

Vigas			
Nome	Largura (cm)	Comprimento (cm)	Peso (kg)
V-101	20x40	-10	0

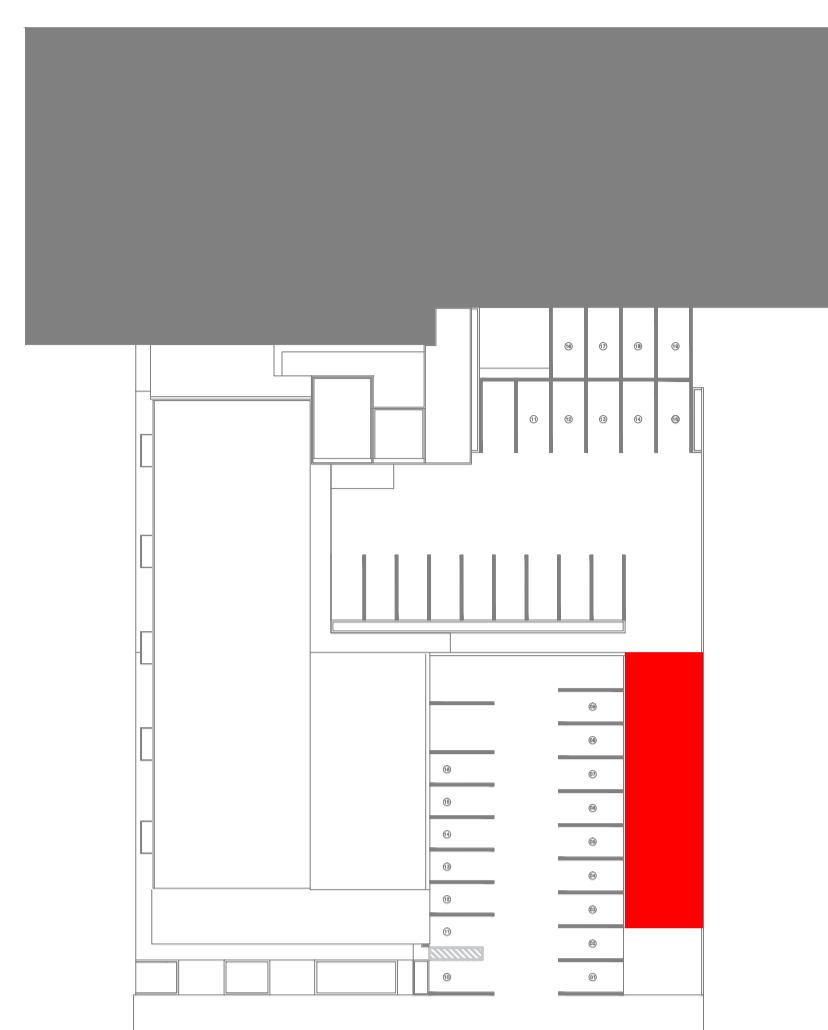
Dados de Abatimento			
lck	Ecs	Abatimento (cm)	
250	241500	8.00	

Vigas			
Nome	Largura (cm)	Comprimento (cm)	Peso (kg)
V-201	20x40	0	80
V-202	20x40	0 / -70	80 / 10

