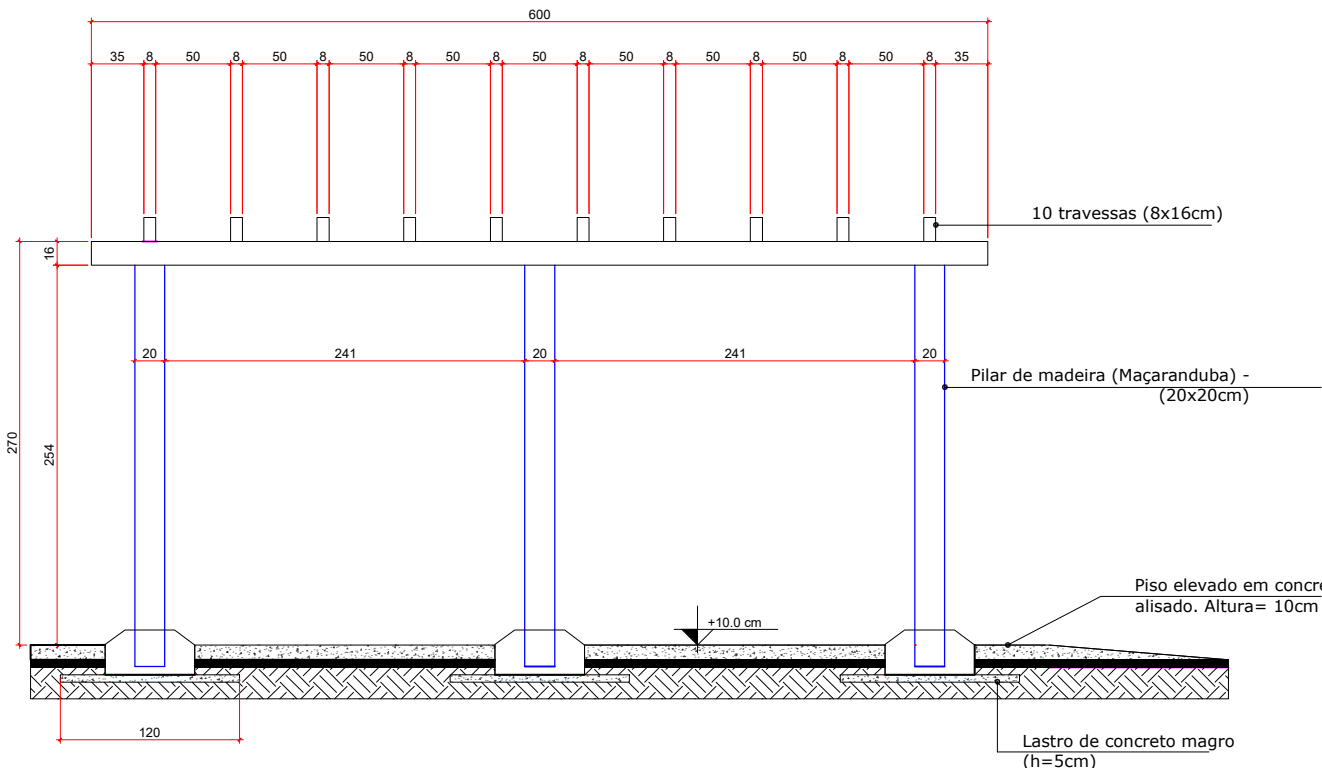


Planta Baixa Pergolado - Piso de Concreto Armado

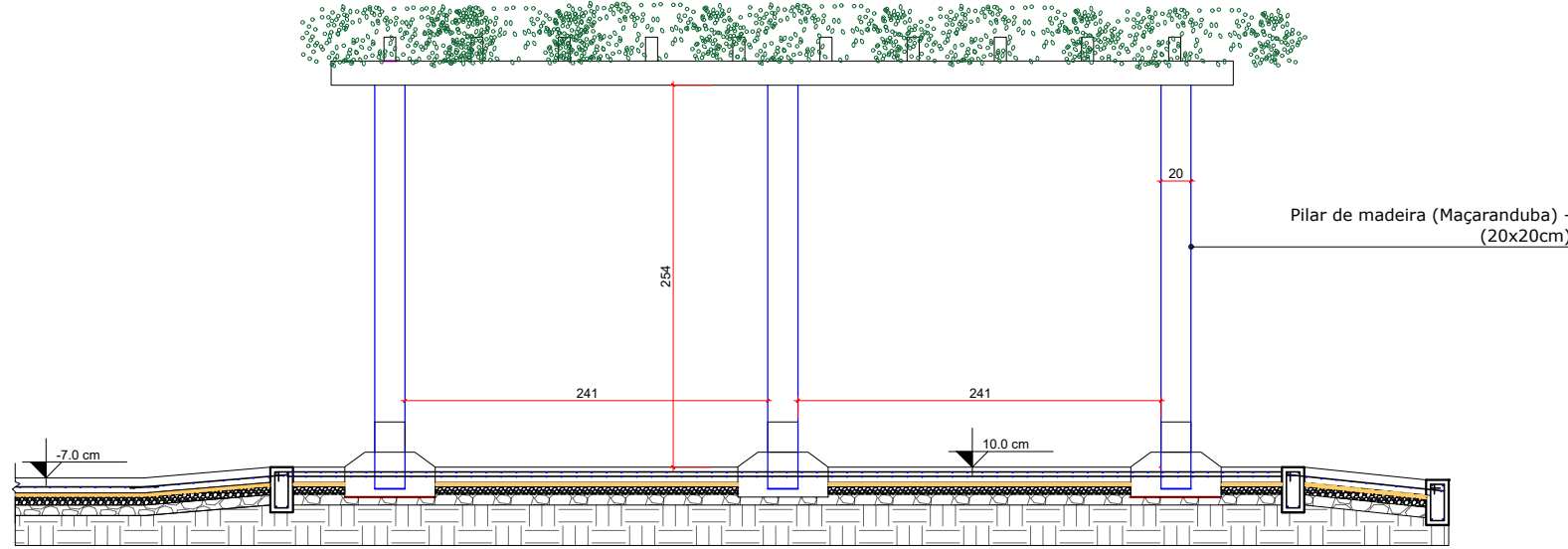


Detalhe - Madeiramento Pergolado

Pergolado	Quantidade	Unidade
Viga Madeira Maciça - 8x16 cm	12	m
Travessa em Madeira - Maciça: 8x16 cm	110,92	m
Pilar Madeira - Maciça: 20x20 cm	16,20	m

