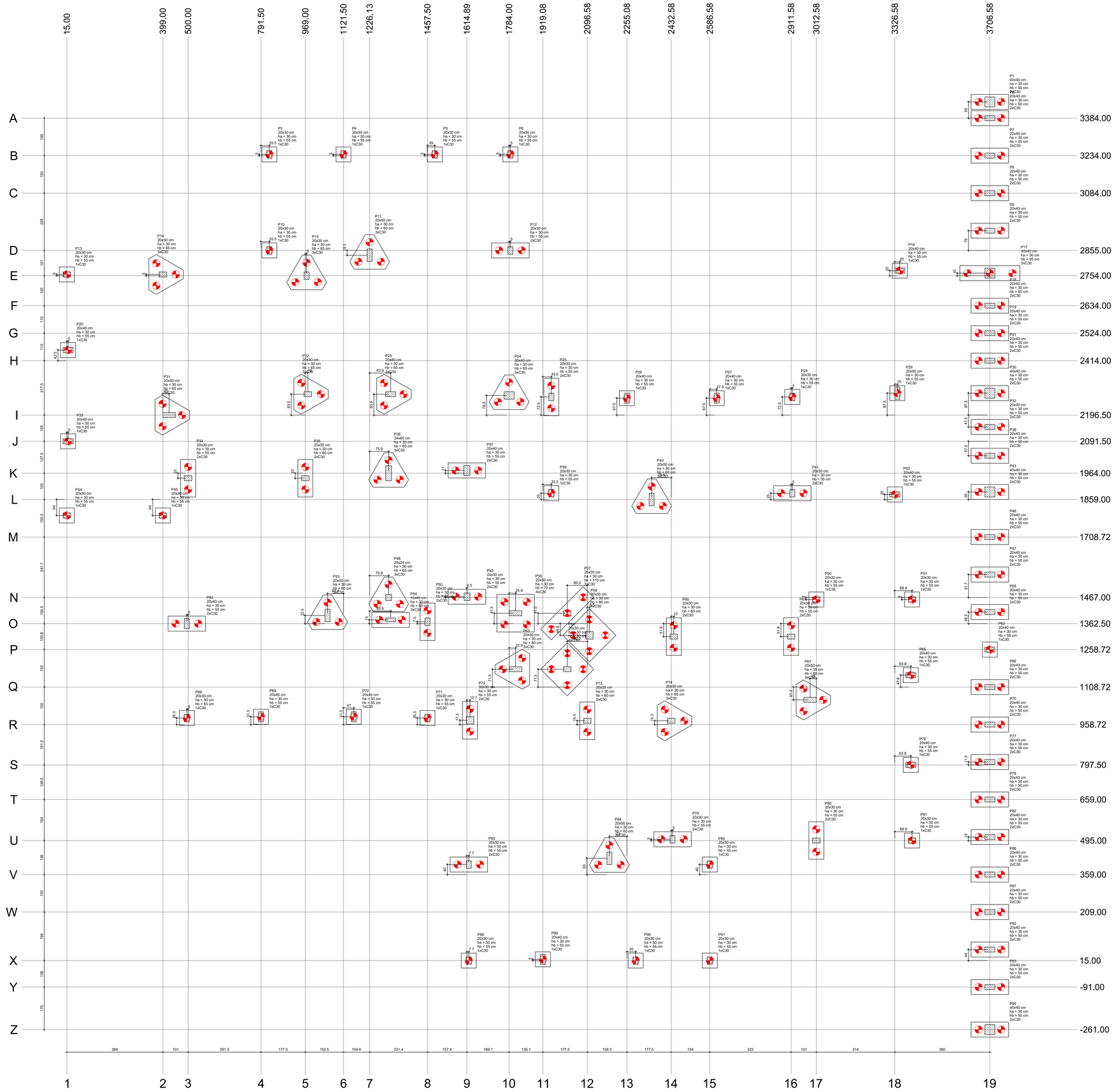
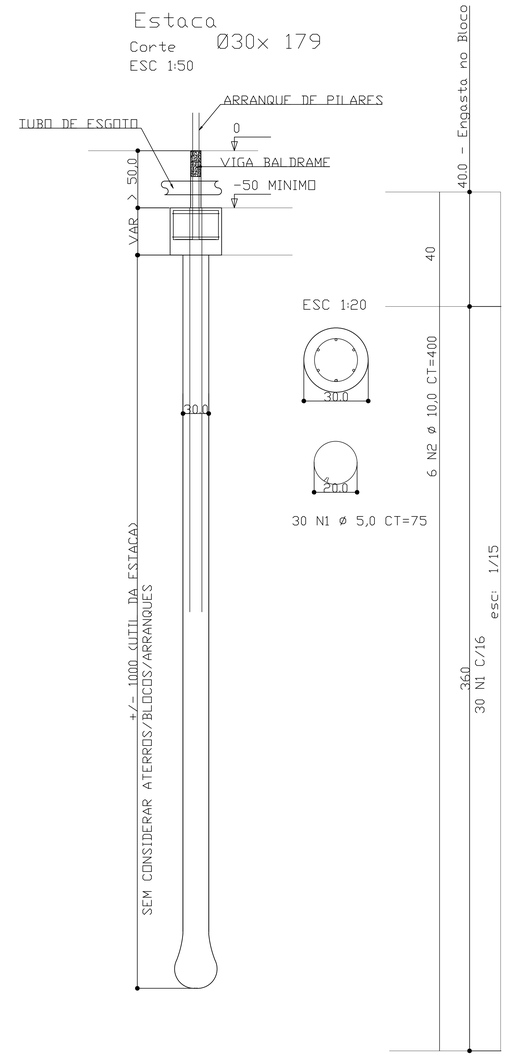




