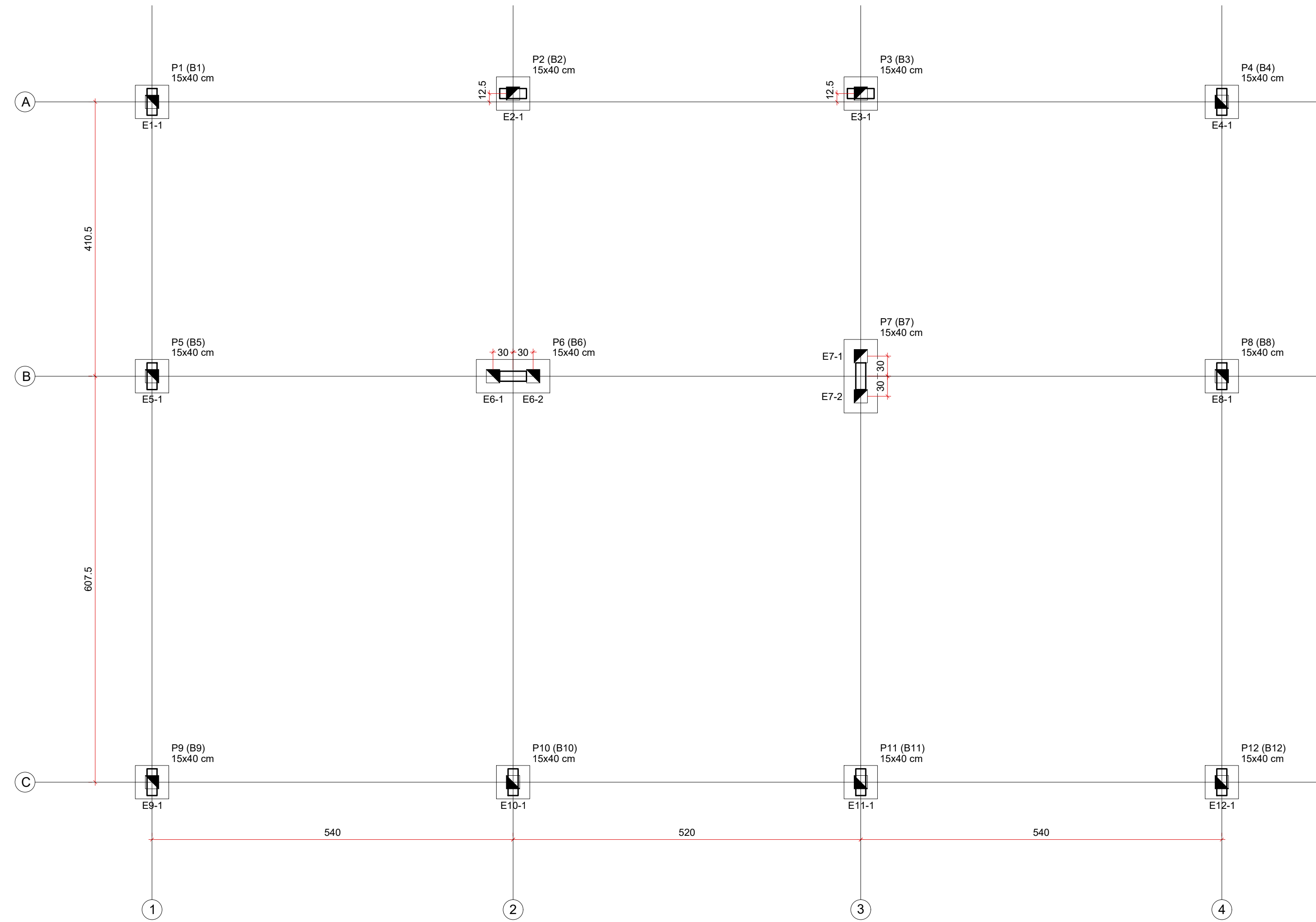
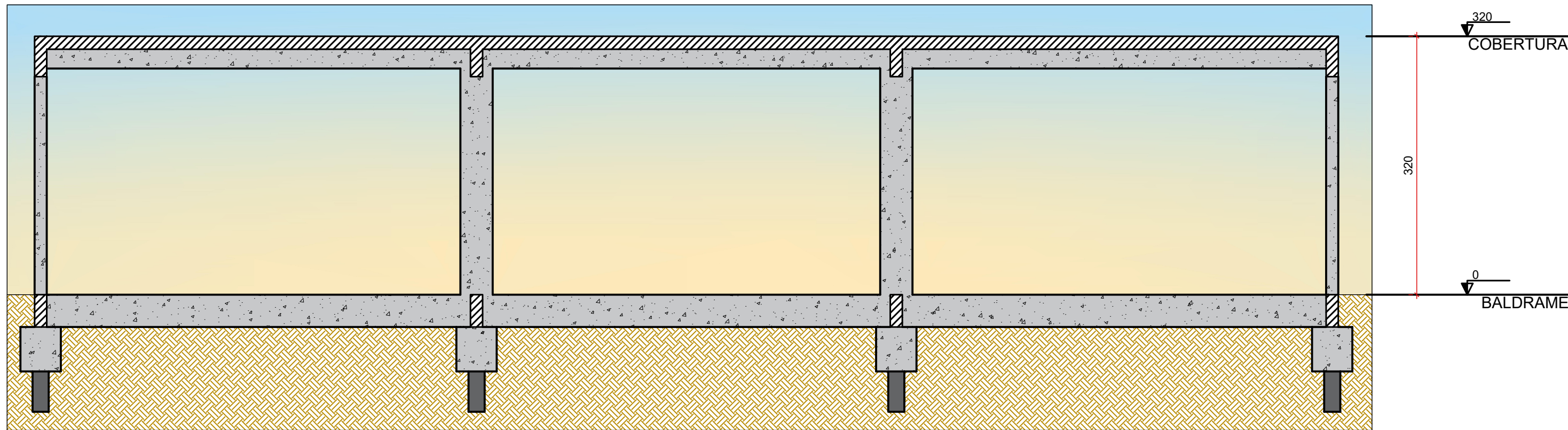


