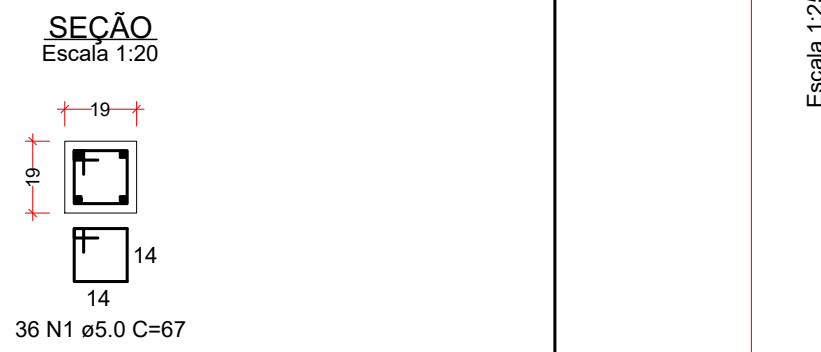


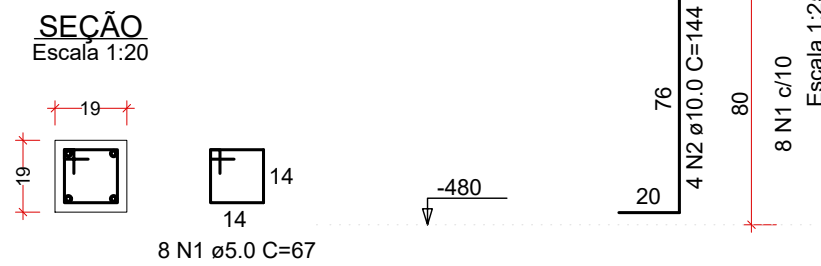
P1  
COBERTURA - L3



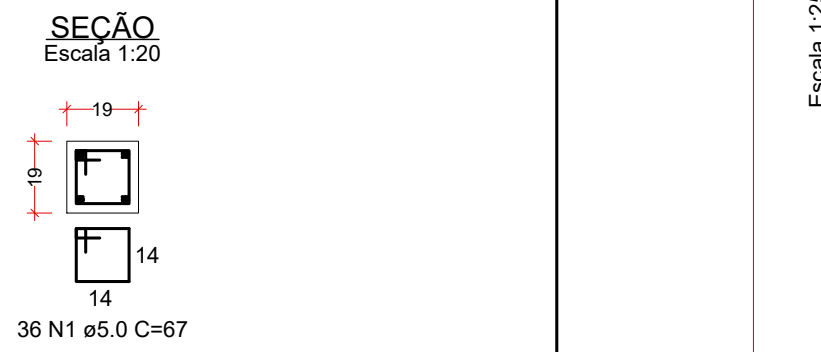
TÉRREO - L2



INFERIOR - L1



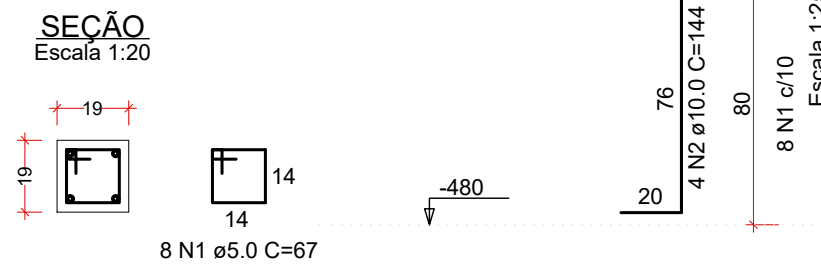
P2  
COBERTURA - L3



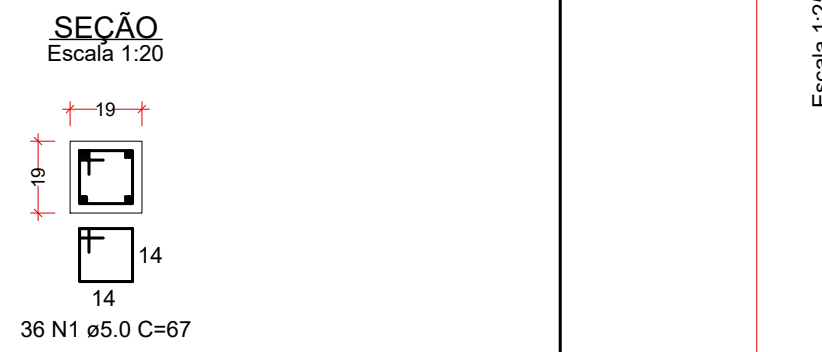
TÉRREO - L2



INFERIOR - L1



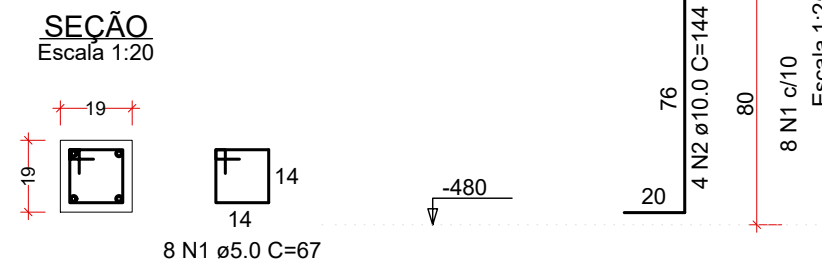
P3  
COBERTURA - L3



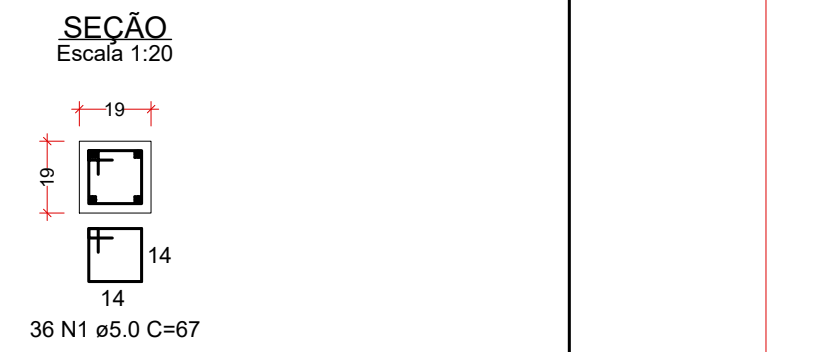
TÉRREO - L2



INFERIOR - L1



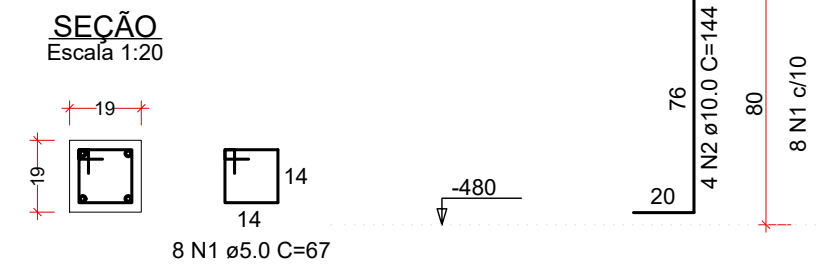
