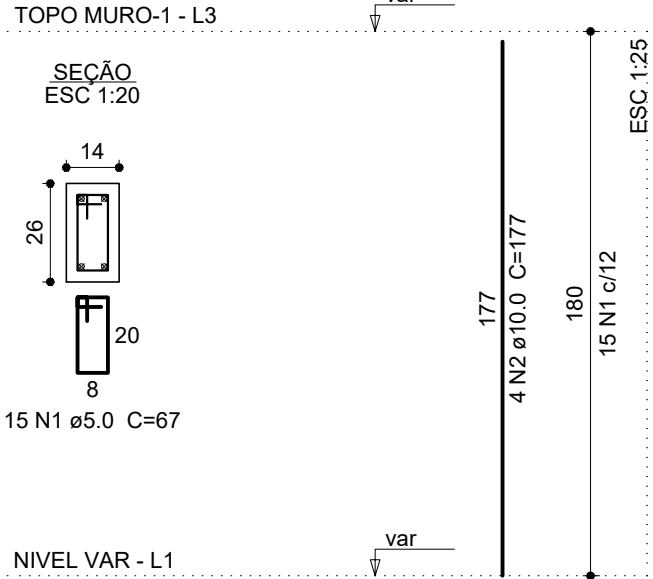
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	21.3	14.4
CA60	5.0	34.2	5.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	14.4		
CA60	5.8		

Volume de concreto (C-30) = 0.29 m³
Área de forma = 3.01 m²

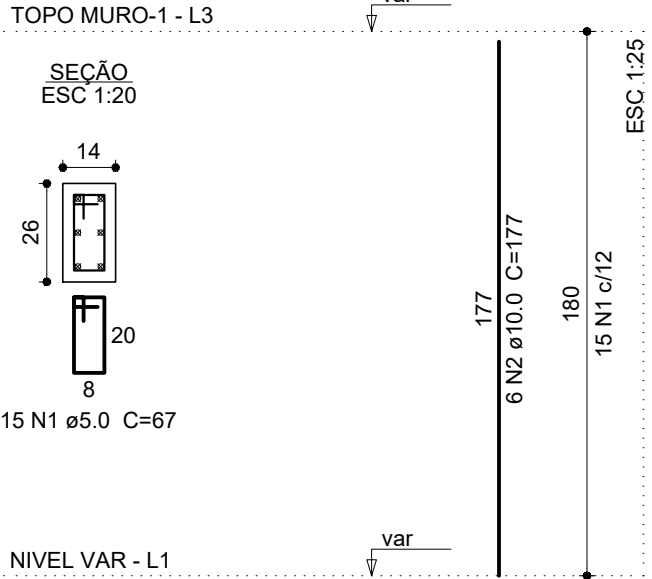
PM-1



PM-2



PM-3



Relação do aço

Topo Muro-1:	PM-1	PM-2
Topo Muro-2:	PM-3	P2
	P1	

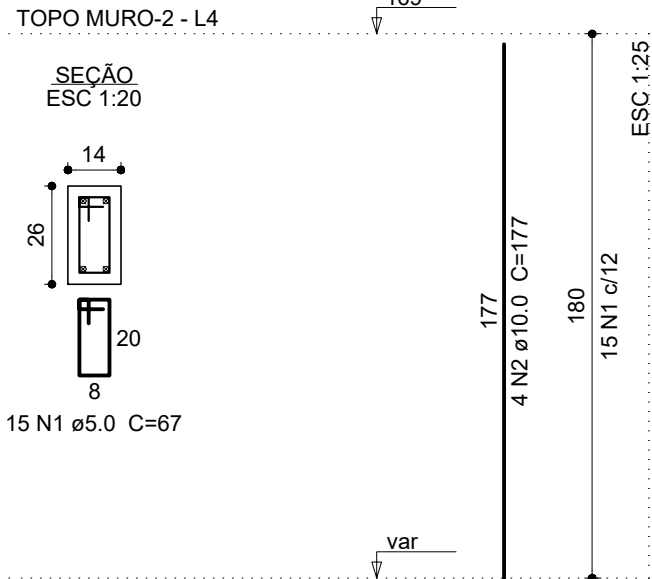
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	75	67	5025
CA50	2	10.0	24	177	4248

Resumo do aço

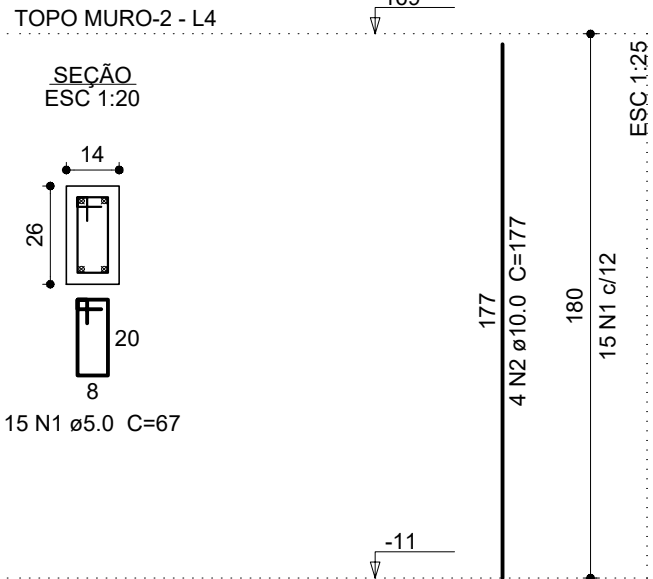
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	42.5	28.8
CA60	5.0	50.3	8.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	28.8		
CA60	8.5		

Volume de concreto (C-30) = 0.33 m³
Área de forma = 7.2 m²

P1



P2



CLASSIFICAÇÃO DA AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

(SEGUNDO NBR 6118/2023)

TIPO DE AMBIENTE	AGRESSIVIDADE		RISCO DE DETERIORAÇÃO	
URBANO	MODERADA		PEQUENO	
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	CONCRETO MINIMO	RECOMENDADO	UTILIZADO	CONTROLE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS
II		25 MPa	30 MPa	NORMAL

RECOBRIMENTO MÍNIMO (cm)						
ELEMENTOS	ESTACAS	SAPATAS	PILARES	VIGAS	LAJES	RESERVATÓRIO
INTERNO	-	-	-	-	-	-
EXTERNO	-	-	2,5	2,5	-	-
CONTATO SOLO	-	4,0	4,0	2,5	-	-

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	REVISOR
R00	VERSÃO INICIAL	27/11/2023	ROVER
R01	ENDEREÇO DA OBRA SUPRIMIDO	16/02/2024	ROVER
R02			
R03			

Assinatura Secretária Municipal de Saúde:	Assinatura Autor do Projeto:
	Eng. ROVER PERFEITO MATIAS - CREA: 049487-4



PREFEITURA DE JOINVILLE
Secretaria da Saúde

Rua Dr. João Colin, 2719 – Bairro: Santo Antônio - Joinville SC



Setor:	GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS Coordenação de Projetos
--------	---

Nome Obra / Endereço:	CASA VIVA ROSA Joinville - SC
-----------------------	----------------------------------

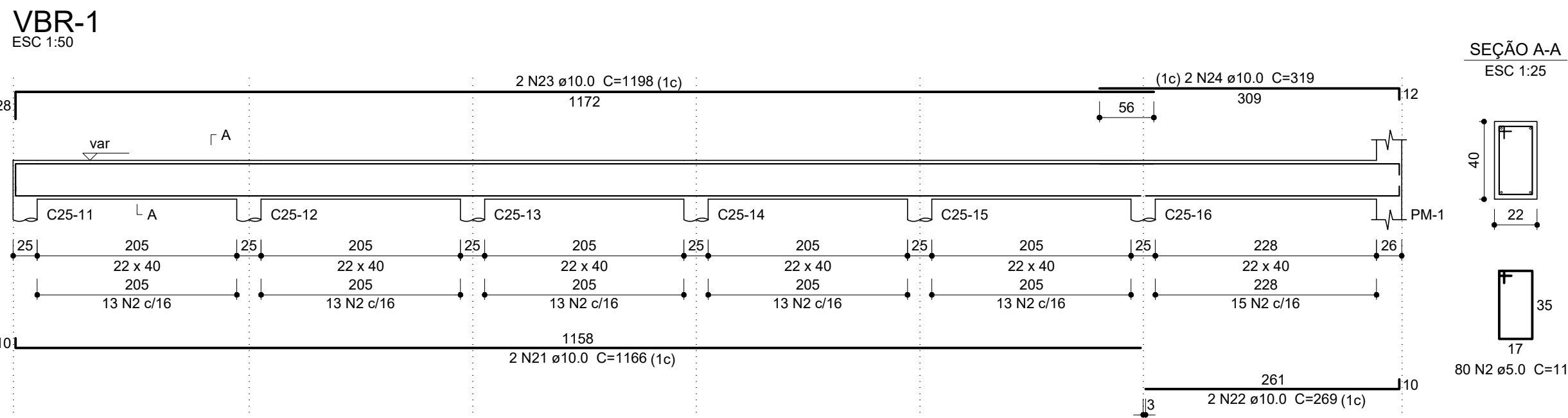
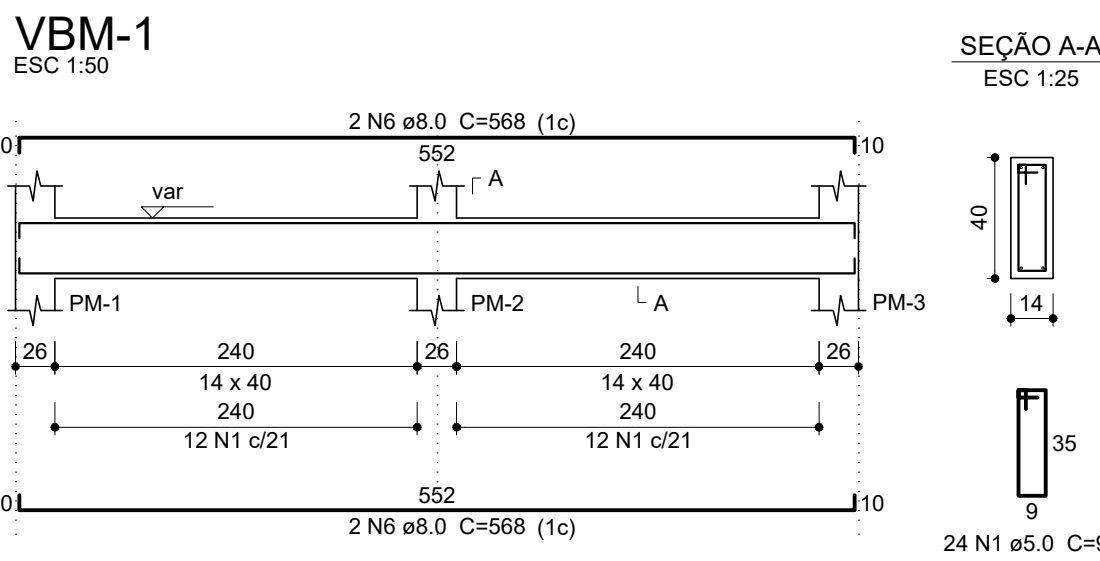
Requerente:	PRÉFETURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	Proprietário:	SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
-------------	----------------------------------	---------------	----------------------------------

Tipo de Projeto:	PROJETO ESTRUTURAL - BRISES - MURO - CERCAS
------------------	---

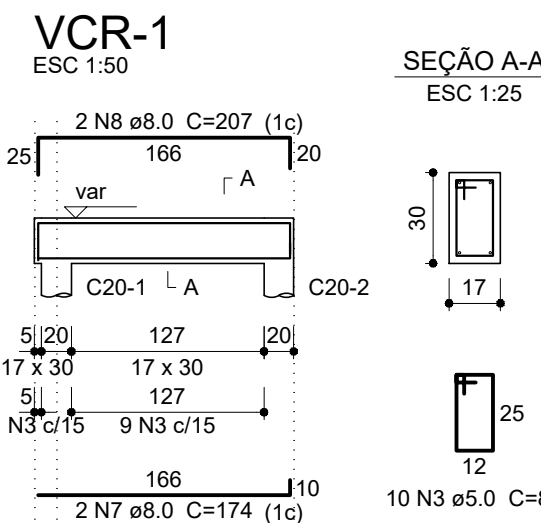
Categoria:	<input type="radio"/> Estudo Preliminar <input type="radio"/> Anteprojeto <input checked="" type="radio"/> Executivo Licitação	<input type="radio"/> Aprovação VISA <input type="radio"/> Aprovação Projeto Legal - PMJ	Intervenção:	<input checked="" type="radio"/> Construção <input type="radio"/> Reforma <input type="radio"/> Ampliação	<input type="radio"/> Regularização <input type="radio"/> Adequação <input type="radio"/> As Built
------------	--	---	--------------	---	--

Autor do Projeto:	Conteúdo:
ROVER PERFEITO MATIAS Engenheiro Civil CREA: 049487-4	• BLOCOS • PILARES

Data:	Dezembro/2023	Escala:	INDICADA	Num./Prancha: 04/06
Desenho CAD:		Formato Prancha:	A2	

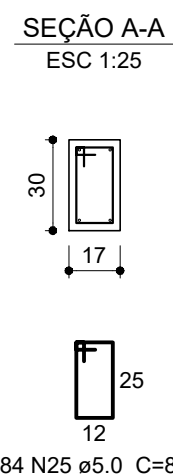
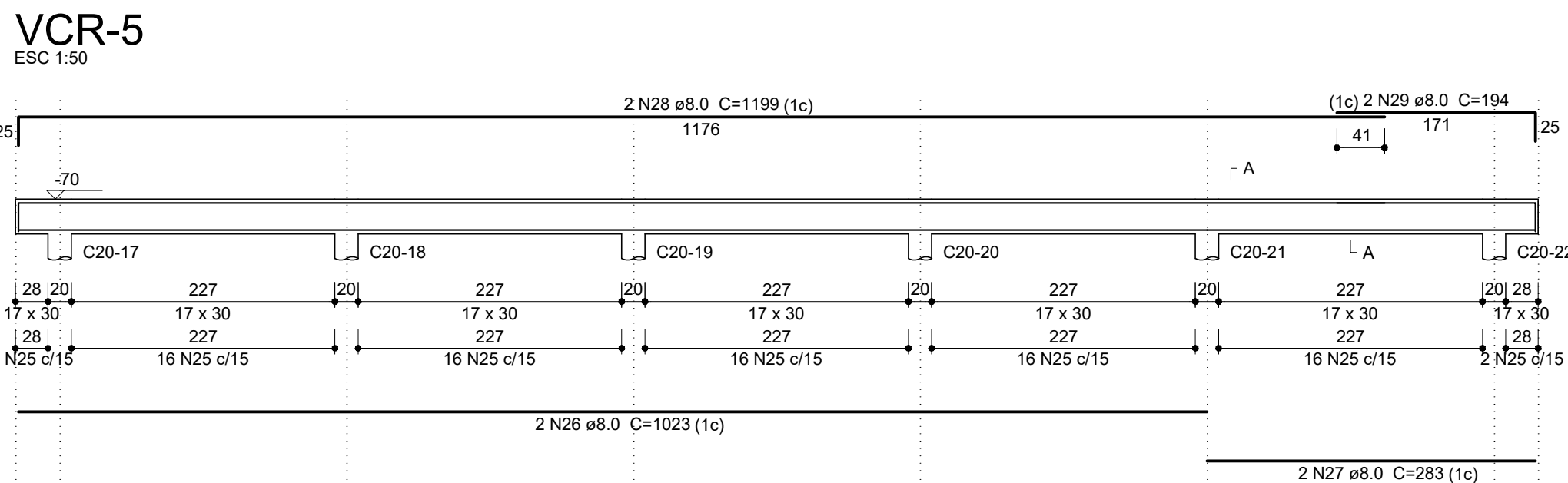
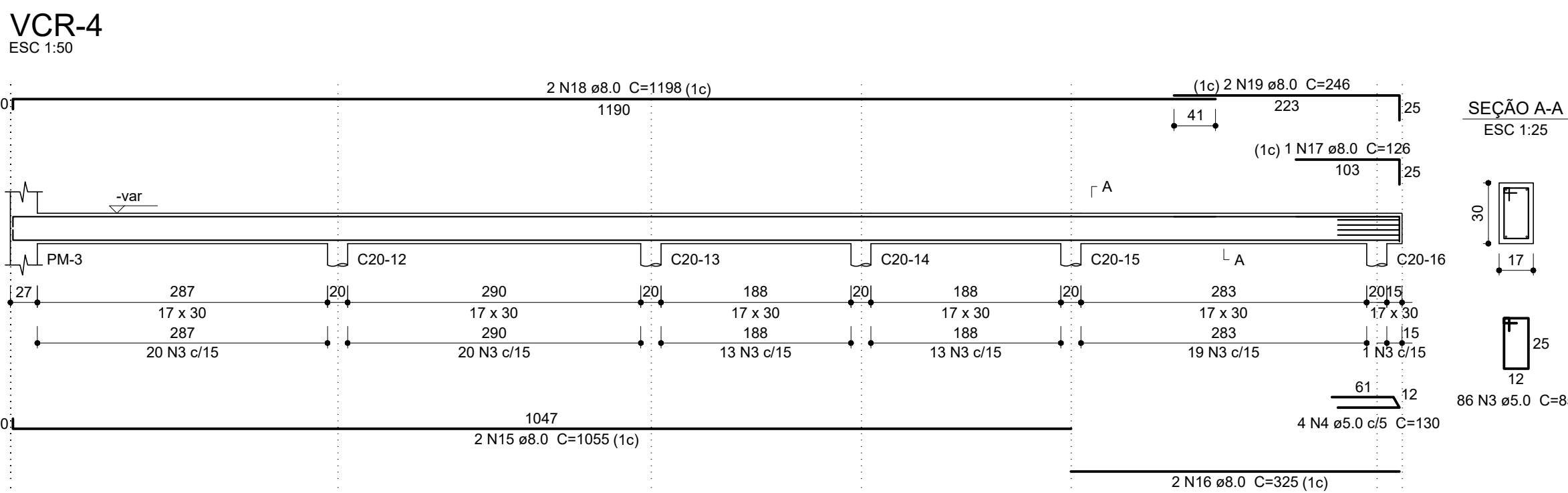
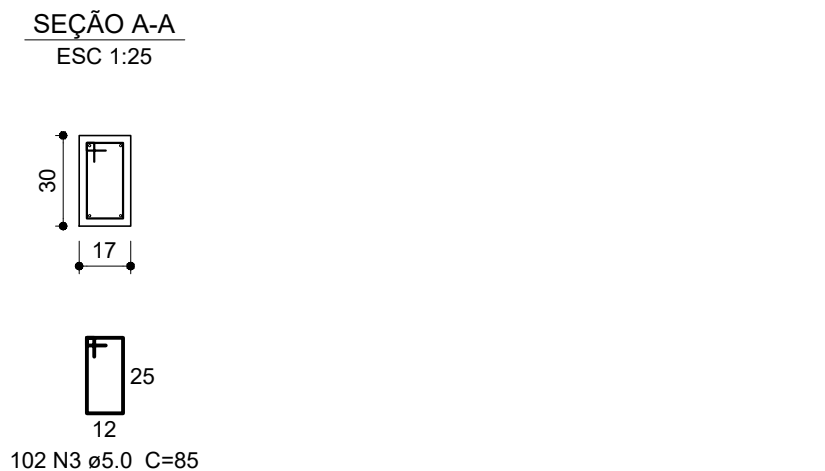
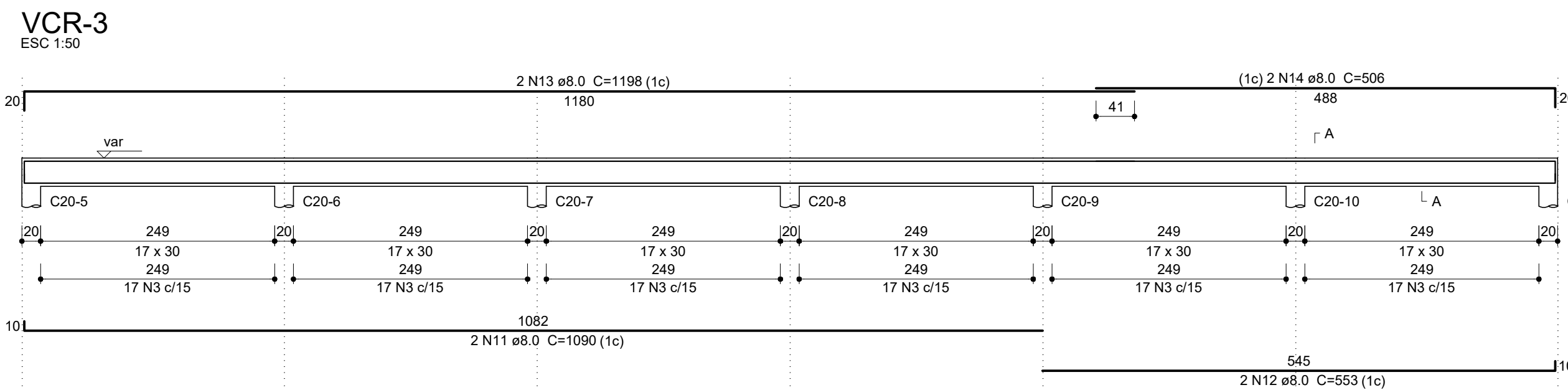
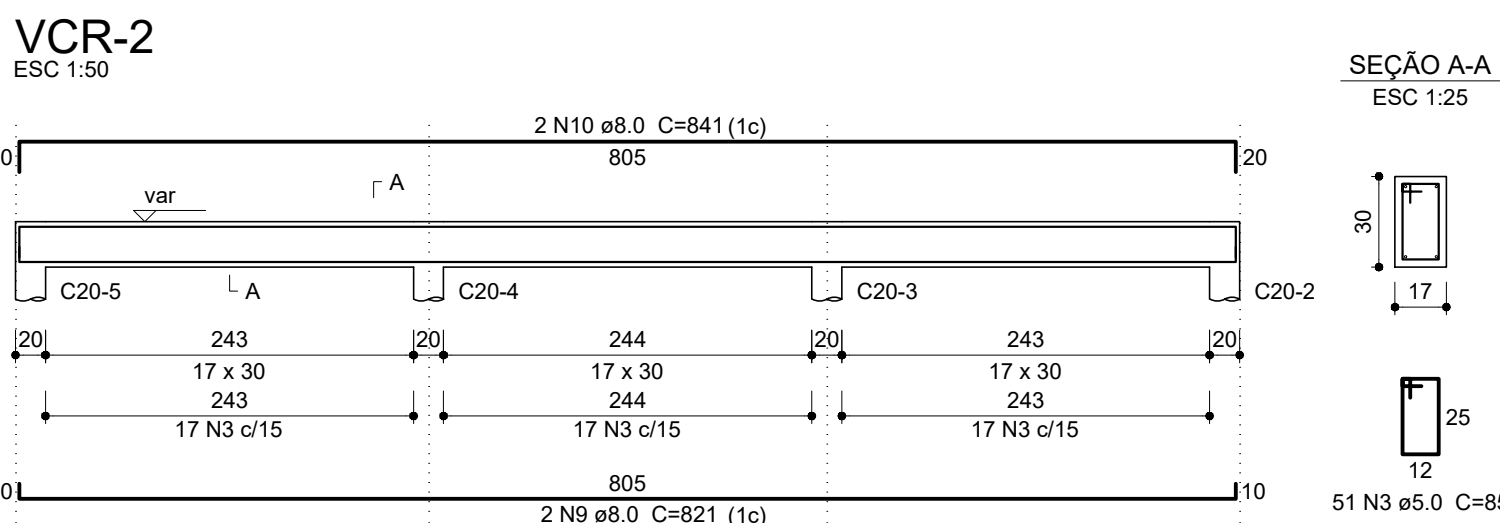


NOTA:
1) PREVER A ANCORAGEM DA ARMADURA DOS BRISES NAS VIGAS
2) A ARMADURA DAS ESTACAS DEVERÃO SER ANCORADAS NA FACE SUPERIOR DAS VIGAS (CONTENÇÕES)



Relação do aço

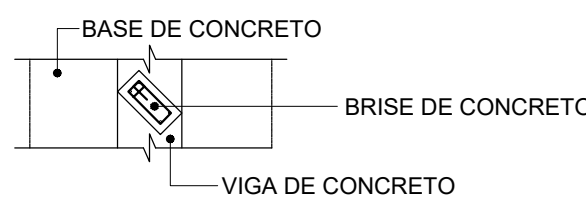
Nível var:	66xBRISE-1	VBR-1	VCR-1	VCR-2	VCR-3	VCR-4	VCR-5
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)		
CA60	1	5.0	24	99	2376		
	2	5.0	80	115	9200		
	3	5.0	249	85	21165		
	4	5.0	4	130	520		
	5	5.0	1188	50	59400		
CA50	25	5.0	84	85	7140		
	6	8.0	4	568	2272		
	7	8.0	2	174	348		
	8	8.0	2	207	414		
	9	8.0	2	821	1642		
	10	8.0	2	841	1682		
	11	8.0	2	1090	2180		
	12	8.0	2	553	1106		
	13	8.0	2	1198	2396		
	14	8.0	2	506	1012		
	15	8.0	2	1055	2110		
	16	8.0	2	325	650		
	17	8.0	1	126	126		
	18	8.0	2	1198	2396		
	19	8.0	2	246	492		
	20	8.0	264	217	57288		
	21	10.0	2	1166	2332		
	22	10.0	2	269	538		
	23	10.0	2	1198	2396		
	24	10.0	2	319	638		
	26	8.0	2	1023	2046		
	27	8.0	2	283	566		
	28	8.0	2	1199	2398		
	29	8.0	2	194	388		



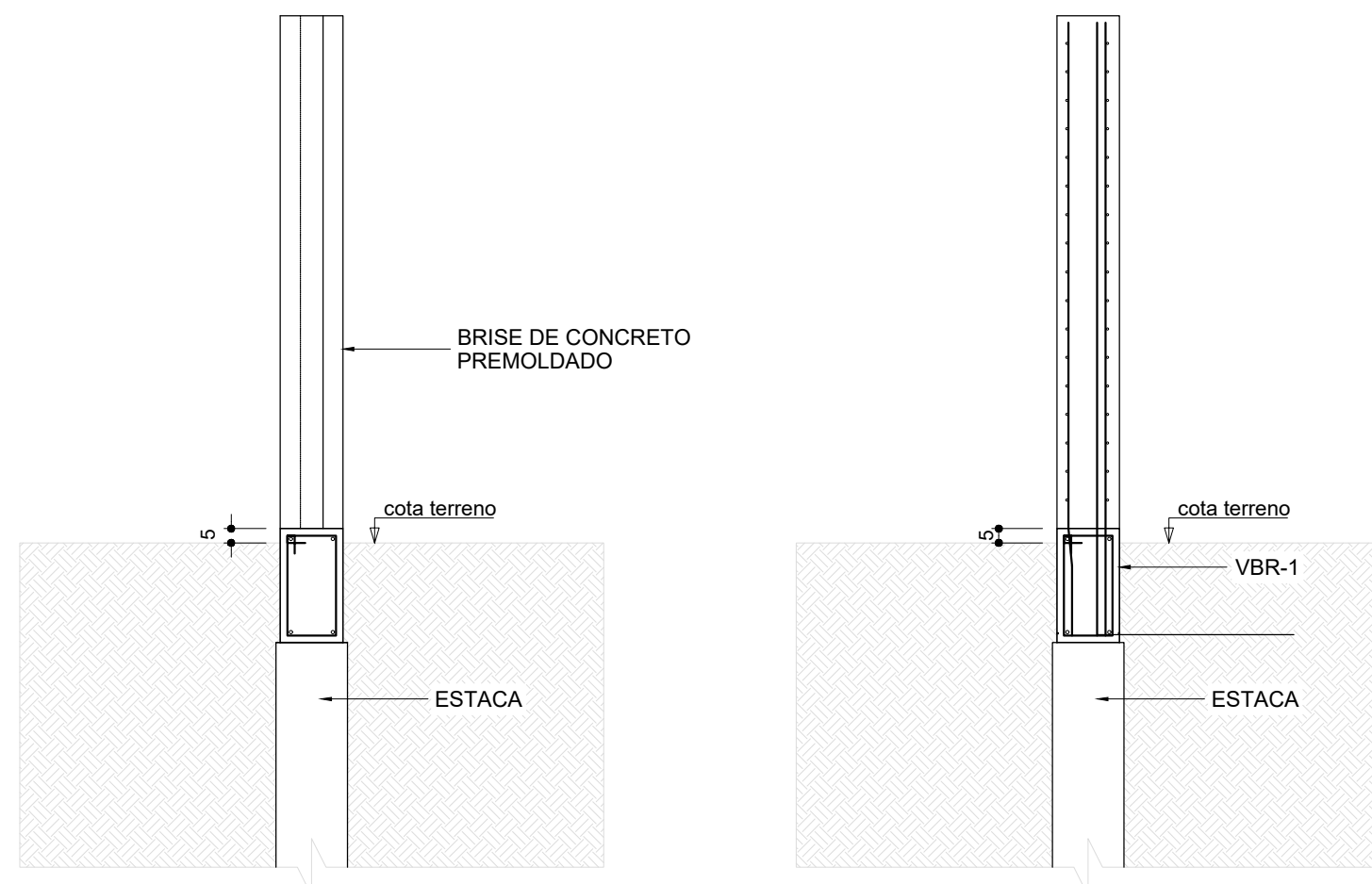
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	815.2	353.8
CA60	10.0	59.1	40
	5.0	998.1	169.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50		393.8	
CA60		169.2	

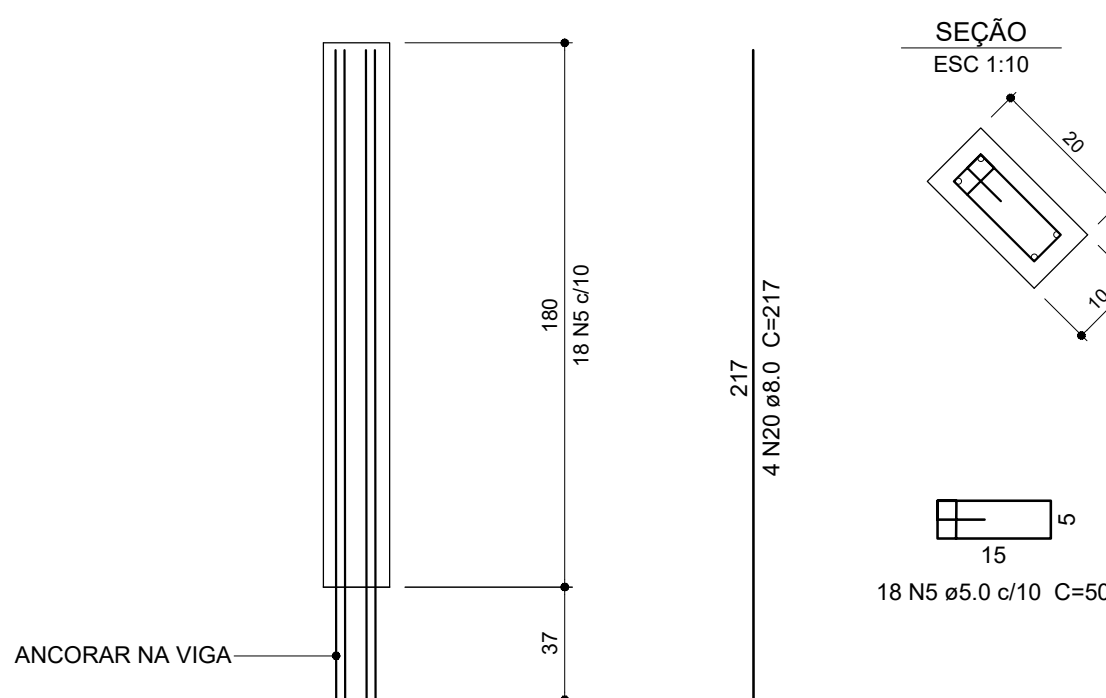
Volume de concreto (C-30) = 6.52 m³
Área de forma = 130.01 m²



BRISE-PLANTA ESQUEMÁTICA
ESC 1:25



BRISE-VISTA ESQUEMÁTICA
ESC 1:25



DETALHE- ARMADURA BRISE
ESC 1:25

CLASSIFICAÇÃO DA AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

(SEGUNDO NBR 6118/2023)

TIPO DE AMBIENTE	AGRESSIVIDADE	RISCO DE DETERIORAÇÃO
URBANO	MODERADA	PEQUENO
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	RECOMENDADO UTILIZADO	CONTROLE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS
II	CONCRETO MINIMO	NORMAL

ELEMENTOS	ESTACAS	SAPATAS	PILARES	VIGAS	LAJES	RESERVATÓRIO
INTERNO	-	-	-	-	-	-
EXTERNO	-	-	2,5	2,5	-	-
CONTATO SOLO	-	4,0	4,0	2,5	-	-

