

ÍNDICE

1. ELEMENTOS.....	2
1.1. StruBIM Shear Walls.....	2
1.1.1. Paredes.....	2
1.1.2. Vigas de acoplamento.....	7

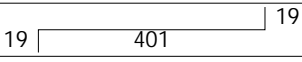
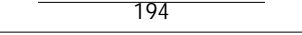
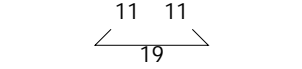
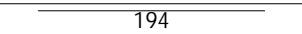
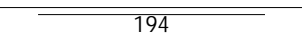
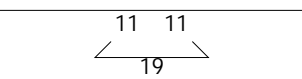
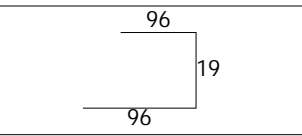
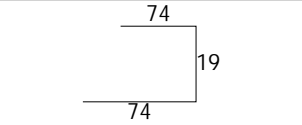
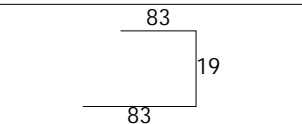
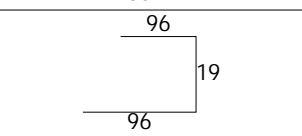
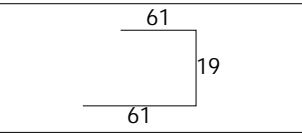
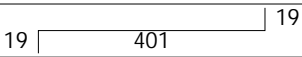
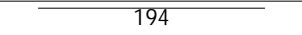
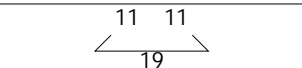
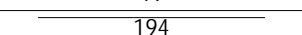
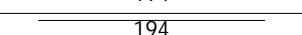
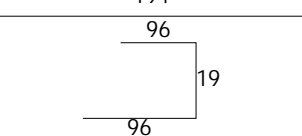


ELEMENTOS

1.1. StruBIM Shear Walls

1.1.1. Paredes

1.1.1.1. Elevador

Elemento	Referência	Diâmetro	Comprimento (cm)	Núm.	C. total (cm)	Forma	S-400 (kg)
Piso 4	P1	Ø12	439	60	26340	19  19	233.65
	P2	Ø12	194	30	5820		51.63
	P3	Ø12	41	56	2296		20.37
	P4	Ø12	194	26	5044		44.74
	P5	Ø10	194	30	5820		36.09
	P6	Ø10	41	30	1230		7.63
	P7	Ø12	211	28	5908		52.41
	P8	Ø12	167	15	2505		22.22
	P9	Ø10	185	15	2775		17.21
	P10	Ø12	211	13	2743		24.33
	P11	Ø10	141	15	2115		13.12
							Total
						Total + 10%	575.73
Piso 3	P1	Ø12	439	46	20194	19  19	179.13
	P2	Ø12	194	30	5820		51.63
	P3	Ø12	41	99	4059		36.01
	P4	Ø12	194	30	5820		51.63
	P5	Ø12	194	26	5044		44.74
	P6	Ø12	211	30	6330		56.15

Produzido por uma versão para demonstração de CYPE



Pormenorização de armaduras

Exemplo prático

Data: 26/12/22

Elemento	Referência	Diâmetro	Comprimento (cm)	Núm.	C. total (cm)	Forma	S-400 (kg)
	P7	Ø12	167	28	4676		41.48
	P8	Ø12	211	28	5908		52.41
						Total Total + 10%	513.17 564.48
Piso 2	P1	Ø12	439	60	26340		233.65
	P2	Ø12	194	38	7372		65.39
	P3	Ø12	41	38	1558		13.82
	P4	Ø10	194	50	9700		60.15
	P5	Ø10	41	88	3608		22.38
	P6	Ø10	194	38	7372		45.72
	P7	Ø10	185	25	4625		28.68
	P8	Ø12	211	19	4009		35.56
	P9	Ø12	167	19	3173		28.15
	P10	Ø10	185	44	8140		50.48
	P11	Ø10	141	19	2679		16.61
					Total Total + 10%	600.59 660.65	
Piso 1	P1	Ø12	439	76	33364		295.96
	P2	Ø10	194	74	14356		89.03
	P3	Ø10	41	124	5084		31.53
	P4	Ø12	194	50	9700		86.04
	P5	Ø12	41	50	2050		18.18
	P6	Ø10	194	50	9700		60.15

