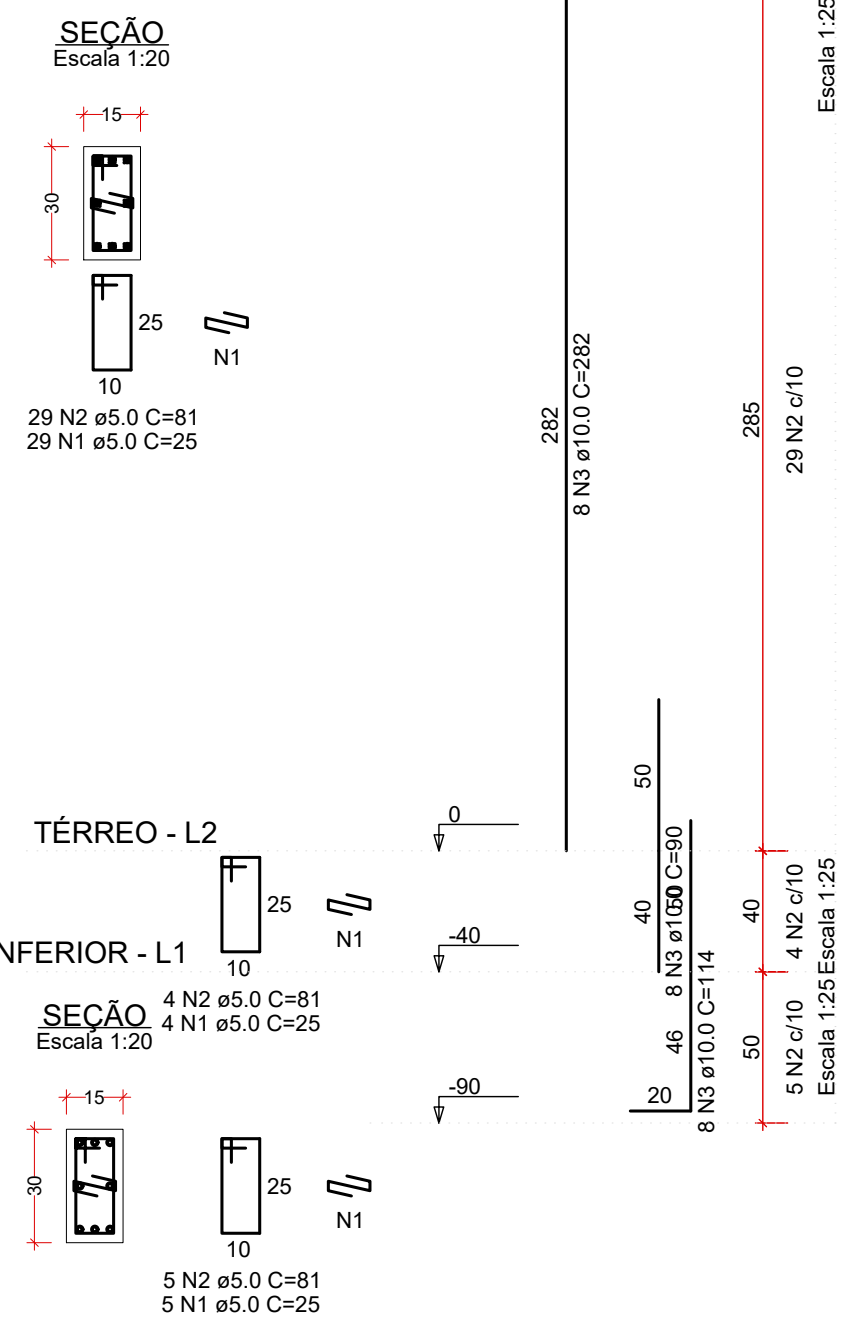