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	REVISOR
R00	VERSÃO INICIAL	27/11/2023	ROVER
R01	ENDEREÇO DA OBRA SUPRIMIDO	16/02/2024	ROVER
R02			
R03			

Assinatura Secretária Municipal de Saúde: _____
Assinatura Autor do Projeto: _____
Eng. ROVER PERFEITO MATIAS - CREA: 049487-4

PREFEITURA DE JOINVILLE
Secretaria da Saúde
Rua Dr. João Colín, 2719 – Bairro: Santo Antônio - Joinville SC

Ser: _____
GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS
Coordenação de Projetos

Nome Obra / Endereço: _____
CASA VIVA ROSA
Joinville - SC

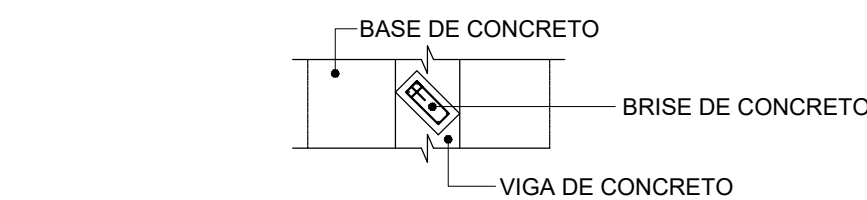
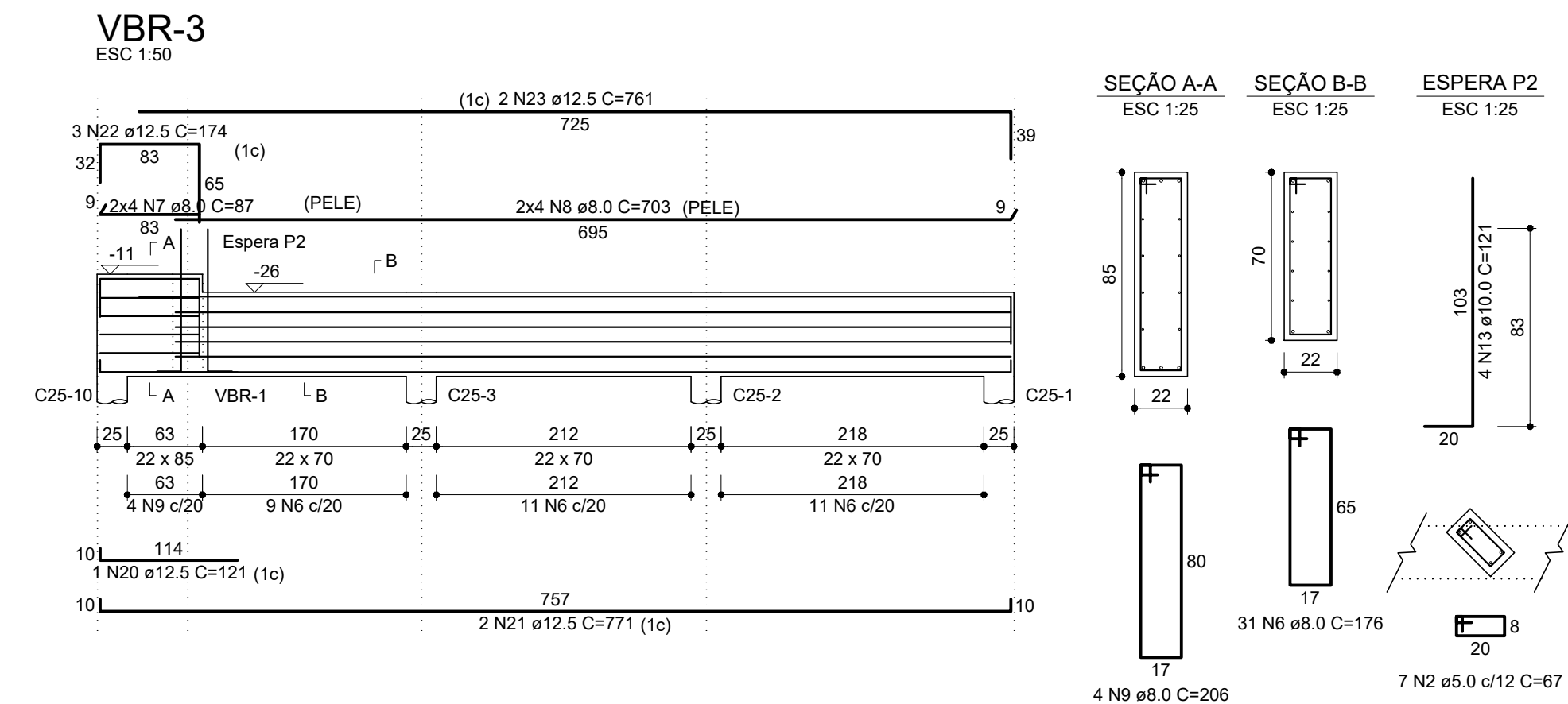
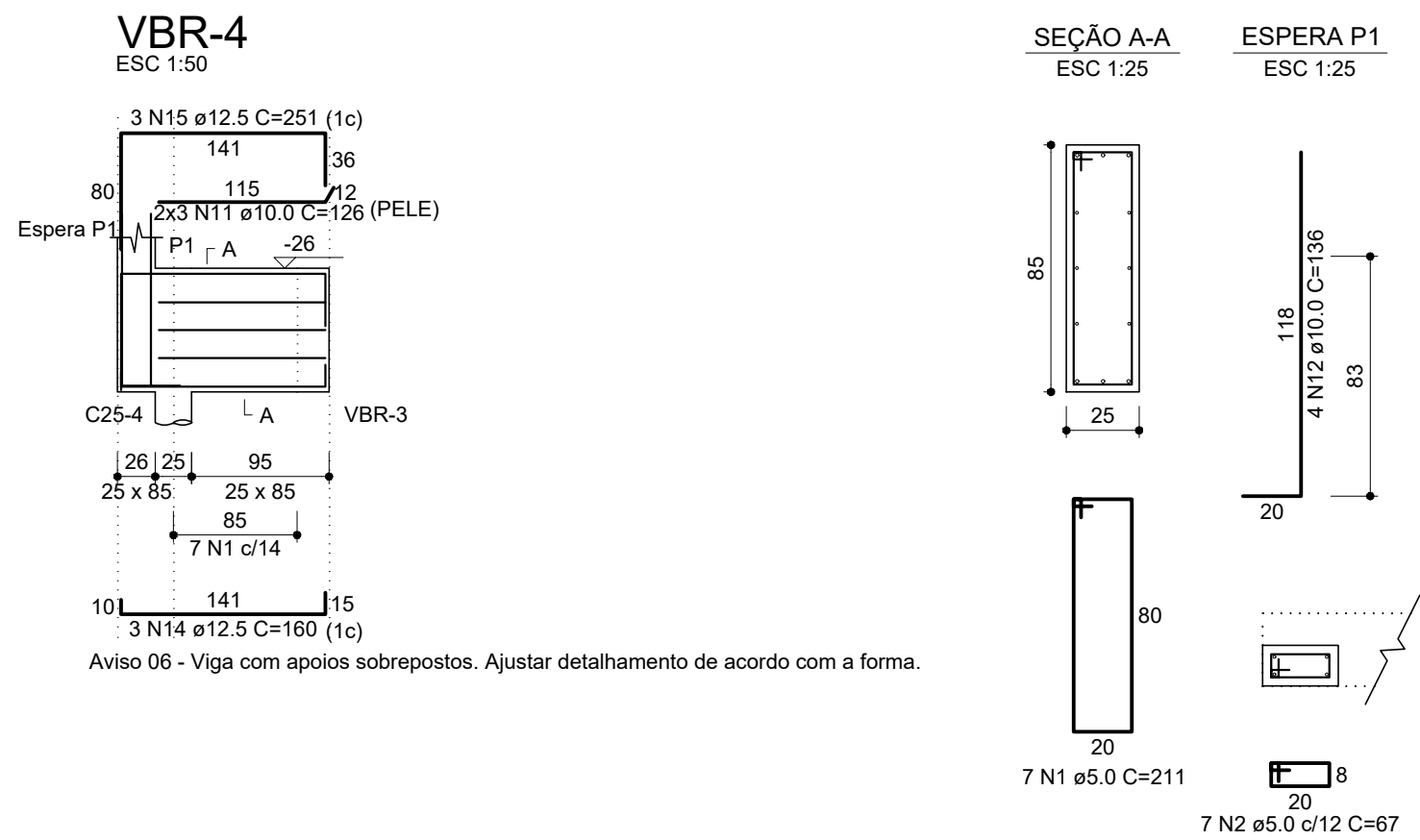
Requerente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**
Proprietário: **SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL**

Nome Obra / Endereço: _____
PROJETO ESTRUTURAL - BRISES - MURO - CERCAS

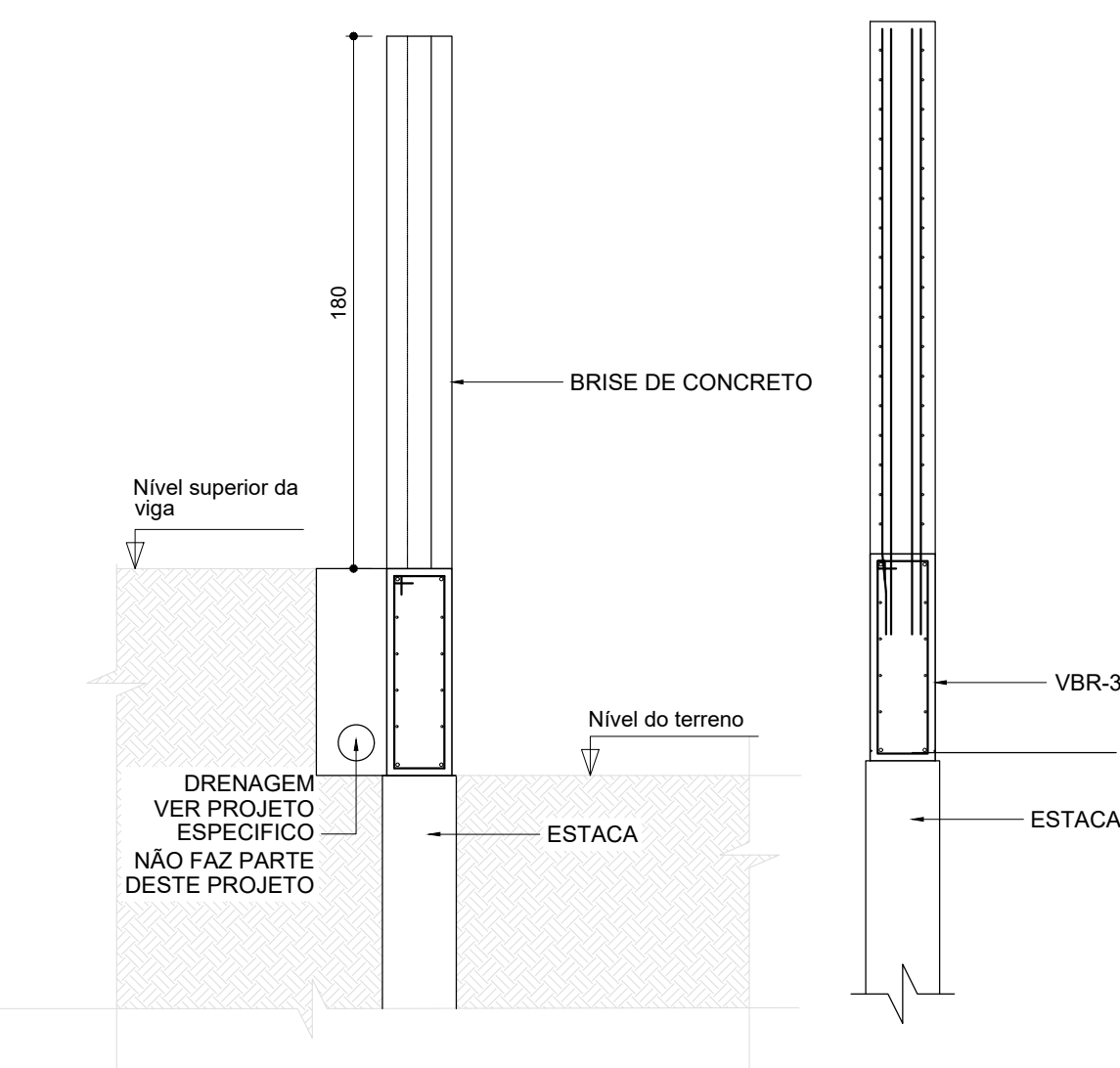
Categoria: ☐ Estudo Preliminar ☐ Aprovação VISA ☒ Construção ☐ Regularização
☐ Anteprojeto ☐ Aprovação Projeto Legal - PMJ ☐ Reforma ☐ Adequação
☒ Executivo Licitação ☐ Ampliação ☐ As Built

Autor do Projeto: **ROVER PERFEITO MATIAS**
Engenheiro Civil
CREA: 049487-4
Conteúdo: **VIGAS - NÍVEL VARIADO**
BRISES

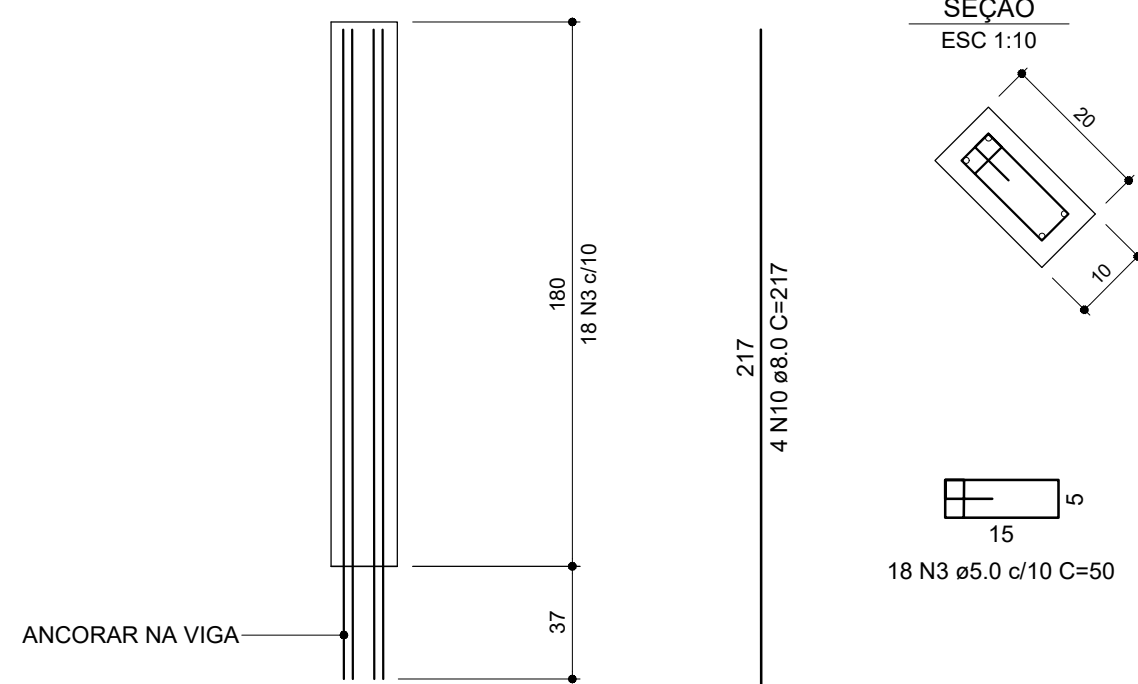
Data: **Dezembro/2023** Escala: **INDICADA**
Desenho CAD: _____ Formato Prancha: **A1**
Num./Prancha: **05/06**



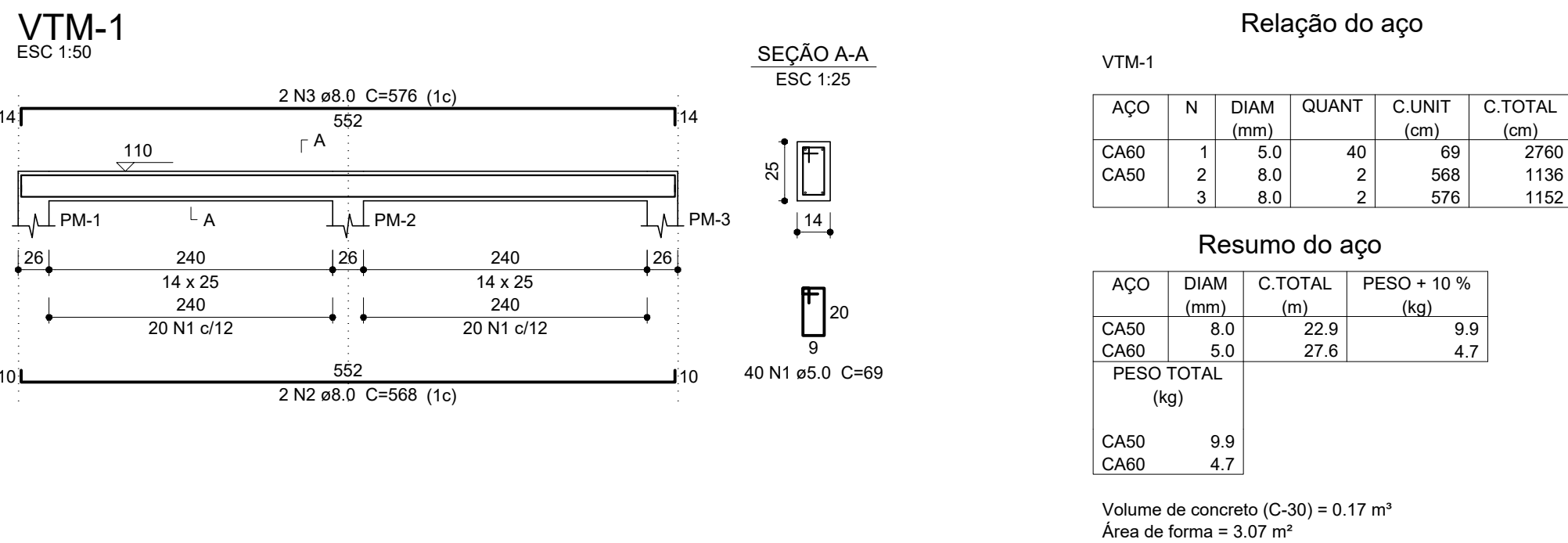
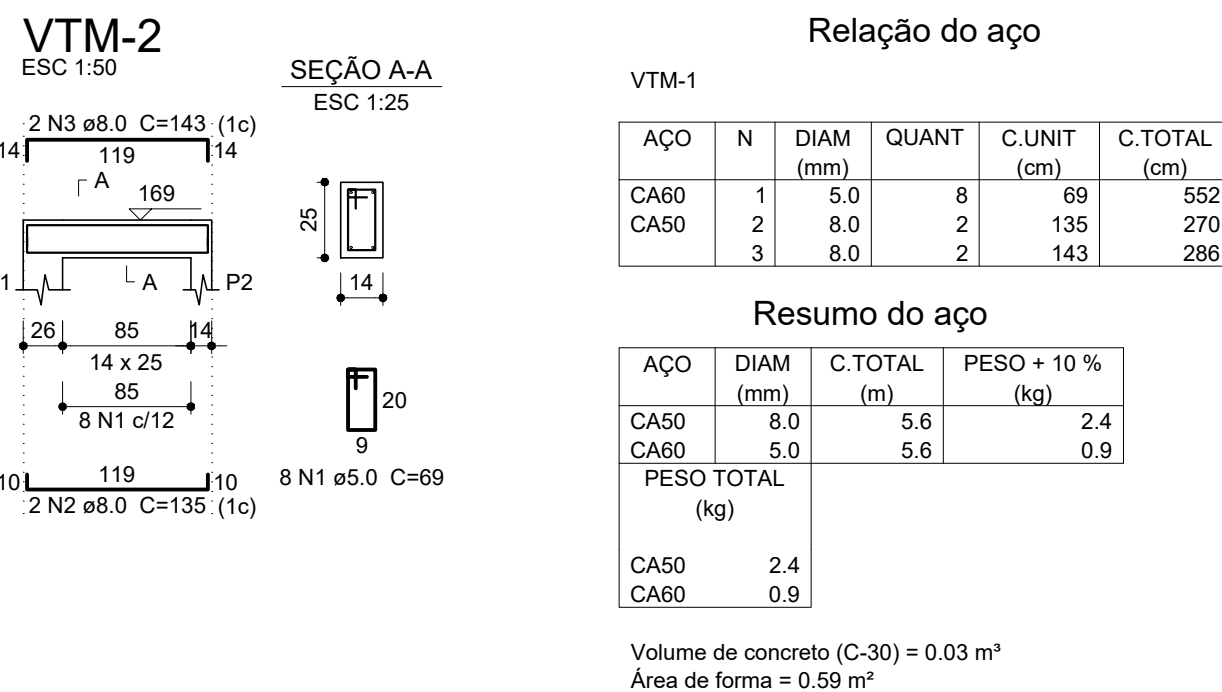
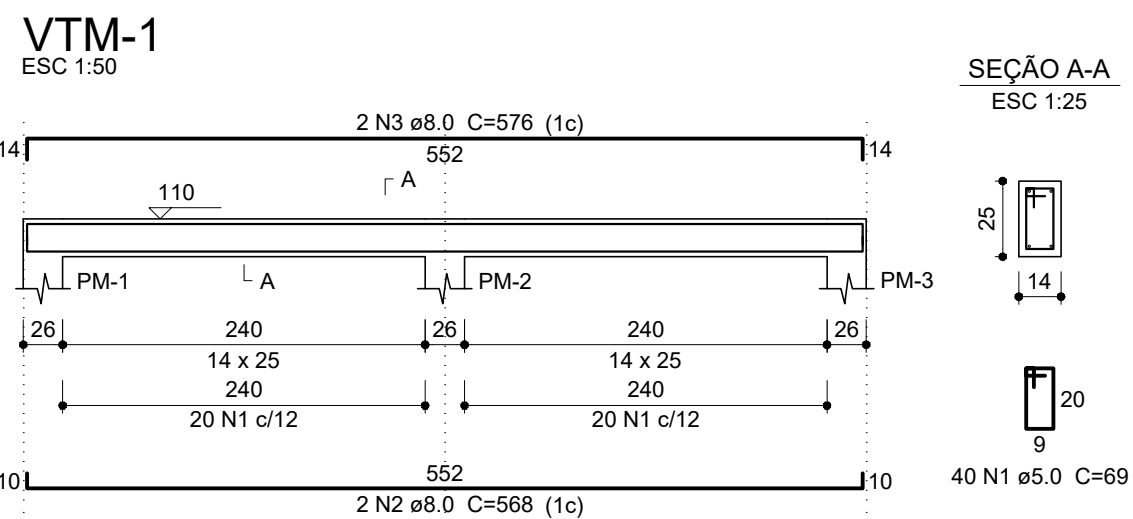
BRISE-PLANTA ESQUEMÁTICA
ESC 1:25



BRISE-VISTA ESQUEMÁTICA
ESC 1:25



DETALHE- ARMADURA BRISE
ESC 1:25



CLASSIFICAÇÃO DA AGRESSIVIDADE AMBIENTAL
(SEGUNDO NBR 6118/2023)

TIPO DE AMBIENTE	AGRESSIVIDADE	RISCO DE DETERIORAÇÃO
URBANO	MODERADA	PEQUENO
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	CONCRETO RECOMENDADO UTILIZADO	CONTROLE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS
II	MINIMO 25 MPa 30 MPa	NORMAL

ELEMENTOS	ESTACAS	SAPATAS	PILARES	VIGAS	LAJES	RESERVATÓRIO
INTERNO	-	-	-	-	-	-
EXTERNO	-	-	2.5	2.5	-	-
CONTATO SOLO	-	4.0	4.0	2.5	-	-

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	REVISOR
R00	VERSÃO INICIAL	27/11/2023	ROVER
R01	ENDEREÇO DA OBRA SUPRIMIDO	16/02/2024	ROVER
R02			
R03			

Assinatura Secretária Municipal de Saúde:
Assinatura Autor do Projeto:
Eng. ROVER PERFEITO MATIAS - CREA- 049467-4

PREFEITURA DE JOINVILLE
Secretaria da Saúde
Rua Dr. João Colin, 2719 – Bairro: Santo Antônio - Joinville SC

Sector: **GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS**
Coordenação de Projetos

Nome Obra / Endereço: **CASA VIVA ROSA**
Joinville - SC

Requerente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE**
Proprietário: **SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL**

Nome do Projeto: **PROJETO ESTRUTURAL - BRISES - MURO - CERCAS**

Categoria: ☐ Estudo Preliminar ☐ Aprovação VISA ☒ Construção ☐ Regularização
☐ Anteprojeto ☐ Aprovação Projeto Legal - PMJ ☐ Reforma ☐ Adequação
☒ Executivo Licitação ☐ Ampliação ☐ As Built

Autor do Projeto: **ROVER PERFEITO MATIAS**
Engenheiro Civil
CREA: 049467-4

Conteúdo: **• VIGAS - NÍVEL 11**
• VIGAS - TOPO

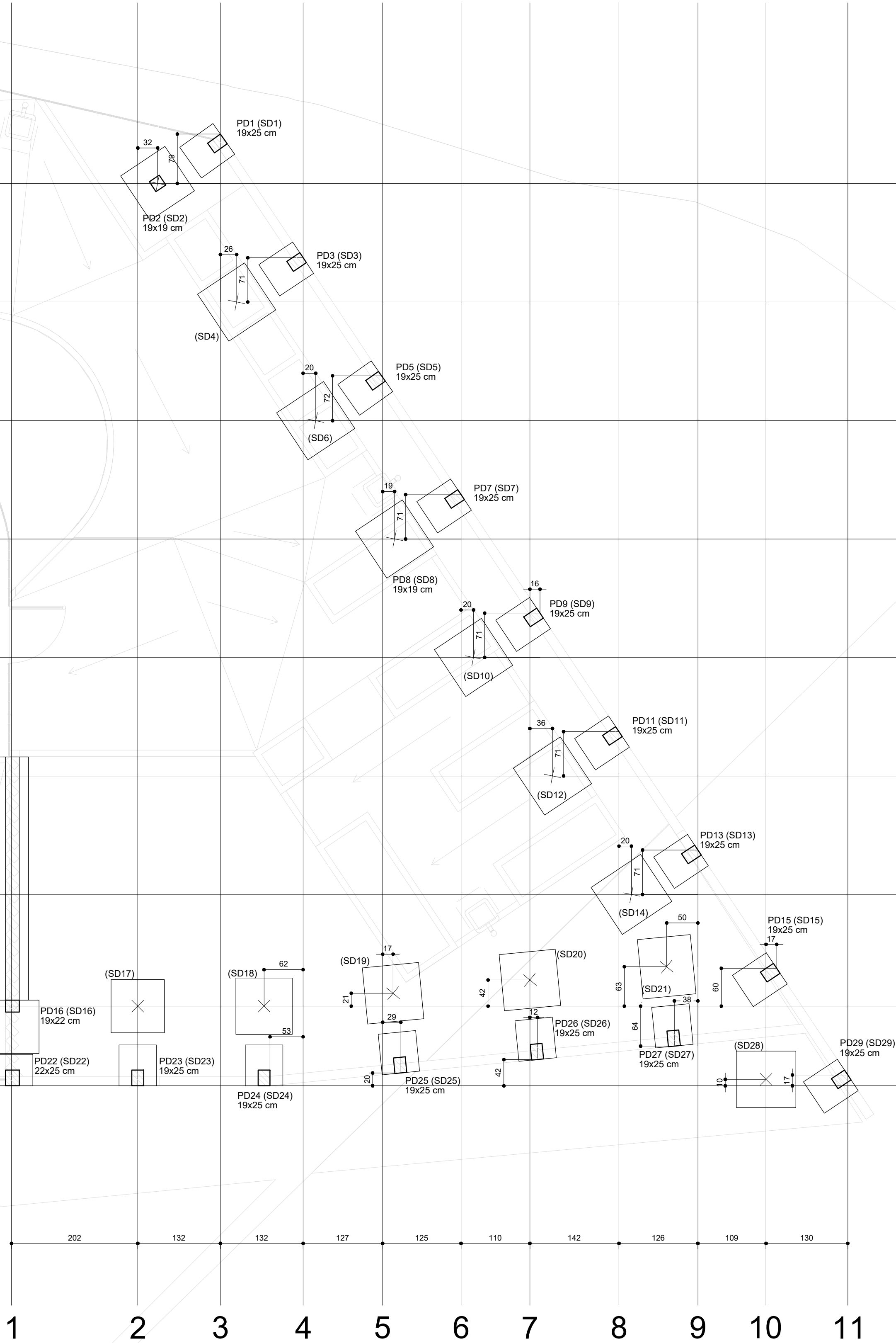
Data: **Dezembro/2023** Escala: **INDICADA**

Desenho CAD: **A1**

Num./Prancha: **06/06**

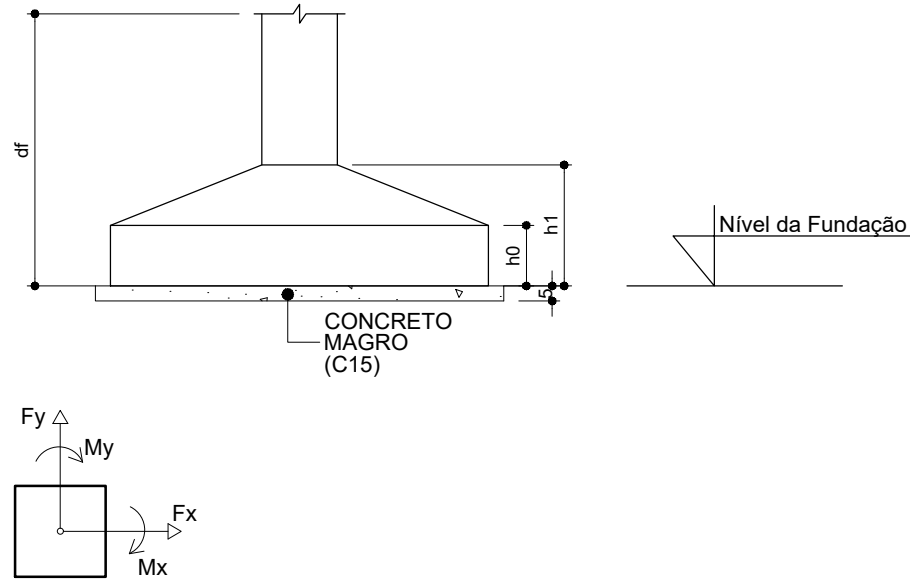
A
B
C
D
E
F
G
H
I

PLANTA DE LOCAÇÃO
escala 1:50



Pilar												Fundação						
Nome	Seção (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Min. (tf)	Mx Máximo (kgf.m)		My Máximo (kgf.m)		Fx Máximo (tf)		Fy Máximo (tf)		Nome	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	Nível Fundação (cm)	
PD1	19x25	1.9	1.4	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	0.0	SD1	65	60	35	35	150	-121
PD2	19x19	0.6	0.3	13	-26	39	-26	0.2	-0.3	0.2	-0.2	SD2	85	85	35	35	150	-121
PD3	19x25	3.0	2.6	206	0	0	-310	0.0	-0.3	0.0	-0.2	SD3	65	60	35	35	150	-191
PD4	19x19	0.7	0.3	0	-94	121	0	0.5	0.0	0.3	0.0	SD4	90	90	35	35	150	-191
PD5	19x25	2.9	2.5	210	0	0	-296	0.0	-0.3	0.0	-0.2	SD5	65	60	35	35	150	-199
PD6	19x19	0.7	0.3	0	-91	121	0	0.5	0.0	0.3	0.0	SD6	90	90	35	35	150	-199
PD7	19x25	2.9	2.5	202	0	0	-302	0.0	-0.3	0.0	-0.2	SD7	65	60	35	35	150	-208
PD8	19x19	0.7	0.3	0	-82	120	0	0.5	0.0	0.3	0.0	SD8	90	90	35	35	150	-208
PD9	19x25	2.9	2.5	203	0	0	-303	0.0	-0.3	0.0	-0.2	SD9	65	60	35	35	150	-216
PD10	19x19	0.7	0.3	0	-91	120	0	0.5	0.0	0.3	0.0	SD10	90	90	35	35	150	-216
PD11	19x25	2.9	2.5	203	0	0	-304	0.0	-0.3	0.0	-0.2	SD11	65	60	35	35	150	-192
PD12	19x19	0.7	0.3	0	-91	120	0	0.5	0.0	0.3	0.0	SD12	90	90	35	35	150	-192
PD13	19x25	2.9	2.5	202	0	0	-303	0.0	-0.3	0.0	-0.2	SD13	65	60	35	35	150	-267
PD14	19x19	0.6	0.3	0	-82	118	0	0.5	0.0	0.3	0.0	SD14	90	95	35	35	150	-267
PD15	19x25	3.2	2.9	213	0	0	-318	0.0	-0.3	0.0	-0.2	SD15	65	60	35	35	150	-305
PD16	19x30	0.9	0.5	0	0	0	0	0.1	0.0	0.1	0.0	SD16	85	85	45	45	150	-255
PD17	19x19	0.5	0.4	109	0	21	-12	0.1	0.0	0.0	-0.5	SD17	85	85	35	35	150	-281
PD18	19x19	0.6	0.4	110	0	24	-14	0.1	0.0	0.0	-0.5	SD18	90	90	35	35	150	-305
PD19	19x19	0.5	0.4	111	0	32	-6	0.1	0.0	0.0	-0.5	SD19	90	90	35	35	150	-305
PD20	19x19	0.5	0.4	109	0	32	-7	0.1	0.0	0.0	-0.5	SD20	90	90	35	35	150	-305
PD21	19x19	0.7	0.4	124	0	231	-19	0.9	-0.2	0.0	-0.4	SD21	85	95	35	35	150	-305
PD22	25x30	1.9	1.5	0	0	0	0	0.1	-0.2	0.1	0.0	SD22	50	65	35	35	150	-255
PD23	19x25	2.2	2.1	0	-297	0	0	0.1	0.0	0.3	0.0	SD23	65	60	35	35	150	-281
PD24	19x25	2.3	2.1	0	-305	0	0	0.1	0.0	0.4	0.0	SD24	65	60	35	35	150	-305
PD25	19x25	2.4	2.2	0	-312	0	-30	0.1	0.0	0.4	0.0	SD25	65	60	35	35	150	-305
PD26	19x25	2.3	2.2	0	-308	0	-30	0.1	0.0	0.4	0.0	SD26	65	60	35	35	150	-305
PD27	19x25	2.6	2.4	0	-336	0	-34	0.0	-0.2	0.4	0.0	SD27	65	60	35	35	150	-305
PD28	19x19	0.6	0.3	14	-40	184	0	0.7	0.0	0.1	0.0	SD28	90	95	35	35	150	-305
PD29	19x25	2.9	2.4	197	0	0	-296	0.0	-0.3	0.0	-0.2	SD29	65	60	35	35	150	-305

Os esforços indicados nesta tabela são os valores máximos obtidos pela envoltória de todas as combinações definidas para as fundações. Para análises complementares, deve-se consultar o relatório de esforços na fundação, que apresenta os valores calculados para cada combinação.



