

MURO 01

BLOCOS E ESTACAS

TABELA AÇO (S1 ... S11)

UNIT. (/BLOCO + ESTACAS)

N	BITOLA	Comp.	Qt.	Total (m)	P.esp.(kg/m)	Total (kg)	Total (kg)	
N1		5	0,54	18	9,72	0,154	1,5	16,5
N2		10	1,02	16	16,32	0,617	10,07	110,77
N3		10	1,2	8	9,6	0,617	5,92	65,12

x11 blocos

TABELA CONCRETO (Fck 30 MPa)

UNIT. (/BLOCO + ESTACAS)

Estacas	Bloco	Total	Total (m3)	
	0,06	0,19	0,25	2,75

x11 blocos

FÔRMAS				
	10,56			
	0,8	0,8	0,3	11

TABELA AÇO (S12 ... S17)

UNIT. (/BLOCO + ESTACAS)

N	BITOLA	Comp.	Qt.	Total (m)	P.esp.(kg/m)	Total (kg)	Total (kg)	
N1		5	0,54	18	9,72	0,154	1,5	9
N2		8	1,02	16	16,32	0,395	6,45	38,7
N3		8	1,2	8	9,6	0,395	3,79	22,74

x6 blocos

TABELA CONCRETO (Fck 30 MPa)

UNIT. (/BLOCO + ESTACAS)

Estacas	Bloco	Total	Total (m3)	
	0,06	0,19	0,25	1,5

x6 blocos

FÔRMAS				
	5,76			
	0,8	0,8	0,3	6

PILARES

TABELA AÇO (P1 ... P11)

UNIT. (/PILAR)

N	BITOLA	Comp.	Qt.	Total (m)	P.esp.(kg/m)	Total (kg)	Total (kg)	
N6		5	0,68	36	24,48	0,154	3,77	41,47
N7		12,5	5,35	4	21,4	0,963	20,61	226,71

x11 pilares

TABELA CONCRETO (Fck 30 MPa)

UNIT. (/PILAR)

Seção	H média	Unit.	Total (m3)	
	0,04	5,15	0,21	2,31

x11 pilares

FÔRMAS				
	45,32			
	0,2	0,2	5,15	11

TABELA AÇO (P12 ... P17)

UNIT. (/PILAR)				x6 pilares				
N	BITOLA	Comp.	Qt.	Total (m)	P.esp.(kg/m)	Total (kg)	Total (kg)	
N6		5	0,68	23	15,64	0,154	2,41	14,46
N8		10	3,45	4	13,8	0,617	8,51	51,06

TABELA CONCRETO (Fck 30 MPa)

UNIT. (/PILAR)			x6 pilares	
Seção	H média	Unit.	Total (m3)	
0,04		3,25	0,13	0,78

FÔRMAS				
	15,6			
0,2	0,2	3,25		6

VIGAS

TABELA AÇO (VIGA BALDRAME)

N	BITOLA	Comp.	Qt.	Total (m)	P.esp.(kg/m)	Total (kg)	Total (kg)	
N9		8	12	8	96	0,395	37,92	37,92
N10		8	9,77	4	39,08	0,395	15,44	15,44
N11		5	0,86	212	182,32	0,154	28,08	28,08

TABELA CONCRETO (Fck 30 MPa)

VIGA BALDRAME				
Seção (m2)	Comp. (m)	Total (m3)		
0,06	31,7	1,9		0

FÔRMAS				
	19,02			
0,2	0,3	31,7		1

TABELA AÇO (VIGA AÉREA 01)

N	BITOLA	Comp.	Qt.	Total (m)	P.esp.(kg/m)	Total (kg)	Total (kg)	
N9		8	12	8	96	0,395	37,92	37,92
N10		8	9,77	4	39,08	0,395	15,44	15,44
N12		5	0,66	212	139,92	0,154	21,55	21,55

TABELA CONCRETO (Fck 30 MPa)

VIGA AÉREA 01				
Seção (m2)	Comp. (m)	Total (m3)		
0,04	31,7	1,27		0

FÔRMAS				
	12,68			
0,2	0,2	31,7		1

TABELA AÇO (VIGA AÉREA 02)

N	BITOLA	Comp.	Qt.	Total (m)	P.esp.(kg/m)	Total (kg)	Total (kg)	
N9		8	12	4	48	0,395	18,96	18,96
N13		8	3,92	4	15,68	0,395	6,19	6,19
N12		5	0,66	99	65,34	0,154	10,06	10,06

TABELA CONCRETO (Fck 30 MPa)