Relação do aço

Estacas x 179

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	5370	75	402750
CA50	2	10.0	1074	400	429600

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	4296.0	2915.7
CA60	5.0	4027.5	682.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	2915.7		
CA60	682.3		

Volume de concreto (C-30) = 126.56 m³

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAMPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ: 35.640.695/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSE CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU/A 15649-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101800189GD

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929ZD

CONTEÚDO: Planta de locação
Detalhe da estaca
Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

FRANCHA: 01/79

Aprovação/Data: Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

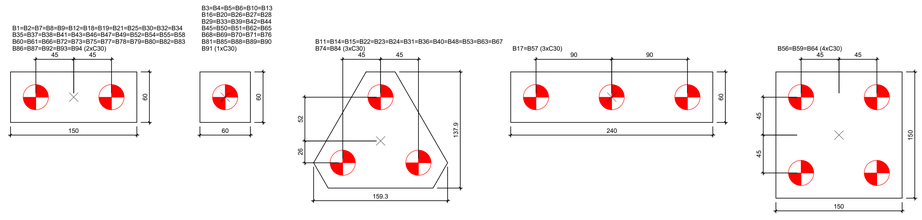
Formato - A0 EXPANDIDO - 905x 1300

Pilar										Fundação				Bloco		
Nome	Seção (cm)	X (cm)	Y (cm)	Carga Máx. (tf)	Carga Mín. (tf)	Mx (kgf.m)	My (kgf.m)	Fx (tf)	Fy (tf)	Lado B (cm)	Lado H (cm)	h0 / ha (cm)	h1 / hb (cm)	ne	Estaca	ca (cm)
P1	40x40	3706.58	3449.00	11.4	-0.6	0	0	0.1	1.5	150	60	30	50	2	C30	-65
P2	20x40	3706.58	3384.00	7.8	0.8	0	0	0.1	0.3	150	60	30	50	2	C30	-65
P3	20x30	825.00	3239.00	13.3	6.4	0	0	0.3	0.8	60	60	30	55	1	C30	-70
P4	20x30	1121.50	3239.00	22.6	18.2	0	0	0.3	0.1	60	60	30	55	1	C30	-70
P5	20x30	1486.50	3239.00	23.3	18.9	0	0	0.3	0.1	60	60	30	55	1	C30	-70
P6	20x30	1789.00	3239.00	14.6	5.2	0	0	0.3	0.6	60	60	30	55	1	C30	-70
P7	20x40	3706.58	3234.00	9.4	7.1	0	0	0.1	0.3	150	60	30	50	2	C30	-65
P8	20x40	3706.58	3084.00	9.1	8.5	0	0	0.1	0.3	150	60	30	50	2	C30	-65
P9	20x40	3706.58	2934.00	10.2	6.2	0	0	0.2	0.3	150	60	30	50	2	C30	-65
P10	20x30	825.00	2855.00	12.1	7.0	0	0	0.3	0.8	60	60	30	55	1	C30	-70
P11	20x50	1226.13	2835.75	65.9	53.3	0	0	0.3	0.3	159	138	30	60	3	C30	-75
P12	20x30	1789.00	2855.00	40.3	32.5	0	0	0.2	0.6	150	60	30	55	2	C30	-70
P13	20x30	15.00	2759.00	14.0	5.3	0	0	0.5	0.7	60	60	30	55	1	C30	-70
P14	20x30	399.00	2759.00	41.7	32.3	0	0	0.4	0.2	159	138	30	65	3	C30	-80
P15	20x30	974.00	2754.00	41.6	30.6	0	0	0.1	0.7	159	138	30	65	3	C30	-80
P16	20x40	3346.58	2774.00	8.3	-0.2	0	0	0.8	0.3	60	60	30	55	1	C30	-70
P17	40x40	3706.58	2764.00	15.7	8.0	0	0	1.1	1.5	240	60	30	95	3	C30	-110
P18	20x40	3706.58	2634.00	8.6	5.1	0	0	0.3	0.3	150	60	30	50	2	C30	-65
P19	20x40	3706.58	2524.00	7.7	6.9	0	0	0.3	0.3	150	60	30	50	2	C30	-65
P20	20x40	20.00	2456.50	24.4	18.7	0	0	0.2	0.9	60	60	30	55	1	C30	-70