NOTAS

- Medidas em centímetros;
- A locação deverá ser conferida no local e executada conforme o projeto arquitetônico;
- As escavações e a execução das formas e escoramentos da estrutura, deverão ser planejadas e executadas pelo responsável pela execução da obra. Sendo que o mesmo deverá seguir estritamente as recomendações da NBR 9061/ 1985 - Segurança de escavação a céu aberto e da NBR 15696/2009 - Formas e escoramentos para estrutura de concreto - Projeto, Dimensionamento e procedimentos executivos;
- As fundações superficiais não deverão ser assentadas sobre a camada de aterro, sendo que o solo onde serão assentadas as sapatas deverão apresentar uma Tensão Admissível superior a 2,0 kgf/cm²;
- Recomenda-se que a execução das fundações seja acompanhada por um geotécnico;
- Alterações de profundidades dos elementos de fundações superficiais, somente podem ser executadas após autorização prévia da fiscalização, após consulta ao projetista;
- A concretagem das sapatas só poderão ser realizadas após a inspeção da camada de assentamento por parte da fiscalização;
- O Projeto Estrutural foi desenvolvido com base o Projeto Arquitetônico;
- Em caso de dúvidas o autor do projeto deverá ser consultado.

CLASSIFICAÇÃO DA AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

(SEGUNDO NBR 6118/2023)

TIPO DE AMBIENTE	AGRESSIVIDADE	RISCO DE DETERIORAÇÃO
URBANO	MODERADA	PEQUENO
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	CONCRETO RECOMENDADO	CONTROLE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS
II	MINIMO 25 MPa 30 MPa	NORMAL

ELEMENTOS	ESTACAS	SAPATAS	PILARES	VIGAS	LAJES	RESERVATÓRIO
INTERNO	-	-	-	-	-	-
EXTERNO	-	-	2,5	2,5	-	-
CONTATO SOLO	-	4,0	4,0	2,5	-	-

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	REVISOR
R00	VERSÃO INICIAL	27/11/2023	ROVER
R01	ENDEREÇO DA OBRA SUPRIMIDO	16/02/2024	ROVER
R02			
R03			

Assinatura Secretária Municipal de Saúde: Eng. ROVER PERFEITO MATIAS - CREA: 049487-4

Assinatura Autor do Projeto:

PREFEITURA DE JOINVILLE
Secretaria da Saúde
Rua Dr. João Colín, 2719 – Bairro: Santo Antônio - Joinville SC

Sector:

GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS

Coordenação de Projetos

Nome Obra / Endereço:

CASA VIVA ROSA

Joinville - SC

Requerente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Proprietário:

SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

Tipo de Projeto:

PROJETO ESTRUTURAL - MURO (TRECHO 4)

Categoria:

☐ Estudo Preliminar

☐ Aprovação VISA

☐ Anteprojeto

☐ Aprovação Projeto Legal - PMJ

☒ Executivo Licitação

Intervenção:

☒ Construção

☐ Reforma

☐ Ampliação

☐ Regularização

☐ Adequação

☐ As Built

Autor do Projeto:

ROVER PERFEITO MATIAS

Engenheiro Civil

CREA: 049487-4

Conteúdo:

• LOCAÇÃO

Data:

Dezembro/2023

Escala:

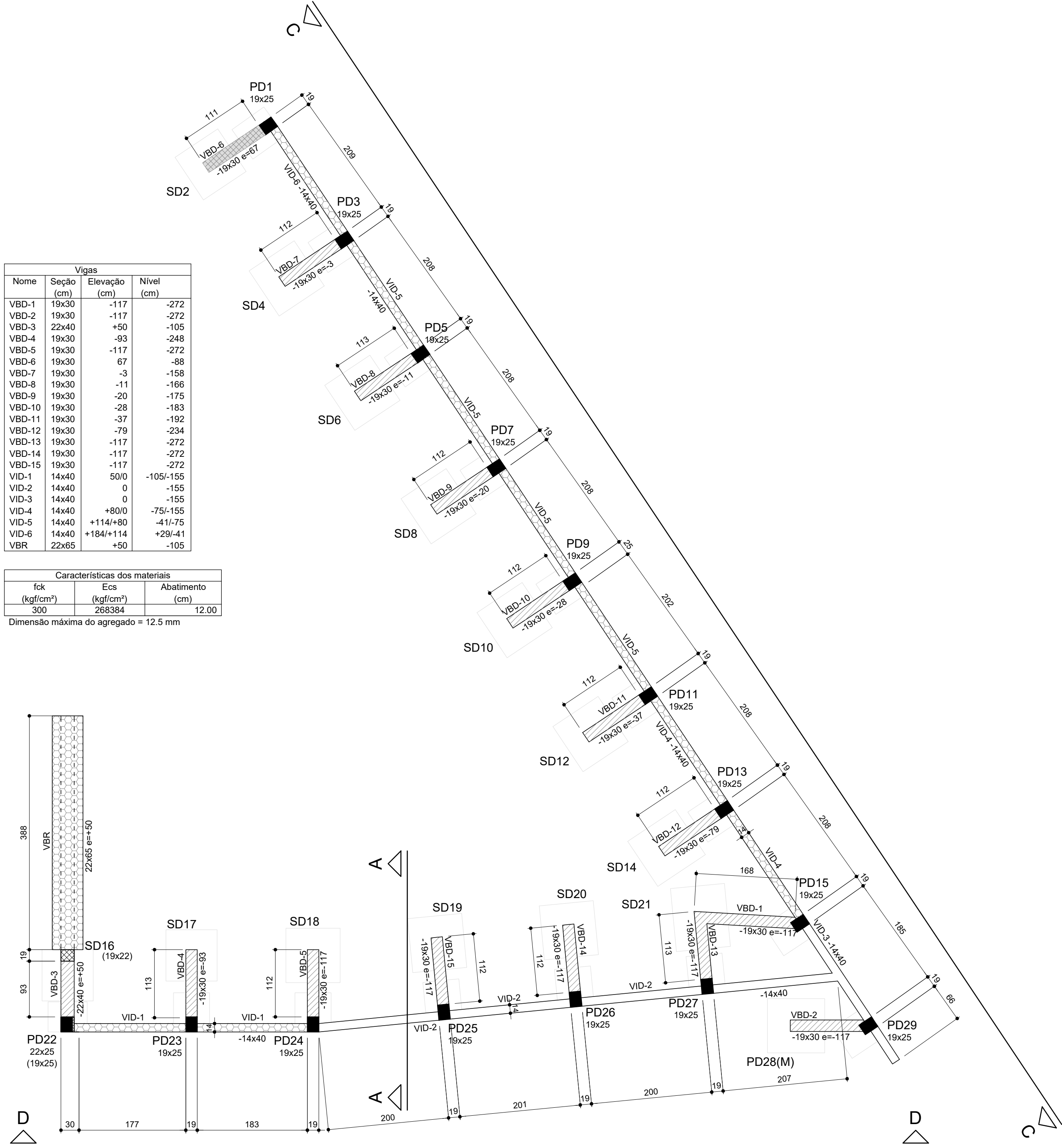
INDICADA

Desenho CAD:

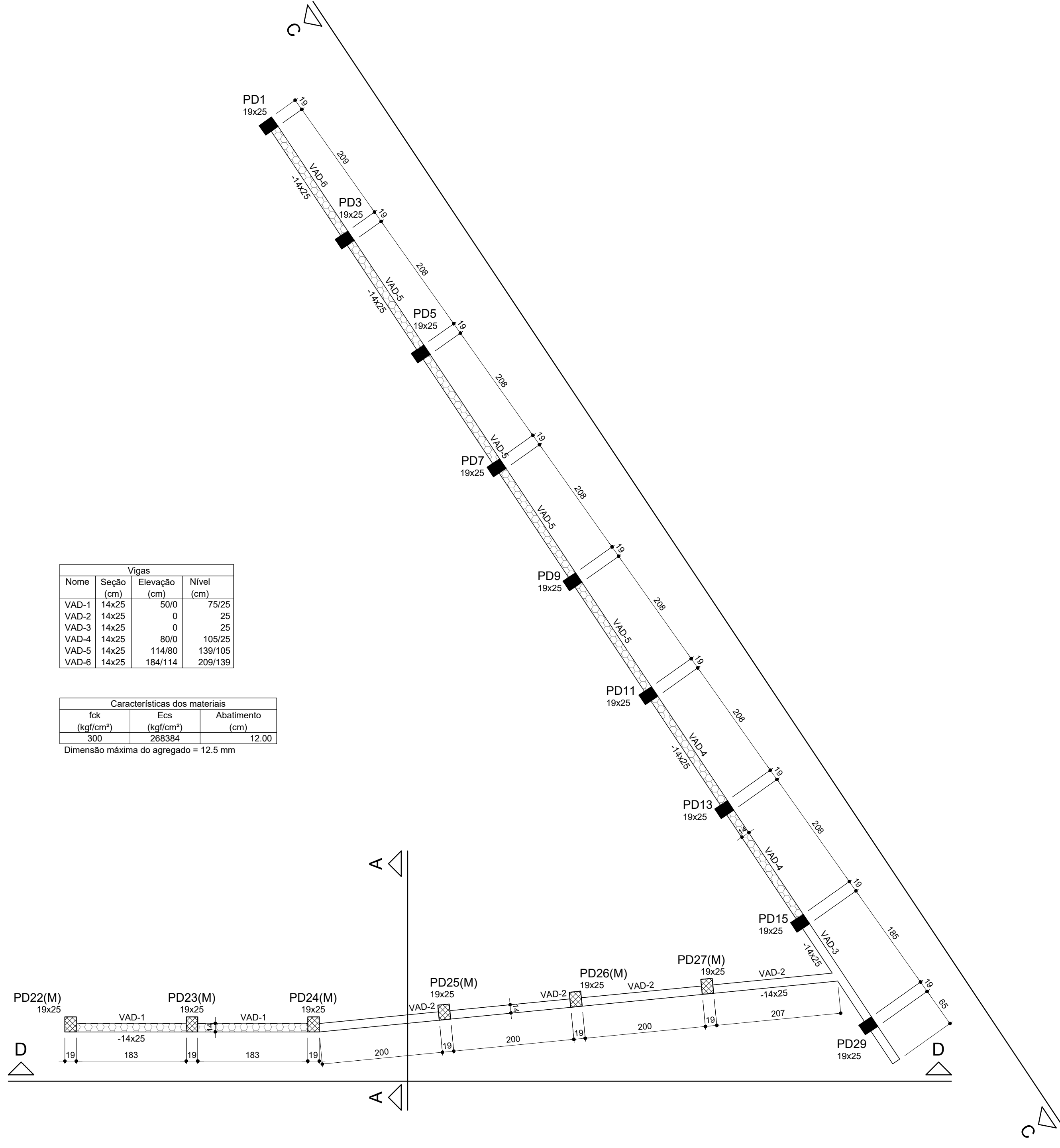
Formato Prancha: A1

Num./Prancha:

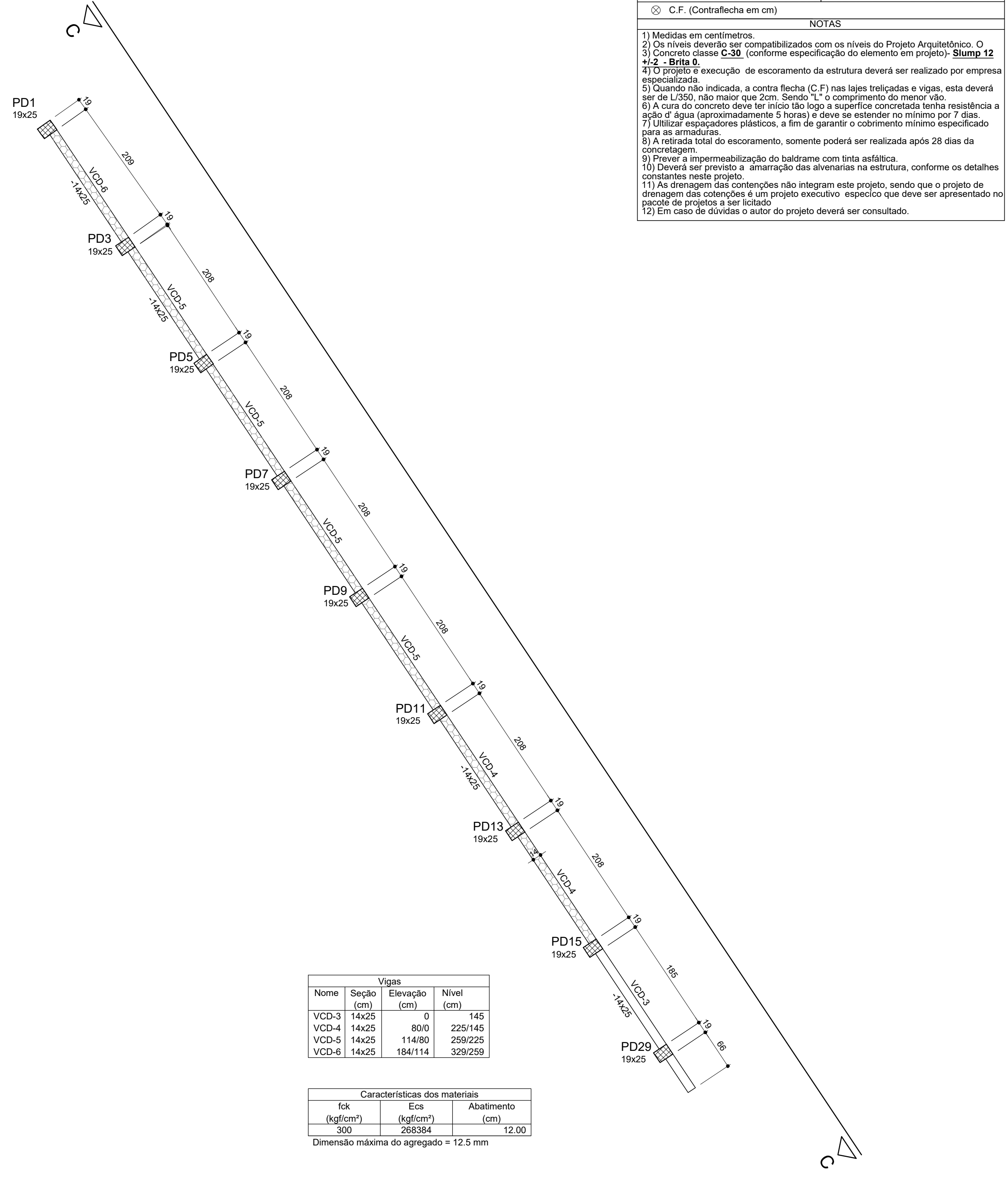
01/06



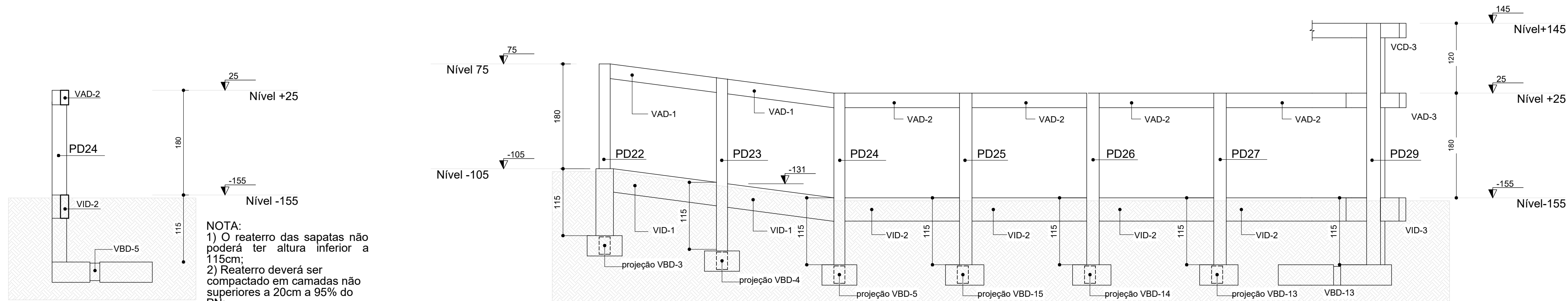
GEOMETRIA DO PAVIMENTO NÍVEL-155 (NÍVEL -155)
escala 1:50



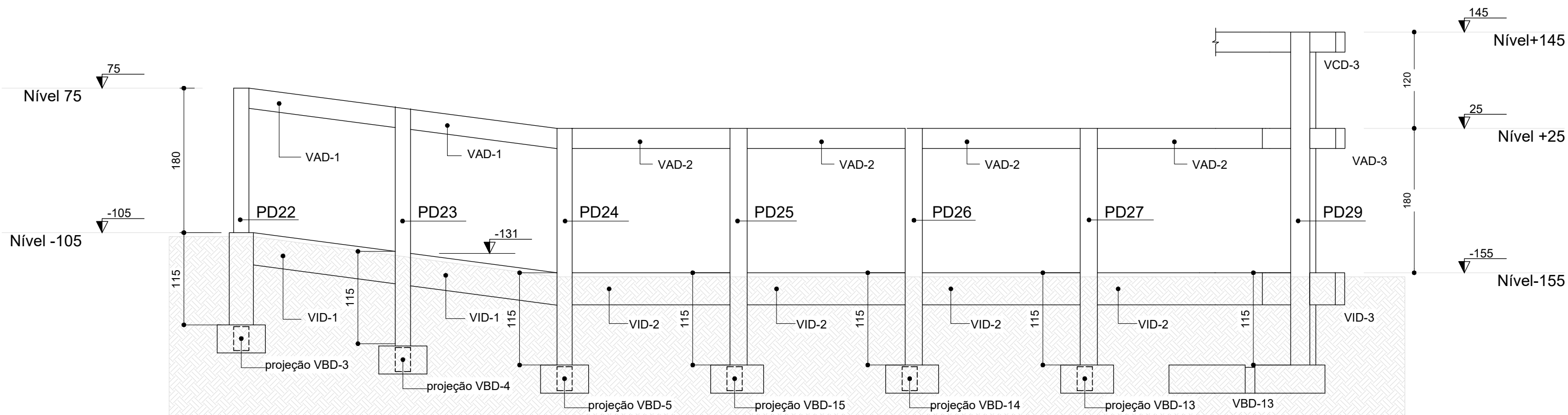
GEOMETRIA DO PAVIMENTO NÍVEL +25 (NÍVEL 25)
escala 1:50



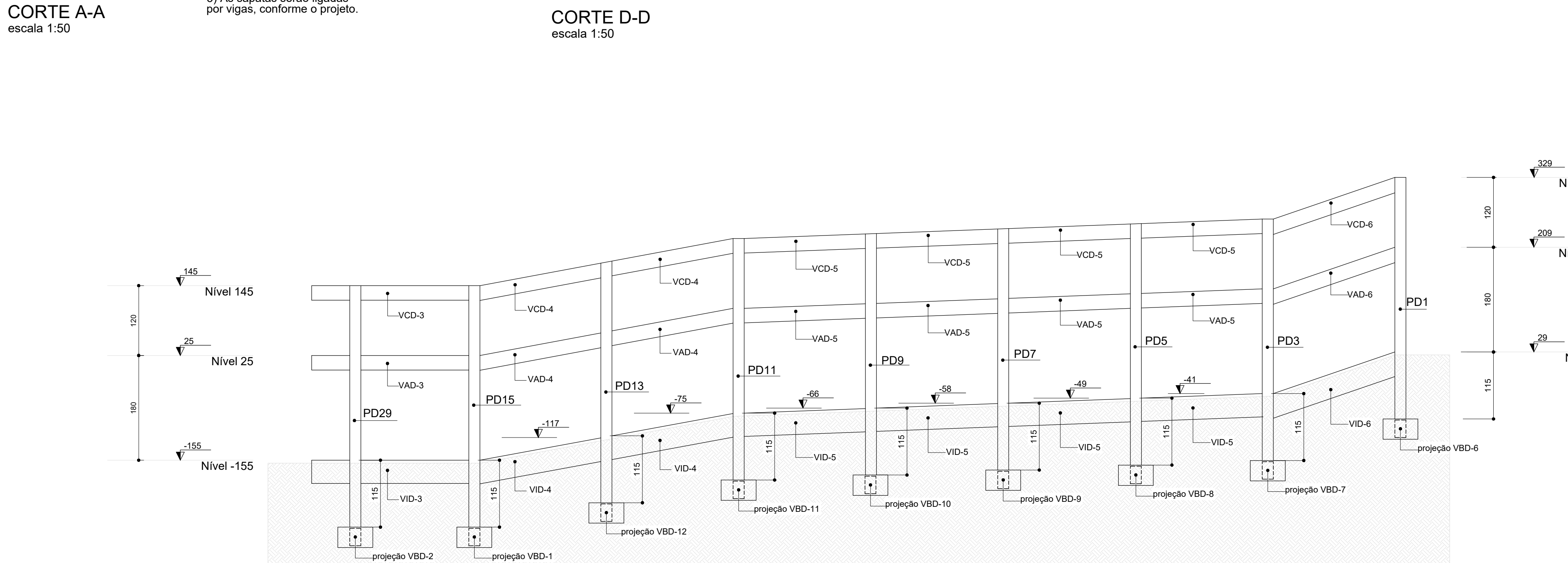
GEOMETRIA DO PAVIMENTO NÍVEL+145 (NÍVEL 145)
escala 1:50



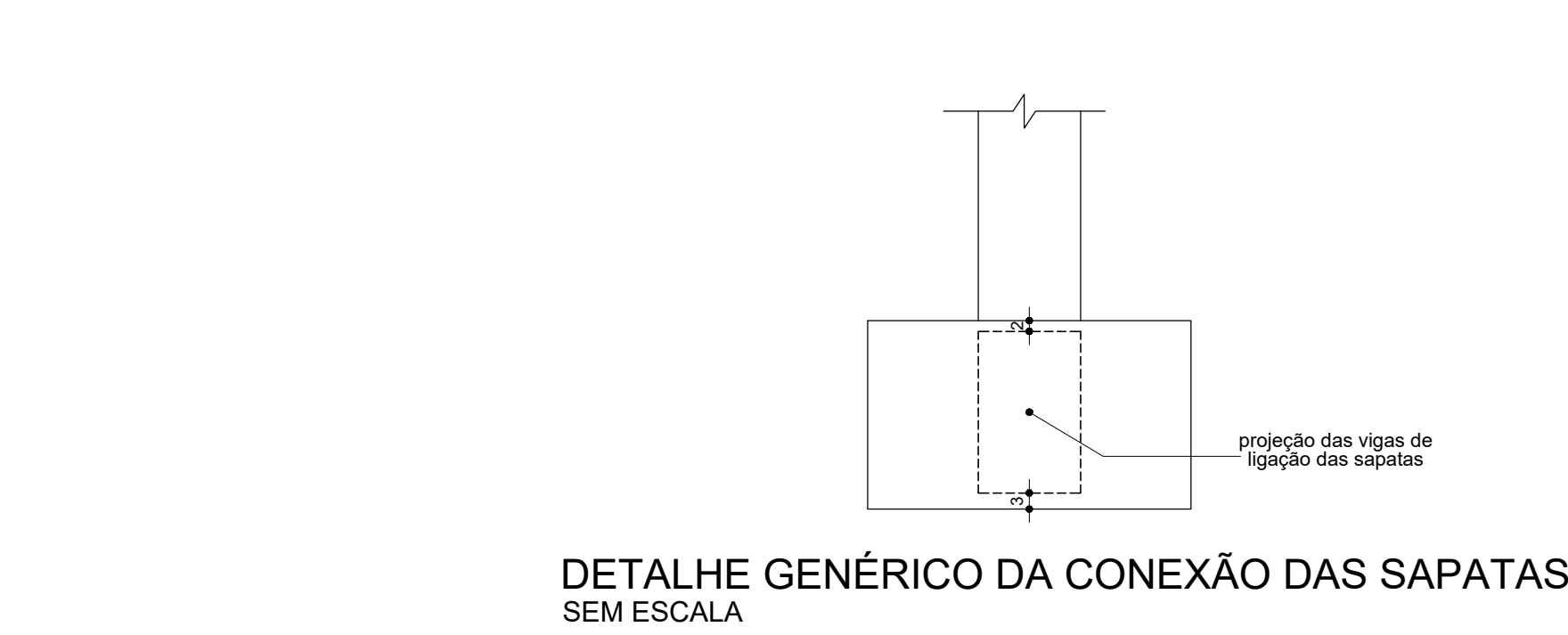
CORTE A-A
escala 1:50



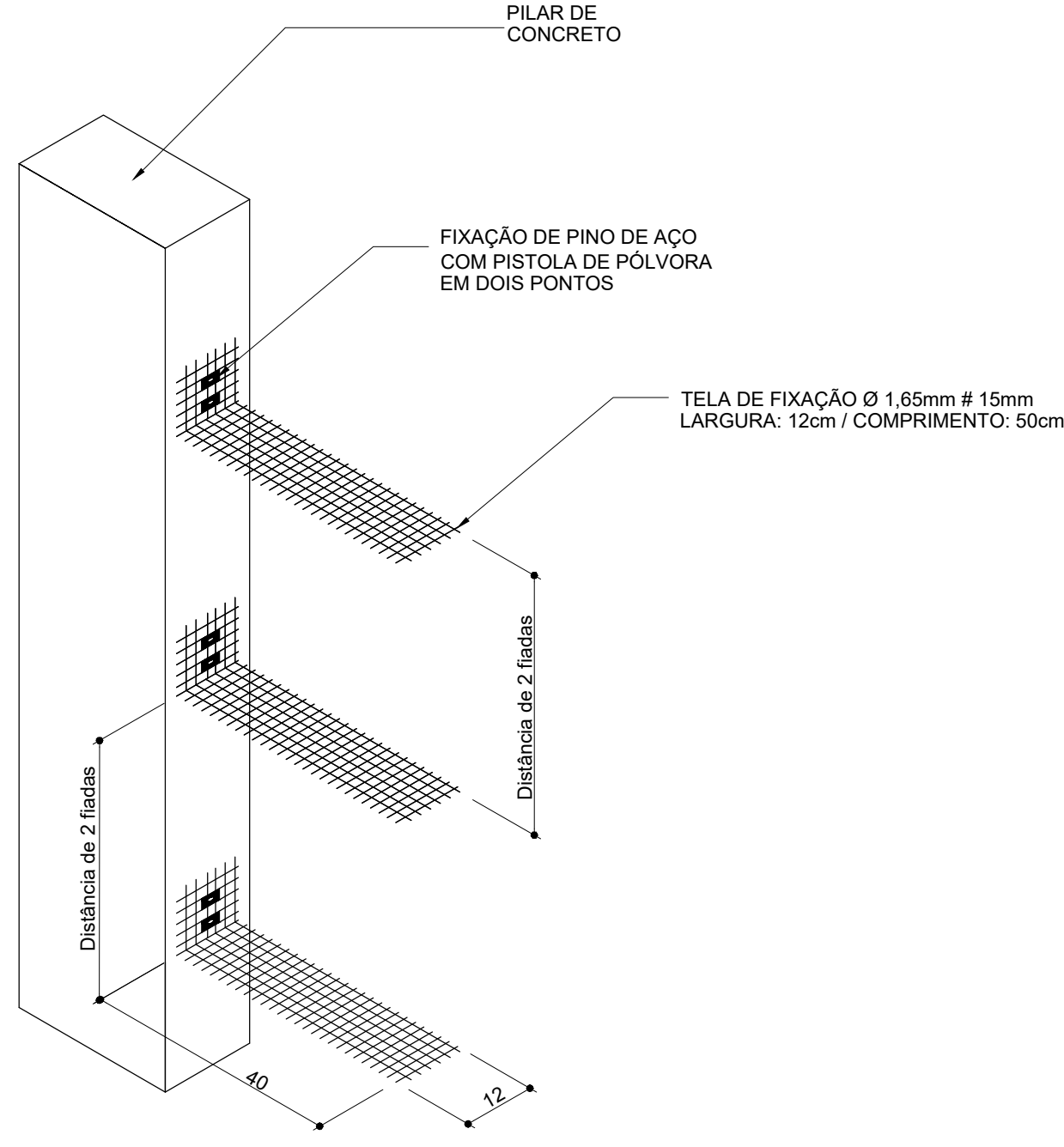
CORTE D-D
escala 1:50



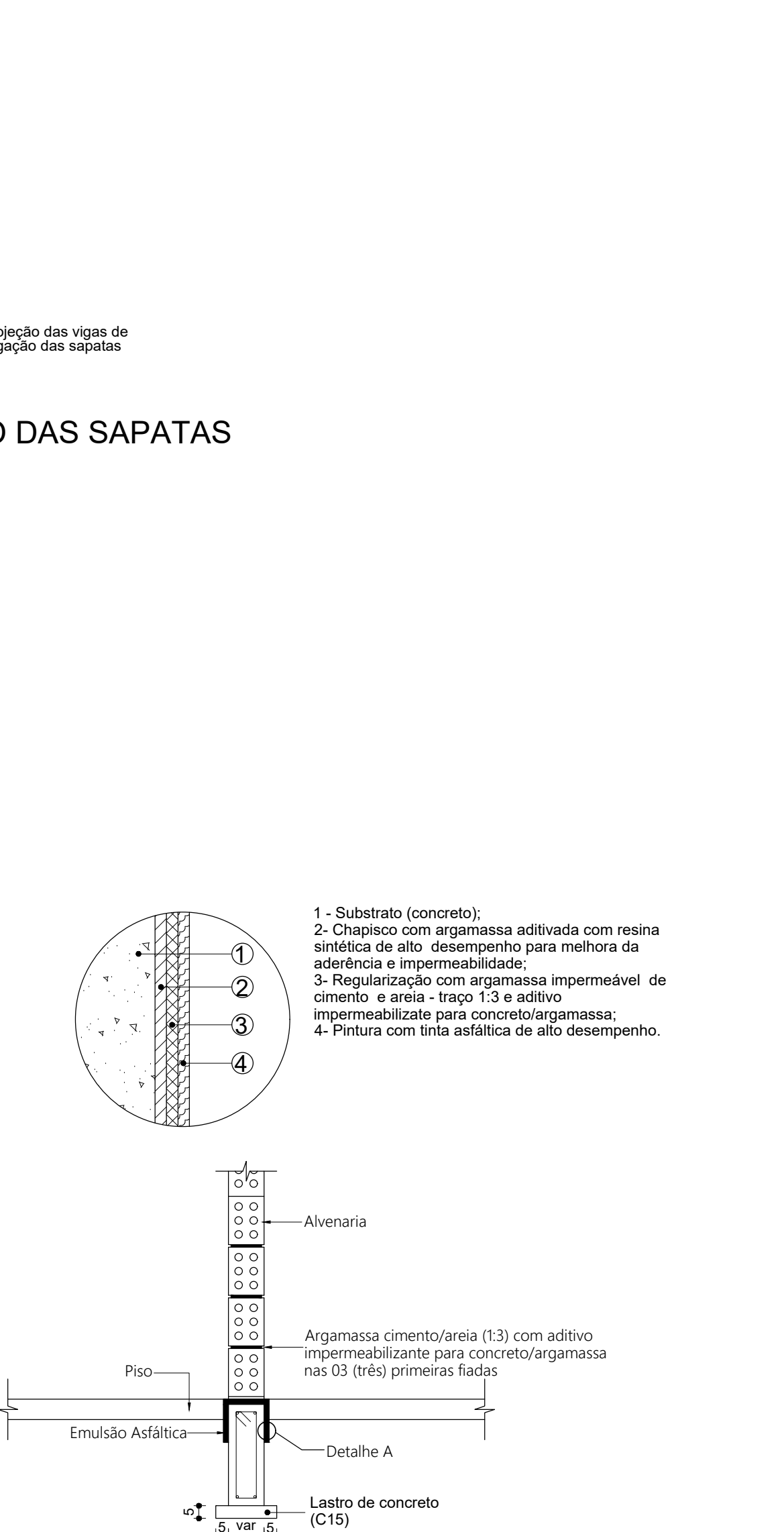
CORTE C-C
escala 1:50



DETALHE GENÉRICO DA CONEXÃO DAS SAPATAS
SEM ESCALA



DETALHE AMARRAÇÃO ALVENARIA X PILAR
S/ESCALA



DETALHE DA IMPERMEABILIZAÇÃO DO BALDRAME
S/ESCALA

CLASSIFICAÇÃO DA AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (SEGUNDO NBR 6118/2023)					
TIPO DE AMBIENTE	AGRESSIVIDADE	RISCO DE DETERIORAÇÃO			
URBANO	MODERADA	PEQUENO			
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	CONCRETO RECOMENDADO/UTILIZADO	CONTROLE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS			
II	MINIMO	25 MPa	30 MPa	NORMAL	
ELEMENTOS	ESTACAS	SAPATAS	PILARES	VIGAS	LAJES
INTERNO	-	-	-	-	-
EXTERNO	-	-	2,5	2,5	-
CONTATO SOLO	-	4,0	4,0	2,5	-
QUADRO DE REVISÕES					
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	REVISOR		
REV. 01	VERIFICAÇÃO	20/11/2023	ROVER		
REV. 02	ELABORAÇÃO DA OBRA SUPLENDO	16/02/2024	ROVER		
REV. 03					
Assinatura Autor do Projeto:					
Eng. ROVER PEREIRO MATIAS - CREA 0886714					
PREFEITURA DE JOINVILLE Secretaria da Saúde Rua Dr. João Colla, 2119 - Bairro: Santo Antônio - Joinville SC					
Gerência de Obras e Serviços Coordenação de Projetos					
CASA VIVA ROSA Joinville - SC					
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE			SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL		
Projeto Estrutural - Muro (Trecho 4)					
Categorias: Estudo Preliminar, Anteprojeto, Executiva Licitação, Aprovação VISA, Aprovação Projeto Legal - PMJ, Construção, Reforma, Ampliação, Regularização, Adequação, As Built					
Rover Perfeito Matias Engenheiro Civil CREA 0464814					
FORMAS DOS PAVIMENTOS CORTES DETALHES					
Data: Dezembro/2023 Desenho CAD: Indicada Formato Planos: A3					
03/06					

The drawing is a vertical section of a building facade, showing two levels: **NÍVEL AMARRAÇÃO - L2** and **NÍVEL TOPO - L3**. The drawing includes structural details, dimensions, and material specifications for various elements.