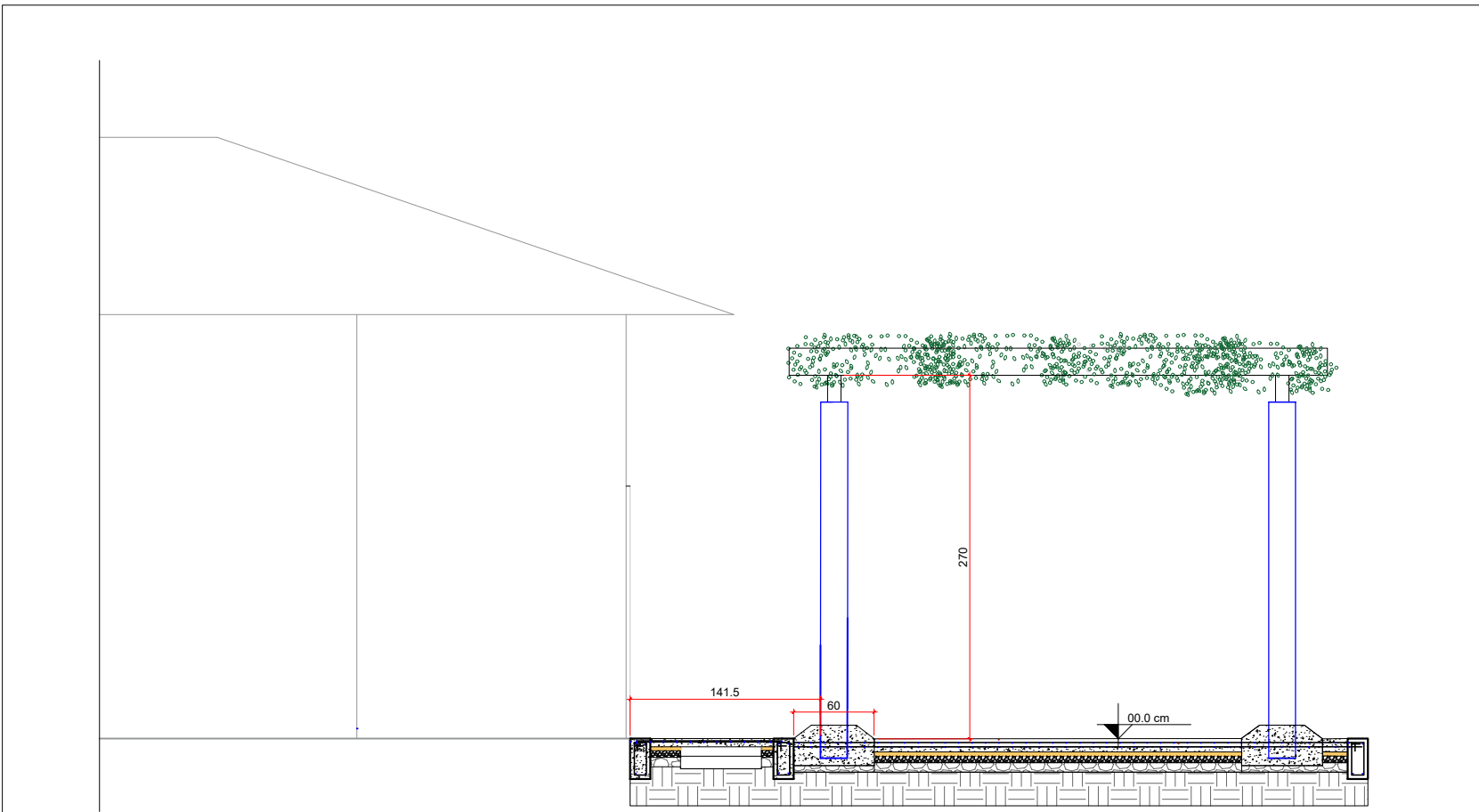
Detalhe G - Planta Baixa Pergolado

Esc.: 1/50



Corte EE

Esc.: 1/50

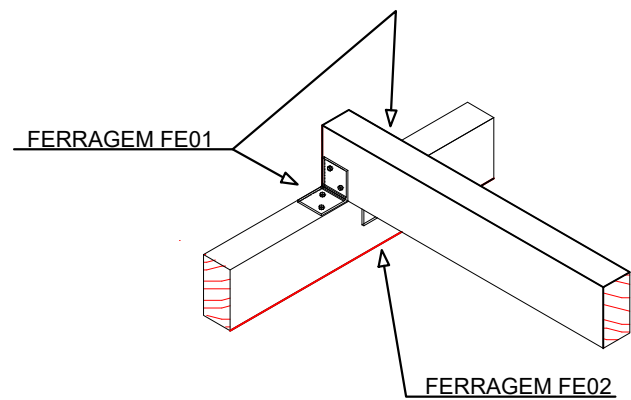


Corte FF

Esc.: 1/50

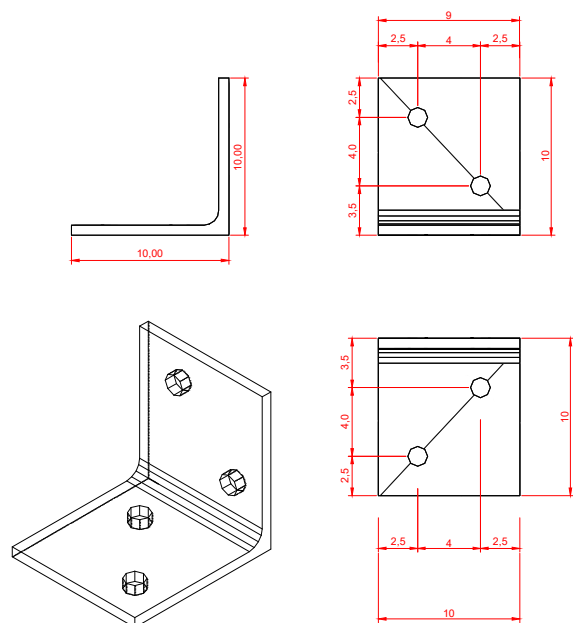
DETALHE 02

Ligação entre as peças estruturais de madeira.