P21	20x40	3706.58	2414.00	8.9	4.7	0	0	0.4	0.3	150	60	30	50	2	C30	-65
P22	20x30	979.00	2280.00	51.1	38.7	0	0	0.3	0.3	159	138	30	65	3	C30	-80
P23	20x40	1310.00	2280.00	50.3	30.8	0	0	0.8	0.4	159	138	30	60	3	C30	-75
P24	30x40	1784.00	2275.00	42.7	25.6	0	0	1.5	1.1	159	138	30	60	3	C30	-75
P25	20x30	1952.58	2269.00	20.1	4.8	0	0	0.5	0.5	150	60	30	55	2	C30	-70
P26	20x40	2255.08	2264.00	23.2	19.5	0	0	0.4	0.1	60	60	30	55	1	C30	-70
P27	20x40	2614.08	2264.00	23.8	19.6	0	0	0.4	0.1	60	60	30	55	1	C30	-70
P28	20x30	2916.58	2269.00	15.8	9.1	0	0	0.4	0.3	60	60	30	55	1	C30	-70
P29	20x50	3336.58	2284.00	12.6	7.5	0	0	0.6	1.0	60	60	30	55	1	C30	-70
P30	40x40	3706.58	2284.00	14.3	9.1	0	0	1.3	1.6	150	60	30	50	2	C30	-65
P31	20x50	424.00	2196.50	65.7	54.3	0	0	0.3	0.4	159	138	30	60	3	C30	-75
P32	20x40	3706.58	2149.00	8.9	5.2	0	0	0.4	0.3	150	60	30	50	2	C30	-65
P33	20x40	20.00	2091.50	23.7	17.8	0	0	0.2	0.9	60	60	30	55	1	C30	-70
P34	20x30	500.00	1944.00	40.1	30.3	0	0	0.5	0.2	150	60	30	55	2	C30	-70
P35	20x30	969.00	1944.00	48.4	35.2	0	0	0.5	0.2	150	60	30	60	2	C30	-75
P36	24x60	1302.00	1964.00	54.7	38.8	0	0	0.7	3.5	159	138	30	60	3	C30	-75
P37	25x40	1614.89	1975.01	45.7	31.4	0	0	0.6	0.9	150	60	30	55	2	C30	-70
P38	20x40	3706.58	2034.00	8.9	5.6	0	0	0.4	0.3	150	60	30	50	2	C30	-65
P39	20x30	1952.58	1884.00	17.4	10.1	0	0	0.1	0.5	60	60	30	55	1	C30	-70
P40	20x50	2354.08	1859.00	66.5	55.9	0	0	0.3	0.3	159	138	30	60	3	C30	-75
P41	20x30	2916.58	1884.00	39.1	30.9	0	0	0.3	0.3	150	60	30	55	2	C30	-70
P42	20x40	3326.58	1879.00	8.2	3.7	0	0	1.3	0.3	60	60	30	55	1	C30	-70
P43	40x40	3706.58	1889.00	15.7	9.3	0	0	1.4	1.5	150	60	30	50	2	C30	-65
P44	20x30	15.00	1795.00	15.3	4.4	0	0	0.4	0.7	60	60	30	55	1	C30	-70
P45	20x30	399.00	1795.00	14.0	5.2	0	0	0.4	0.5	60	60	30	55	1	C30	-70
P46	20x40	3706.58	1708.72	10.0	7.0	0	0	0.4	0.3	150	60	30	50	2	C30	-65
P47	20x40	3706.58	1558.72	9.0	8.3	0	0	0.1	0.3	150	60	30	50	2	C30	-65
P48	24x24	1302.00	1467.00	41.0	13.7	0	0	0.4	0.7	159	138	30	65	3	C30	-80
P49	24x30	1615.39	1470.00	37.4	24.4	0	0	0.4	0.5	150	60	30	55	2	C30	-70
P50	20x30	3012.58	1459.00	12.7	6.5	0	0	0.5	0.3	60	60	30	55	1	C30	-70
P51	20x30	3395.38	1459.00	13.0	7.2	0	0	0.4	0.2	60	60	30	55	1	C30	-70
P52	20x40	495.00	1362.50	43.3	32.8	0	0	0.3	1.6	150	60	30	55	2	C30	-70
P53	20x50	1057.75	1395.00	63.6	47.3	0	0	0.6	0.5	159	138	30	60	3	C30	-75
P54	15x40	1310.00	1377.50	27.8	3.7	0	0	1.4	0.3	150	60	30	50	2	C30	-65
P55	20x30	1457.50	1370.00	29.1	11.1	0	0	0.3	0.8	150	60	30	55	2	C30	-70
P56	20x50	1809.90	1404.00	51.7	2.6	0	0	4.3	0.7	150	150	30	70	4	C30	-85
P57	20x30	2016.40	1404.00	42.0	4.9	0	0	1.1	0.5	240	60	30	110	3	C30	-125