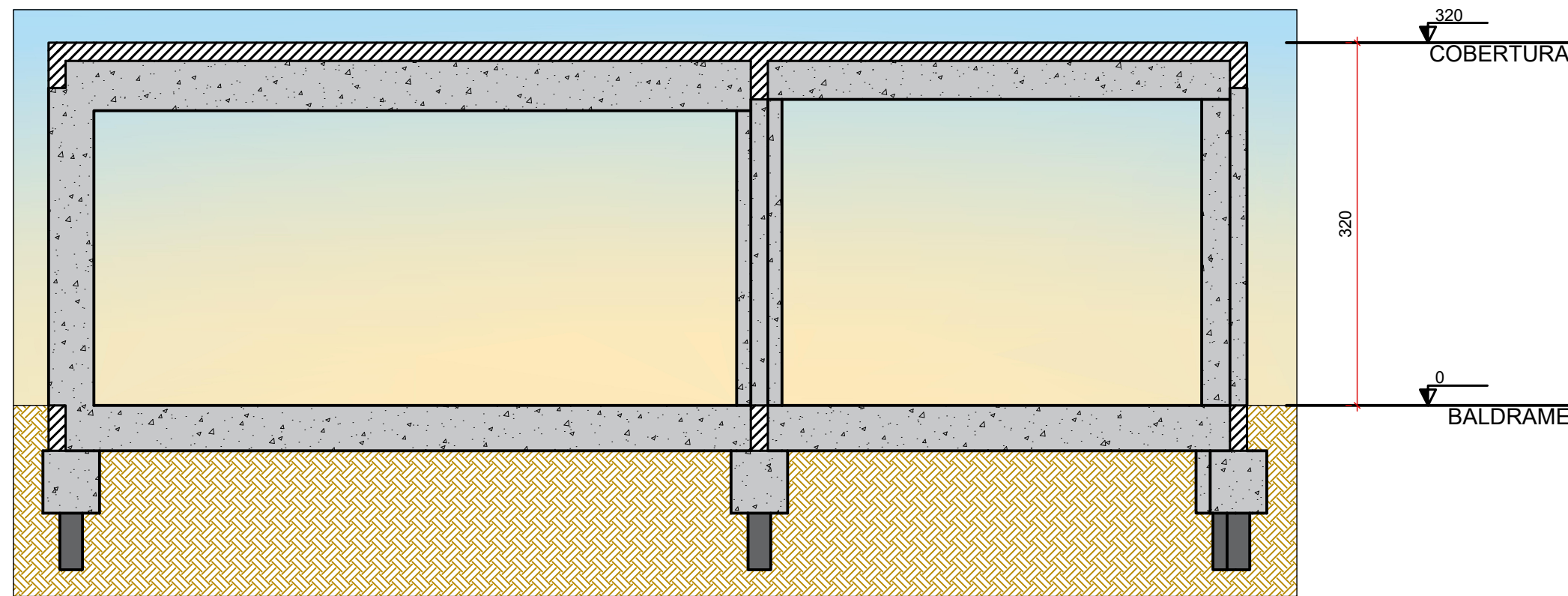
PROJETO ESTRUTURAL - REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE
ESCALA INDICADA



