



ÍNDICE DE REVISÕES


--	--

[illegible]

 LORENCI OLIVEIRA ENGENHARIA	LISTA DE MATERIAIS
---	--------------------



LISTA DE MATERIAIS

CLIENTE: SAMAE		OBRA: SEDE ADMINISTRATIVA	
TÍTULO: PROJETOS ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÕES		DISCIP.: ESTRUTURAL	
		FOLHA: 2 DE 14	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE
1	GUARITA		
1.1	Formas		
1.1.1	Concreto fkc 30 MPa - Pilares, vigas e lajes	m³	9,28
1.1.2	Área de formas	m²	107,32
1.2	Armação escada		
1.2.1	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	7,00
1.2.2	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	16,00
1.3	Vigas - Térreo		
1.3.1	Aço CA-60B 5,0 mm	kg	40,00
1.3.2	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	37,00
1.3.3	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	8,00
1.3.4	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	22,00
1.3.5	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	64,00
1.4	Vigas - Cobertura		
1.4.1	Aço CA-60B 5,0 mm	kg	22,00
1.4.2	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	27,00
1.4.3	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	38,00
1.5	Pilares		
1.5.1	Aço CA-60B 5,0 mm	kg	19,00
1.5.2	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	55,00
1.6	Lajes - Térreo		
1.6.1	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	123,00
1.7	Lajes - Cobertura		
1.7.1	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	386,00
1.8	Blocos		
1.8.1	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	17,66
1.8.2	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	36,00
1.9	Fundações		
1.9.1	Estaca hélice contínua (Profundidade média: 6,0 m)	UN.	4,00
1.9.2	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	12,43
1.9.3	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	40,72
1.9.4	Concreto fkc 25 MPa - Estacas	m³	1,70
 LORENCI OLIVEIRA ENGENHARIA		LISTA DE MATERIAIS	
CLIENTE: SAMAE		OBRA: SEDE ADMINISTRATIVA	

TÍTULO:		DISCIP.: ESTRUTURAL	
PROJETOS ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÕES		FOLHA:	3 DE 14
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE
2	ANEXO DO PRÉDIO ADMINISTRATIVO		
2.1	Formas		
1.1.1	Concreto fkc 30 MPa	m³	123,90
1.1.2	Área de formas	m²	960,92
1.2	Armação escada		
1.2.1	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	290,00
1.2.2	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	928,00
1.3	Vigas - Fundação		
1.3.1	Aço CA-60B 5,0 mm	kg	151,00
1.3.2	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	475,00
1.3.3	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	40,00
1.4	Vigas - Térreo		
1.4.1	Aço CA-60B 5,0 mm	kg	410,00
1.4.2	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	541,00
1.4.3	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	466,00
1.4.4	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	189,00
1.4.5	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	398,00
1.4.6	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	209,00
1.5	Pilares		
1.5.1	Aço CA-60B 5,0 mm	kg	88,00
1.5.2	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	218,00
1.6	Lajes - Fundação		
1.6.1	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	146,00
1.7	Lajes - Térreo		
1.7.1	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	1329,00
1.7.2	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	210,00
1.7.3	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	237,00
1.8	Blocos de fundação		
1.8.1	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	4,00
1.8.2	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	163,00
1.8.3	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	311,00
1.8.4	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	24,00
1.9	Estacas Raiz DN 31 cm		
1.9.1	Argamassa cimento/areia fck 40 MPa	m³	132,26
1.9.2	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	550,00
1.9.3	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	4418,00



CLIENTE:	SAMAE	OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA		
TÍTULO:	PROJETOS ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÕES		DISCIP.:	ESTRUTURAL	
FOLHA:			4	DE	14

[illegible]



