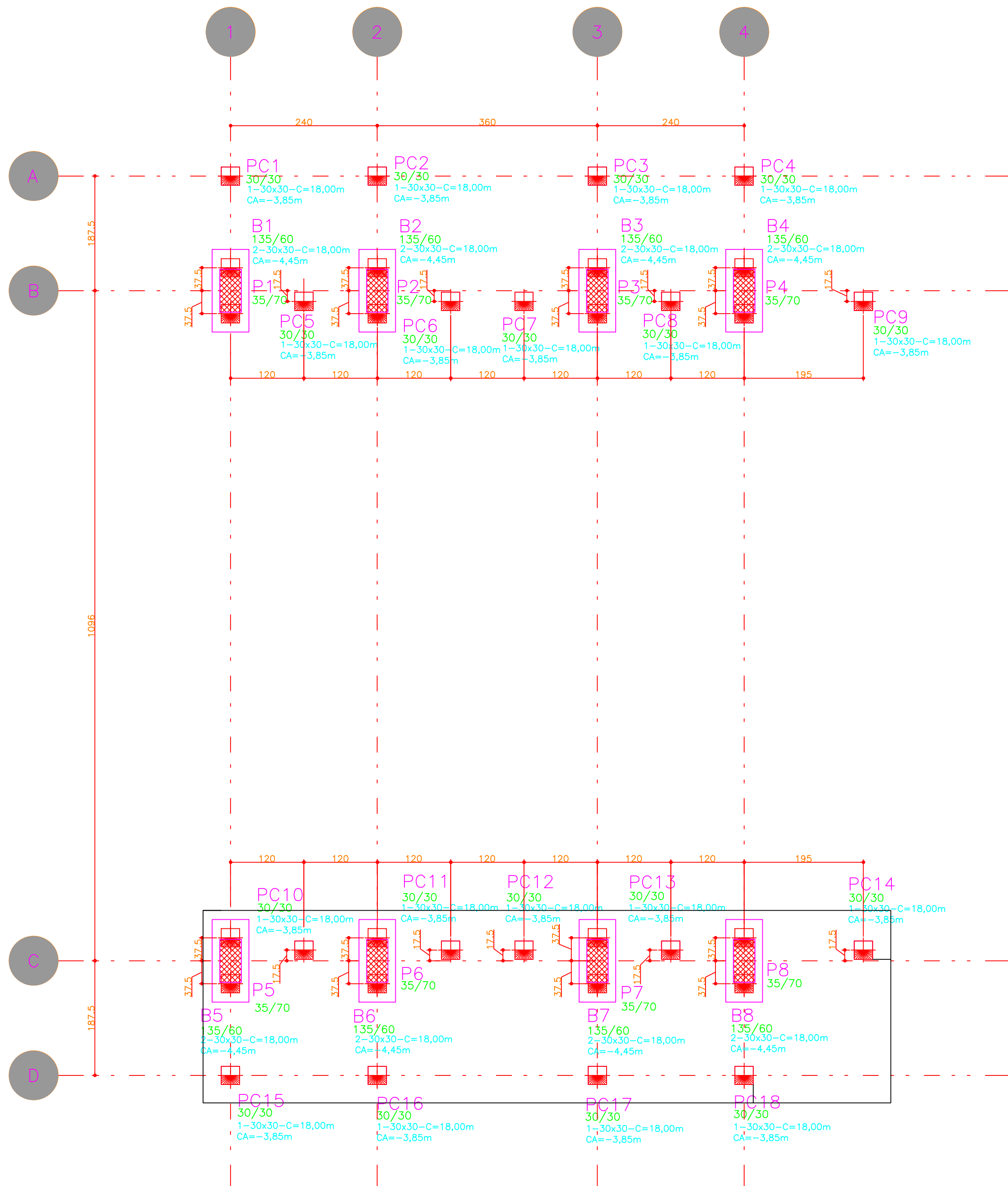


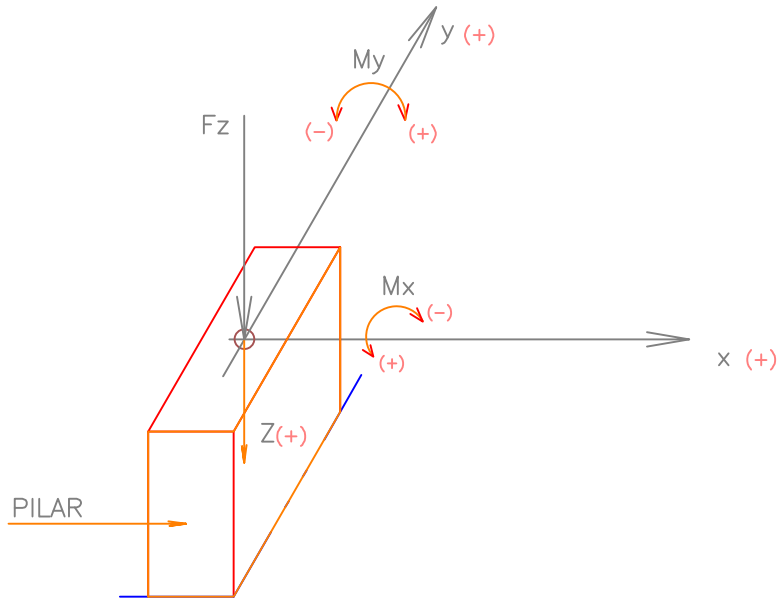
LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO

ESC:1:50

NIVEL:-3,90



CONVENÇÃO DOS ESFORÇOS



NOTAS:

- 1- AS CARGAS Fz SÃO DE COMPRESSÃO NA FUNDAÇÃO.
- 2- AS CARGAS DOS PILARES DE DIVISA NÃO LEVAM EM CONTA EVENTUAIS ACRESCIMOS DEVIDO A VIGAS ALAVANCAS.
- 3- TODAS AS CARGAS EM VALORES CARACTERÍSTICOS.
