

**PRELOSA: P16**



**11**  
EN 13747:2005

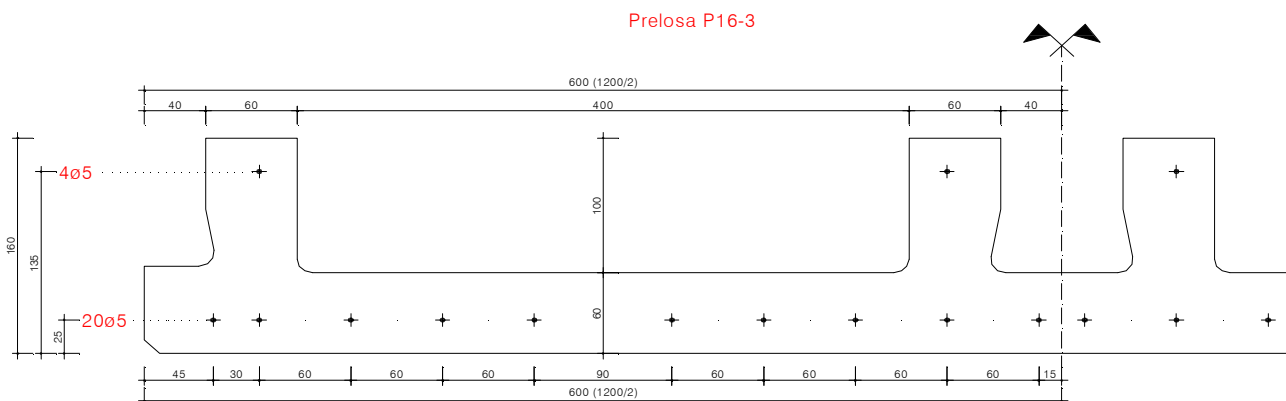
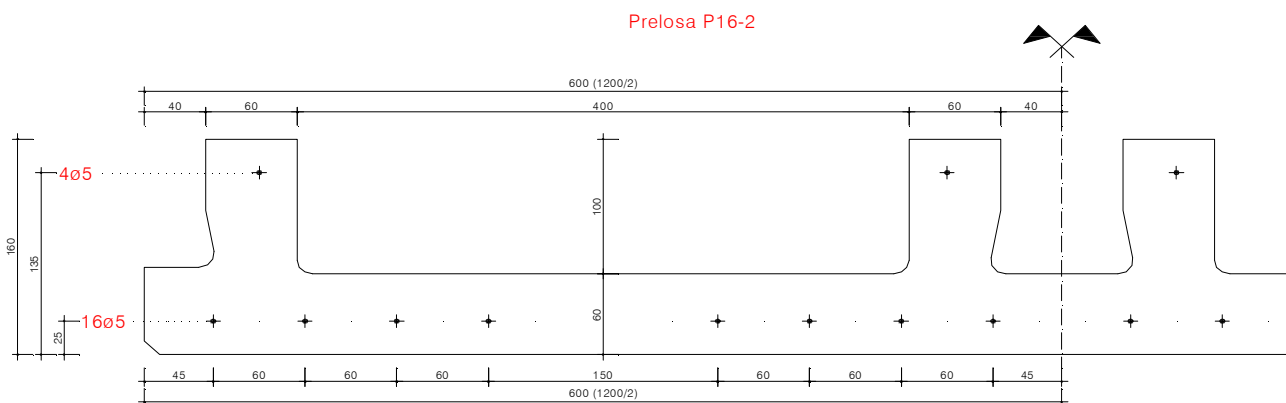
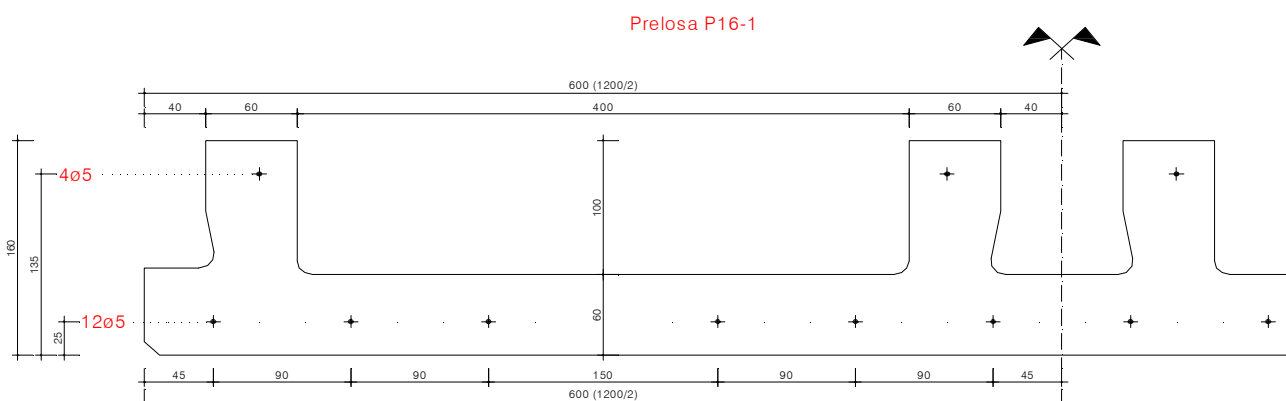
**DESCRIÇÃO DA APLICAÇÃO**