CLIENTE: SAMAE

OBRA: SEDE ADMINISTRATIVA


TÍTULO: PROJETOS ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÕES

DISCIP.: ESTRUTURAL

FOLHA: 5 DE 14

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE
6	PRÉDIO OPERACIONAL		
6.1	Formas - Térreo e 2º Pavimento		
6.1.1	Concreto fkc 30 MPa	m³	221,76
6.1.2	Área de formas	m²	1172,56
6.1.3	Tela soldada nervurada Q113	m²	503,37
6.1.4	Contrapiso em concreto fck > 30 MPa	m³	50,34
6.1.5	Base de brita graduada	m³	50,34
6.2	Formas - 3º e 4º Pavimentos		
6.2.1	Concreto fkc 30 MPa	m³	248,32
6.2.2	Área de formas	m²	1224,23
6.3	Formas - 5º Pavimento e Cobertura		
6.3.1	Concreto fkc 30 MPa	m³	177,66
6.3.2	Área de formas	m²	1165,44
6.4	Armação escada		
6.4.1	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	249,00
6.4.2	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	864,00
6.4	Armação - Lajes - Fundação		
6.4.1	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	32,00
6.4.2	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	0,00
6.5	Armação - Lajes - 2º Pavimento		
6.5.1	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	1409,80
6.5.2	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	729,00
6.5.3	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	1421,00
6.5.4	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	721,00
6.5.5	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	534,00
6.5.6	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	496,00
6.6	Armação - Lajes - 3º Pavimento		
6.6.1	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	1275,80
6.6.2	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	772,00
6.6.3	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	1277,00
6.6.4	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	730,00
6.6.5	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	534,00
6.6.6	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	496,00
6.7	Armação - Lajes - 4º Pavimento		
6.7.1	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	793,80
6.7.2	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	283,00



CLIENTE: SAMAE		OBRA: SEDE ADMINISTRATIVA	
TÍTULO: PROJETOS ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÕES		DISCIP.: ESTRUTURAL	
		FOLHA: 6 DE 14	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE
6.7.3	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	961,00
6.7.4	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	689,00
6.7.5	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	534,00
6.6.7	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	496,00
6.8	Armação - Lajes - 5º Pavimento		
6.8.1	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	1441,80
6.8.2	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	729,00
6.8.3	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	1421,00
6.8.4	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	721,00
6.8.5	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	534,00
6.8.6	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	496,00
6.9	Armação - Lajes - Cobertura		
6.9.1	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	563,00
6.9.2	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	256,00
6.9.3	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	75,00
6.9.4	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	83,00
6.10	Armação - Pilares		
6.10.1	Aço CA-60B 5,0 mm	kg	353,00
6.10.2	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	853,00
6.10.3	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	793,00
6.10.4	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	1472,00
6.10.5	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	193,00
6.10.6	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	360,00
6.11	Armação - Vigas - Fundação		
6.11.1	Aço CA-60B 5,0 mm	kg	208,00
6.11.2	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	104,00
6.11.3	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	29,00
6.11.4	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	556,00
6.11.5	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	150,00
6.11.6	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	34,00
6.12	Armação - Vigas - 2º Pavimento		
6.12.1	Aço CA-60B 4,2 mm	kg	10,00
6.12.2	Aço CA-60B 5,0 mm	kg	756,00
6.12.3	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	883,00
6.12.4	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	47,00
6.12.5	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	241,00
 LORENCI OLIVEIRA ENGENHARIA		LISTA DE MATERIAIS	
CLIENTE: SAMAE		OBRA: SEDE ADMINISTRATIVA	
TÍTULO: PROJETOS ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÕES		DISCIP.: ESTRUTURAL	


ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE
6.12.6	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	1026,00
6.12.7	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	981,00
6.12.8	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	486,00
6.12.9	Aço CA-50A 25,0 mm	kg	167,00
6.13	Armação - Vigas - 3º Pavimento		
6.13.1	Aço CA-60B 4,2 mm	kg	7,00
6.13.2	Aço CA-60B 5,0 mm	kg	462,00
6.13.3	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	462,00
6.13.4	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	53,00
6.13.5	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	179,00
6.13.6	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	790,00
6.13.7	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	781,00
6.13.8	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	546,00
6.14	Armação - Vigas - 4º Pavimento		
6.14.1	Aço CA-60B 4,2 mm	kg	3,00
6.14.2	Aço CA-60B 5,0 mm	kg	316,00
6.14.3	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	114,00
6.14.4	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	66,00
6.14.5	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	185,00
6.14.6	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	508,00
6.14.7	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	511,00
6.14.8	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	538,00
6.15	Armação - Vigas - 5º Pavimento		
6.15.1	Aço CA-60B 5,0 mm	kg	601,00
6.15.2	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	829,00
6.15.3	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	60,00
6.15.4	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	258,00
6.15.5	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	945,00
6.15.6	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	688,00
6.15.7	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	300,00
6.16	Armação - Vigas - Cobertura		
6.16.1	Aço CA-60B 5,0 mm	kg	131,00
6.16.2	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	23,00
6.16.3	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	4,00
6.16.4	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	278,00
6.16.5	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	85,00



