

RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P17	CA60	1	5,0	80	30	240
	CA50	2	10,0	14	78	1092
P19	CA60	5	5,0	30	93	465
	CA50	2	10,0	5	98	196
P23	CA60	3	10,0	6	35	210
	CA50	2	10,0	4	31	124
P24	CA60	1	5,0	6	58	348
	CA50	2	10,0	4	78	312
4xP25	CA60	5	5,0	120	83	9960
	CA50	2	10,0	10	86	860
P27	CA60	3	5,0	30	36	108
	CA50	2	10,0	5	125	625
P29	CA60	3	10,0	2	298	596
	CA50	4	10,0	5	250	1250
P31	CA60	1	5,0	30	105	3150
	CA50	2	10,0	4	350	1400
P32	CA60	5	5,0	30	243	1215
	CA50	2	10,0	4	298	1192
P33	CA60	5	5,0	30	113	3390
	CA50	2	10,0	2	298	596
4xP33	CA60	1	5,0	80	113	9040
	CA50	2	12,5	16	350	5600
P37	CA60	3	12,5	16	350	1680
	CA50	2	12,5	4	350	1400

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	171.1	15	105.5
	12.5	93.8	8	90.4
CA60	5.0	406.3	34	62.6

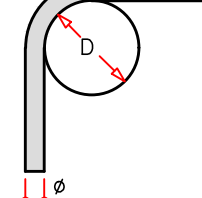
Volume de concreto (C-25) = 2.78 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 46.20 m<sup>2</sup>

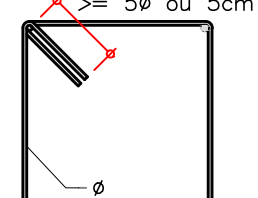
DETALHE DE DOBRAS  
SEM ESCALA

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	8ø

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	8ø

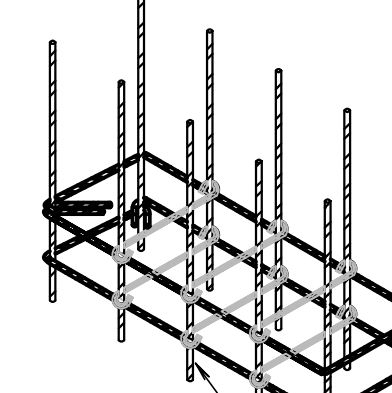




GANCHO DOS ESTRIBOS:

NOTA: gancho em ângulo de 45°

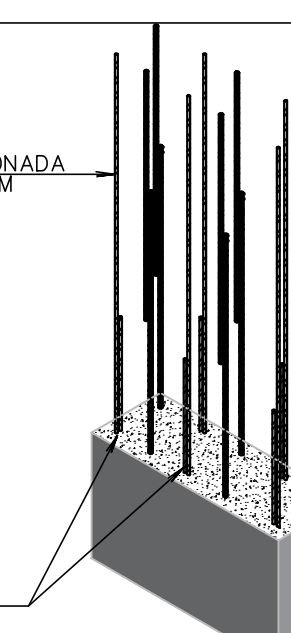
POSICIONAMENTO DOS GANCHOS  
SEM ESCALA



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

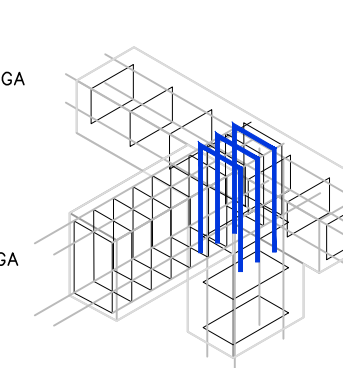


BARRA POSICIONADA SEGUNDO COTA INDICADA NO PROJETO ESPECÍFICO DE FALCÕES

INTERCALAR EMENDAS ENTRE FACES, EM PILARES COM EMENDAS ALTERNADAS

GRAMPOS DE ANCORAGEM  
SEM ESCALA


VIGA





PILAR

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  
SEM ESCALA

BARRA QUE NASCE

BARRA QUE MORRE

BARRA QUE PASSA

REV. 00	30/06/23	EMISSÃO INICIAL	DAC
REVISÃO/ DATA :	DESCRIÇÃO:		RESP.:
CLIENTE			
		Prefeitura Municipal de <b>Pouso Alegre</b>	
 <p>Rua Cel. Joaquim Francisco, 341, Bairro Virgínia – Itajubá / MG CEP: 37501-052 Tel: (35) 3623-8846 www.dacengenharia.com.br</p>		COORDENAÇÃO <b>ALOSIO CAETANO FERREIRA</b>  RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR  ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA      CREA MG-187.842/0	
EMPENHAMENTO			
ENDEREÇO RUA JOÃO PAULO VIDAL, B. SÃO GERALDO POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS		DISCIPLINA <b>ESTRUTURAL</b>  FASE DO PROJETO <b>EXECUTIVO</b>  FOLHA Nº. <b>34/52</b>	
ASSUNTO PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO MÓDULO 2 DETALHAMENTO DOS PILARES DO PAVIMENTO TÉRREO			
DATA INICIAL 30/06/2023	ESCALA INDICADA	REVISÃO ROO	ARQUIVO DAC-FMPA-CRAS-SG-PE-EST-R00.DWG