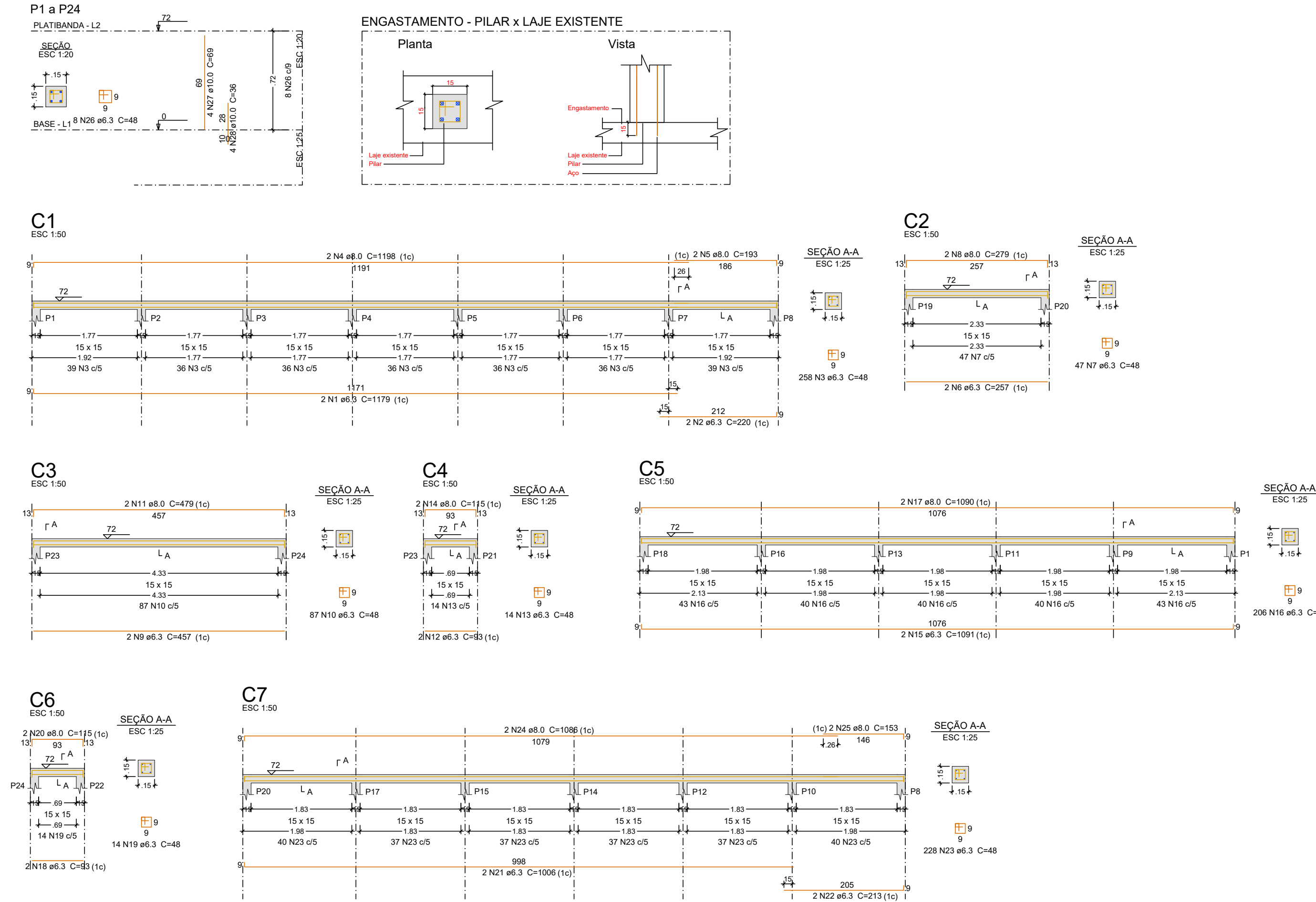


PLATIBANDAS ESTRUTURADAS  
PLANTA TELHADO - BLOCO 03 - ENSINO 02  
NÍVEL BARRILETE  
ESCALA 1:50

**PROCEDIMENTO DE ENGASTE (CHUMBAMENTO QUÍMICO)**

- FERRAMENTA A UTILIZAR:  
FURADEIRA;  
BROCA 2mm x ØACO = 12mm;  
CHUMBADOR QUÍMICO DA MARCA "ANCORA-AD380PRO" OU "SIMILAR";  
APLICADOR MANUAL PARA CHUMBADOR QUÍMICO;  
SORPADOR MANUAL.
- REALIZAR MARCAÇÃO DOS FUROS CONFORME ARMAÇÃO DOS PILARETES.
- REALIZAR OS FUROS, SENDO ELES DE 15cm DE PROFUNDIDADE.
- LIQEZA DA SUPERFÍCIE E DOS FUROS ATRAVÉS DO SOPRADOR MANUAL PARA QUE CHUMBADOR QUÍMICO TENHA A MELHOR ADERÊNCIA.
- APLICAÇÃO DO CHUMBADOR QUÍMICO COM AUXÍLIO DO APLICADOR MANUAL.
- ATENÇÃO: PREENCHIMENTO DE 2/3 DO FURO.
- INSERÇÃO DO VERGALHÃO MANUALMENTE EXERCENDO FORÇA E GIRANDO E APOIS INSERÇÃO, REALIZAR BATIDAS ATÉ O MOMENTO QUE O VERGALHÃO NÃO PENETRE MAIS.
- AGUARDA A CURA DO CHUMBADOR QUÍMICO CONFORME FABRICANTE.

Diagramas ilustrando os passos 3 a 7 do procedimento de engaste.



