



## 1.- MATERIAIS

### 1.1.- Concretos

Elemento	Concreto	$f_{ck}$ (MPa)	$\gamma_c$	Tamanho máximo do agregado (mm)	$E_c$ (MPa)
Todos	C25, em geral	25	1.40	19	23800

### 1.2.- Aços por elemento

#### 1.2.1.- Aços em barras

Elemento	Aço	$f_{yk}$ (MPa)	$\gamma_s$
Todos	CA-50 e CA-60	500 a 600	1.15

#### 1.2.2.- Aços em perfis

Tipo de aço para perfis	Aço	Limite elástico (MPa)	Módulo de elasticidade (GPa)
Aço dobrado	CF-26	260	200
Aço laminado	A-36	250	200

## 2.- RELATÓRIO QUANTITATIVOS PILARES

Tabela resumo - BALDRAME							
Pilares	Dimensões (cm)	Fôrmas (m <sup>2</sup> )	Concreto C25, em geral (m <sup>3</sup> )	Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m <sup>3</sup> )
				Longitudinal Ø10 (kg)	Estribos Ø5 (kg)	Total + 10 % (kg)	
P1, P2, P3, P4, P7, P9, P10, P11, P12, P14 e P15	25x12	5.72	0.22	114.4	8.8	135.5	560.00
P5, P6 e P8	25x12	1.56	0.06	27.9	2.4	33.3	505.00
P13	30x12	0.59	0.03	10.4	0.9	12.4	376.67
Total		7.87	0.31	152.7	12.1	181.2	531.61

Tabela resumo - TÉRREO					
Pilares	Dimensões (cm)	Fôrmas (m²)	Concreto C25, em geral (m³)	Armaduras CA-50 e CA-60 Estribos Ø5 (kg)	Taxa (kg/m³)
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P11, P12, P14 e P15	25x12	25.90	1.12	32.2	28.75
P13	30x12	2.10	0.09	2.6	28.89
Total		28.00	1.21	34.8	28.76

Tabela resumo - PLATIBAMDA							
Pilares	Dimensões (cm)	Fôrmas (m <sup>2</sup> )	Concreto C25, em geral (m <sup>3</sup> )	Armaduras CA-50 e CA-60			Taxa (kg/m <sup>3</sup> )
				Longitudinal Ø10 (kg)	Estribos Ø5 (kg)	Total + 10 % (kg)	
P1, P2, P3, P4, P7, P9, P10, P11, P12, P14 e P15	25x12	5.72	0.22	23.1	6.6	32.7	135.00
P13	30x12	0.59	0.03	2.1	0.7	3.1	93.33
Total		6.31	0.25	25.2	7.3	35.8	130.00