

Distorções em pilares

Nome da Obra: Portico SLG
Portico

Data: 07/05/26

- h: Altura do nível em relação ao imediatamente inferior
- Distorção:
 - Absoluta: Diferença entre os deslocamentos de um nível e os do imediatamente inferior
 - Relativa: Relação entre a altura e a distorção absoluta
- Origem:
 - G: Verticais
 - GV: Verticais + vento
- Nota:
 - As diferentes normas podem limitar o valor da distorção relativa entre pisos e da distorção total do edifício.
 - O valor absoluto utiliza-se para definir as juntas sísmicas. O valor relativo pode limitar-se em função da altura do tramo 'h'. Verifica-se o valor 'Total' tomando nesse caso como valor de 'h' a altura total.

Combinções permanentes ou transitórias									
Pilar	Piso	Cota (m)	h (m)	Distorção X			Distorção Y		
				Absoluta (m)	Relativa	Origem	Absoluta (m)	Relativa	Origem
P1	Base Est metálica	2.00	1.50	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	arranque	0.50	0.50	0.0000	----	GV	0.0000	----	GV
	Topo Fundação	0.00							
	Total		2.00	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
P1a	Cobertura	9.42	1.47	0.0002	h / 7350	GV	0.0009	h / 1634	GV
	Topo viga central	7.95	1.00	0.0001	----	GV	0.0006	h / 1667	GV
	Base viga central	6.95	4.95	0.0005	h / 9900	GV	0.0020	h / 2475	GV
	Base Est metálica	2.00							
	Total		7.42	0.0008	h / 9275	GV	0.0034	h / 2183	GV
P2	Base Est metálica	2.00	1.50	0.0001	----	GV	0.0001	----	GV
	arranque	0.50	0.50	0.0000	----	GV	0.0000	----	GV
	Topo Fundação	0.00							
	Total		2.00	0.0001	----	GV	0.0002	----	GV
P3	Base Est metálica	2.00	1.50	0.0000	----	GV	0.0000	----	GV
	arranque	0.50	0.50	0.0000	----	GV	0.0000	----	GV
	Topo Fundação	0.00							
	Total		2.00	0.0001	----	GV	0.0000	----	GV
P3a	Cobertura	9.42	1.47	0.0002	h / 7350	GV	0.0008	h / 1838	GV
	Topo viga central	7.95	1.00	0.0001	----	GV	0.0005	h / 2000	GV
	Base viga central	6.95	4.95	0.0004	----	GV	0.0017	h / 2912	GV
	Base Est metálica	2.00							
	Total		7.42	0.0007	----	GV	0.0030	h / 2474	GV

Combinções acidentais									
Pilar	Piso	Cota (m)	h (m)	Distorção X			Distorção Y		
				Absoluta (m)	Relativa	Origem	Absoluta (m)	Relativa	Origem
P1	Base Est metálica	2.00	1.50	0.0000	----	----	0.0000	----	----
	arranque	0.50	0.50	0.0000	----	----	0.0000	----	----
	Topo Fundação	0.00							
	Total		2.00	0.0000	----	----	0.0000	----	----
P1a	Cobertura	9.42	1.47	0.0000	----	----	0.0000	----	----
	Topo viga central	7.95	1.00	0.0000	----	----	0.0000	----	----
	Base viga central	6.95	4.95	0.0000	----	----	0.0000	----	----
	Base Est metálica	2.00							
	Total		7.42	0.0000	----	----	0.0000	----	----
P2	Base Est metálica	2.00	1.50	0.0000	----	----	0.0000	----	----
	arranque	0.50	0.50	0.0000	----	----	0.0000	----	----
	Topo Fundação	0.00							
	Total		2.00	0.0000	----	----	0.0000	----	----

Distorções em pilares

Nome da Obra: Portico SLG
Portico

Data: 07/05/26

Combinções acidentais									
Pilar	Piso	Cota (m)	h (m)	Distorção X			Distorção Y		
				Absoluta (m)	Relativa	Origem	Absoluta (m)	Relativa	Origem
P3	Base Est metalica arranque	2.00	1.50	0.0000	----	----	0.0000	----	----
		0.50	0.50	0.0000	----	----	0.0000	----	----
	Topo Fundação		0.00						
	Total			2.00	0.0000	----	----	0.0000	----
P3a	Cobertura	9.42	1.47	0.0000	----	----	0.0000	----	----
	Topo viga central	7.95	1.00	0.0000	----	----	0.0000	----	----
	Base viga central	6.95	4.95	0.0000	----	----	0.0000	----	----
	Base Est metalica	2.00							
	Total			7.42	0.0000	----	----	0.0000	----

Os valores indicados levam em conta os fatores de deslocamentos definidos para os efeitos multiplicadores de segunda ordem.

Valores máximos

Desaprumo local máximo dos pilares (d / h)				
Planta	Combinções permanentes ou transitórias		Combinções acidentais	
	Direção X	Direção Y	Direção X	Direção Y
Cobertura	1 / 7350 (P1a, P3a)		1 / 1634 (P1a)	
Topo viga central	----		1 / 1667 (P1a)	
Base viga central	1 / 9900 (P1a)		1 / 2475 (P1a)	
Base Est metalica	----		----	
arranque	----		----	

Desaprumo total máximo dos pilares (D / H)			
Combinções permanentes ou transitórias		Combinções acidentais	
Direção X	Direção Y	Direção X	Direção Y
1 / 9275 (P1a)		1 / 2183 (P1a)	

Os valores indicados levam em conta os fatores de deslocamentos definidos para os efeitos multiplicadores de segunda ordem.