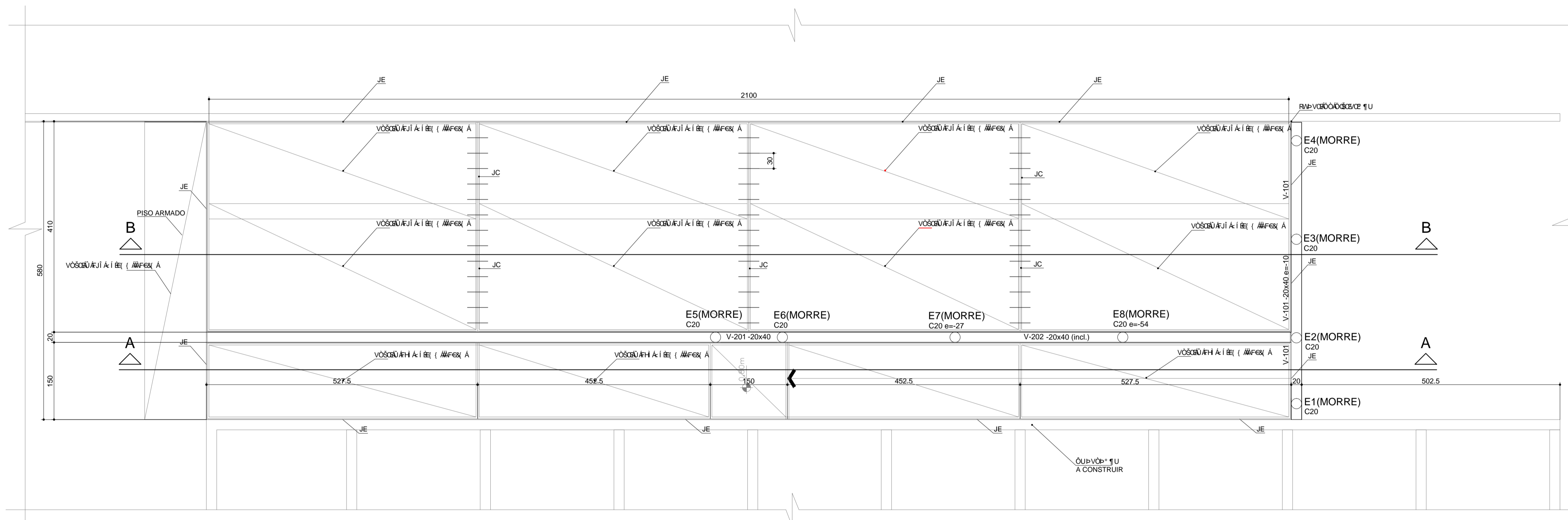
Dados de Abatimento			
lck	Ecs	Abatimento (cm)	
250	241500	8.00	

Vigas			
Nome	Largura (cm)	Comprimento (cm)	Peso (kg)
V-301	20x40	0 / -93	173 / 80

Dados de Abatimento			
lck	Ecs	Abatimento (cm)	
250	241500	8.00	



Ô ÚŠÇÛŸÇË ¶ŸU
S/ ESCALA



ÔŠÇÛŸÇË ¶ŸU
ESCALA 1:50

NOTAS

1. Todas as vigas e colunas devem ser planejadas e executadas pelo sistema de fôrmas deslizantes, de acordo com o projeto.
2. As vigas e colunas devem ser executadas com concreto de resistência característica f_{ck} de 25 MPa e aço de 420 MPa.
3. O sistema de fôrmas deve ser planejado e executado de acordo com o projeto.
4. A cura do concreto deve ser feita de acordo com o projeto.
5. Todas as vigas e colunas devem ser executadas com o sistema de fôrmas deslizantes.
6. Adotar o controle rigoroso dos elementos, considerando-se limites de variabilidade de acordo com o projeto.
7. Todas as vigas e colunas devem ser executadas com o sistema de fôrmas deslizantes.
8. O sistema de fôrmas deve ser planejado e executado de acordo com o projeto.

REQUISITOS DE PROJETO
(SEGUNDO NBR 6118/2014)

TIPO DE AMBIENTE	AGRESSIVIDADE	RISCO DE CORRUPÇÃO	
URBANO	MODERADA	PEQUENO	
CLASSE DE AGRESSIVIDADE	CONCRETO MÍNIMO	PROTEÇÃO DE VIGAS	
II	30 MPa	4,0 cm	2,5 cm

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

Projeto: **CENTRO INTEGRADO DE ANÁLISES CLÍNICAS**
Rua Dr. Plácido Gomes, 488, Anita Garibaldi, Joinville - SC

Requerente: **HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ** / **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE**