PLANTA DE LOCAÇÃO DAS ESTACAS
Escala 1:50



CORTE A-A
Escala 1:50



CORTE B-B
Escala 1:50

Fundação		Bloco	
Nome	Lado B Lado H h0 / ha h1 / hb ne Estaca ca	if	ca
B1	50 50 40 55 1 Q20 -90		
B2	50 50 40 55 1 Q20 -90		
B3	50 50 40 55 1 Q20 -90		
B4	50 50 40 55 1 Q20 -90		
B5	50 50 40 55 1 Q20 -90		
B6	110 50 40 55 2 Q20 -90		
B7	110 50 40 55 2 Q20 -90		
B8	50 50 40 55 1 Q20 -90		
B9	50 50 40 55 1 Q20 -90		
B10	50 50 40 55 1 Q20 -90		
B11	50 50 40 55 1 Q20 -90		
B12	50 50 40 55 1 Q20 -90		

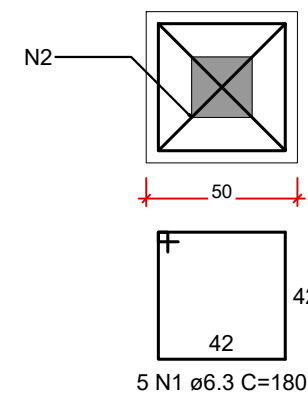
Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	b (cm)
	Q20	20,00	20,00
			14

LOCAÇÃO DAS ESTACAS		
Bloco	Nome	Carga máx.
B1	E1-1	8,23
B2	E2-1	13,36
B3	E3-1	13,52
B4	E4-1	8,14
B5	E5-1	14,68
B6	E6-1	13,49
B7	E6-2	14,42
B7	E7-1	13,65
B7	E7-2	14,02
B8	E8-1	14,93
B9	E9-1	10,00
B10	E10-1	17,84
B11	E11-1	17,49
B12	E12-1	10,02

