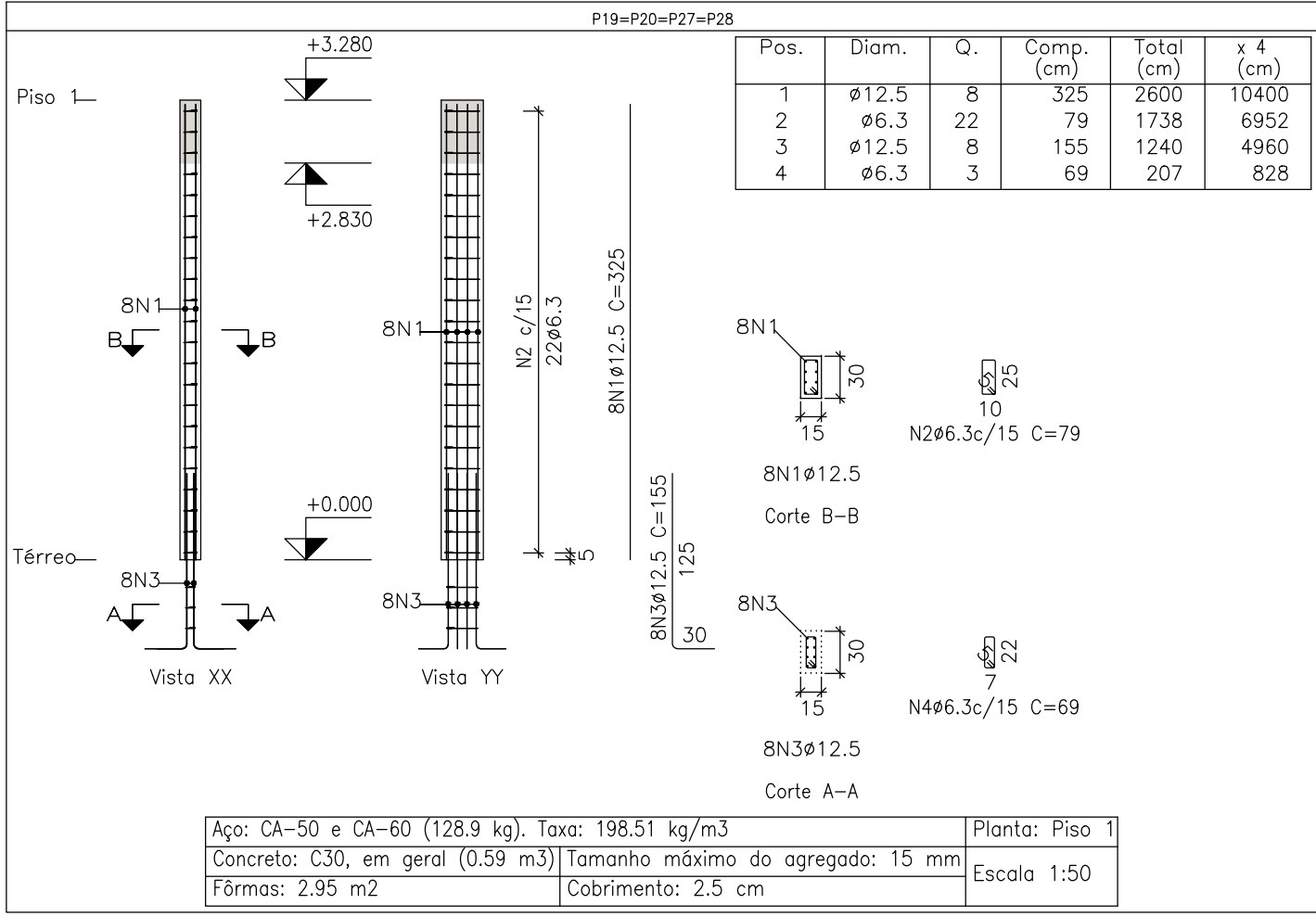