LORENCI OLIVEIRA
ENGENHARIA


LISTA DE MATERIAIS

CLIENTE:	SAMAE	OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA
TÍTULO:	PROJETOS ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÕES		DISCIP.: ESTRUTURAL
			FOLHA: 8 DE 14


ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE
6.16.6	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	179,00
6.16.7	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	49,00
6.17	Formas e Armação - Blocos de fundação		
6.17.1	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	68,00
6.17.2	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	134,00
6.17.3	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	617,00
6.17.4	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	155,00
6.17.5	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	979,00
6.17.6	Concreto fkc 30 MPa	m³	28,44
6.17.7	Área de formas	m²	127,26
6.18	Estacas Raiz DN 31 cm		
6.18.1	Argamassa cimento/areia fck 40 MPa	m³	31,89
6.18.2	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	626,00
6.18.3	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	4096,00
7	PRÉDIO ADMINISTRATIVO		
7.1	Forma - Fundação		
7.1.1	Concreto fkc 40 MPa	m³	229,60
7.1.2	Área de formas	m²	352,97
7.1.3	Tela soldada nervurada Q113	m²	2036,34
7.1.4	Contrapiso em concreto fck > 30 MPa	m³	203,63
7.1.5	Base de brita graduada	m³	203,63
7.2	Forma - Subsolo 2		
7.2.1	Concreto fkc 30 MPa	m³	471,66
7.2.2	Área de formas	m²	1350,26
7.3	Forma - Subsolo 1		
7.3.1	Concreto fkc 30 MPa	m³	470,87
7.3.2	Área de formas	m²	1293,43
7.4	Forma - Térreo		
7.4.1	Concreto fkc 30 MPa	m³	462,83
7.4.2	Área de formas	m²	1418,62
7.5	Forma - 2º Pavimento		
7.5.1	Concreto fkc 30 MPa	m³	221,24
7.5.2	Área de formas	m²	1113,76
 LORENCI OLIVEIRA ENGENHARIA		LISTA DE MATERIAIS	
CLIENTE: SAMAE		OBRA: SEDE ADMINISTRATIVA	
TÍTULO: PROJETOS ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÕES		DISCIP.:	ESTRUTURAL
		FOLHA:	9 DE 14
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE

7.6	Forma - 3º Pavimento		
7.6.1	Concreto fkc 30 MPa	m³	249,91
7.6.2	Área de formas	m²	1110,44
7.7	Forma - Pavimento Tipo (3x)		
7.7.1	Concreto fkc 30 MPa	m³	628,50
7.7.2	Área de formas	m²	2932,05
7.8	Forma - Cobertura		
7.8.1	Concreto fkc 30 MPa	m³	250,73
7.8.2	Área de formas	m²	1353,98
7.9	Armação - Pilares		
7.9.1	Aço CA-60B 5,0 mm	kg	2643,00
7.9.2	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	6927,00
7.9.3	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	62,00
7.9.4	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	4429,00
7.9.5	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	12981,00
7.9.6	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	1489,00
7.9.7	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	480,00
7.9.8	Aço CA-50A 25,0 mm	kg	505,00
7.10	Armação - Vigas - Fundação		
7.10.1	Aço CA-60B 4,2 mm	kg	5,00
7.10.2	Aço CA-60B 5,0 mm	kg	361,00
7.10.3	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	125,00
7.10.4	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	3,00
7.10.5	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	392,00
7.10.6	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	796,00
7.10.7	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	61,00
7.10.8	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	30,00
7.11	Armação - Vigas - Subsolo 2		
7.11.1	Aço CA-60B 4,2 mm	kg	24,00
7.11.2	Aço CA-60B 5,0 mm	kg	469,00
7.11.3	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	201,00
7.11.4	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	13,00
7.11.5	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	92,00
7.11.6	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	1365,00
7.11.7	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	1415,00
7.11.8	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	623,00
 LORENCI OLIVEIRA ENGENHARIA		LISTA DE MATERIAIS	
CLIENTE: SAMAE		OBRA: SEDE ADMINISTRATIVA	
TÍTULO: PROJETOS ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÕES		DISCIP.: ESTRUTURAL	
		FOLHA: 10 DE 14	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE
7.12	Armação - Vigas - Subsolo 1		
7.12.1	Aço CA-60B 4,2 mm	kg	30,00