Level Details:

- NÍVEL AMARRAÇÃO - L2:**
 - Top section: **SECÃO ESC 1:20**. Dimensions: 19 (width), 25 (height). Material: **10 N1 ø5.0 C=79**.
 - Middle section: **SECÃO ESC 1:20**. Dimensions: 19 (width), 25 (height). Material: **15 N1 ø5.0 C=79**.
 - Bottom section: **SECÃO ESC 1:20**. Dimensions: 19 (width), 25 (height). Material: **15 N1 ø5.0 C=79**.
- NÍVEL TOPO - L3:**
 - Top section: **SECÃO ESC 1:20**. Dimensions: 19 (width), 25 (height). Material: **10 N1 ø5.0 C=79**.
 - Middle section: **SECÃO ESC 1:20**. Dimensions: 19 (width), 25 (height). Material: **15 N1 ø5.0 C=79**.
 - Bottom section: **SECÃO ESC 1:20**. Dimensions: 19 (width), 25 (height). Material: **15 N1 ø5.0 C=79**.

Structural and Material Specifications:

- 4 N2 ø10.0 C=213**: Vertical structural element.
- 4 N4 ø10.0 C=117**: Vertical structural element.
- 4 N3 ø10.0 C=177**: Vertical structural element.
- 10 N1 ø5.0 C=79**: Horizontal structural element.
- 15 N1 ø5.0 C=79**: Horizontal structural element.

Dimensions and Scale:

- Overall height: **140**.
- Overall width: **140**.
- Scale: **ESC 1:15**.

Other Labels:

- NÍVEL BAIXO - L1**: Indicated at the bottom.
- NÍVEL AMARRAÇÃO - L2**: Indicated on the left.
- NÍVEL TOPO - L3**: Indicated on the right.

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	161.3	109.4
CA60	5.0	248.9	42.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	109.4		
CA60	42.2		

PD22=PD23=PD24=PD25=
=PD26=PD27

NÍVEL AMARRAÇÃO - L2

SEÇÃO
ESC 1:20

19
26
14
20

15 N1 ø5.0 C=79

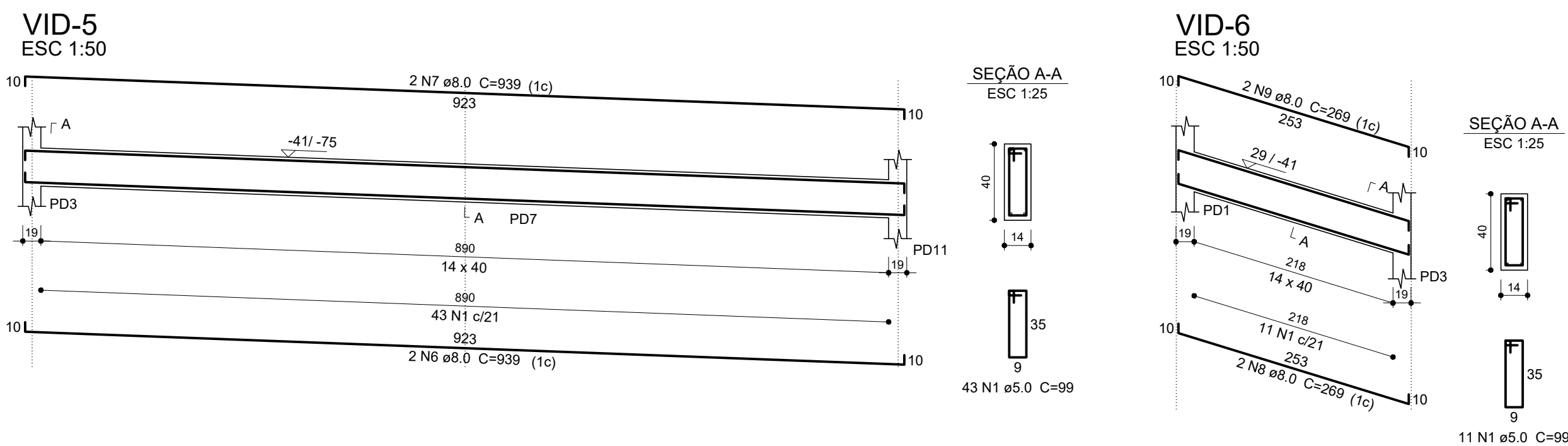
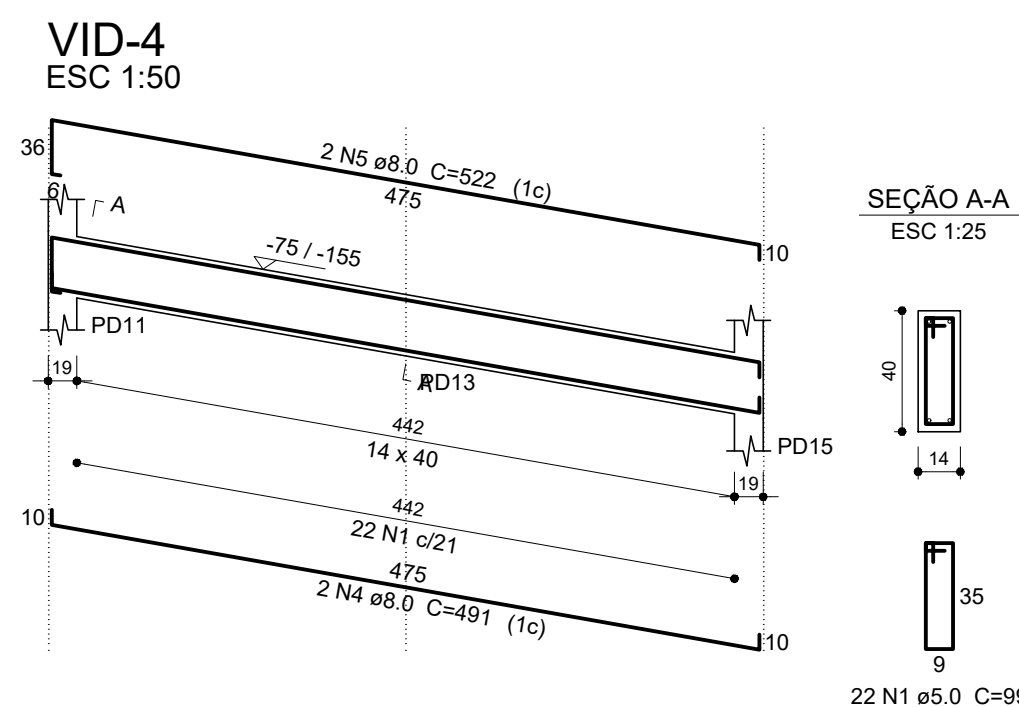
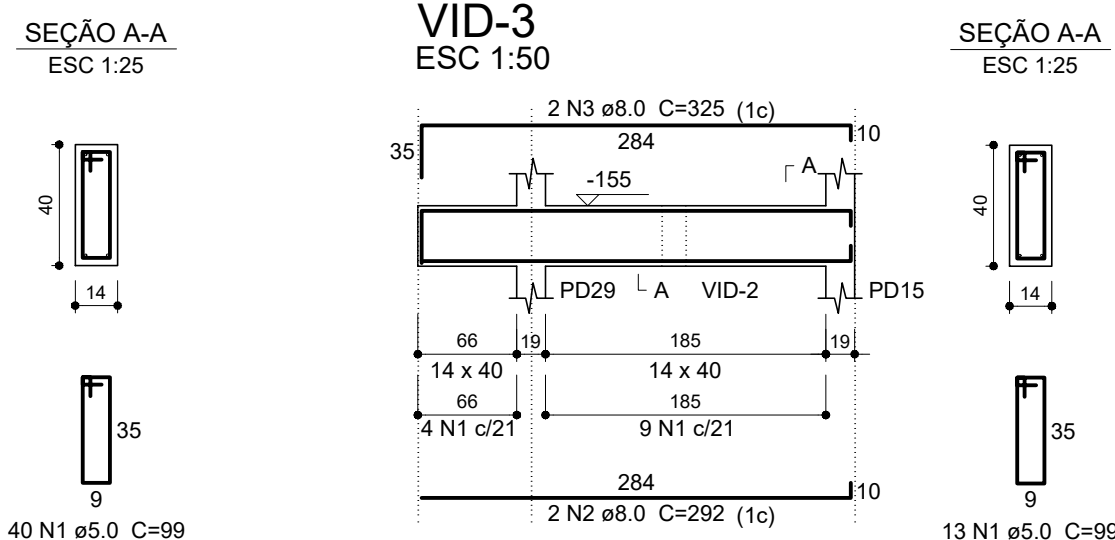
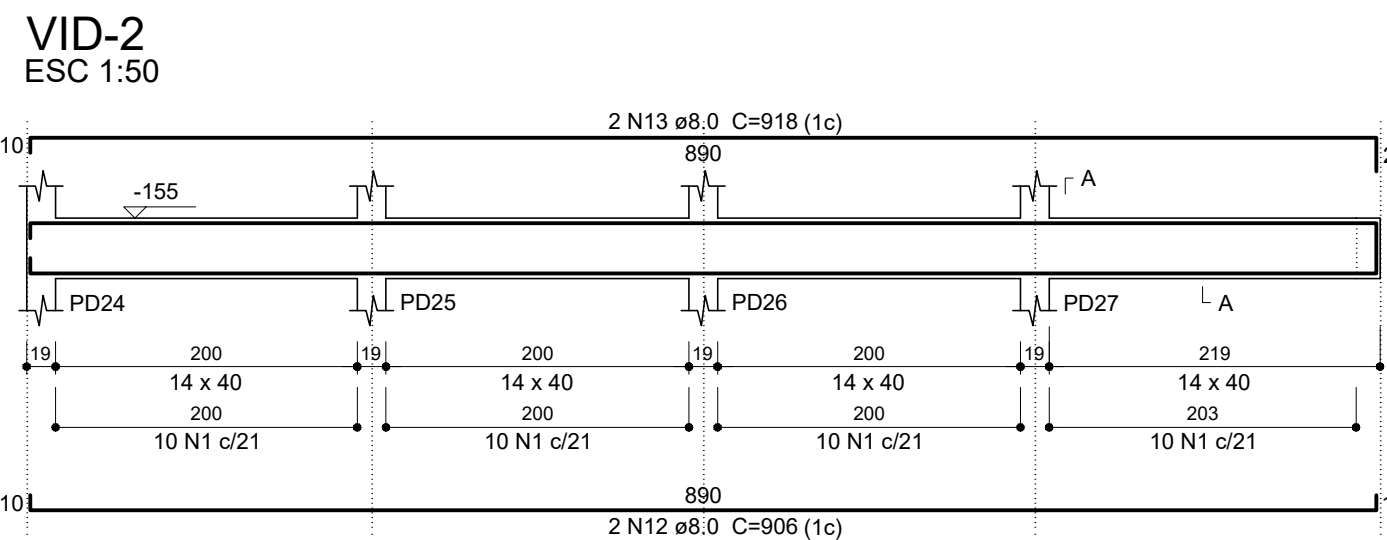
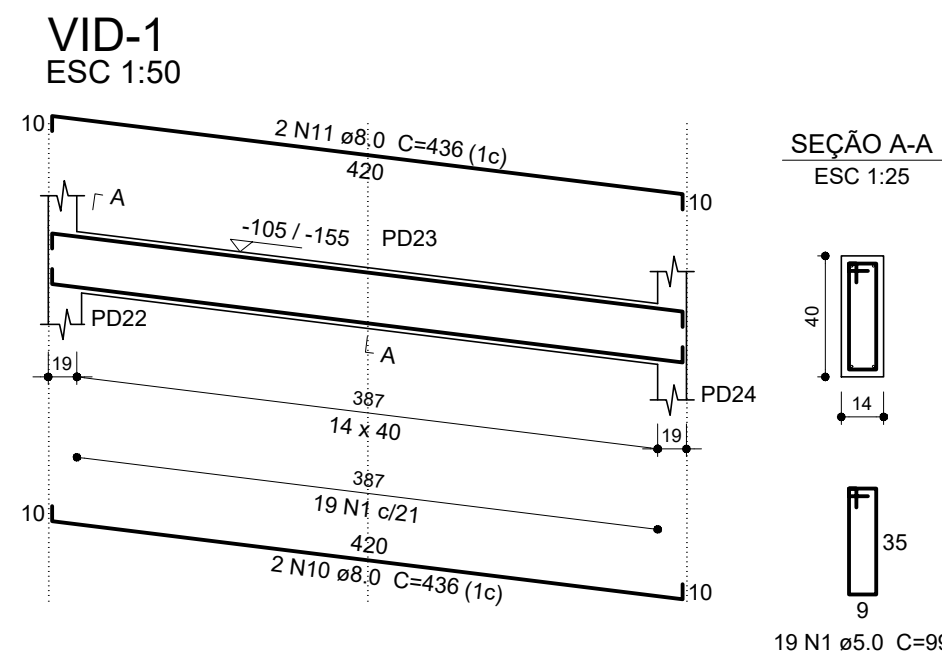
177
4 N3 ø10.0 C=177

180
15 N1 ø12

ESC 1:15

var

var



Relação do aço

Nível +29:

VID-4

VID-5

Nível -105:

VID-1

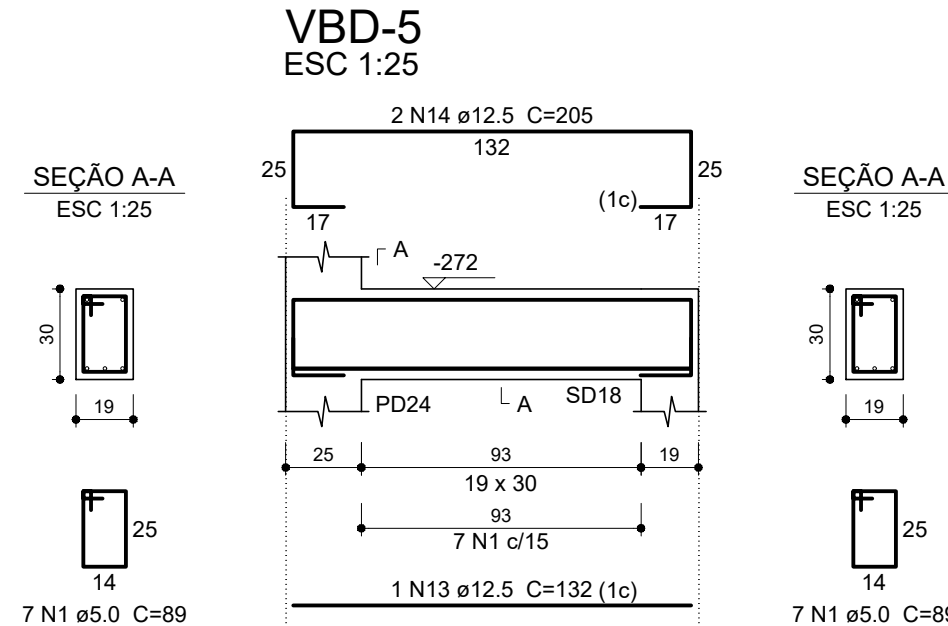
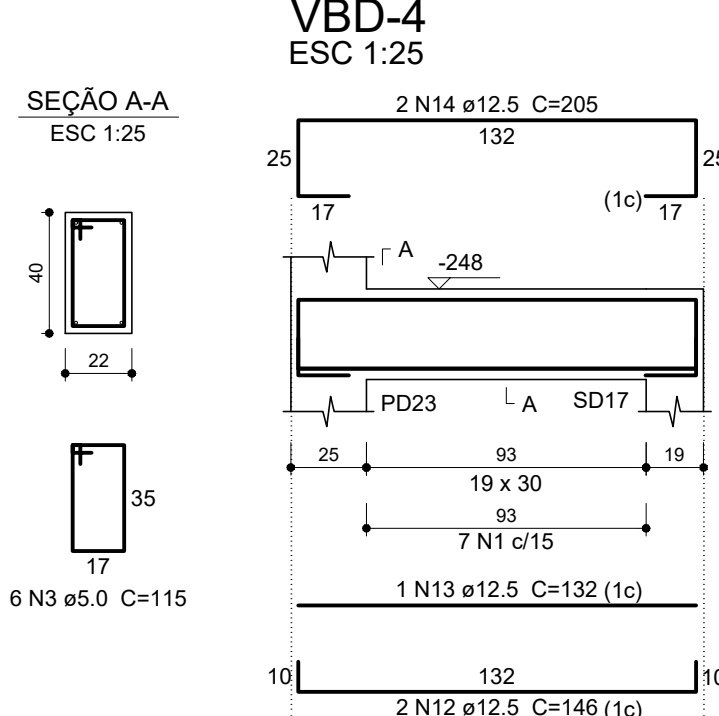
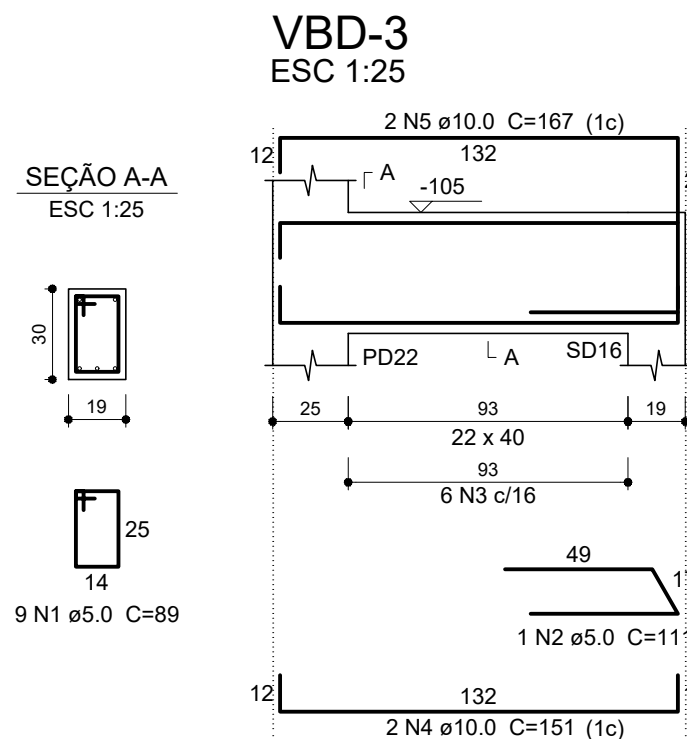
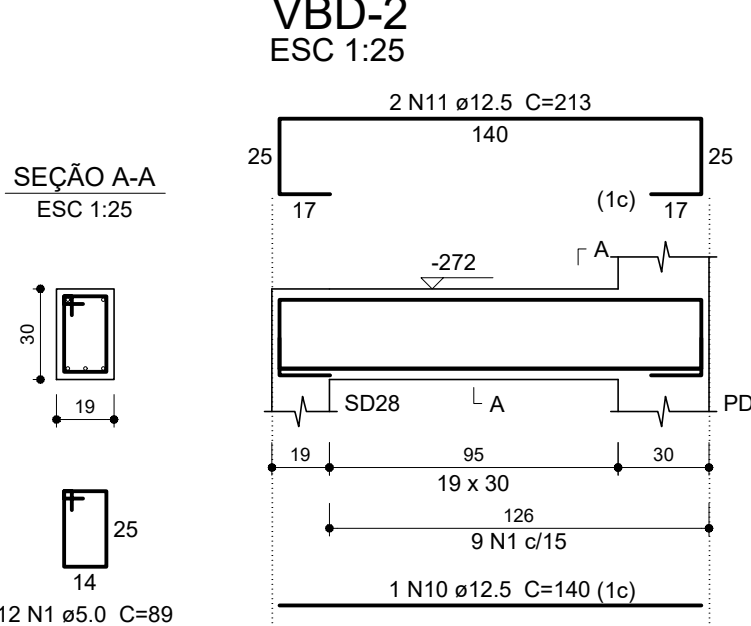
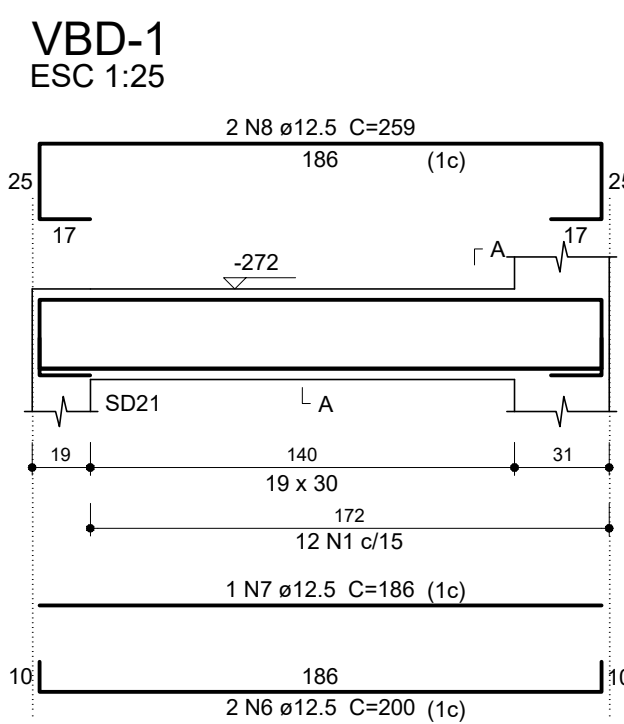
Nível -155:

VID-2

VID-3

Resumo do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	1	5.0	148	99	14652	CA50	8.0	134.9	58.5
CA50	2	8.0	2	292	584	CA60	5.0	146.6	24.8
	3	8.0	2	325	650	PESO TOTAL (kg)			
	4	8.0	2	491	982				
	5	8.0	2	522	1044				
	6	8.0	2	939	1878	CA50	58.5		
	7	8.0	2	939	1878	CA60	24.8		
	8	8.0	2	269	538	<div> <div>Volume de concreto (C-30) = 1.68 m³</div> <div>Área de forma = 28.22 m²</div> </div>			
	9	8.0	2	269	538				
	10	8.0	2	436	872				
	11	8.0	2	436	872				
	12	8.0	2	906	1812				
	13	8.0	2	918	1836				



