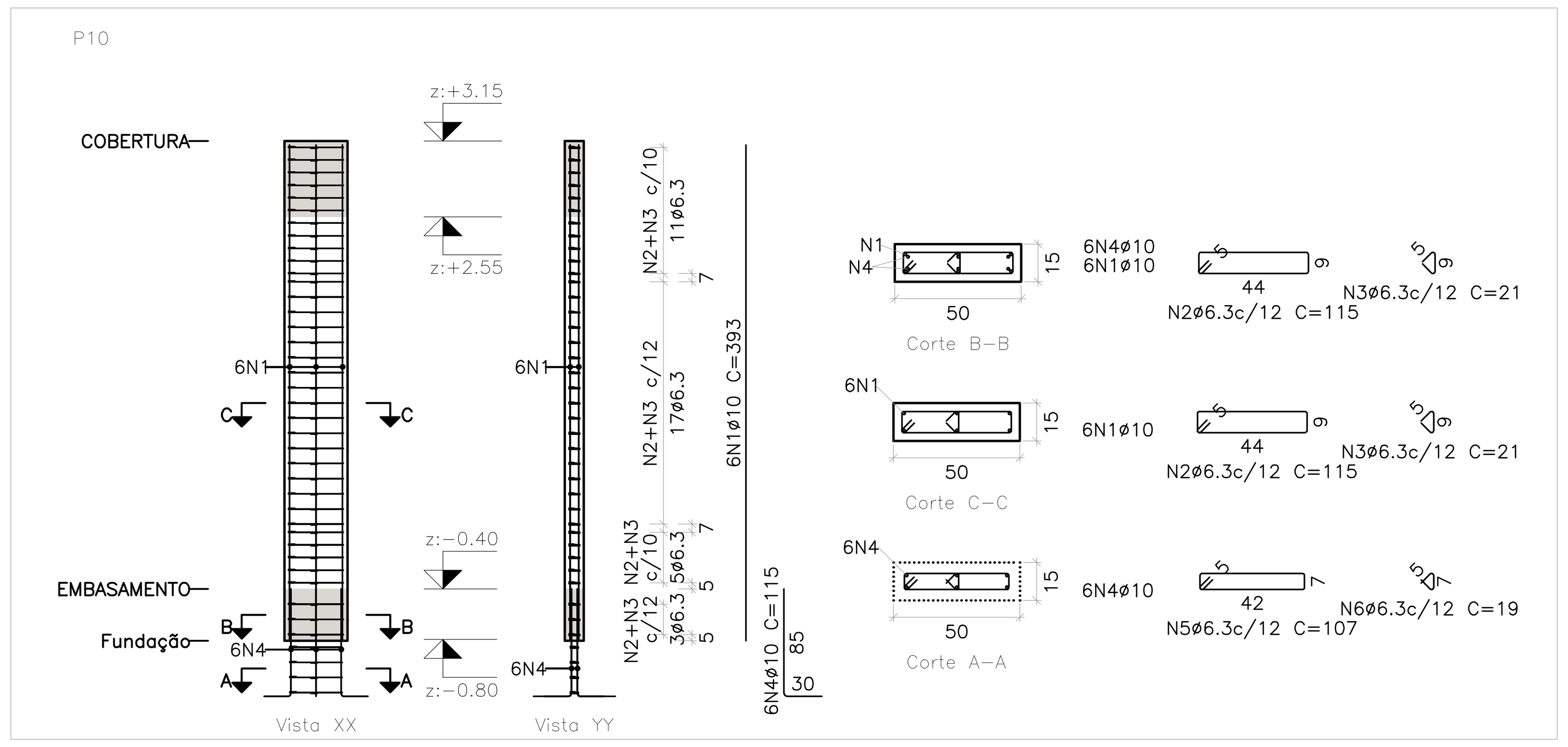

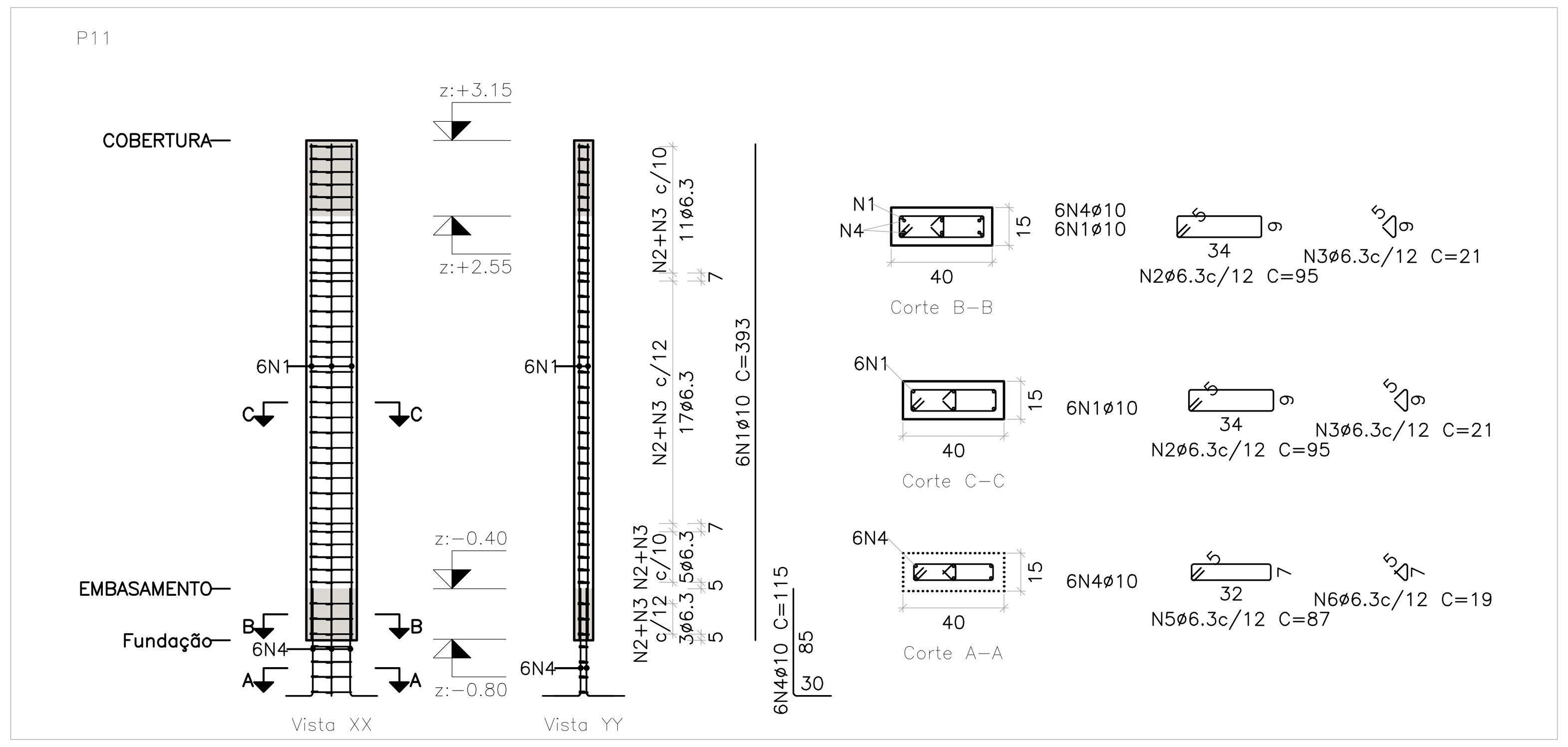

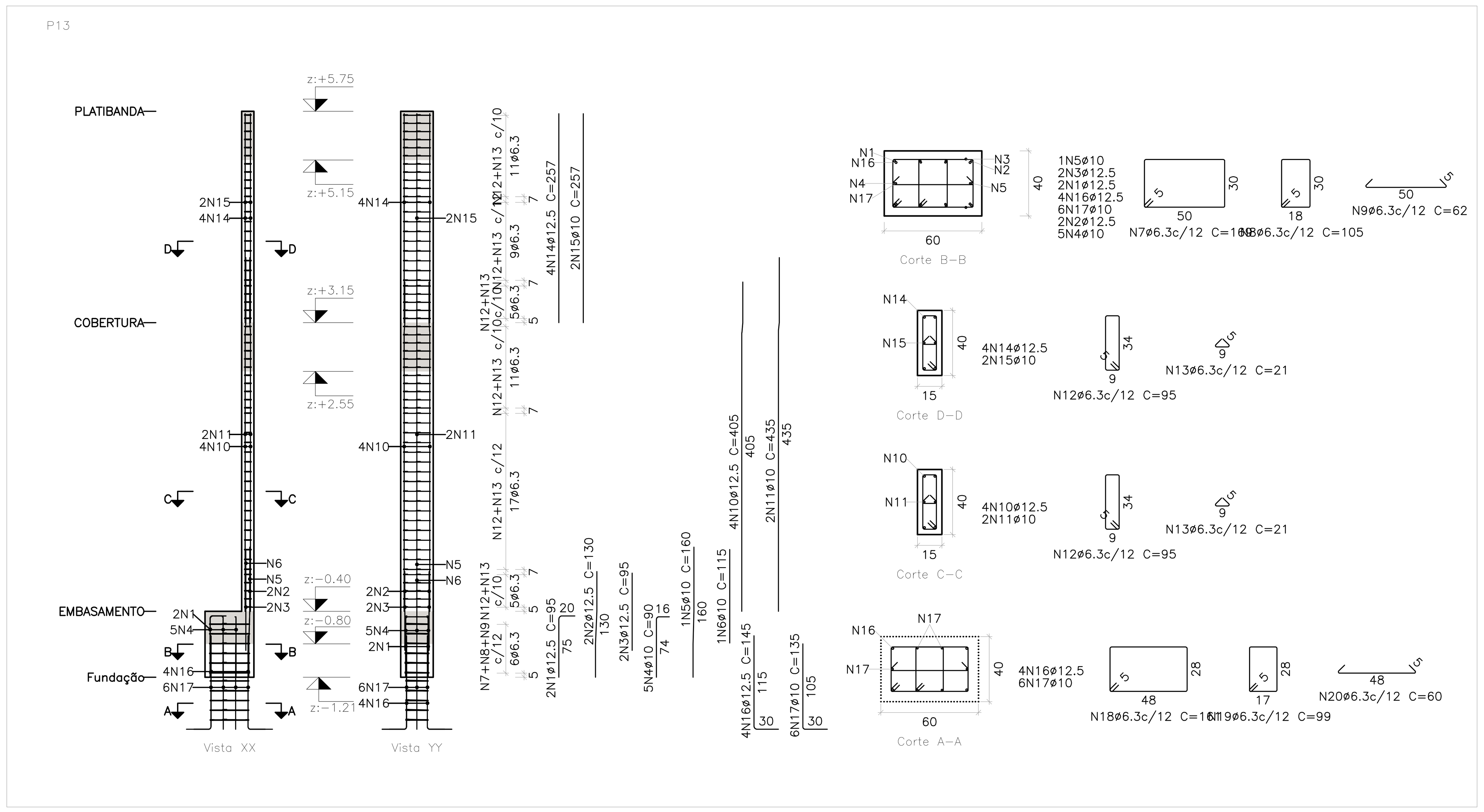

DETALHAMENTO DOS PILARES

ESCALA VERTICAL: 1/50

ESCALA HORIZONTAL: 1/25

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)
P11	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
P13	1	Ø12.5	2	95	190	1.8
