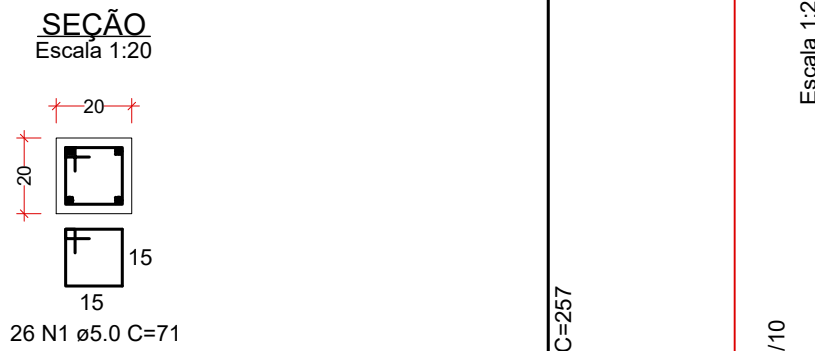
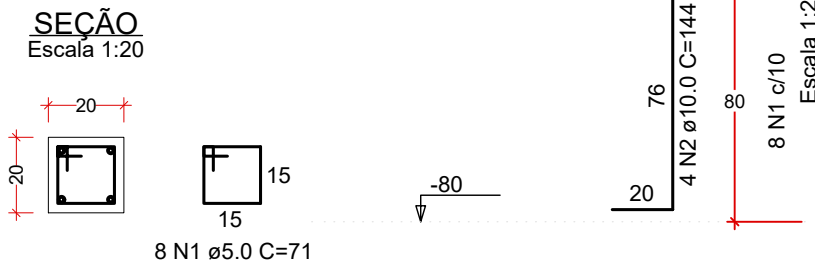