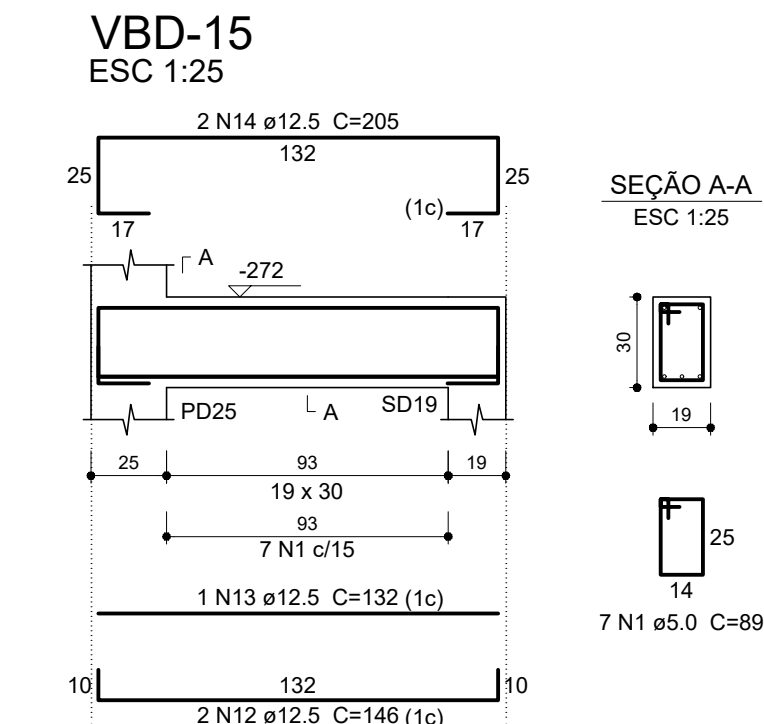
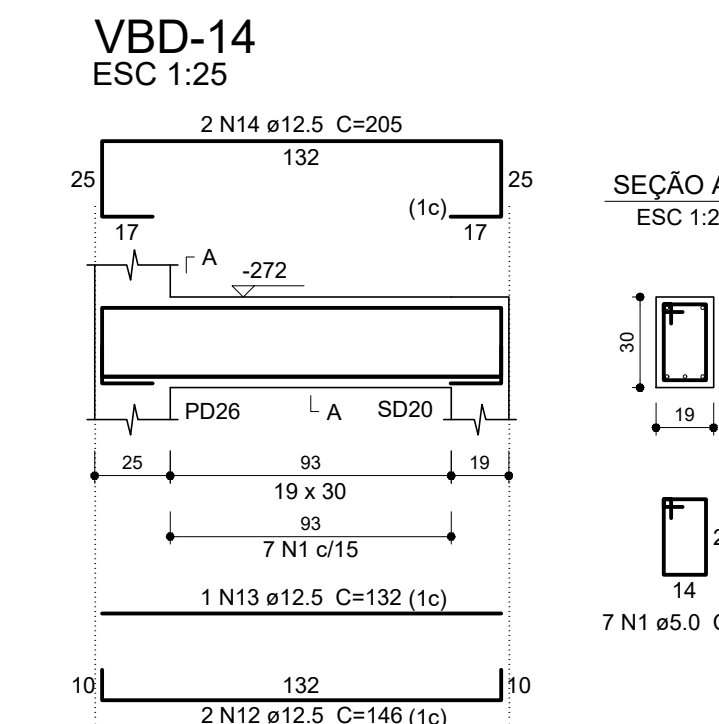
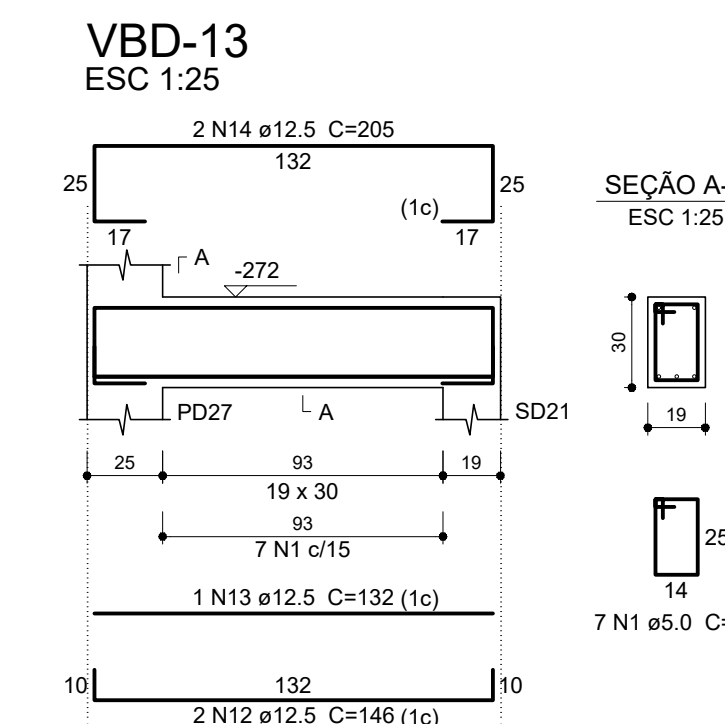
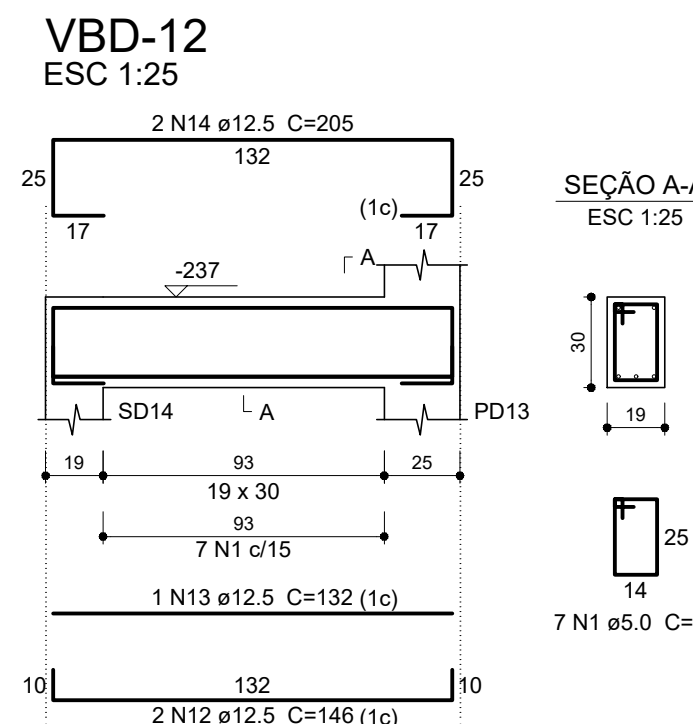
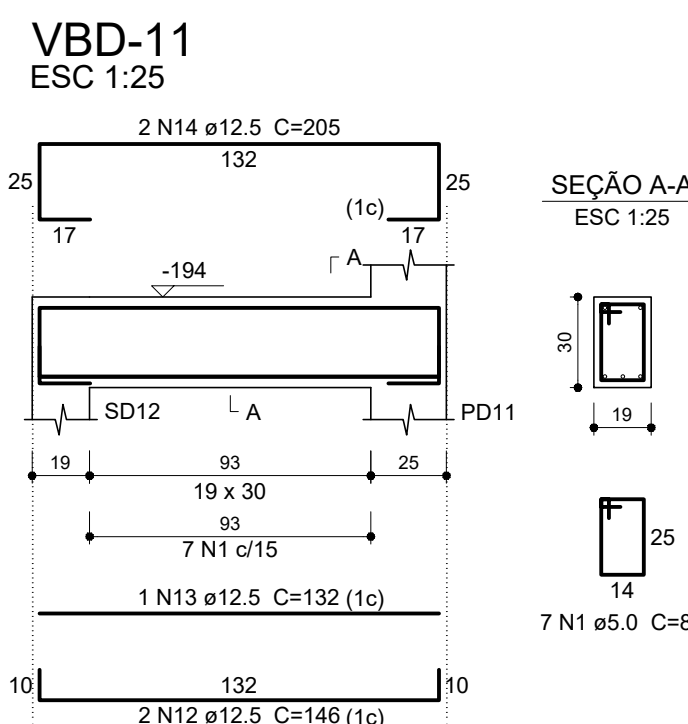
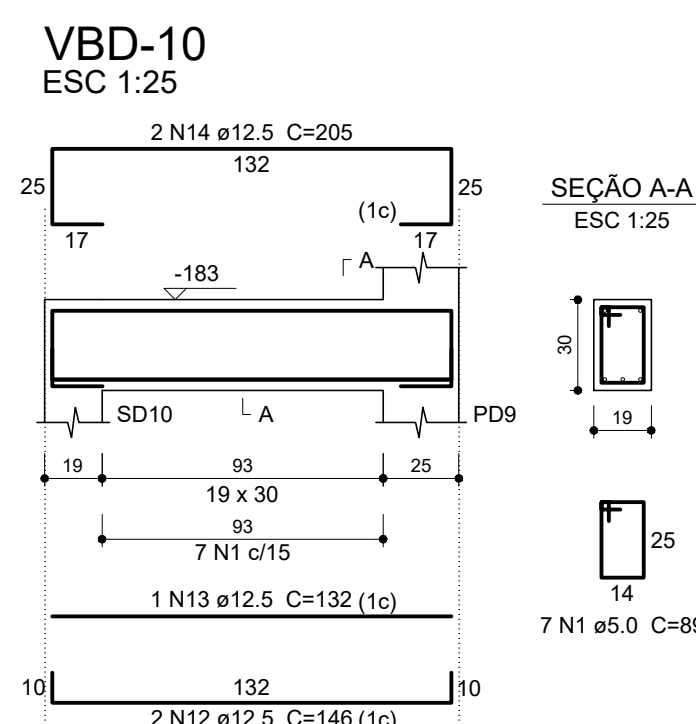
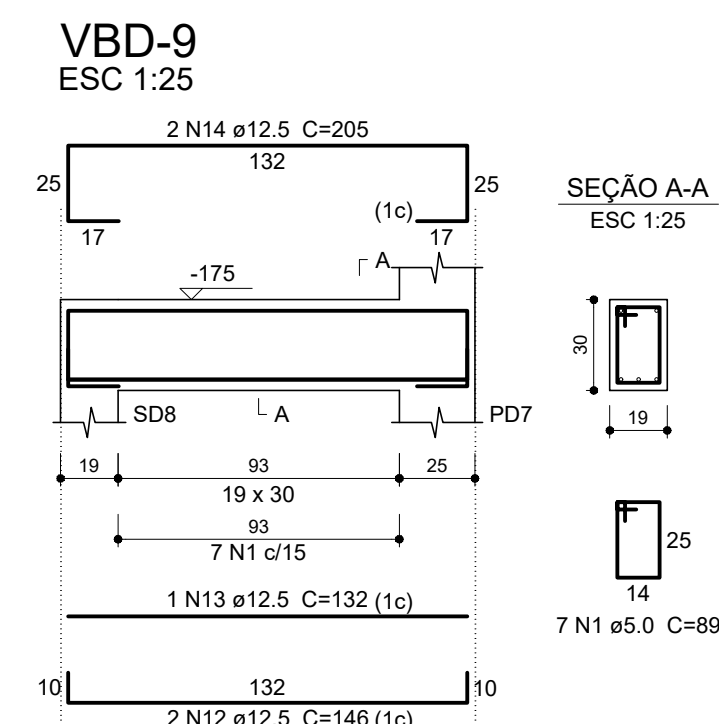
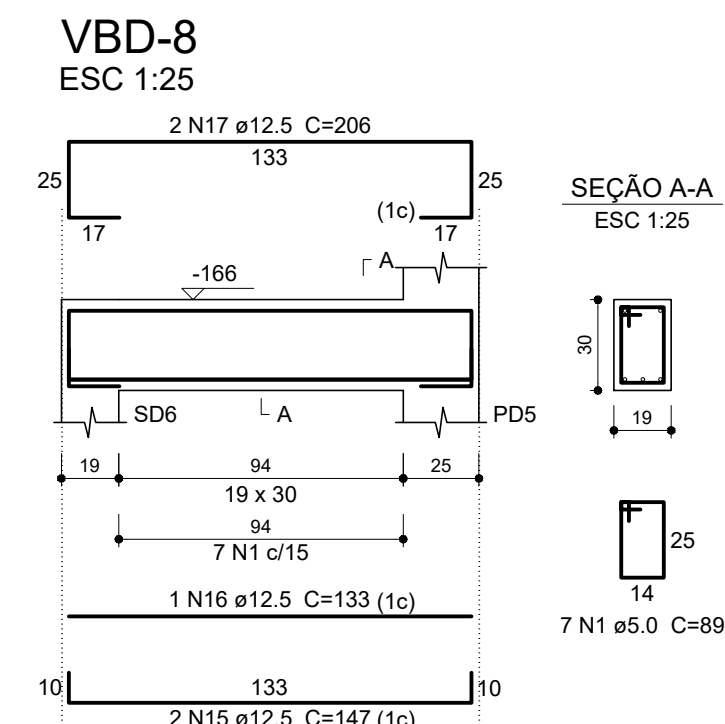
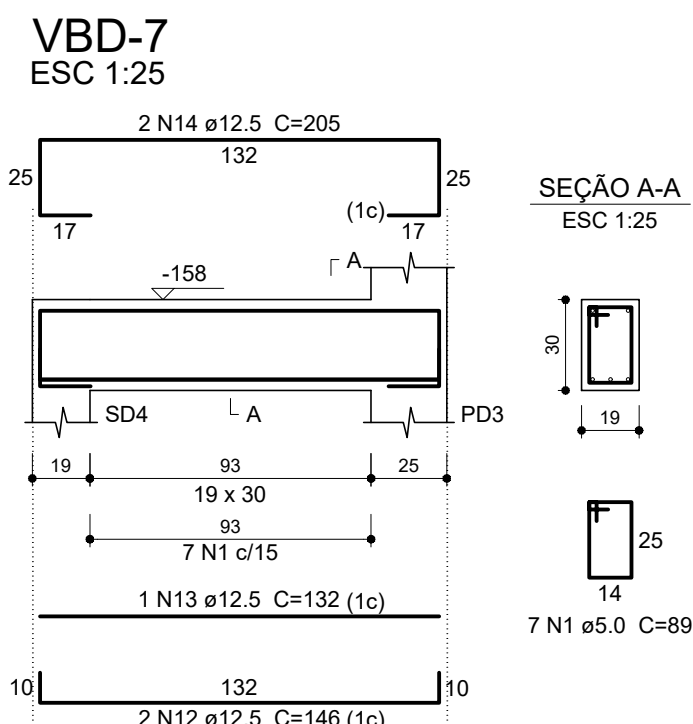
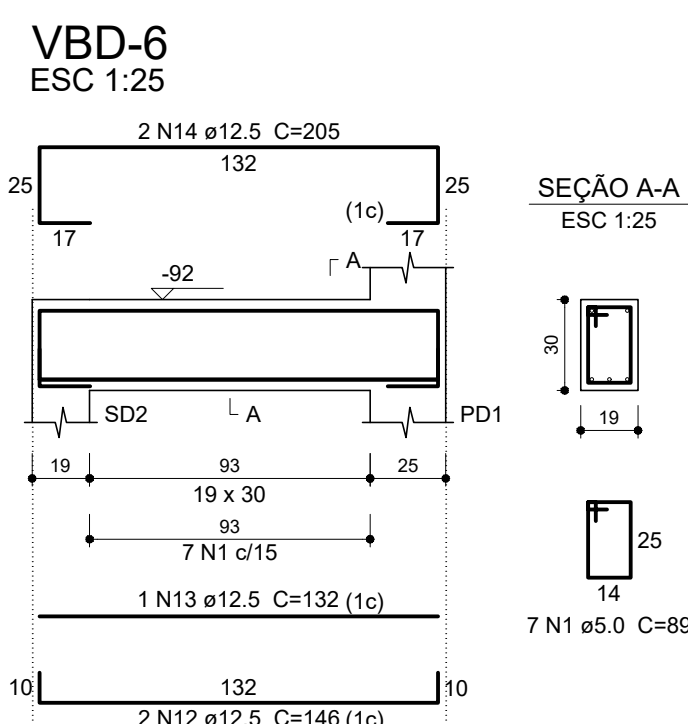
Relação do aço

VBD-1	VBD-2	VBD-3
VBD-4	VBD-5	VBD-6
VBD-7	VBD-8	VBD-9
VBD-10	VBD-11	VBD-12
VBD-13	VBD-14	VBD-15



ÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	105	89	9345
	2	5,0	1	111	111
	3	5,0	6	115	690
CA50	4	10,0	2	151	302
	5	10,0	2	167	334
	6	12,5	2	200	400
	7	12,5	1	186	186
	8	12,5	2	259	518
	9	12,5	2	154	308
	10	12,5	1	140	140
	11	12,5	2	213	426
	12	12,5	22	146	3212
	13	12,5	11	132	1452
	14	12,5	22	205	4510
	15	12,5	2	147	294
	16	12,5	1	133	133
	17	12,5	2	208	412

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	6.4	4.3
	12.5	120	127.1
CA60	5.0	101.5	17.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	131.4		
CA60	17.2		

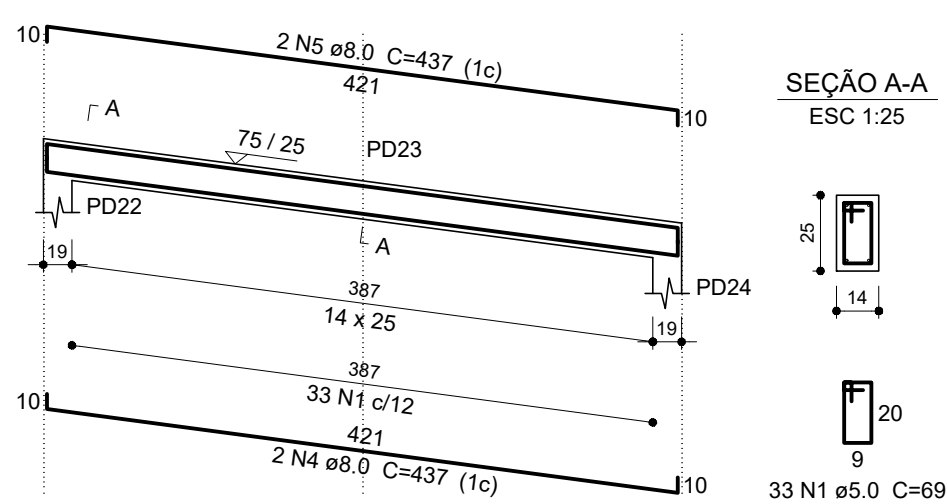
Volume de concreto (C-30) = 0.87 m³
Área de forma = 11.89 m²



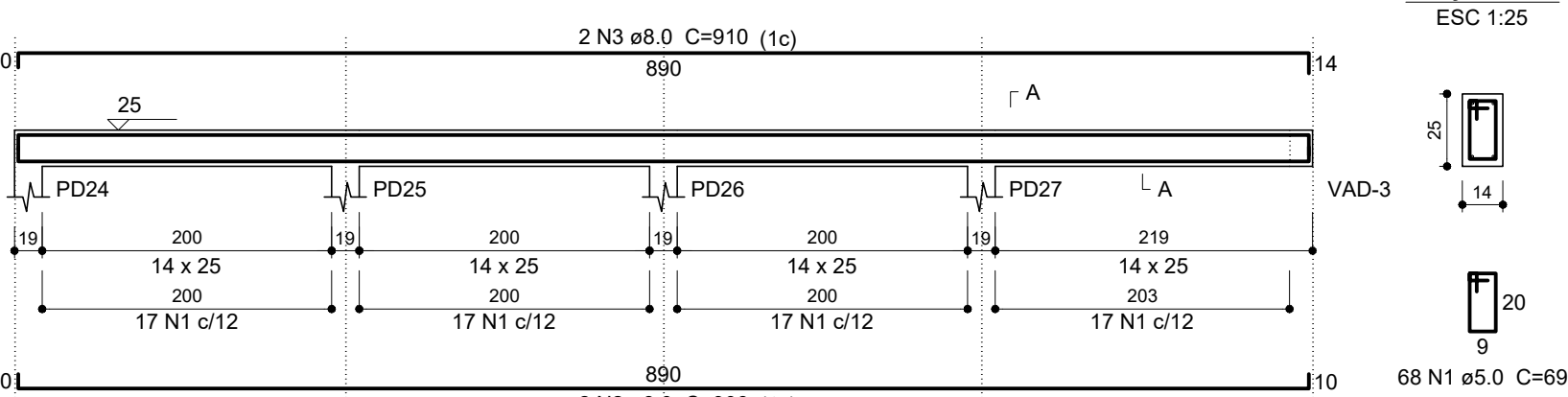
CLASSIFICAÇÃO DA AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (SEGUNDO NBR 6118/2023)									
TIPO DE AMBIENTE URBANO		AGRESSIVIDADE MODERADA				RISCO DE DETERIORAÇÃO PEQUENO			
CLASSE DE AGRESSIVIDADE II		CONCRETO MÍNIMO 25 MPa		RECOMENDADO UTILIZADO 30 MPa		CONTROLE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS NORMAL			
RECOBRIMENTO MÍNIMO (cm)									
ELEMENTOS	ESTACAS	SAPATAS	PILARES		VIGAS	LAJES	RESERVATÓRIOS		
INTERNO	-	-	-		-	-	-		
EXTERNO	-	-	2,5		2,5	-	-		
CONTATO SOLO	-	4,0	4,0		2,5	-	-		
QUADRO DE REVISÕES									
REVISÃO	DESCRIÇÃO					DATA	REVISOR		
R00	VERSÃO INICIAL					27/11/2023	ROVER		
R01	ENDEREÇO DA OBRA SUPRIMIDO					16/02/2024	ROVER		
R02									
R03									
Assinatura Secretária Municipal de Saúde:					Assinatura Autor do Projeto:				
					Eng. ROVER PERFEITO MATIAS - CREA: 049487-4				

		PREFEITURA DE JOINVILLE Secretaria da Saúde Rua Dr. João Colin, 2719 – Bairro: Santo Antônio - Joinville SC			
Setor:					
GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS Coordenação de Projetos					
Nome Obra / Endereço:					
CASA VIVA ROSA Joinville - SC					
Requerente:			Proprietário:		
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE			SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL		
Tipo de Projeto:					
PROJETO ESTRUTURAL - MURO (TRECHO 4)					
Categoria:		Intervenção:			
<input type="radio"/> Estudo Preliminar		<input type="radio"/> Aprovação VISA		<input type="radio"/> Regularização	
<input type="radio"/> Anteprojeto		<input type="radio"/> Aprovação Projeto		<input type="radio"/> Adequação	
<input checked="" type="radio"/> Executivo Licitação		<input type="radio"/> Legal - PMJ		<input type="radio"/> As Built	
Autor do Projeto:		Conteúdo:			
ROVER PERFEITO MATIAS Engenheiro Civil CREA: 049487-4		• VIGAS - BALDRAME			
Data:		Escala:		Num./Prancha:	
Dezembro/2023		INDICADA		04/06	
Desenho CAD:		Formato Prancha:			
		A1			

VAD-1
ESC 1:50



VAD-2
ESC 1:50



Relação do aço

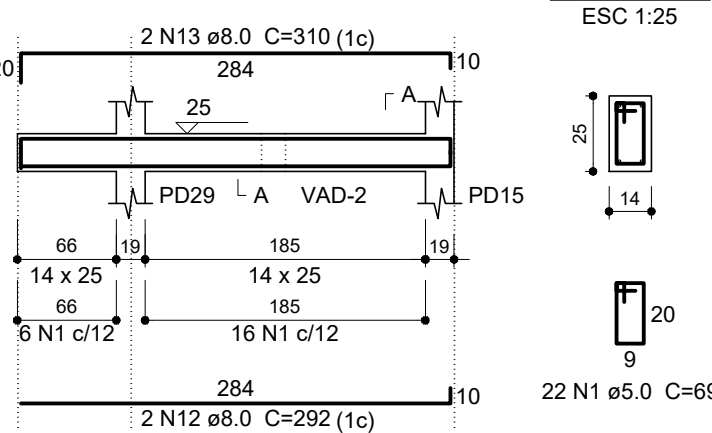
Nível 25:	VAD-2	VAD-3			
Nível 78:	VAD-1				
Nível 209:	VAD-4	VAD-5			
	VAD-6				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	254	69	17526
CA50	2	8.0	2	906	1812
	3	8.0	2	910	1820
	4	8.0	2	437	874
	5	8.0	2	437	874
	6	8.0	2	491	982
	7	8.0	2	491	982
	8	8.0	2	939	1878
	9	8.0	2	939	1878
	10	8.0	2	269	538
	11	8.0	2	269	538
	12	8.0	2	292	584
	13	8.0	2	310	620

Resumo do aço

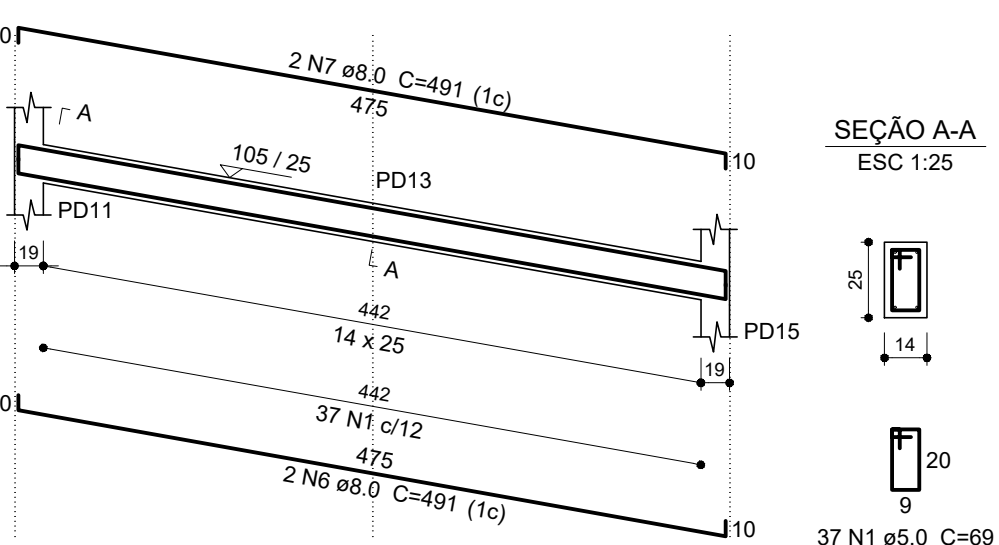
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	133.8	58.1
CA60	5.0	175.3	29.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	58.1		
CA60	29.7		

Volume de concreto (C-30) = 1.05 m³
Área de forma = 19.22 m²

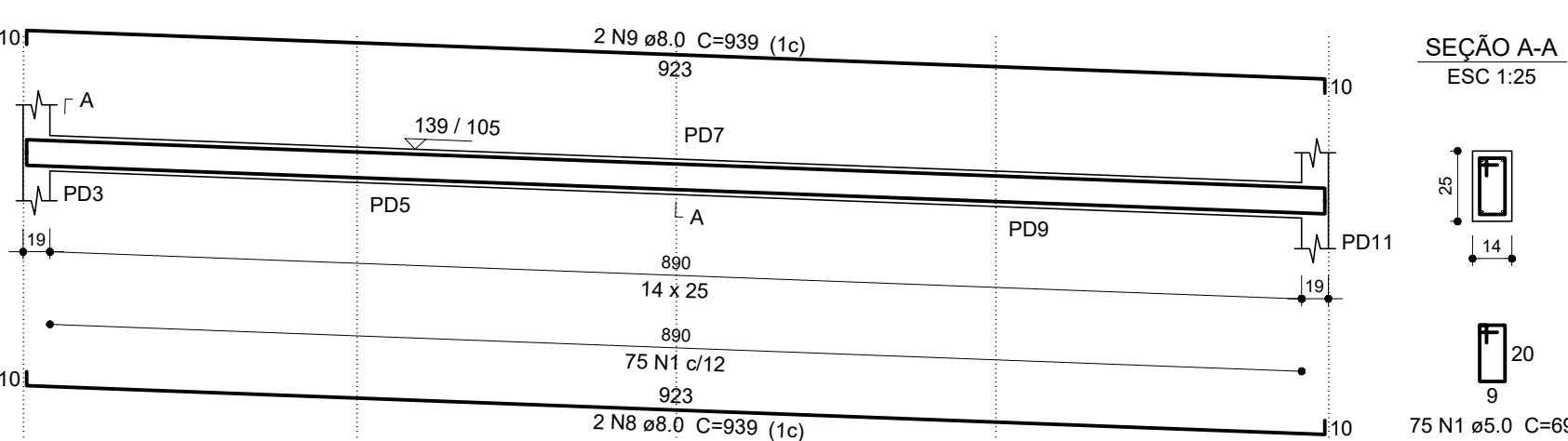
VAD-3
ESC 1:50



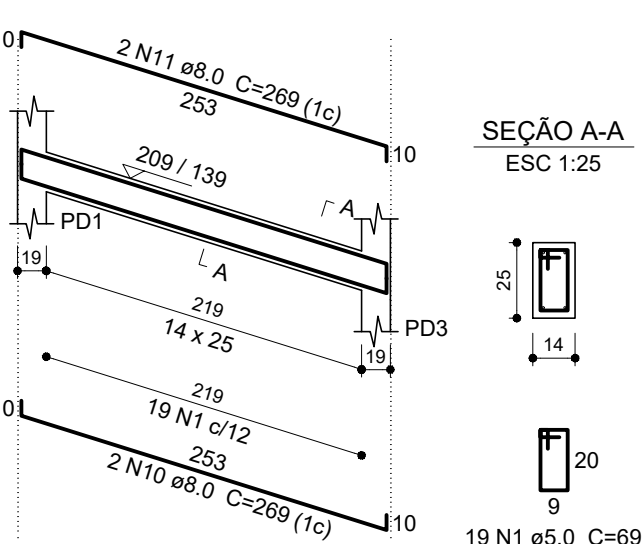
VAD-4
ESC 1:50



VAD-5
ESC 1:50



VAD-6
ESC 1:50



Relação do aço

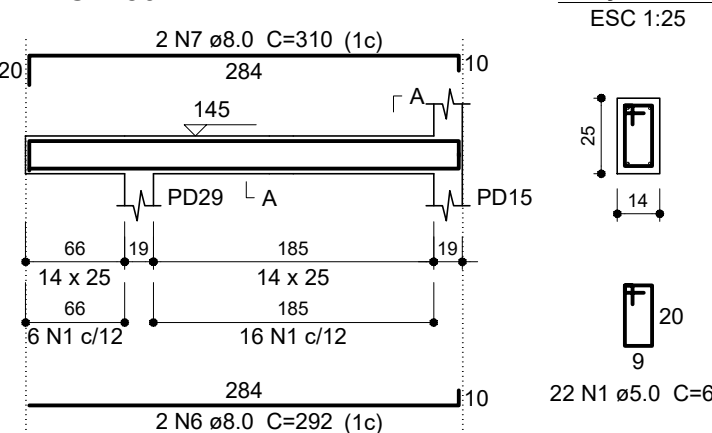
Nível 145:	VCD-3		VCD-5		
Nível 329:	VCD-4				
	VCD-6				
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	153	69	10557
CA50	2	8.0	2	939	1878
	3	8.0	2	939	1878
	4	8.0	2	269	538
	5	8.0	2	273	546
	6	8.0	2	292	584
	7	8.0	2	310	620
	8	8.0	2	491	982
	9	8.0	2	491	982

Resumo do aço

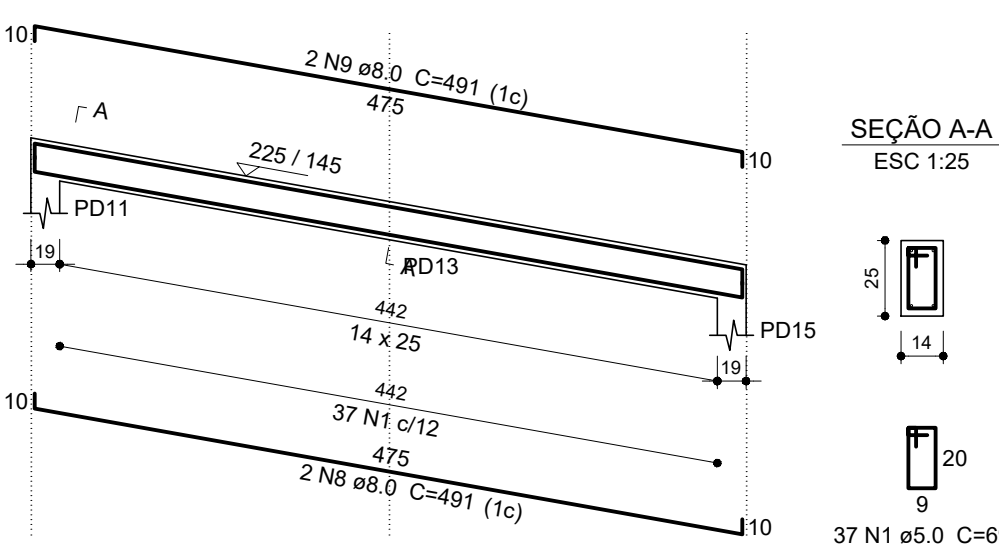
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	80.1	34.8
CA60	5.0	105.6	17.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	34.8		
CA60	17.9		

Volume de concreto (C-30) = 0.63 m³
Área de forma = 11.54 m²

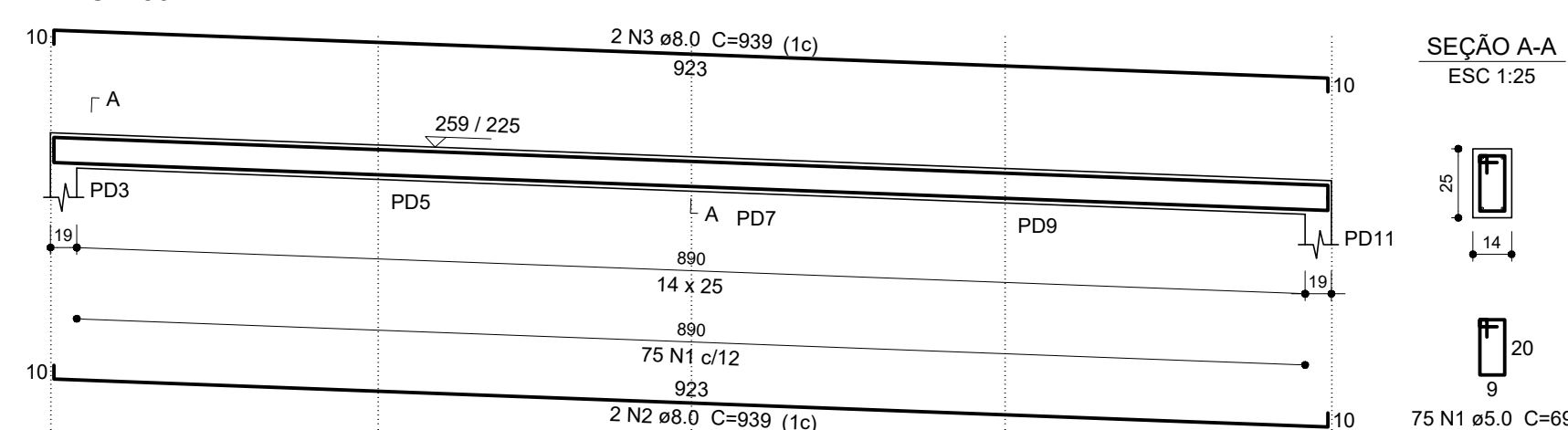
VCD-3
ESC 1:50



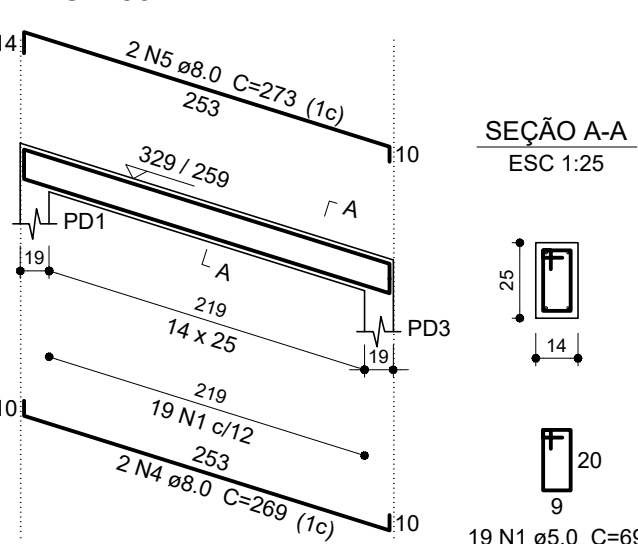
VCD-4
ESC 1:50



VCD-5
ESC 1:50



VCD-6
ESC 1:50



CLASSIFICAÇÃO DA AGRESSIVIDADE AMBIENTAL


(SEGUNDO NBR 6118/2023)

TIPO DE AMBIENTE	AGRESSIVIDADE	RISCO DE DETERIORAÇÃO
URBANO	MODERADA	PEQUENO
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	CONCRETO RECOMENDADO UTILIZADO	CONTROLE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS
II	MINIMO 25 MPa 30 MPa	NORMAL


ELEMENTOS	ESTACAS	SAPATAS	PILARES	VIGAS	LAJES	RESERVATÓRIO
INTERNO	-	-	-	-	-	-
EXTERNO	-	-	2.5	2.5	-	-
CONTATO SOLO	-	4.0	4.0	2.5	-	-

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	REVISOR
R00	VERSÃO INICIAL	27/11/2023	ROVER
R01	ENDEREÇO DA OBRA SUPRIMIDO	16/02/2024	ROVER
R02			
R03			

Assinatura Secretária Municipal de Saúde: _____ Assinatura Autor do Projeto: _____
Eng. ROVER PERFEITO MATIAS - CREA: 049487-4



PREFEITURA DE JOINVILLE
Secretaria da Saúde
Rua Dr. João Colín, 2719 – Bairro: Santo Antônio - Joinville SC



Sector:

GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS
Coordenação de Projetos

Nome Obra / Endereço:

CASA VIVA ROSA
Joinville - SC

Requerente:

PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Proprietário:

SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

Nome do Projeto:

PROJETO ESTRUTURAL - MURO (TRECHO 4)

Categoria:

☐ Estudo Preliminar ☐ Aprovação VISA ☒ Construção ☐ Regularização

☐ Anteprojeto ☐ Aprovação Projeto Legal - PMJ ☐ Reforma ☐ Adequação

☒ Executivo Licitação ☐ Ampliação ☐ As Built

Autor do Projeto:

ROVER PERFEITO MATIAS
Engenheiro Civil
CREA: 049487-4

Conteúdo:

- VIGAS - AMARRAÇÃO
- VIGAS - TOPO

Data:

Dezembro/2023

Escala:

INDICADA

Desenho CAD:

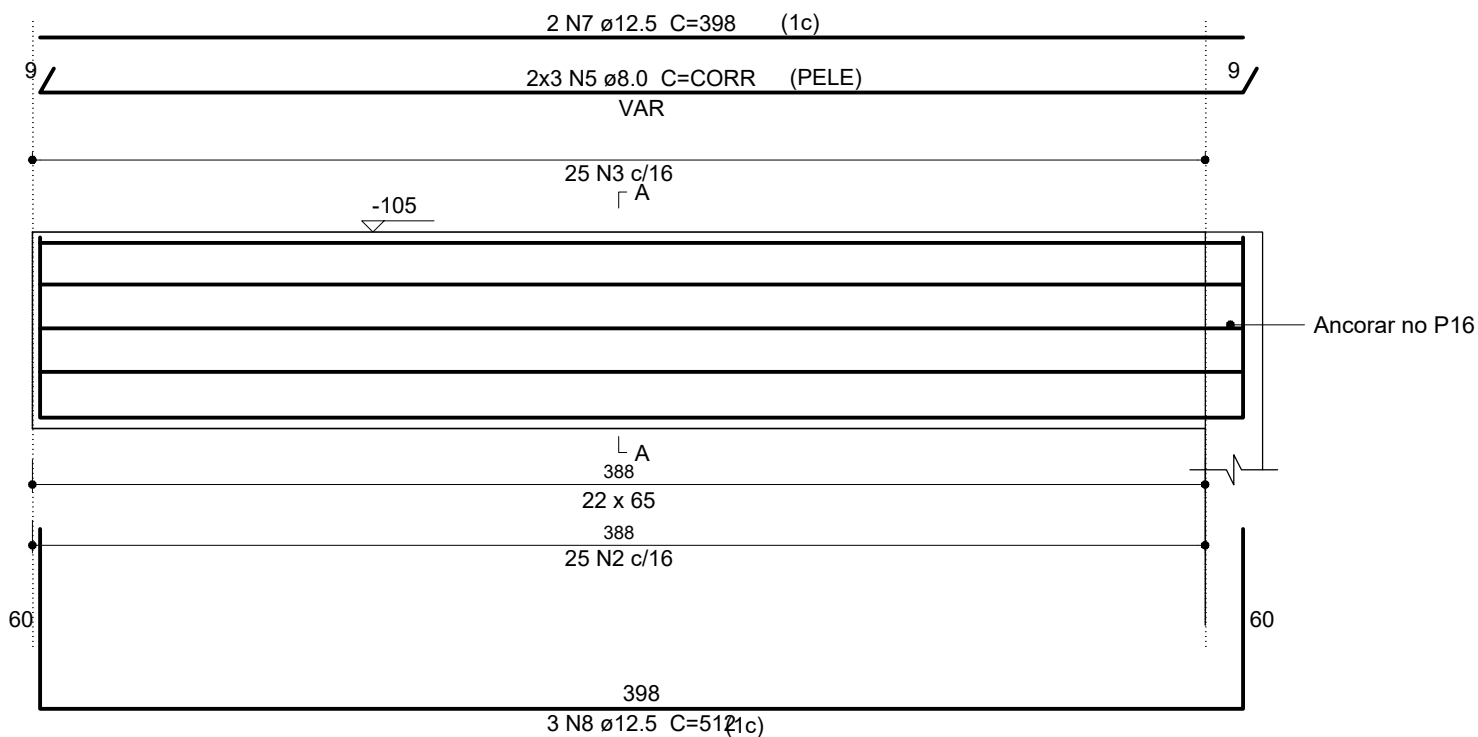
Formato Prancha:
A1

Num./Prancha:

05/06

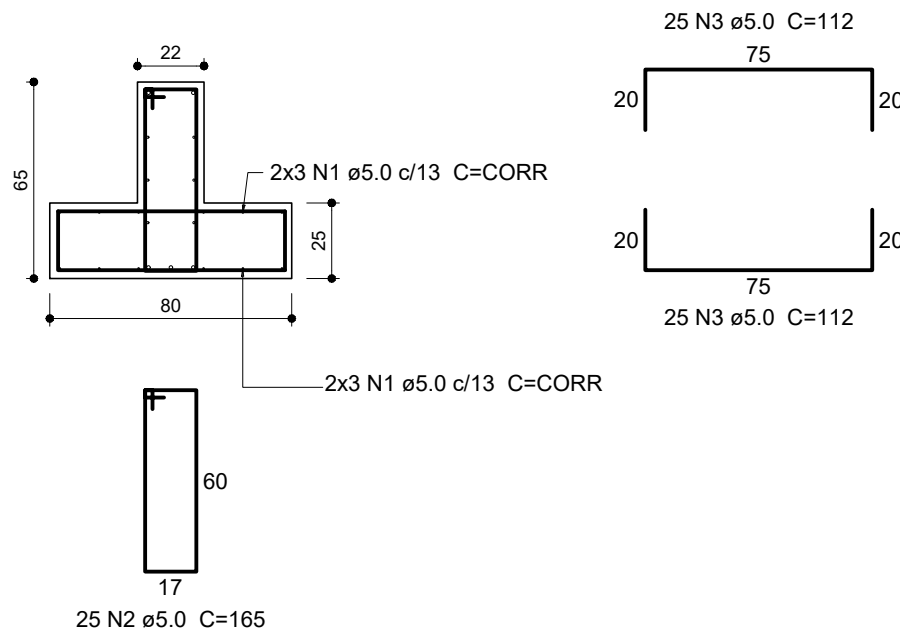
VIGA BRISE

ESC 1:25



SEÇÃO A-A

ESC 1:25



Relação do aço

VBR-1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	CORR	4596
	2	5.0	25	165	4125
	3	5.0	50	112	5600
CA50	5	8.0	6	CORR	2466
	7	12.5	2	398	796
	8	12.5	3	512	1536

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	24.7	10.7
CA50	12.5	23.4	24.7
CA60	5.0	143.3	24.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	35.4		
CA60	24.3		

Volume de concreto (C-30) = 1.12 m³

Área de forma = 5.04 m²

Relação do aço

Nível-160:

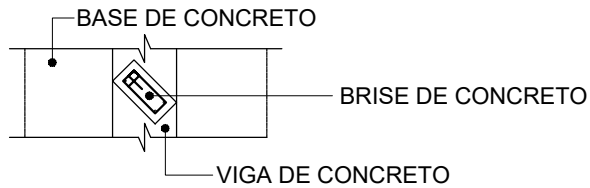
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	CORR	4596
	2	5.0	25	165	4125
	3	5.0	50	112	5600
CA50	4	5.0	432	50	21600
	5	8.0	6	CORR	2466
	6	8.0	96	240	23040
7	12.5	2	398	796	
8	12.5	3	512	1536	

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	255.1	110.7
CA50	12.5	23.4	24.7
CA60	5.0	359.3	60.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	135.4		
CA60	60.9		

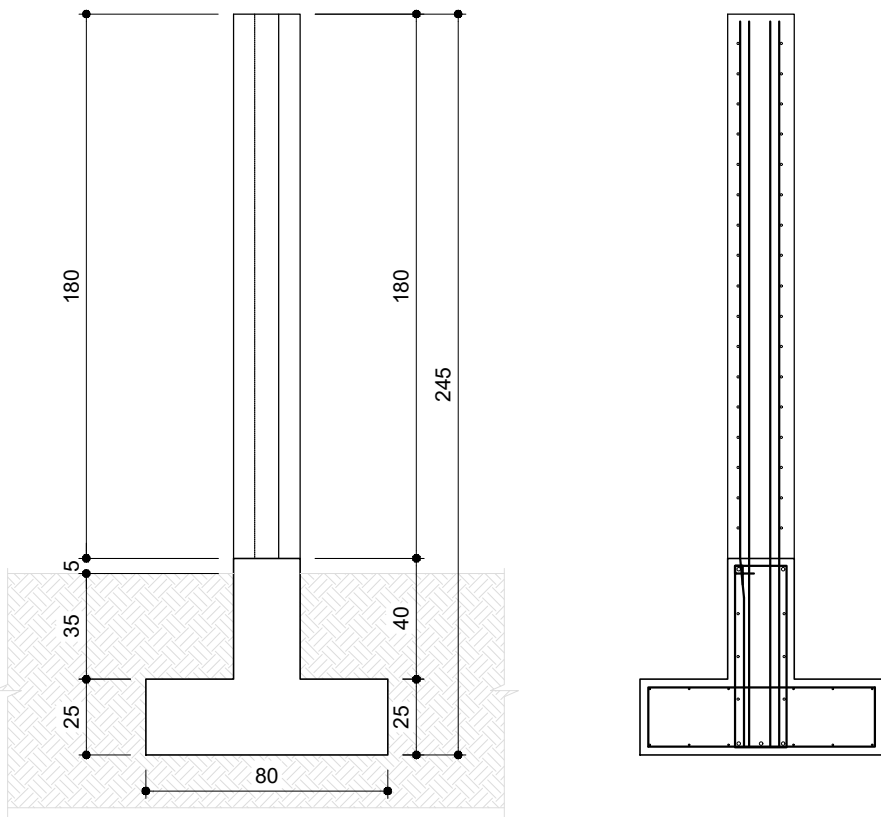
Volume de concreto (C-30) = 1.98 m³

Área de forma = 30.96 m²



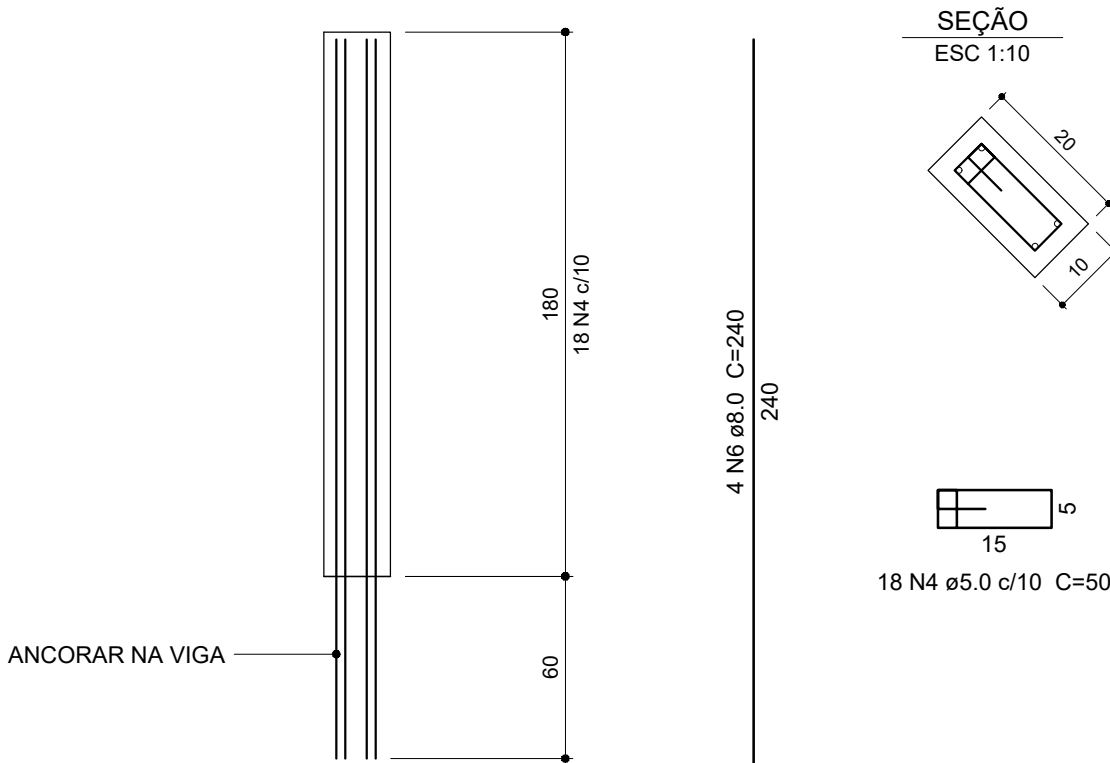
BRISE-PLANTA ESQUEMÁTICA

ESC 1:25



BRISE-VISTA ESQUEMÁTICA

ESC 1:25



DETALHE- ARMADURA BRISE

ESC 1:25

Relação do aço

24xBRISE

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	4	5.0	432	50	21600
CA50	6	8.0	96	240	23040

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	230.4	100
CA60	5.0	216	36.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	100		
CA60	36.6		

Volume de concreto (C-30) = 0.86 m³

Área de forma = 25.92 m²

CLASSIFICAÇÃO DA AGRESSIVIDADE AMBIENTAL


(SEGUNDO NBR 6118/2023)

TIPO DE AMBIENTE	AGRESSIVIDADE			RISCO DE DETERIORAÇÃO
URBANO	MODERADA			PEQUENO
CLASSE DE AGRESSIVIDADE II	CONCRETO MINIMO	RECOMENDADO	UTILIZADO	CONTROLE DIMENSÃO DOS ELEMENTOS
		25 MPa	30 MPa	NORMAL


RECOBRIMENTO MÍNIMO (cm)						
ELEMENTOS	ESTACAS	SAPATAS	PILARES	VIGAS	LAJES	RESERVATÓRIO
INTERNO	-	-	-	-	-	-
EXTERNO	-	-	2,5	2,5	-	-
CONTATO SOLO	-	4,0	4,0	2,5	-	-

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	REVISOR
R00	VERSÃO INICIAL	27/11/2023	ROVER
R01	ENDEREÇO DA OBRA SUPRIMIDO	16/02/2024	ROVER
R02			
R03			

Assinatura Secretária Municipal de Saúde:	Assinatura Autor do Projeto:
Eng. ROVER PERFEITO MATIAS - CREA: 049487-4	



PREFEITURA DE JOINVILLE
Secretaria da Saúde
Rua Dr. João Colin, 2719 – Bairro: Santo Antônio - Joinville SC



Setor:
GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS
Coordenação de Projetos

Nome Obra / Endereço:
CASA VIVA ROSA
Joinville - SC

Requerente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Proprietário:
SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

Tipo de Projeto:
PROJETO ESTRUTURAL - MURO (TRECHO 4)

Categoria:

☐ Estudo Preliminar
☐ Anteprojeto
☒ Executivo Licitação

Categoria:

☐ Aprovação VISA
☐ Aprovação Projeto Legal - PMJ

Intervenção:

☒ Construção
☐ Reforma
☐ Ampliação

☐ Regularização
☐ Adequação
☐ As Built

Autor do Projeto:
ROVER PERFEITO MATIAS
Engenheiro Civil
CREA: 049487-4

Conteúdo:
• BRISES

Data:
Dezembro/2023


Escala:
INDICADA

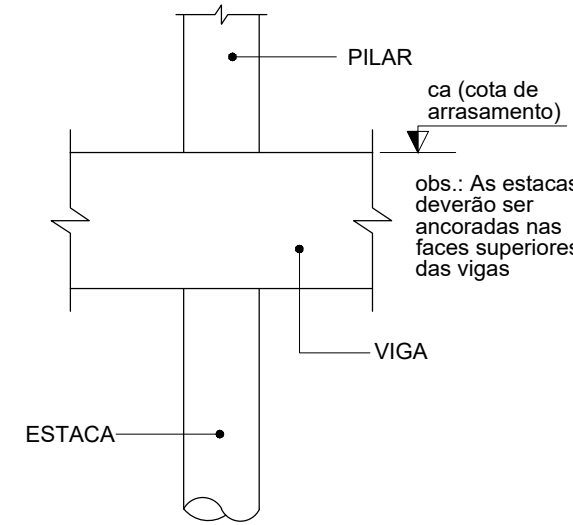
Desenho CAD:

Formato Prancha:
A2

Num./Prancha:
06/06



Estacas a trado mecanizado				
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade	comprimento (m)
	C25	25.00	8	4



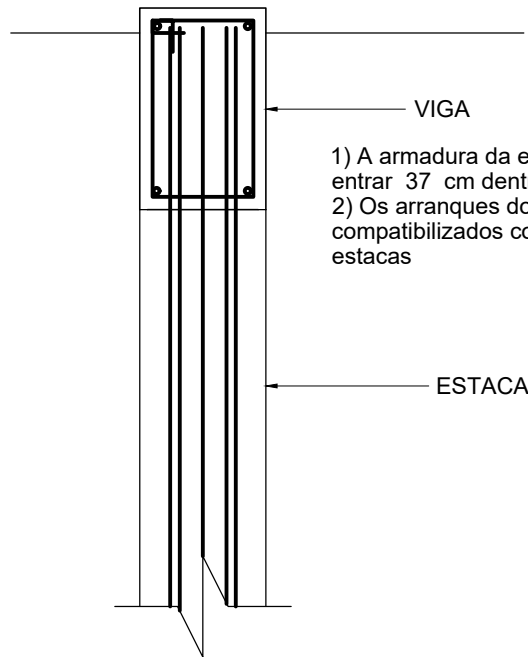
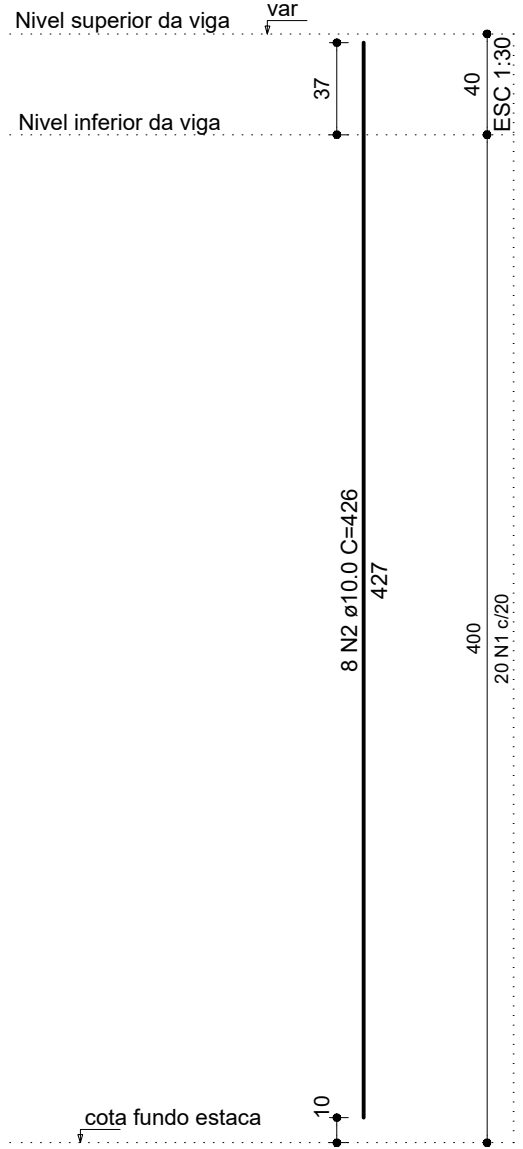
- 1) Medidas em centímetros;
- 2) A locação deverá ser conferida com o projeto arquitetônico e em caso de divergências os autores dos projetos deverão ser consultados;
- 3) As capacidades de cargas das estruturas foram estimadas com base no Relatório de Sondagem fornecido pela Magna Engenharia de Sondagens e Geotecnia;
- 4) Antes do início da execução das obras a empresa contratada para a execução das fundações realizará a revisão do projeto das fundações, a fim de garantir que as cargas previstas em projeto estão sendo atendidas. A empresa também deverá apresentar o projeto de fundações para aprovação do Autor da Obra;
- 5) As estruturas deverão ser perfuradas com tubo mecânico, conforme os compromissos indicados neste projeto;
- 6) As estruturas deverão ser asseguradas que sejam cumpridos os procedimentos executivos mínimos estabelecidos no SNT N° de NR-61/2022-2022;
- 7) Para escavações e a execução das formas e escaformagens da estrutura, deverão ser planejadas e executadas pelo responsável técnico da obra, de acordo com o meio das seguintes recomendações da NR-08/1968 - Segurança da Escavação e do Escavo aberto e da NR 15596-2009 - Formas e escaformos para estrutura de concreto - Projeto, Dimensionamento e execução;
- 8) Em caso de dúvidas o autor do projeto deverá ser consultado.

(SEGUNDO NBR 6118/2023)

RECOBRIMIENTO MÍNIMO (cm)						
ELEMENTOS	ESTACAS	SAPATAS	PILARES	VIGAS	LAJES	RESERVATÓRIO
INTERNO	-	-	-	-	-	-
EXTERNO	-	-	2,5	2,5	-	-
CONTATO SOLO	-	4,0	4,0	2,5	-	-

Assinatura Secretária Municipal de Saúde:	Assinatura Autor do Projeto:
	Eng. ROVER PERFEITO MATIAS - CREA: 049487-4

SEÇÃO GENÉRICA
ESC.1:15



8xESTACAS

Resumo do aço			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	107.2	28.9
	10.0	272.7	184.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	213.8		

Volume de concreto (C30) = 1.88 m³

SEÇÃO
ESC 1:20

19
25
20
14

18 N1 ø5.0 C=79

67

202
4 N2 ø10.0 C=202

205
18 NT ø12

ESC 1:15

-138

NÍVEL+67 - L4

SEÇÃO
ESC 1:20

19

25

20

14

18 N1 ø5.0 C=79

202

4 N2 ø10.0 C=202

205

18 NT c/12

-138

NÍVEL -138 - L2

NÍVEL+67 - L4

67

SEÇÃO
ESC 1:20

19

25

20

14

18 N1 ø5.0 C=79

202

4 N2 ø10.0 C=202

205

18 NT c/12

ESC 1:15

NÍVEL -138 - L2

-138

NÍVEL+67 - L4

SEÇÃO
ESC 1:20

19
25
20
14

14 N1 ø5.0 C=79

67

157
4 N3 ø10.0 C=157

160
14 N1 c/12

ESC 1:15

NÍVEL -93 - L3

SEÇÃO
ESC 1:20

19
25
20
14

12 N1 ø5.0 C=79

-93

33

140
4 N4 ø10.0 C=173

140
12 N1 c/12

ESC 1:15

-170

NÍVEL+67 - L4

SEÇÃO
ESC 1:20

19
25
20
14
14 N1 ϕ 5.0 C=79

67

157
4 N3 ϕ 10.0 C=157

160
14 N1 c/12

NÍVEL -93 - L3

SEÇÃO
ESC 1:20

19
25
20
14
4 N1 ϕ 5.0 C=79

-93

33
45
4 N5 ϕ 10.0 C=78

45
4 N1 ϕ 12

NÍVEL -138 - L2

-138

ESC 1:15

ESC 1:10

The figure contains two architectural drawings of floor plans, each with a title block and a detailed room layout.

Top Drawing: NÍVEL+67 - L4

- Title Block:**
 - SEÇÃO
 - ESC 1:20
 - Dimensions: 19 (width), 25 (height)
 - Room number: 14
 - Room name: 14 N1
 - Room details: ø5.0 C=79
- Room Layout:**
 - A rectangular room with a width of 19 and a height of 25.
 - A door is located on the right wall, opening outwards.
 - A small square feature, possibly a window or a door threshold, is located on the left wall.

Bottom Drawing: NÍVEL -93 - L3

- Title Block:**
 - SEÇÃO
 - ESC 1:20
 - Dimensions: 19 (width), 25 (height)
 - Room number: 14
 - Room name: 12 N1
 - Room details: ø5.0 C=79
- Room Layout:**
 - A rectangular room with a width of 19 and a height of 25.
 - A door is located on the right wall, opening outwards.
 - A small square feature, possibly a window or a door threshold, is located on the left wall.

NÍVEL +67 - L4

ESCÃO
ESC 1:20

19
25
14
20

14 N1 ø5.0 C=79

var

157
4 N3 ø10.0 C=157

160
14 N1 ø12

ESC 1:15

NÍVEL -93 - L3

ESCÃO
ESC 1:20

19
25
14
20

12 N1 ø5.0 C=79

var

33
140
4 N4 ø10.0 C=173

140
12 N1 ø12

ESC 1:15

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	150	79	11850
CA50	2	10.0	12	202	2424
	3	10.0	16	157	2512
	4	10.0	12	173	2076
	5	10.0	4	78	312

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	73.3	49.7
CA60	5.0	118.5	20.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	49.7		
CA60	20.1		

Volume de concreto (C-30) = 1 m³
 Área de forma = 18.48 m²

(SEGUNDO NBR 6118/2023)

RECOBRIMIENTO MÍNIMO (cm)						
ELEMENTOS	ESTACAS	SAPATAS	PILARES	VIGAS	LAJES	RESERVATÓRIO
INTERNO	-	-	-	-	-	-
EXTERNO	-	-	2,5	2,5	-	-
CONTATO SOLO	-	4,0	4,0	2,5	-	-

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	REVISOR
R00	VERSÃO INICIAL	27/11/2023	ROVER
R01	ENDEREÇO DA OBRA SUPRIMIDO	16/02/2024	ROVER
R02			
R03			

Assinatura Secretaria Municipal de Saúde:

Assinatura Autor do Projeto:	
------------------------------	--

Eng. ROVER PERFEITO MATIAS - CREA: 049487-4



Rua Dr. João Colin, 2719 – Bairro: Santo Antônio - Joinville SC



Setor:

Nome Obra / Endereço:

Requerente: PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE	Proprietário: SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL
---	--

Tipo de Projeto:

<p>Categoria:</p> <p><input type="radio"/> Estudo Preliminar</p> <p><input type="radio"/> Anteprojeto</p> <p><input checked="" type="radio"/> Executivo Licitação</p>	<p><input type="radio"/> Aprovação VISA</p> <p><input type="radio"/> Aprovação Projeto Legal - PMJ</p>	<p>Intervenção:</p> <p><input checked="" type="radio"/> Construção</p> <p><input type="radio"/> Reforma</p> <p><input type="radio"/> Ampliação</p>	<p><input type="radio"/> Regularização</p> <p><input type="radio"/> Adequação</p> <p><input type="radio"/> As Built</p>
---	--	--	---

Autor do Projeto:

ROVER PERFEITO MATIAS
Engenheiro Civil
CREA: 049487-4

	Conteúdo:
--	-----------

- PILARES

Num./Prancha:

Data: **Dezembro/2023**

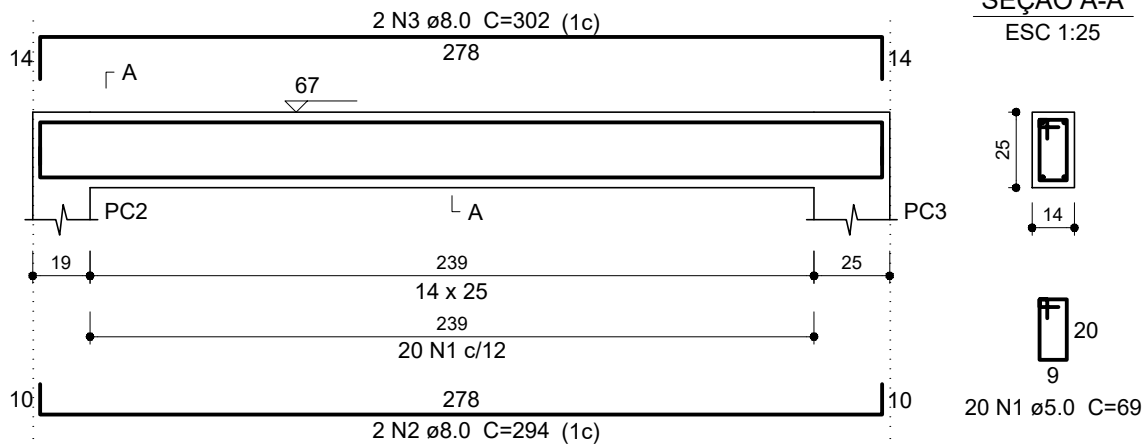
Escala:	INDICADA
---------	----------

Desenho CAD:

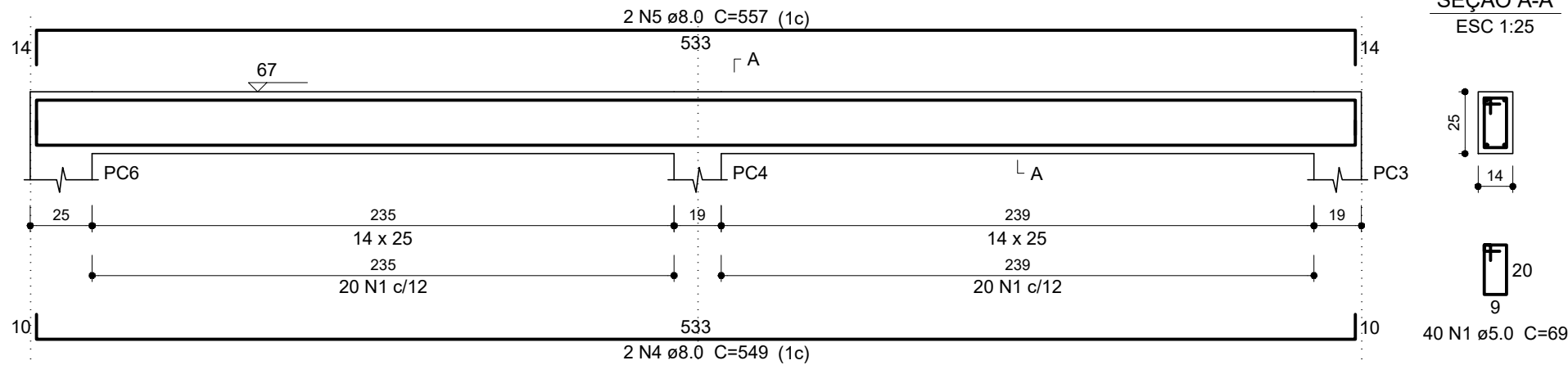
Formato Prancha:	A2
------------------	-----------

04/05

VCC-1
ESC 1:25



VCC-2
ESC 1:25



Relação do aço

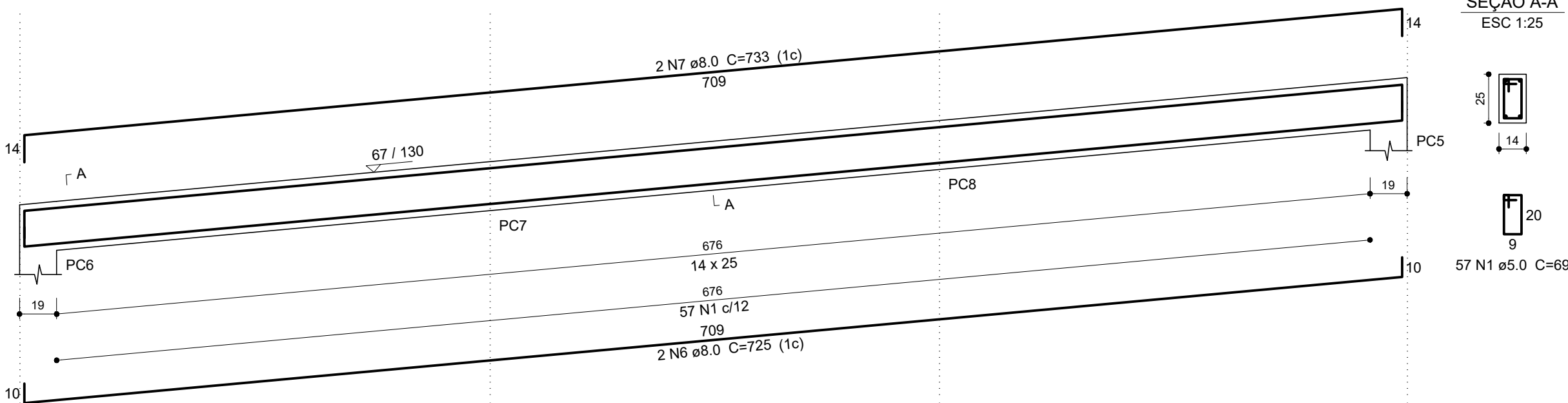
Nível 130:		VCC-3		VCC-2	
Nível+67:		VCC-1	VCC-2		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	117	69	8073
CA50	2	8.0	2	294	588
	3	8.0	2	302	604
	4	8.0	2	549	1098
	5	8.0	2	557	1114
	6	8.0	2	725	1450
	7	8.0	2	733	1466

Resumo do aço

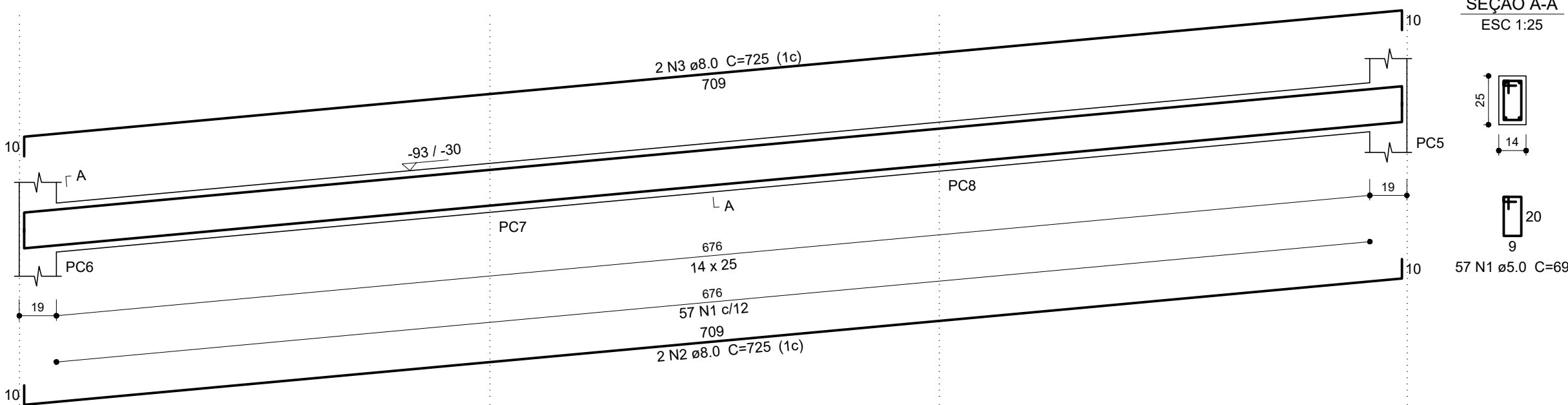
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	63.2	27.4
CA60	5.0	80.8	13.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		27.4	
CA60		13.7	

Volume de concreto (C-30) = 0.49 m³
Área de forma = 8.9 m²

VCC-3
ESC 1:25



VAC-1
ESC 1:25



Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	57	69	3933
CA50	2	8.0	2	725	1450
	3	8.0	2	725	1450

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	29	12.6
CA60	5.0	39.4	6.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		12.6	
CA60		6.7	

Volume de concreto (C-30) = 0.24 m³
Área de forma = 4.33 m²

CLASSIFICAÇÃO DA AGRESSIVIDADE AMBIENTAL

(SEGUNDO NBR 6118/2023)

TIPO DE AMBIENTE	AGRESSIVIDADE	RISCO DE DETERIORAÇÃO	
URBANO	MODERADA	PEQUENO	
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	CONCRETO MINIMO	RECOMENDADO	UTILIZADO
II		25 MPa	30 MPa