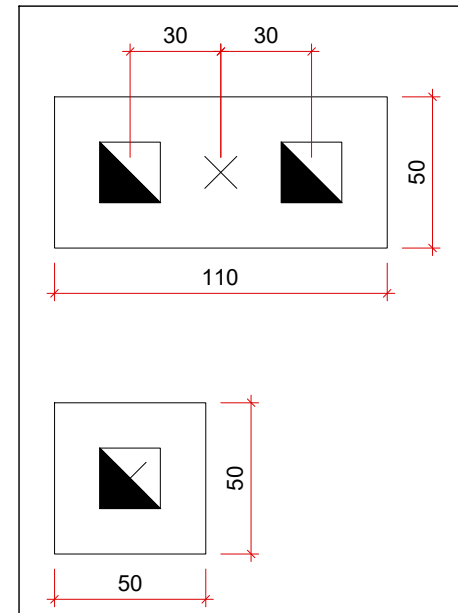
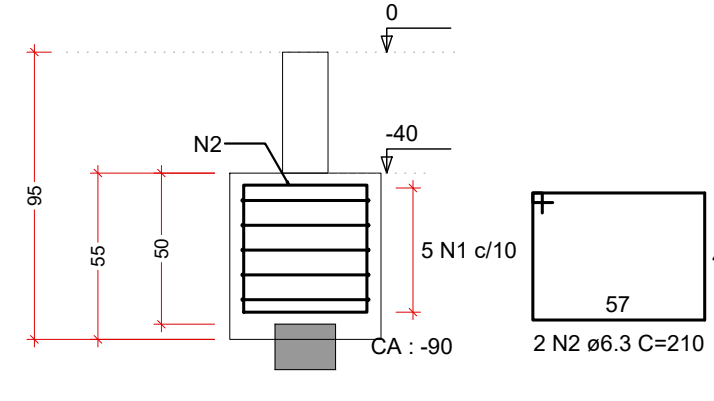
TABELA DE COORDENADAS		
ESTACA	NORTE	LESTE
E1-1	7.542.573,5456	400.584,2759
E2-1	7.542.577,8809	400.587,4978
E3-1	7.542.581,9817	400.590,6952
E4-1	7.542.586,1633	400.594,1142
E5-1	7.542.571,0214	400.587,5131
E6-1	7.542.575,0433	400.590,6491
E6-2	7.542.575,5165	400.591,0180
E7-1	7.542.579,5651	400.593,7945
E7-2	7.542.579,1962	400.594,2676
E8-1	7.542.583,6391	400.597,3515
E9-1	7.542.567,2859	400.592,3039
E10-1	7.542.571,5444	400.595,6244
E11-1	7.542.575,8452	400.596,8218
E12-1	7.542.579,9036	400.602,1423

