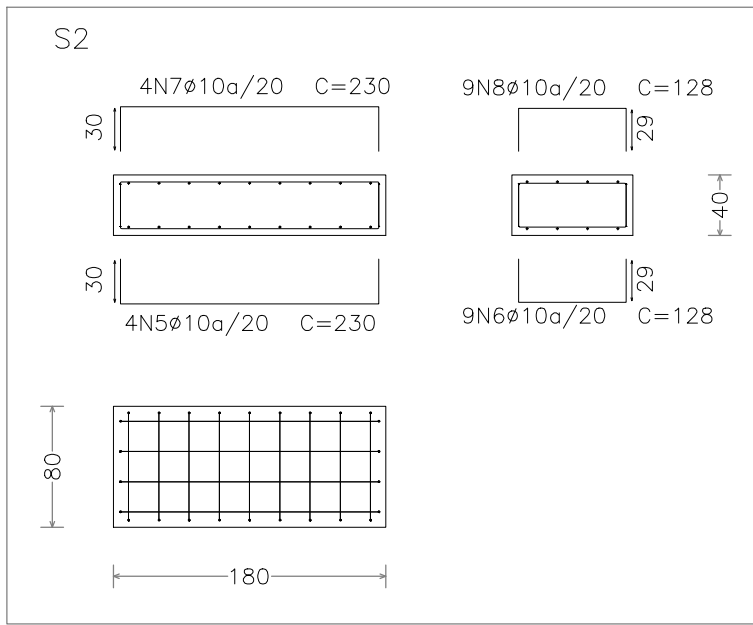
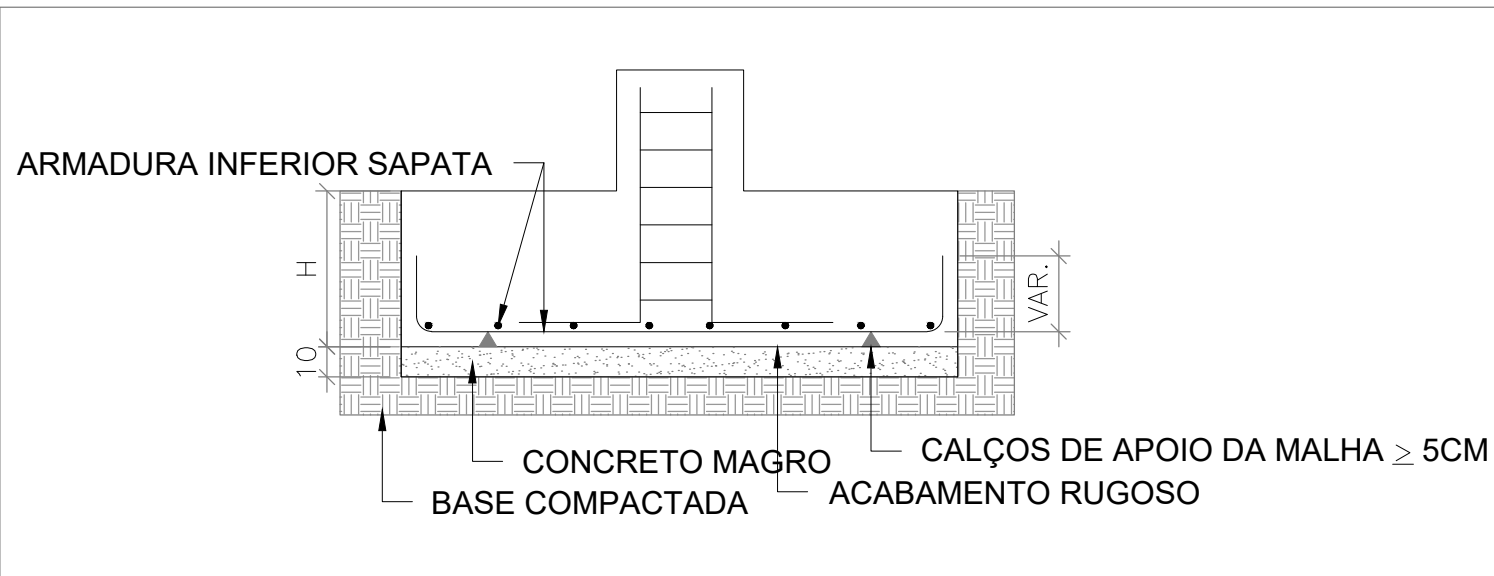


