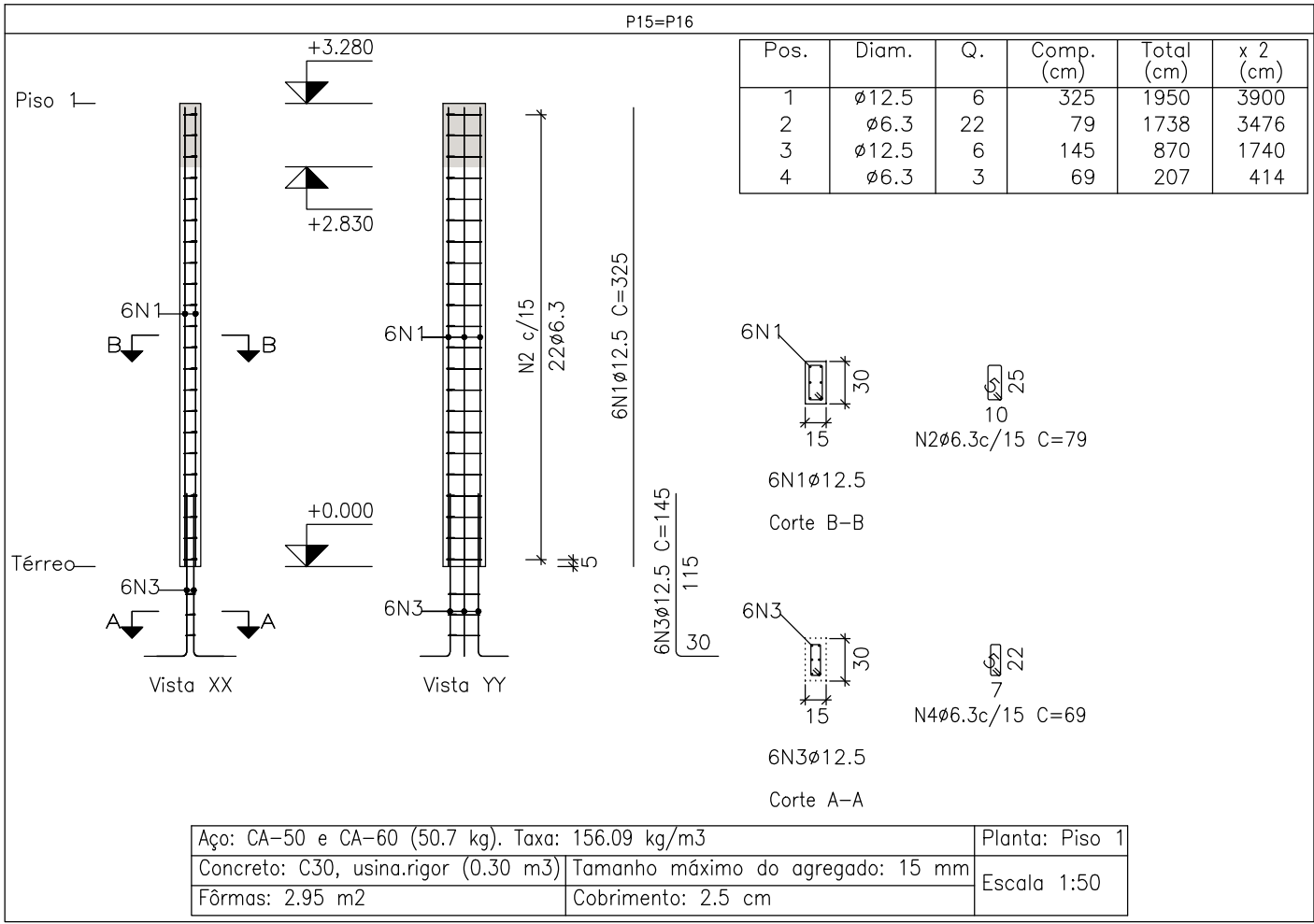


Piso 1 - Superfície total: 131.49 m²			
Elemento	Formas (m²)	Volume (m³)	
LAIJES	118.32	14.20	
Vigas: fundo	11.91	5.83	
Forma lateral	59.29		
Pilares (Sup. Formas)	69.20	3.44	
Total	258.72	23.47	
Índices (por m²)	1.968	0.178	