DET. PERGOLADO - LIGAÇÃO PERFIL METÁLICO EM L

Escala 1/20



FERRAGEM FE01 - PERGOLADO

Escala 1/5

FERRAGEM FE01

GALVANIZAÇÃO : ZINAGEM POR IMERSÃO À QUENTE

ESPESURA DAS CHAPAS : 1/4"

FUROS : 4 DE Ø1/2"

PARAFUSOS : ROSCA SOBREBA Ø1/2"x4"

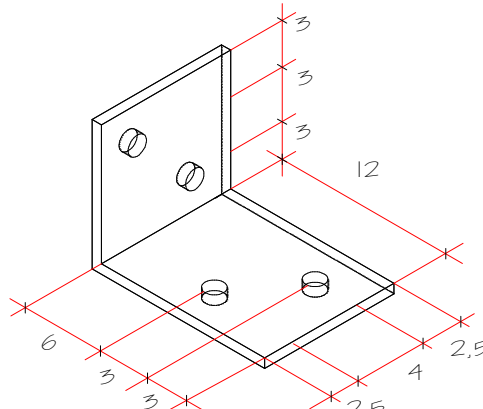
FERRAGEM FE02

GALVANIZAÇÃO : ZINAGEM POR IMERSÃO À QUENTE

ESPESURA DAS CHAPAS : 1/4"

FUROS : 4 DE Ø1/2"

PARAFUSOS : ROSCA SOBREBA Ø1/2"x4"



FERRAGEM FE02 - PERGOLADO

Escala 1/5

QUANTITATIVO DE MATERIAIS

ELEMENTO DE LIGAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE
FERRAGEM FE01	40,00	un
FERRAGEM FE02	32,00	un
PARAFUSO 1/2"x4"	288,00	un

DETALHE 01- FUNDAÇÃO

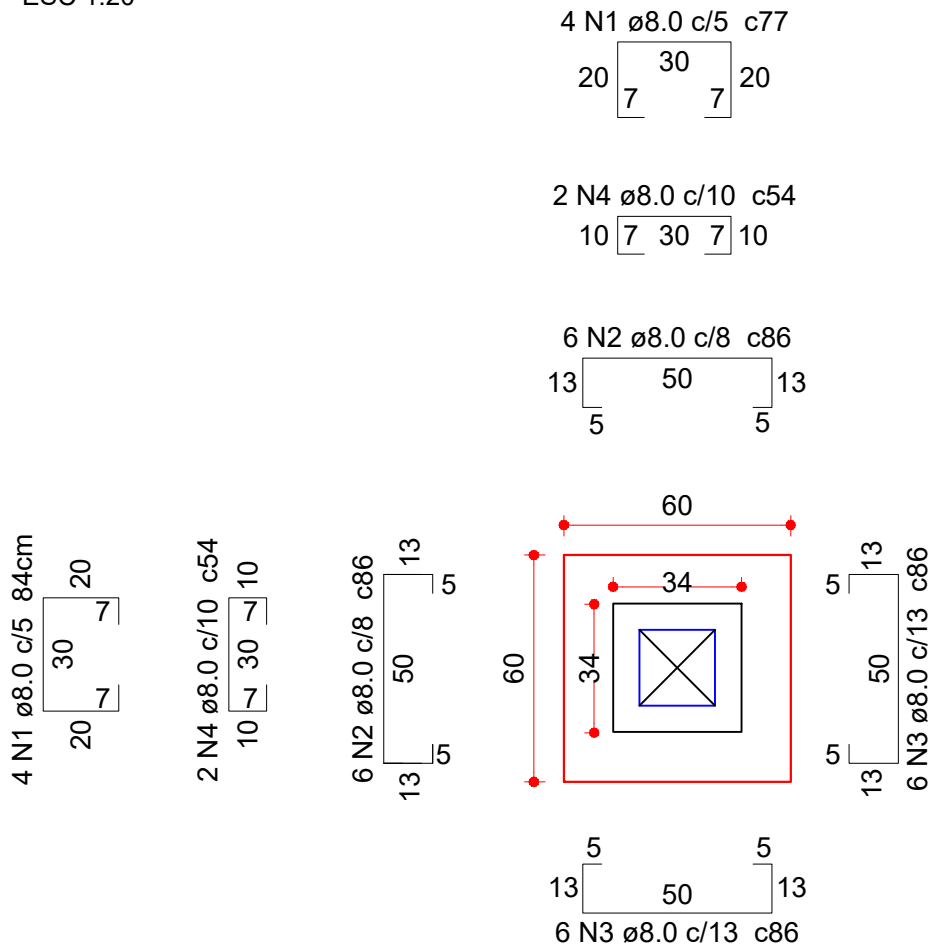
Base para pilar de madeira 20cm x 20cm de cumaru,

em sapata de concreto armado.

SAPATA

PLANTA

ESC 1:20



Relação do aço

SAPATAS -6 UND

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	96	84	8064
	2	8.0	72	86	6192
	3	8.0	72	86	6192
	4	8.0	24	54	1296

Resumo do aço

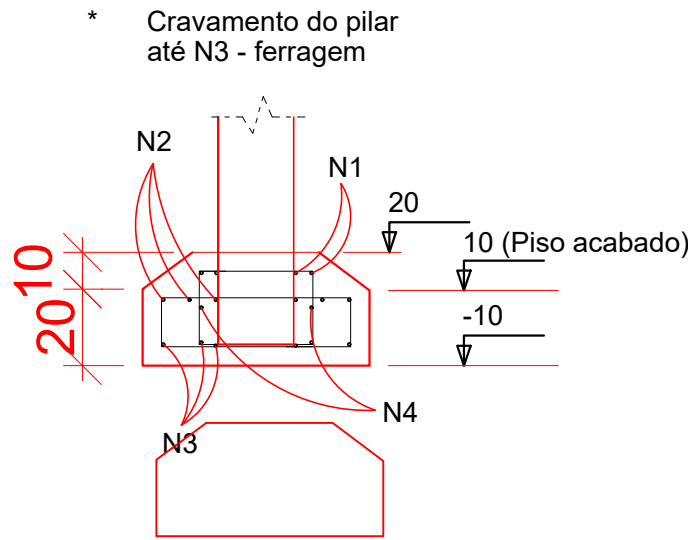
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	217,44	94,5
PESO TOTAL (kg)			
CA50		94,5	