Produzido por uma versão para demonstração de CYPE



Pormenorização de armaduras

Exemplo prático

Data: 26/12/22

Elemento	Referência	Diâmetro	Comprimento (cm)	Núm.	C. total (cm)	Forma	S-400 (kg)
	P7	Ø12	211	25	5275		46.79
	P8	Ø10	185	37	6845		42.45
	P9	Ø10	141	62	8742		54.21
	P10	Ø10	185	25	4625		28.68
	P11	Ø12	211	25	5275		46.79
							Total
						Total + 10%	879.81
Piso 0	P1	Ø10	149	102	15198		94.25
	P2	Ø16	202	8	1616		25.50
	P3	Ø16	62	64	3968		62.61
	P4	Ø10	209	18	3762		23.33
	P5	Ø10	56	36	2016		12.50
	P6	Ø12	201	10	2010		17.83
	P7	Ø12	56	40	2240		19.87
	P8	Ø10	230	9	2070		12.84
	P9	Ø16	304	4	1216		19.19
	P10	Ø16	230	4	920		14.52
	P11	Ø12	256	5	1280		11.35

Produzido por uma versão para demonstração de CYPE



Pormenorização de armaduras

Exemplo prático

Data: 26/12/22

Elemento	Referência	Diâmetro	Comprimento (cm)	Núm.	C. total (cm)	Forma	S-400 (kg)
	P12	Ø10	230	9	2070		12.84
	P13	Ø12	182	5	910		8.07
						Total	334.69
						Total + 10%	368.16
						Ø12	1889.98
						Ø10	759.88
						Ø16	121.81
						Total	2771.67
						Total + 10%	3048.83

Produzido por uma versão para demonstração de CYPE

1.1.1.2. Parede

Elemento	Referência	Diâmetro	Comprimento (cm)	Núm.	C. total (cm)	Forma	S-400 (kg)
Piso 3	P1	Ø16	465	30	13950		220.11
	P2	Ø10	199	30	5970		37.02
	P3	Ø10	46	75	3450		21.40
	P4	Ø10	168	30	5040		31.26
	P5	Ø10	146	60	8760		54.33
							Total
						Total + 10%	400.52
Piso 2	P1	Ø10	428	34	14552		90.24
	P2	Ø12	199	26	5174		45.90
	P3	Ø12	46	65	2990		26.52
	P4	Ø12	168	26	4368		38.75
	P5	Ø12	172	52	8944		79.34
							Total
						Total + 10%	308.82
Piso 1	P1	Ø10	428	46	19688		122.10
	P2	Ø10	271	38	10298		63.86
	P3	Ø10	46	114	5244		32.52
	P4	Ø10	237	38	9006		55.85



Pormenorização de armaduras

Exemplo prático

Data: 26/12/22

Elemento	Referência	Diâmetro	Comprimento (cm)	Núm.	C. total (cm)	Forma	S-400 (kg)
	P5	Ø10	146	76	11096		68.81
						Total	343.14
						Total + 10%	377.46
Piso 0	P1	Ø10	149	60	8940		55.44
	P2	Ø12	674	6	4044		35.87
	P3	Ø12	46	78	3588		31.83
	P4	Ø12	206	6	1236		10.96
	P5	Ø10	100	12	1200		7.44
							Total
						Total + 10%	155.70
						Ø16	220.11
						Ø10	640.27
						Ø12	269.17
						Total	1129.54
						Total + 10%	1242.50

