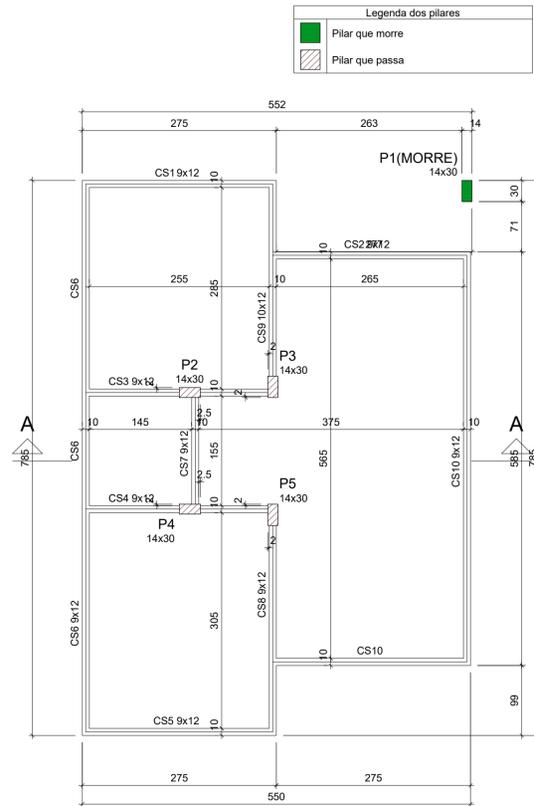


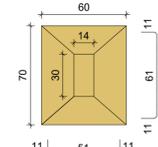
Forma do pavimento Térreo (Nível 30)
escala 1:50



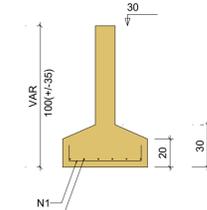
Forma do pavimento Coberta (Nível 290)
escala 1:50

S1=S2=S3=S4=S5

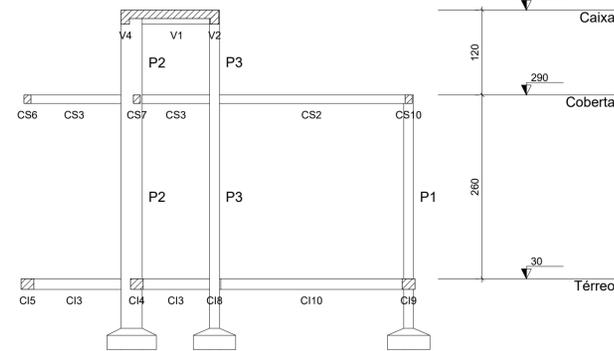
PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Solo com capacidade de suporte > 2.00 kgf/cm²
Cada região deverá elaborar ensaio técnico de sondagem de solo para determinar a capacidade de carga admissível



Corte A-A
escala 1:50

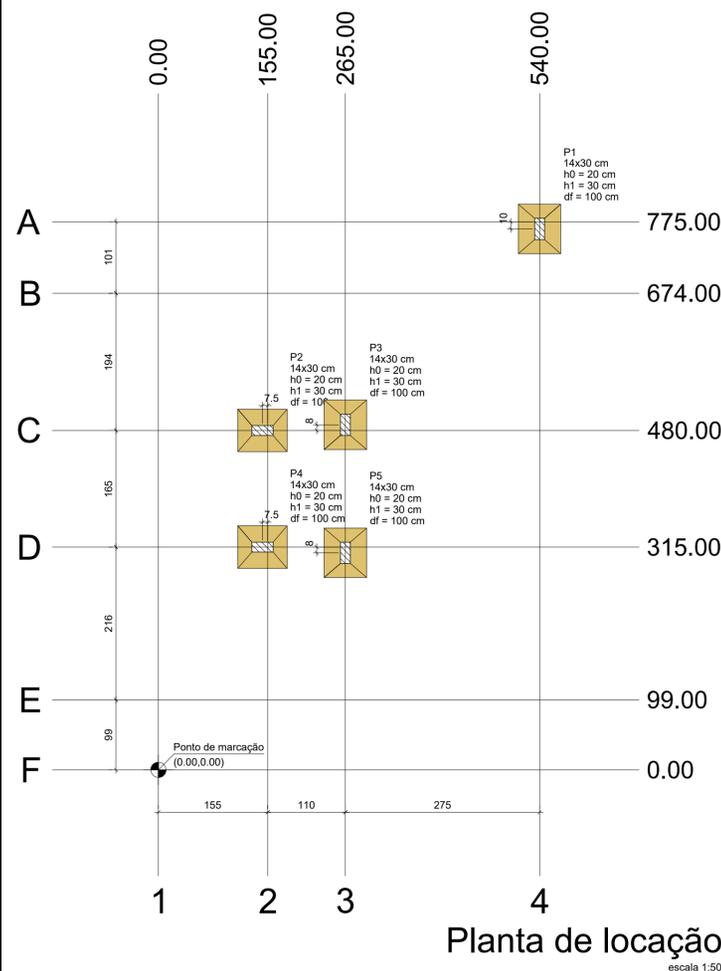
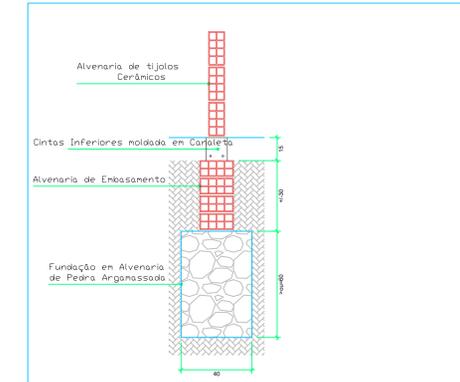
RELAÇÃO DO AÇO						
ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
5xS1	CA50	1	8.0	30	69	2070
	CA50	2	8.0	30	79	2370

