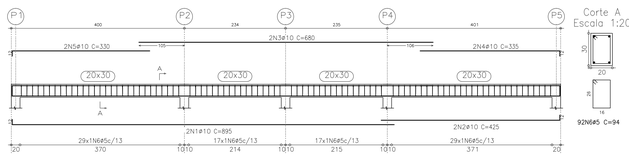
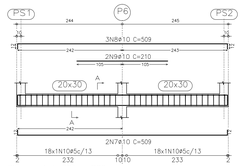
Laje 1
Desenho de vigas
Concreto: C20, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala vigas: 1:50
Escala seções: 1:20

V 101
Escala 1:50



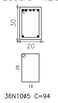
Corte A
Escala 1:20

V 102
Escala 1:50

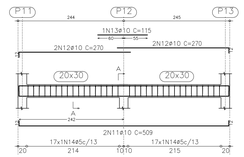


Pilar apoiado:PS1 e PS2
Ver esperas no detalhamento de pilares

Corte A
Escala 1:20

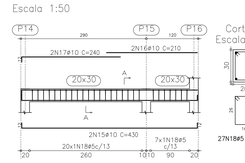


V 103
Escala 1:50

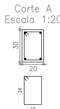


Corte A
Escala 1:20

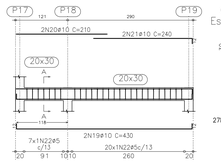
V 104
Escala 1:50



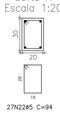
Corte A
Escala 1:20



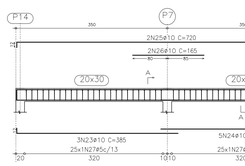
V 105
Escala 1:50



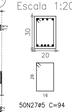
Corte A
Escala 1:20



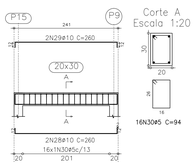
V 106
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20

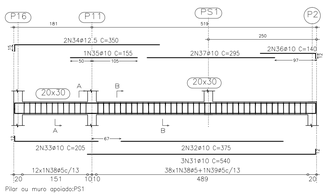


V 107
Escala 1:50

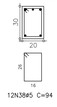


Corte A
Escala 1:20

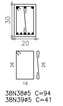
V 108
Escala 1:50



Corte A
Escala 1:20



Corte B
Escala 1:20



Pilar ou muro apoiado:PS1
Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros

V 109
Escala 1:50

Corte A
Escala 1:20

V 110
Escala 1:50

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Pilar ou muro apoiado:PS2
Ver esperas no detalhamento de pilares ou vista de muros

V 111
Escala 1:50

Corte A
Escala 1:20

V 112
Escala 1:50

Corte A
Escala 1:20

Corte B
Escala 1:20

Elemento	Pos.	Diam.	Q.	Dob. (cm)	Reta (cm)	Dob. (cm)	Comp. (cm)	Total (cm)	CA-50-A (kg)	CA-60-B (kg)
V 101	1	ø10	2	12	883			895	1790	11.2
	2	ø10	2		413	12		425	850	5.3
	3	ø10	2		680			680	1360	8.5
	4	ø10	2		323	12		335	670	4.2
	5	ø10	2	12	318			330	660	4.1
	6	ø5	92					94	8648	13.6
								Total+10%	36.6	15.0
V 102	7	ø10	2	12	485	12		509	1018	6.4
	8	ø10	3	12	485	12		509	1527	9.6
	9	ø10	2		210			210	420	2.6
	10	ø5	36					94	3384	5.3
								Total+10%	20.5	5.8
V 103	11	ø10	2	12	485	12		509	1018	6.4
	12	ø10	4	12	258			270	1080	6.8
	13	ø10	1		115			115	115	0.7
	14	ø5	34					94	3196	5.0
								Total+10%	15.3	5.5
V 104	15	ø10	2	12	406	12		430	860	5.4
	16	ø10	2		210			210	420	2.6
	17	ø10	2	12	228			240	480	3.0
	18	ø5	27					94	2538	4.0
								Total+10%	12.1	4.4
V 105	19	ø10	2	12	406	12		430	860	5.4
	20	ø10	2		210			210	420	2.6
	21	ø10	2		228	12		240	480	3.0
	22	ø5	27					94	2538	4.0
								Total+10%	12.1	4.4
V 106	23	ø10	3	12	373			385	1155	7.3
	24	ø10	5		363	12		375	1875	11.8
	25	ø10	2	12	696	12		720	1440	9.0
	26	ø10	2		165			165	330	2.1
	27	ø5	50					94	4700	7.4
								Total+10%	33.2	8.1
V 107	28	ø10	2	12	236	12		260	520	3.3
	29	ø10	2	12	236	12		260	520	3.3
	30	ø5	16					94	1504	2.4
								Total+10%	7.3	2.6
V 108	31	ø10	3		528	12		540	1620	10.2
	32	ø10	2		375			375	750	4.7
	33	ø10	2	12	193			205	410	2.6
	34	ø12.5	2	15	335			350	700	6.9
	35	ø10	1		155			155	155	1.0
	36	ø10	2		128	12		140	280	1.8
	37	ø10	2		295			295	590	3.7
	38	ø5	50					94	4700	7.4
	39	ø5	38					41	1558	2.4
								Total+10%	34.0	10.8
V 109	40	ø10	3	12	526	12		550	1650	10.4
	41	ø10	2	12	526	12		550	1100	6.9
	42	ø5	37					94	3478	5.5
								Total+10%	19.0	6.1
V 110	43	ø10	3		528	12		540	1620	10.2
	44	ø10	2		350			350	700	4.4
	45	ø10	2	12	193			205	410	2.6
	46	ø12.5	2	15	335			350	700	6.9
	47	ø10	1		140			140	140	0.9
	48	ø10	2		128	12		140	280	1.8
	49	ø10	2		295			295	590	3.7
	50	ø5	50					94	4700	7.4
	51	ø5	38					41	1558	2.4
								Total+10%	33.6	10.8
V 111	52	ø10	2	12	236	12		260	520	3.3
	53	ø10	2	12	58			70	140	0.9
	54	ø10	2		208	12		220	440	2.8
	55	ø5	16					94	1504	2.4
								Total+10%	7.7	2.6
V 112	56	ø10	3	12	373			385	1155	7.3
	57	ø10	5		363	12		375	1875	11.8
	58	ø10	2	12	696	12		720	1440	9.0
	59	ø10	2		165			165	330	2.1
	60	ø5	50					94	4700	7.4
	61	ø5	25					41	1025	1.6
								Total+10%	33.2	9.9
								ø5:	0.0	86.0
								ø10:	249.4	0.0
								ø12.5:	15.2	0.0
								Total:	264.6	86.0