As lajes constituídas por prelosa são utilizadas para a construção de pavimentos e coberturas de edifícios. São compostas por elementos prefabricados, dispostos lado a lado, armados activamente com fios de baixa relaxação, complementados em obra com blocos de aligeiramento e uma camada de betão armado, com função resistente e cujo preenchimento das nervuras verticais, solidariza o conjunto.

**CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**

Largura: 1200mm

Altura: 160mm





**PAVINORTE**  
Jorge Silva Costa | S.A.

## FICHA TÉCNICA DO PRODUTO

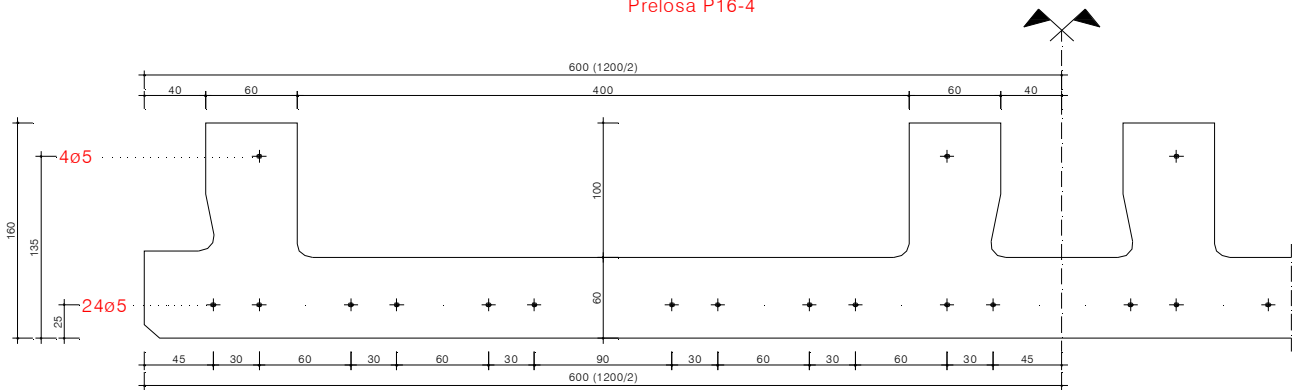
PAINEL PRELOSA

PRELOSA-PAV

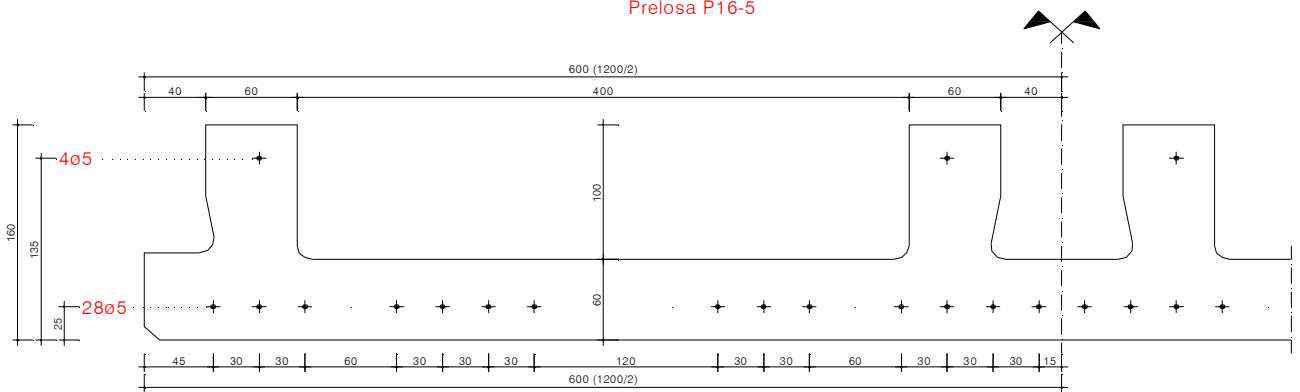
P16

Data: 17-08-2011

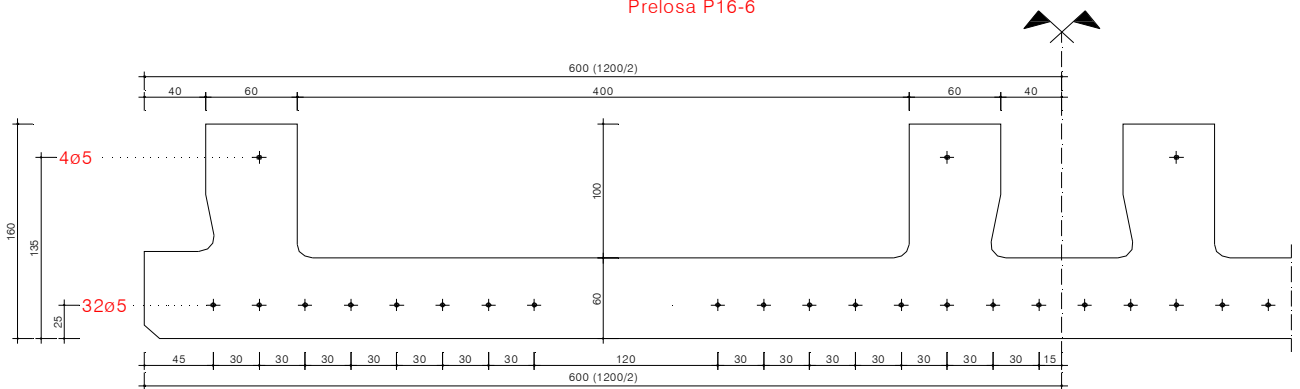
Prelosa P16-4



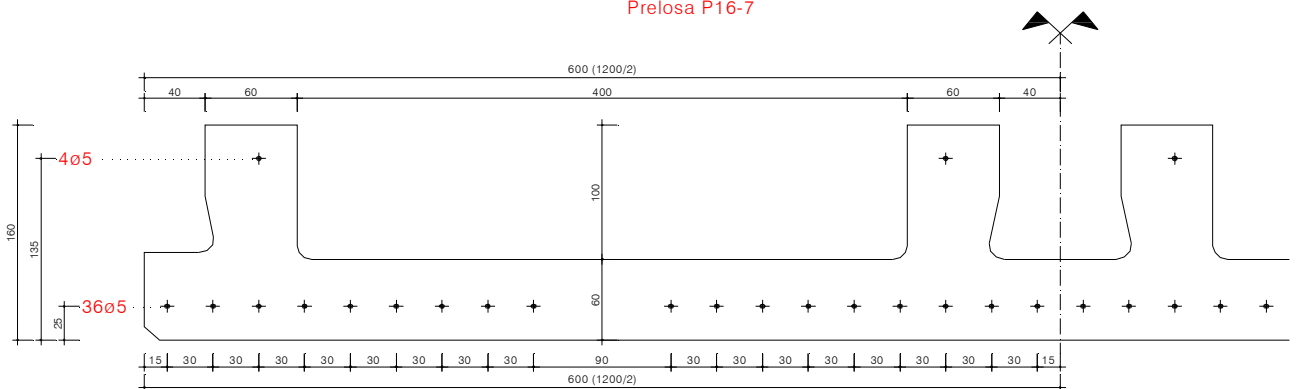
Prelosa P16-5



Prelosa P16-6



Prelosa P16-7



**CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO**

**Betão:**

**Resistência Mecânica:**

Classe de resistência: C40/50

Factores de segurança dos materiais no cálculo da resistência:

Resistência à compressão:  $f_{ck,cyl} = 40 \text{ N/mm}^2$

- Betão:  $\gamma_c = 1,5$  - Aço:  $\gamma_s = 1,15$

**Aço de Pré-esforço (fios de 5mm):**

**Resistência ao Fogo:**

Tensão de rotura à tracção:  $f_{pk} = 1770 \text{ N/mm}^2$

P16-1	P16-2	P16-3	P16-4	P16-5	P16-6	P16-7
R 60	R 60	R 60	R 60	R 60	R 60	R 60

Tensão limite convencional a 0,1%:  $f_{p0,1k} = 1470 \text{ N/mm}^2$

**TABELAS DE DIMENSIONAMENTO**

Designação <b>PAVINORTE</b>	Geometria		Ações caract.	E. L. Últimos		E. L. Utilização		Consumo de Betão (L/m <sup>2</sup> )
	Espessura do betão compl. (cm)	Altura total (cm)	Peso próprio (kN/m <sup>2</sup> )	M <sub>rd</sub> (kN.m/m)	V <sub>rd</sub> (kN/m)	M <sub>fedk</sub> (kN.m/m)	EI (kN.m <sup>2</sup> /m)	
P16-1-325	5	32,5	4,31	77,6	112,3	53,7	75250	99,3
P16-2-325	5	32,5	4,31	102,2	112,3	71,6	75460	99,3
P16-3-325	5	32,5	4,31	126,3	112,3	89,5	75660	99,3
P16-4-325	5	32,5	4,31	149,7	112,3	107,3	75870	99,3
P16-5-325	5	32,5	4,31	252,9	112,3	125,2	76070	99,3
P16-6-325	5	32,5	4,31	289,8	112,3	143,1	76270	99,3
P16-7-325	5	32,5	4,31	315,9	112,3	161,0	76470	99,3
P16-1-355	5	35,5	4,63	85,7	121,2	59,0	95170	112,3
P16-2-355	5	35,5	4,63	113,1	121,2	78,7	95430	112,3
P16-3-355	5	35,5	4,63	139,9	121,2	98,4	95690	112,3
P16-4-355	5	35,5	4,63	166,1	121,2	118,1	95940	112,3
P16-5-355	5	35,5	4,63	281,4	121,2	137,7	96200	112,3
P16-6-355	5	35,5	4,63	322,4	121,2	157,4	96450	112,3
P16-7-355	5	35,5	4,63	352,7	121,2	177,1	96710	112,3
P16-1-385	5	38,5	4,83	93,9	129,6	65,2	117100	121,0
P16-2-385	5	38,5	4,83	124,0	129,6	86,9	117420	121,0
P16-3-385	5	38,5	4,83	153,5	129,6	108,7	117730	121,0
P16-4-385	5	38,5	4,83	182,4	129,6	130,4	118040	121,0
P16-5-385	5	38,5	4,83	310,0	129,6	152,2	118350	121,0
P16-6-385	5	38,5	4,83	355,0	129,6	173,9	118660	121,0
P16-7-385	5	38,5	4,83	389,4	129,6	195,6	118970	121,0
P16-1-415	5	41,5	5,07	102,0	137,4	70,6	142470	130,8
P16-2-415	5	41,5	5,07	134,9	137,4	94,2	142840	130,8
P16-3-415	5	41,5	5,07	167,1	137,4	117,7	143210	130,8
P16-4-415	5	41,5	5,07	198,7	137,4	141,3	143590	130,8
P16-5-415	5	41,5	5,07	338,5	137,4	164,8	143960	130,8
P16-6-415	5	41,5	5,07	387,7	137,4	188,4	144330	130,8
P16-7-415	5	41,5	5,07	426,1	137,4	211,9	142470	130,8