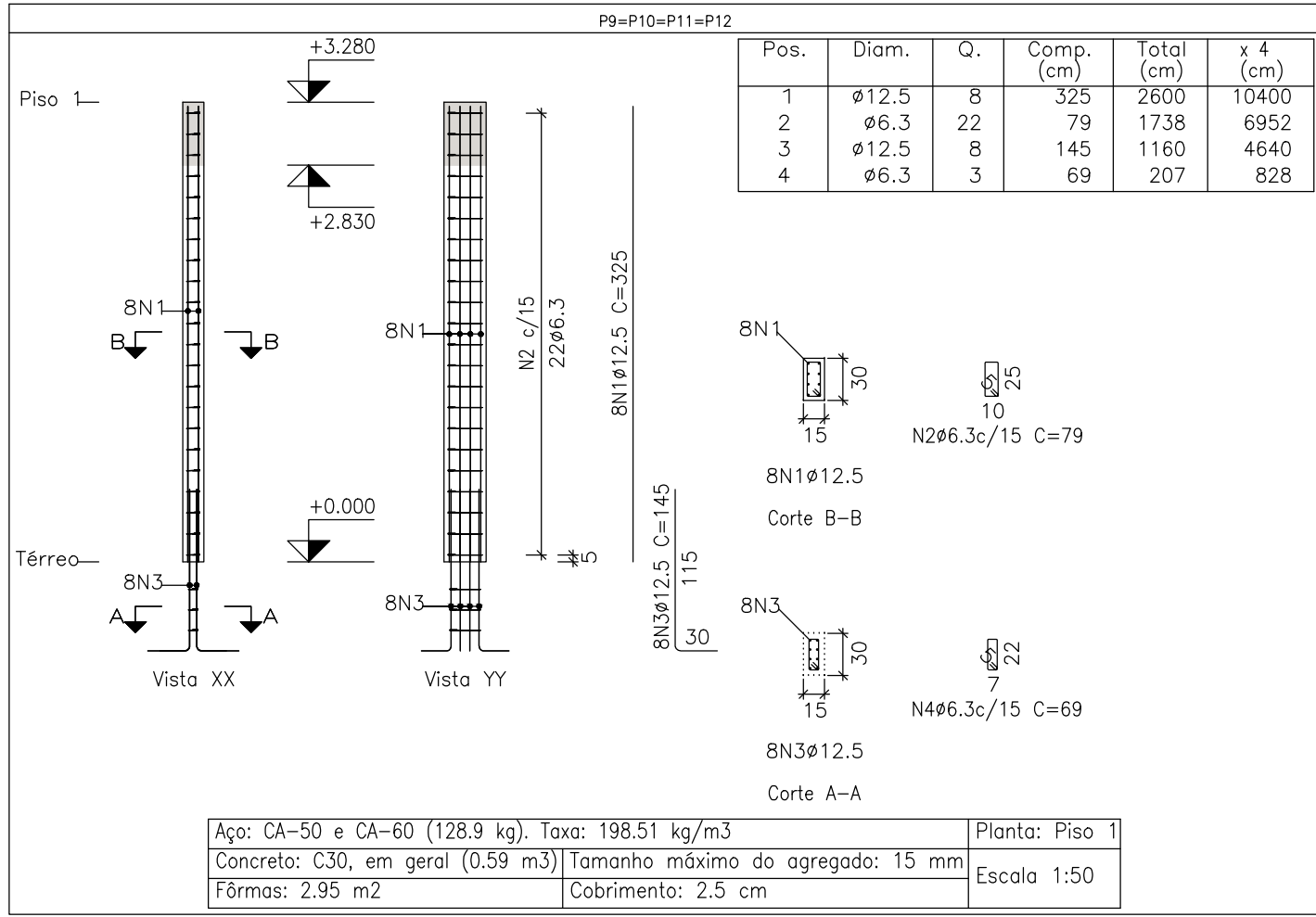
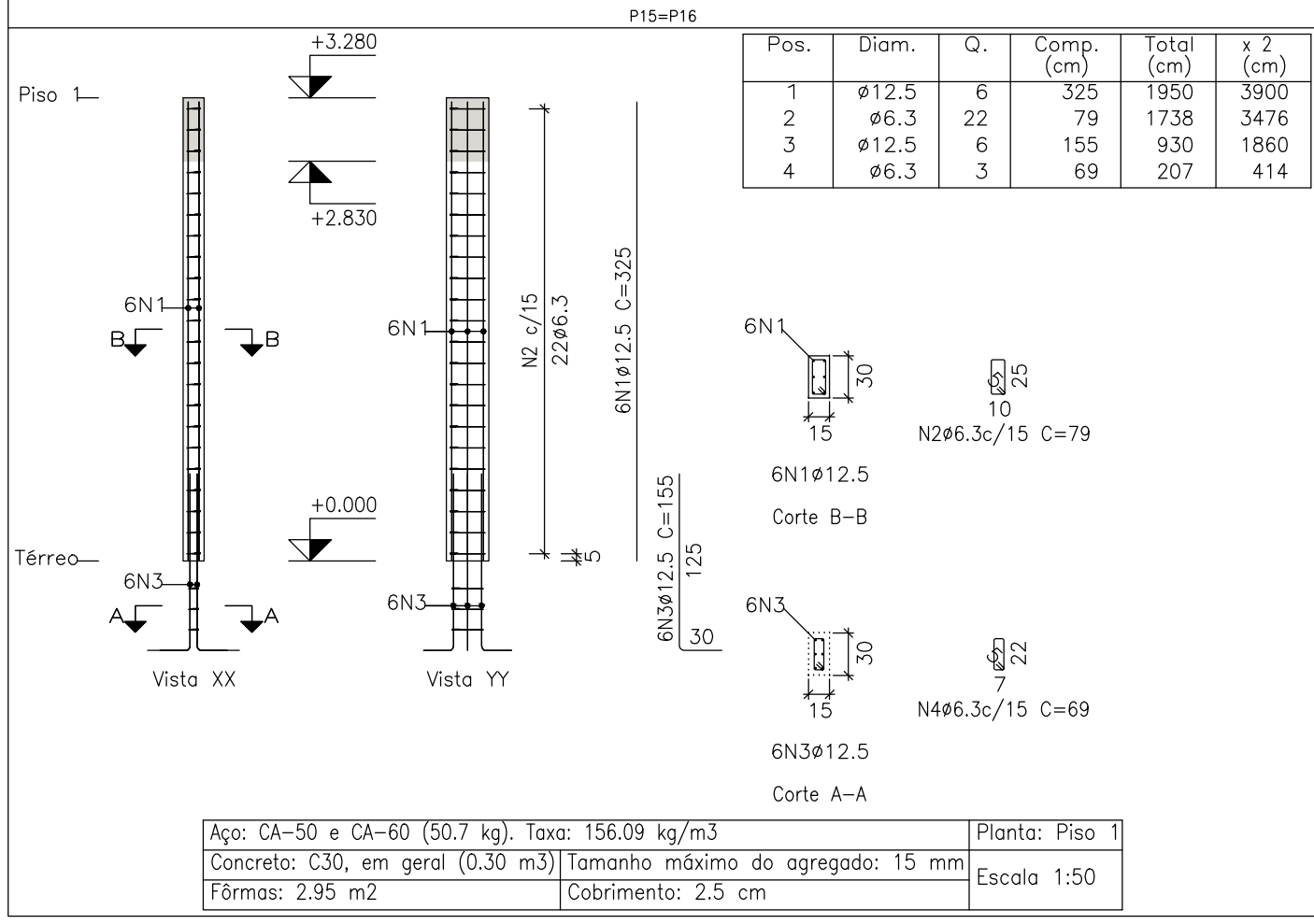