	2	Ø12.5	2	130	260	2.5
	3	Ø12.5	2	95	190	1.8
	4	Ø10	5	90	450	2.8
	5	Ø10	1	160	160	1.0
	6	Ø10	1	115	115	0.7
	7	Ø6.3	6	169	1014	2.5
	8	Ø6.3	6	105	630	1.5
	9	Ø6.3	6	62	372	0.9
	10	Ø12.5	4	405	1620	15.6
	11	Ø10	2	435	870	5.4
	12	Ø6.3	58	95	5510	13.5
	13	Ø6.3	58	21	1218	3.0
	14	Ø12.5	4	257	1028	9.9
	15	Ø10	2	257	514	3.2
	16	Ø12.5	4	145	580	5.6
	17	Ø10	6	135	810	5.0
	18	Ø6.3	5	161	805	2.0
	19	Ø6.3	5	99	495	1.2
	20	Ø6.3	5	60	300	0.7
					Total:	80.6
P10	1	Ø10	6	393	2358	14.5
	2	Ø6.3	36	115	4140	10.1
	3	Ø6.3	36	21	756	1.9
	4	Ø10	6	115	690	4.3
	5	Ø6.3	4	107	428	1.0
	6	Ø6.3	4	19	76	0.2
					Total:	32.0
					Ø6.3:	49.9
					Ø10:	55.7
					Ø12.5:	37.2
					Total:	142.8

