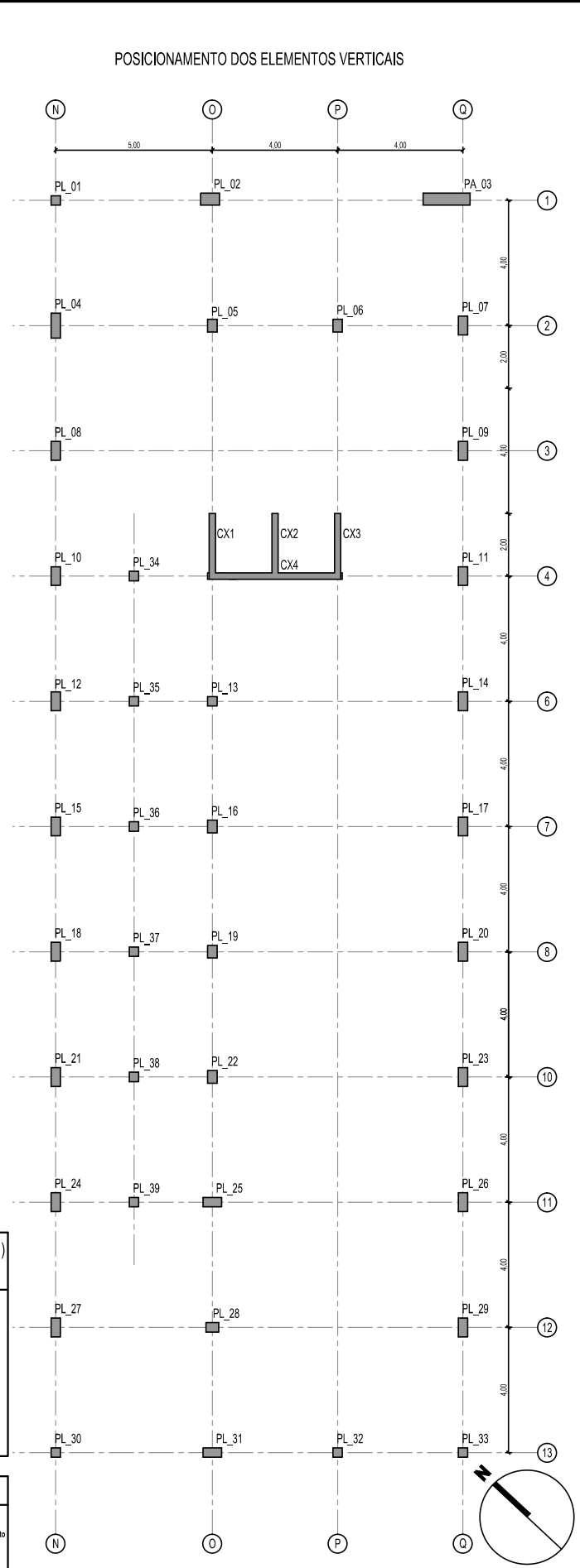
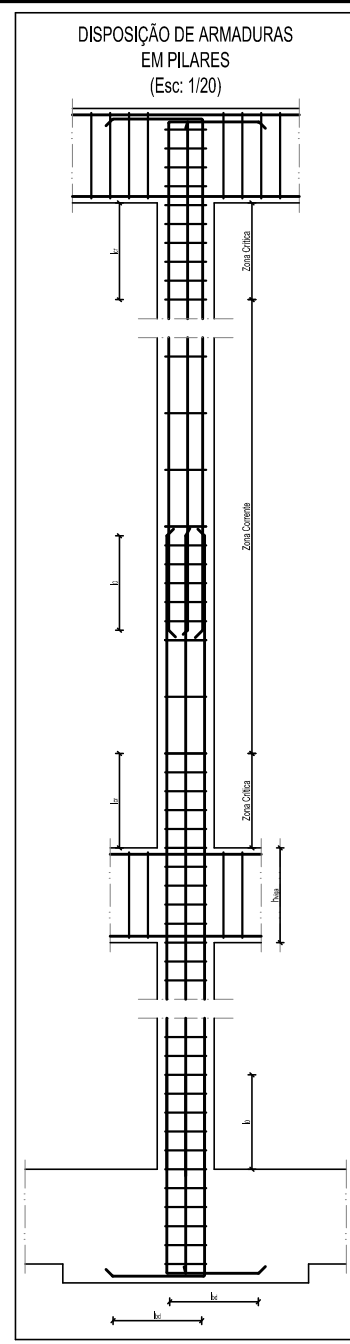