FÔRMA + 3,28 M
ESCALA 1:75



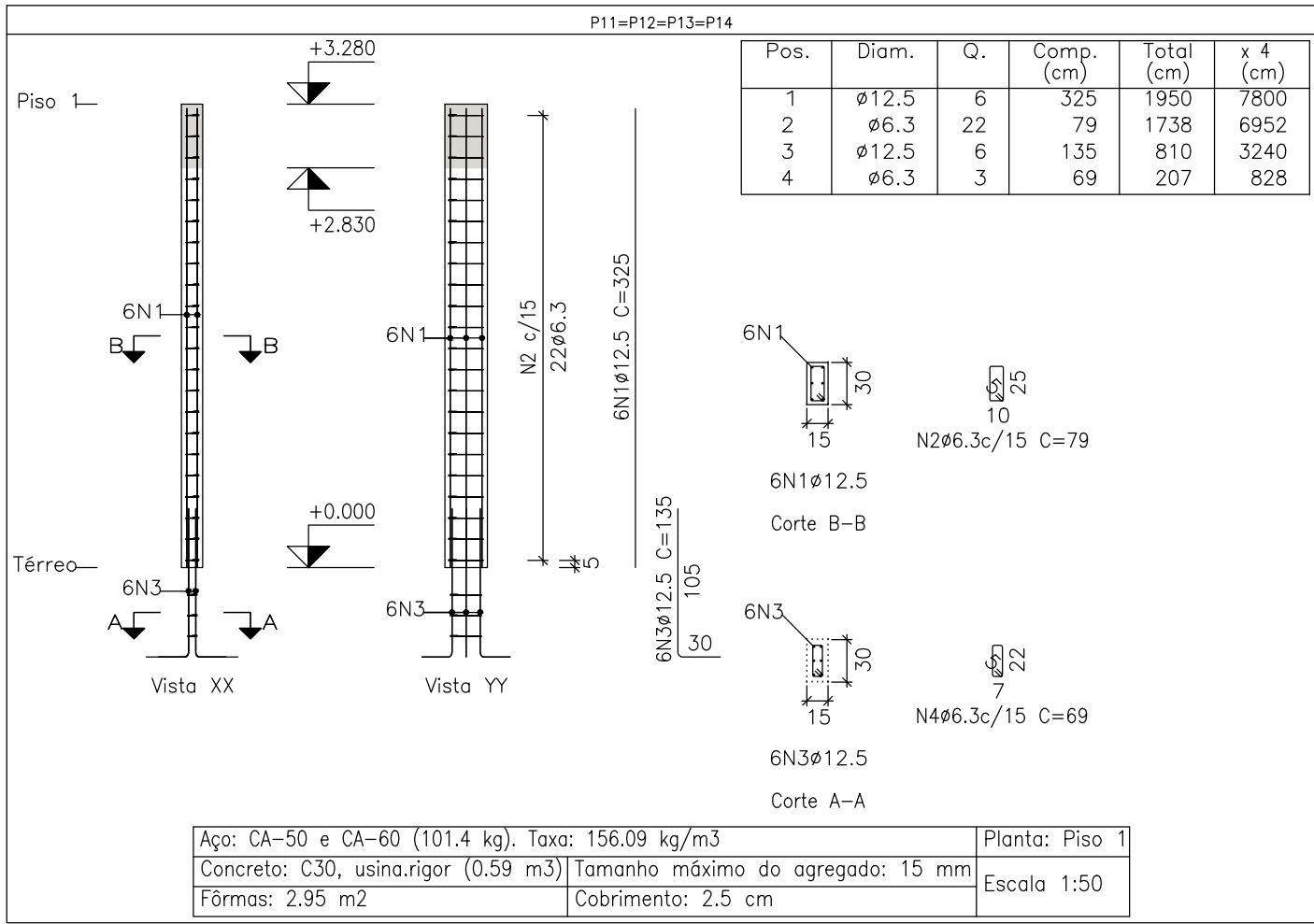
Aço: CA-50 e CA-60 (50.7 kg). Taxa: 156.09 kg/m³