P9  
COBERTURA - L3



TÉRREO - L2



INFERIOR - L1

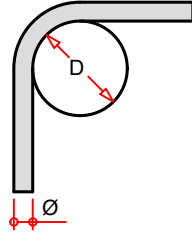


DETALHE DE DOBRAS  
SEM ESCALA

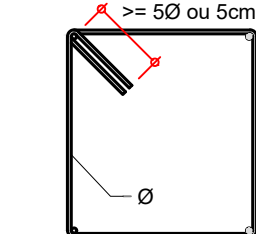
DIÂMETRO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS:

ESTRIBOS	
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

BARRAS DE TRAÇÃO	
Ø (mm)	D (mm)
5,0	30,0
6,3	31,5
8,0	40,0
10,0	50,0
12,5	62,5
16,0	80,0
>= 20,0	8xø

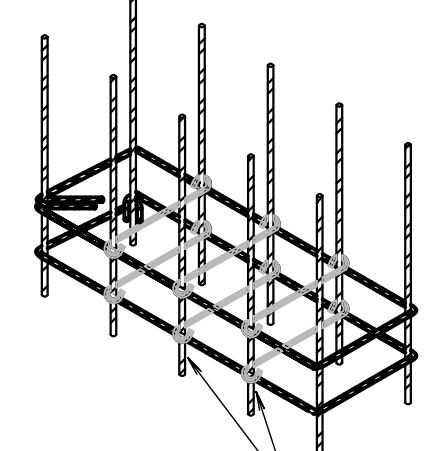


GANCHO DOS ESTRIBOS:

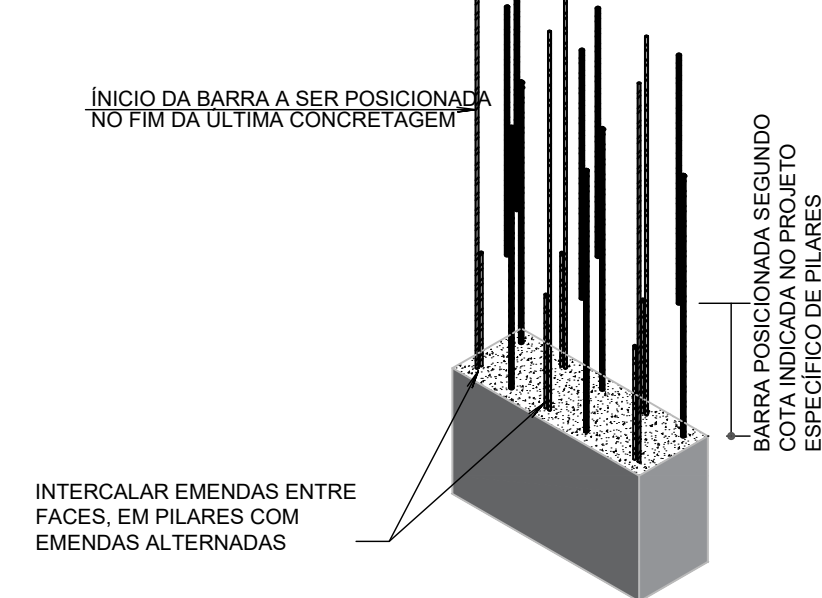


NOTA: gancho em ângulo de 45°

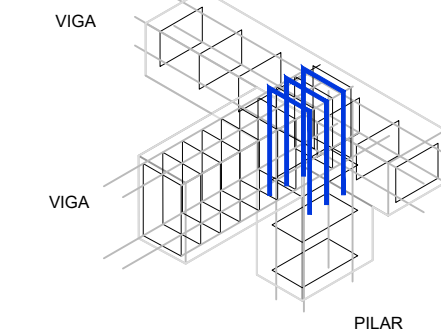
POSICIONAMENTO DOS  
GANCHOS  
SEM ESCALA



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 DETALHAMENTO 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)	C.TOTAL (cm)
P1-L3	CA60	1	5.0	36	67	2412
	CA50	2	10.0	4	357	1428
P1-L2	CA60	1	5.0	40	67	2680
	CA50	2	10.0	4	450	1800
P1-L1	CA60	1	5.0	8	67	536
	CA50	2	10.0	4	144	576
P2-L3	CA60	1	5.0	36	67	2412
	CA50	2	10.0	4	357	1428
P2-L2	CA60	1	5.0	40	67	2680
	CA50	2	10.0	4	450	1800
P2-L1	CA60	1	5.0	8	67	536
	CA50	2	10.0	4	144	576
P3-L3	CA60	1	5.0	36	67	2412
	CA50	2	10.0	4	357	1428
P3-L2	CA60	1	5.0	40	67	2680
	CA50	2	10.0	4	450	1800
P3-L1	CA60	1	5.0	8	67	536
	CA50	2	10.0	4	144	576
P9-L3	CA60	1	5.0	36	67	2412
	CA50	2	10.0	4	357	1428
P9-L2	CA60	1	5.0	40	67	2680
	CA50	2	10.0	4	450	1800
P9-L1	CA60	1	5.0	8	67	536
	CA50	2	10.0	4	144	576

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	152.2	13	93.8
CA60	5.0	225.1	19	34.7
PESO TOTAL (kg)				
CA50	93.8			
CA60	34.7			

Volume de concreto (C-25) = 1.14 m³  
Área de forma = 24.02 m²



Prefeitura Municipal  
de Pouso Alegre



Rua Miguel Viana, nº 81, 2º Andar  
Bairro Morro Chic  
CEP: 37500-080 - Itajubá / MG  
Tel: (35) 3623-8846  
www.dacengenharia.com.br

COORDENAÇÃO  
ALOÍSIO CAETANO FERREIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR

ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA CREA MG-187.842/D

EMPREENDIMENTO

REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE

ENDEREÇO  
AVENIDA WALDEMAR AZEVEDO JUNQUEIRA  
POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

DISCIPLINA  
ESTRUTURAL

FASE DO PROJETO

ASSUNTO  
RESTAURANTE  
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO  
DETALHAMENTO DOS PILARES

EXECUTIVO

FOLHA Nº.

08/32

DATA INICIAL 02/05/2023 ESCALA INDICADA REVISÃO ROO ARQUIVO DAC-PMPA-PNM-RES-PE-EST-ROO.DWG