Volume de concreto (C-30) = 0.60 m³

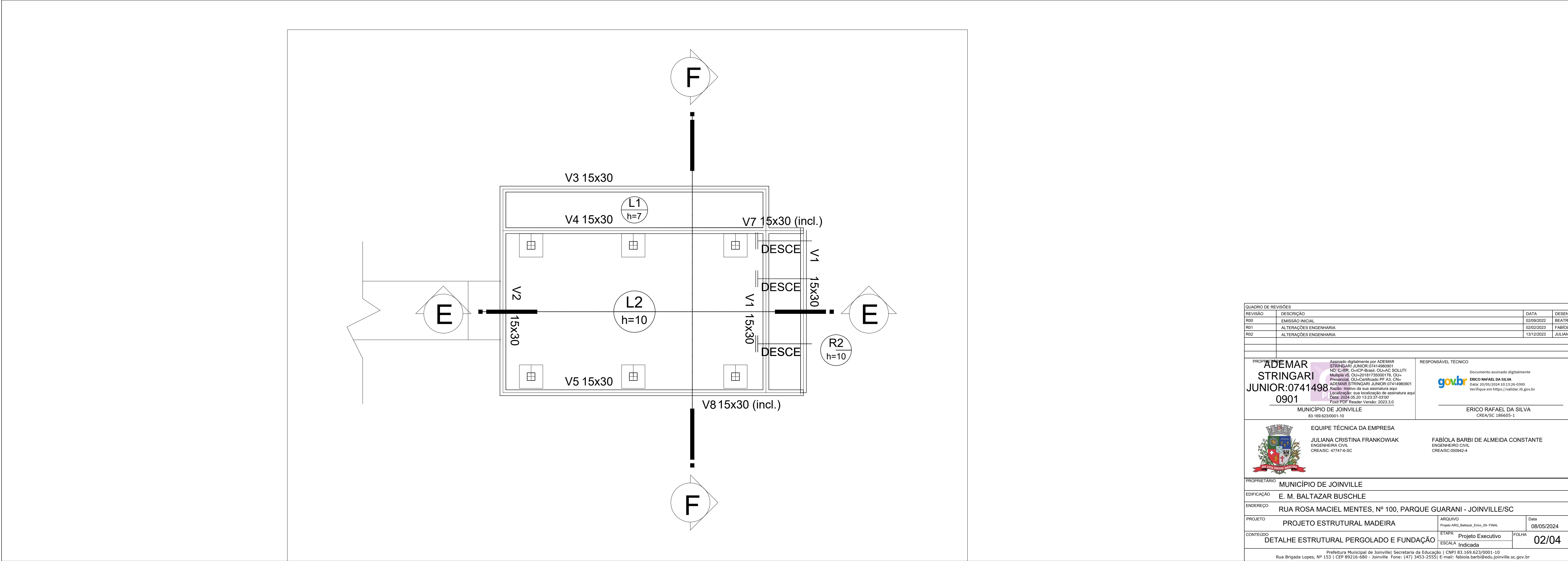
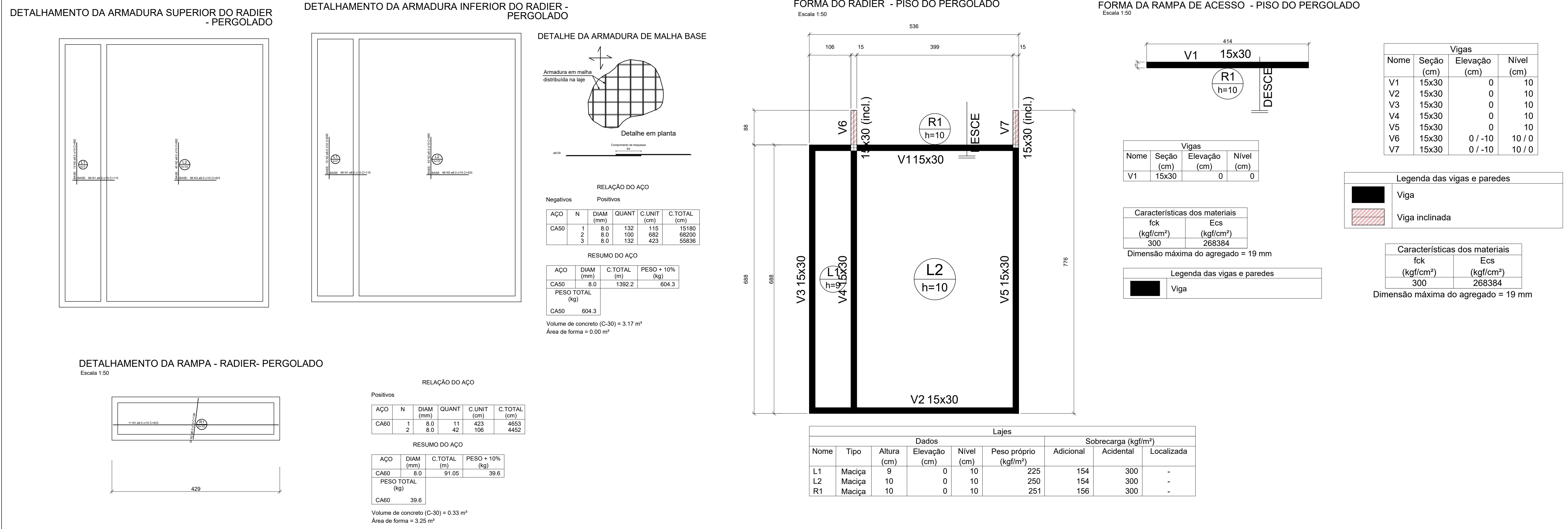
Área de forma = 4 m²

CORTE

ESC 1:25



QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	EMISSION INICIAL	02/09/2022	BEATRIZ
R01	ALTERAÇÕES ENGENHARIA	02/02/2023	FABIOLA
R02	ALTERAÇÕES ENGENHARIA	13/12/2023	JULIANA
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE 83.169.623/0001-10		ERICO RAFAEL DA SILVA CREA/SC 186605-1	
		EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA JULIANA CRISTINA FRANKOWIAK ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC 47747-6-SC	
		FABIOLA BARBI DE ALMEIDA CONSTANCE ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC 050942-4	
PROPRIETÁRIO		MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
EDIFICAÇÃO		E. M. BALTAZAR BUSCHLE	
ENDEREÇO		RUA ROSA MACIEL MENTES, Nº 100, PARQUE GUARANI - JOINVILLE/SC	
PROJETO		ARGUIVO Projeto ARO, Balazar, Erico, 05-FINAL	
CONTEUDO		ETAPA Projeto Executivo	
		FOLHA 01/04	
		Indicada	
Prefeitura Municipal de Joinville Secretaria da Educação CNPJ 83.169.623/0001-10 Rua Brigada Lopes, Nº 153 CEP 89216-680 - Joinville Fone: (47) 3453-2555 E-mail: fabiola.barbi@edu.joinville.sc.gov.br			