Concreto: C30, usina.rigor (0.30 m³) Tamanho máximo do agregado: 15 mm

Fôrmas: 2.95 m² Cobrimento: 2.5 cm

Planta: Piso 1

Escala 1:50



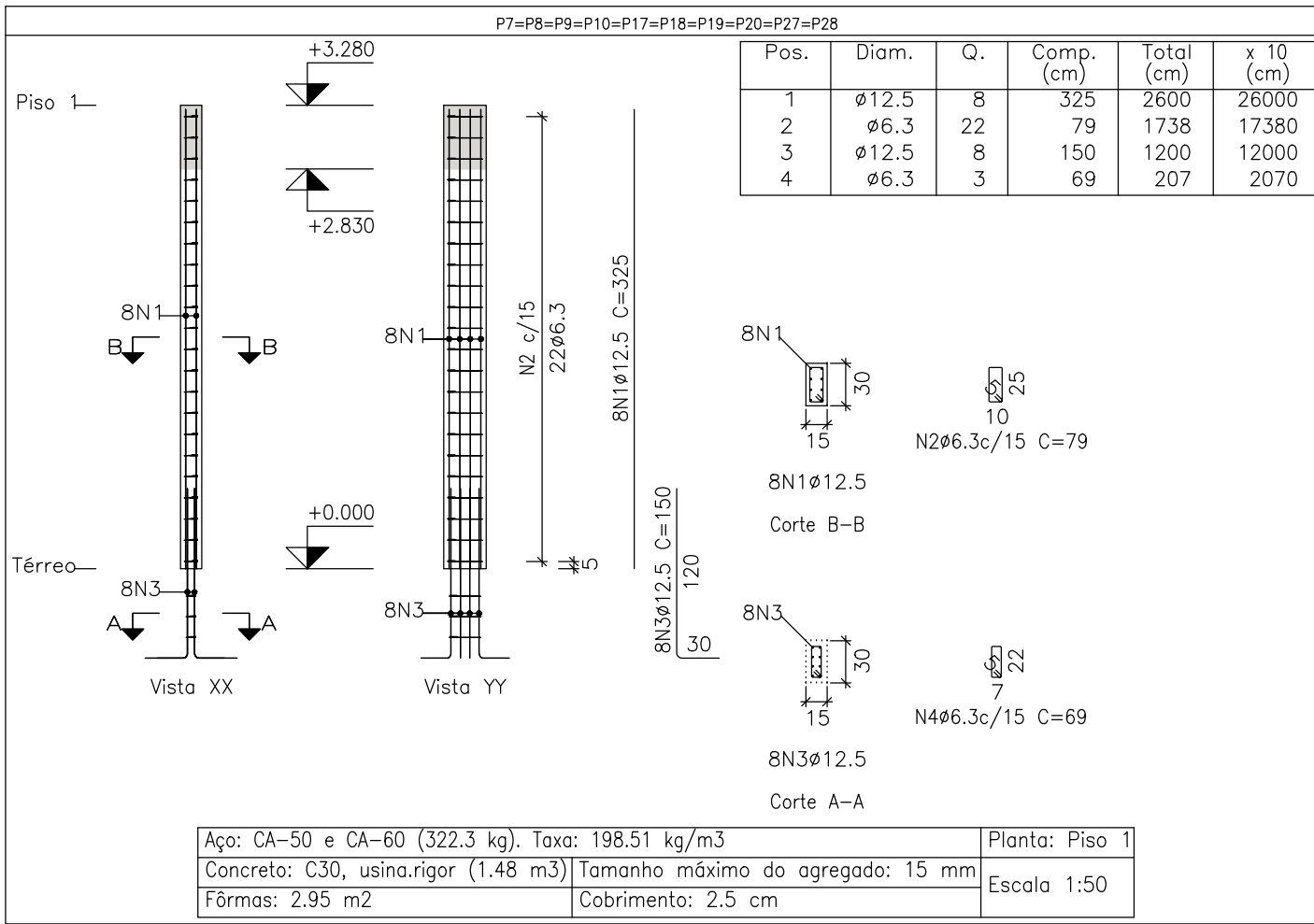
Aço: CA-50 e CA-60 (101.4 kg). Taxa: 156.09 kg/m³

Concreto: C30, usina.rigor (0.59 m³) Tamanho máximo do agregado: 15 mm

Fôrmas: 2.95 m² Cobrimento: 2.5 cm

Planta: Piso 1

Escala 1:50



Aço: CA-50 e CA-60 (322.3 kg). Taxa: 198.51 kg/m³

Concreto: C30, usina.rigor (1.48 m³) Tamanho máximo do agregado: 15 mm

Fôrmas: 2.95 m² Cobrimento: 2.5 cm

Planta: Piso 1

Escala 1:50

ARMAÇÃO DOS PILARES
ESCALA 1:50

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P7=P8=P9=P10=P17 P18=P19=P20=P27 P28	1	12.5	8	325	325	2600	25.0	
	2	6.3	22	79	79	1738	4.3	
	3	12.5	8	150	150	1200	11.6	
	4	6.3	3	69	69	207	0.5	
Total+10% (x10)							45.5	
P11=P12=P13=P14	1	12.5	6	325	325	1950	18.8	
	2	6.3	22	79	79	1738	4.3	
	3	12.5	6	145	145	870	7.8	
	4	6.3	3	69	69	207	0.5	
Total+10% (x4)							34.5	
P15=P16	1	12.5	6	325	325	1950	18.8	
	2	6.3	22	79	79	1738	4.3	
	3	12.5	6	145	145	870	8.4	
	4	6.3	3	69	69	207	0.5	
Total+10% (x2)							35.2	
							70.4	
							53.4	0.0
							112.5	560.0
							0.0	0.0
							663.4	0.0

Resumo Aço Pilares	Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50 12.5	311.2	84	663

NOTAS

- OBSERVAÇÕES GERAIS:
- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
 - CONCRETO Fck=30MPa PARA TODOS OS ELEMENTOS, EXCETO ESTACA 20.0 Mpa;
 - DESFORMA 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 OBRIGATÓRIO 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 ÚMIDA 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	EMISSIONAL 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: 34.008-058
TEL.: (31) 3347-4408 / (31) 3347-7079 / (31) 3571-1920
EMAIL: contato@grupoprojetoeengenharia.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 01

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	PRINCHA: 04/08
---	-------------------

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

TÍTULO DOS DESENHOS:
PRJ-EST-CON-ENF-VESTIÁRIO 01-0101-REV01