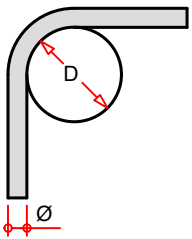


DETALHE DE DOBRAS
SEM ESCALA

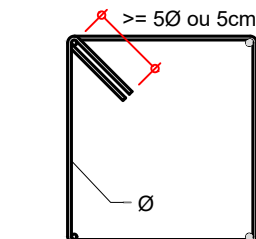
DIÂMETRO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS:

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

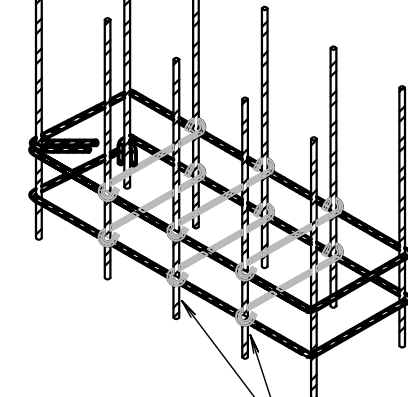


GANCHO DOS ESTRIBOS:



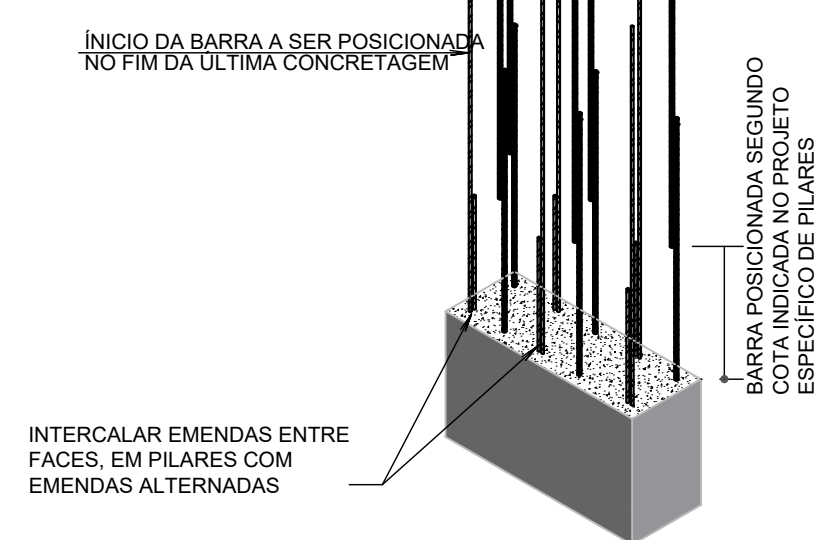
NOTA: gancho em ângulo de 45°

POSICIONAMENTO DOS GANCHOS
SEM ESCALA



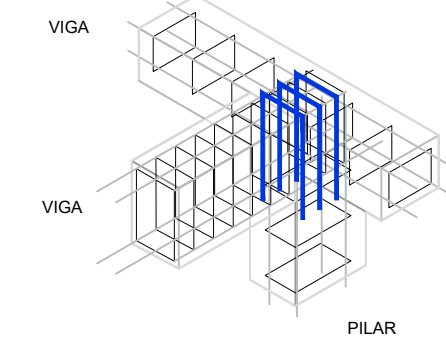
GANCHOS "ABRACAM" APENAS A ARMADURA LONGITUDINAL DO PILAR, SEM ENVOLVER O ESTRIBO.

MONTAGEM DE ARMADURAS ALTERNADAS NOS PILARES
SEM ESCALA



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

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P8-L3	CA60	1	5,0	18	67	1206
	CA50	2	10,0	4	172	388
P8-L2	CA60	1	5,0	21	67	1407
	CA50	2	10,0	4	280	1040
P8-L1	CA60	1	5,0	9	67	603
	CA50	2	10,0	4	154	616
P12-L3	CA60	1	5,0	18	67	1206
	CA50	2	10,0	4	172	688
P12-L2	CA60	1	5,0	10	67	670
	CA50	2	10,0	4	150	600
P12-L1	CA60	1	5,0	9	67	603
	CA50	2	10,0	4	172	688
P13-L3	CA60	1	5,0	18	67	1206
	CA50	2	10,0	4	172	688
P13-L2	CA60	1	5,0	10	67	670
	CA50	2	10,0	4	150	600
P13-L1	CA60	1	5,0	9	67	603
	CA50	2	10,0	4	154	616
P14-L3	CA60	1	5,0	18	67	1206
	CA50	2	10,0	4	172	688
P14-L2	CA60	1	5,0	21	67	1407
	CA50	2	10,0	4	280	1040
P14-L1	CA60	1	5,0	9	67	603
	CA50	2	10,0	4	154	616
P15-L3	CA60	1	5,0	18	67	1206
	CA50	2	10,0	4	172	688
P15-L2	CA60	1	5,0	21	67	1407
	CA50	2	10,0	4	280	1040
P15-L1	CA60	1	5,0	9	67	603
	CA50	2	10,0	4	154	616
P16-L3	CA60	1	5,0	18	67	1206
	CA50	2	10,0	4	172	688
P16-L2	CA60	1	5,0	21	67	1407
	CA50	2	10,0	4	280	1040
P16-L1	CA60	1	5,0	9	67	603
	CA50	2	10,0	4	154	616
P20-L3	CA60	1	5,0	18	67	1206
	CA50	2	10,0	4	172	688
P20-L2	CA60	1	5,0	10	67	670
	CA50	2	10,0	4	150	600
P20-L1	CA60	1	5,0	9	67	603
	CA50	2	10,0	4	154	616
P21-L3	CA60	1	5,0	18	67	1206
	CA50	2	10,0	4	172	688
P21-L2	CA60	1	5,0	10	67	670
	CA50	2	10,0	4	150	600
P21-L1	CA60	1	5,0	9	67	603
	CA50	2	10,0	4	154	616

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	10,0	169,9	15	104,8
CA60	5,0	227,8	19	35,1

PESO TOTAL (kg)
CA50 104,8
CA60 35,1

Volume de concreto (C-25) = 1,07 m³
Área de forma = 22,50 m²

REV. 00	02/05/23	EMIÇÃO INICIAL	DAC		
REVISÃO: DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:			
CLIENTE					
 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre					
PROJETO		COORDENAÇÃO			
 DAC Engenharia		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			
EMPREENHAMENTO					
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 DETALHEMANTO DOS PILARES		EXECUTIVO			
FOLHA Nº.		12/32			
DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO		
02/05/2023	INDICADA	ROO	DAC-PMPA-PNM-RES-PE-EST-ROO.DWG		