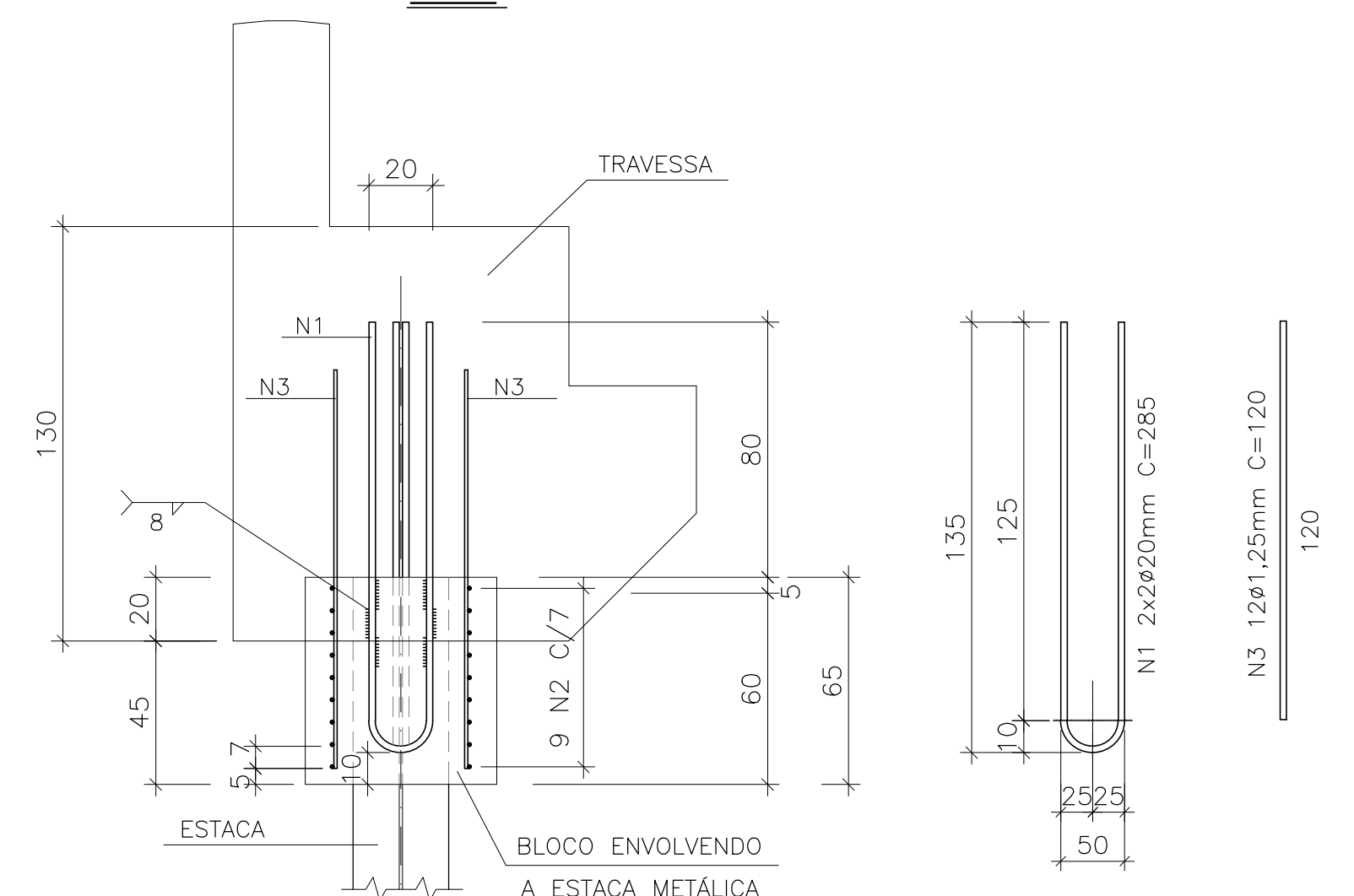
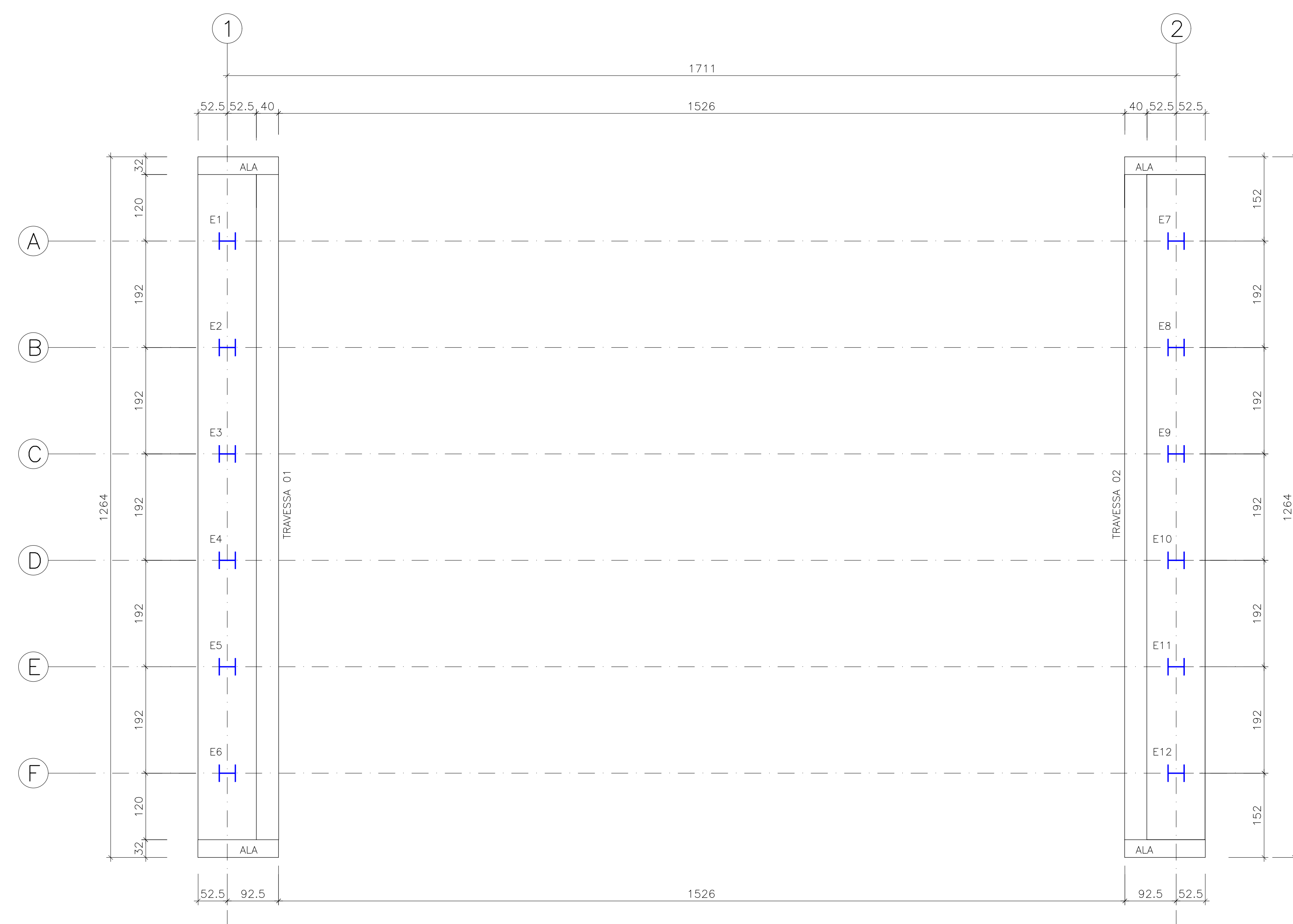
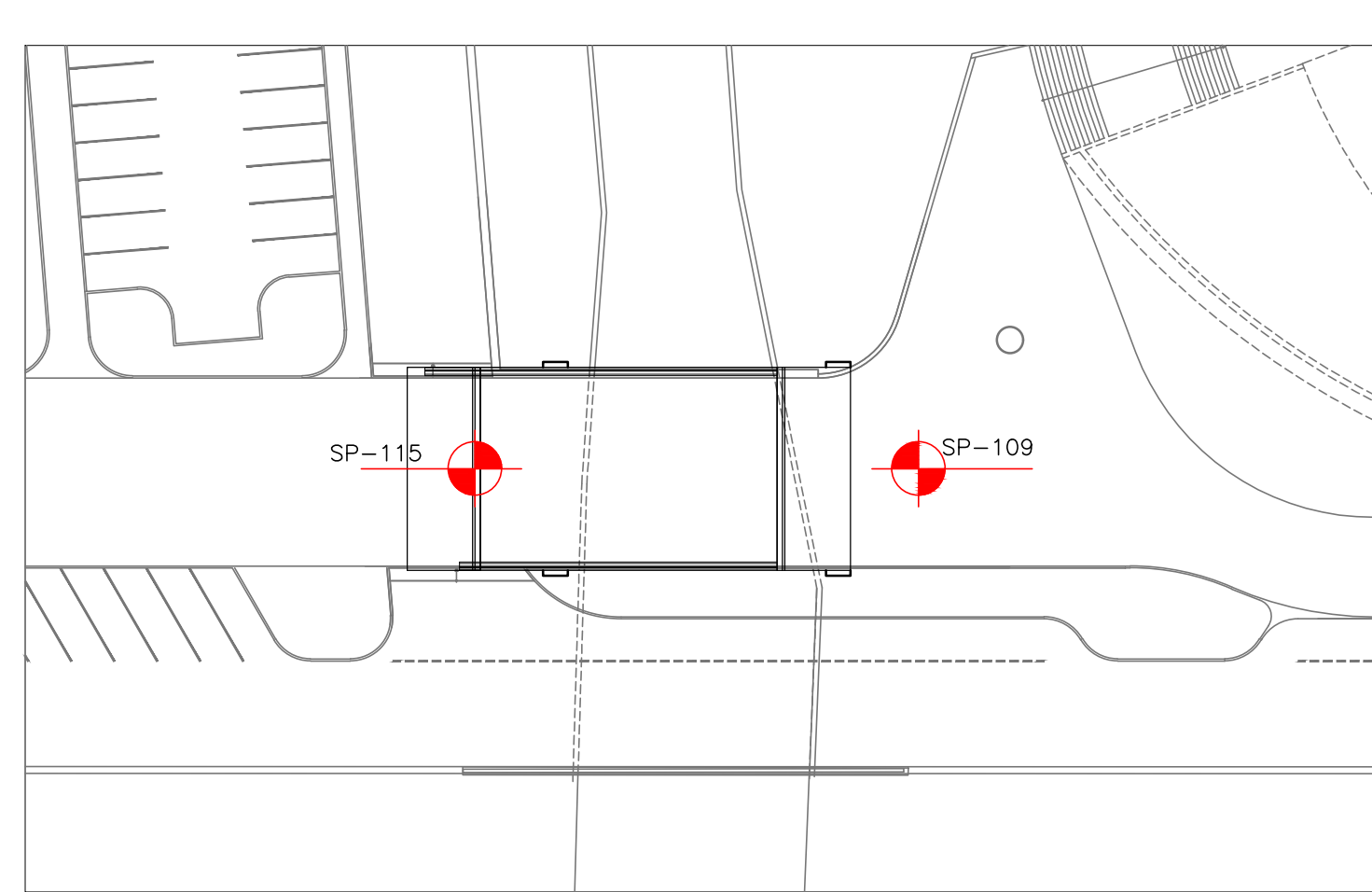
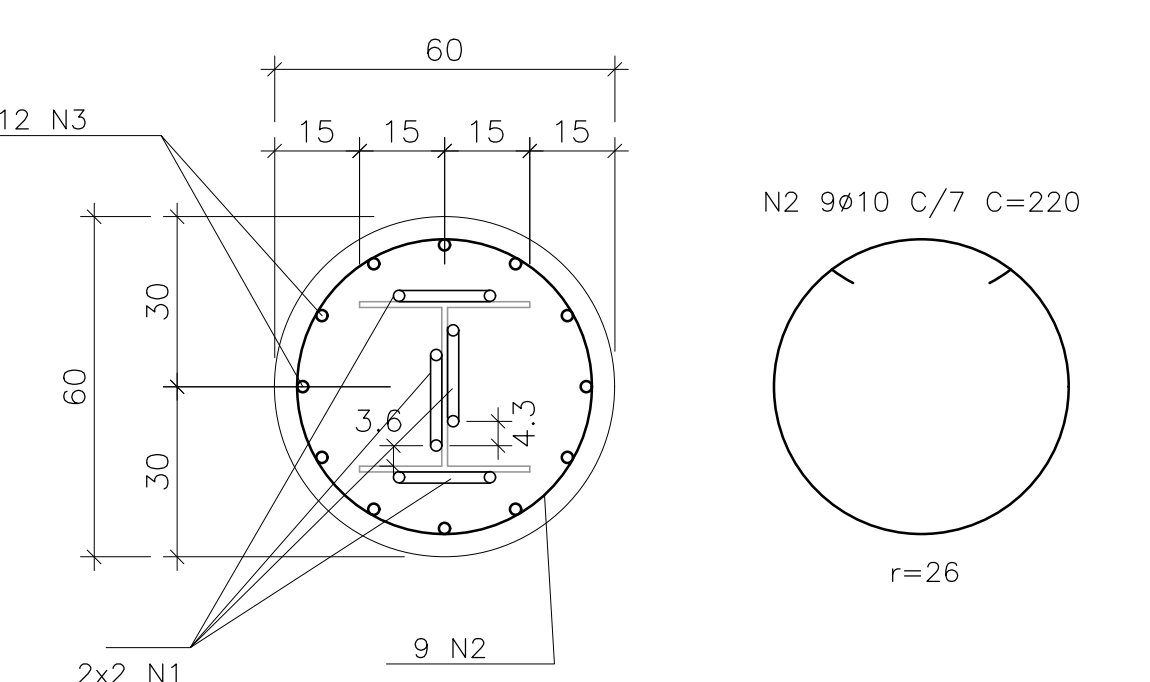