DETALHAMENTO DA ARMADURA SUPERIOR DO RADIER - PERGOLADO

DETALHAMENTO DA ARMADURA INFERIOR DO RADIER - PERGOLADO

DETALHE DA ARMADURA DE MALHA BASE

FORMA DO RADIER - PISO DO PERGOLADO

FORMA DA RAMPA DE ACESSO - PISO DO PERGOLADO

DETALHAMENTO DA RAMPA - RADIER- PERGOLADO

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	132	115	15180
	2	8.0	100	682	68200
	3	8.0	132	423	55836

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	1392.2	604.3

PESO TOTAL (kg)

CA50	604.3
------	-------

Volume de concreto (C-30) = 3.17 m³

Área de forma = 0.00 m²

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	8.0	11	423	4653
	2	8.0	106	106	4452

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	8.0	91.05	39.6

PESO TOTAL (kg)

CA60	39.6
------	------

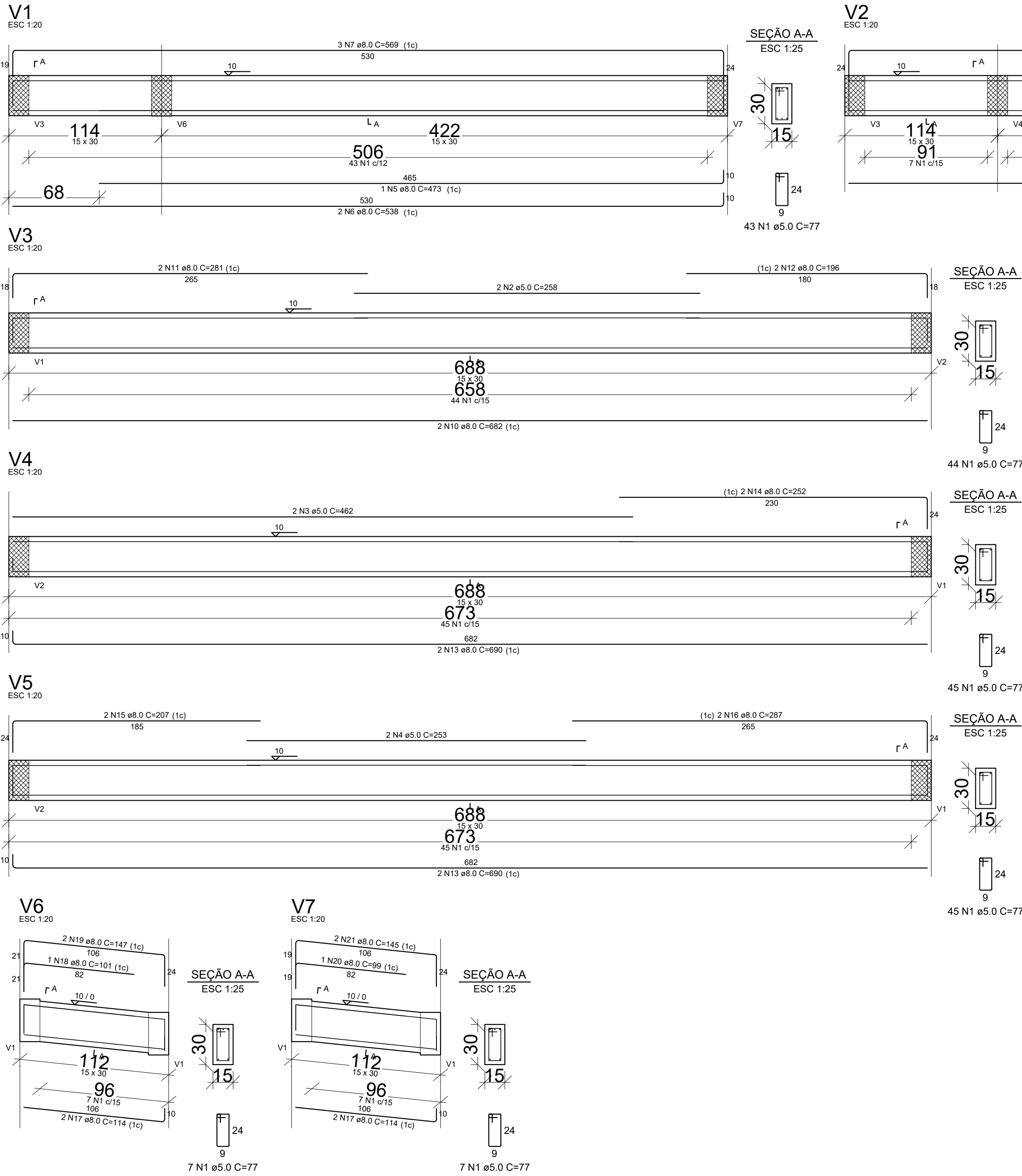
Volume de concreto (C-30) = 0.33 m³

Área de forma = 3.25 m²

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	EMISSION INICIAL	02/08/2022	BEATRIZ
R01	ALTERAÇÕES ENGENHARIA	02/02/2023	FABIOLA
R02	ALTERAÇÕES ENGENHARIA	13/12/2023	JULIANA

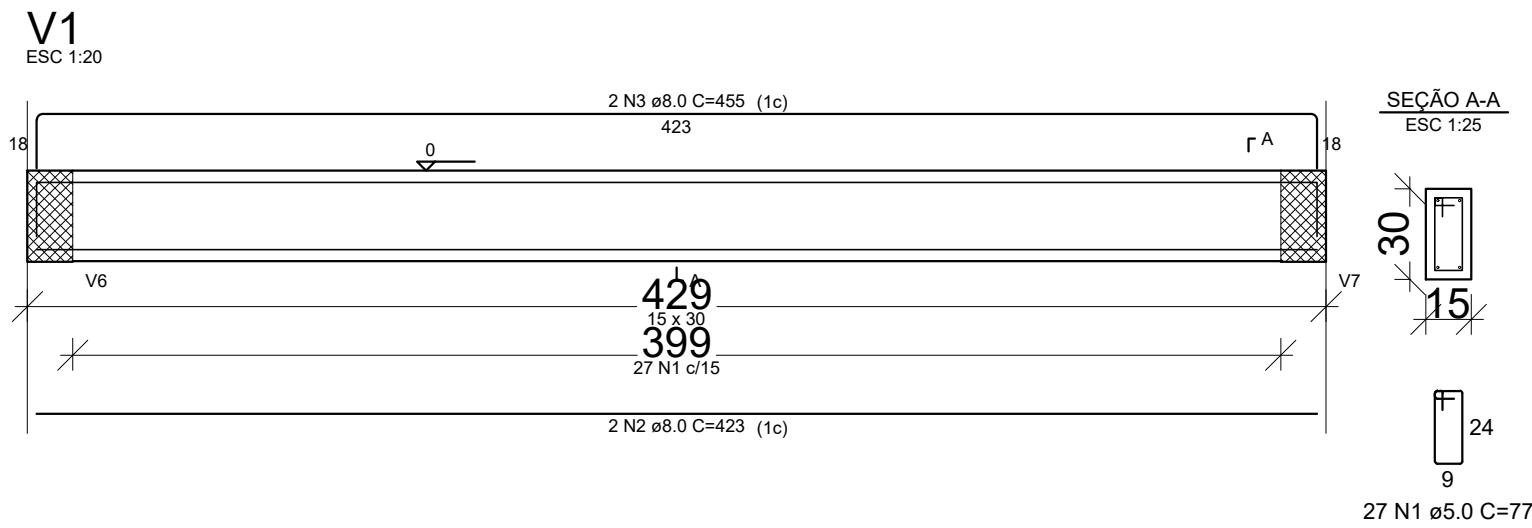
DETALHAMENTO DE VIGA - RADIER- PERGOLADO