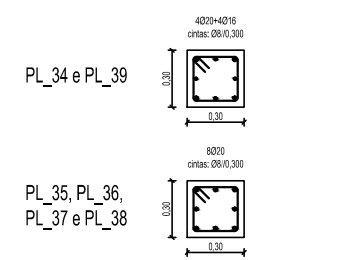
PILAR	FUNDAÇÃO - PISO 1					PISO 1 - PISO 2					PISO 2 - TOPO				
	TIPO	ARMADURA LONGITUDINAL	l _r (m)	CINTAS		TIPO	ARMADURA LONGITUDINAL	l _r (m)	CINTAS		TIPO	ARMADURA LONGITUDINAL	l _r (m)	CINTAS	
				ZONA CRÍTICA	ZONA CORRENTE				ZONA CRÍTICA	ZONA CORRENTE				ZONA CRÍTICA	ZONA CORRENTE
PL_01	A	4025+4020	*	Ø10/0,100	*	B	8016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,300	B	8012	0,50	Ø8/0,100	Ø8/0,300
PL_02	C	10025	*	Ø8/0,100	*	D	10020	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,175	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,200
PL_04	H	18025	*	Ø10/0,100	*	G	16020	0,80	Ø8/0,100	Ø8/0,175	G	16016	0,80	Ø8/0,100	Ø8/0,300
PL_05	E	6025+4020	*	Ø8/0,100	*	E	6025+4020	0,60	Ø10/0,100	Ø10/0,125	F	6020+4016	0,50	Ø8/0,100	Ø8/0,200
PL_06	E	6025+2020	*	Ø8/0,100	*	F	10020	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,175	F	10016	0,50	Ø8/0,100	Ø8/0,250
PL_07	D	10020	*	Ø8/0,100	*	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,250	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,200
PL_08	D	10016	*	Ø8/0,100	*	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,250	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,300
PL_09	D	10016	*	Ø8/0,100	*	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,250	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,300
PL_10	D	10016	*	Ø8/0,100	*	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,250	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,300
PL_11	C	4025+6020	*	Ø8/0,100	*	C	4025+6020	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,100	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,200
PL_12	C	4025+6020	*	Ø8/0,100	*	C	4025+6020	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,100	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,200
PL_13	B	8020	*	Ø8/0,100	*	D	10016	1,00	Ø8/0,100	Ø8/0,300	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,300
PL_14	C	4025+6020	*	Ø8/0,100	*	D	10016	1,00	Ø8/0,100	Ø8/0,300	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,300
PL_15	C	4025+6020	*	Ø8/0,100	*	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,300	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,300
PL_16	F	10016	*	Ø8/0,100	*	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,300	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,300
PL_17	D	10016	*	Ø8/0,100	*	D	10016	1,00	Ø8/0,100	Ø8/0,300	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,300
PL_18	C	4025+6020	*	Ø8/0,100	*	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,300	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,300
PL_19	F	6020+4016	*	Ø8/0,100	*	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,300	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,300
PL_20	D	10020	*	Ø8/0,100	*	D	10016	1,00	Ø8/0,100	Ø8/0,300	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,300
PL_21	C	4025+6020	*	Ø8/0,100	*	D	4020+6016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,250	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,250
PL_22	F	6020+4016	*	Ø8/0,100	*	D	4020+6016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,250	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,250
PL_23	C	4025+6020	*	Ø8/0,100	*	D	4020+6016	0,70	Ø8/0,100	Ø8/0,250	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,250
PL_24	C	4025+6020	*	Ø8/0,100	*	D	4020+6016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,250	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,250
PL_25	C	10025	*	Ø10/0,100	*	D	10020	0,70	Ø8/0,100	Ø8/0,200	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,200
PL_26	D	10020	*	Ø8/0,100	*	D	6020+4016	0,70	Ø8/0,100	Ø8/0,200	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,200
PL_27	C	6025+4020	*	Ø8/0,100	*	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,300	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,300
PL_28	E	6025+2020	*	Ø8/0,100	*	E	6025+2020	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,100	E	6025+2020	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,100
PL_29	C	6025+4020	*	Ø8/0,100	*	D	6020+4016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,200	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,200
PL_30	B	8020	*	Ø8/0,100	*	B	8016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,300	B	8012	0,50	Ø8/0,100	Ø8/0,300
PL_31	C	10025	*	Ø8/0,100	*	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,300	D	10016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,250
PL_32	A	4025+4020	*	Ø8/0,100	*	B	4020+4016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,250	B	4020+4016	0,60	Ø8/0,100	Ø8/0,250
PL_33	B	8020	*	Ø8/0,100	*	B	8012	0,50	Ø8/0,100	Ø8/0,300	B	8012	0,50	Ø8/0,100	Ø8/0,300