Resumo Aço Laje 1 Vigas		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A	ø10	360.6	249	
	ø12.5	14.0	15	264
CA-60-B	ø5	497.3	86	86
Total				350

LEGENDA

- PILAR NASCE
- PILAR SEGUE
- PILAR MORRE

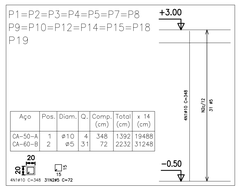
FORMA DA LAJE 1
ESCALA 1:50

Laje 1 - Superfície total: 69.69 m2		
Elemento	Formas (m2)	Volume (m3)
LAJES	57.45	5.06
Vigas: fundo	12.24	4.72
Forma lateral	28.97	
Pilares (Sup. Formas)	49.40	2.43
Total	148.06	11.65

Tabela de características de lajes de vigotas
LAJE DE VIGOTAS DE CONCRETO
Altura do bloco/molde: 8 cm
Espessura comada de compressão: 4 cm
Entre-eixos: 50 cm
Bloco/Molde: Cerâmico
Largura da nervura: 10 cm
Volume de concreto: 5.06 m3
Peso próprio: 0.176 t/m2
Nota: Consulte os detalhes referentes a uniões com lajes da estrutura principal e das zonas macigadas.

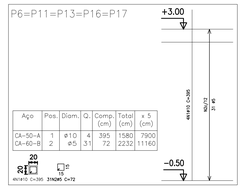
Pilares que terminam em Laje 1
Concreto: C20, em geral
Aço: CA-50-A e CA-60-B
Escala: 1:50

P1=P2=P3=P4=P5=P7=P8
P9=P10=P12=P14=P15=P18
P19



Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 14 (cm)
CA-50-A	1	ø10	4	348	1392	19488
CA-60-B	2	ø5	31	72	2232	31248

P6=P11=P13=P16=P17



Aço	Pos.	Diam.	Q.	Comp. (cm)	Total (cm)	x 5 (cm)
CA-50-A	1	ø10	4	395	1580	7900
CA-60-B	2	ø5	31	72	2232	11160

Resumo Aço Piso até Laje 1 Pilares		Comp. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
CA-50-A	ø10	273.9	189	189
CA-60-B	ø5	424.1	73	73
Total				262

eng. Adriano Poltronieri
CREA nº 5060295777

Localização

Obs:

SECRETARIA	DEPARTAMENTO		
Planejamento	Arquitetura e Urbanismo		
ESCALA: Indicadas	DATA: julho/2017	VISTO: VISTO	DESENHO: Adriano

FOLHA/TOTAL: 1 1

Prefeitura do Município de Jaguariúna
Rua Alfredo Bueno, 1235 - Centro - Jaguariúna-SP - CEP 13820-000-Fone: (019) 3867 9700-Fax (019) 3867 2856

ASSUNTO
Modernização de Infraestrutura Esportiva
Forma da Laje 1

ARQUIVO: I:\PROJETOS\DEPARTAMENTO DE PROJETOS\SECRETARIA DE ESPORTES\CLUBE DE TÊNIS\EXECUTIVO PROJETOS\LAJE 1 - FORMA.DWG