- 4- OS NÍVEIS ESTÃO REFERENCIADOS AOS NÍVEIS DO PROJETO ARQUITETÔNICO.

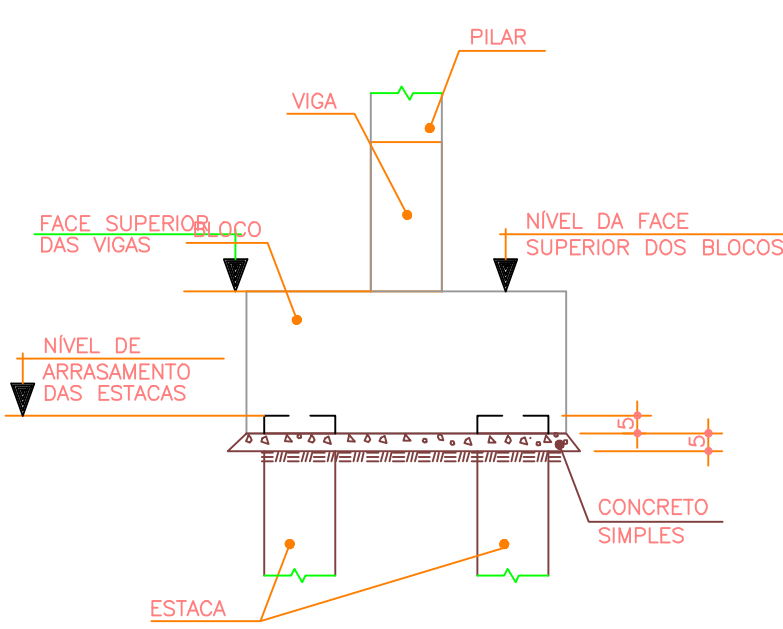
RESUMO DAS ESTACAS:

34 ESTACAS PRÉ-MOLDADAS - SEÇÃO 30X30-18m-40 tf

- P1 → NOME DO PILAR
(35x70)
1-30x30-C=18,00 → COMPRIMENTO ÚTIL DAS ESTACAS (m)
→ SEÇÃO DAS ESTACAS (cm)
→ QUANTIDADE DE ESTACAS POR BLOCO
CA=-4,45 m → NÍVEL DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS (m)
→ COTA DE ARRASAMENTO