P1

COBERTURA - L2

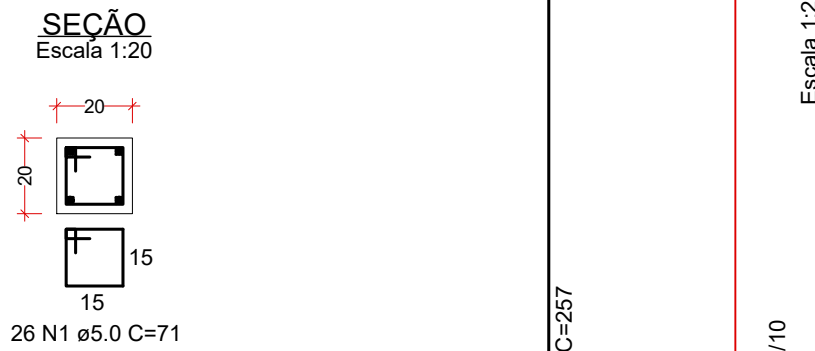


BALDRAME - L1

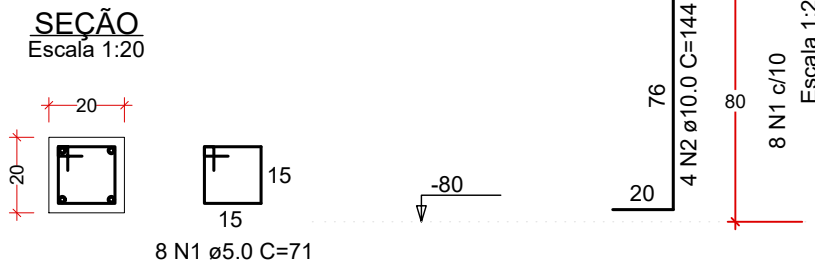


P2

COBERTURA - L2

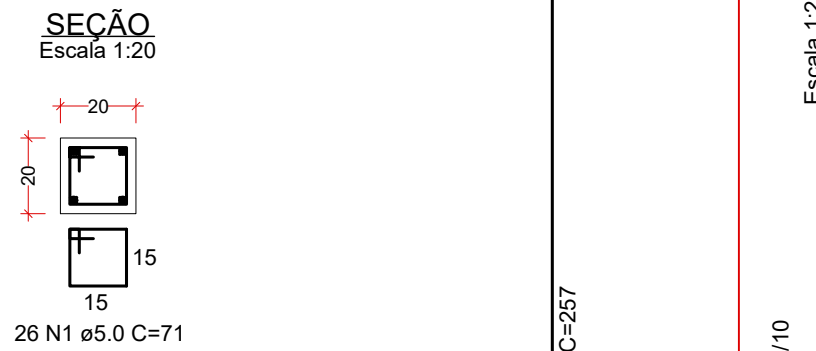


BALDRAME - L1

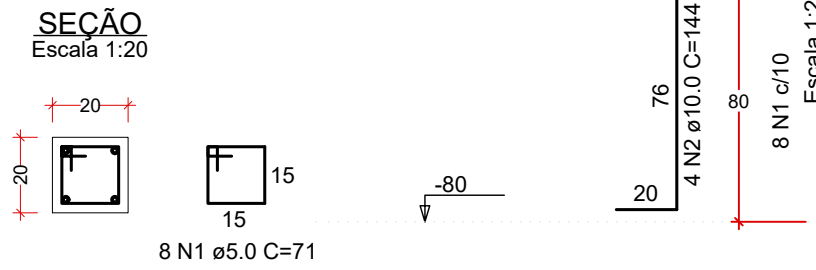


P3

COBERTURA - L2

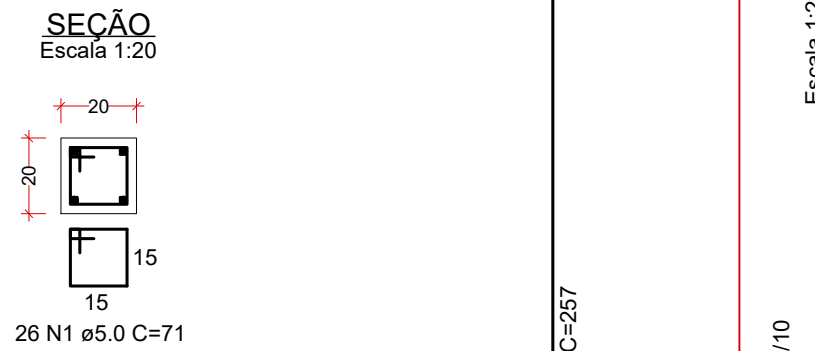


BALDRAME - L1

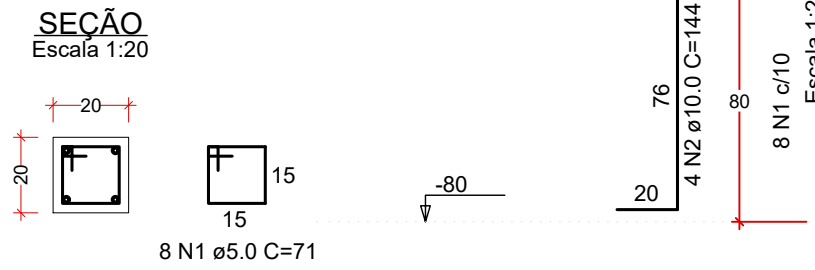


P4

COBERTURA - L2

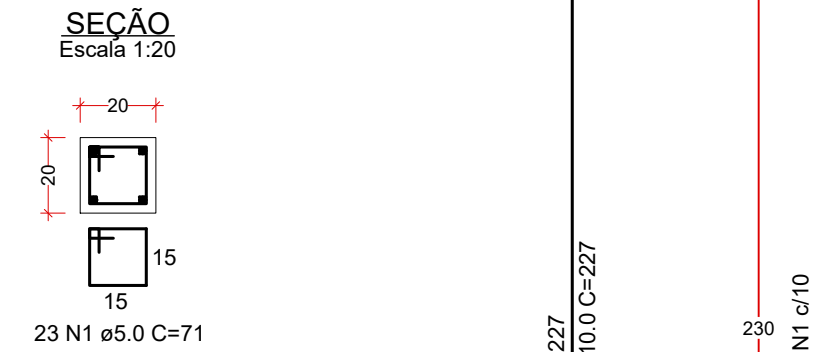


BALDRAME - L1

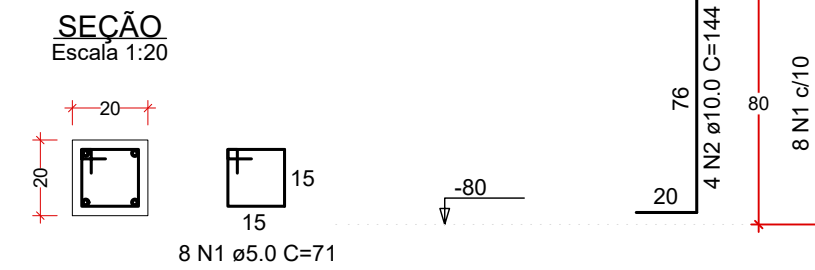


P5

COBERTURA - L2

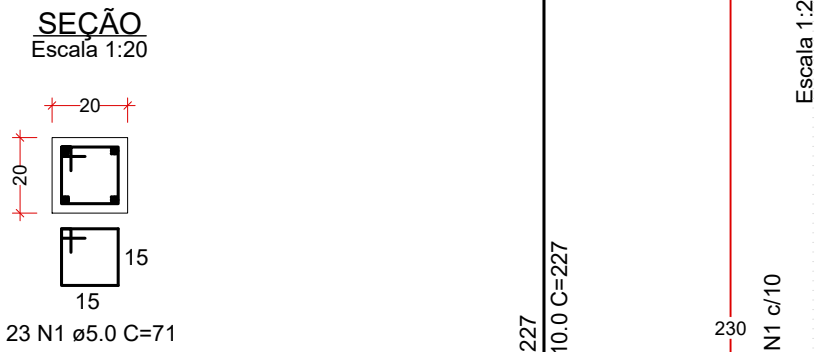


BALDRAME - L1

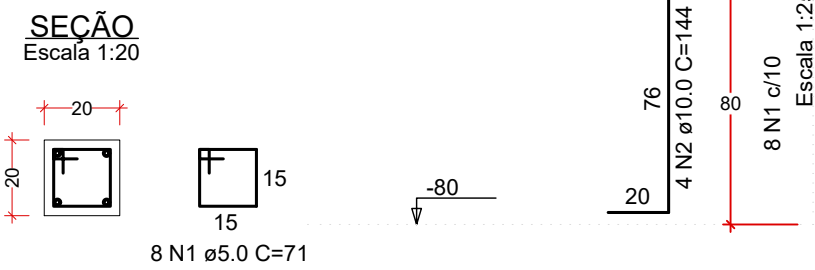


P6

COBERTURA - L2



BALDRAME - L1



RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1-L2	CA60	1	5.0	26	71	1846
