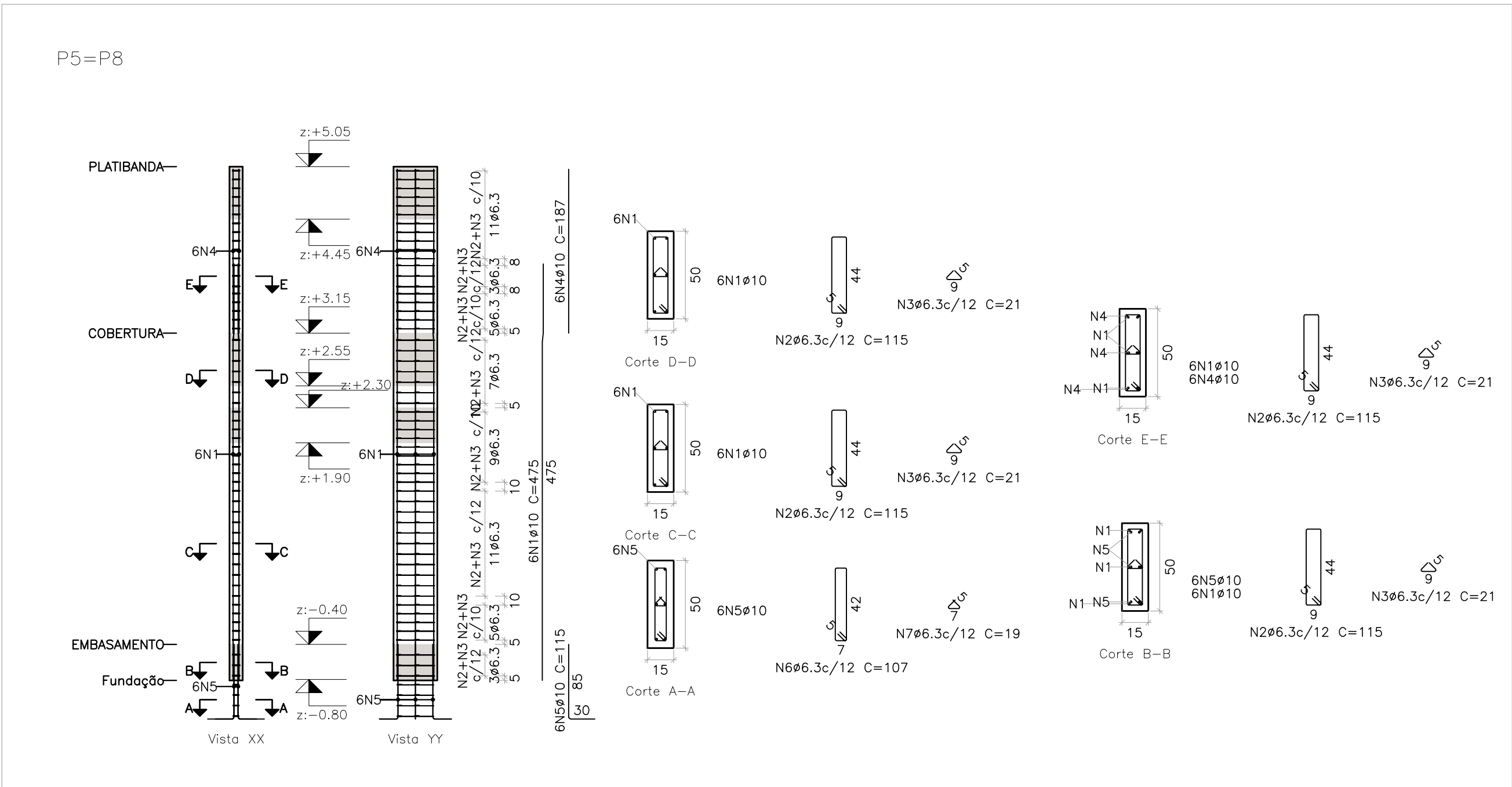