Escala 1:50



DETALHAMENTO DE VIGA - RAMPA DE ACESSO PERGOLADO

Escala 1:50



RELAÇÃO DO AÇO

V1	V2	V3			
V4	V5	V6			
V7					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	225	77	17325
	2	5.0	2	258	516
	3	5.0	2	462	924
CA50	4	5.0	2	253	506
	5	8.0	1	473	473
	6	8.0	2	538	1076
	7	8.0	3	569	1707
	8	8.0	2	530	1060
	9	8.0	2	568	1136
	10	8.0	2	682	1364
	11	8.0	2	281	562
	12	8.0	2	196	392
	13	8.0	4	690	2760
	14	8.0	2	252	504
	15	8.0	2	207	414
	16	8.0	2	287	574
	17	8.0	4	114	456
	18	8.0	1	101	101
	19	8.0	2	147	294
	20	8.0	1	99	99
	21	8.0	2	145	290

RELAÇÃO DO AÇO

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	27	77	2079
CA50	2	8.0	2	423	846
	3	8.0	2	455	910

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	17.6	7.6
CA60	5.0	20.8	3.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	7.6		
CA60	3.5		

Volume de concreto (C-30) = 0.19 m³

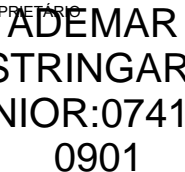


Área de forma = 2.69 m²

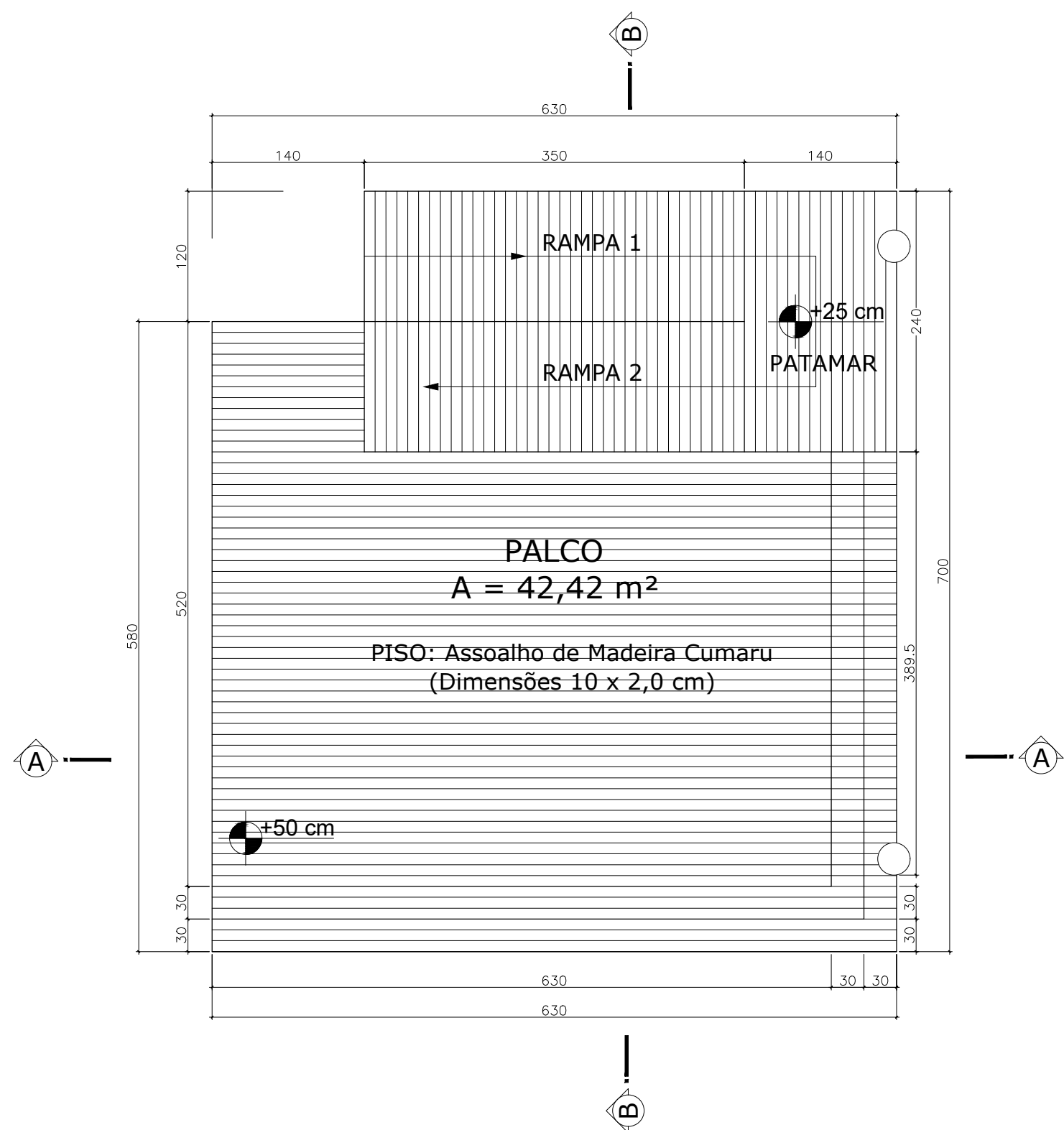
RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	132.6	57.6
CA60	5.0	192.7	32.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	57.6		
CA60	32.7		