RESUMO DO AÇO				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	8.0	44.4	5	19.3
PESO TOTAL (kg)				
CA50				19.3

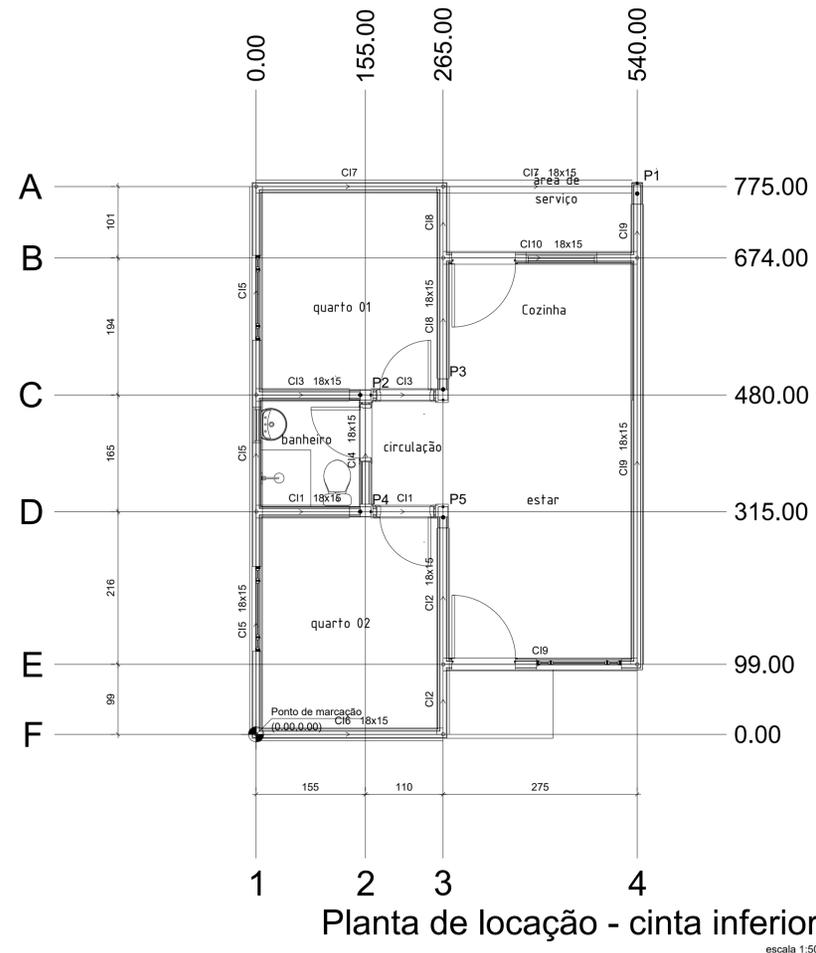
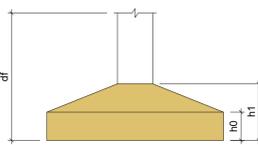
Volume de concreto (C-25) = 0.52 m³
Área de forma = 2.60 m²