OBSERVAÇÕES

1. DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO;
2. CONFIRMAR MEDIDAS E ELEVAÇÕES NO LOCAL, ANTES DO PREPARO DAS FORMAS E ARMADURAS. AJUSTAR QUANTIDADES SE NECESSÁRIO.
3. CONCRETO ESTRUTURAL fck>=25MPa, COM FATOR ÁGUA-CIMENTO (A/C) < 0,55 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Eci) > 28.000MPa;
4. A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
5. CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL (II), É IMPORTANTE E OBRIGATÓRIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS;
6. COBRIMENTOS MÍNIMOS: ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C=4cm; VIGAS E PILARES C=3cm; LAJES C=2,5cm
7. PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
8. É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
9. DEVERÁ SER VERIFICADO ANTES DA CONCRETAGEM, A MONTAGEM, ENCONTROS E O TRAVAMENTO DAS PEÇAS DAS FÔRMA;
10. NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
11. LASTRO DE CONCRETO MAGRO fck>= 10 MPa, ESPESSURA DE 5cm NA BASE DAS BALDRAMES;
12. A TOPOGRAFIA DO TERRENO NATURAL E AS COTAS DE PROJETO DEVERÃO SER CONFIRMADAS PARA LOCAÇÃO DA ESTRUTURA PROPOSTA;
13. DEVIDO A INEXISTÊNCIA DE SONDAGEM, A FUNDAÇÃO DEVERÁ SER REDIMENSIONADA APÓS A EXECUÇÃO DA MESMA;
14. OS ELEMENTOS DE FUNDAÇÃO DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR9574;
15. TENSÃO ADMISSÍVEL DO SOLO ADOTADA PARA CÁLCULO = 1,5 kgf/cm^2;
16. CASO HAJA ALGUM CONFLITO ENTRE A FUNDAÇÃO NOVA E ALGUMA ESTRUTURA EXISTENTE, O PROJETISTA DEVERÁ SER COMUNICADO;
17. 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 DEMAIS NORMAS PERTINENTES, DIRETA E INDIRETAMENTE RELACIONADAS COM OS MATERIAIS E SERVIÇOS OBJETOS DO CONTRATO DE CONSTRUÇÃO DA OBRA. VIDE MEMORIAL DESCRITIVO.
18. O CENTRO DE GRAVIDADE DOS BLOCOS DEVE COINCIDIR COM O CENTRO DE GRAVIDADE DOS PILARES.

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

TIPOS DE EMISSÃO			
	ATP - ANTEPROJETO	APV - APROVADO	CNC - CANCELADO
	BSC - BÁSICO	PCT - P/ CONSTRUÇÃO	
	EXE - EXECUTIVO	ASB - "AS BUILT"	

ELABORAÇÃO:
Consórcio Minas Projetos
CONSÓRCIO MINAS PROJETOS
RUA DESEMBARGADOR JORGE FONTANA, Nº 80 – SALA 1303, BELVEDERE
BELO HORIZONTE-MG – CEP.: 30.320-670
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetaengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL ARAGUARI
PRAÇA GETÚLIO VARGAS, 65 CENTRO – ARAGUARI
MINAS GERAIS | CEP 38600-132
TEL: (34)3690-3000

PROJETO DE AMPLIAÇÃO DE REFORMA DA CMEI MARIA BARBOSA NAVES

AV. BENEDITO TEODORO NAVES, nº 1101, BAIRRO VIENO – ARAGUARI – MG – CEP: 38443-172

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO:
JULIANA GONCALVES OLIVEIRA:04348069603
JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA
CREA – 239787/D

CONTRATANTE DO PROJETO:
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE

DATA: SETEMBRO/2022
ESCALA: INDICADA
CÓDIGO: PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS: DETALHAMENTO DOS PILARES

PRANCHA: 09/16

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

TÍTULO DOS DESENHOS: PRJ-EXE-EST-ARG-CMB-0103-NOVAEDIFICACAO-REV01

FORMATO A1 841x594mm