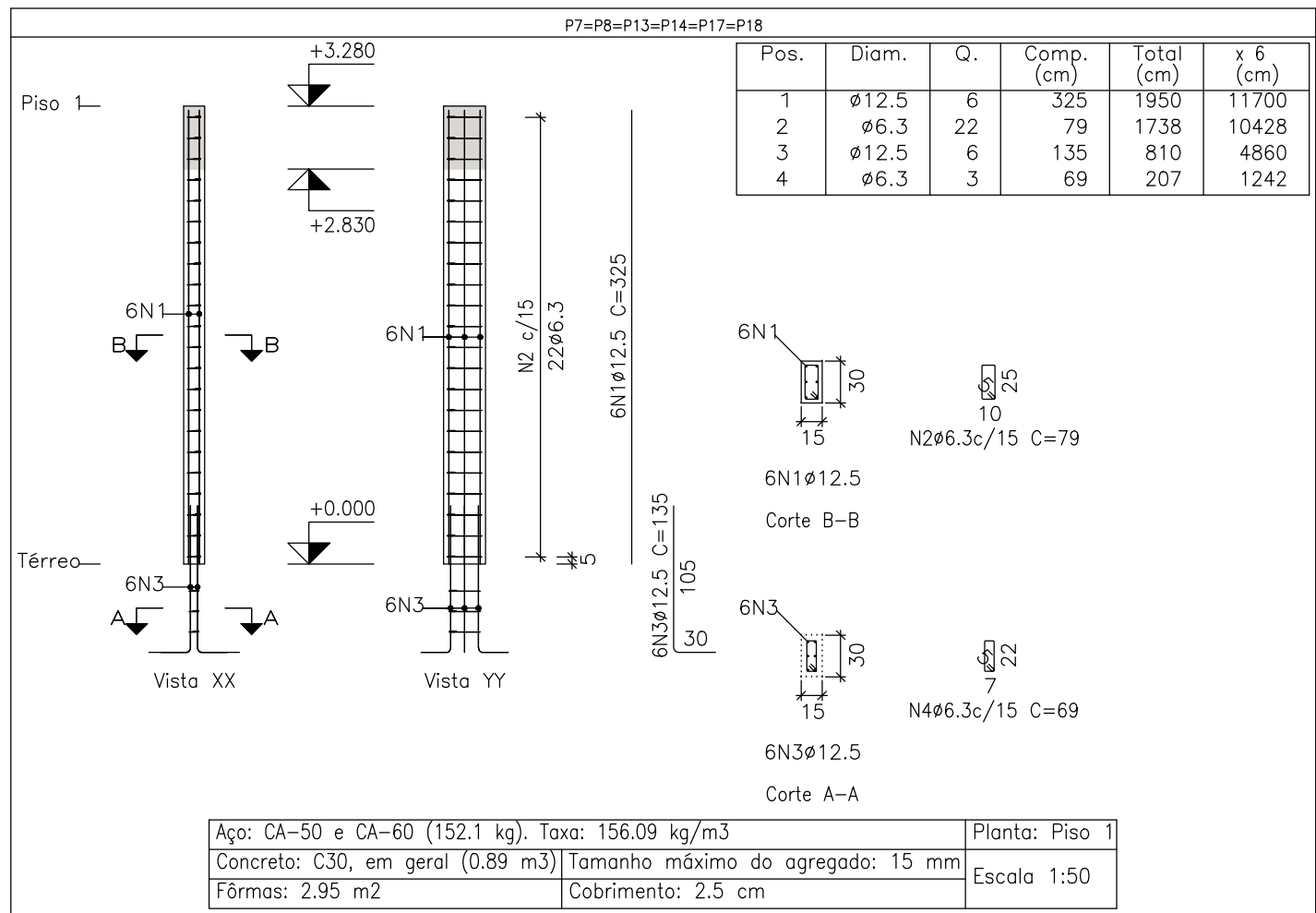
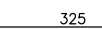