ELEVAÇÃO GÊNÉRICA P/ OS BLOCOS

SEM ESCALA



NÍVEL DA FACE SUPERIOR DOS BLOCOS

NÍVEL:	BLOCOS P/ OS PILARES:
-3,90	B1 AO B8

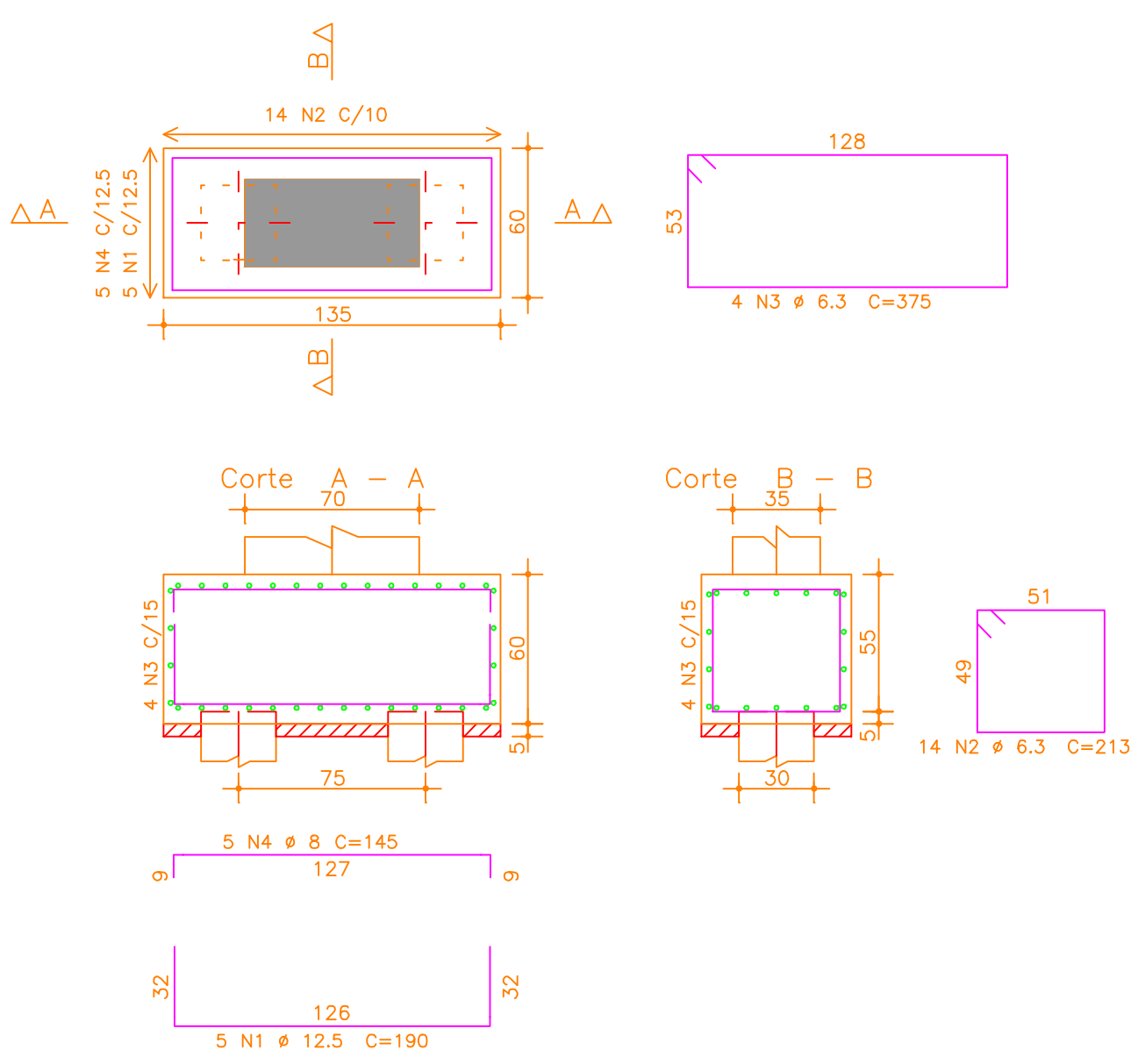
NÍVEL DE ARRASAMENTO DAS ESTACAS

NÍVEL:	BLOCOS P/ OS PILARES:
-4,45	B1 AO B8
-3,85	PC1 AO PC18

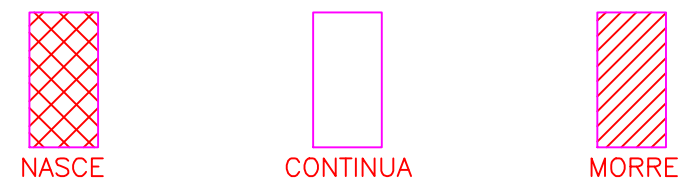
NOTAS GERAIS:

- 1- PROJETO DE FUNDAÇÕES CALCULADO COM BASE NA SONDAGEM FORNECIDA PELO CONTRATANTE DA OBRA;
- 2- A EXECUÇÃO E LOCAÇÃO DAS ESTACAS DEVE SEGUIR CRITERIOSAMENTE AS ESPECIFICAÇÕES CONFORME ESTABELECIDO EM PROJETO.