Tipo de Projeto: **PROJETO ESTRUTURAL - RAMP VEÍCULOS E PCD**

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

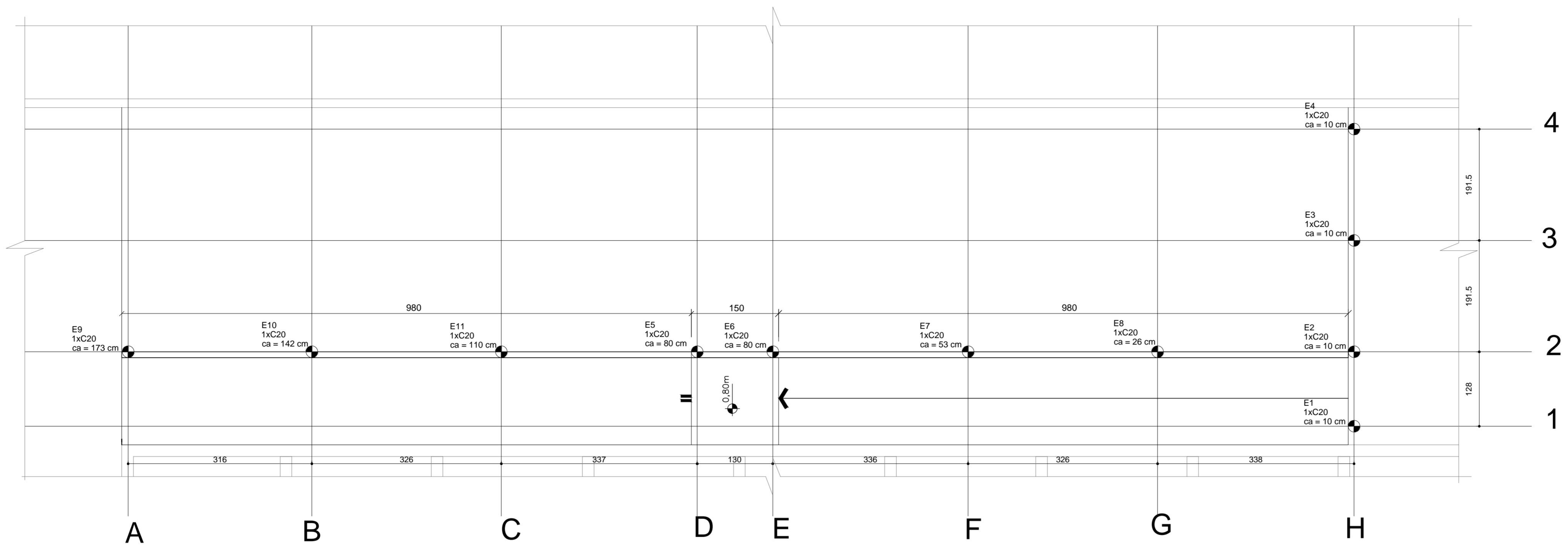
Autor do Projeto:
ROVER PERFEITO MATIAS
Engenheiro Civil
CREA: 049487-4

• **LOCAÇÃO**

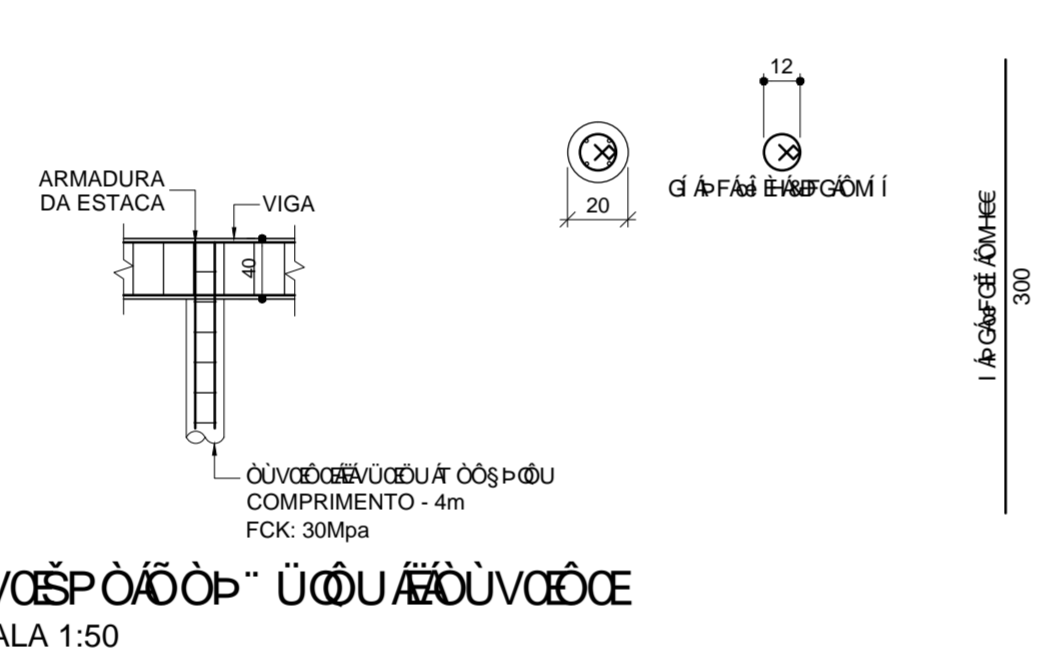
Data: **Agosto/ 2021** Escala: **INDICADA**