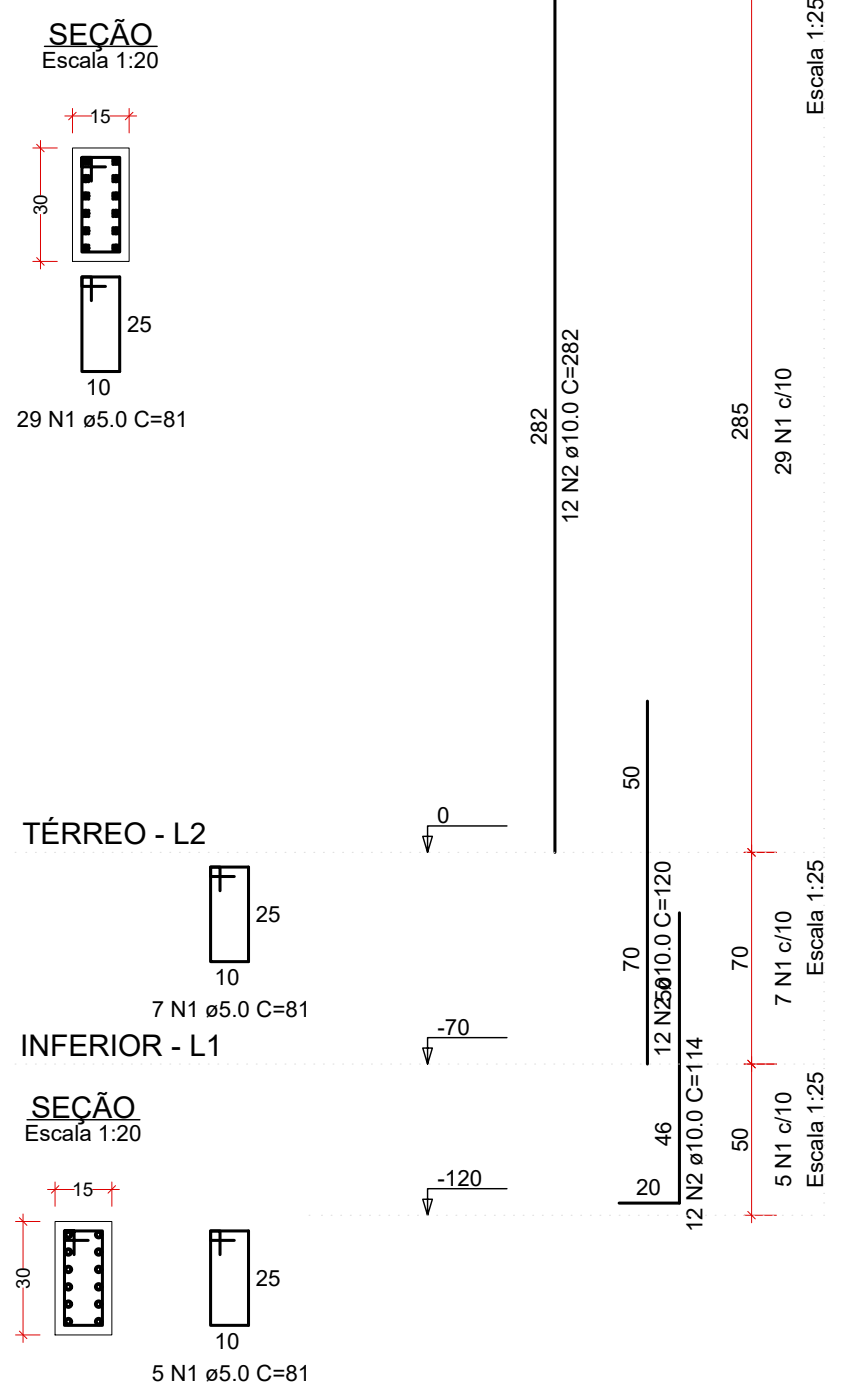


