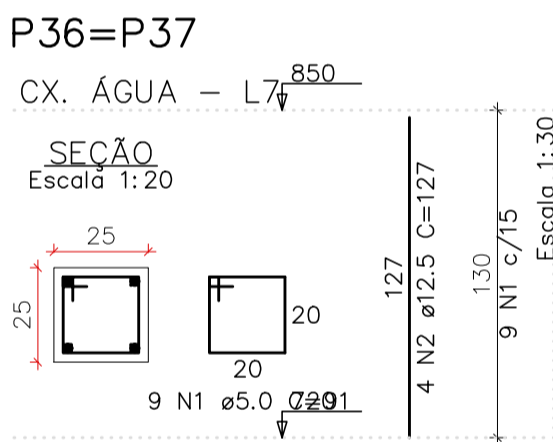
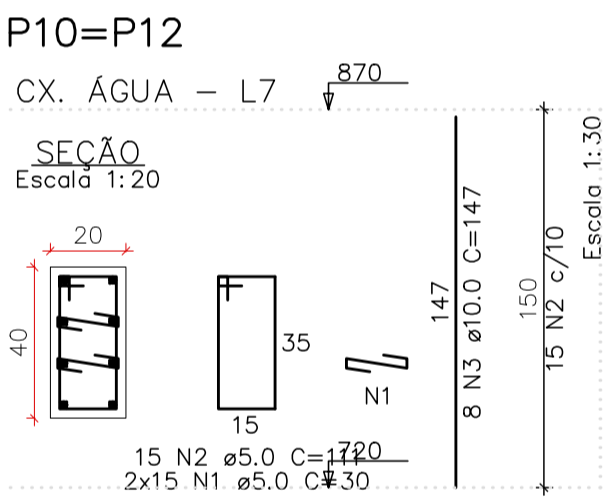
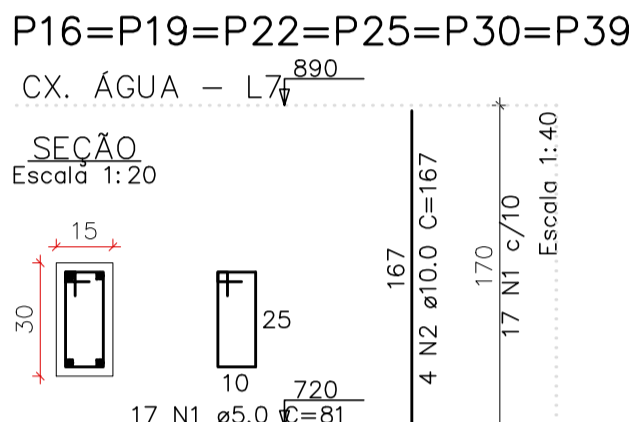
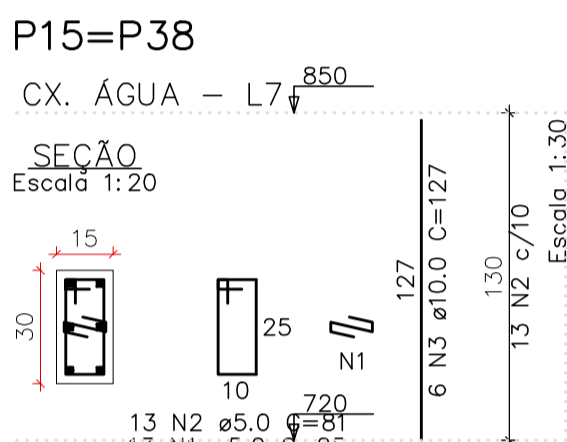
