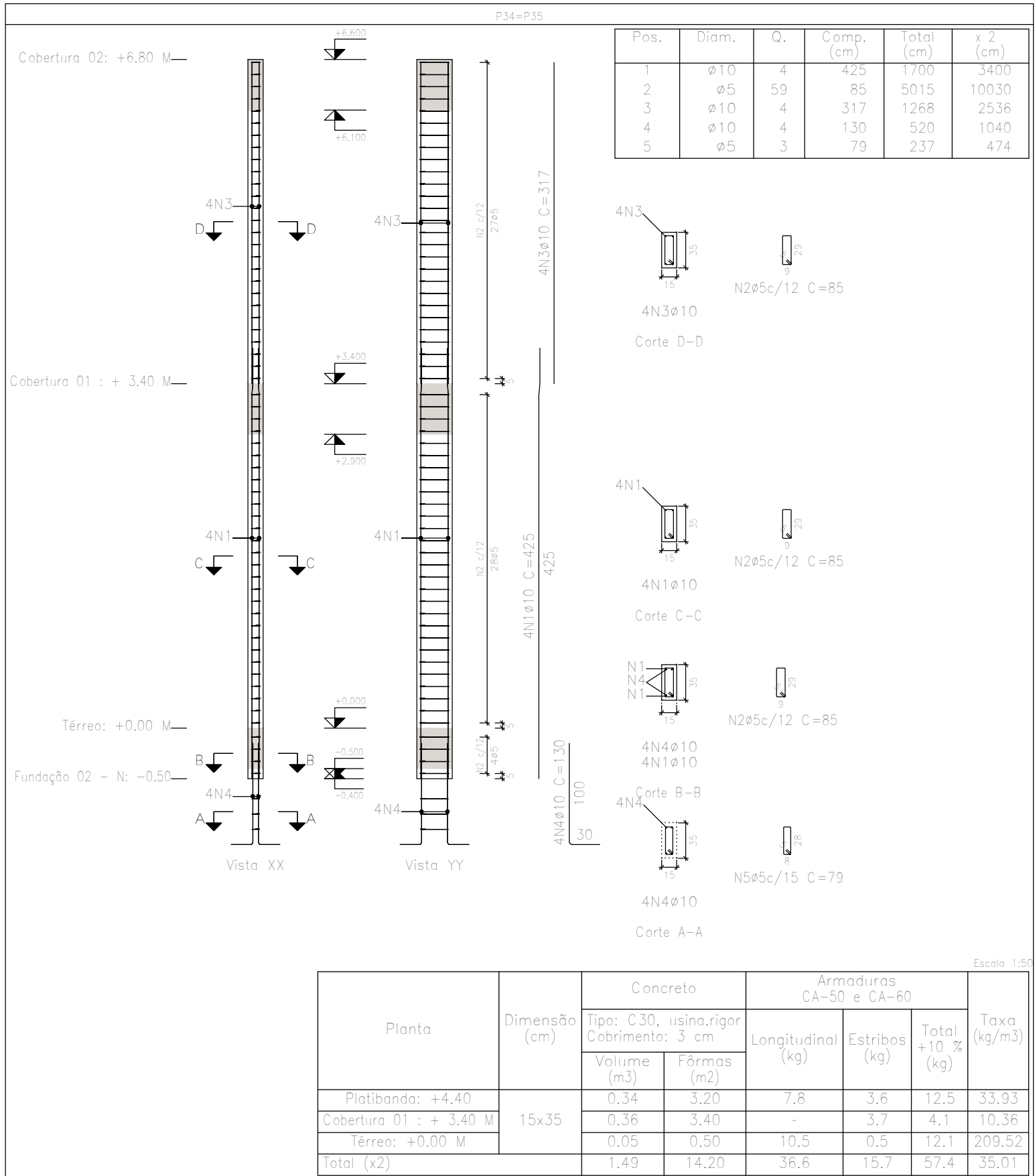
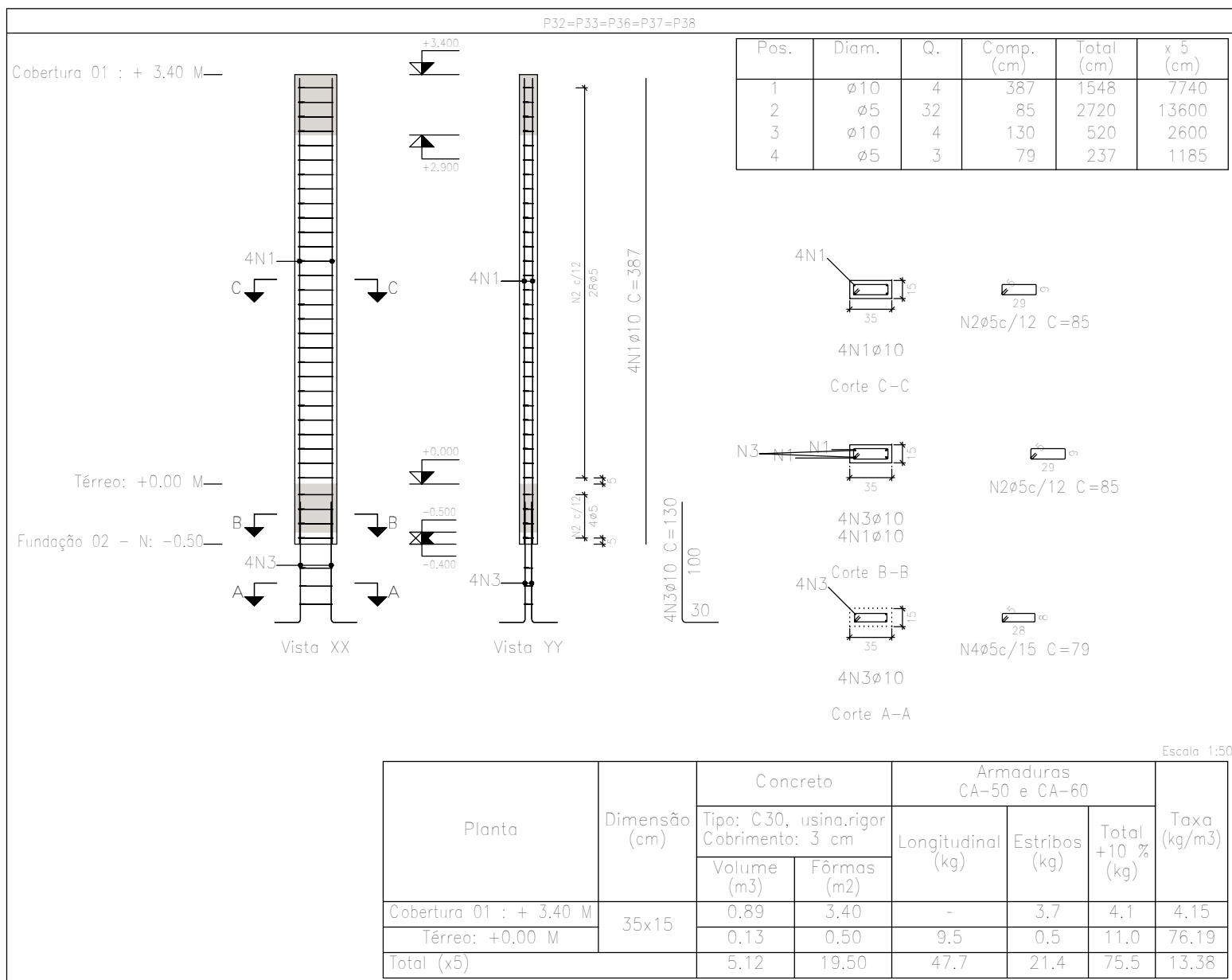