DETALHE GÊNÉRICO - FUNDAÇÃO PEDRA ARGAMASSADA

ESCALA 1:15
CINTAMENTO DE CONCRETO MOLDADO EM CANALETA - SEÇÃO 18,00CMx15,00CM



Localização no eixo X		Localização no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome	Coordenadas (cm)	Nome
147.50	P2, P4	765.00	P1
265.00	P3, P5	488.00	P3
540.00	P1	480.00	P2
		315.00	P4
		307.00	P5



Planta de localização - cinta inferior
escala 1:50

OBSERVAÇÕES:

Para elaboração deste projeto estrutural, foram utilizadas com rigor as seguintes normas:

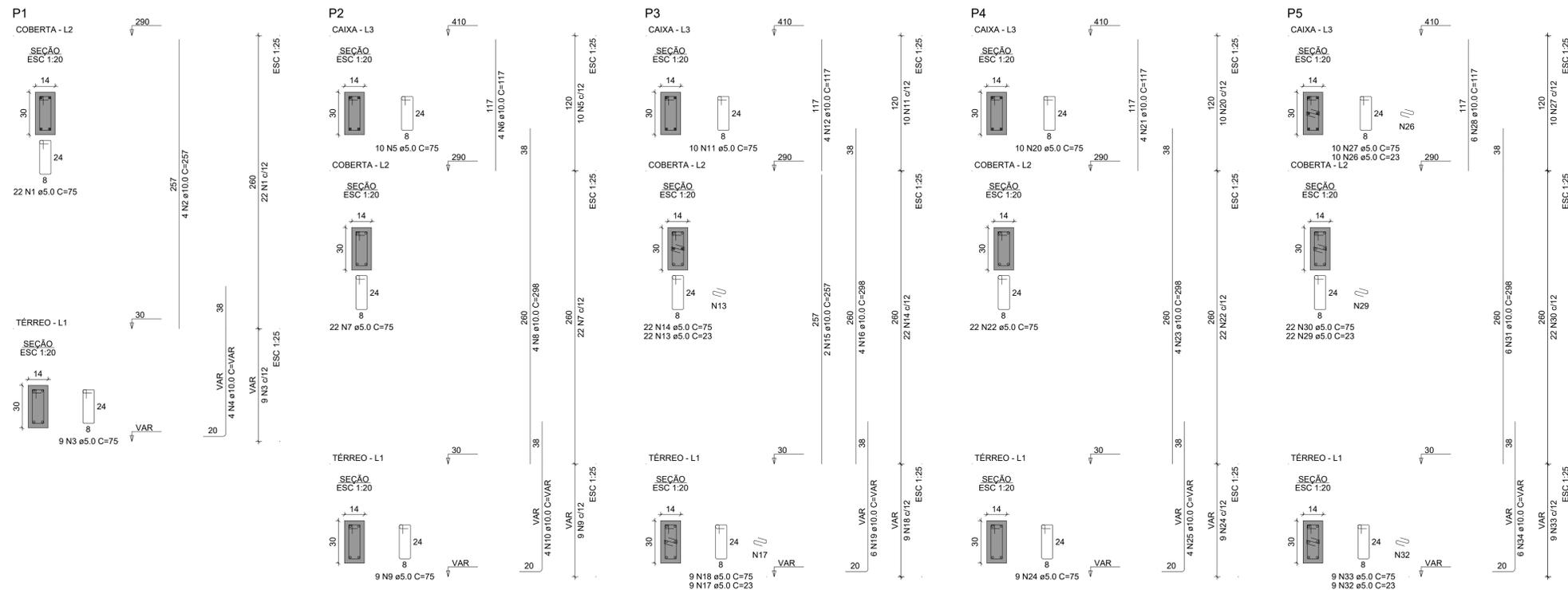
- NBR 6118 - 01/2014 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado
- NBR 14931 - 04/2004 - Execução de Estruturas de Concreto
- NBR 6122 - 04/1996 - Projeto e Execução de Fundações
- NBR 9062 - 12/2001 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado Pré-moldado
- NBR 7190 - 08/1997 - Cálculo e Execução de Estruturas de Madeira
- NBR 8800 - 04/1986 - Projeto de Estruturas de Aço de Edifícios
- NBR 6120 - 11/1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
- NBR 6123 - 06/1988 - Forças devido ao vento em edificações
- NBR 8681 - 03/2003 - Ações e segurança nas estruturas
- NBR 14859 - 05/2002 - Lajes pré-fabricadas unidirecionais e bidirecionais
- NBR 10067 - Princípios Gerais de Representação em Desenho Técnico
- NBR 8036 - Programação de Sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios.