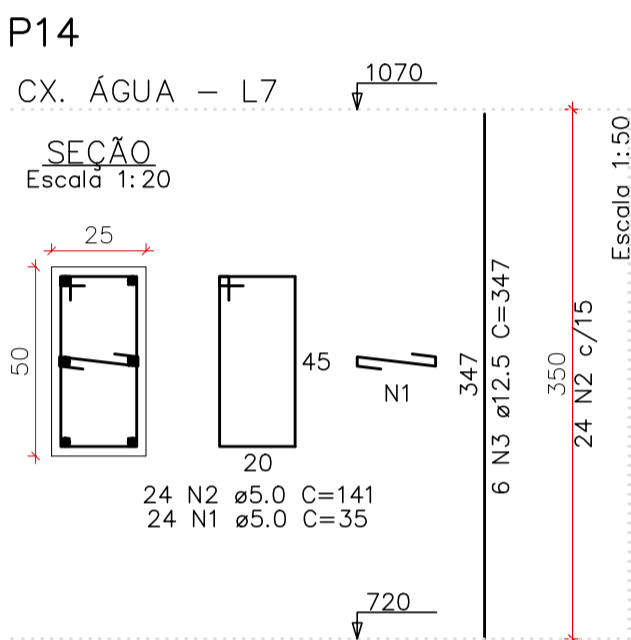
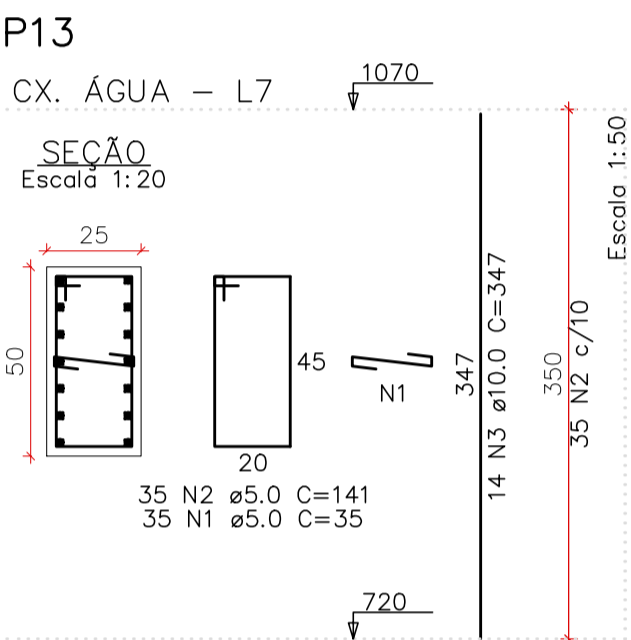
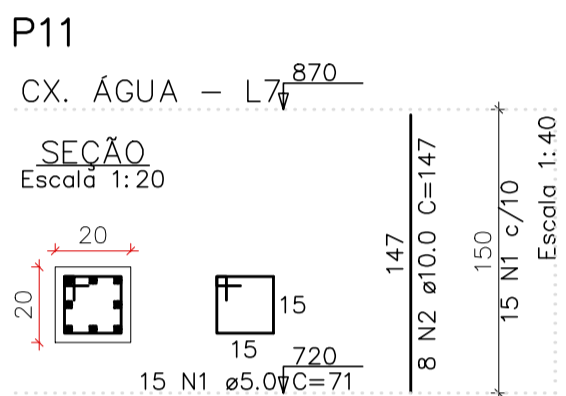
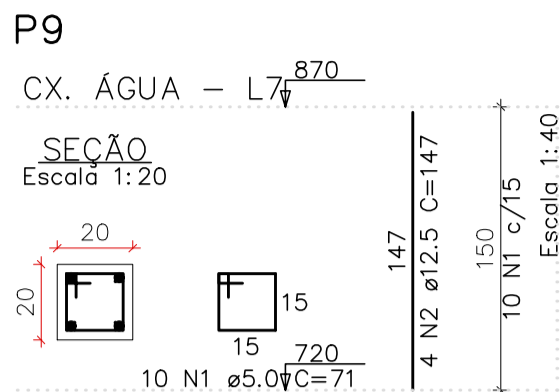