P58	20x40	3706.58	1408.72	8.9	8.3	0	0	0.1	0.3	150	60	30	50	2	C30	-65
P59	30x30	2105.08	1315.75	31.6	11.7	0	0	0.9	1.2	150	150	30	80	4	C30	-95
P60	20x30	2442.58	1310.75	46.6	34.9	0	0	0.7	0.2	150	60	30	60	2	C30	-75
P61	20x30	2911.58	1310.75	36.7	28.3	0	0	0.6	0.1	150	60	30	55	2	C30	-70
P62	20x40	3706.58	1258.72	8.9	8.3	0	0	0.2	0.3	60	60	30	55	1	C30	-70
P63	20x50	1809.90	1180.00	54.4	-1.2	0	0	4.2	0.6	159	138	30	60	3	C30	-75
P64	20x30	2016.40	1180.00	38.3	0.6	0	0	1.1	0.5	150	150	30	80	4	C30	-95
P65	20x40	3390.38	1156.50	23.1	18.8	0	0	0.2	0.2	60	60	30	55	1	C30	-70
P66	20x40	3706.58	1108.72	8.9	8.3	0	0	0.2	0.3	150	60	30	50	2	C30	-65
P67	20x50	2987.58	1057.50	65.3	54.1	0	0	0.3	0.3	159	138	30	60	3	C30	-75
P68	20x30	495.00	985.00	14.1	4.5	0	0	0.3	0.9	60	60	30	55	1	C30	-70
P69	20x40	791.50	990.00	24.1	19.3	0	0	0.4	0.3	60	60	30	55	1	C30	-70
P70	20x40	1162.50	990.00	23.8	19.2	0	0	0.4	0.2	60	60	30	55	1	C30	-70
P71	20x30	1457.50	985.00	22.9	10.8	0	0	0.4	0.5	60	60	30	55	1	C30	-70
P72	30x30	1627.58	976.01	41.9	25.5	0	0	0.8	0.5	150	60	30	55	2	C30	-70
P73	20x30	2096.58	974.00	47.8	30.7	0	0	0.5	0.3	150	60	30	60	2	C30	-75
P74	20x30	2432.58	974.00	52.8	40.8	0	0	0.4	0.3	159	138	30	65	3	C30	-80
P75	20x40	3706.58	958.72	8.9	8.3	0	0	0.2	0.3	150	60	30	50	2	C30	-65
P76	20x40	3390.38	797.50	23.6	19.3	0	0	0.2	0.2	60	60	30	55	1	C30	-70
P77	20x40	3706.58	809.00	8.9	8.3	0	0	0.1	0.3	150	60	30	50	2	C30	-65
P78	20x40	3706.58	659.00	8.9	8.3	0	0	0.1	0.3	150	60	30	50	2	C30	-65
P79	20x30	2437.58	500.00	41.8	30.9	0	0	0.2	0.6	150	60	30	55	2	C30	-70
P80	20x30	3012.59	495.00	40.8	33.2	0	0	0.5	0.2	150	60	30	55	2	C30	-70
P81	20x30	3395.38	495.00	13.3	6.3	0	0	0.5	0.2	60	60	30	55	1	C30	-70
P82	20x40	3706.58	509.00	8.9	8.3	0	0	0.1	0.3	150	60	30	50	2	C30	-65
P83	20x30	1622.59	399.00	39.7	30.6	0	0	0.2	0.6	150	60	30	55	2	C30	-70
P84	20x50	2185.08	424.00	65.2	54.0	0	0	0.4	0.2	159	138	30	60	3	C30	-75
P85	20x30	2586.58	399.00	12.9	6.9	0	0	0.4	0.4	60	60	30	55	1	C30	-70
P86	20x40	3706.58	359.00	8.9	8.3	0	0	0.2	0.3	150	60	30	50	2	C30	-65
P87	20x40	3706.58	209.00	8.9	8.3	0	0	0.2	0.3	150	60	30	50	2	C30	-65
P88	20x30	1622.59	15.00	11.8	6.0	0	0	0.3	0.6	60	60	30	55	1	C30	-70
P89	20x40	1919.08	20.00	24.6	19.7	0	0	0.4	0.1	60	60	30	55	1	C30	-70
P90	20x30	2290.08	15.00	23.4	19.1	0	0	0.4	0.1	60	60	30	55	1	C30	-70
P91	20x30	2586.58	15.00	14.4	5.6	0	0	0.3	0.4	60	60	30	55	1	C30	-70
P92	20x40	3706.58	59.00	9.0	8.4	0	0	0.3	0.3	150	60	30	50	2	C30	-65
P93	20x40	3706.58	-91.00	9.6	6.3	0	0	0.2	0.3	150	60	30	50	2	C30	-65
P94	40x40	3706.58	-261.00	9.6	3.5	0	0	0.9	1.4	150	60	30	50	2	C30	-65