RECOBRIMENTO MÍNIMO (cm)						
ELEMENTOS	ESTACAS	SAPATAS	PILARES	VIGAS	LAJES	RESERVATÓRIO
INTERNO	-	-	-	-	-	-
EXTERNO	-	-	2,5	2,5	-	-
CONTATO SOLO	-	4,0	4,0	2,5	-	-

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	REVISOR
R00	VERSÃO INICIAL	27/11/2023	ROVER
R01	ENDEREÇO DA OBRA SUPRIMIDO	16/02/2024	ROVER
R02			
R03			

Assinatura Secretária Municipal de Saúde:	Assinatura Autor do Projeto:
	Eng. ROVER PERFEITO MATIAS - CREA: 049487-4

PREFEITURA DE JOINVILLE
Secretaria da Saúde
Rua Dr. João Colin, 2719 – Bairro: Santo Antônio - Joinville SC

Setor:
GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS
Coordenação de Projetos

Nome Obra / Endereço:
CASA VIVA ROSA
Joinville - SC

Requerente:
PREFEITURA MUNICIPAL DE JOINVILLE

Proprietário:
SECRETARIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL

Tipo de Projeto:
PROJETO ESTRUTURAL - MURO (TRECHO 3)

Categoria:
☐ Estudo Preliminar
☐ Anteprojeto
☒ Executivo Licitação

Aprovação VISA
☐ Aprovação Projeto Legal - PMJ

Intervenção:
☒ Construção
☐ Reforma
☐ Ampliação

☐ Regularização
☐ Adequação
☐ As Built

Autor do Projeto:
ROVER PERFEITO MATIAS
Engenheiro Civil
CREA: 049487-4

Conteúdo:
• VIGAS - AMARRAÇÃO E TOPO

Data:
Dezembro/2023

Escala:
INDICADA

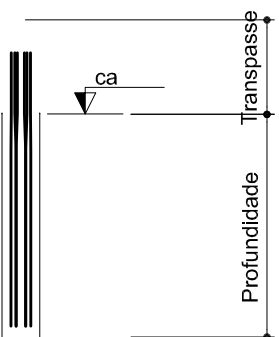
Desenho CAD:

Formato Prancha:
A2

Num./Prancha:
05/05



Estacas		
Nome	d (cm)	Quantidade
C20	20.00	19
C25	25.00	26



- O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ ESTUDAR TODO ESTE PROJETO ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO, BEM COMO TODOS OS PROJETOS DESTA OBRA.
- O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO.
- CERTIFICANDO A COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ À DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER ESCLARECIMENTO E APOIO TÉCNICO EM QUALQUER FASE DA OBRA.
- EM CASO DE DÚVIDA NÃO DEIXE DE CONSULTAR O ENGENHEIRO

Legenda dos blocos
escala 1:25

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto DE ESTRUTURA
MURO CASA VIVA ROSA

Conteúdo: **LOCAÇÃO ESTACAS**

Autor: ALEXANDRE SMORE SILVA CREA: 42.006-7	Código: MURO CASA VIVA ROSA
---	-----------------------------

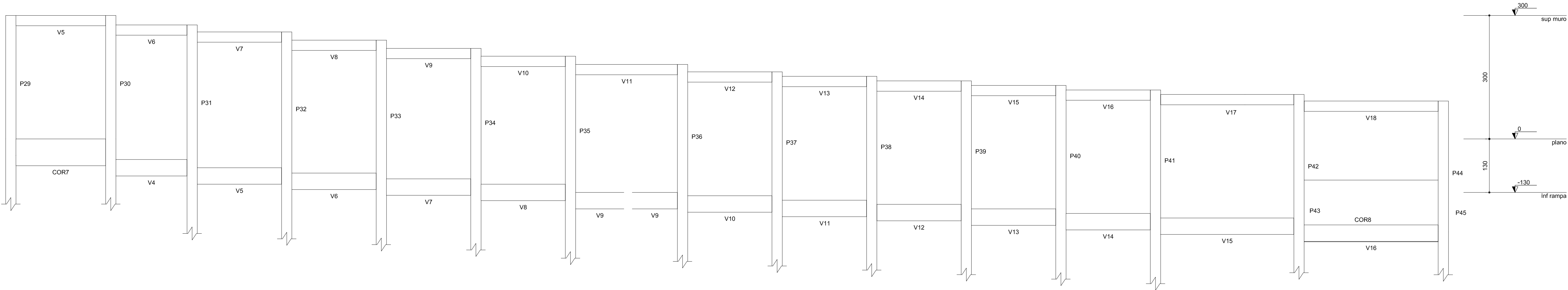
Cof-Autor:	Ass.:	Dati: 01/2024	Número Franca:
------------	-------	------------------	----------------

Requerente:	<p>Nota: Para o Código do Projeto Defina-se:</p> <p>1 grupo - Executora do Projeto;</p> <p>2 grupo - Realizadora (funcionário, entidade, empresa, etc.);</p>
-------------	--

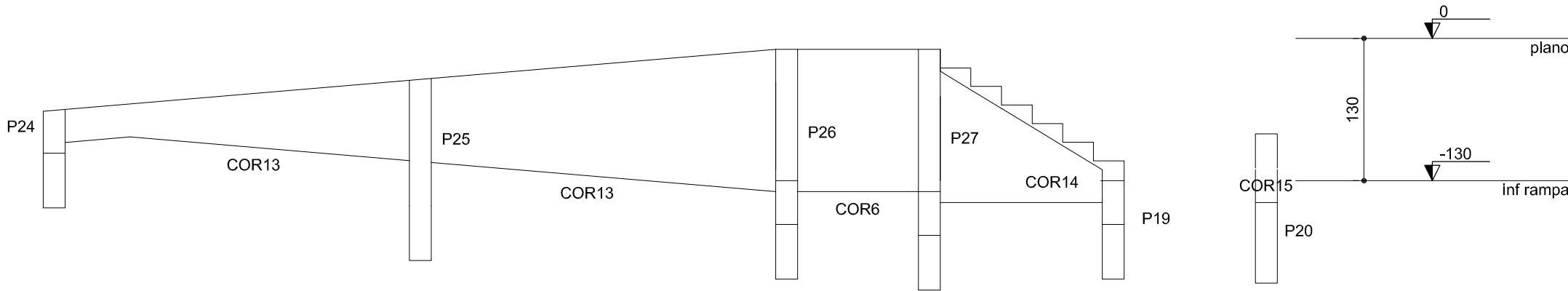
Indicada	Deseñalista CAD:	Alexandre
----------	------------------	-----------

Para o Código do Projeto Defina-se:

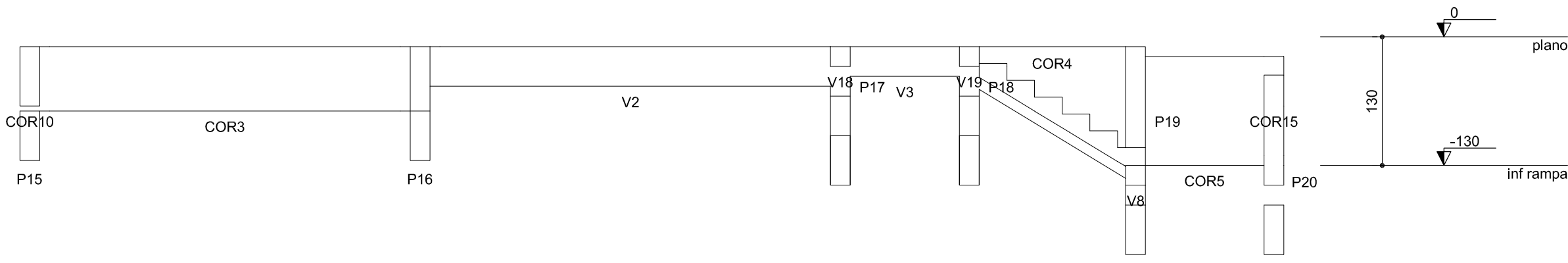
- 1 grupo - Executora do Projeto;
- 2 grupo - Secretaria, Fundação entre outras;
- 3 grupo - Tipo de Projeto;
- 4 grupo - Nome do Projeto (5 letras)
- 5 grupo - Número do Projeto;
- 6 grupo - Revisão / Ano



Corte A-A
escala 1:50



Corte B-B
escala 1:50



Corte C-C
escala 1:50

-O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ ESTUDAR TODO ESTE PROJETO ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO, BEM COMO TODOS OS PROJETOS DESTA OBRA.

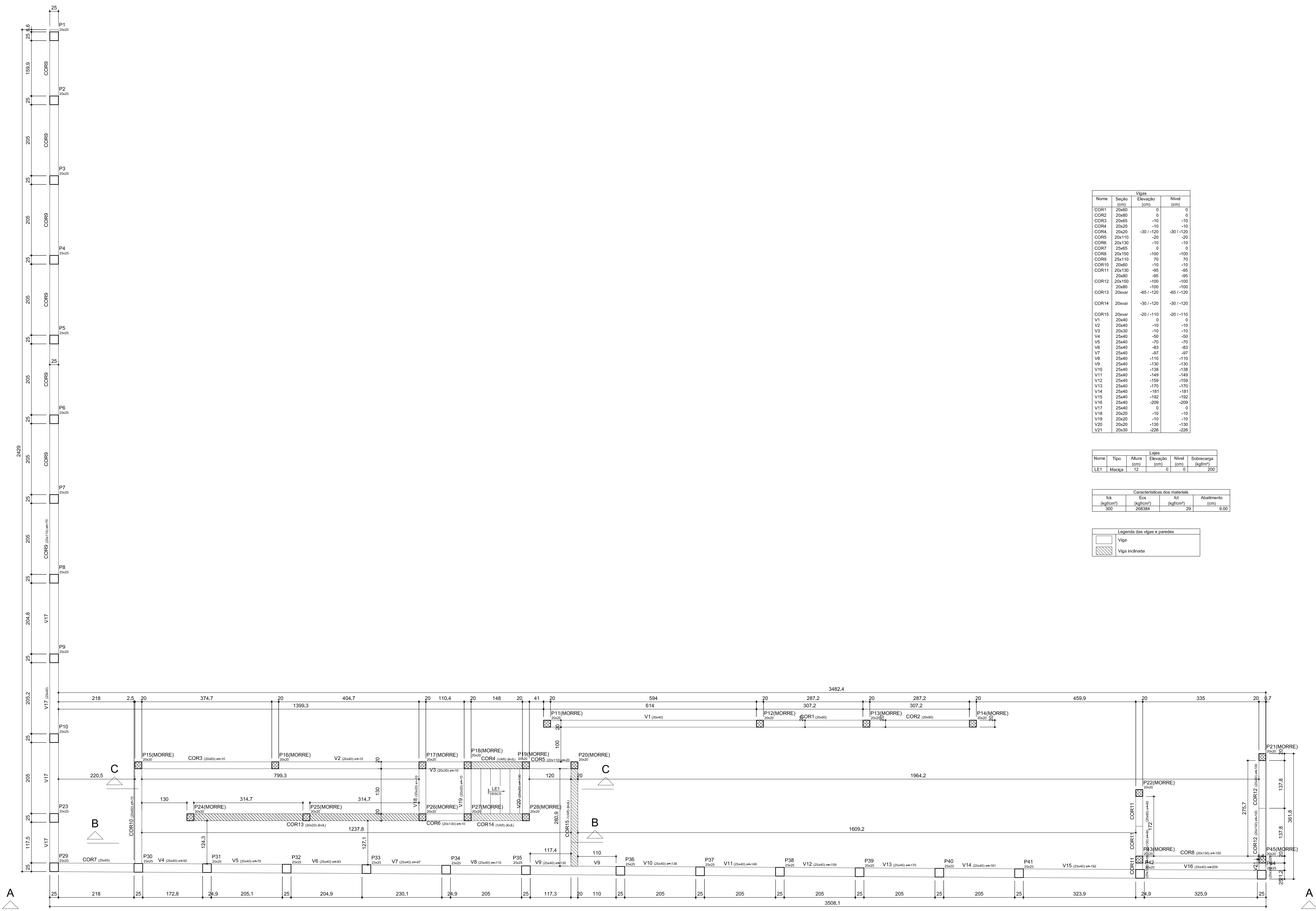
-O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL, COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO, CERTIFICANDO-SE DA SATISFATÓRIA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.

-O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ À DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER ESCLARECIMENTO E APOIO TÉCNICO EM QUALQUER FASE DA OBRA. PORTANTO, EM CASO DE DUVIDA NÃO DEIXE DE CONSULTAR O ENGENHEIRO



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto:		PROJETO DE ESTRUTURA MURO CASA VIVA ROSA	
Conteúdo:		CORTES	
Autores:		Código:	
Autor:		MURO CASA VIVA ROSA	
Co-Autor:		Data:	
		01/2024	
		Número Planilha:	
		02/08	
Requerente:		Nota: Para o Código do Projeto Definido:	
PMJ		1 grupo - Executiva do Projeto;	
Escala:		2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;	
Indicada		3 grupo - Tipo de Projeto;	
		4 grupo - Nome do Projeto (5 letras);	
		5 grupo - Número do Projeto;	
		6 grupo - Revisão / Ano.	



Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
COR1	20x40	0	0
COR2	20x40	0	0
COR3	20x40	-10	-10
COR4	20x40	-10	-10
COR5	20x40	-30 / -120	-30 / -120
COR6	20x110	-30	-30
COR7	20x40	-10	-10
COR8	20x130	0	0
COR9	20x130	-100	-100
COR10	20x110	70	70
COR11	20x40	-10	-10
COR12	20x130	-66	-66
COR13	20x130	-100	-100
COR14	20x40	-66 / -120	-66 / -120
COR15	20x40	-20 / -110	-20 / -110
V1	20x40	0	0
V2	20x40	-10	-10
V3	20x40	-10	-10
V4	20x40	-60	-60
V5	20x40	-70	-70
V6	20x40	-63	-63
V7	20x40	-67	-67
V8	20x40	-110	-110
V9	20x40	-130	-130
V10	20x40	-138	-138
V11	20x40	-168	-168
V12	20x40	-169	-169
V13	20x40	-170	-170
V14	20x40	-181	-181
V15	20x40	-182	-182
V16	20x40	-209	-209
V17	20x40	0	0
V18	20x40	-10	-10
V19	20x40	-10	-10
V20	20x40	-130	-130
V21	20x40	-226	-226

Linha				
Nome	Tip	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
LE1	Macisa	12	0	200

Características das paredes			
Alt	Elev	Alt	Abatimento (cm)
300	206384	20	9,20


Legenda das vigas e paredes	
	Viga
	Viga incluída

Forma térreo
escala 1:50

-O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ ESTUDAR TODO ESTE PROJETO ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO, BEM COMO TODOS OS PROJETOS DESTA OBRA.

-O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL, COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO, CERTIFICANDO-SE DA SATISFATORIA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.

-O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ À DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER ESCLARECIMENTO E APOIO TÉCNICO EM QUALQUER FASE DA OBRA, PORTANTO, EM CASO DE DÚVIDA NÃO DEVE DE CONSULTAR O ENGENHEIRO



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto: MURO CASA VIVA ROSA

Conteúdo: FORMA TÉRREO

Autore: ALEXANDRE SABORE SILVA - CREA: 42.360-7

CodAutor: ALEXANDRE

Requisitos: PIMJ

Escala: Indicada

Desenhista CAD: Alexandre

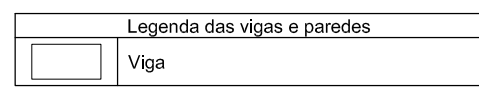
Código: MURO CASA VIVA ROSA

Data: 01/2024

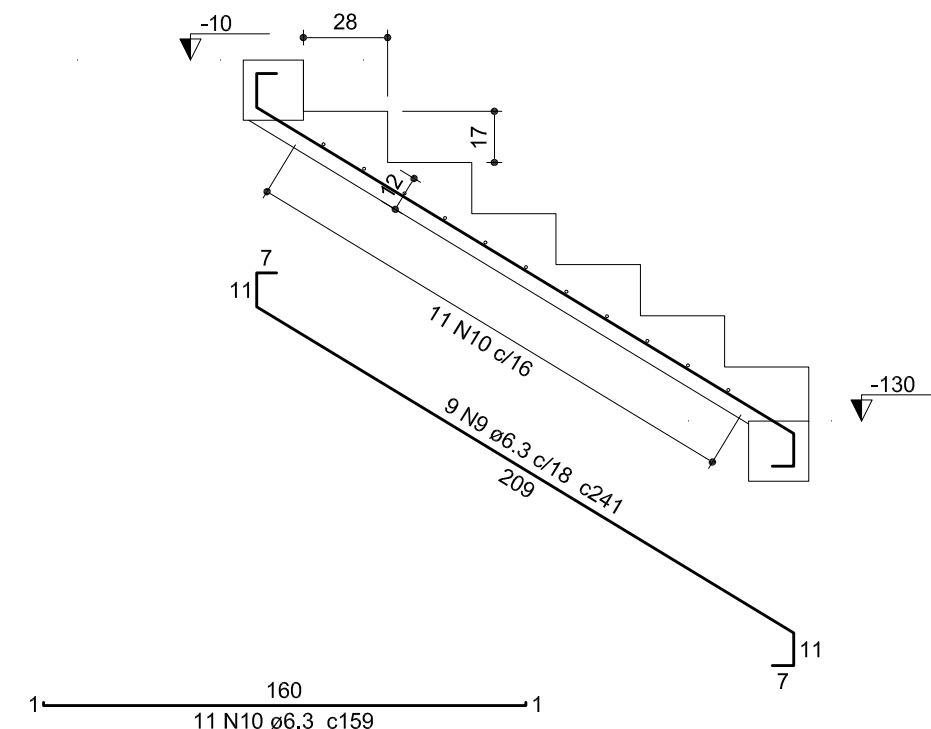
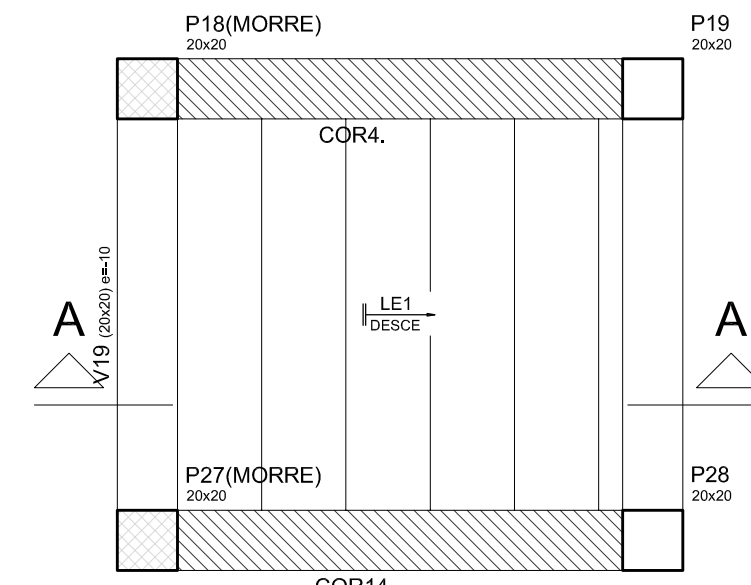
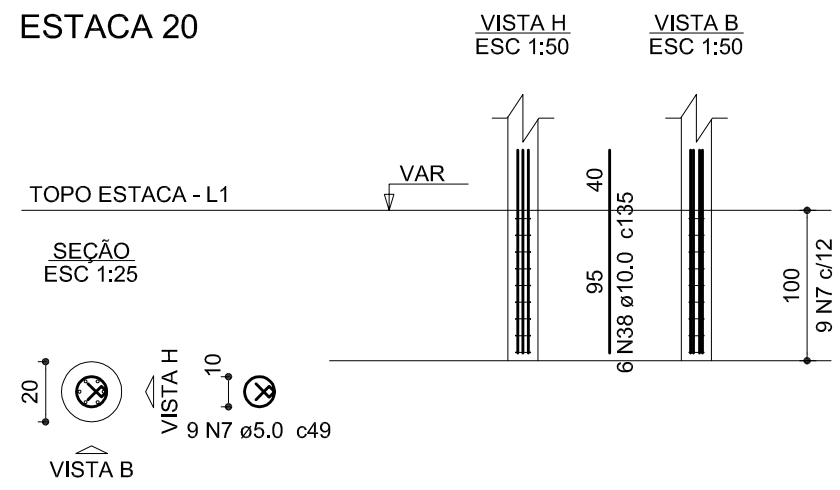
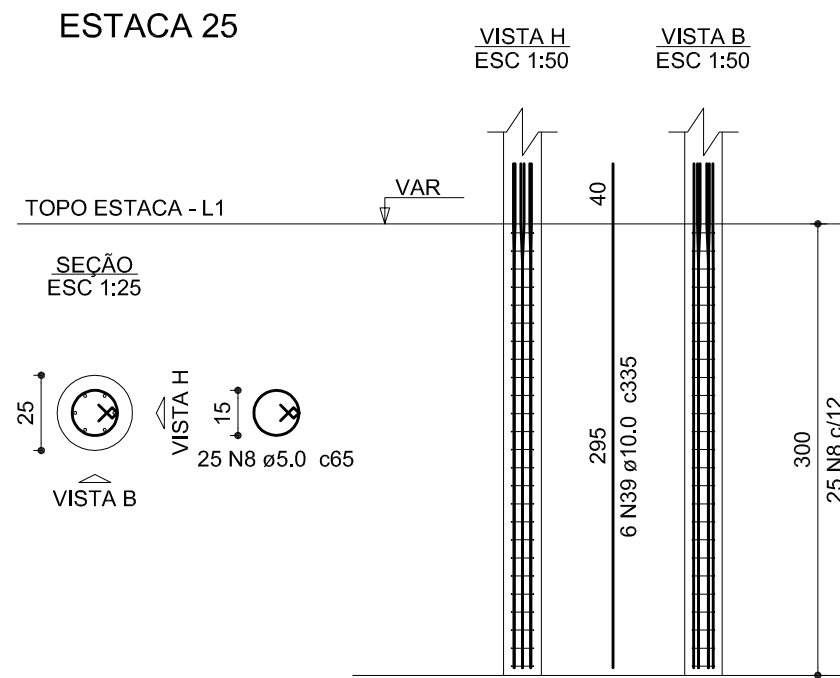
Numero Planilha: 03/08

Neste Plano o Código do Projeto Define-se:

- 1 grupo - Execução do Projeto
- 2 grupo - Execução Parcialmente entre outros
- 3 grupo - Tipo do Projeto
- 4 grupo - Nome do Projeto (5 letras)
- 5 grupo - Número do Projeto
- 6 grupo - Descrição do Projeto



- O EXECUTOR DA OBRA DEVERÁ ESTUDAR TODO ESTE PROJETO ANTES DE INICIAR A EXECUÇÃO, BEM COMO TODOS OS PROJETOS DESTA OBRA.
- O RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DEVERÁ CONFERIR AS MEDIDAS NO LOCAL COMPARANDO COM AS MEDIDAS DO PROJETO APÓS A CONSTRUÇÃO, CERTIFICANDO-SE DA SATISFATÓRIA COMPATIBILIDADE ENTRE OS PROJETOS E O LOCAL DE EXECUÇÃO.
- O ENGENHEIRO PROJETISTA ESTARÁ À DISPOSIÇÃO PARA QUALQUER ESCLARECIMENTO E APOIO TÉCNICO EM QUALQUER FASE DA OBRA. PORTANTO, EM CASO DE DUVIDA NÃO DEIXE DE CONSULTAR O ENGENHEIRO



Relação do aço

Térreo:	LE1	V1
	V2	V3
	V6	V7
	V8	V9
	V10	V11
	V12	V13
	V14	V15
	V16	V17
	V18	V19
	V21	V20

Armação positiva da escada E1

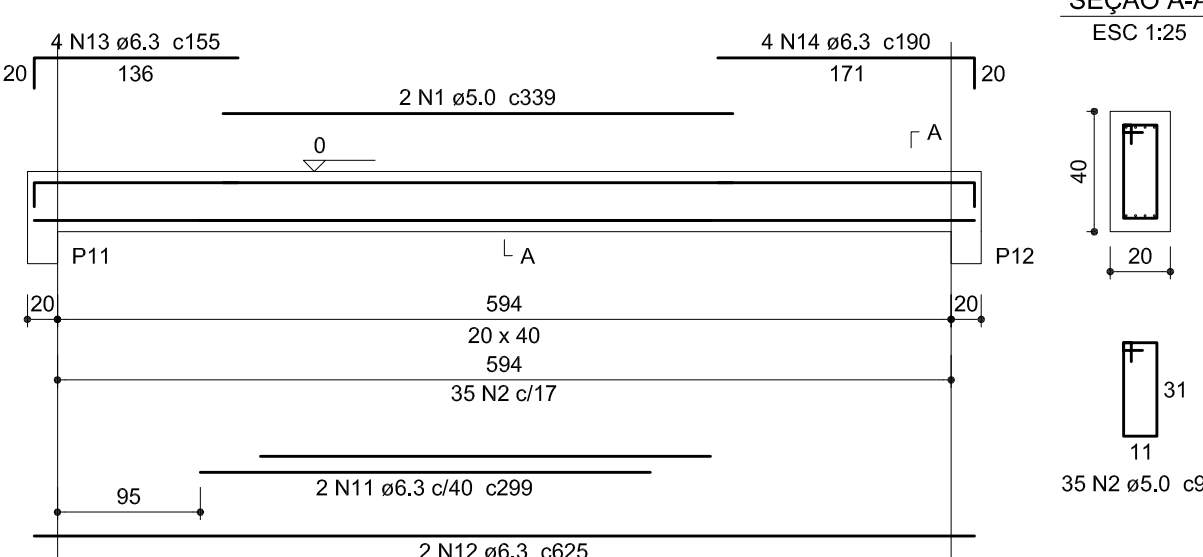
ESC 1:25

Corte A-A (LE1)

ESC 1:25

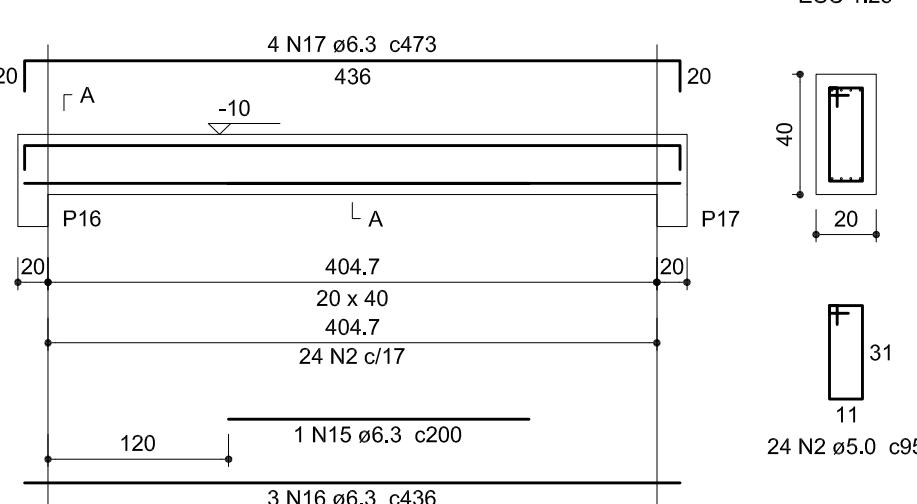
V1 (20 x 40)

ESC 1:50



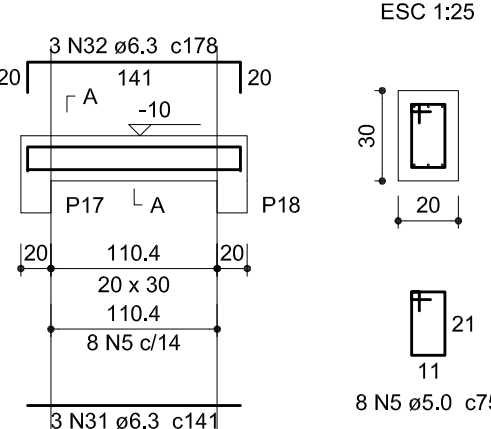
V2 (20 x 40)

ESC 1:50



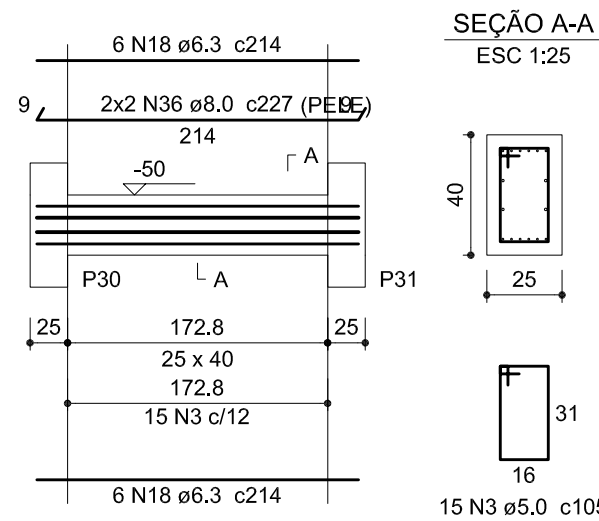
V3 (20 x 30)

ESC 1:50



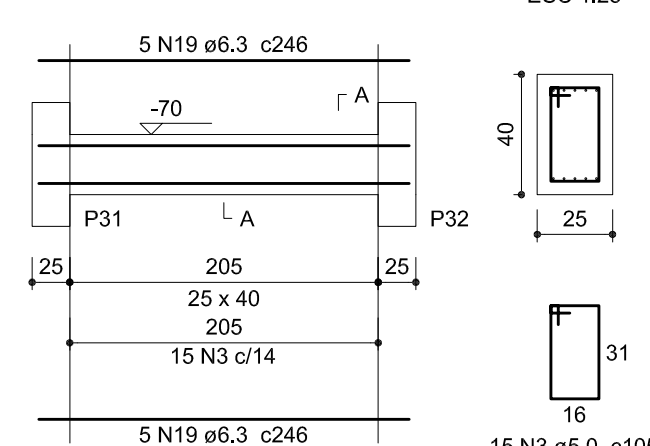
V4 (25 x 40)

ESC 1:50



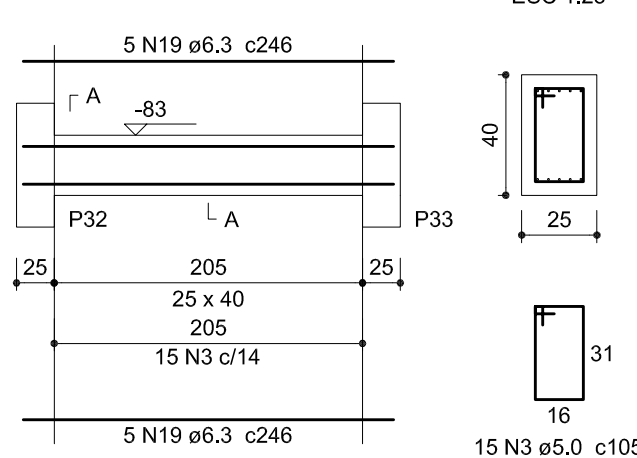
V5 (25 x 40)

ESC 1:50



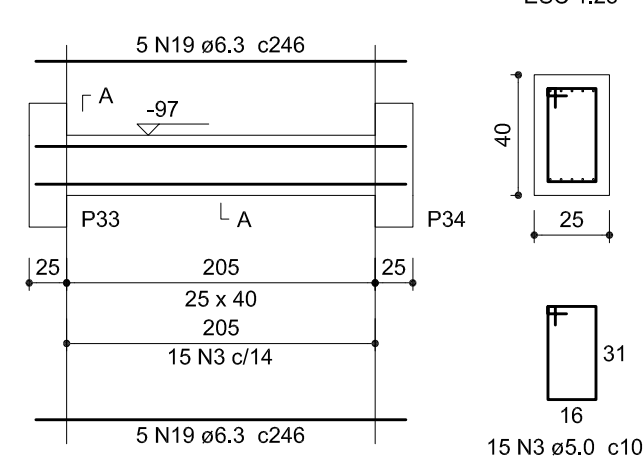
V6 (25 x 40)

ESC 1:50



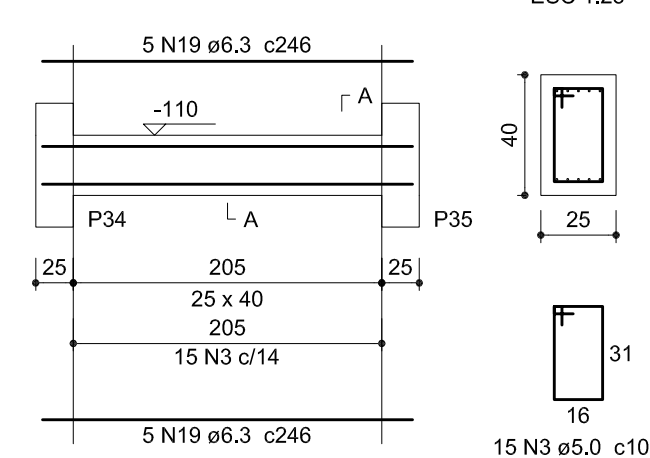
V7 (25 x 40)