* - Todo o comprimento do primeiro topo dos pilares deve ser criado como zona crítica
 ** - Os pilares de canto devem ser criados como zona crítica em toda a sua extensão (fundação - topo)
 *** - Os pilares PL_10 e PL_11 são considerados como pilares de canto entre o piso 2 e o topo

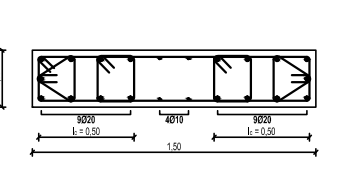
TIPO	CONFIGURAÇÃO
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	
H	



PILARES SÍSMICOS SECUNDÁRIOS

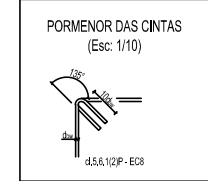


PA_03

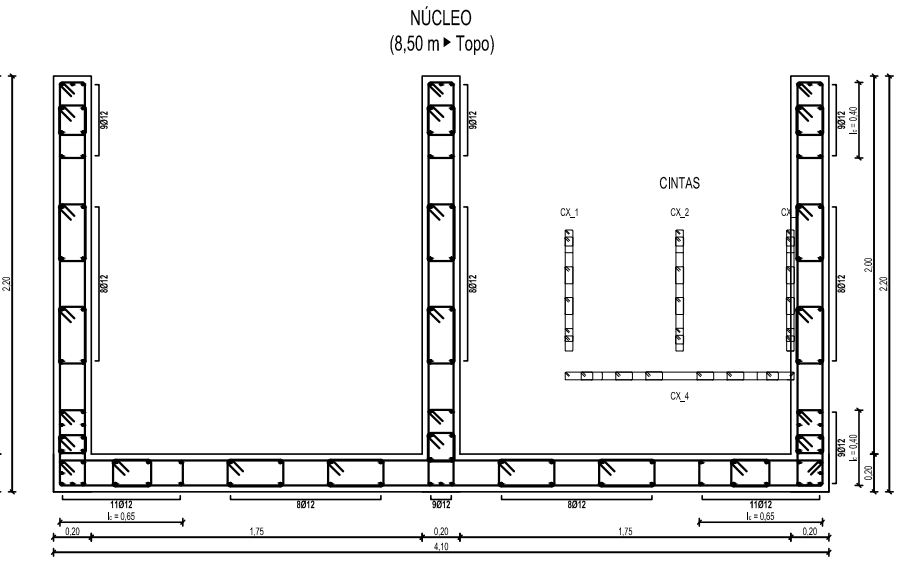
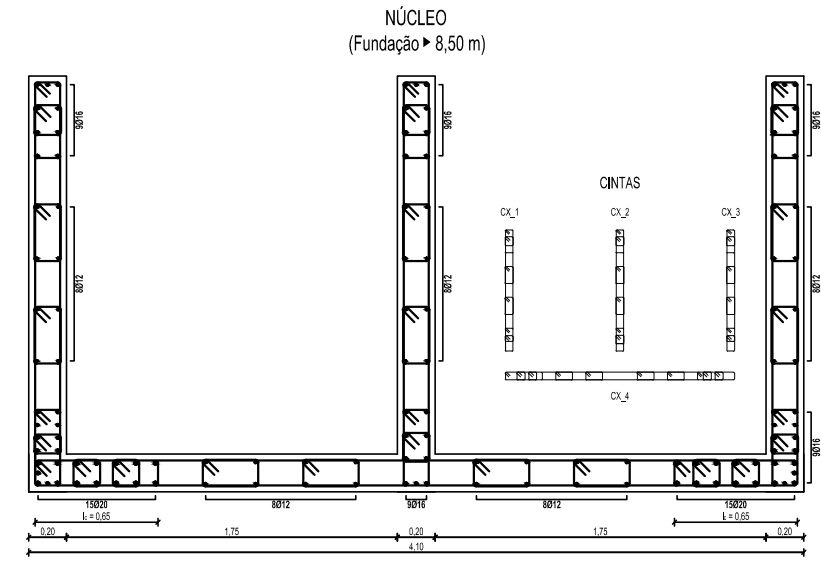