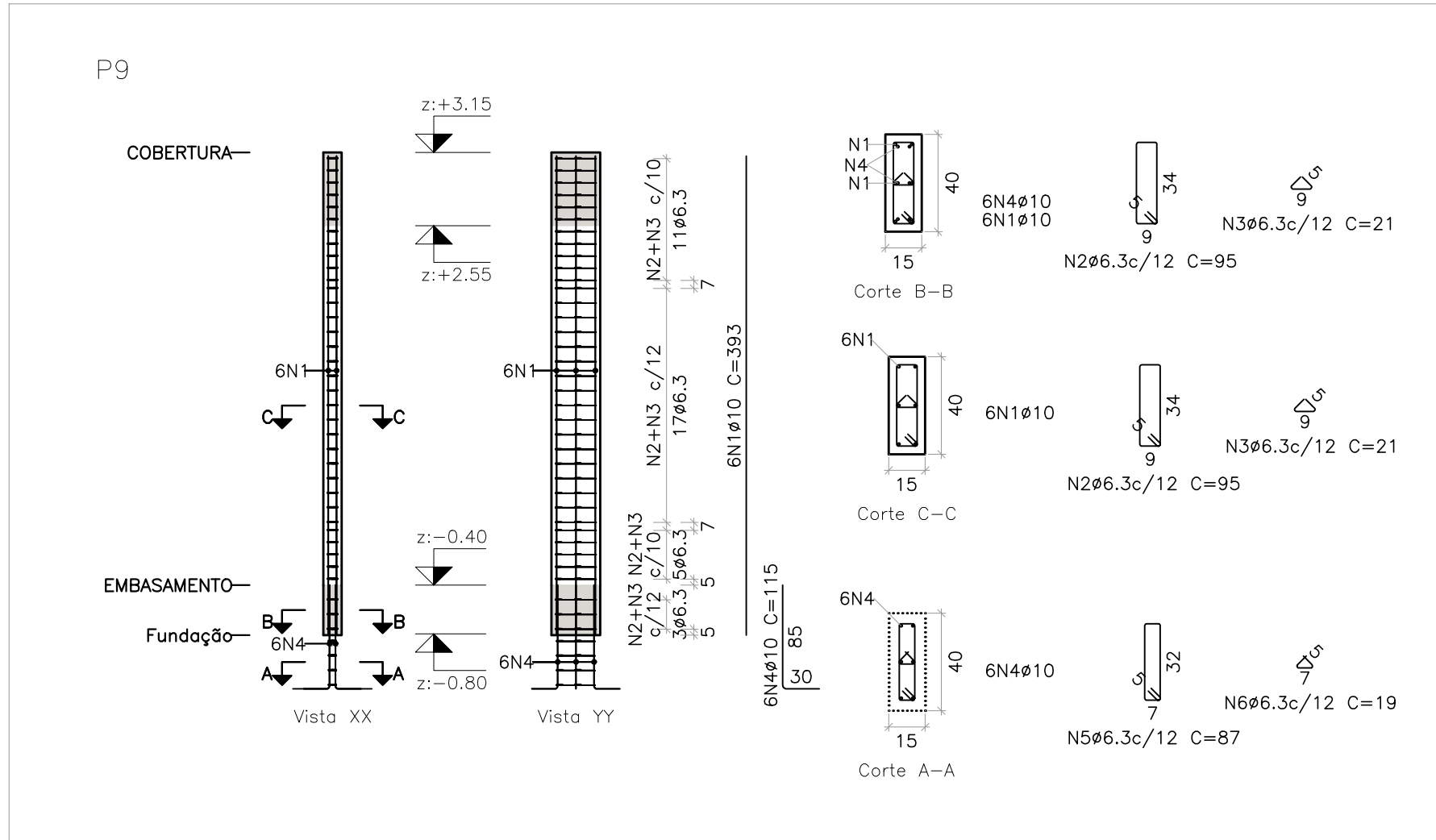
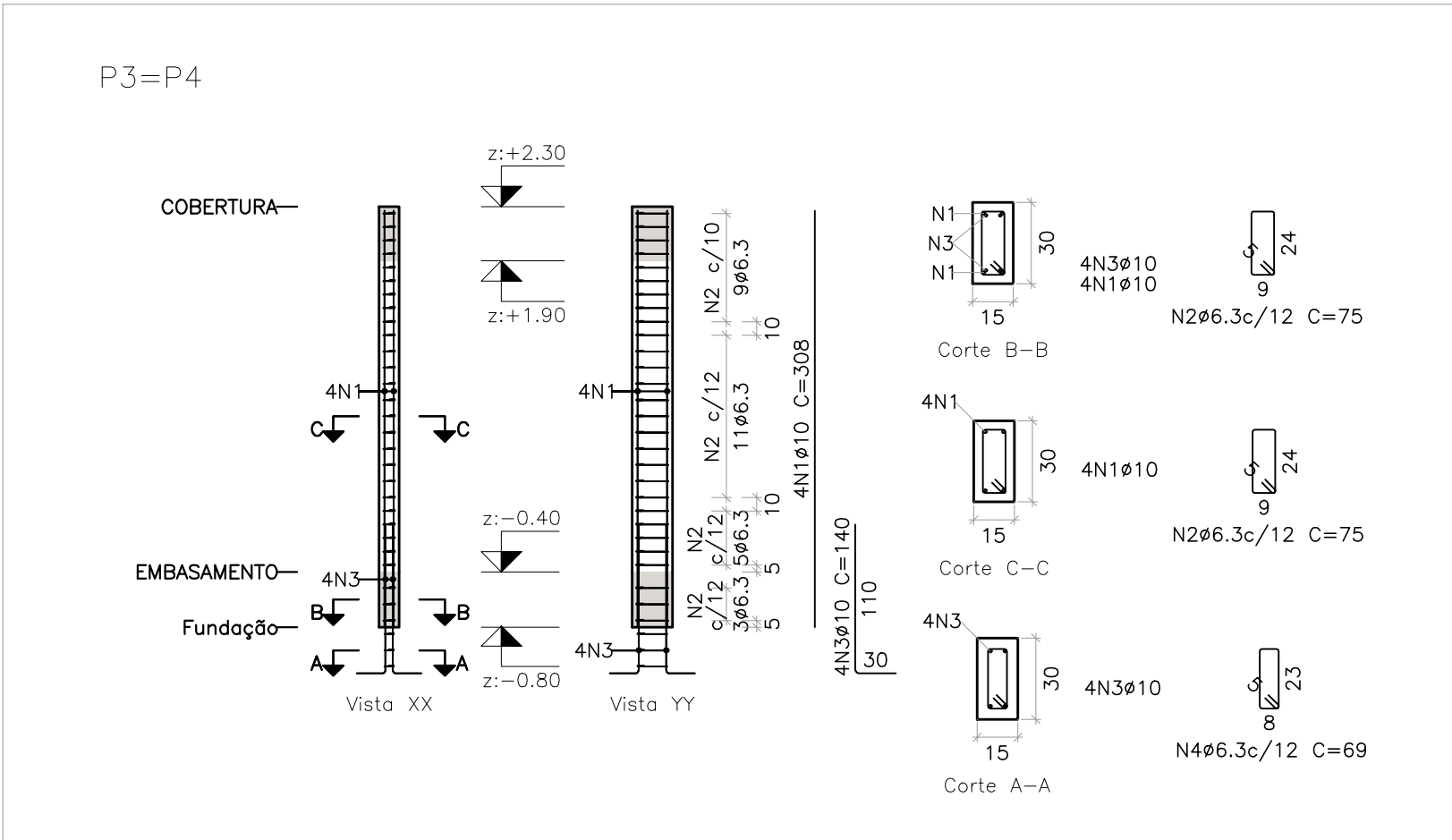