Desenho CAD: **A1** Formato Prancha:

Num./Prancha: **01/04**



ÚSÇP VÇDÓÓSUÓÇE ¶UÁDÓÉUÓU VÇDÓÉU
ESCALA 1:50



ÓUÇVÇPÓÓÓP" UÓUÁZÓU VÇDÓÉU
ESCALA 1:50

ÚÁÇBÉI ÁI ÁBÉI

ØE U	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	275	55	15125
CA50	2	12.5	44	300	13200

ÚÁÇ" { ÁI ÁBÉI

ØE U	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	151.3	40.7
CA50	12.5	132	139.9
PESO TOTAL (kg)			180.6

XI [(^ÁÁÁ) & ^Á ÁÇÉI ÚÁÇBÉI

Pilar		Ø ÁBÉI		Bloco						
Nome	Ø (cm)	Ø (tr)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)	
E1	-	2	E1	-	-	-	-	1	C20	10
E2	-	3	E2	-	-	-	-	1	C20	10
E3	-	3	E3	-	-	-	-	1	C20	10
E4	-	2	E4	-	-	-	-	1	C20	10
E5	-	2	E5	-	-	-	-	1	C20	80
E6	-	2	E6	-	-	-	-	1	C20	80
E7	-	2	E7	-	-	-	-	1	C20	53
E8	-	2	E8	-	-	-	-	1	C20	26
E9	-	1	E9	-	-	-	-	1	C20	173
E10	-	2	E10	-	-	-	-	1	C20	142
E11	-	2	E11	-	-	-	-	1	C20	110

Estacas				
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade	Comprimento (m)
●	C20	20.00	11	3

LEGENDA

PILARES

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- ÚÁÇBÉI (Á ÁBÉI ÚÁÇBÉI

VIGAS LAJES/PAREDES

- Viga elevada (e=+xx)
- Viga rebaixada (e=-XX)
- Parede sobre laje

LAJES

- PISO ARMADO (Cfme detalhe)

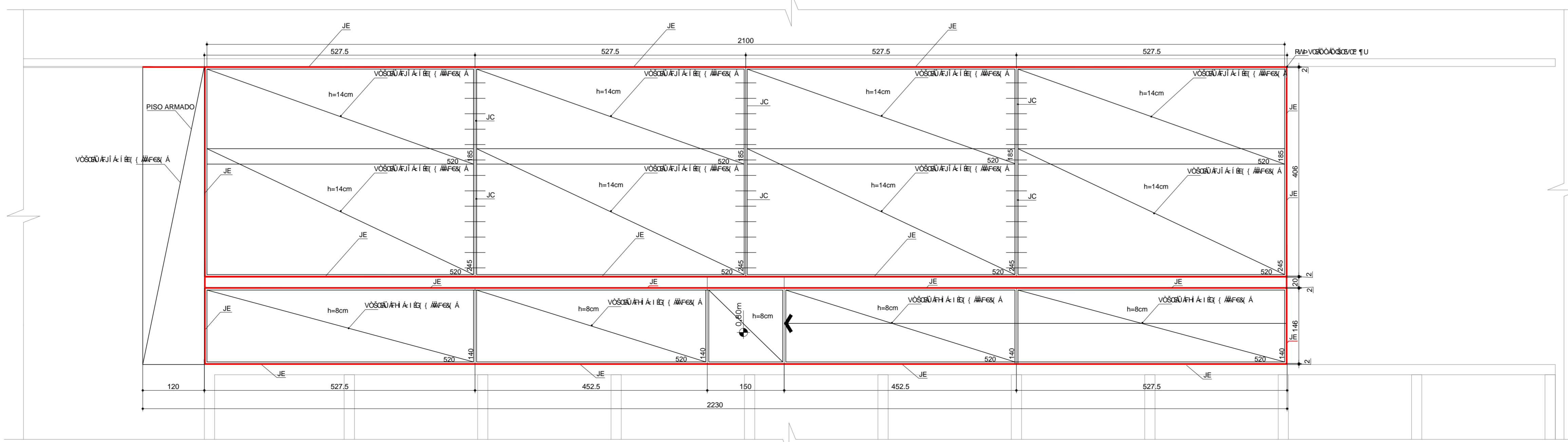
C.F. (Contraflecha em cm) - ver item 4 das notas abaixo

NOTAS

- 1) Adotar o controle rigoroso dos elementos, considerando-se limites de 10% de ...
- 2) Concreto classe C-20/10
- 3) Quando for indicada a contra flecha (C.F) nas lajes e vigas, esta deve ser realizada por empresa especializada.
- 4) Quando for indicada a contra flecha (C.F) nas lajes e vigas, esta deve ser realizada por empresa especializada.
- 5) A cura do concreto deve ser feita logo após a concretagem com ...
- 6) Utilizar ...
- 7) Adotar o controle rigoroso dos elementos, considerando-se limites de 10% de ...