P49
COBERTURA - L3



P53
COBERTURA - L3

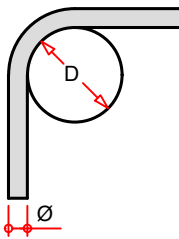


DETALHE DE DOBRAS
SEM ESCALA

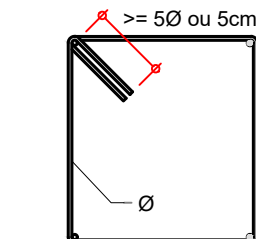
DIÂMETRO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS:

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

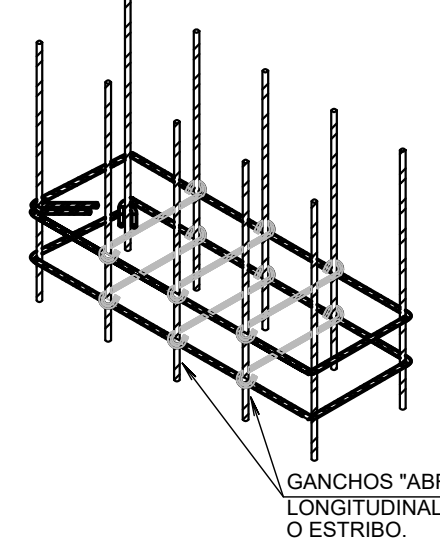


GANCHO DOS ESTRIBOS:



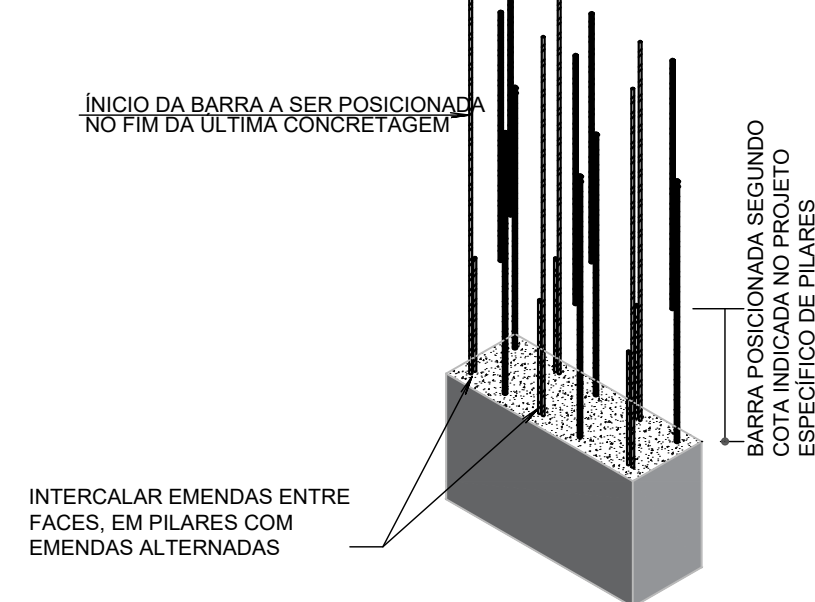
NOTA: gancho em ângulo de 45°

POSICIONAMENTO DOS
GANCHOS
SEM ESCALA



GANCHOS "ABRAÇAM" APENAS A ARMADURA LONGITUDINAL DO PILAR, SEM ENVOLVER O ESTRIBO.

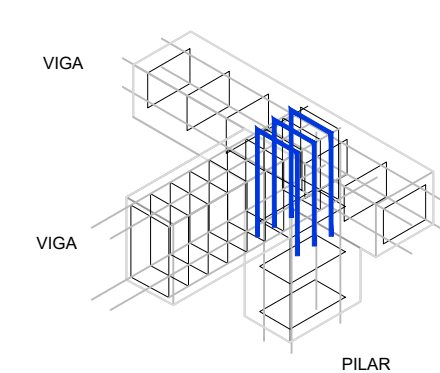
MONTAGEM DE ARMADURAS
ALTERNADAS NOS PILARES
SEM ESCALA