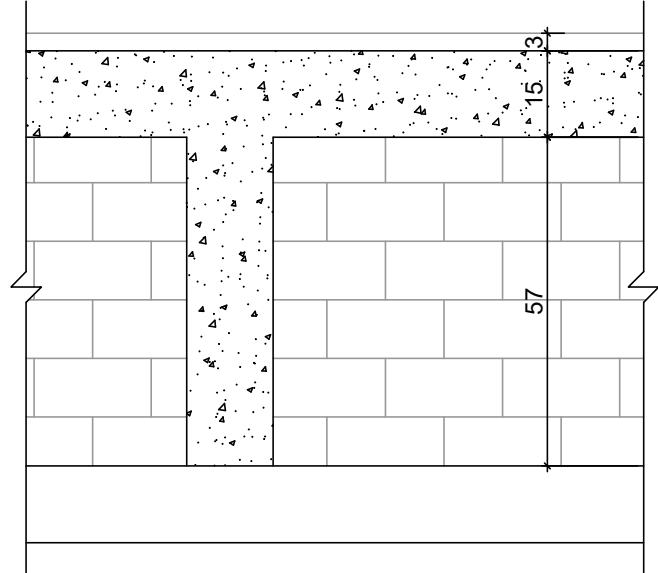
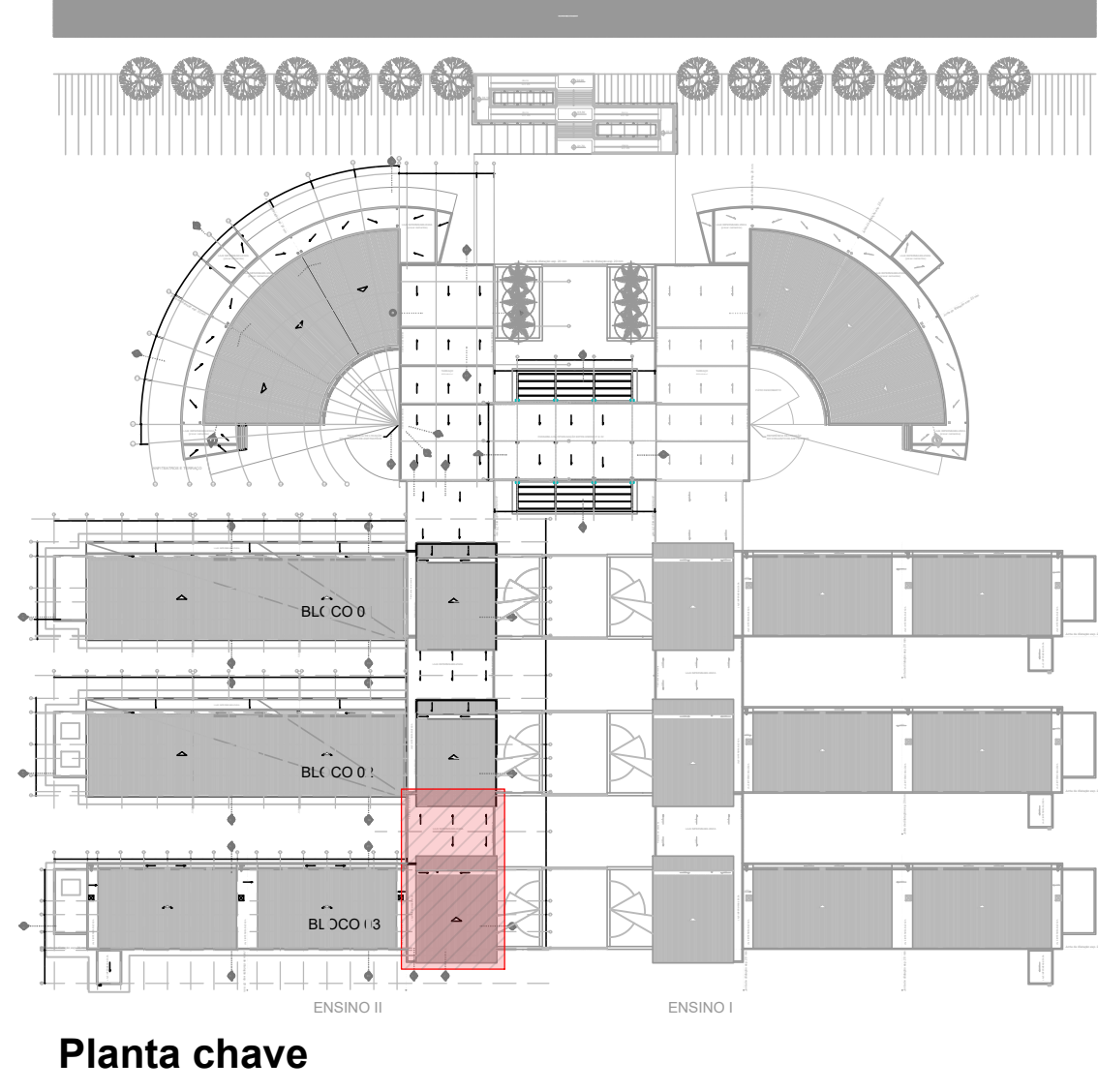
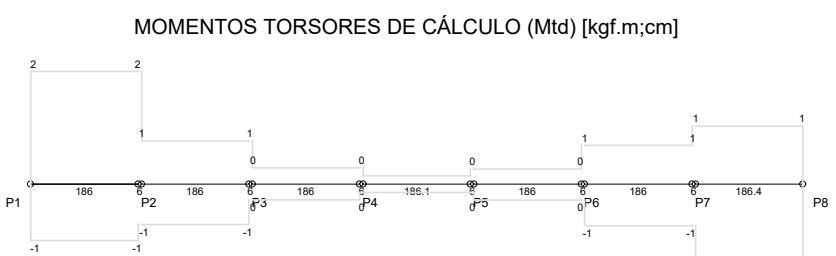