B1=B2=B3=B4=B5=B8=B9=B10=B11=B12
1xQ20

PLANTA
Escala 1:25



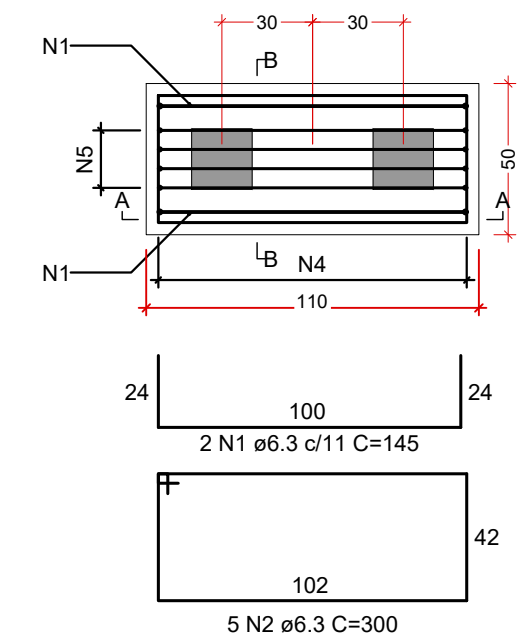
CORTE
Escala 1:25



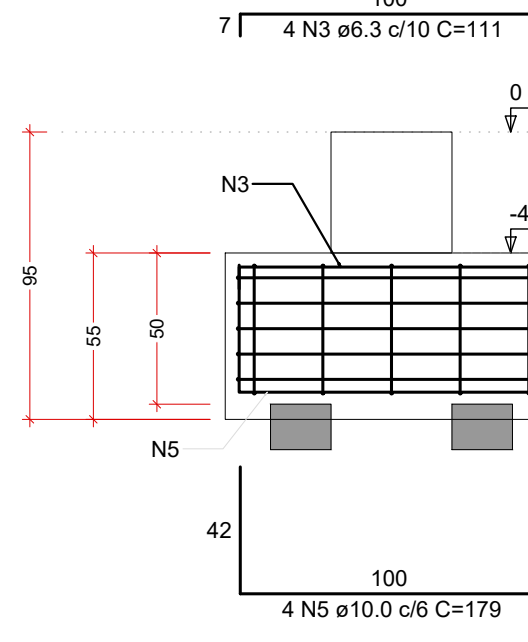
LEGENDA DOS BLOCOS
Escala 1:25

B6=B7
2xQ20

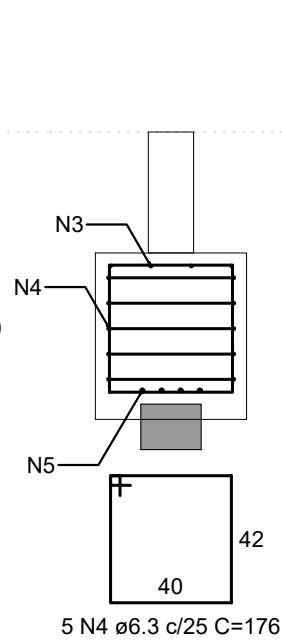
PLANTA
Escala 1:25



CORTE A-A
Escala 1:25



CORTE B-B
Escala 1:25

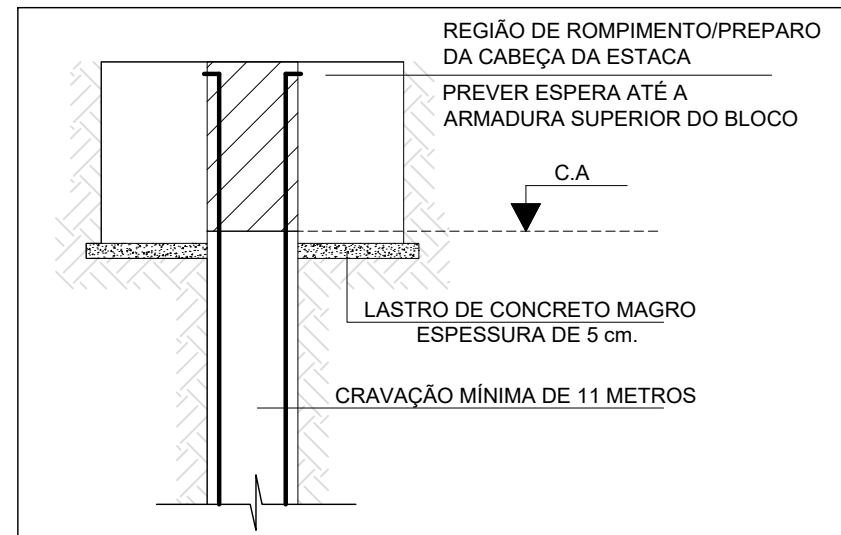


RELAÇÃO DO AÇO

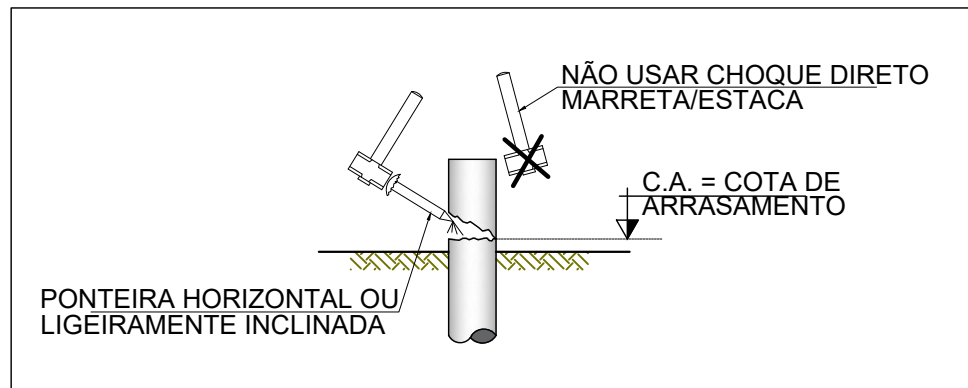
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
2x87	CA50	1	6,3	4	145	580
	CA50	2	6,3	10	300	3000
	CA50	3	6,3	8	111	888
	CA50	4	6,3	10	176	1760
10xB12	CA50	5	10,0	8	179	1432
	CA50	1	6,3	50	180	9000
	CA50	2	6,3	20	210	4200
	CA50	2	6,3	20	210	4200