INÍCIO DA BARRA A SER POSICIONADA NO FIM DA ÚLTIMA CONCRETAGEM

INTERCALAR EMENDAS ENTRE FACES, EM PILARES COM EMENDAS ALTERNADAS

GRAMPOS DE ANCORAGEM
SEM ESCALA

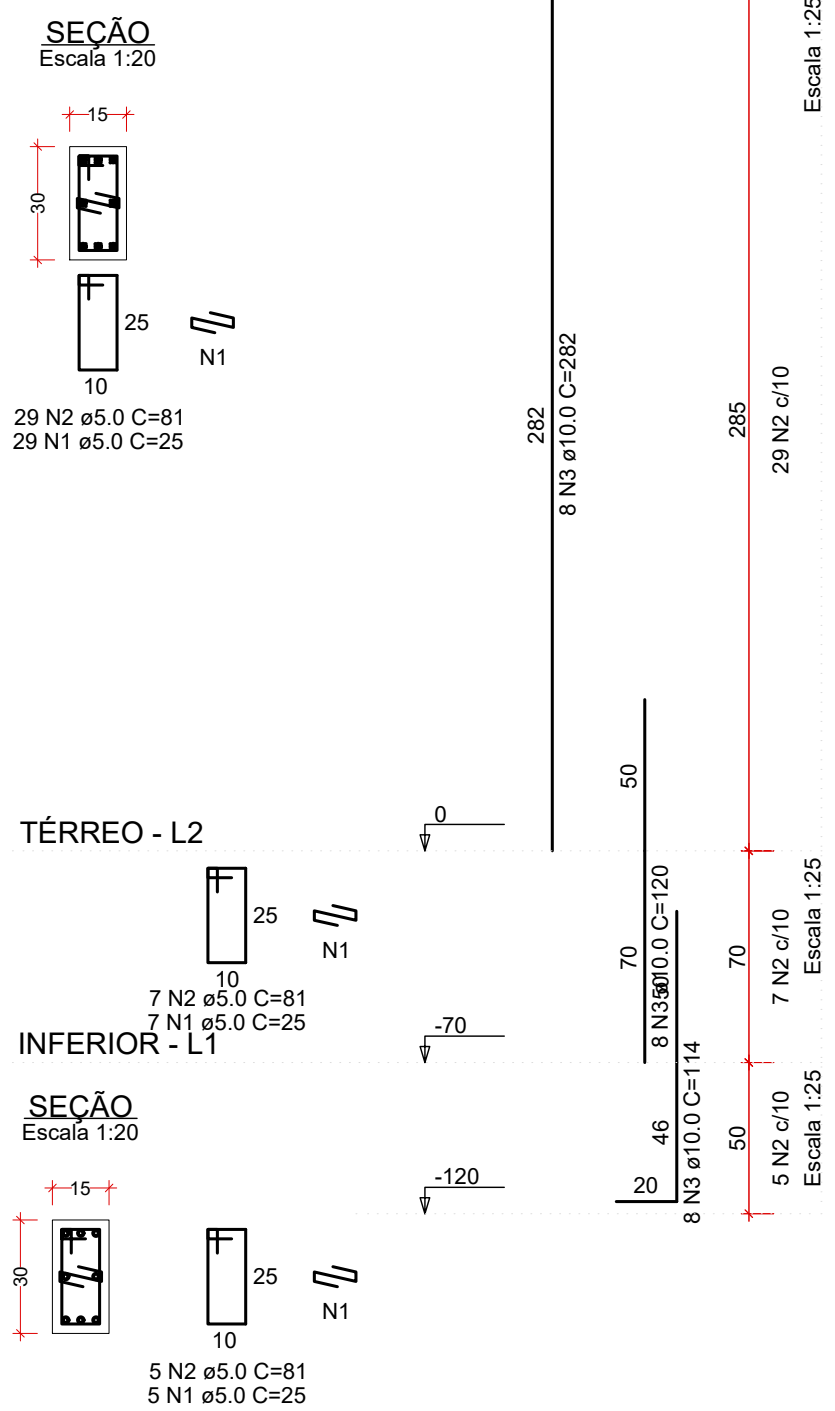


IMPORTANTE: OS GRAMPOS VERTICAIS DEVEM AMARRAR OS FERROS PRINCIPAIS DOS PILARES COM OS FERROS HORIZONTAIS DAS VIGAS. A QUANTIDADE DE GRAMPOS DEVE SER VERIFICADA NO DETALHAMENTO DO ÚLTIMO LANCE DO PILAR.