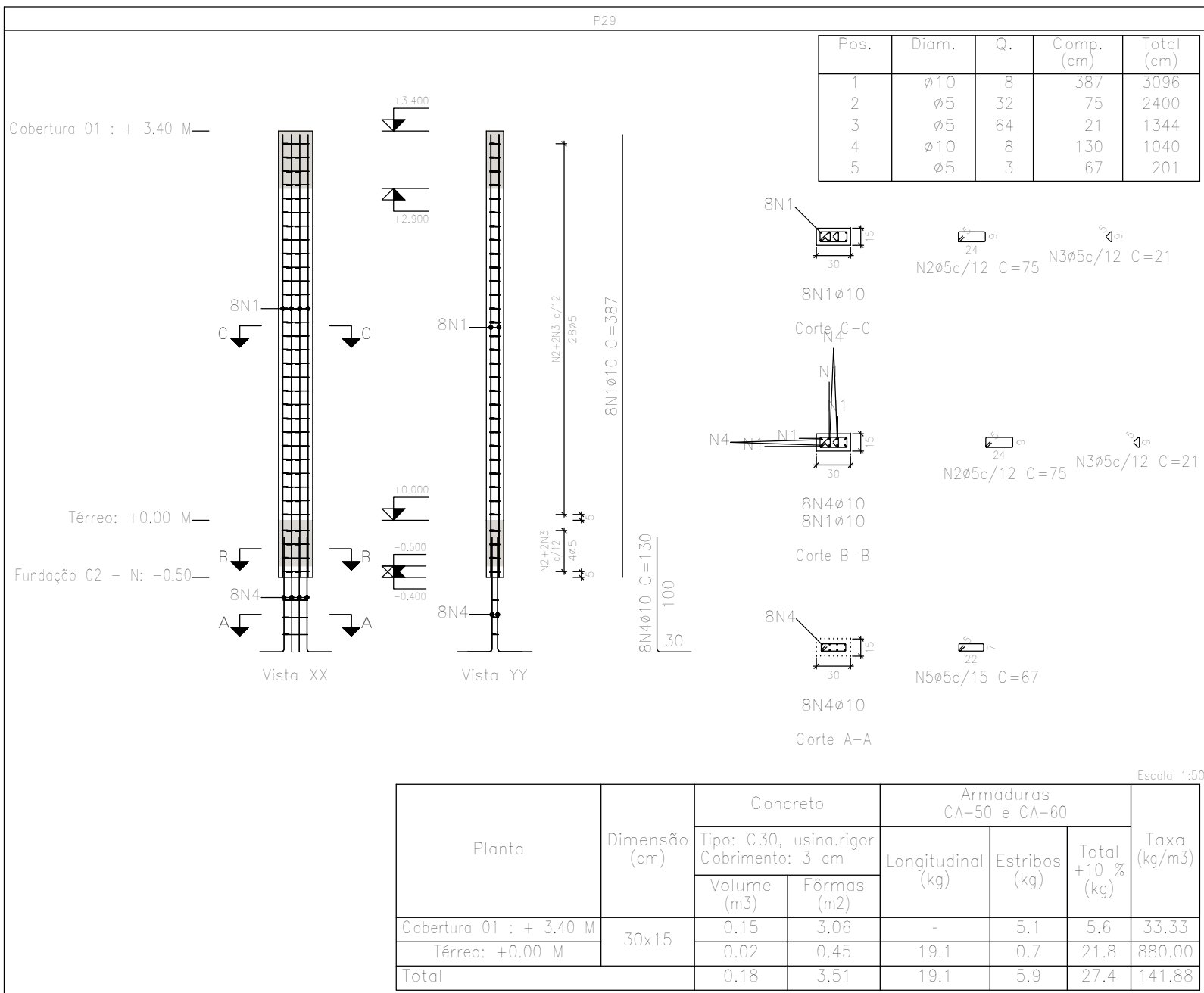


Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Esquema	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50 (kg)	CA-60 (kg)
P25=P26	1	ø10	4		455	1820	11,2	
	2	ø10	2		455	910	5,6	
	3	ø5	59		85	5015		7,9
	4	ø5	32		26	832		1,3
	5	ø10	4		317	1268	7,8	
	6	ø10	8		130	780	4,8	
	7	ø5	3		77	231		0,4
Total+105% (x2)					32,3	10,8		
Total (x2)					64,6	21,2		
P27	1	ø10	4		425	1700	10,5	
	2	ø10	2		425	850	5,2	
	3	ø5	58		75	4350		6,8
	4	ø5	32		21	872		1,1
	5	ø10	4		317	1268	7,8	
	6	ø10	8		130	780	4,8	
	7	ø5	3		67	201		0,3
Total+105%					31,1	9,0		
P28	1	ø12,5	8		387	3096	29,8	
	2	ø10	5		84	756	4,7	
	3	ø10	18		21	378	2,3	
	4	ø5	23		85	1955		3,1
	5	ø5	46		21	866		1,5
	6	ø12,5	8		135	1080	10,4	
	7	ø5	5		71	215		0,3
Total+105%					51,9	5,4		
P29	1	ø10	8		387	3096	19,1	
	2	ø5	32		75	2400		3,8
	3	ø5	64		130	1344		2,1
	4	ø10	8		130	1040	6,4	
	5	ø5	3		67	201		0,3
Total+105%					28,1	6,8		
P32=P33=P36=P37 P38	1	ø10	4		387	1548	9,5	
	2	ø5	32		85	2720		4,3
	3	ø10	4		130	520	3,2	
	4	ø5	3		79	237		0,4
Total+105%					14,0	5,2		
Total (x2)					28,0	10,4		
P34=P35	1	ø10	4		425	1700	10,5	
	2	ø5	58		85	5015		7,9
	3	ø10	4		317	1268	7,8	
	4	ø10	4		130	520	3,2	
	5	ø5	3		79	237		0,4
Total+105%					23,7	9,1		
Total (x2)					47,4	18,2		
					ø5: 0,0	86,8		
					ø10: 248,9	0,0		
					ø12,5: 44,2	0,0		
Total:					293,1	86,6		