Quantitativo Materiais - Piso

UNIDADE	QUANT.
BRITA GRADUADA	12.51
CONCRETO FCK 30	16.40
SELANTE	22.72
ÓUÇVÇPÓÓÓP" UÓUÁZÓU VÇDÓÉU	113.62
ÓUÇVÇPÓÓÓP" UÓUÁZÓU VÇDÓÉU	26
ÓUÇVÇPÓÓÓP" UÓUÁZÓU VÇDÓÉU	12
ÓUÇVÇPÓÓÓP" UÓUÁZÓU VÇDÓÉU	52
ÓUÇVÇPÓÓÓP" UÓUÁZÓU VÇDÓÉU	39
LONA POLIETILENO	131.76
TELA Q196	332.14
TELA Q198	75.33
FORMA DE MADEIRA	25.75



GEOMETRIA DO PISO ARMADO
ESCALA 1:50

ÓSÇVÇPÓÓÓP" UÓUÁZÓU VÇDÓÉU
(SEGUNDO NBR 6118/2014)

TIPO DE AMBIENTE URBANO	AGRESSIVIDADE MODERADA	RISCO DE QUÍMICA PEQUENO
CLASSE DE AGRESSIVIDADE II	CONCRETO MÍNIMO 30 MPa	DIÁMETRO MÍNIMO DE VIGAS 4.0 cm
		DIÁMETRO MÍNIMO DE PILARES 2.5 cm

Eng. ROVER PERFEITO MATIAS - CREA: 049457-4

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

Sector:
GERÊNCIA DE OBRAS E SERVIÇOS
Coordenação de Projetos

Requerente:
HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ

Objeto do Projeto:
FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE

Tipo de Projeto:
PROJETO ESTRUTURAL - RAMPA VEÍCULOS E PCD

Composição:
 Estudo Preliminar
 Anteprojeto
 Executivo Licitação

Objetivo do Projeto:
 Construção
 Reforma
 Ampliação

Objetivo do Projeto:
 Regularização
 Adequação
 As Built

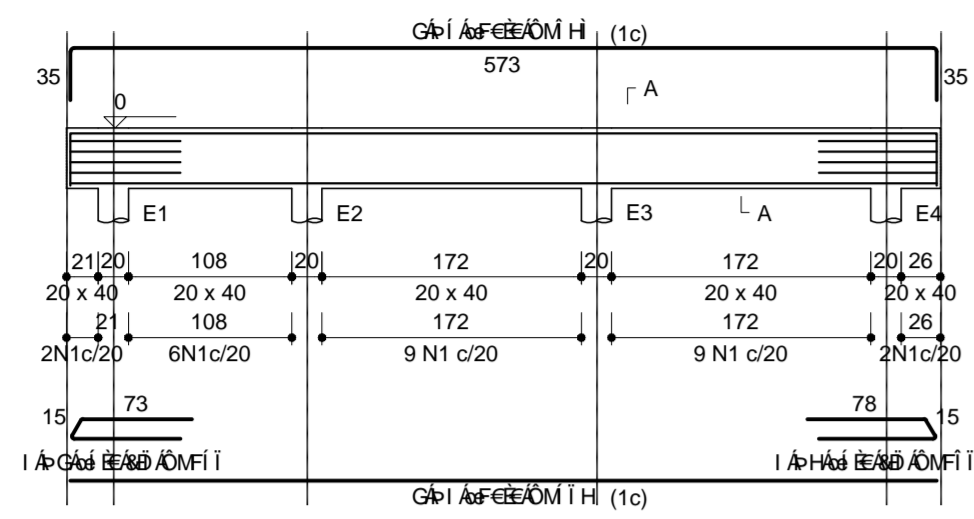
Autor do Projeto:
ROVER PERFEITO MATIAS
Engenheiro Civil
CREA: 049457-4