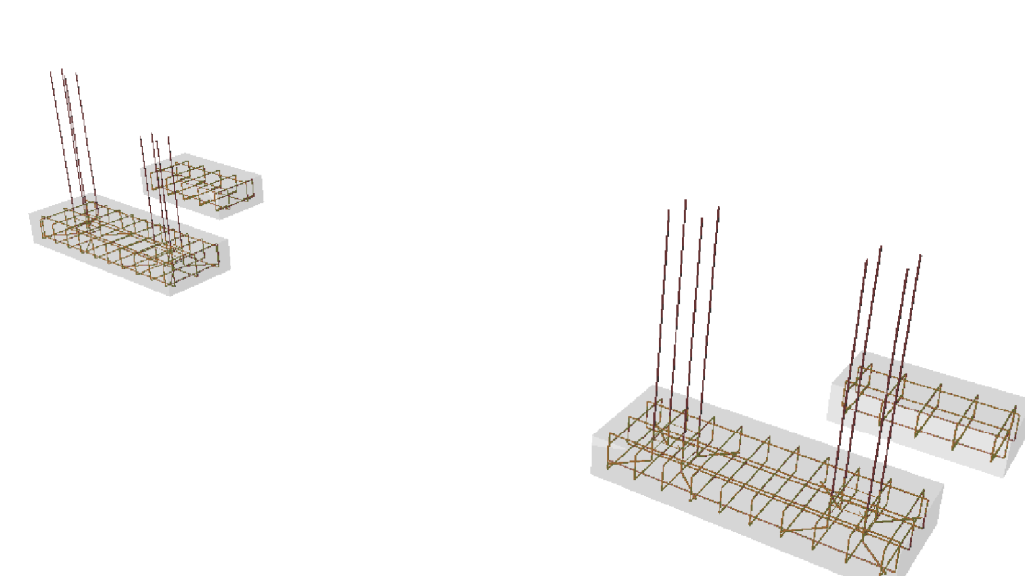
DETALHAMENTO DE SAPATAS
ESCALA: 1:50



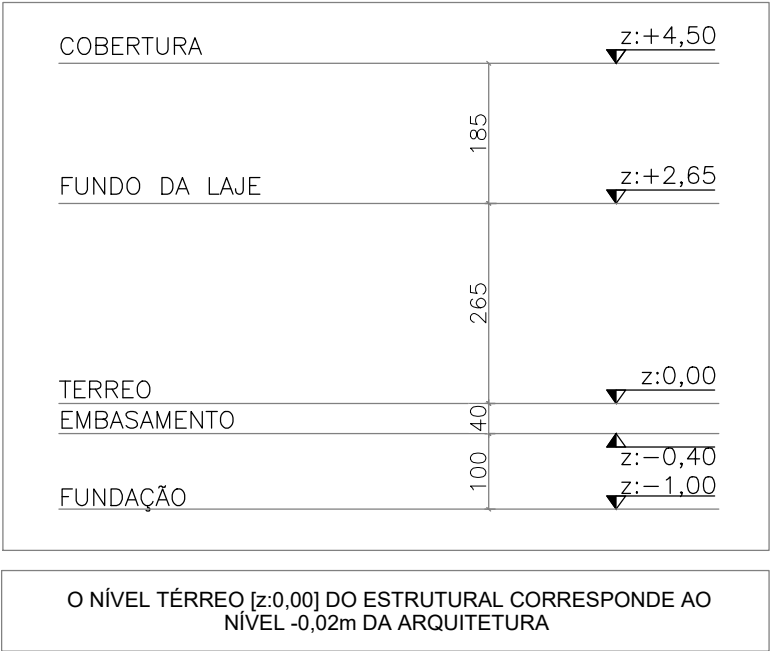
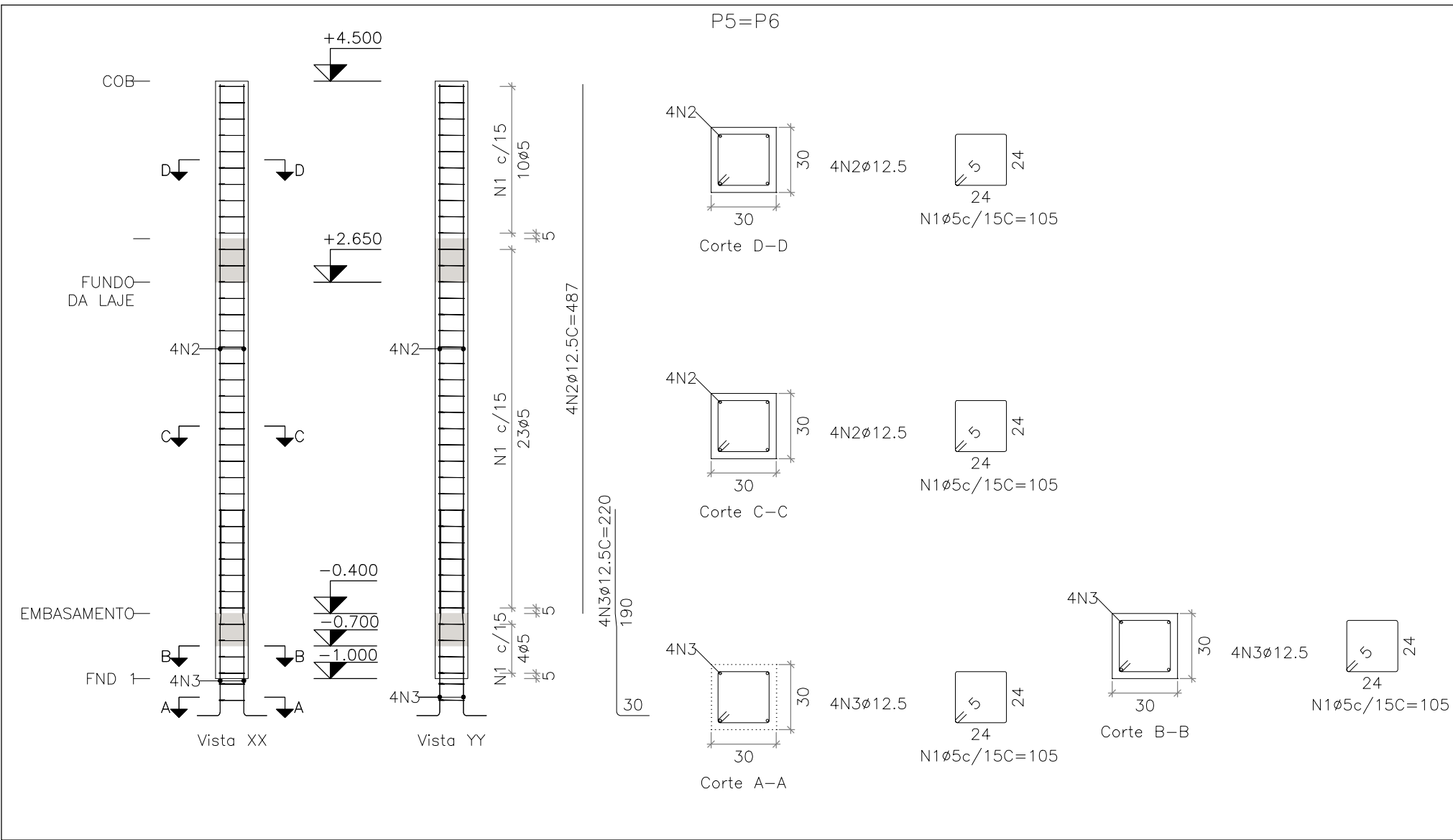