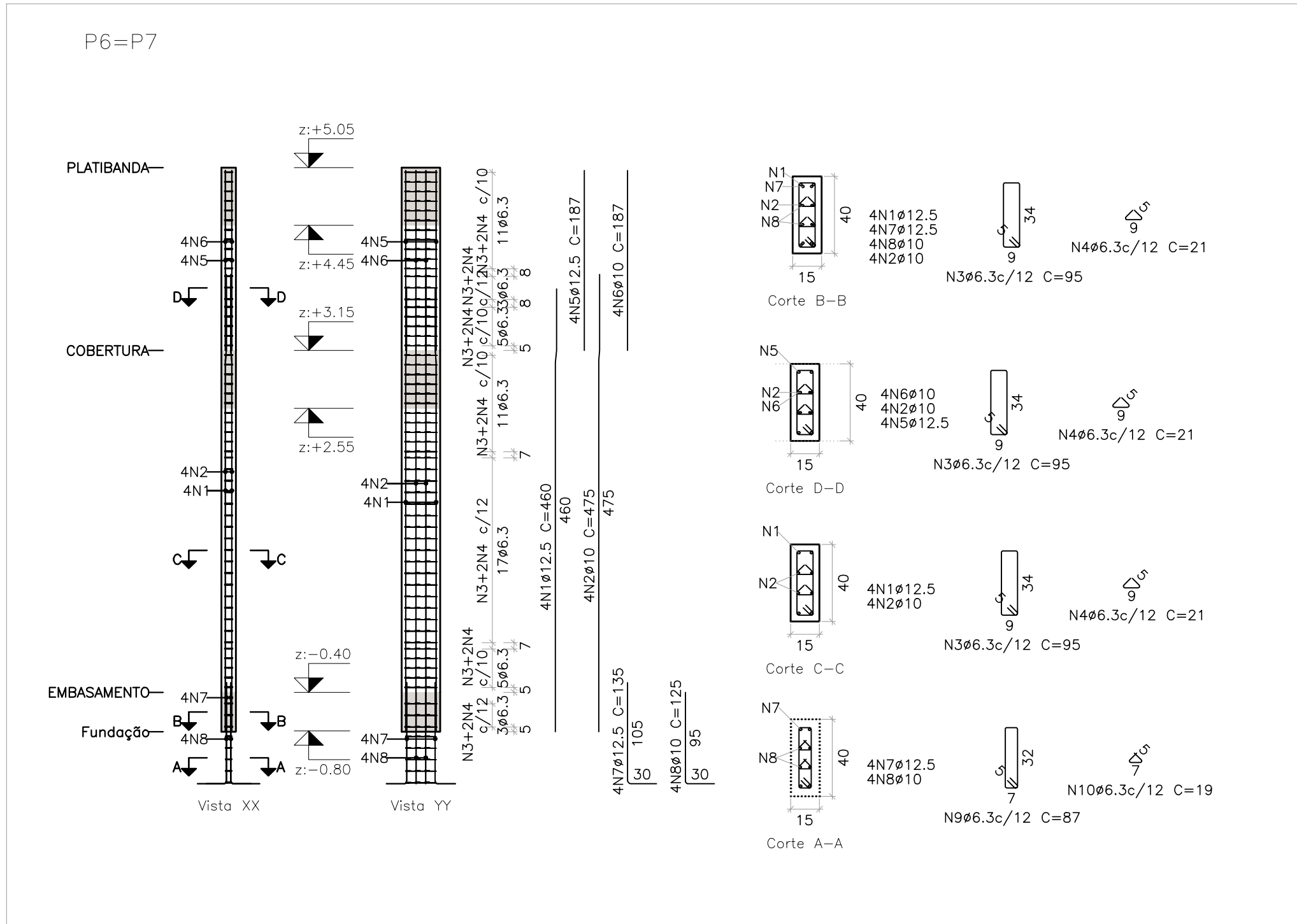