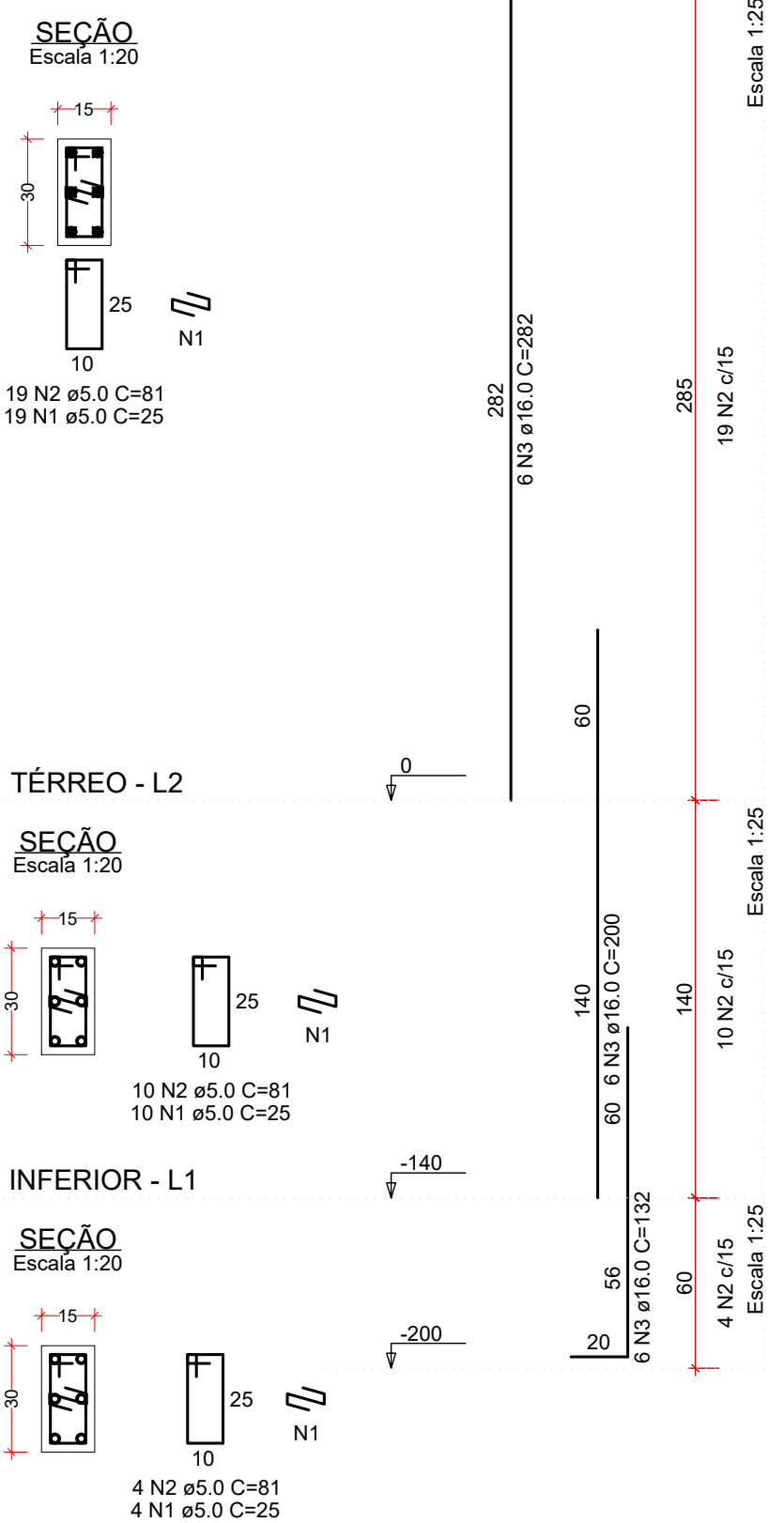
LEGENDA DAS BARRAS DOS PILARES

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

P52
COBERTURA - L3



P56
COBERTURA - L3



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P49-L3	CA60	1	5,0	29	25	725
P49-L2	CA60	2	5,0	29	81	2349
P49-L1	CA60	1	5,0	4	25	100
P49-L1	CA60	2	5,0	4	81	324
P49-L1	CA60	1	10,0	8	90	720
P49-L1	CA60	1	5,0	5	25	125
P49-L1	CA60	2	5,0	5	81	405
P49-L1	CA60	1	10,0	8	114	912
P50-L3	CA60	1	5,0	19	81	1539
P50-L2	CA60	2	16,0	4	282	1128
P50-L1	CA60	1	5,0	3	81	243
P50-L1	CA60	2	16,0	4	100	400
P50-L1	CA60	1	5,0	4	81	324
P51-L3	CA60	2	16,0	4	132	528
P51-L3	CA60	1	5,0	58	25	1450
P51-L3	CA60	2	5,0	29	111	3219
P51-L2	CA60	3	10,0	24	282	6768
P51-L2	CA60	1	5,0	8	25	200
P51-L2	CA60	2	5,0	4	111	444
P51-L1	CA60	3	10,0	24	90	2160
P51-L1	CA60	1	5,0	10	25	250
P51-L1	CA60	2	5,0	5	111	555
P52-L3	CA60	3	10,0	24	114	2736
P52-L3	CA60	1	5,0	29	25	725
P52-L3	CA60	2	5,0	29	81	2349
P52-L2	CA60	3	10,0	8	282	2256
P52-L2	CA60	1	5,0	7	25	175
P52-L2	CA60	2	5,0	7	81	567
P52-L1	CA60	3	10,0	8	120	960
P52-L1	CA60	1	5,0	5	25	125
P52-L1	CA60	2	5,0	5	81	405
P53-L3	CA60	3	10,0	8	114	912
P53-L3	CA60	1	5,0	29	81	2349
P53-L2	CA60	2	10,0	12	282	3384
P53-L2	CA60	1	5,0	7	81	567