								0
--	--	--	--	--	--	--	--	---

VIGA AÉREA 02									0
Seção (m2)	Comp. (m)	Total (m3)							0
0,04	14,75	0,59							0
FÔRMAS	5,9								
0,2	0,2	14,75		1					0
TABELA AÇO (VIGA AÉREA 03)									0
N	BITOLA	Comp.	Qt.	Total (m)	P.esp.(kg/m)	Total (kg)	Total (kg)		
N9		8	12	8	96	0,395	37,92	37,92	
N14		8	9,95	4	39,8	0,395	15,72	15,72	
N12		5	0,66	212	139,92	0,154	21,55	21,55	
									0
TABELA CONCRETO (Fck 30 MPa)									0
VIGA AÉREA 03									0
Seção (m2)	Comp. (m)	Total (m3)							0
0,04	31,88	1,28							0
FÔRMAS	12,752								
0,2	0,2	31,88		1					0
TABELA AÇO (VIGA BALDRAME LATERAL)									0
N	BITOLA	Comp.	Qt.	Total (m)	P.esp.(kg/m)	Total (kg)	Total (kg)		
N15		8	4,46	4	17,84	0,395	7,05	7,05	
N11		5	0,86	27	23,22	0,154	3,58	3,58	
									0
TABELA CONCRETO (Fck 30 MPa)									0
VIGA BALDRAME LATERAL									0
Seção (m2)	Comp. (m)	Total (m3)							0
0,06	4,05	0,24							0
FÔRMAS	2,43								
0,2	0,3	4,05		1					0
TABELA AÇO (VIGA AÉREA 01 LATERAL)									0
N	BITOLA	Comp.	Qt.	Total (m)	P.esp.(kg/m)	Total (kg)	Total (kg)		
N15		8	4,46	4	17,84	0,395	7,05	7,05	
N12		5	0,66	27	17,82	0,154	2,74	2,74	
									0
TABELA CONCRETO (Fck 30 MPa)									0
VIGA AÉREA 01 LATERAL									0
Seção (m2)	Comp. (m)	Total (m3)							0
0,04	4,05	0,16							0
FÔRMAS	1,62								
0,2	0,2	4,05		1					0
TABELA AÇO (VIGA AÉREA 02 LATERAL)									0
N	BITOLA	Comp.	Qt.	Total (m)	P.esp.(kg/m)	Total (kg)	Total (kg)		
N15		8	4,46	4	17,84	0,395	7,05	7,05	

N12	5	0,66	27	17,82	0,154	2,74	2,74	0
TABELA CONCRETO (Fck 30 MPa)								0
VIGA AÉREA 02 LATERAL								0
Seção (m2)	Comp. (m)	Total (m3)						0
0,04	4,05	0,16						0

FÔRMAS	1,62							0
0,2	0,2	4,05	1					0
TABELA AÇO (VIGA AÉREA 03 LATERAL)								0

N	BITOLA	Comp.	Qt.	Total (m)	P.esp.(kg/m)	Total (kg)	Total (kg)	
N16		8	4,78	4	19,12	0,395	7,55	7,55
N12		5	0,66	32	21,12	0,154	3,25	3,25

TABELA CONCRETO (Fck 30 MPa)		
VIGA AÉREA 03 LATERAL		
Seção (m2)	Comp. (m)	Total (m3)
0,04	4,35	0,17

FÔRMAS	1,74			
0,2	0,2	4,35	1	

VIGAS DE ANCORAGEM

TABELA AÇO (VIGAS DE ANCORAGEM)							x19 unidades	
N	BITOLA	Comp.	Qt.	Total (m)	P.esp.(kg/m)	Total (kg)	Total (kg)	
N17		8	1,82	4	7,28	0,395	2,88	54,72
N12		5	0,66	11	7,26	0,154	1,12	21,28

TABELA CONCRETO (Fck 30 MPa)		
VIGAS DE ANCORAGEM		
Seção (m2)	Comp. (m)	Total (m3) x19
0,04	1,6	0,06
		1,14

FÔRMAS	12,16			
0,2	0,2	1,6	19	

MURO 01 - RESUMO

RESUMO DO AÇO

BLOCOS + ESTACAS

BITOLA	TOTAL (KG)	
5	25,5	10%
8	61,44	23%
10	175,89	67%
TOTAL	262,83	

VIGAS E PILARES

BITOLA	TOTAL (KG)	
5	170,76	24%

8	268,93	37%
10	51,06	7%
12,5	226,71	32%
TOTAL	717,46	

RESUMO DO CONCRETO

BLOCOS	4,25
VIGAS E PILA	10
TOTAL	14,25

TAXA AÇO/M3

68,792281

RESUMO FÔRMAS

BLOCOS	16,32
VIGAS E PILA	130,842
TOTAL	147,162

VEDAÇÃO ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO

45,42	Viga baldrame frontal
33,06	Viga aérea 01 frontal
9,91	Viga aérea 02 frontal
13,61	Lateral total (baldrame+aérea01+aérea02)
102	TOTAL

