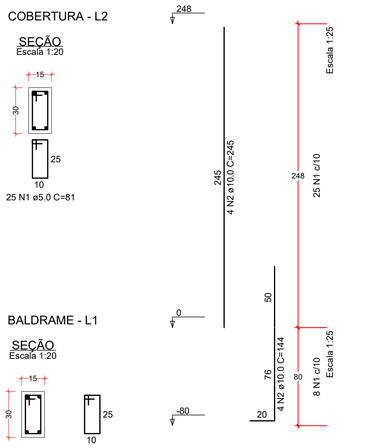
PROJETO ESTRUTURAL - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE
ESCALA INDICADA

P1

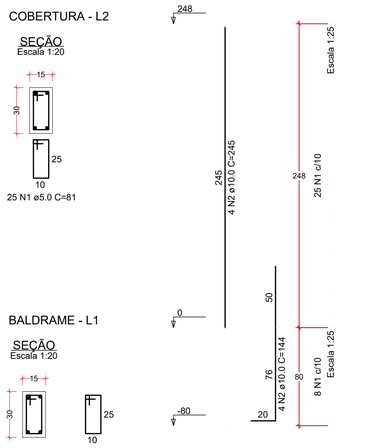
COBERTURA - L2



BALDRAME - L1

P2

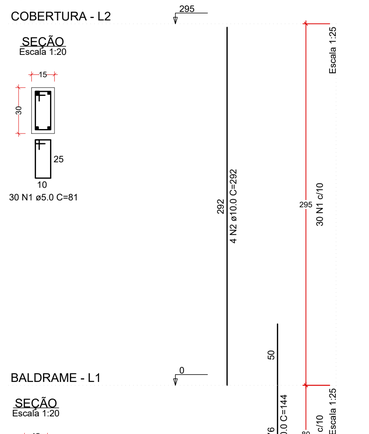
COBERTURA - L2



BALDRAME - L1

P3

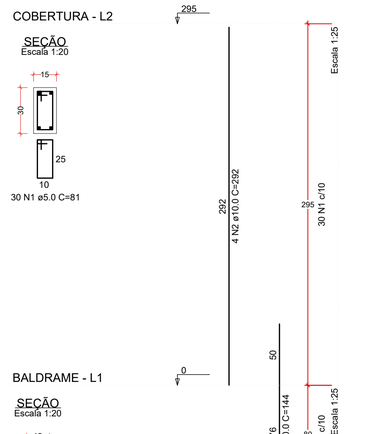
COBERTURA - L2



BALDRAME - L1

P4

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	25	81	2025
	CA50	2	10.0	4	245	980
P1-L1	CA60	1	5.0	8	81	648
	CA50	2	10.0	4	144	576
P2-L2	CA60	1	5.0	25	81	2025
	CA50	2	10.0	4	245	980
P2-L1	CA60	1	5.0	8	81	648
	CA50	2	10.0	4	144	576
P3-L2	CA60	1	5.0	30	81	2430
	CA50	2	10.0	4	292	1168
P3-L1	CA60	1	5.0	8	81	648
	CA50	2	10.0	4	144	576
P4-L2	CA60	1	5.0	30	81	2430
	CA50	2	10.0	4	292	1168
P4-L1	CA60	1	5.0	8	81	648
	CA50	2	10.0	4	144	576
P5-L2	CA60	1	5.0	30	81	2430
	CA50	2	10.0	4	292	1168
P5-L1	CA60	1	5.0	8	81	648
	CA50	2	10.0	4	144	576
P6-L2	CA60	1	5.0	30	81	2430
	CA50	2	10.0	4	292	1168
P6-L1	CA60	1	5.0	8	81	648
	CA50	2	10.0	4	144	576
P7-L2	CA60	1	5.0	30	81	2430
	CA50	2	10.0	4	292	1168
P7-L1	CA60	1	5.0	8	81	648
	CA50	2	10.0	4	144	576
P8-L2	CA60	1	5.0	30	81	2430
	CA50	2	10.0	4	292	1168
P8-L1	CA60	1	5.0	8	81	648
	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	135.8	12	83.7
CA60	5.0	238.1	20	36.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	83.7
CA60	36.7

Volume de concreto (C-25) = 1.13 m³
Área de forma = 22.55 m²

P5

COBERTURA - L2

BALDRAME - L1

P6

COBERTURA - L2

BALDRAME - L1

P7

COBERTURA - L2

BALDRAME - L1

P8

COBERTURA - L2

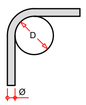
BALDRAME - L1

DETALHE DE DOBRAS
SEM ESCALA

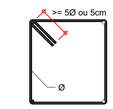
DIÂMETRO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS:

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

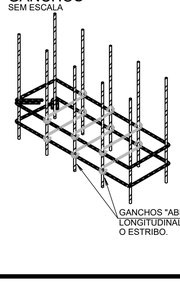


GANCHO DOS ESTRIBOS:



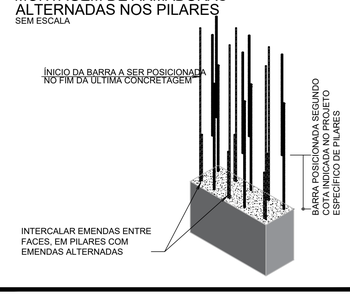
NOTA: gancho em ângulo de 45°

POSICIONAMENTO DOS GANCHOS
SEM ESCALA

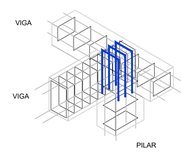


GANCHOS "ABRAÇAM" APENAS A ARMADURA LONGITUDINAL DO PILAR. SEM ENVOLVER O ESTRIBO.

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. 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
GUARITA
PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO
DETALHAMENTO DOS PILARES

FOLHA Nº.
03/07

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