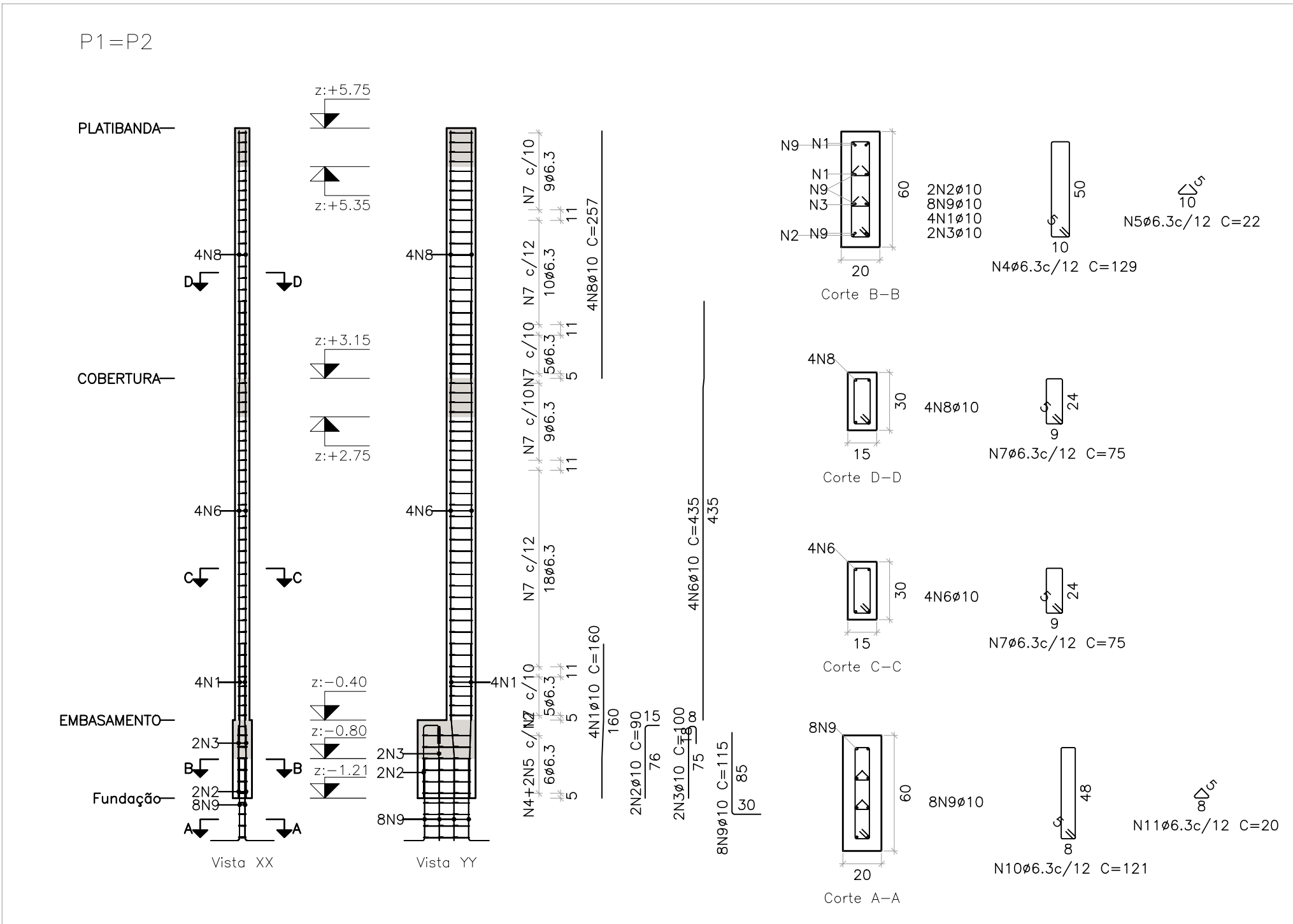