E1 a E6 (6x)
TRAVESSA 01

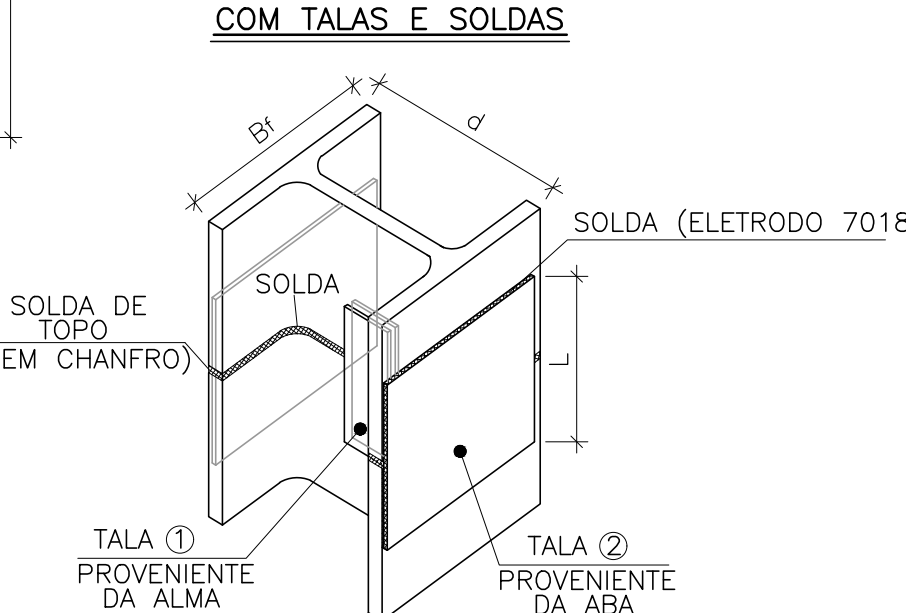
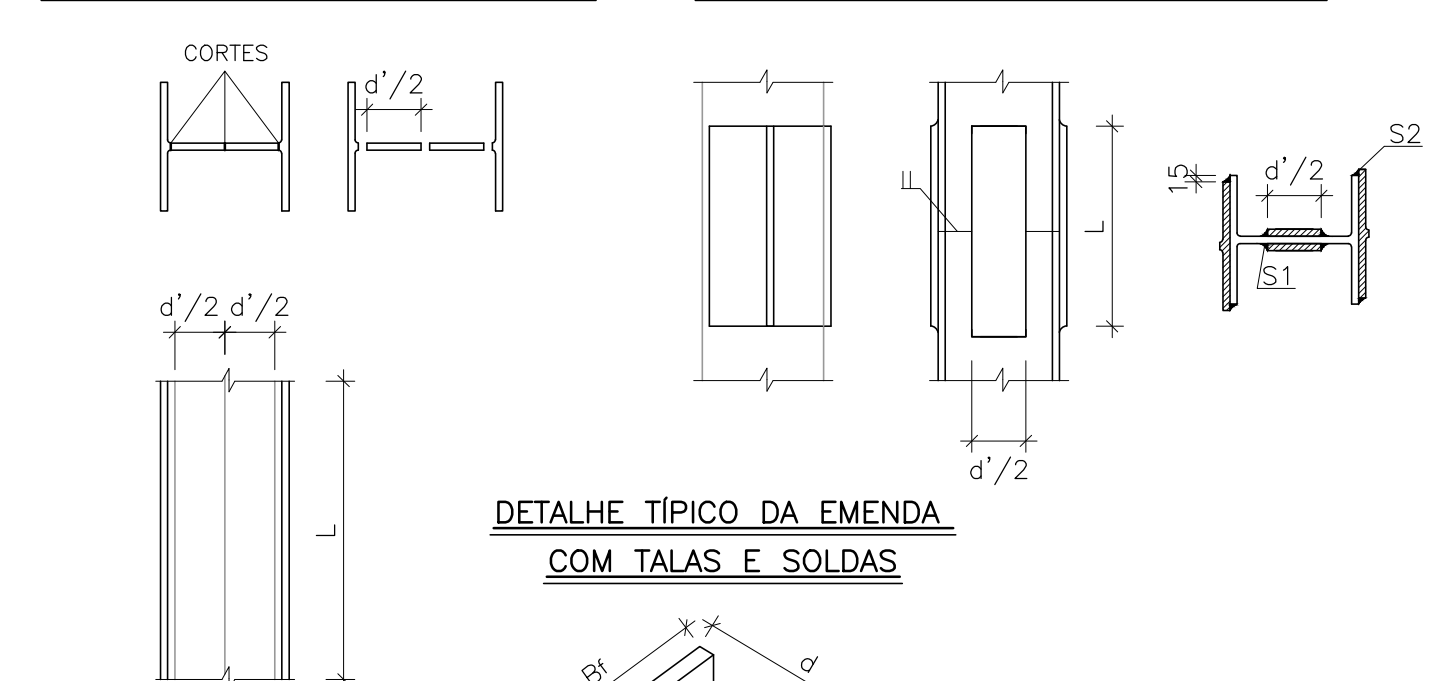
E7 a E12 (6x)
TRAVESSA 02



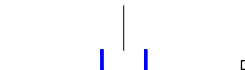
(*) A SER CONFIRMADO PELO PROJETISTA DA SUPERESTRUTURA.



PERFIS H	ESPESURA					CARGA ADMISSÍVEL DO PERFIL		CARGA ADMISSÍVEL DA EMENDA		COMPRIMENTO DAS TALAS L	FILETES MÍNIMOS	
	BITOLA (DESIGNAÇÃO) mm x kg/m	d mm	bt mm	t _w mm	t _f mm	Por 30x30x1,65		Por 30x30x2,00 (com o filete soldado)			Almo 51 mm	Abos 52 mm
						aN t	t	aN t	t			
HP=310x93	303	308	13,1	13,1	2118	216	2555	261	300	8	8	
HP=310x79	299	306	11,0	11,0	1699	173	2091	213	300	6	6	