P1-L2	CA50	2	10.0	4	257	1028
P1-L1	CA60	1	5.0	8	71	568
P1-L1	CA50	2	10.0	4	144	576
P2-L2	CA60	1	5.0	26	71	1846
P2-L2	CA50	2	10.0	4	257	1028
P2-L1	CA60	1	5.0	8	71	568
P2-L1	CA50	2	10.0	4	144	576
P3-L2	CA60	1	5.0	26	71	1846
P3-L2	CA50	2	10.0	4	257	1028
P3-L1	CA60	1	5.0	8	71	568
P3-L1	CA50	2	10.0	4	144	576
P4-L2	CA60	1	5.0	26	71	1846
P4-L2	CA50	2	10.0	4	257	1028
P4-L1	CA60	1	5.0	8	71	568
P4-L1	CA50	2	10.0	4	144	576
P5-L2	CA60	1	5.0	23	71	1633
P5-L2	CA50	2	10.0	4	227	908
P5-L1	CA60	1	5.0	8	71	568
P5-L1	CA50	2	10.0	4	144	576
P6-L2	CA60	1	5.0	23	71	1633
P6-L2	CA50	2	10.0	4	227	908
P6-L1	CA60	1	5.0	8	71	568
P6-L1	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	93.8	8	57.9
CA60	5.0	140.6	12	21.7

PESO TOTAL (kg)