LASTRO

SAPATAS	LARGURA	COMP	LASTRO (M2)	LASTRO (M3)
17	0,8	0,8	10,88	ESPESSURA 0,1
BALDRAME	LARGURA	COMP		
1	0,2	35,5	7,1	
		TOTAL	17,98	TOTAL 1,798

MURO 02

RESUMO DO AÇO

TAXA CONSIDERADA	BLOCOS	30%	34,317
45 kg/m3	FERRO 8	100%	34,317
	VIGAS E PII	70%	80,073
	FERRO 5	30%	24,0219
	FERRO 8	70%	56,0511

TOTAL 114,39

RESUMO DO CONCRETO

			x9	CONC	FORMAS	
SAPATAS	0,6	0,6	0,2	9	0,65	4,32
PILARES	0,2	0,2	1,5	9	0,54	10,8
VIGAS	0,2	0,2	16,9	2	1,352	13,52
			TOTAL		2,542	

RESUMO FÔRMAS	BLOCOS	VIGAS E PILARES
28,64	4,32	24,32

VEDAÇÃO ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO

12,08 TOTAL

LASTRO

SAPATAS	9	0,6	0,6	0,1	0,324
BALDARMI	1	16,9	0,2	0,1	0,338
			TOTAL		0,662

MURO 03

BLOCOS E ESTACAS

TABELA AÇO SAPATAS

UNIT. (/SAPATA)				x15 sapatas				
N	BITOLA	Comp.	Qt.	Total (m)	P.esp.(kg/n	Total (kg)	Total (kg)	
		5	0,54	10	5,4	0,154	0,83	12,45
		8	0,7	8	5,6	0,395	2,21	33,15
		8	1,02	16	16,32	0,395	6,45	96,75

TABELA CONCRETO (Fck 30 MPa)

UNIT. (/SAPATA) x15 sapatas

Estacas	Bloco	Total	Total (m3)
0,03	0,19	0,22	3,3

FÔRMAS	14,4		
0,8	0,8	0,3	15

PILARES

TABELA AÇO PILARES

UNIT. (/PILAR)				x15 pilares				
N	BITOLA	Comp.	Qt.	Total (m)	P.esp.(kg/n	Total (kg)	Total (kg)	
		5	0,68	15	10,2	0,154	1,57	23,55
		8	2,2	4	8,8	0,395	3,48	52,2

TABELA CONCRETO (Fck 30 MPa)

UNIT. (/PILAR) x15 pilares

Seção	H	Unit.	Total (m3)	
0,04		2	0,08	1,2

FÔRMAS	24		
0,2	0,2	2	15

VIGAS

TABELA AÇO (VIGA BALDRAME)

N	BITOLA	Comp.	Qt.	Total (m)	P.esp.(kg/n	Total (kg)	Total (kg)	
		8	30,1	4	120,4	0,395	47,56	47,56
		5	0,86	173	148,78	0,154	22,91	22,91

0

TABELA CONCRETO (Fck 30 MPa)

0

VIGA BALDRAME

0

Seção (m2) Comp. (m) Total (m3)

0

0,06	28,5	1,71
------	------	------

0

FÔRMAS	17,1		
0,2	0,3	28,5	1

0

TABELA AÇO (VIGA AÉREA)

0

N	BITOLA	Comp.	Qt.	Total (m)	P.esp.(kg/n	Total (kg)	Total (kg)
---	--------	-------	-----	-----------	-------------	------------	------------

	8	30,1	4	120,4	0,395	47,56	47,56
	5	0,66	173	114,18	0,154	17,58	17,58
							0
TABELA CONCRETO (Fck 30 MPa)							0
VIGA AÉREA 01							0
Seção (m2) Comp. (m) Total (m3)							0
	0,04	28,5					0
FÔRMAS		11,4					
	0,2	0,2	28,5	1			