P53-L1	CA60	2	10,0	12	120	1440
P53-L1	CA60	1	5,0	5	81	405
P53-L1	CA60	2	10,0	12	114	1368

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	10,0	258,7	22	159,5
CA60	16,0	20,6	2	32,5
CA60	5,0	199,2	17	30,7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	192
CA60	30,7

Volume de concreto (C-25) = 0.83 m³
Área de forma = 16.14 m²

REV. 00	02/05/23	EMIÇÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:
CLIENTE			
			
PROJETO		COORDENAÇÃO	
		ALOÍSIO CAETANO FERREIRA	
Rua Miguel Vianna, nº 81, 2º Andar Bairro Morro Chic CEP: 37500-080 - Itajubá / MG Tel: (35) 3623-8846 www.dacengenharia.com.br		RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR	
		ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA CREA MG-187.842/D	
EMPREENDIMENTO			
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE			
ENDEREÇO		DISCIPLINA	
AVENIDA WALDEMAR AZEVEDO JUNQUEIRA POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS		ESTRUTURAL	
ASSUNTO		FASE DO PROJETO	
RESTAURANTE PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO DETALHAMENTO DOS PILARES		EXECUTIVO	
FOLHA Nº		15/32	
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
02/05/2023	INDICADA	ROO	DAC-PMPA-PNM-RES-PE-EST-ROO.DWG