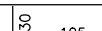

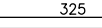



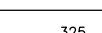

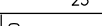

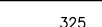





Piso 1 - Superfície total: 131,49 m²		
Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)
LAJES	118,31	14,20
Vigas: fundo	11,92	5,83
Forma lateral	59,42	
Pilares (Sup. Formas)	76,20	3,88
Total	265,85	23,91
Índices (por m²)	2,022	0,182

FÔRMA + 3,28 M
ESCALA 1:75



ARMAÇÃO DOS PILARES
ESCALA 1:50

E									
Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)	
P7=P8=P13=P14 P17=P18	1	ø12.5	6		325	1950	18.8		
	2	ø6.3	22		79	1738	4.3		
	3	ø12.5	6		135	810	7.8		
	4	ø6.3	3		69	207	0.5		
	Total+10% (x6):						34.5	207.0	
P9=P10=P11=P12	1	ø12.5	8		325	2600	25.0		
	2	ø6.3	22		79	1738	4.3		
	3	ø12.5	8		145	1160	11.2		
	4	ø6.3	3		69	207	0.5		
	Total+10% (x4):						45.1	180.4	
P15=P16	1	ø12.5	6		325	1950	18.8		
	2	ø6.3	22		79	1738	4.3		
	3	ø12.5	6		155	930	9.0		
	4	ø6.3	3		69	207	0.5		
	Total+10% (x2):						35.9	71.8	
P19=P20=P27=P28	1	ø12.5	8		325	2600	25.0		
	2	ø6.3	22		79	1738	4.3		
	3	ø12.5	8		155	1240	11.9		
	4	ø6.3	3		69	207	0.5		
	Total+10% (x4):						45.9	183.6	
							ø6.3:	84.2	0.0
							ø12.5:	558.6	0.0
							Total:	642.8	0.0

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 ø6.3	311.2	84	
ø12.5	527.2	559	643

NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- CONCRETO Fck=30MPa PARA TODOS OS ELEMENTOS, EXCETO ESTACA 30.0 Mpa;
- DEFORMA COM REESCORAMENTO NUNCA ANTES DO 15º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
- É IMPORTANTE E OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS: VIGAS C=3CM E LAJES C=2.5CM;
- PARA AS ESTRUTURAS É IMPORTANTE O CONTROLE TECNOLÓGICO DOS MATERIAIS AÇO E CONCRETO, CONSULTE NORMAS TÉCNICAS;
- É IMPORTANTE A CURA UMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
- NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS, PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;

REVISÃO	DESCRIÇÃO	DATA
00	EMIÇÃO INICIAL	27/03/2020
01	REVISÃO 01	05/10/2020

TIPOS DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR B - P/ APROVAÇÃO C - P/ CONHECIMENTO	D - P/ COTAÇÃO E - P/ CONSTRUÇÃO F - CONFORME COMPRADO	G - CONFORME CONSTRUÍDO H - CANCELADO
------------------	---	--	--

ELABORAÇÃO:
PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS
ALAMEDA OSCAR NIEMAYER, Nº500, SALAS 503 E 507 - VALE DO SERENO
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.038-058
TEL.: (31) 3347-4405 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetosengenharia.com.br

REALIZAÇÃO:
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS
RUA ALAMEDA CIDADE MATOZINHOS DE PORTUGAL, Nº153 - BASÍLICA CONGONHAS-MG - CEP: 36415-000

NOVA ESCOLA FORTUNATA
QUADRA COM VESTIÁRIO 02

PROJETO ESTRUTURAL

AUTORIA DO PROJETO:	CONTRATANTE DO PROJETO:
 DANILLO VITOR SILVA CREA - 201381/D	PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

DATA: OUTUBRO/2020	ESCALA: INDICADA	CÓDIGO: PRJ-EST
-----------------------	---------------------	--------------------

TÍTULO DOS DESENHOS: FÔRMA + 3,28 M ARMAÇÃO DOS PILARES	PRANCHAS: 04/08
---	--------------------

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