Objetivo do Projeto:
• LOCAÇÃO DAS ESTACAS
• GEOMETRIA DO PISO

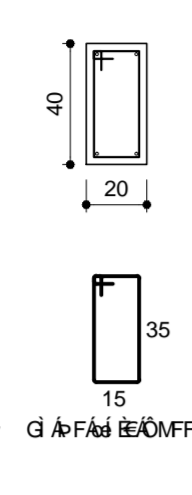
Data: Agosto/2021
Escala: INDICADA
Desenho CAD: A1 ESTENDIDA
Formata Prancha: A1 ESTENDIDA

Num. Prancha:
02/04

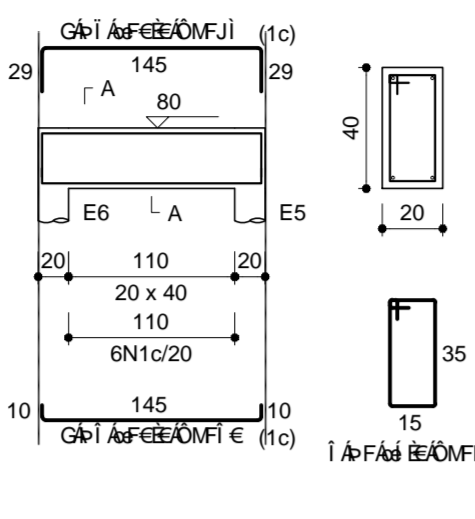
V-101
ESC 1:50



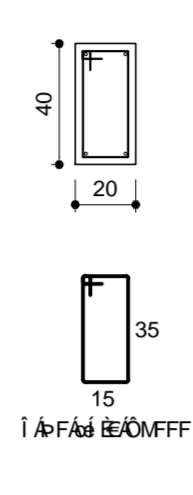
