

RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P19-L3	CA60	1	5,0	36	67	2412
	CA50	2	10,0	4	357	14280
P19-L2	CA60	1	5,0	40	67	2680
	CA50	2	10,0	4	450	1800
P19-L1	CA60	1	5,0	8	67	536
	CA50	2	10,0	4	144	576
P31-L3	CA60	1	5,0	29	81	2349
	CA50	2	10,0	2	282	1128
P31-L2	CA60	1	5,0	32	25	800
	CA50	2	5,0	32	101	3232
P31-L1	CA60	3	10,0	3	317	634
	CA50	4	10,0	4	370	1480
P32-L3	CA60	1	5,0	5	25	125
	CA50	2	5,0	5	101	505
P32-L2	CA60	1	5,0	29	81	2349
	CA50	2	10,0	2	282	1128
P32-L1	CA60	1	5,0	32	25	800
	CA50	3	10,0	3	317	634
P33-L3	CA60	4	10,0	4	370	1480
	CA60	1	5,0	5	25	125
P33-L2	CA60	2	5,0	5	101	505
	CA50	3	10,0	6	114	684
P33-L1	CA60	1	5,0	21	25	525
	CA50	2	5,0	21	101	2121
P33-L2	CA60	3	10,0	2	202	1212
	CA60	1	5,0	40	25	1000
P33-L1	CA60	2	5,0	40	101	4040
	CA50	3	10,0	6	450	2700
P33-L1	CA60	1	5,0	5	25	125
	CA50	2	5,0	5	101	505

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	162.5	14	100.2
CA60	5.0	279.7	24	43.1
PESO TOTAL (kg)				
CA50	100.2			
CA60	43.1			

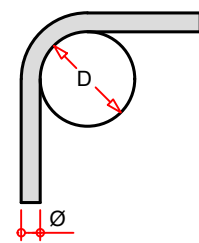
Volume de concreto (C-25) = 1.29 m³
Área de forma = 24.83 m²



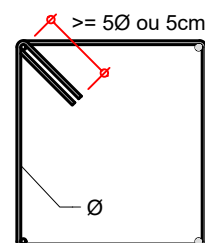
DIÂMETRO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS

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

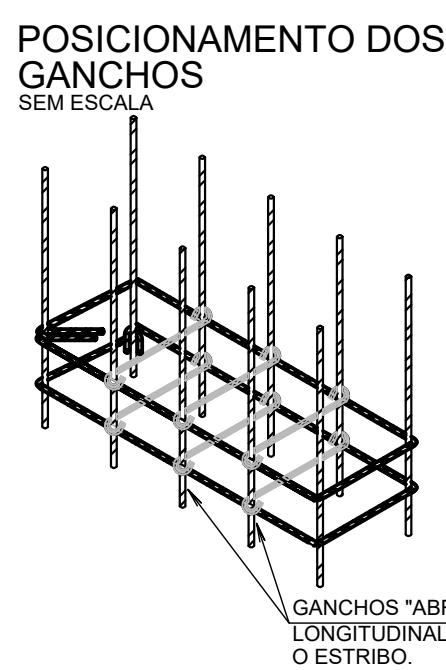
BARRAS DE TRAÇÃO	
Ø (mm)	D (mm)
5,0	30,0
6,3	31,5
8,0	40,0
10,0	50,0
12,5	62,5
16,0	80,0
>= 20,0	8xø



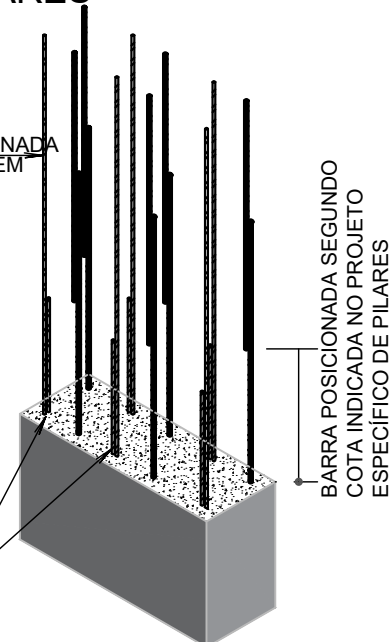
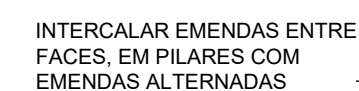
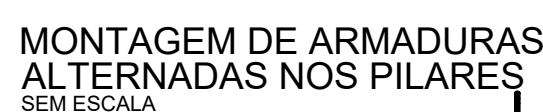
GANCHO DOS ESTRIBOS



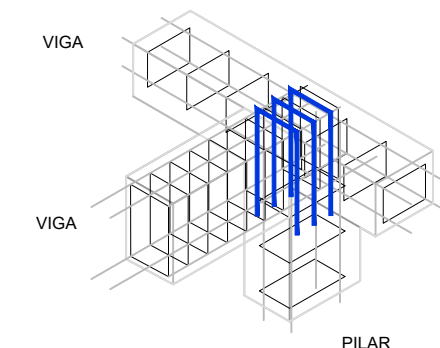
NOTA: gancho em ângulo de 45°



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

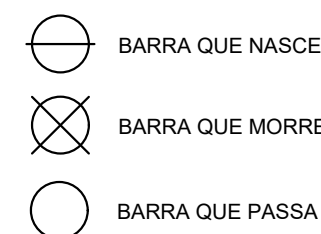


BARRA POSICIONADA SEGUNDO
COTA INDICADA NO PROJETO
ESPECIFICO DE PILARES



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

LEGENDA DAS BARRAS DOS PILARES



REV. 00 | 02/05/23 | EMISSÃO INICIAL DAC

REVISÃO| DATA : | DESCRIÇÃO: RESP..:

CIENTE

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

<p>PROJETO</p> Rua Miguel Vianna, n° 81, 2º Andar Bairro Marro Chic CEP: 37500-080 – Itajubá / MG Tel: (35) 3623--8846 www.dacengenharia.com.br	<p>COORDENAÇÃO</p> <p>ALOISIO CAETANO FERREIRA</p> <p>RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR</p> <p>ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA CREA MG–187.842/D</p>
--	--

EMPREENHAMENTO

ENDERECO

AVENIDA WALDEMAR AZEVEDO JUNQUEIRA

POUSO ALEGRE – MINAS GERAIS

ASSUNTO

RESTAURANTE

PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO

DETALHAMENTO DOS PILARES

DISCIPLINA

ESTRUTURAL

FASE DO PROJETO

EXECUTIVO

FOLHA N°. 10/32

DATA DE IMPRESSÃO
02/05/2023
ESCALA INDICADA
R00
REVISAO ARQUIVO
DAC-PMPA-PNM-RS-PE-EST-R00.DWG