- Não tirar medidas em escala, conferir cotas no local;
- A palavra "forma" tem único significado de características geométricas das peças estruturais
- O autor do projeto estrutural não se responsabiliza, de forma alguma, pela execução dos cimbramentos, principalmente, escoras de peças estruturais, escoras de escavações das fundações, sendo todos estes requisitos supracitados responsabilidade única e exclusivamente da parte contratante;
- Todas as especificações, desenhos e requisitos deste projeto deverão ser fielmente seguidos para a validação e garantia do Projeto Estrutural.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO (A)

PROJETO: ESTRUTURAL UNIDADE HABIT. - PARCEIRO DA HABITAÇÃO	
PROPRIETÁRIO: COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO - CEHAP/PB	
ENDEREÇO: DIVERSOS	
DATA	RESPONSÁVEL
DESENHO nov/21	RUBRICA
CÓPIA	
VISTO	
PRANCHA: DESENHOS	ESCALAS
01/02	Indicada
Planta de localização Forma Pavimento Térreo e Coberta Detalhamento de armação sapatas Corte AA	
REFERÊNCIA PARA ARQUIVO	
FIRMA	REPRESENTANTE



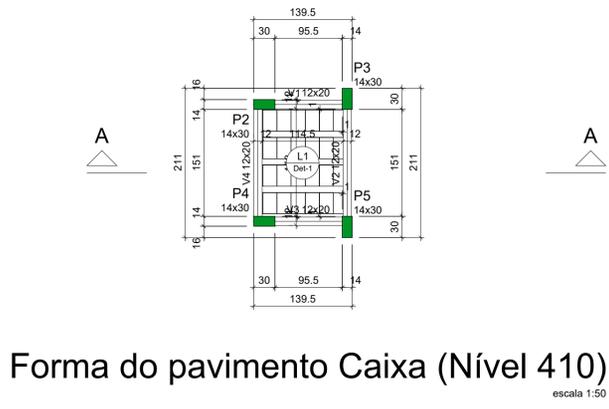
RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
P1-L2	CA60	1	5.0	22	75	1650
P1-L1	CA50	2	10.0	4	257	1028
	CA60	3	5.0	9	75	675
	CA50	4	10.0	4	VAR	VAR
P2-L3	CA60	5	5.0	10	75	750
	CA50	6	10.0	4	117	468
P2-L2	CA60	7	5.0	22	75	1650
	CA50	8	10.0	4	298	1192
P2-L1	CA60	9	5.0	9	75	675
	CA50	10	10.0	4	VAR	VAR
P3-L3	CA60	11	5.0	10	75	750
	CA50	12	10.0	4	117	468
P3-L2	CA60	13	5.0	22	75	1650
	CA50	14	10.0	4	117	468
	CA60	15	10.0	2	257	514
	CA50	16	10.0	4	298	1192
P3-L1	CA60	17	5.0	9	23	207
	CA60	18	5.0	9	75	675
	CA50	19	10.0	6	VAR	VAR
P4-L3	CA60	20	5.0	10	75	750
	CA50	21	10.0	4	117	468
P4-L2	CA60	22	5.0	22	75	1650
	CA50	23	10.0	4	298	1192
P4-L1	CA60	24	5.0	9	75	675
	CA50	25	10.0	4	VAR	VAR
P5-L3	CA60	26	5.0	10	23	230
	CA60	27	5.0	10	75	750
	CA50	28	10.0	6	117	702
P5-L2	CA60	29	5.0	22	23	506
	CA60	30	5.0	22	75	1650
	CA50	31	10.0	6	298	1788
P5-L1	CA60	32	5.0	9	23	207
	CA60	33	5.0	9	75	675
	CA50	34	10.0	6	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	126.6	12	85.9
CA60	5.0	162.8	-	27.6
PESO TOTAL (kg)				
CA50				85.9
CA60				27.6

Volume de concreto (C-25) = 0.96 m³
 Área de forma = 20.06 m²



Forma do pavimento Caixa (Nível 410) escala 1:50

Blocos de enchimento

Detalhe	Tipo	Nome	Dimensões (cm)	Quantidade
1	Lajota cerâmica	B8/30/20	hb 8 bx 30 by 20	20

Lajes

Nome	Tipo	Dados			Sobrecarga (kgf/m²)		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental
L1	Pré-moldada	12	0	410	257	150	500