PAREDE	h _w (m)	CINTAS			
		FUNDAÇÃO + h _w	h _w + 4,00 m	4,00 m + 8,00 m	8,00 m + TOPO
CX_1	2,20	Ø8/0,060	Ø8/0,125	Ø10/0,125	Ø10/0,125
CX_2	2,20	Ø8/0,060	Ø8/0,125	Ø8/0,125	Ø8/0,125
CX_3	2,20	Ø8/0,060	Ø8/0,125	Ø10/0,125	Ø10/0,125
CX_4	3,40	Ø8/0,060	Ø10/0,125	Ø10/0,125	Ø8/0,100
PA_03	1,93	Ø8/0,100	Ø8/0,150	Ø8/0,150	Ø8/0,200

NOTAS:
 - Nas zonas de sobreposição de armaduras, o espaçamento máximo das armaduras transversais é dado pelo menor dos seguintes valores: 1/2 menor dimensão do pilar, ou 0,100 m.
 - A sobreposição não deve ser realizada em zonas críticas.



Comprimentos de amarração (l _{bd}) e de emenda (l _w)			
Tipo de varão	l _{bd} (m)	l _w (m)	
Ø8	0,423	0,635	
Ø10	0,529	0,688	
Ø12	0,635	0,953	
Ø16	0,847	1,271	
Ø20	1,058	1,587	
Ø25	1,323	1,966	



Materiais						
Elemento	Norma	Classe de resistência	Classe de exposição	Máximo teor de cloretos	Dimensão máxima do agregado	Classe de consistência
Em geral	EN NP 206-1	C 25/30	XC1 (PT)	Cl 0,20	D _{max} 25	S4
Lajes e muros	EN NP 206-1	C 25/30	XC1 (PT)	Cl 0,20	D _{max} 25	S4
Vigas	EN NP 206-1	C 25/30	XC1 (PT)	Cl 0,20	D _{max} 25	S4
Pilares	EN NP 206-1	C 25/30	XC1 (PT)	Cl 0,20	D _{max} 25	S4
Sapatas e vigas de fundação	EN NP 206-1	C 25/30	XC1 (PT)	Cl 0,20	D _{max} 25	S4
Camadas de regularização	EN NP 206-1	C 12/15	X0 (PT)		D _{max} 25	S4

Trabalho: PROJETO DE FUNDAÇÕES E ESTRUTURA DE EDIFÍCIO DESTINADO A COLÉGIO EM PONTA DELGADA UTILIZANDO EUROCÓDIGOS ESTRUTURAIS

Trabalho Final de Mestrado
 TÍAGO FILIPE PEREIRA NOVAIS - 33082

Escalas: SEÇÕES: 1:30 PLANTA: 1:100 (EM A1) EM AS: ATENDER A UMA REDUÇÃO DE ESCALA DE 50%.

Desenho: QUADRO DE PILARES PORMENORIZAÇÃO DE PAREDES DUCTIS (NÚCLEO E PA_03)

FECHA: 01/01 Nº de Orç: 07/14

FORMATO: A1 DEZEMBRO DE 2014