Locação no eixo X	
Coordenadas (cm)	Nome
15.00	P13, P44
20.00	P20, P33
399.00	P14, P45
424.00	P31
495.00	P52, P68
500.00	P34
791.50	P69
825.00	P3, P10
969.00	P35
974.00	P15
979.00	P22
1057.75	P53
1121.50	P4
1162.50	P70
1226.13	P11
1302.00	P36, P48
1310.00	P23, P54
1457.50	P55, P71
1486.50	P5
1614.89	P37
1615.39	P49
1622.59	P83, P88
1627.58	P72
1784.00	P24
1789.00	P6, P12
1809.90	P56, P63
1919.08	P89
1952.58	P25, P39
2016.40	P57, P64
2096.58	P73
2105.08	P59
2185.08	P84
2255.08	P26
2290.08	P90
2354.08	P40
2432.58	P74
2437.58	P79
2442.58	P60
2586.58	P85, P91
2614.08	P27
2911.58	P61
2916.58	P28, P41
2987.58	P67
3012.58	P50
3012.59	P80
3326.58	P42
3336.58	P29
3346.58	P16
3390.38	P65, P76
3395.38	P51, P81
3706.58	P1, P2, P7, P8, P9, P17, P18, P19, P21, P30, P32, P38, P43, P46, P47, P58, P62, P66, P75, P77, P78, P82, P86, P87, P92, P93, P94