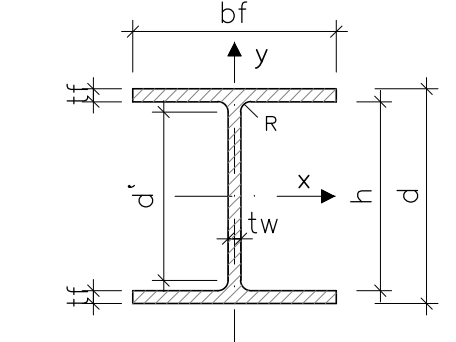
1. AS TAXAS DA ALMA E DA MESA SÃO PRIVAMENTE SOLIDADAS NO ELEMENTO.
2. O ELEMENTO SUPERIOR É COLOCADO EM POSIÇÃO SOBRE O TOPO DO PERFIL JA CRAVADOS SENDO AJUSTADO COM AUXÍLIO DO MARTELO.
3. O ELETRODO UTILIZADO NAS ENXADAS DEVE SER DA CLASSE E57018, OU SUPERIOR.
4. PARA A RETOMADA DAS OPERAÇÕES DE CRAVAGEM APÓS A ENXADA DEVE-SE ESPERAR O TEMPO SUFICIENTE PARA A MÁXIMA TEMPERATURA NO PERFIL NÃO EXCEDA 80 GRAUS CELSIUS. SE A MÁXIMA MEDIDA DIRETA DA TEMPERATURA, DEVE-SE ESPERAR NO MÍNIMO 10 MINUTOS PARA REPETIR A CRAVAGEM.
5. DEVIDO AS DIFERENÇAS DOS PERFIS AS SOLAS DE ENTAHE DA ALMA E DA MESA DEVEM DESEMPENHAR FUNÇÕES PARA PREVENIR CERTAS DIFERENÇAS.




5P-01 - FURO DE SONDAEM A PERCUSSAO

APOIO	ESTACAS	PERFIL SOLDADO TIPO USIMINAS	QUANTIDADE	COTA DE PONTO (m)	COMP. PREVISTO (m)*	COMP. TOTAL (m)	PESO TOTAL (kg)
TRAVESSA 01	E1 e E6	HP-310x93 + HP-310x79	06	-37,76	33,00	198,00	16.650,00
TRAVESSA 02	E7 e E12	HP-310x93 + HP-310x79	06	-33,12	29,00	172,00	14.750,00
TOTAL = 12 ESTACAS					TOTAL = 372,00m	TOTAL = 342,00m	TOTAL = 31.404,00kg

PÓLÍMER, LAMINADO TIPO AQUÔNIO	Medida lâmina l ₁ mm	b mm	h mm	d mm	ESPESURA		DIXO X-X		DIXO Y-Y		S	I _x	C ₉₀	r ₁	u								
					l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	l ₆	l ₇						l ₈	l ₉						
	910	303	308	245	277	13,1	13,1	11,76	22,67	19,682	1,299	12,85	1450,3	6,587	414,7	7,20	655,5	cm ²	192,2	77,53	1.340,320	8,26	1,78
HP-310x70,0	790	299	306	245	277	11,0	11,0	11,76	22,67	16,316	1,093	12,77	1.210,1	5,528	343,7	7,25	525,4	100,0	46,72	1.089,258	8,20	1,78	



ASSINATURAS									
PROPRIETÁRIO									
AUTOR DO PROJETO				ALEXANDRE D. GUZMÁN			ENG - CREA 17-403-D		
AUTOR DO PROJETO				GUILLERMO B. MAÍJA			ENG - CREA 22-844-D		
<div><div><p>UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO SUPERINTENDÊNCIA DE ARQUITETURA 2.ª DIVISÃO DE PLANEJAMENTO E PROJETO</p></div><div><p>ARQUITETURA</p></div></div>									
PROJETO: ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ARQUITETURA E ENGENHARIA VISANDO A REFORMA, RECUPERAÇÃO E COMPLEMENTAÇÃO DO CENTRO DE CONVENÇÕES E DO CONJUNTO ARQUITETÔNICO DA CONCHA ACÚSTICA DA UFPE									
LOCAL DO PROJETO: ESTACIONAMENTO - LOCAÇÃO DO ESTACIONAMENTO - PONTE 1									
LOCAL DO LOTE: Avenida de Javari									
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	
PROJETO		FUNDADO		PROJETO		PROJETO		PROJETO	
ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN		ENG - CREA 17-403-D/PE		ALEXANDRE D. GUZMÁN	
GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA		ENG - CREA 22-844-D/PE		GUILLERMO B. MAÍJA	