B1 ao B8
(ESCALA 1:25)

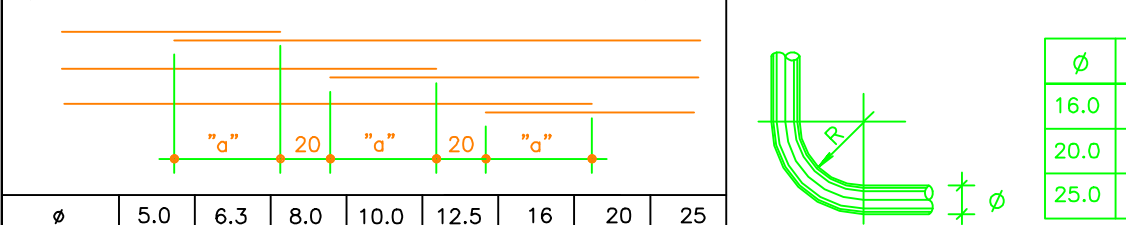


CONVENÇÃO DE PILARES EM PLANTA:



IMPORTANTE:TODAS AS QUANTIDADES DE ARMADURAS, EM COMPRIMENTO E PESO, FORNECIDAS SEM PERDAS

DETALHE GÊNÉRICO DAS EMENDAS ALTERNADAS (PARA BARRAS CORRIDAS COM EMENDAS NÃO INDICADAS)



Ø	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	16	20	25
"a"(cm)	30	35	45	55	70	90	110	140

☐ ESTUDO - SUJEITO A ALTERAÇÕES ☒ APROVADO PARA EXECUÇÃO

TMK ENGENHARIA
ESTUDOS E PROJETOS EM ENGENHARIA

OBRA: PONTE DISTRITO BATEIAS DE BAIXO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE CAMPO ALEGRE

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGª CLAUDIA ANDRESSA DE SOUZA