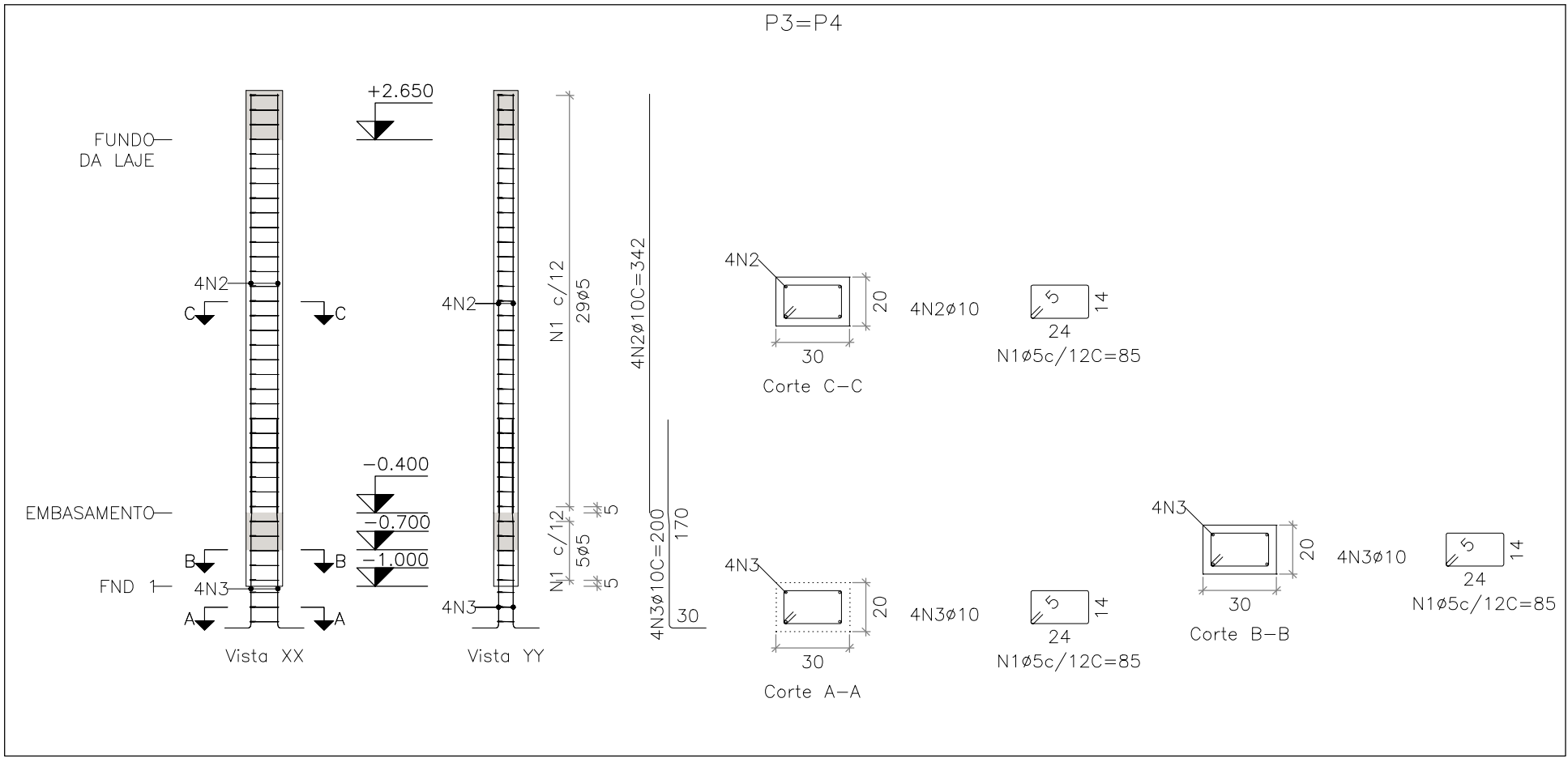
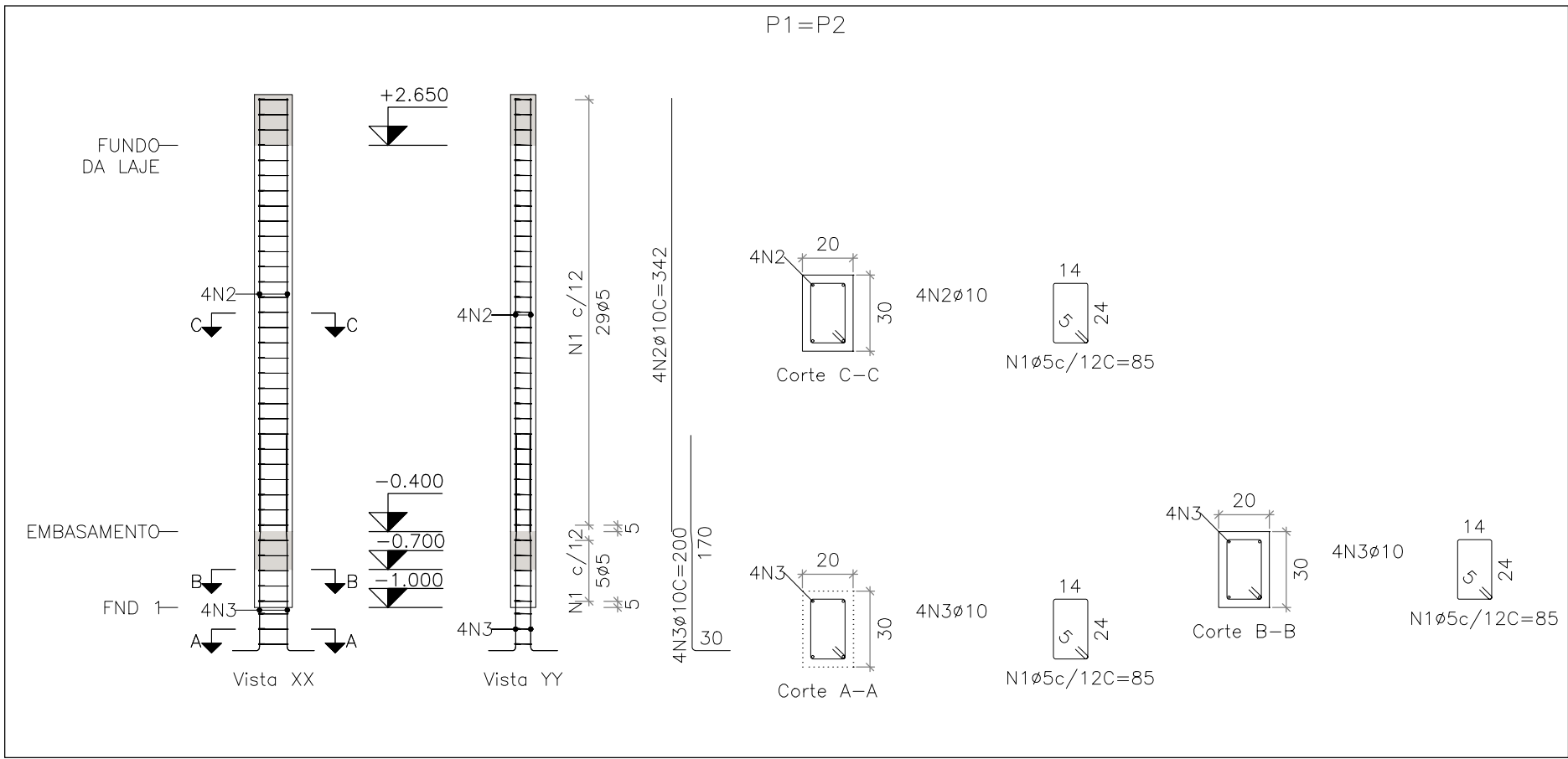
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
S1	1	Ø10	3	30	110	30	170	510	3,1
	2	Ø10	6	29	50	29	108	648	4,0
	3	Ø10	9	20	111	20	151	453	2,8
	4	Ø10	6	20	51	20	91	546	3,4
Total (x2):									13,3
S2	5	Ø10	4	30	170	30	230	920	5,7
	6	Ø10	9	29	70	29	128	1152	7,1
	7	Ø10	4	30	170	30	230	920	5,7
	8	Ø10	9	29	70	29	128	1152	7,1
Total (x2):									25,6
Ø10:									77,8
Total:									77,8