RESUMO DO AÇO

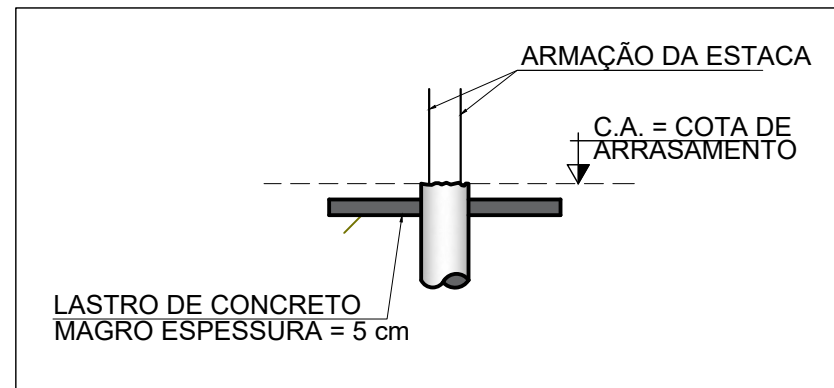
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CA50	6,3	194,3	17	47,5
CA50	10,0	14,3	2	8,8
PESO TOTAL (kg)		56,4		
Volume de concreto (C-25) = 1,95 m³		Área de forma = 14,52 m²		



DETALHE TÍPICO DA FUNDAÇÃO
ESCALA 1:25



DETALHE P/ PREPARO DA
CABEÇA DAS ESTACAS
SEM ESC.



DETALHE P/ PREPARO DO
BLOCO DE COROAMENTO
SEM ESC.

NOTAS E ORIENTAÇÕES CONSTRUTIVAS

- NÃO UTILIZAR A ALVENARIA DE VEDAÇÃO COMO FORMA PARA OS ELEMENTOS ESTRUTURAIS;
- OS COBRIMENTOS ADOTADOS DEVEM SER GARANTIDOS PELO USO DE ESPAÇADORES PLÁSTICOS OU PASTILHAS SEMI-ESFÉRICAS DE ARGAMASSA;
- UTILIZAR VERGAS E CONTRA-VERGAS NAS ABERTURAS DA ALVENARIA;
- O ENCUNHAMENTO DA ALVENARIA DEVE SER ORIENTADO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA, PARA QUE SEJAM EVITADAS CONCENTRAÇÕES DE TENSÃO NOS BLOCOS DE VEDAÇÃO E POSSÍVEIS PATOLOGIAS;
- COMPACTAR O SOLO E LANÇAR CAMADA DE PELO MENOS 5 CM DE CONCRETO MAGRO ABAIXO DO NÍVEL DE ASSENTAMENTO DAS FUNDAÇÕES E VIGAS BALDRAME, QUANDO FOR O CASO, PARA QUE NÃO HAJA MISTURA ENTRE O SOLO E O CONCRETO ESTRUTURAL DOS ELEMENTOS;
- AS FACES DOS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADAS COM EMULSÃO ASFÁLTICA TIPO NEUTRO, OU SIMILAR;
- VERIFIQUE, ANTES DA CONCRETAGEM, TODAS AS PASSAGENS DE TUBULAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS - CANALIZAÇÕES EMBUTIDAS VERTICALMENTE NOS PILARES E VIGAS NÃO PODEM OCORRER, SOMENTE SERÃO PERMITIDAS FURAÇÕES QUE RESPEITEM OS ITENS 13.2.5.1 E 21.3.3 DA NBR 6118;
- PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, COM PRÉVIA ANÁLISE E AUTORIZAÇÃO DO PROJETISTA;
- CONFIRA ATENTAMENTE A IMPLANTAÇÃO E MARCAÇÃO DOS EIXOS A FIM DE QUE A OBRA SEJA LOCADA CORRETAMENTE DENTRO DO TERRENO;
- VERIFIQUE SE HÁ INDICAÇÃO DE CONTRA-FLECHA NOS ELEMENTOS E CERTIFIQUE-SE DE QUE A MESMA SEJA EXECUTADA;
- SUGERE-SE A UTILIZAÇÃO DE TELA SOLDADA PARA EVITAR FISSURAS NA INTERFACE ENTRE PAREDE DE ALVENARIA E PILAR, APLICADA COM O ACOMPANHAMENTO DO RESPONSÁVEL TÉCNICO DA OBRA

MATERIAIS

- CONCRETO
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA: 25,0 MPa
 - SLUMP DE 10 +/- 2 PARA AS ESTRUTURAS EM GERAL;
- AÇO
- RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE ESCOAMENTO - CA-50-A: 500,0 MPa;
 - RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA MÍNIMA DE ESCOAMENTO - CA-60-B: 600,0 MPa.