ENDEREÇO: DISTRITO DE BATEIAS DE BAIXO

REFERÊNCIA: LOCAÇÃO DA FUNDAÇÃO E ARMADURA DE BLOCOS

ESPECIALIDADE: PROJETO ESTRUTURAL

ESCALA: 1:50
DATA: 16/05/2014
PRANCHA: FUN 01

DESENHO: FÁBIO RENATO OTAVIO

Elem	Caso 1	FZ MAX-ELU2-Verificações de estado limite último – Pilares e fundações					MX MAX-ELU2-Verificações de estado limite último – Pilares e fundações					MY MAX-ELU2-Verificações de estado limite último – Pilares e fundações					FZ MIN-ELU2-Verificações de estado limite último – Pilares e fundações					MX MIN-ELU2-Verificações de estado limite último – Pilares e fundações					MY MIN-ELU2-Verificações de estado limite último – Pilares e fundações				
		Fz	Fz	Mx	My		Fz	Mx	My		Fz	Mx	My		Fz	Mx	My		Fz	Mx	My		Fz	Mx	My		Fz	Mx	My		
PC1	14.1	7.7	1.3	0.4		7.7	1.3	0.4		7.0	1.2	0.4		7.0	1.2	0.4		7.0	1.2	0.4		7.7	1.3	0.4		7.7	1.3	0.4			
PC2	32.2	22.5	1.6	0.4		22.5	1.6	0.4		22.1	1.6	0.4		22.1	1.6	0.4		22.1	1.6	0.4		22.5	1.6	0.4		22.5	1.6	0.4			
PC3	27.1	12.7	1.9	0.0		12.6	2.0	0.0		12.7	1.9	0.0		12.6	2.0	0.0		12.7	1.9	0.0		12.6	2.0	0.0		12.6	2.0	0.0			
PC4	35.0	17.2	2.2	0.7		17.2	2.2	0.7		16.6	2.1	0.7		16.6	2.1	0.7		16.6	2.1	0.7		17.2	2.2	0.7		17.2	2.2	0.7			
PC5	22.5	23.2	1.5	0.1		22.5	1.6	0.1		23.2	1.5	0.1		22.5	1.6	0.1		23.2	1.5	0.1		22.5	1.6	0.1		22.5	1.6	0.1			
PC6	30.8	31.2	1.8	0.1		31.2	1.8	0.1		29.0	1.7	0.1		29.0	1.7	0.1		29.0	1.7	0.1		31.2	1.8	0.1		31.2	1.8	0.1			
PC7	31.2	31.4	1.8	0.0		31.4	1.8	0.0		31.4	1.8	0.0		31.4	1.8	0.0		31.4	1.8	0.0		31.4	1.8	0.0		29.0	1.7	0.1			
PC8	13.8	21.8	2.2	0.1		16.3	2.3	0.1		16.3	2.3	0.1		16.3	2.3	0.1		21.8	2.2	0.1		21.8	2.2	0.1		21.8	2.2	0.1			
PC9	36.0	37.0	1.7	0.0		35.8	1.8	0.1		35.8	1.8	0.1		35.8	1.8	0.1		37.0	1.7	0.0		37.0	1.7	0.0		37.0	1.7	0.0			
PC10	22.5	23.2	1.5	0.1		22.5	1.6	0.1		23.2	1.5	0.1		22.5	1.6	0.1		23.2	1.5	0.1		22.5	1.6	0.1		22.5	1.6	0.1			
PC11	30.8	31.2	1.8	0.1		31.2	1.8	0.1		29.0	1.7	0.1		29.0	1.7	0.1		29.0	1.7	0.1		31.2	1.8	0.1		31.2	1.8	0.1			
PC12	31.2	31.4	1.8	0.0		31.4	1.8	0.0		31.4	1.8	0.0		31.4	1.8	0.0		31.4	1.8	0.0		31.4	1.8	0.0		29.0	1.7	0.1			
PC13	13.8	21.8	2.2	0.1		16.3	2.3	0.1		16.3	2.3	0.1		16.3	2.3	0.1		21.8	2.2	0.1		21.8	2.2	0.1		21.8	2.2	0.1			
PC14	36.0	37.0	1.7	0.0		35.8	1.8	0.1		35.8	1.8	0.1		35.8	1.8	0.1		37.0	1.7	0.0		37.0	1.7	0.0		37.0	1.7	0.0			
PC15	14.1	7.7	1.3	0.4		7.7	1.3	0.4		7.0	1.2	0.4		7.0	1.2	0.4		7.0	1.2	0.4		7.7	1.3	0.4		7.7	1.3	0.4			
PC16	32.2	22.5	1.6	0.4		22.5	1.6	0.4		22.1	1.6	0.4		22.1	1.6	0.4		22.1	1.6	0.4		22.5	1.6	0.4		22.5	1.6	0.4			
PC17	27.1	12.7	1.9	0.0		12.6	2.0	0.0		12.7	1.9	0.0		12.6	2.0	0.0		12.7	1.9	0.0		12.6	2.0	0.0		12.6	2.0	0.0			
PC18	35.0	17.2	2.2	0.7		17.2	2.2	0.7		16.6	2.1	0.7		16.6	2.1	0.7		16.6	2.1	0.7		17.2	2.2	0.7		17.2	2.2	0.7			
P1	33.8	41.9	3.2	0.6		40.3	3.5	0.3		41.9	3.2	0.6		40.3	3.5	0.3		41.9	3.2	0.6		40.3	3.5	0.3		40.3	3.5	0.3			
P2	52.5	62.7	1.2	0.3		61.7	2.1	0.2		62.7	1.2	0.3		61.7	2.1	0.2		62.7	1.2	0.3		61.7	2.1	0.2		61.7	2.1	0.2			
P3	50.5	63.7	4.4	-0.1		63.7	4.4	-0.1		63.7	4.4	-0.1		63.6	3.5	-0.1		63.6	3.5	-0.1		63.6	3.5	-0.1		63.6	3.5	-0.1			
P4	62.2	78.7	5.0	0.5		78.7	5.0	0.5		75.2	4.0	0.9		75.2	4.0	0.9		75.2	4.0	0.9		78.7	5.0	0.5		78.7	5.0	0.5			
P5	33.8	41.9	3.2	0.6		40.3	3.5	0.3		41.9	3.2	0.6		40.3	3.5	0.3		41.9	3.2	0.6		40.3	3.5	0.3		40.3	3.5	0.3			
P6	52.5	62.7	1.2	0.3		61.7	2.1	0.2		62.7	1.2	0.3		61.7	2.1	0.2		62.7	1.2	0.3		61.7	2.1	0.2		61.7	2.1	0.2			
P7	50.5	63.7	4.4	-0.1		63.7	4.4	-0.1		63.7	4.4	-0.1		63.6	3.5	-0.1		63.6	3.5	-0.1		63.6	3.5	-0.1		63.6	3.5	-0.1			
P8	62.2	78.7	5.0	0.5		78.7	5.0	0.5		75.2	4.0	0.9		75.2	4.0	0.9		75.2	4.0	0.9		78.7	5.0	0.5		78.7	5.0	0.5			

Observações:
=====

- 1 - Esforços com valores característicos
- 2 - Forças em tf
- 3 - Momentos em tfm