Locação no eixo Y	
Coordenadas (cm)	Nome
3449.00	P1
3384.00	P2
3239.00	P3, P4, P5, P6
3234.00	P7
3084.00	P8
2934.00	P9
2855.00	P10, P12
2835.75	P11
2774.00	P16
2764.00	P17
2759.00	P13, P14
2754.00	P15
2634.00	P18
2524.00	P19
2456.50	P20
2414.00	P21
2284.00	P29, P30
2280.00	P22, P23
2275.00	P24
2269.00	P25, P28
2264.00	P26, P27
2196.50	P31
2149.00	P32
2091.50	P33
2034.00	P38
1975.01	P37
1964.00	P36
1944.00	P34, P35
1889.00	P43
1884.00	P39, P41
1879.00	P42
1859.00	P40
1795.00	P44, P45
1708.72	P46
1558.72	P47
1470.00	P49
1467.00	P48
1459.00	P50, P51
1408.72	P58
1404.00	P56, P57
1395.00	P53
1377.50	P54
1370.00	P55
1362.50	P52
1315.75	P59
1310.75	P60, P61
1258.72	P62
1180.00	P63, P64
1156.50	P65
1108.72	P66
1057.50	P67
990.00	P69, P70
985.00	P68, P71
976.01	P72
974.00	P73, P74
958.72	P75
809.00	P77
797.50	P76
659.00	P78
509.00	P82
500.00	P79
495.00	P80, P81
424.00	P84
399.00	P83, P85
359.00	P86
209.00	P87
59.00	P92
20.00	P89
15.00	P88, P90, P91
-91.00	P93
-261.00	P94

Estacas			
Simbologia	Nome	d (cm)	Quantidade
	C30	30.00	179



Legenda dos blocos

escala 1:25

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 10160118900/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 10015992692/D

CONTEÚDO
Detalhe das cargas de fundação
Legenda dos blocos
Conjunto Rio Claro 3

01	
00	
REV.	

DATA: Setembro / 2024	GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:	ESCALA: INDICADAS
Nº DO PROCESSO:	DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA	NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 02/79

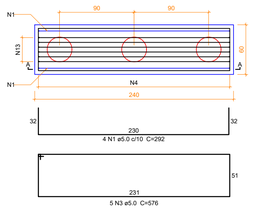
Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

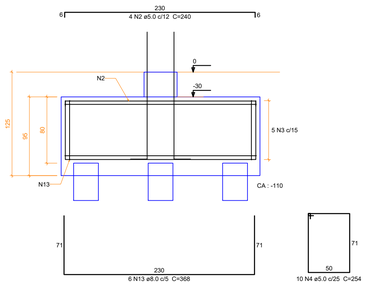
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