DETALHAMENTO DOS PILARES
ESCALA VERTICAL: 1/50
ESCALA HORIZONTAL: 1/25

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P1=P2	1	Ø10	4	180	640	3.9
	2	Ø10	2	90	180	1.1
	3	Ø10	2	100	200	1.2
	4	Ø6.3	6	129	774	1.9
	5	Ø6.3	12	22	264	0.6
	6	Ø10	4	435	1740	10.7
	7	Ø6.3	56	75	4200	10.3
	8	Ø10	4	257	1028	6.3
	9	Ø10	8	115	920	5.7
	10	Ø6.3	4	121	484	1.2
	11	Ø6.3	8	20	160	0.4
Total:					43.3 (x2)	86.6
P3=P4	1	Ø10	4	308	1232	7.6
	2	Ø6.3	28	75	2100	5.1
	3	Ø10	4	140	560	3.5
	4	Ø6.3	3	69	207	0.5
Total:					16.7 (x2)	33.4
P5=P8	1	Ø10	6	475	2850	17.6
	2	Ø6.3	54	115	6210	15.2
	3	Ø6.3	54	21	1134	2.8
	4	Ø10	6	187	1122	6.9
	5	Ø10	6	115	690	4.3
	6	Ø6.3	4	107	428	1.0
	7	Ø6.3	4	19	76	0.2
Total:					46.0 (x2)	96.0
P6=P7	1	Ø12.5	4	460	1840	17.7
	2	Ø10	4	475	1900	11.7
	3	Ø6.3	55	95	5225	12.8
	4	Ø6.3	110	21	2310	5.7
	5	Ø12.5	4	187	748	7.2
	6	Ø10	4	187	748	4.6
	7	Ø12.5	4	135	540	5.2
	8	Ø10	4	125	500	3.1
	9	Ø6.3	5	87	435	1.1
	10	Ø6.3	10	19	190	0.5
Total:					69.6 (x2)	139.2
P9	1	Ø10	6	393	2358	14.5
	2	Ø6.3	36	95	3420	8.4
	3	Ø6.3	36	21	756	1.9
	4	Ø10	6	115	690	4.3
	5	Ø6.3	4	87	348	0.9
	6	Ø6.3	4	19	76	0.2
Total:					30.2	
					Ø6.3: 130.0	
					Ø10: 195.2	
					Ø12.5: 60.2	
					Total: 385.4	