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
250	241500

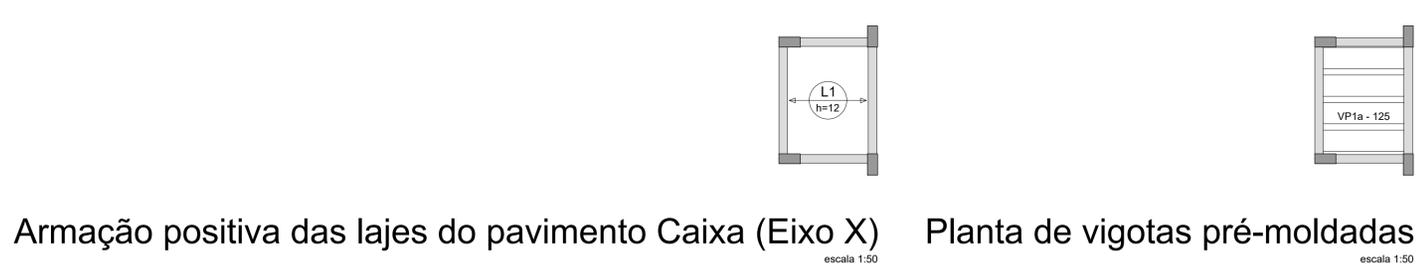
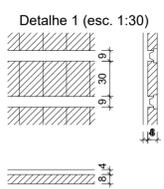
Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P2	14x30	0	410
P3	14x30	0	410
P4	14x30	0	410
P5	14x30	0	410

Legenda dos pilares

 Pilar que morre
--



Armação positiva das lajes do pavimento Caixa (Eixo X) escala 1:50 Planta de vigotas pré-moldadas escala 1:50

VP1a (3 unidades) (L1) ESC 1:50

RELAÇÃO DO AÇO

ELEMENTO	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
3xVP1a	CA60	1	5.0	6	140	840

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10% (Barras)	PESO + 10% (kg)
CA60	5.0	8.4	-	1.4
PESO TOTAL (kg)				
CA60				1.4

OBSERVAÇÕES:

Para elaboração deste projeto estrutural, foram utilizadas com rigor as seguintes normas:

- NBR 6118 – 01/2014 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado
- NBR 14931 – 04/2004 - Execução de Estruturas de Concreto
- NBR 6122 – 04/1996 - Projeto e Execução de Fundações
- NBR 9062 – 12/2001 - Projeto de Estruturas de Concreto Armado Pré-moldado
- NBR 7190 – 08/1997 - Cálculo e Execução de Estruturas de Madeira
- NBR 8800 – 04/1986 - Projeto de Estruturas de Aço de Edifícios
- NBR 6120 – 11/1980 - Cargas para o cálculo de estruturas de edificações
- NBR 6123 – 06/1988 - Forças devido ao vento em edificações
- NBR 8681 – 03/2003 - Ações e segurança nas estruturas
- NBR 14859 – 05/2002 - Lajes pré-fabricadas unidirecionais e bidirecionais
- NBR 10067 – Princípios Gerais de Representação em Desenho Técnico
- NBR 8036 – Programação de Sondagens de simples reconhecimento dos solos para fundações de edifícios.

- Não tirar medidas em escala, conferir cotas no local;
- A palavra "forma" tem único significado de características geométricas das peças estruturais
- O autor deste projeto estrutural não se responsabiliza, de forma alguma, pela execução dos cimbramentos, principalmente, escoras de peças estruturais, escoras de escavações das fundações, sendo todos estes requisitos supracitados responsabilidade única e exclusivamente da parte contratante;
- Todas as especificações, desenhos e requisitos deste projeto deverão ser fielmente seguidos para a validação e garantia do Projeto Estrutural.

RESPONSÁVEL TÉCNICO

PROPRIETÁRIO (A)

	PROJETO: ESTRUTURAL UNIDADE HABIT. - PARCEIRO DA HABITAÇÃO		
	PROPRIETÁRIO: COMPANHIA ESTADUAL DE HABITAÇÃO - CEHAP/PB		
ENDEREÇO: DIVERSOS			
DATA	RESPONSÁVEL	RUBRICA	
DESENHO nov/21			
CÓPIA			
VISTO			
PRANCHA: 02/02	DESENHOS: Detalhamento da Armação Pilares/ Laje	ESCALAS: Indicada	
	Planta de forma laje da caixa d'água		
			REFERÊNCIA PARA ARQUIVO
			FIRMA REPRESENTANTE