ÚO QUADE
ESC 1:25



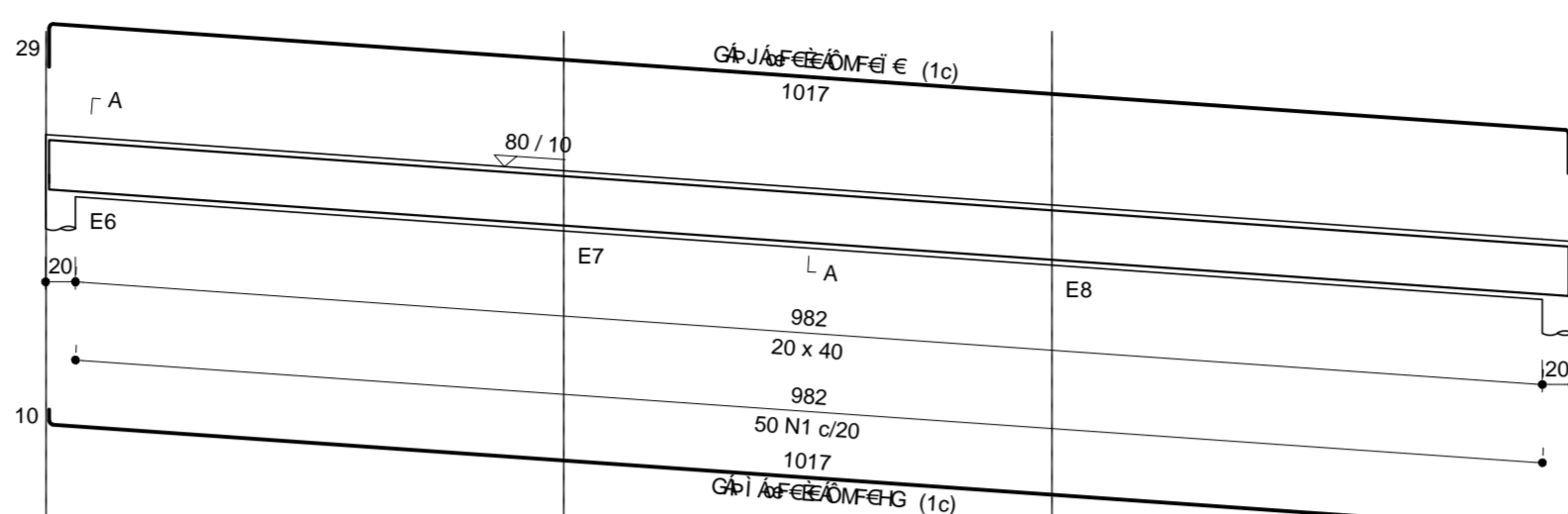
V-201
ESC 1:50



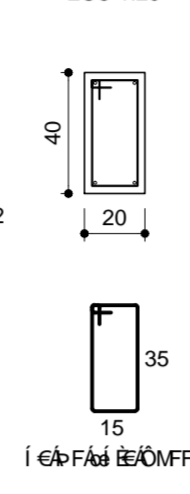
ÚO QUADE
ESC 1:25



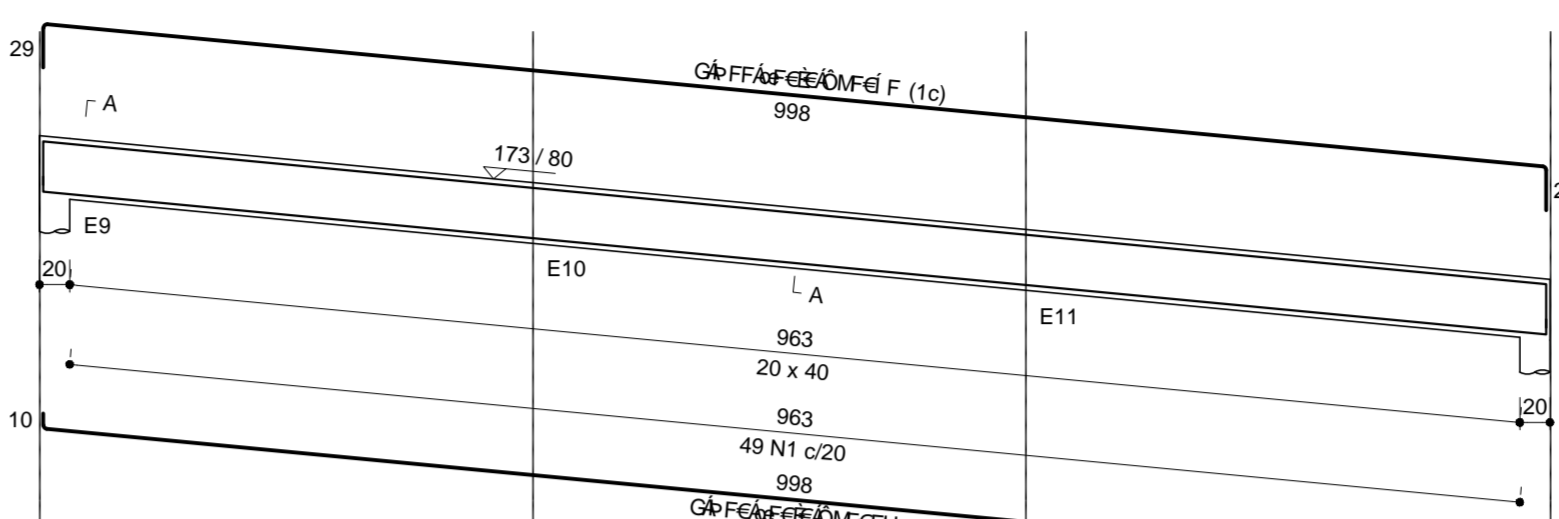
V-202
ESC 1:50



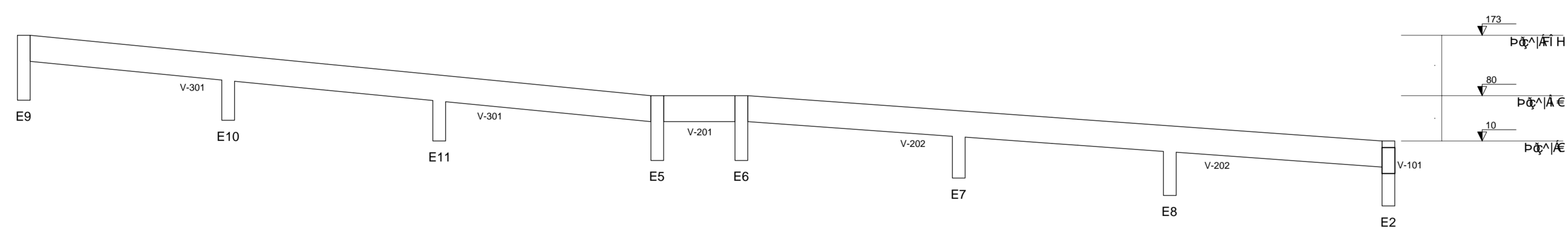
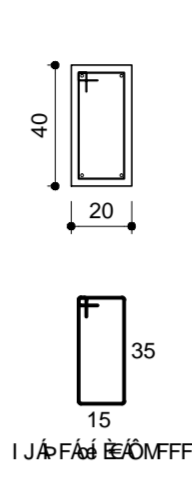
ÚO QUADE
ESC 1:25