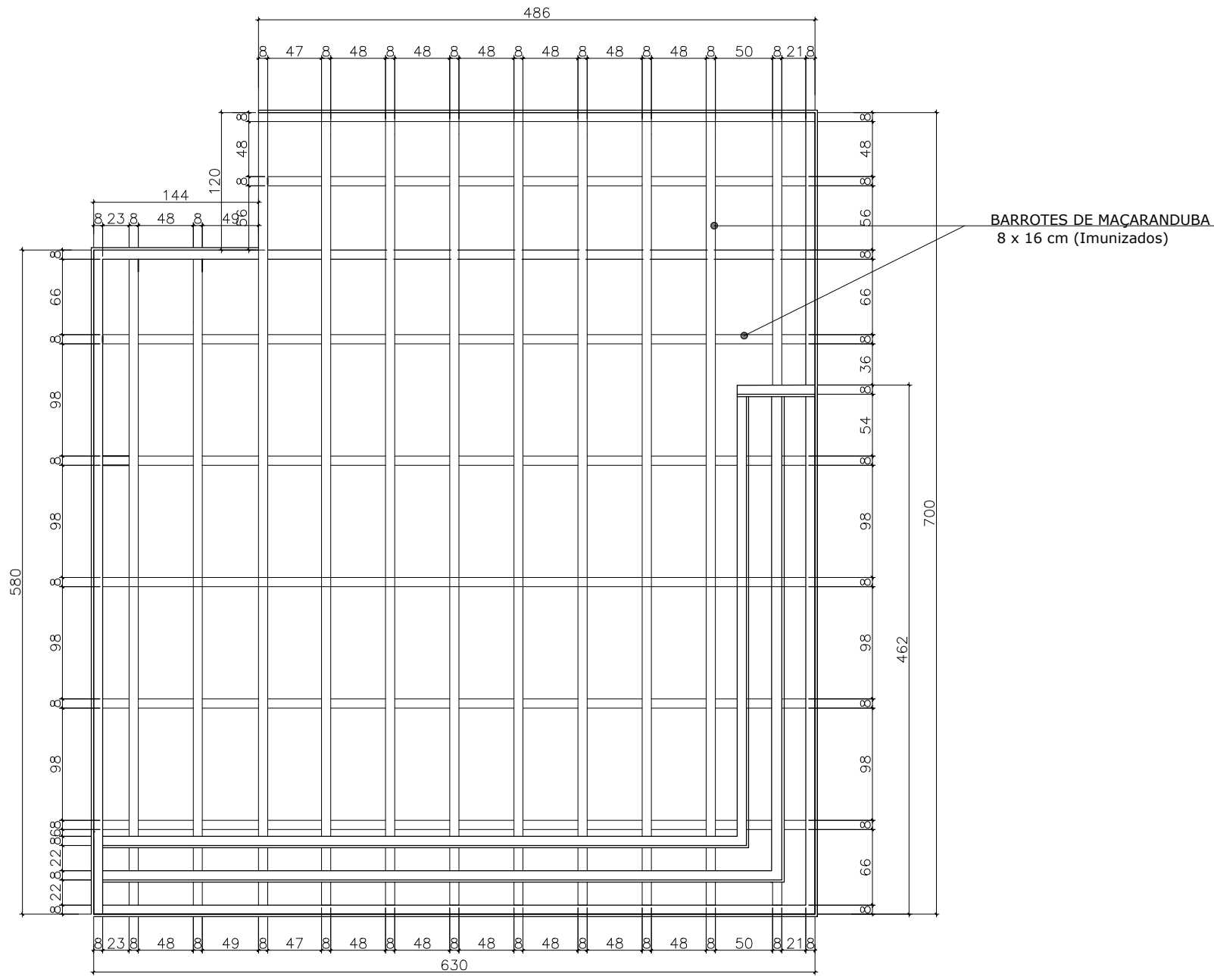
Volume de concreto (C-30) = 1.46 m³

Área de forma = 20.21 m²

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	EMIÇÃO INICIAL	02/08/2022	BEATRIZ
R01	ALTERAÇÕES ENGENHARIA	02/02/2023	FABIOLA
R02	ALTERAÇÕES ENGENHARIA	13/12/2023	JULIANA
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
<div><div><div><div>ADEMAR STRINGARI JUNIOR:07414980901</div><div>Assinado digitalmente por ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980001 Nº 3 C=BR; CN=ADEMAR STRINGARI JUNIOR MUNICÍPIO DE JOINVILLE/SC; OU=ADEMAR STRINGARI JUNIOR 07414980001 Data: 2024.05.10 13:27:00-0000 Verifique em: https://validar.itl.gov.br Foxit PDF Reader Versão: 2023.3.0</div></div></div></div>		<div><div>Documento assinado digitalmente ERICO RAFAEL DA SILVA Data: 2024.05.10 13:27:00-0000 Verifique em: https://validar.itl.gov.br</div></div>	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		ERICO RAFAEL DA SILVA	
83.189.623/0001-10		CREA/SC 186605-1	
<div><div><div>EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA</div><div>JULIANA CRISTINA FRANKOWIK ENGENHEIRA CIVIL CREA/SC: 47747-6-SC</div></div></div>		FABIOLA BARBI DE ALMEIDA CONSTANTE ENGENHEIRO CIVIL CREA/SC:050942-4	
PROPRIETÁRIO		MUNICÍPIO DE JOINVILLE	
EDIFICAÇÃO		E. M. BALTAZAR BUSCHLE	
ENDEREÇO		RUA ROSA MACIEL MENTES, Nº 100, PARQUE GUARANI - JOINVILLE/SC	
PROJETO		ARGUMENTO Prova: ARQ; Bateria: Exco-55-FINAL	
CONTEÚDO		Data 08/05/2024	
		ETAPA FOLHA	
DETALHE ESTRUTURAL RADIER E PERGOLADO		Projeto Executivo	
		TÉCNICA	
		Indicada	
03/04			
Prefeitura Municipal de Joinville Secretaria da Educação CNPJ 83.169.623/0001-10			
Rua Brigada Lopes, Nº 153 CEP 89216-680 - Joinville- Fone: (47) 3453-2555 E-mail: fabiola.barbi@edu.joinville.sc.gov.br			