ESC 1:50



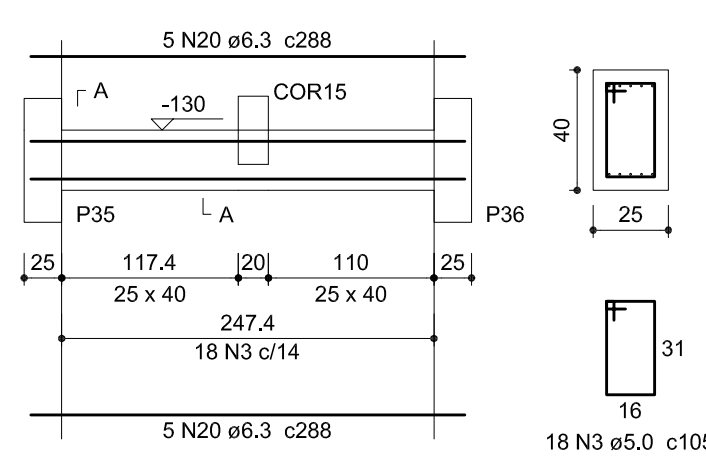
V8 (25 x 40)

ESC 1:50



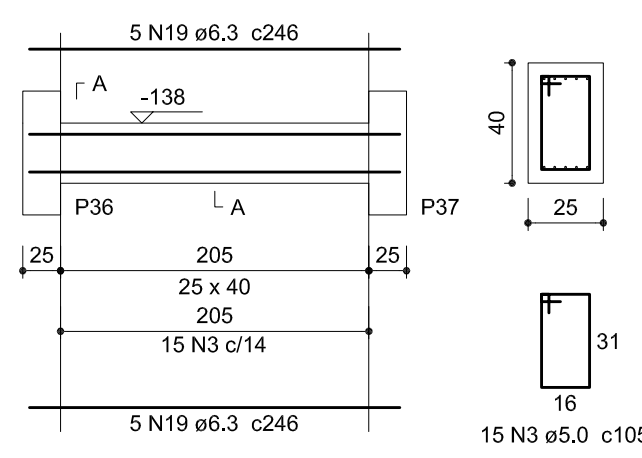
V9 (25 x 40)

ESC 1:50



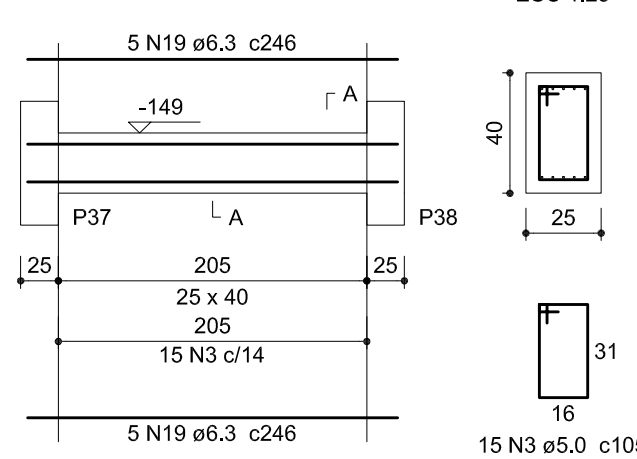
V10 (25 x 40)

ESC 1:50



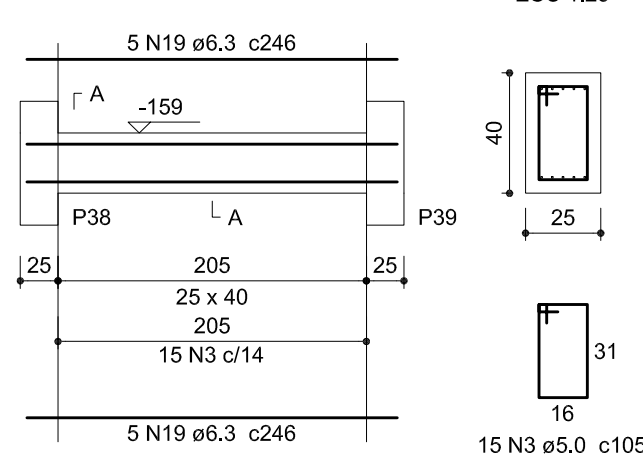
V11 (25 x 40)

ESC 1:50



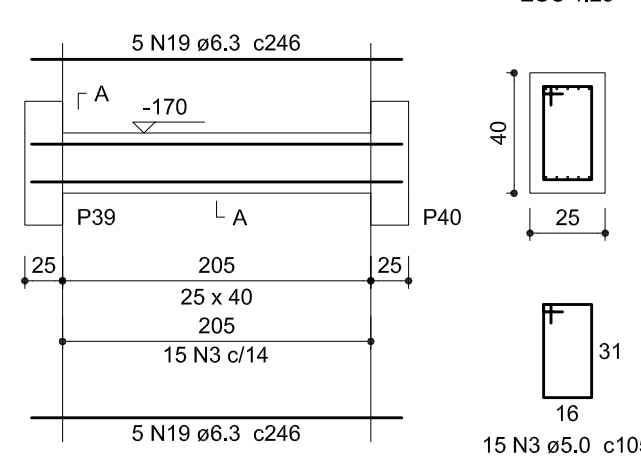
V12 (25 x 40)

ESC 1:50



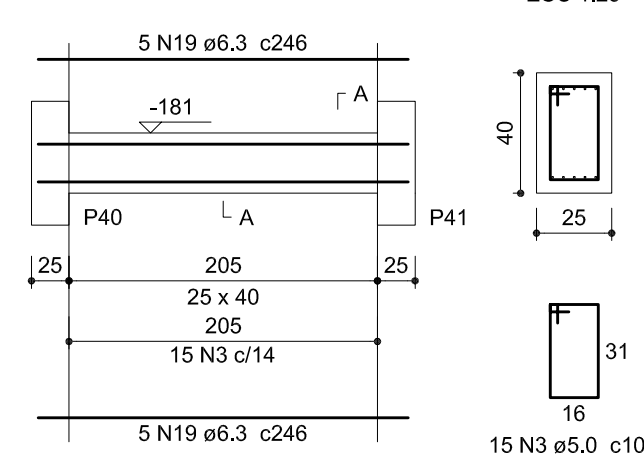
V13 (25 x 40)

ESC 1:50



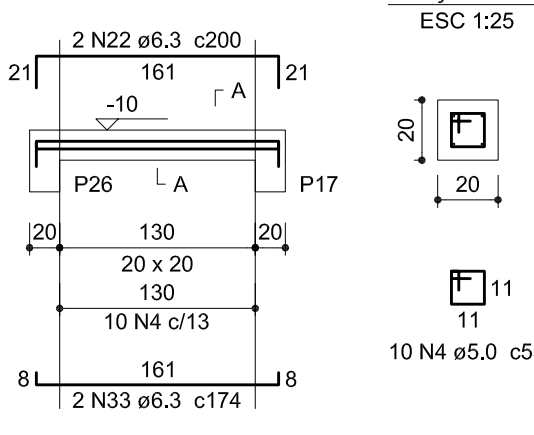
V14 (25 x 40)

ESC 1:50



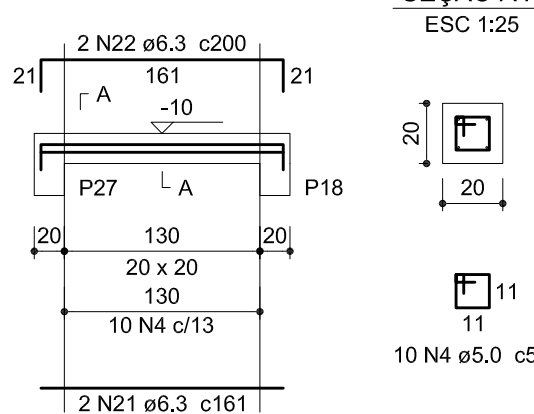
V18 (20 x 20)

ESC 1:50



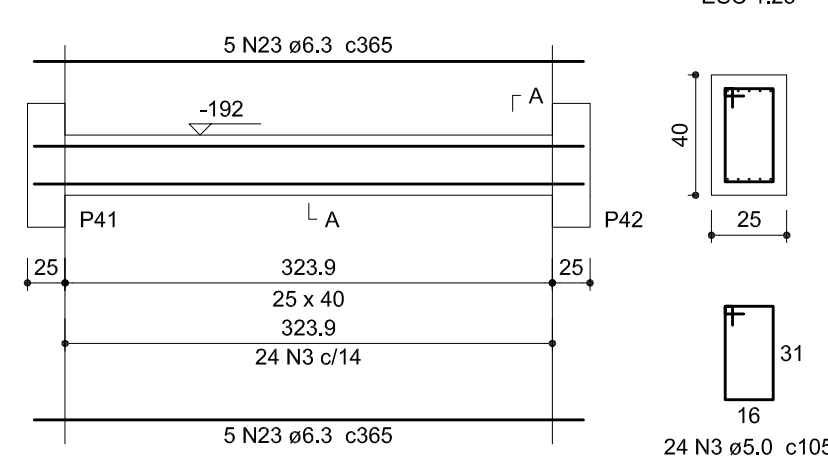
V19 (20 x 20)

ESC 1:50



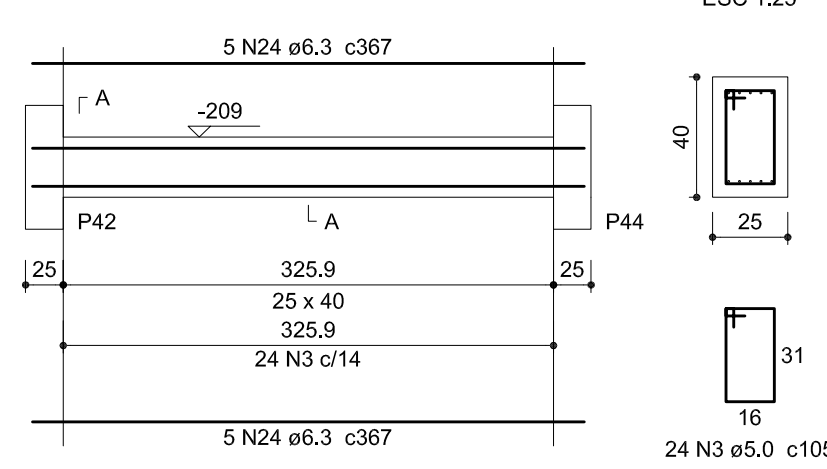
V15 (25 x 40)

ESC 1:50



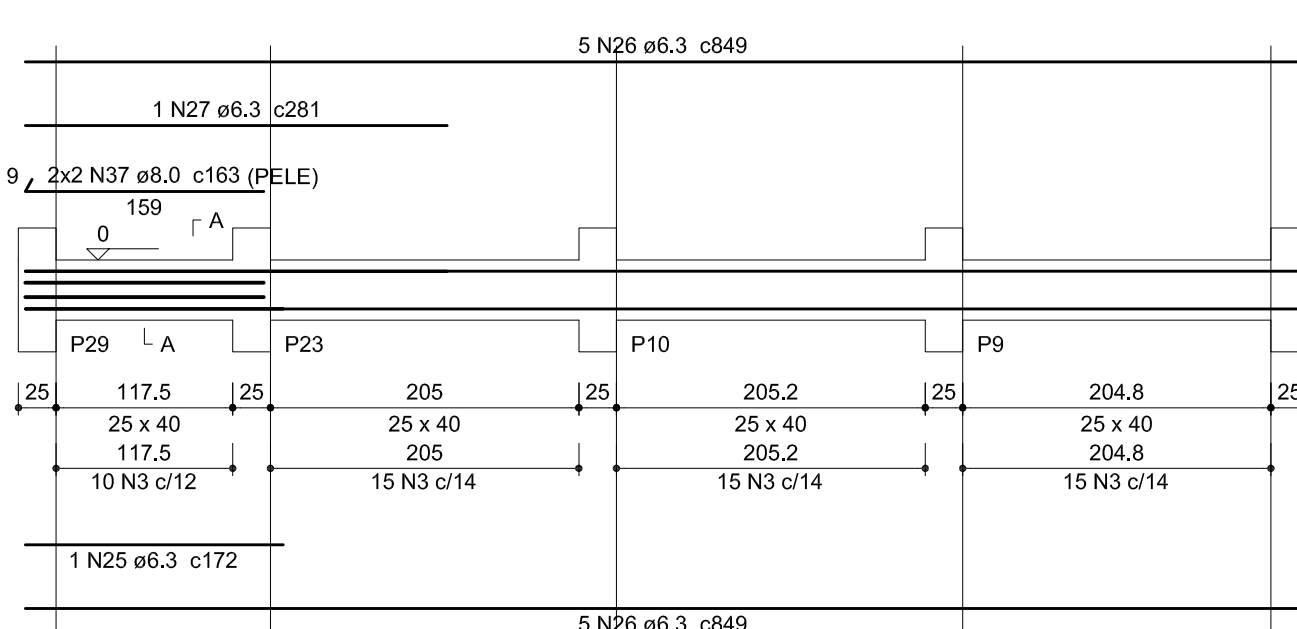
V16 (25 x 40)

ESC 1:50



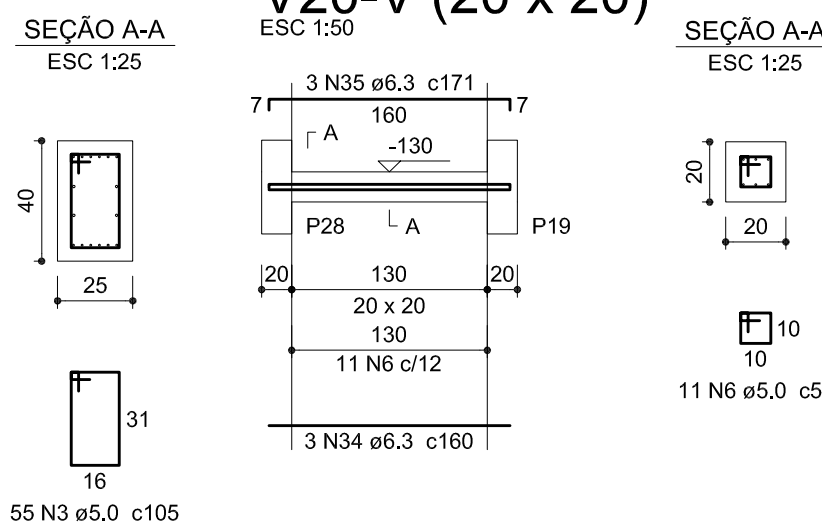
V17 (25 x 40)

ESC 1:50



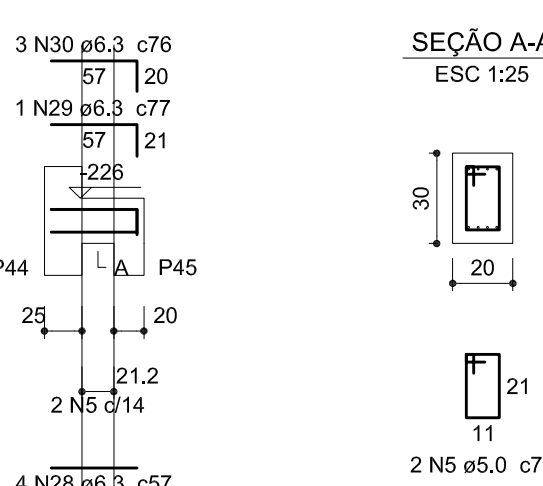
V20-V (20 x 20)

ESC 1:50



V21 (20 x 30)

ESC 1:50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	6.3	583.5	142.8
	8.0	15.8	6.2
	10.0	676.5	417.1
CA60	5.0	877.8	135.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	566		
CA60	135.3		

Volume de concreto estacas (C-30) = 3,57 m³
Volume de concreto vigas+escada (C-30) = 5,18 m³
Área de forma = 47,44 m²

-OS ESPAÇAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPAÇADORES INDUSTRIALIZADOS



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

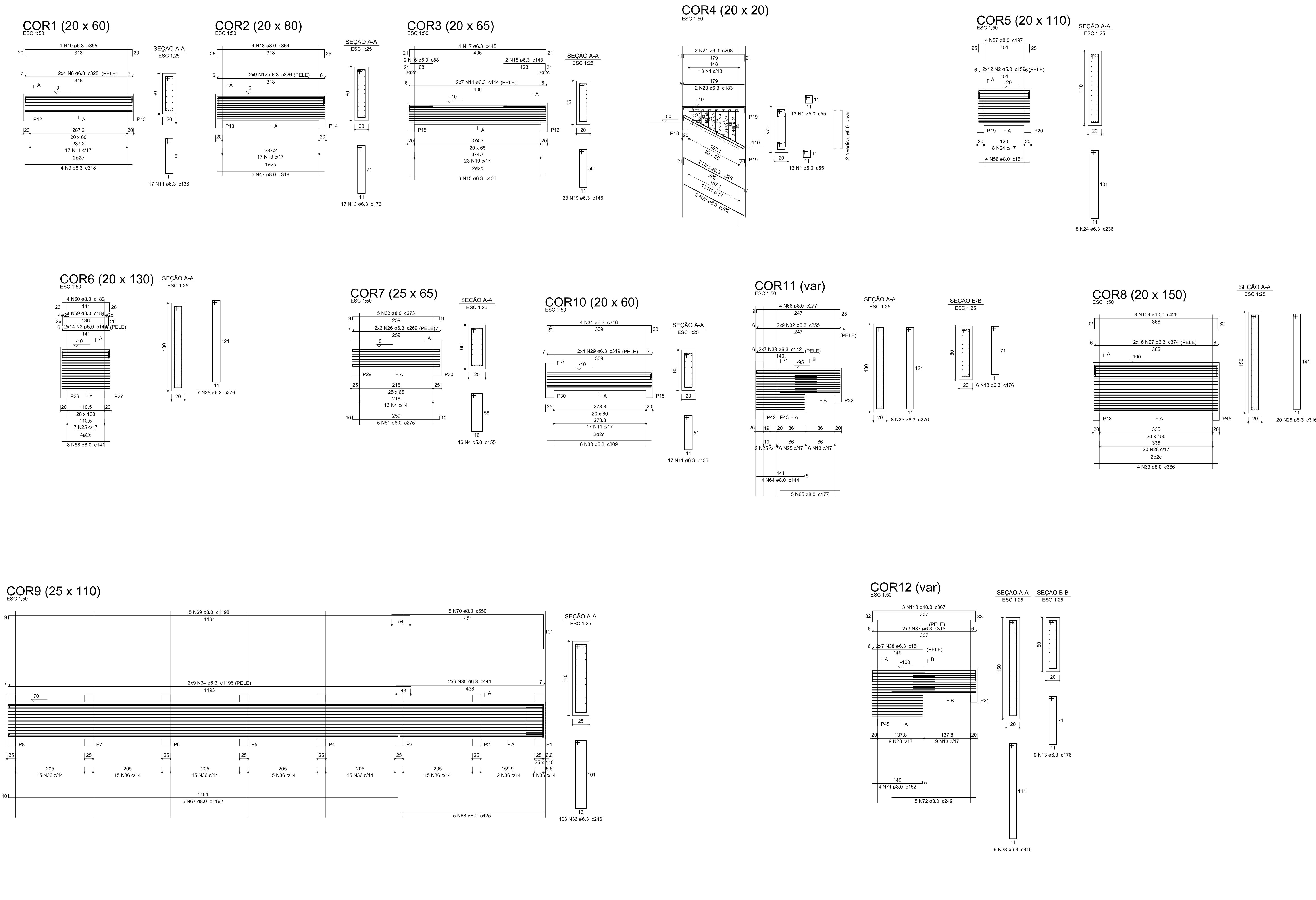
Projeto: PROJETO DE ESTRUTURA MURO CASA VIVA ROSA

Conteúdo: ESTACAS/VIGAS TÉRREO/ESCADA

Autores: ALEXANDRE SMORE SILVA CREA: 42.999-7 Ass.:
Co-Autor: Ass.:
Requerente: PMJ
Escala: Indicada Desenhistas CAD: Alexandre

Código: MURO CASA VIVA ROSA
Data: 01/2024 Número Planilhas: 05/08

Nota: Para o Código do Projeto Definir-se:
1 grupo - Executória do Projeto;
2 grupo - Secretaria, Fundação entre outros;
3 grupo - Tipo de Projeto;
4 grupo - Nome do Projeto (5 letras);
5 grupo - Número do Projeto;
6 grupo - Revisão / Ano.



Relação do aço

Térreo:

COR1	COR2
COR3	COR4
COR5	COR6
COR7	COR8
COR9	COR10
COR11	COR12
COR13	COR14
COR15	

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.LINHT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	5,0	60	55	4950
	2	5,0	24	159	3816
	3	5,0	28	149	4172
	4	5,0	16	155	2480
	5	5,0	69	75	5175
	6	5,0	4	51	714
	7	5,0	21	71	1481
CASO	8	6,3	8	328	2624
	9	6,3	4	319	1272
	10	6,3	4	355	1420
	11	6,3	34	138	4624
	12	6,3	18	326	5868
	13	6,3	32	176	5632
	14	6,3	14	414	5786
	15	6,3	6	406	2436
	16	6,3	2	88	170
	17	6,3	4	445	1780
	18	6,3	2	143	286
	19	6,3	23	146	3358
	20	6,3	2	183	366
	21	6,3	2	208	416
	22	6,3	4	202	808
	23	6,3	4	226	904
	24	6,3	8	236	1888
	25	6,3	15	276	4140
	26	6,3	12	269	3238
	27	6,3	32	374	11968
	28	6,3	29	316	9164
	29	6,3	8	319	2552
	30	6,3	6	309	1854
	31	6,3	3	346	1034
	32	6,3	18	255	4590
	33	6,3	14	142	1988
	34	6,3	18	1196	21528
	35	6,3	18	444	7962
	36	6,3	103	246	25338
	37	6,3	18	315	5670
	38	6,3	14	151	2114
	39	6,3	5	683	3415
	40	6,3	2	689	1378
	41	6,3	3	707	2123
	42	6,3	3	182	546
	43	6,3	3	152	576
	44	6,3	3	320	960
	45	6,3	3	324	972
	46	6,3	3	334	1022
	47	8,0	5	318	1590
	48	8,0	4	364	1456
	49	8,0	4	105	210
	50	8,0	2	95	180
	51	8,0	6	84	504
	52	8,0	2	74	148
	53	8,0	2	63	126
	54	8,0	2	53	106
	55	8,0	2	42	84
	56	8,0	4	151	604
	57	8,0	4	197	788
	58	8,0	8	141	1128
	59	8,0	4	184	736
	60	8,0	4	199	756
	61	8,0	5	275	1375
	62	8,0	5	273	1365
	63	8,0	4	366	1464
	64	8,0	4	144	576
	65	8,0	5	177	885
	66	8,0	4	277	1108
	67	8,0	5	1162	5810
	68	8,0	5	425	2125
	69	8,0	5	1198	5990
	70	8,0	5	550	2750
	71	8,0	4	152	608
	72	8,0	5	249	1245
	73	8,0	2	103	206
	74	8,0	2	92	184
	75	8,0	2	82	164
	76	8,0	2	71	142
	77	8,0	2	61	122
	78	8,0	2	50	100
	79	8,0	2	116	232
	80	8,0	2	113	226
	81	8,0	2	110	220
	82	8,0	2	107	214
	83	8,0	2	103	206
	84	8,0	2	100	200
	85	8,0	2	96	192
	86	8,0	2	93	186
	87	8,0	2	90	180
	88	8,0	2	87	174
	89	8,0	2	83	166
	90	8,0	2	80	160
	91	8,0	2	72	144
	92	8,0	2	66	132
	93	8,0	2	60	120
	94	8,0	2	53	106
	95	8,0	2	46	92
	96	8,0	2	42	84
	97	8,0	2	36	72
	98	8,0	3	364	1092
	99	8,0	2	117	234
	100	8,0	2	111	222
	101	8,0	2	104	208
	102	8,0	2	99	198
	103	8,0	2	92	184
	104	8,0	2	86	172
	105	8,0	2	80	160
	106	8,0	2	69	138
	107	8,0	2	57	114
	108	8,0	2	45	90
	109	10,0	3	425	1275
	110	10,0	3	367	1101

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CASO	6,3	1541,4	377,2
	8,0	402,3	156,7
	10,0	23,8	14,6
CASO	5,0	228	35,1
PESO TOTAL (kg)			
CASO	550,5		
CASO	35,1		

Volume de concreto (C-30) = 9,71 m³
Área de forma = 102,37 m²

-OS ESPACAMENTOS DETERMINADOS NESTE PROJETO DEVERÃO SER FEITOS COM ESPACADORES INDUSTRIALIZADOS



SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA
UNIDADE DE BANCO DE PROJETOS

Projeto: PROJETO DE ESTRUTURA
MURO CASA VIVA ROSA

Conteúdo: CORTINAS

Autore: ALEXANDRE SABORE SILVA - CREA: 42.360/7

CodAutor: Aaa:

Respostas: PMJ

Elabor: Indicada

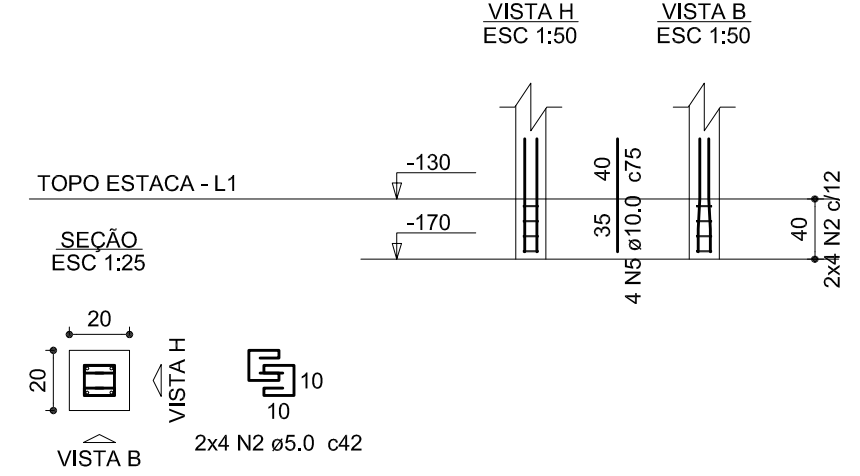
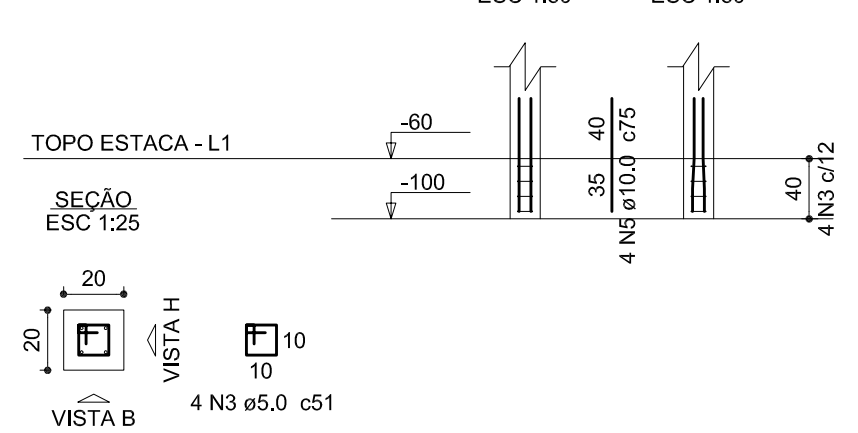
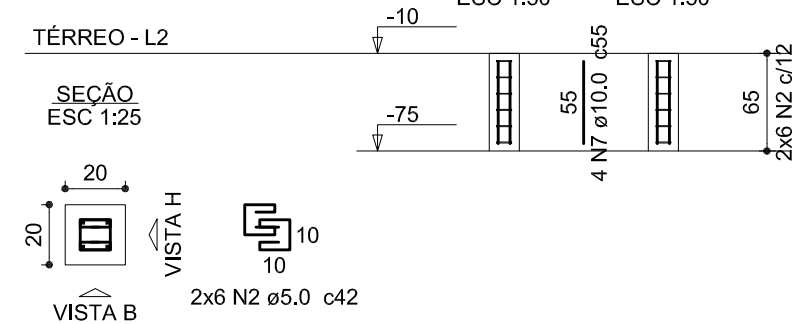
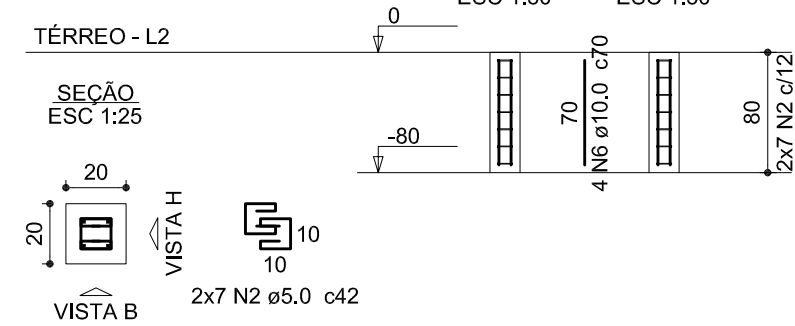
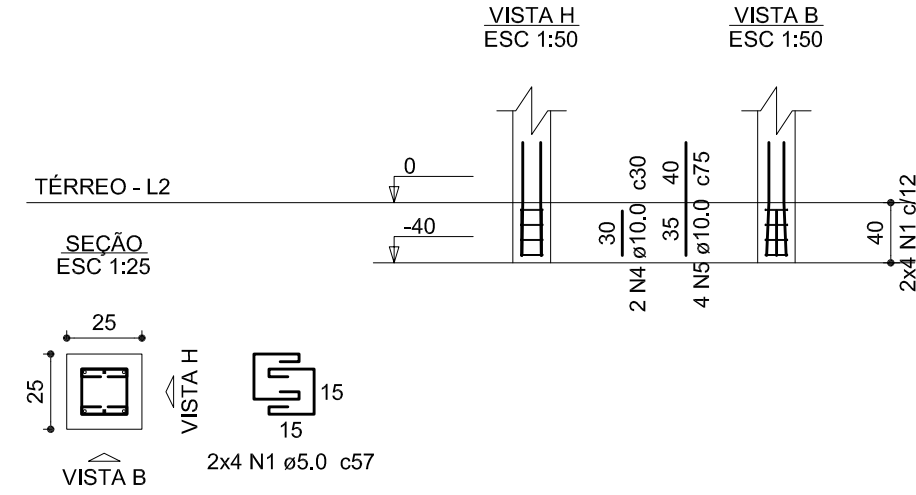
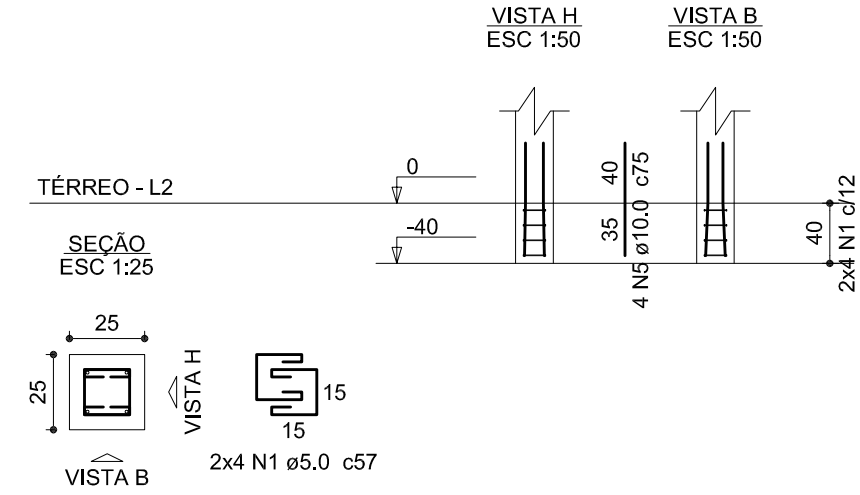
Desenhista CAD: Alexandre

Código: MURO CASA VIVA ROSA

Data: 01/2024

Numero Planilha: 06/08

Neste Plano o Código do Projeto Define-se:
1 grupo - Execução do Projeto;
2 grupo - Secretaria Participada entre outros;
3 grupo - Tipo do Projeto;
4 grupo - Natureza do Projeto (Sistema);
5 grupo - Número do Projeto;
6 grupo - Modalidade de Atividade.



ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	220	57	12540
	2	5.0	246	42	10332
CA50	3	5.0	27	51	1377
	4	10.0	54	30	1620
	5	10.0	128	75	9600
	6	10.0	16	70	1120
	7	10.0	8	55	940
	8	10.0	8	115	920
	9	10.0	4	105	420
	10	10.0	4	69	276
	11	10.0	4	125	500
	12	10.0	4	100	400
	13	10.0	4	125	500
	14	10.0	8	140	1120

Volume de concreto (C-30) = 0.22 m³
Área de forma = 4.43 m²