7.12.2	Aço CA-60B 5,0 mm	kg	438,00
7.12.3	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	207,00
7.12.4	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	57,00
7.12.5	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	72,00
7.12.6	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	1255,00
7.12.7	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	1073,00
7.12.8	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	512,00
7.13	Armação - Vigas - Térreo		
7.13.1	Aço CA-60B 4,2 mm	kg	57,00
7.13.2	Aço CA-60B 5,0 mm	kg	512,00
7.13.3	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	325,00
7.13.4	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	23,00
7.13.5	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	227,00
7.13.6	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	1306,00
7.13.7	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	1453,00
7.13.8	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	605,00
7.14	Armação - Vigas - 2º Pavimento		
7.14.1	Aço CA-60B 4,2 mm	kg	32,00
7.14.2	Aço CA-60B 5,0 mm	kg	432,00
7.14.3	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	406,00
7.14.4	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	141,00
7.14.5	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	87,00
7.14.6	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	1318,00
7.14.7	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	921,00
7.14.8	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	530,00
7.15	Armação - Vigas - 2º Pavimento		
7.15.1	Aço CA-60B 4,2 mm	kg	32,00
7.15.2	Aço CA-60B 5,0 mm	kg	432,00
7.15.3	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	406,00
7.15.4	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	141,00
7.15.5	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	87,00
7.15.6	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	1318,00
7.15.7	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	921,00
7.15.8	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	530,00

 LORENCI OLIVEIRA ENGENHARIA		LISTA DE MATERIAIS	
CLIENTE: SAMAE		OBRA: SEDE ADMINISTRATIVA	
TÍTULO: PROJETOS ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÕES		DISCIP.: ESTRUTURAL	
		FOLHA: 11 DE 14	
ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE
7.16	Armação - Vigas - Pavimento tipo		
7.16.1	Aço CA-60B 4,2 mm	kg	73,00
7.16.2	Aço CA-60B 5,0 mm	kg	716,00
7.16.3	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	1003,00

7.16.4	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	131,00
7.16.5	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	141,00
7.16.6	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	4026,00
7.16.7	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	1294,00
7.16.8	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	1281,00
7.17	Armação - Vigas - Cobertura		
7.17.1	Aço CA-60B 4,2 mm	kg	19,00
7.17.2	Aço CA-60B 5,0 mm	kg	271,00
7.17.3	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	488,00
7.17.4	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	10,00
7.17.5	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	41,00
7.17.6	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	1454,00
7.17.7	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	407,00
7.17.8	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	316,00
7.18	Armação - Vigas - Cobertura final		
7.18.1	Aço CA-60B 4,2 mm	kg	1,00
7.18.2	Aço CA-60B 5,0 mm	kg	127,00
7.18.3	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	164,00
7.18.4	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	209,00
7.18.5	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	27,00
7.19	Armação - Escadas		
7.19.1	Aço CA-60B 5,0 mm	kg	8,00
7.19.2	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	667,00
7.19.3	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	9,00
7.19.4	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	1487,00
7.20	Armação - Lajes - Fundação		
7.20.1	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	62,00
7.21	Armação - Lajes - Subsolo 2		
7.21.1	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	3064,00
7.21.2	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	5116,00
7.21.3	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	2737,00
7.21.4	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	4987,00