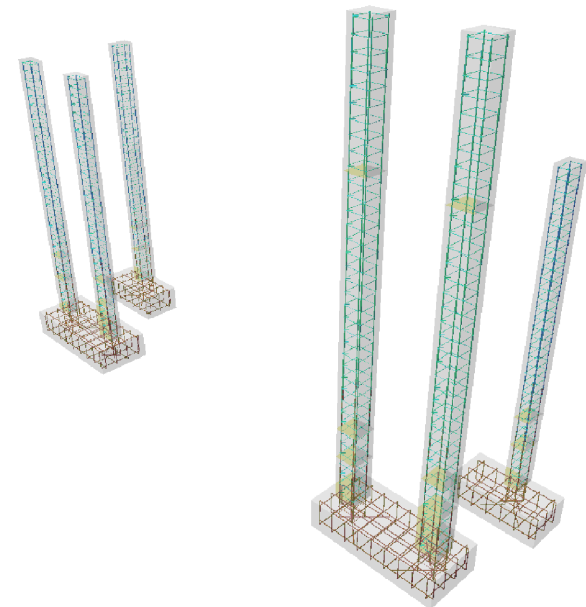
DETALHAMENTO TÍPICO SAPATAS ISOLADAS
ESCALA 1:25



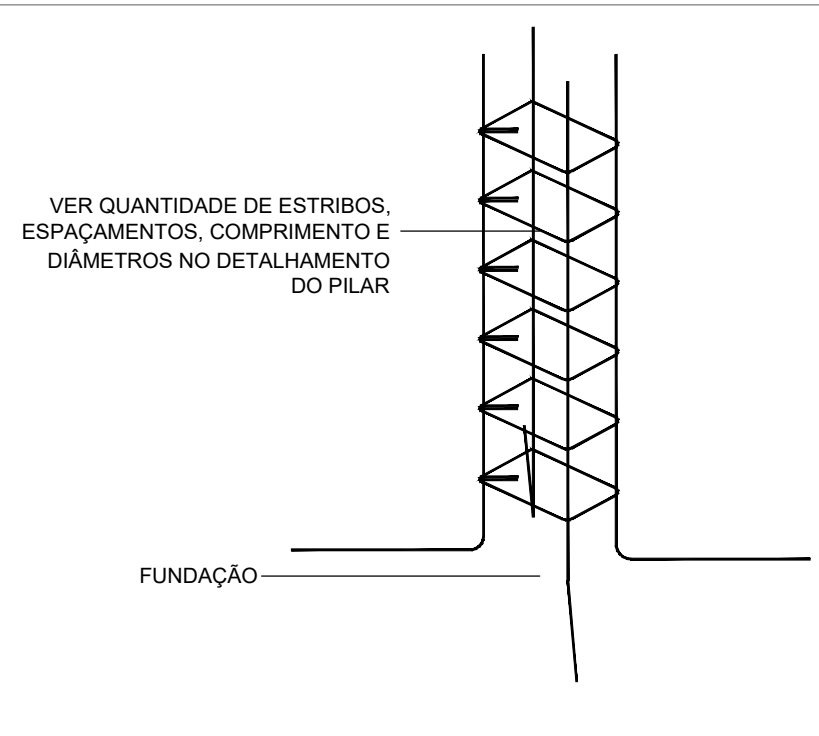
VISTA 3D – ARMAÇÃO SAPATA
SEM ESCALA



ESQUEMA DE NÍVEIS
ESCALA 1/100



VISTA 3D – ARMAÇÃO PILARES
SEM ESCALA



DETALHE 3D GENÉRICO DE UM PILAR
EM TODOS OS NÍVEIS
SEM ESCALA

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P1=P2	1	Ø5	37				85	3145		4,9
	2	Ø10	4				342	1368	8,4	
	3	Ø10	4				200	800	4,9	
	Total (x2):									4,9
P3=P4	1	Ø5	37				85	3145		4,9
	2	Ø10	4				342	1368	8,4	
	3	Ø10	4				200	800	4,9	
	Total (x2):									4,9
P5=P6	1	Ø5	39				105	4095		6,4
	2	Ø12,5	4				487	1948	18,8	
	3	Ø12,5	4				220	880	8,5	
	Total (x2):									12,8
Ø5:									0,0	32,4
Ø10:									53,2	0,0
Ø12,5:									54,6	0,0
Total:									107,8	32,4

NOTAS

- MEDIDAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, BITOLAS EM MILÍMETRO; EXCETO ONDE ESPECIFICADO;
- CONCRETO ESTRUTURAL fck 25 MPa COM FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) < 0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (ECI) > 28.000 MPa; ABATIMENTO (SLUMP)=5 cm, DIMENSÃO MÁXIMA DO AGREGADO=19mm; Es=24.000 MPa;
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO fck>= 10 MPa, ESPESURA DE 5cm EM TODOS ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO;
- ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR6154;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II; OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS USANDO ESPALHADORES PLÁSTICOS OU CARANGUEJOS METÁLICOS;
- COBRIMENTOS MÍNIMOS: ESTACAS=5cm; CINTAS, VIGAS, PILARES E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO=3cm; LAJE=2,5cm;
- DOBRAMENTO DAS BARRAS CONFORME NBR6118;
- PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS.
- DEFORMA COM RESSORCIMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
- É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
- A SOLICITAÇÃO DOS CARRGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
- DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS E NÍVEL NOS CANTOS DAS FORMAS;
- NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÁ SER FEITO SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELO PROJETO;
- PREVER ENCUINHAMENTO NOS ENCONTROS DAS NOVAS ALVENARIAS DE VEDAÇÃO;
- O CENTRO DE GRAVIDADE DAS SAPATAS DEVEM COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DOS PILARES, EXCETO ONDE ESPECIFICADO EM PROJETO;
- A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER REDIMENSIONADA APÓS A REALIZAÇÃO DE LAUDOS TÉCNICOS DE SONDAGEM; DEVIDO À SUA AUSÊNCIA, FORAM UTILIZADOS PARÂMETROS ARBITRÁRIOS PARA O DIMENSIONAMENTO, SENDO A CAPACIDADE DE CARGA DE 1,50 kgf/cm2;
- ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÁ VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EMITIDAS PELA ABNT COMO A NBR6118:2014 – PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR14931:2004 – EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAIS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIETAMENTE RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA. VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMISSÃO INICIAL	EXE	CMSC	ENC	26/05/2023

TIPOS DE EMISSÃO

ATP - ANTEPROJETO
BSC - BÁSICO
EXE - EXECUTIVO

APV - APROVADO
PCT - PI CONSTRUÇÃO
ASB - AS BUILT

CNC - CANCELADO

ELABORAÇÃO:



Consorcio Pitágoras



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO VERMELHO



PSF CHAPADINHA

AVENIDA BARÃO HOMEM DE MELO, Nº3280 – ESTORIL
BELO HORIZONTE-MG – CEP.: 30494-080
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
E-mail: gabinete@riovermelho.mg.gov.br
TEL: (33) 3436-1295

REALIZAÇÃO:

AUTORIA DO PROJETO:



JULIANA GONÇALVES
OLIVEIRA
CREA – 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA:
MAIO/2023

ESCALA:
INDICADA

CÓDIGO:
PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS:

DETALHAMENTO DE FUNDAÇÃO, DETALHAMENTO DE PILARES, VISTAS 3D, ESQUEMA DE NÍVEIS E DETALHE TÍPICO

FRANCHA:

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS. PROIBIDO REPRODUÇÃO, DIVULGAÇÃO OU ALTERAÇÃO SEM ORDEM EXPRESSA DO AUTOR.

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EXE-EST-RVE-PSF-0101-REV00

FORMATO - A1

841x594mm