CA50 57.9

CA60 21.7

Volume de concreto (C-25) = 0.67 m³

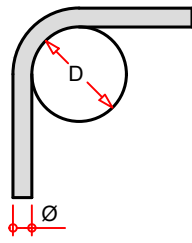
Área de forma = 13.44 m²

DETALHE DE DOBRAS SEM ESCALA

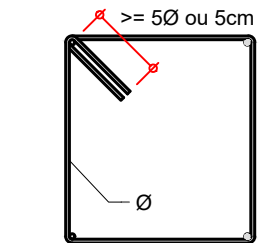
DIÂMETRO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS:

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

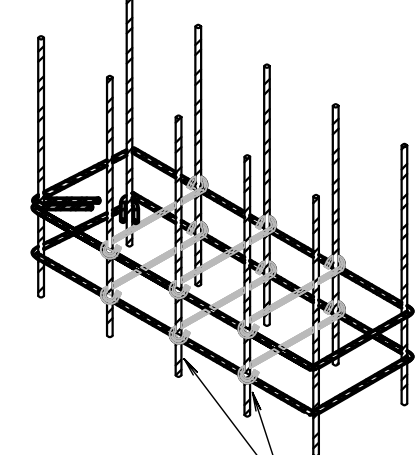


GANCHO DOS ESTRIBOS:



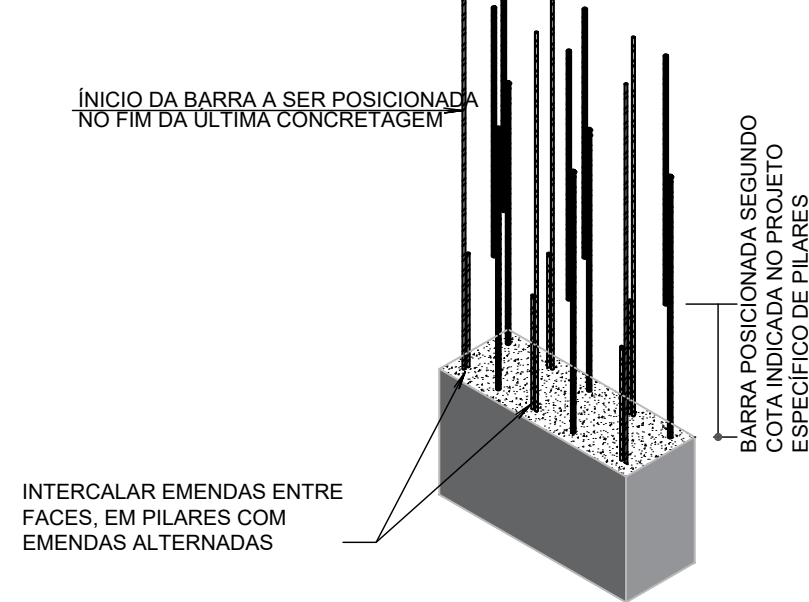
NOTA: gancho em ângulo de 45°

POSICIONAMENTO DOS GANCHOS SEM ESCALA



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

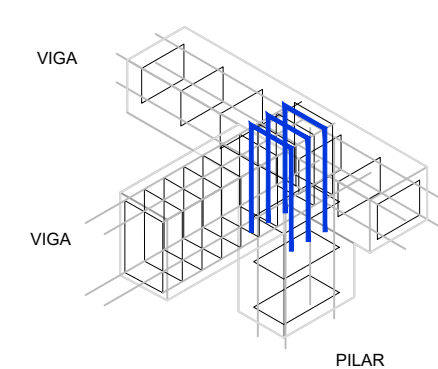
MONTAGEM DE ARMADURAS ALTERNADAS NOS PILARES SEM ESCALA



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 DETALHEMANTO DO ÚLTIMO LANCE DO PILAR.

LEGENDA DAS BARRAS DOS PILARES

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



Prefeitura Municipal
de Pouso Alegre

PROJETO



Rua Miguel Viana, nº 81, 2ª 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

EXECUTIVO

ASSUNTO

FONTE
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO
DETALHEMANTO DOS PILARES

FOLHA Nº.

02/03

DATA INICIAL

02/06/2023

ESCALA

INDICADA

REVISÃO

ROO

ARQUIVO

DAC-PMPA-PNM-FON-PE-EST-ROO.DWG