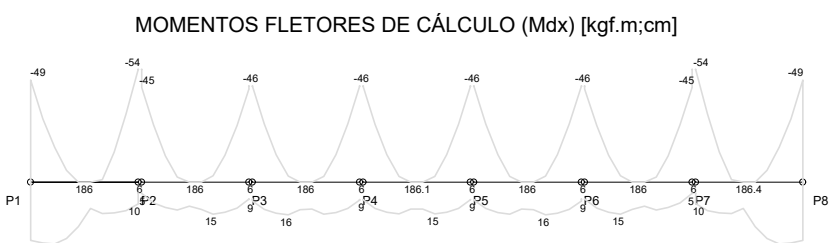
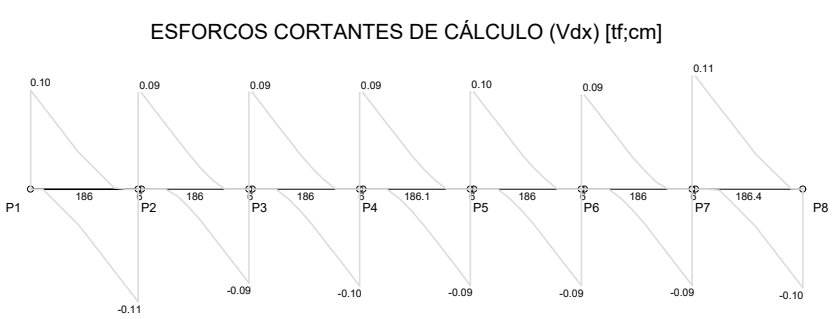
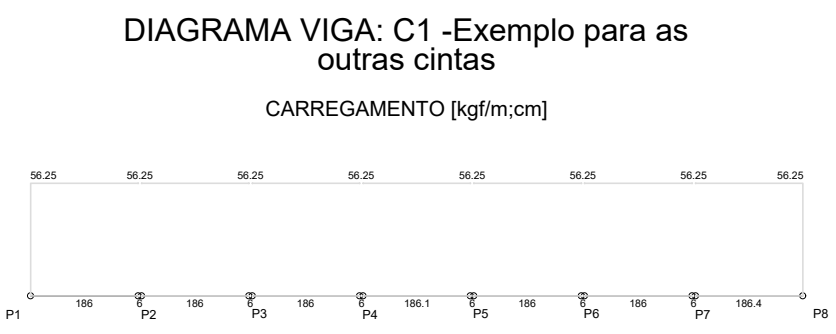
Relação do aço