NOTAS

OBSERVAÇÕES GERAIS:

- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, NÍVEIS EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO;
- 2- CONCRETO Fck=25MPa, COM FATOR ÁGUA-CEMENTO (A/C) <0,60 E MÓDULO DE ELASTICIDADE (Es) >28.000 MPa PARA TODOS ELEMENTOS;
- 3- DEFORMA COM RESSACAMENTO NUNCA ANTES DO 1º DIA ACOMPANHADA DE RESULTADOS DE ENSAIO;
- 4- A SOLICITAÇÃO DOS CARREGAMENTOS PODERÁ SER LIBERADA APÓS 28 DIAS, DA DATA DA CONCRETAGEM OU MEDIANTE A ANÁLISE DOS RESULTADOS DE ENSAIO;
- 5- AGRESSIVIDADE AMBIENTAL III, OBRIGATORIO RESPEITAR OS COBRIMENTOS DAS ARMADURAS, VIGAS, PILARES E ELEMENTOS EM CONTATO COM O SOLO C=3 CM, LAJES C=2,5CM;
- 6- FUNDAMENTAÇÃO EM CONTATO COM O SOLO, DEVERÃO SER IMPERMEABILIZADOS COM EMULSÃO ASFÁLTICA A BASE DE ÁGUA CONFORME A NBR 9574;
- 7- É IMPORTANTE A CURA ÚMIDA DO CONCRETO POR 7 DIAS;
- 8- NENHUM FURO OU ABERTURA EM VIGAS, PODERÃO SER FEITOS, SEM A PRÉVIA VERIFICAÇÃO PELO RESPONSÁVEL TÉCNICO DO PROJETO;
- 9- FUNDAMENTAÇÃO DIMENSIONADA CONFORME RELATÓRIO DE SONDAGEM PRU-SND-CGN-ENF-0101-REV.01, EMITIDO PELA EMPRESA PROJETA ENGENHARIA, EM 19/03/2020;
- 10- O ATERRO DEVERÁ SER COMPACTADO EM CAMADAS COM ESPESURA MÁXIMA ACABADA DE 25 CM, ATÉ Atingir O GRAU DE COMPACTAÇÃO MÍNIMO DE 98% EM RELAÇÃO À ENERGIA NORMAL DE COMPACTAÇÃO, E DESVIOS DE UNIDADE MÁXIMO DE 2%, JUNTO À FACE, COM LARGURA MÍNIMA DE 1,0 M. A COMPACTAÇÃO DEVE SER PROCESSADA ATRAVÉS DO USO DE PLACAS VIBRATÓRIAS OU SAPOS MECÂNICOS, PARA EVITAR DANO PELA PROXIMIDADE DO ROLO COMPACTADOR.

REVISÃO

00	EMISSÃO INICIAL	B	LFRP	FML	27/03/2020
01	REVISÃO 01	B	PHCA	ENC	05/10/2020

TIPOS DE EMISSÃO

ATP - ANTERPROJETO
BSO - BÁSICO
EXE - EXECUTIVO

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

CNC - CANCELADO

PROJETA

PROJETA CONSULTORIA E SERVIÇOS

ALMEIDA OSMAR NEUMAYER, N°550, SALAS 303 E 304 - VALÉ DO SOLÉNO
NOVA LIMA-MG - CEP: 34.026-055
TEL: (31) 3347-6405 / (31) 3347-3039 / (31) 3571-1000
E-MAIL: contato@projetaengenharia.com.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONGONHAS

RUA PRESIDENTE JUSCELINO KUBITSCHEK, N°135 - CENTRO
CONGONHAS-MG - CEP: 36.415-000
TEL: (31) 3731-1300

ESCOLA NOVA FORTUNATA

CONGONHAS-MG

PROJETO DE ESTRUTURAS

AUTORA DO PROJETO: DANILLO VITOR SILVA
CONTRATANTE DO PROJETO: DANILLO VITOR SILVA
RESPONSÁVEL DA CONTRATANTE: DANILLO VITOR SILVA

DATA: OUTUBRO/2020

ESCALA: INDICADA

CÓDIGO: PRJ-EST

TÍTULO DOS DESENHOS: ARMAÇÃO DOS PILARES PARTE 05/06

PRANCHA: 09/16

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

TÍTULO DOS DESENHOS: PROJETA - A1 ALONGADO

ARMAÇÃO DOS PILARES
PARTE 05/06
ESCALA 1:50