Planta Baixa - Implantação

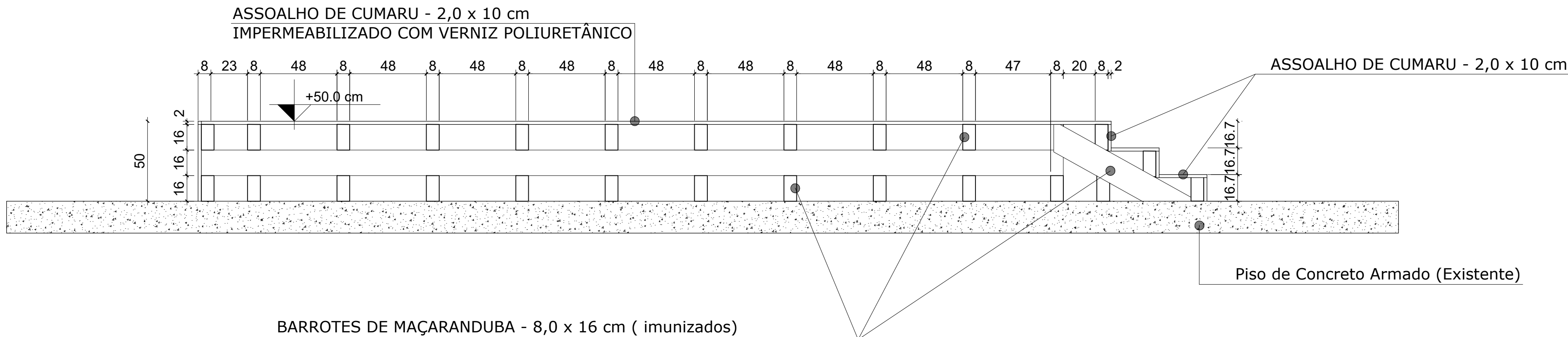


Planta Baixa - Estrutura de Madeira

PALCO	QUANTIDADE	UNIDADE
ASSOALHO DE CUMARU - Dimensões: 2,0 x 10 cm	59,82	m²
BARROTES DE MAÇARANDUBA - Dimensões: 8,0 x 16 cm - Peças Horizontais	110,92	m
PONTALETES DE MAÇARANDUBA - Dimensões: 8,0 x 16 cm	64,50	m
PREGO ESTRUTURA - 19x39	7,00	kg
PREGO ASSOALHO - 14x18	2,00	kg

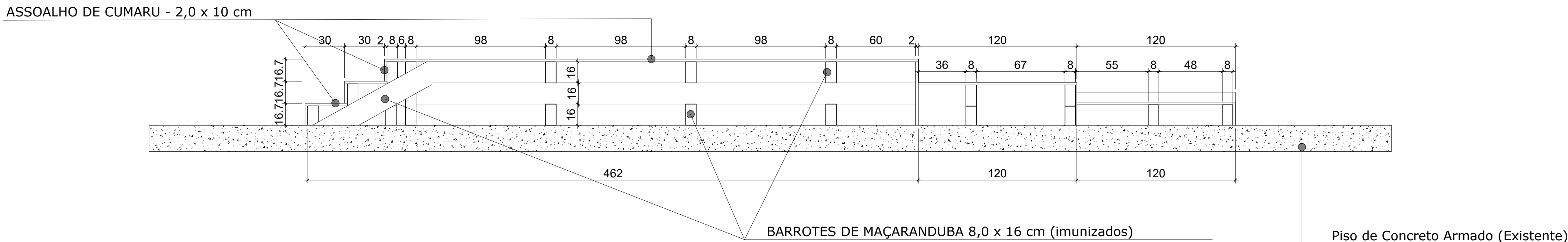
Detalhe C

Esc.: 1/50




Detalhe C: Corte AA - Longitudinal

Esc.: 1/20



Detalhe C: Corte BB - Transversal

Esc.: 1/20

QUADRO DE REVISÕES			
REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA	DESENHO
R00	EMISSION INICIAL	02/08/2022	BEATRIZ
R01	ALTERAÇÕES ENGENHARIA	02/02/2023	FABIOLA
R02	ALTERAÇÕES ENGENHARIA	13/12/2023	JULIANA
PROPRIETÁRIO		RESPONSÁVEL TÉCNICO	
<div><div>ADENAMAR STRINGARI JUNIOR RUA: 0741498-0901</div></div>		<div><div>Assinado digitalmente por ADEMAMAR STRINGARI JUNIOR 074149800011 Nº C=BR; CN=PP-BRASIL; OU=ICML; S=SC; OU=20181752000176; OU=providencia.br; CN=Certificado PP-BR 074149800011</div><div>ADENAMAR STRINGARI JUNIOR 074149800011</div><div>Prova: motivo de que assinatura aqui</div><div>Localização: sua localização de assinatura aqui</div><div>Date: 2024.05.20 12:23:27 -0100</div><div>Format: PDF Reader Version: 2023.3.0</div></div> <div>Documento assinado digitalmente por ERICO RAFAEL DA SILVA Data: 2024.05.20 12:57:00 Verifique em https://validar.jr.gov.br</div>	
MUNICÍPIO DE JOINVILLE		ERICO RAFAEL DA SILVA	
83.169.623/0001-10		CREA/SC 1866605-1	
<div><div>EQUIPE TÉCNICA DA EMPRESA</div><div>JULIANA CRISTINA FRANKOWIAK</div><div>ENGENHEIRA CIVIL</div><div>CREA/SC: 47747-6-SC</div></div>		FABIOLA BARBI DE ALMEIDA CONSTANCE	
		ENGENHEIRO CIVIL	
		CREA/SC: 050942-4	
PROPRIETÁRIO			
MUNICÍPIO DE JOINVILLE			
EDIFICAÇÃO			
E. M. BALTZAR BUSCHLE			
ENDEREÇO			
RUA ROSA MACIEL MENTES, Nº 100, PARQUE GUARANÍ - JOINVILLE/SC			
PROJETO			
PROJETO ESTRUTURAL MADEIRA			
CONTEÚDO			
DETALHAMENTO DO ASSOALHO E CORTES			
		ARQUIVO	
		Prova: ARQ; Balcão: Emissão Final	
		Data	
		08/05/2024	
		ETAPA	
		Projeto Executivo	
		FOLHA	
		04/04	
		ESCALA	
		Indicada	
Prefeitura Municipal de Joinville Secretaria da Educação CNPJ 83.169.623/0001-10			
Rua Brigada Lopes, Nº 153 CEP 89216-680 - Joinville Fone: (47) 3453-2555 e-mail: fabiola.barbi@edu.joinville.sc.gov.br			