ELEMENTO	ADO	N	DIAM	QUANT	C UNIT	C TOTAL
C1	CADO	1	8,3	2	1279	2558
	CADO	2	8,3	2	1279	2558
	CADO	3	8,3	206	48	12384
	CADO	4	8,3	2	1189	2366
C2	CADO	5	8,3	2	193	386
	CADO	6	8,3	2	257	514
	CADO	7	8,3	47	48	2298
	CADO	8	8,3	2	279	558
C3	CADO	9	8,3	2	457	914
	CADO	10	8,3	87	48	4176
	CADO	11	8,3	2	479	958
	CADO	12	8,3	2	93	186
C4	CADO	13	8,3	2	457	914
	CADO	14	8,3	2	479	958
	CADO	15	8,3	2	93	186
	CADO	16	8,3	2	1097	2194
C5	CADO	17	8,3	206	48	9984
	CADO	18	8,3	2	1097	2194
	CADO	19	8,3	2	93	186
	CADO	20	8,3	2	115	230
C6	CADO	21	8,3	2	115	230
	CADO	22	8,3	2	1097	2194
	CADO	23	8,3	206	48	10944
	CADO	24	8,3	2	115	230
C7	CADO	25	8,3	2	153	306
	CADO	26	8,3	160	48	7680
	CADO	27	10,0	96	93	9024
	CADO	28	10,0	96	93	9024

Resumo do aço

ADO	DIAM	C TOTAL	PESO + 10 %
CADO	8,3	394,3	160
CADO	8,3	394,3	160
CADO	10,0	100,8	88,6
PESO TOTAL (kg)			408,6
CADO	209,2		

Volume de concreto (C-30) = 1,43 m³  
Área da laje = 3,14 m²



DET. DE PILARETE E CINTA  
ESCALA 1:10

Willian Sousa de Oliveira  
Crea-SP 59698354/28

## QUADRO DE REVISÕES

Nº	COMENTARIO	DATA	AUTOR
00	EMISSION INICIAL	MAI/2023	LUCAS
01	AJUSTE DE COTAS E ENGASTE	JUL/2023	ANDRE
02	DET.ENGASTE NO PILAR	AGO/2023	ANDRE

**SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO REGIONAL**  
Diretoria Executiva de Administração  
R. Paschoal Marmo, 1888 - Jardim Nova Itália, Limeira - SP.

UNIDADE: SAR - Secretaria de Administração Regional  
ENDERÇO: R. Paschoal Marmo 1888 - Jardim Nova Itália  
UNICAMP/CAMPUS 1, Limeira, SP.

OBRA: Recuperação impermeabilização  
Bloco 2 e 3 Ensino II-UNICAMP-Campus 1

REF.: Projeto Executivo

AUTOR (ES) do PROJETO: Eng. Willian Sousa de Oliveira  
Desenho: Barrilete - Bloco 3, Ensino II

Área: 210,0 m²  
ESCALA: 1/02  
Data: maio /2023