OBSERVAÇÕES

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
- CONFIRMAR MEDIDAS E ELEVÇÕES NO LOCAL, ANTES DO PREPARO DAS FORMAS E ARMADURAS, AJUSTAR QUANTIDADES SE NECESSÁRIO.
- CONCRETO ESTRUTURAL, fck=25MPa, COM FATOR AGUA-CEMENTO (A/C) < 0,55 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Es) > 28.000MPa;
- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II), É IMPORTANTE E OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS;
- COBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C=4cm; VIGAS E PILARES C=3cm; LAJES C=2,5cm;
- PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
- É IMPORTANTE A CURA OMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
- DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS DAS FORMAS;
- NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
- LASTRO DE CONCRETO MAGRO fck=10 MPa, ESPESURA DE 5cm NA BASE DAS BALDRAMES;
- A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA;
- DEVIDO A INEXISTÊNCIA DE SONDAGEM, A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER REDIMENSIONADA APÓS A EXECUÇÃO DA MESMA;
- OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR9574;
- TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOPTADA PARA CÁLCULO = 1,5 kgf/cm²;
- CASO HAJA ALGUM CONFLITO ENTRE A FUNDAÇÃO NOVA E ALGUMA ESTRUTURA EXISTENTE, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO;
- ALÉM DOS PROCEDIMENTOS TÉCNICOS INDICADOS NAS NOTAS ACIMA, TERÃO VALIDADE CONTRATUAL PARA TODOS OS FINS DE DIREITO, AS NORMAS EDITADAS PELA ABNT COMO A NBR 6118:2014, PROJETO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO, A NBR 14931:2004, EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO E DEMAS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIRETAMENTE, RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA, VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.
- O CENTRO DE GRAVIDADE DOS BLOCOS DEVE COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DOS PILARES.

REVISÃO	DESCRIÇÃO	TIPO	ELABORADO	VERIFICADO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	EXE	ALPR	ENC	06/09/2022
01	REVISÃO QUANTITATIVOS	EXE	ALPR	ENC	15/09/2022

TIPOS DE EMISSÃO

ATP - ANTEPROJETO
BSC - BÁSICO
EXE - EXECUTIVO

APV - APROVADO
PCT - P/ CONSTRUÇÃO
ASB - "AS BUILT"

CNC - CANCELADO

CONSÓRCIO MINAS PROJETOS

RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, Nº 80 - SALA 1303, BELVEDERE BELLO HORIZONTE-MG - CEP: 30.320-870
TEL: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL ARAGUARI

PRAÇA GETÚLIO VARGAS, 65 - CENTRO - ARAGUARI - MG - CEP: 38443-172
TEL: (34)3690-3000

PROJETO DE AMPLIAÇÃO DE REFORMA DA CMEI MARIA BARBOSA NAVES

AV. BENEDITO TEGÓRIO NAVES, nº 1101, BAIRRO VIEJO - ARAGUARI - MG - CEP: 38443-172

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO:

CONTRATANTE DO PROJETO:

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA - 238787/D

RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: SETEMBRO/2022

ESCALA: INDICADA

CÓDIGO: PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHAMENTO DOS PILARES

PRANCHA: 07/16

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

TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-ARG-CMB-0103-NOVA/EDIFICACAO-REV01

FORMATO A1
841x594mm