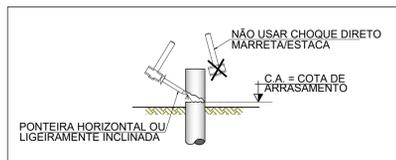
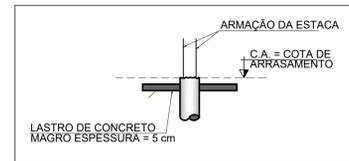


DETALHAMENTO DAS BROCAS MANUAIS  
DE Ø 30 cm  
SEM ESCALA

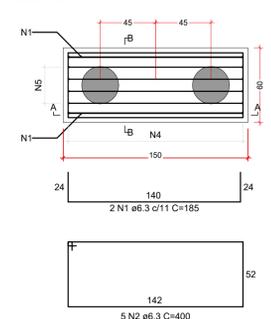


DETALHE P/ PREPARO DA  
CABEÇA DAS ESTACAS  
SEM ESC.

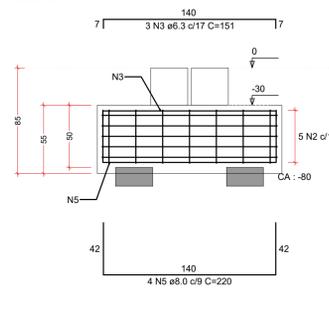


DETALHE P/ PREPARO DO  
BLOCO DE COROAMENTO  
SEM ESC.

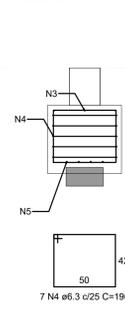
BLOCO PADRÃO - ESTACA DUPLA  
2XC30  
PLANTA  
Escala 1:25



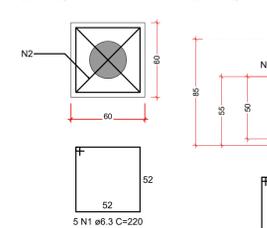
CORTE A-A  
Escala 1:25



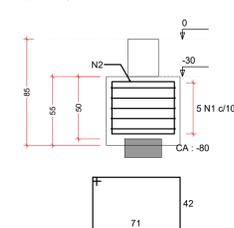
CORTE B-B  
Escala 1:25



BLOCO PADRÃO - ESTACA ÚNICA  
1XC30  
PLANTA  
Escala 1:25

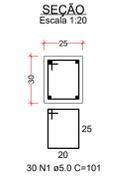


CORTE  
Escala 1:25



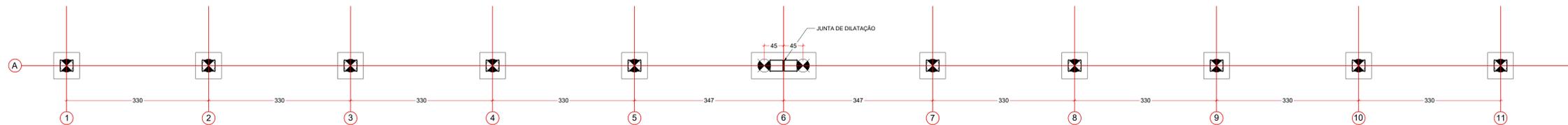
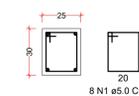
PILAR PADRÃO  
MURO - L2

SEÇÃO  
Escala 1:20



BALDRAME - L1

SEÇÃO  
Escala 1:20

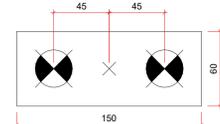


PLANTA DE LOCAÇÃO TÍPICA DAS ESTACAS  
Escala 1:50

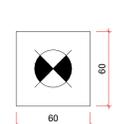
Nome	Lado B	Lado H	h0 / ha	h1 / hb	ne	Estaca	ca	Carga máx. tf
B-DUP	150	60	30	55	2	C30	-80	3.50
B-UNI	60	60	30	55	1	C30	-80	6.00

Estacas		
Símbologia	Nome	Quantidade
	C30	30.00
	C30	122

BLOCO PADRÃO ESTACA DUPLA



BLOCO PADRÃO ESTACA ÚNICA



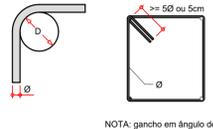
LEGENDA DOS BLOCOS  
Escala 1:25

DETALHE DE DOBRAS  
SEM ESCALA

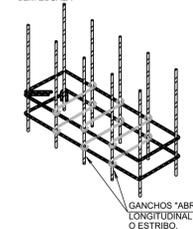
DIÂMETRO MÍNIMO DOS PINOS DE DOBRAMENTO DAS BARRAS:

ESTRIBOS		BARRAS DE TRACÇÃO	
Ø (mm)	D (mm)	Ø (mm)	D (mm)
5,0	15,0	5,0	30,0
6,3	18,9	6,3	31,5
8,0	24,0	8,0	40,0
10,0	30,0	10,0	50,0
12,5	62,5	12,5	62,5
16,0	80,0	16,0	80,0
≥ 20,0	8xa	≥ 20,0	8xa

GANCHO DOS ESTRIBOS:



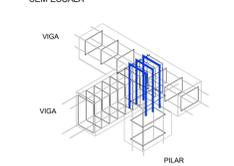
POSICIONAMENTO DOS GANCHOS  
SEM ESCALA



MONTAGEM DE ARMADURAS ALTERNADAS NOS PILARES  
SEM ESCALA



GRAMPOS DE ANCORAGEM  
SEM ESCALA



LEGENDA DAS BARRAS DOS PILARES

- BARRA QUE NASCE
- BARRA QUE MORRE
- BARRA QUE PASSA

SEÇÃO TÍPICA DO TRECHO DE DIVISA  
ESCALA 1:50

SEÇÃO TÍPICA DO TRECHO NOVO  
ESCALA 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
BLOCO 2 ESTACAS 26 UN	CA50	1	6.3	52	185	9620
	CA50	2	6.3	130	400	52000
	CA50	3	6.3	78	151	11778
	CA50	4	6.3	182	196	35672
	CA50	5	8.0	104	220	22880

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	1.090.7	104	267.8
CA50	8.0	228.8	26	91
PESO TOTAL (kg)				358.8

Volume de concreto (C-25) = 12.74 m³  
Área de forma = 60.06 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
BLOCO 1 ESTACA 70 UN	CA50	1	6.3	350	230	77000
	CA50	2	6.3	140	238	33320

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6.3	1103.2	140	273
PESO TOTAL (kg)				273

Volume de concreto (C-25) = 13.3 m³  
Área de forma = 92.4 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
PILAR PADRÃO -L2	CA50	1	5.0	3330	101	336330
	CA50	2	10.0	444	297	131868
PILAR PADRÃO -L1	CA50	1	5.0	888	101	89688
	CA50	2	10.0	444	144	63936

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	10.0	1958.04	222	1209.9
CA50	5.0	4260.18	444	654.9
PESO TOTAL (kg)				1864.8

Volume de concreto (C-25) = 27.75 m³  
Área de forma = 402.93 m²

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
122 ESTACAS	CA50	1	12.5	488	230	112240
	CA50	2	6.3	1342	80	107360

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	12.5	1122.4	488	1080.9
CA50	6.3	1073.6	1342	263.0
PESO TOTAL (kg)				1343.9

Volume de concreto (C-25) = 34.50 m³

REV. 01 | 16/06/23 | ADEQUAÇÃO DE PROJETO | DAC

REV. 00 | 16/12/22 | EMISSÃO INICIAL | DAC

REVISÃO: DATA : | DESCRIÇÃO: | RESP.:

CLIENTE:

Prefeitura Municipal de Pouso Alegre

PROJETO: DAC engenharia

COORDENAÇÃO: ALOISIO CAETANO FERREIRA

Rua Miguel Vianna, n° 81, 2ª Andar  
Bairro Morro Chic  
CEP: 37500-080 - Itajubá / MG  
Tel: (35) 3923-6546  
www.dacengenharia.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR: ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA CREA MG-187.842/D

EMPREENDIMENTO: REFORMA DO MURO DE FECHAMENTO DO CEMITÉRIO MUNICIPAL

ENGENHEIRO: R. COMENDADOR JOSÉ GARCIA, 1076 - BAIRRO SANTA ELISA POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS

DISCIPLINA: ESTRUTURAL

FASE DO PROJETO: EXECUTIVO

FOLHA Nº: 04/13

DATA INICIAL: 16/12/2022 | ESCALA: INDICADA | REVISÃO: ROO | ARQUIVO: DAC-PMPA-CEM-PE-EST-R01.DWG