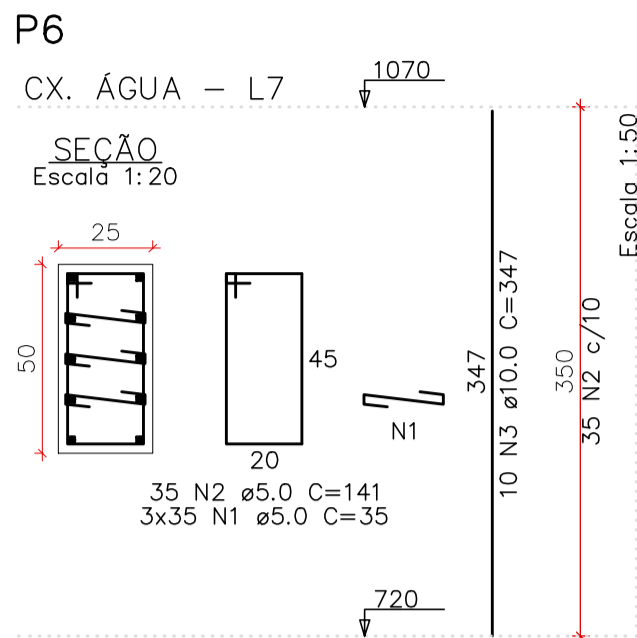
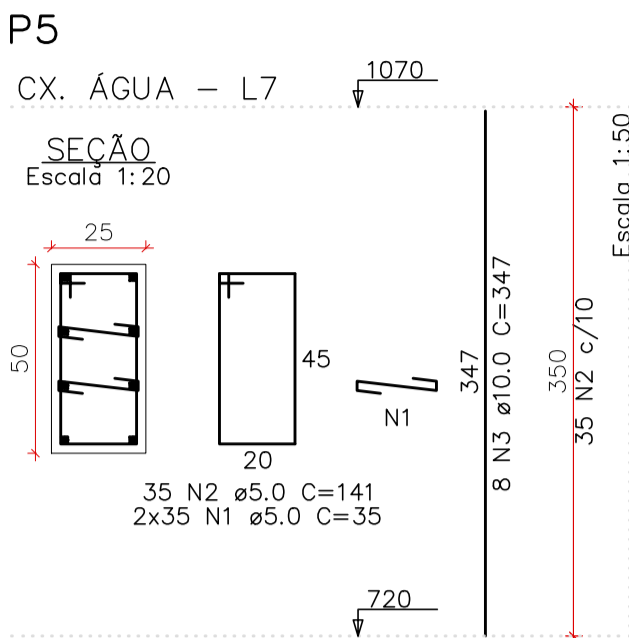
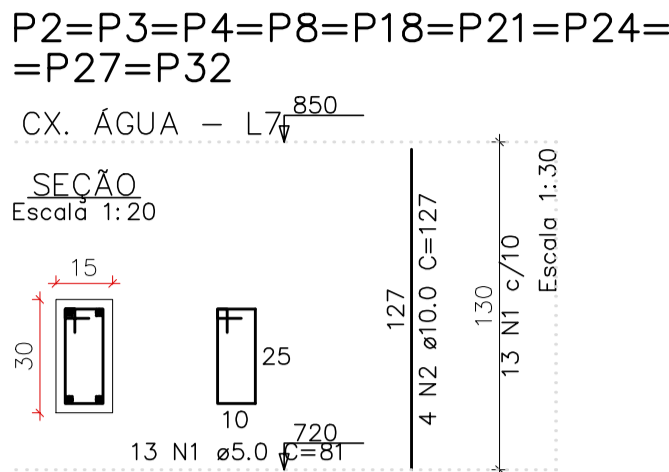
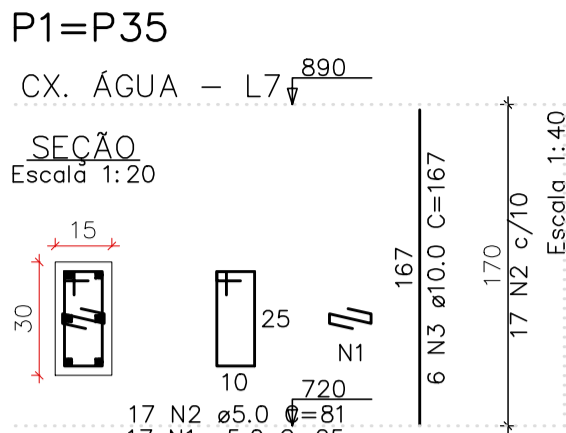