MURO 03 - RESUMO

RESUMO DO AÇO

BLOCOS E ESTACAS

BITOLA	TOTAL (KG)	
5	12,45	9%
8	129,9	91%
	142,35	40%
TOTAL	353,71	

VIGAS E PILARES

BITOLA	TOTAL (KG)	
5	64,04	30%
8	147,32	70%
	211,36	60%

RESUMO DO CONCRETO

7,35

TAXA AÇO/M3

48,12381

RESUMO FÔRMAS

66,9

BLOCOS

14,4

VIGAS E PILARES

52,5

VEDAÇÃO ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO

33,14 TOTAL

LASTRO

SAPATAS	LARGURA	COMP	LASTRO (M	LASTRO (M3)
15	0,8	0,8	9,6	0,1
			ESPESSURA	
BALDRAME	LARGURA	COMP		
1	0,2	28,5	5,7	
		TOTAL	15,3	TOTAL
				1,53

MURO 04

RESUMO DO AÇO

TAXA CONSIDERADA	BLOCOS	30%		6,21
45 kg/m3	FERRO 8	100%		6,21
	VIGAS E PIL	70%		14,49
	FERRO 5	30%		4,347
	FERRO 8	70%		10,143
TOTAL				20,7

RESUMO DO CONCRETO

			x2	CONC	FORMAS
SAPATAS	0,6	0,6	0,2	2	0,14
PILARES	0,2	0,2	1,5	2	0,12
VIGAS	0,2	0,2	2,5	2	0,2
			TOTAL		0,46

RESUMO FÔRMAS

	BLOCOS	VIGAS E PILARES
5,36	0,96	4,4

VEDAÇÃO ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO

1,68 TOTAL

LASTRO

SAPATAS	2	0,6	0,6	0,1	0,072
BALDARME	1	2,5	0,2	0,1	0,05
			TOTAL		0,122

MURO 05

RESUMO DO AÇO

TAXA CONSIDERADA		BLOCOS	30%	10,8
		FERRO 8	100%	10,8
		VIGAS E PIL	70%	25,2
		FERRO 5	30%	7,56
		FERRO 8	70%	17,64
	45 kg/m3			
TOTAL	36			

RESUMO DO CONCRETO

			x3	CONC	FORMAS
SAPATAS	0,6	0,6	0,2	3	0,22
PILARES	0,2	0,2	1,5	3	0,18
VIGAS	0,2	0,2	5	2	0,4
			TOTAL		0,8

RESUMO FÔRMAS

9,04	BLOCOS 1,44	VIGAS E PILARES 7,6
------	----------------	------------------------

VEDAÇÃO ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO

3,52 TOTAL

LASTRO

SAPATAS	3	0,6	0,6	0,1	0,108
BALDARME	1	5	0,2	0,1	0,1
			TOTAL		0,208

MURO 06

RESUMO DO AÇO

TAXA CONSIDERADA	BLOCOS	30%	9,72
45 kg/m3	FERRO 8	100%	9,72
	VIGAS E PIL	70%	22,68
	FERRO 5	30%	6,804
	FERRO 8	70%	15,876
TOTAL			32,4

RESUMO DO CONCRETO

			x3	CONC	FORMAS	
SAPATAS	0,6	0,6	0,2	3	0,22	1,44
PILARES	0,2	0,2	1,5	3	0,18	3,6
VIGAS	0,2	0,2	4	2	0,32	3,2
			TOTAL		0,72	

RESUMO FÔRMAS

8,24	BLOCOS	VIGAS E PILARES
	1,44	6,8

VEDAÇÃO ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO

2,72 TOTAL

LASTRO

SAPATAS	3	0,6	0,6	0,1	0,108
BALDARME	1	4	0,2	0,1	0,08
			TOTAL		0,188

MURO 07

RESUMO DO AÇO

TAXA CONSIDERADA	BLOCOS	30%	22,7934
45 kg/m3	FERRO 8	100%	22,7934
	VIGAS E PIL	70%	53,1846
	FERRO 5	30%	15,95538
	FERRO 8	70%	37,22922
TOTAL			75,978

RESUMO DO CONCRETO

			x6	CONC	FORMAS	
SAPATAS	0,6	0,6	0,2	6	0,43	2,88
PILARES	0,2	0,2	1,5	6	0,36	7,2
VIGAS	0,2	0,2	11,23	2	0,8984	8,984
			TOTAL		1,6884	

RESUMO FÔRMAS

19,064

BLOCOS

2,88

VIGAS E PILARES

16,184

VEDAÇÃO ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO

8,02 TOTAL

LASTRO

SAPATAS	6	0,6	0,6	0,1	0,216
BALDARME	1	11,23	0,2	0,1	0,2246
			TOTAL		0,4406