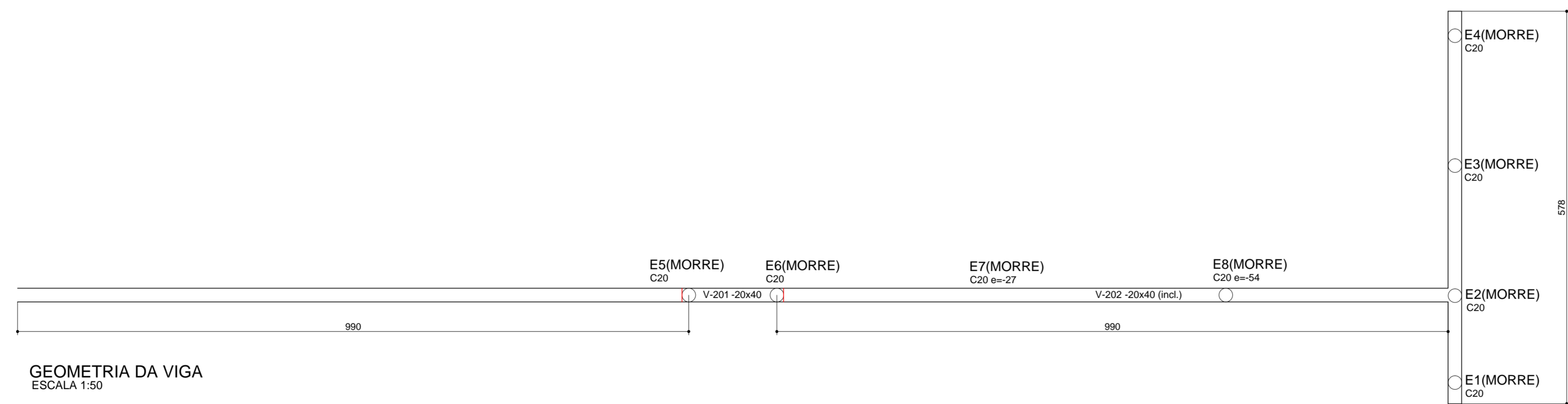
V-301
ESC 1:50



ÚO QUADE
ESC 1:25



CORTE A-A
ESCALA 1:50



GEOMETRIA DA VIGA
ESCALA 1:50

QUANTIDADE

Q.U.	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO 1	1	5.0	133	111	14763
	2	5.0	4	157	628
	3	5.0	4	167	668
	4	10.0	2	573	1146
CASO 2	5	10.0	2	638	1276
	6	10.0	2	180	320
	7	10.0	2	186	366
	8	10.0	2	1032	2064
	9	10.0	2	1070	2140
	10	10.0	2	1013	2026
	11	10.0	2	1051	2102

QUANTIDADE

Q.U.	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CASO 1	10.0	114.7	77.8
CASO 2	5.0	160.6	27.2
PESO TOTAL (kg)			
CASO 1			77.8
CASO 2			27.2

OSCEUOCE QUOCEDOUUCOEDAE OOPVOE (SEGUNDO NBR 6118/2014)

TIPO DE AMBIENTE URBANO	AGRESSIVIDADE MODERADA	RISCO DE OCORRÊNCIA PEQUENO	
CLASSE DE AGRESSIVIDADE B	CONCRETO MÍNIMO 30 MPa	DIÁMETRO MÍNIMO 4.0 cm	VIGAS 2.5 cm

Assinatura Autor do Projeto: Eng. ROVER PERFEITO MATIAS - CREA 049457-4

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

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

Requerente: **HOSPITAL MUNICIPAL SÃO JOSÉ** / **FUNDO MUNICIPAL DE SAÚDE DE JOINVILLE**

Objeto do Projeto: **PROJETO ESTRUTURAL - RAMP A VEÍCULOS E PCD**

Composição:
 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: 049457-4

• VIGAS
• CORTE DA VIGA

Num.Franche: **04/04**

Data: Agosto 2021 Escala: INDICADA
 Desenho CAD: Formato Franche: A1 ESTENDIDA