CONSTRUÇÃO DO HUB DE EMPREENDEDORISMO DE POUSO ALEGRE
ESCALA INDICADA

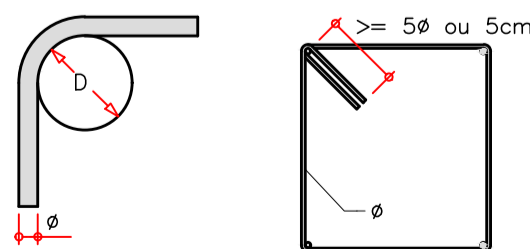


DETALHE DE DOBRAS
SEM ESCALA

DIÂMETRO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS
BARRAS:

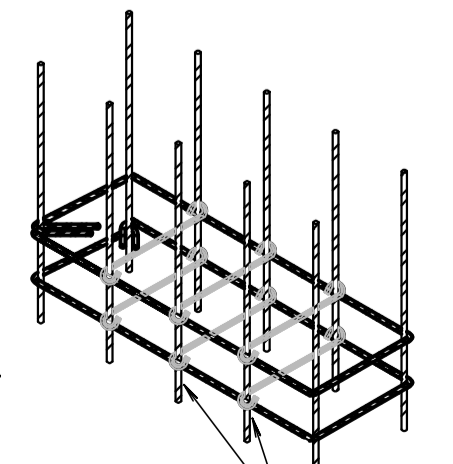
ESTRIBOS	BARRAS DE TRAÇÃO
Ø (mm)	D (mm)
5,0	15,0
6,3	18,9
8,0	24,0
10,0	30,0
12,5	62,5
16,0	80,0
≥ 20,0	8xø

GANCHO DOS ESTRIBOS:

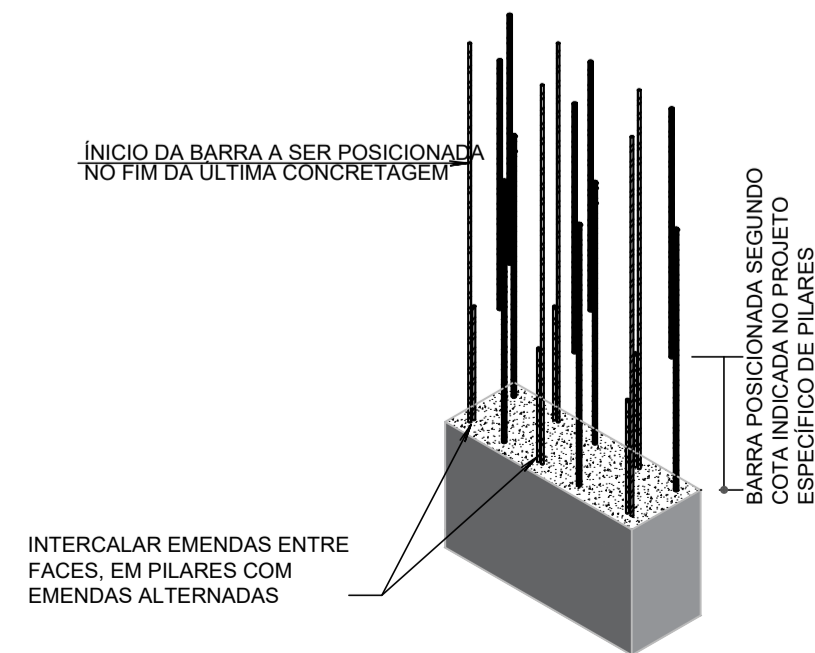


NOTA: gancho em ângulo de 45°

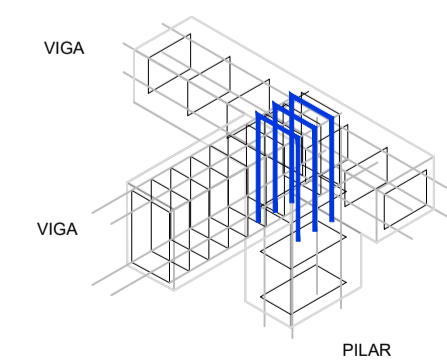
POSICIONAMENTO DOS
GANCHOS
SEM ESCALA



MONTAGEM DE
ARMADURAS ALTERNADAS
NOS PILARES
SEM ESCALA



GRAMPOS DE ANCORAGEM
SEM ESCALA



IMPORTANTE: OS GRAMPOS VERTICAIS DEVEM AMARRAR OS
FERROS PRINCIPAIS DOS PILARES COM OS FERROS HORIZONTAIS
DAS VIGAS. A QUANTIDADE DE GRAMPOS DEVE SER VERIFICADA
NO DETALHEMANTO DO ÚLTIMO LANCE DO PILAR.

LEGENDA DAS BARRAS DOS PILARES

- BARRA QUE NASCE
- BARRA QUE MORRE
- BARRA QUE PASSA

RELAÇÃO DO AÇO					
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)
2xP1	CA60	1	5,0	34	25
	CA60	2	5,0	34	81
	CA50	3	10,0	12	167
9xP2	CA60	1	5,0	117	81
	CA50	2	10,0	36	127
	CA60	1	5,0	70	35
P5	CA60	2	5,0	35	141
	CA50	3	10,0	8	347
	CA60	1	5,0	105	35
	CA60	2	5,0	35	141
	CA50	3	10,0	10	347
P9	CA60	1	5,0	10	71
	CA60	2	5,0	35	141
2xP10	CA60	2	12,5	4	147
	CA60	1	5,0	60	30
	CA60	2	5,0	30	111
	CA50	3	10,0	16	147
P11	CA60	1	5,0	15	71
	CA50	2	10,0	8	147
P13	CA60	1	5,0	35	35
	CA60	2	5,0	35	141
	CA50	3	10,0	14	347
P14	CA60	1	5,0	24	35
	CA60	2	5,0	24	141
	CA50	3	12,5	6	347
2xP15	CA60	1	5,0	26	25
	CA60	2	5,0	26	81
6xP16	CA50	3	10,0	12	127
	CA60	1	5,0	102	81
	CA50	2	10,0	24	167
2xP36	CA50	1	5,0	18	91
	CA50	2	12,5	8	127

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barra)	PESO + 10% (kg)
CA50	10,0	267,4	25	181,3
CA60	12,5	36,9	4	39,1
CA60	5,0	590,2	55	100,1
PESO TOTAL (kg)				
CA50		220,4		
CA60		100,1		

Volume de concreto (C-30) = 3,53 m³
Área de forma = 54,71 m²

REV. 01	04/08/23	ALTERAÇÃO DE LOCAÇÃO DA EDIFICAÇÃO	DAC
REV. 00	30/05/23	EMIÇÃO INICIAL	DAC
REVISÃO	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.
CLIENTE			
<div><div></div><div><p>Prefeitura Municipal de Pouso Alegre</p></div></div>			
PROJETO		COORDENAÇÃO ALOSIO CAETANO FERREIRA	
<div><p>Rua Miguel Vianna, nº 81, 2º Andar Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 - Itajubá / MG Tel: (35) 3623-8846 www.dacengenharia.com.br</p></div>		RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR	
		ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA CREA: MG-187.842/D	
EMPREENHAMENTO			
HUB DE EMPREENDEDORISMO DE POUSO ALEGRE			
ENDEREÇO		DISCIPLINA	
RUA GERALDO COUTINHO DE SOUZA, JARDIM VERGANI POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS		ESTRUTURAL	
ASSUNTO		FASE DO PROJETO	
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO DETALHAMENTO DOS PILARES DO PAV. CX. ÁGUA LISTA DE MATERIAIS		EXECUTIVO	
		FOLHA Nº.	
		20/49	
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
30/05/2023	INDICADA	R01	DAC-PMPA-HUB-PE-EST-R01.dwg