COBRIMENTOS

CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL CONSIDERADA: CATEGORIA II (MODERADA)

- BLOCOS DE COROAMENTO: 4,0 cm;
- VIGAS BALDRAME: 2,5 cm;
- DEMAIS VIGAS: 2,5 cm;
- ESCADAS: 2,5 cm;
- PILARES: 2,5 cm;
- LAJES: 2,0 cm;
- ARMADURA NEGATIVA: 2,0 cm;
- ARMADURA POSITIVA: 2,0 cm.

ATENÇÃO:

CONTROLE RIGOROSO NAS DIMENSÕES DOS ELEMENTOS.

CONTROLE DE MATERIAL

- RECOMENDA-SE A UTILIZAÇÃO DO CONTROLE ESTATÍSTICO DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO POR AMOSTRAGEM PARCIAL, CONFORME NBR 12655;
- SUGERE-SE QUE SEJA REALIZADO O MAPEAMENTO DE DISTRIBUIÇÃO DO CONCRETO COM REFERÊNCIA DO LOTE EM ORIGEM, EM TODA A ESTRUTURA;
- SE EM 28 DIAS NÃO HAJA CONFORMIDADE DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DO CONCRETO, DEVERÃO SER EXTRAÍDOS NO MÍNIMO 6 CORPOS DE PROVA DA REGIÃO AFETADA DECORRIDOS NO MÁXIMO 5 DIAS ÚTEIS DO ENSAIO QUE CONSTATOU A IRREGULARIDADE.

CARREGAMENTOS

- ALVENARIA EM TUILOS FURADOS: 13,00 kN/m²;
- ALVENARIA DE BLOCO ESTRUTURAL: 14,00 kN/m²;
- ALVENARIA DE TUILOS MÁÇICOS: 18,00 kN/m²;
- BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA: 13,00 kN/m²;
- REBOCO DE TETO: 0,25 kN/m²;
- REVESTIMENTO + PISO (COMUM): 0,75 kN/m²;
- ENCHIMENTO DE PISO: 20 kN/m².

PRINCIPAIS REFERÊNCIAS NORMATIVAS:

- NBR 6118 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;
NBR 6120 - CARGAS PARA O CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFICAÇÕES;
NBR 6123 - FORÇAS DEVIDAS AO VENTO EM EDIFICAÇÕES;
NBR 8681 - AÇÕES E SEGURANÇA NAS ESTRUTURAS;
NBR 14931 - EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO - PROCEDIMENTO;
NBR 15200 - PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO EM SITUAÇÃO DE INCÊNDIO;
NBR 15575 - EDIFICAÇÕES HABITACIONAIS - DESEMPENHO;
NBR 15961-1 - ALVENARIA ESTRUTURAL - BLOCOS DE CONCRETO - PARTE 1 - PROJETO.

REV. 00	02/05/23	EMIÇÃO INICIAL	DAC
REVISÃO:	DATA :	DESCRIÇÃO:	RESP.:

CLIENTE

Prefeitura Municipal
de Pouso Alegre

PROJETO	COORDENAÇÃO
<p>Rua Miguel Vianna, nº 81, 2ª Andar Bairro: Morro Chic CEP: 37500-080 - Itajubá / MG Tel: (35) 3623-8846 www.dacengenharia.com.br</p>	ALÍSSIO CAETANO FERREIRA
	RESPONSÁVEL TÉCNICO E AUTOR
	ENG. CIVIL FLÁVIA BARBOSA CREA MG-187.842/D

EMPREENHIMENTO	REVITALIZAÇÃO DO PARQUE NATURAL MUNICIPAL DE POUSO ALEGRE
ENDEREÇO	AVENIDA WALDEMAR AZEVEDO JUNQUEIRA POUSO ALEGRE - MINAS GERAIS
ASSUNTO	SETOR DE PESQUISA PROJETO ESTRUTURAL EM CONCRETO ARMADO LOCAÇÃO, CORTES E DETALHAMENTOS
DISCIPLINA	ESTRUTURAL
FASE DO PROJETO	EXECUTIVO
FOLHA Nº.	01/06
DATA INICIAL	02/05/2023
ESCALA	INDICADA
REVISÃO	ROO
ARQUIVO	DAC-PMPA-PNM-PES-PE-EST-ROO.DWG