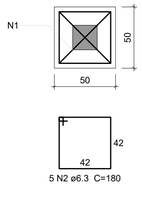
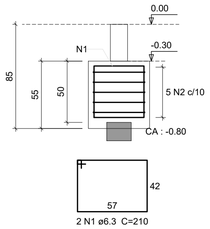
PROJETO ESTRUTURAL - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE
ESCALA INDICADA

B1=B2=B3=B4=B5=B6=B7
1xQ20

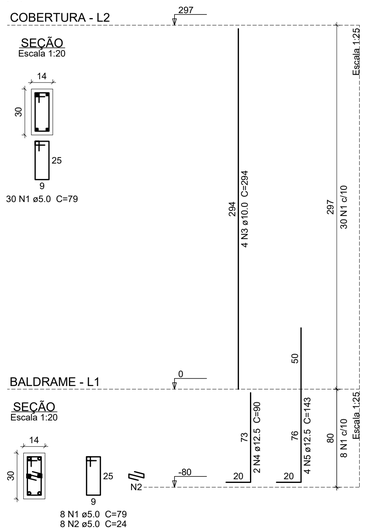
PLANTA
Escala 1:25



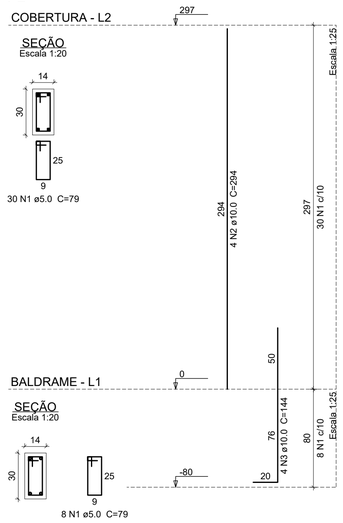
CORTE
Escala 1:25



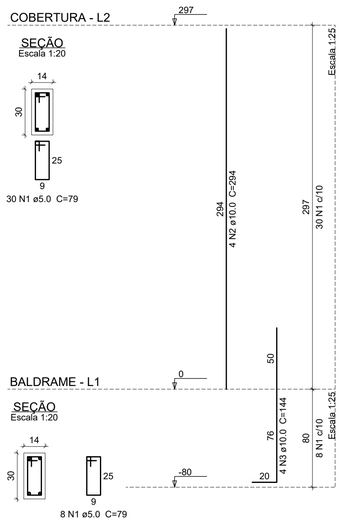
P1



P2



P3



P4

P5

P6

P7

Relação do aço

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
Baldrame						
7xB7	CA50	1	6.3	14	210	2940
	CA50	2	6.3	35	180	6300
Cobertura						
P1	CA60	1	5.0	38	79	3002
	CA60	2	5.0	8	24	192
	CA50	3	10.0	4	294	1176
	CA50	4	12.5	2	90	180
	CA50	5	12.5	4	143	572
P2	CA60	1	5.0	38	79	3002
	CA50	2	10.0	4	294	1176
	CA50	3	10.0	4	144	576
P3	CA60	1	5.0	38	79	3002
	CA50	2	10.0	4	294	1176
	CA50	3	10.0	4	144	576
P4	CA60	1	5.0	38	79	3002
	CA60	2	5.0	38	24	912
	CA50	3	10.0	6	294	1764
	CA50	4	10.0	6	144	864
P5	CA60	1	5.0	38	79	3002
	CA60	2	5.0	38	24	912
	CA50	3	10.0	6	294	1764
	CA50	4	10.0	6	144	864
P6	CA60	1	5.0	38	79	3002
	CA60	2	5.0	8	24	192
	CA50	3	10.0	4	294	1176
	CA50	4	10.0	2	91	182
	CA50	5	10.0	4	144	576
P7	CA60	1	5.0	38	79	3002
	CA60	2	5.0	38	24	912
	CA50	3	10.0	6	294	1764
	CA50	4	10.0	6	144	864

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	92.4	8	22.6
	10.0	145	13	89.4
	12.5	7.6	1	7.2
CA60	5.0	241.4	21	37.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	119.2
CA60	37.2

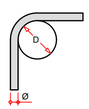
Volume de concreto (C-20) = 0.95 m³
Volume de concreto (C-30) = 0.96 m³
Área de forma = 27.84 m²

DETALHE DE DOBRAS
SEM ESCALA

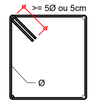
DIÂMETRO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS:

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

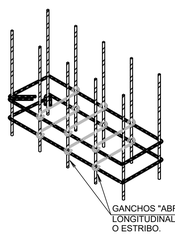


GANCHO DOS ESTRIBOS:



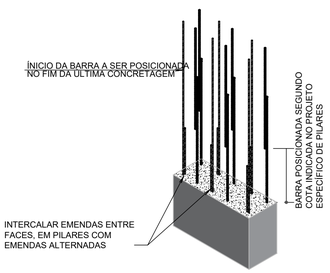
NOTA: gancho em ângulo de 45°

POSICIONAMENTO DOS GANCHOS
SEM ESCALA

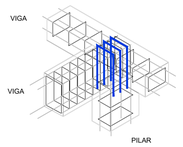


GANCHOS "ABRAÇAM" APENAS A ARMADURA LONGITUDINAL DO PILAR, SEM ENVOLVER O ESTRIBO.

MONTAGEM DE ARMADURAS ALTERNADAS NOS PILARES
SEM ESCALA



GRAMPOS DE ANCORAGEM
SEM ESCALA



IMPORTANTE: OS GRAMPOS VERTICIAS 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

REV.	DATA	EMISSÃO	RESP.
00	02/06/23	EMISSÃO INICIAL	DAC

REVISÃO: DATA : DESCRIÇÃO: RESP.:

CLIENTE

Prefeitura Municipal de **Pouso Alegre**

PROJETO

DAC engenharia
Rua Miguel Vianna, nº 81, 2º 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
CANTINA
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO
DETALHAMENTO DOS BLOCOS DE COROAMENTO E DOS PILARES

FOLHA Nº.
02/04

DATA INICIAL	ESCALA	REVISÃO	ARQUIVO
02/06/2023	INDICADA	R00	DAC-PMPA-PNM-CAN-PE-EST-R00.DWG