Produzido por uma versão para demonstração de CYPE



Pormenorização de armaduras

Exemplo prático

Data: 26/12/22

1.1.2. Vigas de acoplamento

1.1.2.1. Piso 1

Elemento	Referência	Diâmetro	Comprimento (cm)	Núm.	C. total (cm)	Forma	S-400 (kg)	
(4.95, 0.51) - (6.70, 0.51)	P1	Ø8	276	6	1656		6.50	
	P2	Ø10	275	8	2200		13.64	
	P3	Ø8	84	1	84		0.33	
	P4	Ø8	78	12	936		3.67	
	P5	Ø20	306	8	2448		60.34	
							Total Total + 10%	84.49 92.94
Parede - Parede	P1	Ø8	366	6	2196		8.62	
	P2	Ø10	260	8	2080		12.90	
	P3	Ø8	88	1	88		0.35	
	P4	Ø8	78	12	936		3.67	
	P5	Ø20	317	8	2536		62.51	
							Total Total + 10%	88.05 96.85
							Ø8	23.14
							Ø10	26.54
							Ø20	122.85
							Total	172.53
							Total + 10%	189.79

Produzido por uma versão para demonstração de CYPE



Pormenorização de armaduras

Exemplo prático

Data: 26/12/22

1.1.2.2. Piso 2

Elemento	Referência	Diâmetro	Comprimento (cm)	Núm.	C. total (cm)	Forma	S-400 (kg)	
(4.95, 0.51) - (6.70, 0.51)	P1	Ø8	276	6	1656		6.50	
	P2	Ø10	275	8	2200		13.64	
	P3	Ø8	84	1	84		0.33	
	P4	Ø8	78	12	936		3.67	
	P5	Ø20	306	8	2448		60.34	
							Total Total + 10%	84.49 92.94
Parede - Parede	P1	Ø8	366	11	4026		15.80	
	P2	Ø10	402	8	3216		19.94	
	P3	Ø8	84	1	84		0.33	
	P4	Ø8	78	20	1560		6.12	
	P5	Ø20	437	8	3496		86.17	
							Total Total + 10%	128.37 141.21
							Ø8	32.76
							Ø10	33.59
							Ø20	146.51
							Total	212.86
							Total + 10%	234.14

Produzido por uma versão para demonstração de CYPE



Pormenorização de armaduras

Exemplo prático

Data: 26/12/22

1.1.2.3. Piso 3

Elemento	Referência	Diâmetro	Comprimento (cm)	Núm.	C. total (cm)	Forma	S-400 (kg)	
(4.95, 0.51) - (6.70, 0.51)	P1	Ø8	276	6	1656		6.50	
	P2	Ø10	275	8	2200		13.64	
	P3	Ø8	84	1	84		0.33	
	P4	Ø8	78	12	936		3.67	
	P5	Ø20	306	8	2448		60.34	
							Total Total + 10%	84.49 92.94
Parede - Parede	P1	Ø8	366	11	4026		15.80	
	P2	Ø10	402	8	3216		19.94	
	P3	Ø8	84	1	84		0.33	
	P4	Ø8	78	20	1560		6.12	
	P5	Ø20	437	8	3496		86.17	
							Total Total + 10%	128.37 141.21
							Ø8	32.76
							Ø10	33.59
							Ø20	146.51
							Total	212.86
							Total + 10%	234.14

Produzido por uma versão para demonstração de CYPE

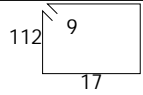
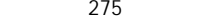
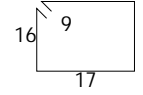
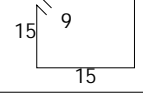
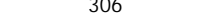


Pormenorização de armaduras

Exemplo prático

Data: 26/12/22

1.1.2.4. Piso 4

Elemento	Referência	Diâmetro	Comprimento (cm)	Núm.	C. total (cm)	Forma	S-400 (kg)
(4.95, 0.51) - (6.70, 0.51)	P1	Ø8	276	6	1656		6.50
	P2	Ø10	275	8	2200		13.64
	P3	Ø8	84	1	84		0.33
	P4	Ø8	78	12	936		3.67
	P5	Ø20	306	8	2448		60.34
							Total
						Total + 10%	92.94
						Ø8	10.50
						Ø10	13.64
						Ø20	60.34
						Total	84.49
						Total + 10%	92.94

Produzido por uma versão para demonstração de CYPE