 LORENCI OLIVEIRA ENGENHARIA		LISTA DE MATERIAIS	
CLIENTE:	SAMAE	OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA
TÍTULO:	PROJETOS ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÕES		DISCIP.: ESTRUTURAL
			FOLHA: 12 DE 14

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE
7.21.5	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	1466,00
7.21.6	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	1982,00
7.22	Armação - Lajes - Subsolo 1		
7.22.1	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	3618,00
7.22.2	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	4966,00
7.22.3	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	2800,00

7.22.4	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	5015,00
7.22.5	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	1466,00
7.22.6	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	1939,00
7.23	Armação - Lajes - Térreo		
7.23.1	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	3562,00
7.23.2	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	4789,00
7.23.3	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	3730,00
7.23.4	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	4536,00
7.23.5	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	2306,00
7.23.6	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	4716,00
7.24	Armação - Lajes - 2º Pavimento		
7.24.1	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	1803,00
7.24.2	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	2806,00
7.24.3	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	1615,00
7.24.4	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	2164,00
7.24.5	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	128,00
7.24.6	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	1885,00
7.25	Armação - Lajes - 3º Pavimento		
7.25.1	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	2031,00
7.25.2	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	3382,00
7.25.3	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	1879,00
7.25.4	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	2164,00
7.25.5	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	132,00
7.25.6	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	2087,00
7.26	Armação - Lajes - Pavimento Tipo		
7.26.1	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	5418,00
7.26.2	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	9077,00
7.26.3	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	5082,00
7.26.4	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	6495,00
7.26.5	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	397,00




LORENCI OLIVEIRA
ENGENHARIA

LISTA DE MATERIAIS

CLIENTE:	SAMAE	OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA
TÍTULO:	PROJETOS ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÕES		DISCIP.: ESTRUTURAL
		FOLHA:	13 DE 14

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE
7.26.6	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	5655,00
7.27	Armação - Lajes - Cobertura		
7.27.1	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	1728,00
7.27.2	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	4483,00
7.27.3	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	789,00
7.27.4	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	2270,00
7.27.5	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	62,00
7.27.6	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	1885,00

7.28	Armação - Lajes - Cobertura Final		
7.28.1	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	726,00
7.29	Armação - Rampas		
7.29.1	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	173,00
7.29.2	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	1530,00
7.29.3	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	2642,00
7.29.4	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	2511,00
7.29.5	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	768,00
7.29.6	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	514,00
7.30	Armação - Blocos de Fundação		
7.30.1	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	210,00
7.30.2	Aço CA-50A 8,0 mm	kg	445,00
7.30.3	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	1505,00
7.30.4	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	4353,00
7.30.5	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	932,00
7.30.6	Aço CA-50A 20,0 mm	kg	4356,00
7.31	Estacas Raiz DN 31 cm		
7.31.1	Argamassa cimento/areia fck 40 MPa	m³	151,00
7.31.2	Aço CA-50A 6,3 mm	kg	2226,00
7.31.3	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	19328,00

 LORENCI OLIVEIRA ENGENHARIA		LISTA DE MATERIAIS	
CLIENTE:	SAMAE	OBRA:	SEDE ADMINISTRATIVA
TÍTULO:	PROJETOS ESTRUTURAL E DE FUNDAÇÕES		DISCIP.: ESTRUTURAL
		FOLHA:	14 DE 14

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QUANTIDADE
8	SUBESTAÇÃO		
8.1	Formas		
8.1.1	Concreto fkc 25 MPa - Pilares, vigas e lajes	m³	17,85
8.1.2	Área de formas	m²	158,04
8.2	Blocos e pilares		
8.2.1	Aço CA-60A 5,0 mm	kg	39,00
8.2.2	Aço CA-50A 10,0 mm	kg	189,60
8.2.3	Aço CA-50A 12,5 mm	kg	21,40
8.2.4	Aço CA-50A 16,0 mm	kg	66,70
8.3	Vigas - Térreo e cobertura		

[illegible]