



Elemento	λ (Å)	Configura (cm)	Comp. (Å) (Å)	λ (Å)
Fe I	1 016.4	$3d^6 4s^2$	1015.95	15 4500 35.5
	2 102.5	$3d^6 4s^2$	2102.48	15 4500 35.5
	4 463.100	$3d^6 4s^2$	4463.10	76 7605 18.6
	5 016.4	$3d^6 4s^2$	5016.40	1702 273.2
	6 496.4	$3d^6 4s^2$	6496.40	1702 273.2
	7 016.4	$3d^6 4s^2$	7016.40	1702 273.2
	8 102.5	$3d^6 4s^2$	8102.50	1702 273.2
	9 416.4	$3d^6 4s^2$	9416.40	1702 273.2
	10 132.5	$3d^6 4s^2$	10132.50	1702 273.2
	11 416.4	$3d^6 4s^2$	11416.40	1702 273.2
Fe I	2 102.5	$3d^6 4s^2$	2102.48	1905 35.5
	2 463.100	$3d^6 4s^2$	2463.10	1905 35.5
	4 463.100	$3d^6 4s^2$	4463.10	76 7605 18.6
	5 016.4	$3d^6 4s^2$	5016.40	1702 273.2
	6 496.4	$3d^6 4s^2$	6496.40	1702 273.2
	8 102.5	$3d^6 4s^2$	8102.50	1702 273.2
	9 416.4	$3d^6 4s^2$	9416.40	1702 273.2
	10 132.5	$3d^6 4s^2$	10132.50	1702 273.2
	11 416.4	$3d^6 4s^2$	11416.40	1702 273.2
	12 463.100	$3d^6 4s^2$	12463.10	1702 273.2
Fe II	1 016.4	$3d^5 4s^1$	1015.95	215 1200 20.4
	2 463.100	$3d^5 4s^1$	2463.10	15 1023 27.7
	3 463.100	$3d^5 4s^1$	3463.10	26 2508 50
	4 463.100	$3d^5 4s^1$	4463.10	26 2508 50
	5 016.4	$3d^5 4s^1$	5016.40	143 2490 3.5
	6 496.4	$3d^5 4s^1$	6496.40	143 2490 3.5
	7 016.4	$3d^5 4s^1$	7016.40	143 2490 3.5
	8 102.5	$3d^5 4s^1$	8102.50	143 2490 3.5
	9 416.4	$3d^5 4s^1$	9416.40	143 2490 3.5
	10 132.5	$3d^5 4s^1$	10132.50	143 2490 3.5
Fe II	1 016.4	$3d^5 4s^1$	1015.95	2203 273.2
	2 463.100	$3d^5 4s^1$	2463.10	1801 29.4
	3 463.100	$3d^5 4s^1$	3463.10	1801 29.4
	4 463.100	$3d^5 4s^1$	4463.10	15 3356 32
	5 016.4	$3d^5 4s^1$	5016.40	91 8504 21.0
	6 496.4	$3d^5 4s^1$	6496.40	236 236 59
	8 102.5	$3d^5 4s^1$	8102.50	1601 262.2
	9 416.4	$3d^5 4s^1$	9416.40	1601 262.2
	10 132.5	$3d^5 4s^1$	10132.50	1601 262.2
	11 416.4	$3d^5 4s^1$	11416.40	1702 273.2
Fe II	1 016.4	$3d^5 4s^1$	1015.95	1702 273.2
	2 463.100	$3d^5 4s^1$	2463.10	1702 273.2
	3 463.100	$3d^5 4s^1$	3463.10	1702 273.2
	4 463.100	$3d^5 4s^1$	4463.10	1702 273.2
	5 016.4	$3d^5 4s^1$	5016.40	1702 273.2
	6 496.4	$3d^5 4s^1$	6496.40	1702 273.2
	8 102.5	$3d^5 4s^1$	8102.50	1702 273.2
	9 416.4	$3d^5 4s^1$	9416.40	1702 273.2
	10 132.5	$3d^5 4s^1$	10132.50	1702 273.2
	11 416.4	$3d^5 4s^1$	11416.40	1702 273.2
Fe II	1 016.4	$3d^5 4s^1$	1015.95	1801 29.4
	2 463.100	$3d^5 4s^1$	2463.10	2203 273.2
	3 463.100	$3d^5 4s^1$	3463.10	2203 273.2
	4 463.100	$3d^5 4s^1$	4463.10	2203 273.2
	5 016.4	$3d^5 4s^1$	5016.40	

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área de controle: 425

Área

- NOTAS GERAIS**
- Concreto a usar: fck = 25,0 MPa.
 - Medidas expressas em centímetros. Escalas indicadas no desenho.
 - Não tomar medidas do desenho com régua (escala).
 - Observar complementos mínimos de trapasso (emendas e estacas) exigidos.
 - Obedecer cobrimentos das armaduras segundo as normas da ABNT e o projeto.
 - Evitar armaduras de pele (costas) quando se indicar no desenho da ferragem.
 - Justificar a distribuição das armaduras de planos nas respectivas seções.
 - Projeto de fundações conforme RELATÓRIO DE SONDAGEM N. 145, SO/09, fornecido por PROSINDA FUNDACOES LTDA, em 24/11/2009.
 - No caso de dúvidas, ou na suspeita de engano no desenho, constatar o cálculo.