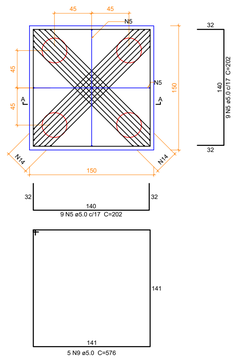
B17
3xC30
PLANTA
ESC 1:25



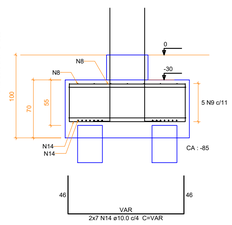
CORTE A-A
ESC 1:25



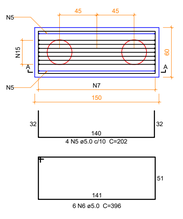
B56
4xC30
PLANTA
ESC 1:25



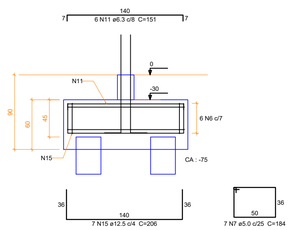
CORTE A-A
ESC 1:25



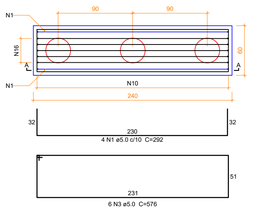
B35=B60=B73
2xC30
PLANTA
ESC 1:25



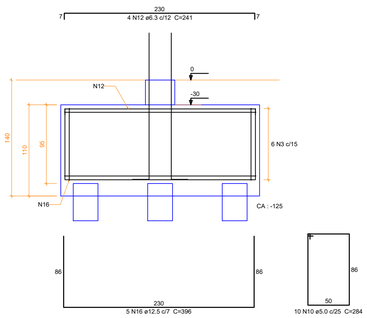
CORTE A-A
ESC 1:25



B57
3xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



Relação do aço

B17
3xB73

B56

B57

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	8	292	2336
	2	5.0	4	240	960
	3	5.0	11	576	6336
	4	5.0	10	254	2540
	5	5.0	30	202	6060
	6	5.0	18	396	7128
	7	5.0	21	184	3864
	8	5.0	14	150	2100
	9	5.0	5	576	2880
	10	5.0	10	284	2840
CA50	11	6.3	18	151	2718
	12	6.3	4	241	964
	13	8.0	6	368	2208
	14	10.0	14	VAR	VAR
	15	12.5	21	206	4326
	16	12.5	5	396	1980

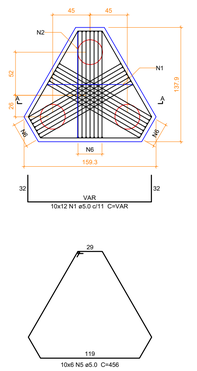
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	36.9	9.9
	8.0	22.1	9.6
	10.0	31.8	21.6
	12.5	63.1	66.8
CA60	5.0	370.5	62.8

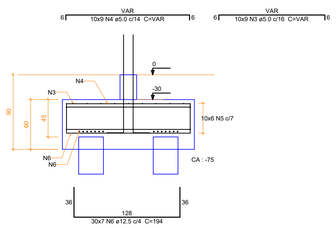
PESO TOTAL (kg)	
CA50	107.9
CA60	62.8

Volume de concreto (C-30) = 6.45 m³
Área de forma = 30.51 m²

B11=B23=B24=B31=B36=B40=B53=B63=B67=B84
3xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



Relação do aço

B84

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	120	VAR	VAR
	2	5.0	140	VAR	VAR
	3	5.0	90	VAR	VAR
	4	5.0	90	VAR	VAR
	5	5.0	60	456	27360
CA50	6	12.5	210	194	40740

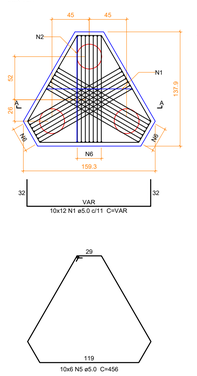
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	407.4	431.7
CA60	5.0	1060.1	179.7

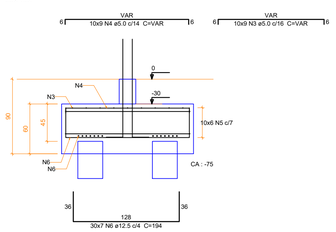
PESO TOTAL (kg)	
CA50	431.7
CA60	179.7

Volume de concreto (C-30) = 9.3 m³
Área de forma = 39.23 m²

B11=B23=B24=B31=B36=B40=B53=B63=B67=B84
3xC30
PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



Relação do aço

B84

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	120	VAR	VAR
	2	5.0	140	VAR	VAR
	3	5.0	90	VAR	VAR
	4	5.0	90	VAR	VAR
	5	5.0	60	456	27360
CA50	6	12.5	210	194	40740

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	407.4	431.7
CA60	5.0	1060.1	179.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	431.7
CA60	179.7

Volume de concreto (C-30) = 9.3 m³
Área de forma = 39.23 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (0643)606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.899/0001-39

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 10160118905/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 10015992/D

CONTEÚDO: Detalhe dos blocos — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 03/79

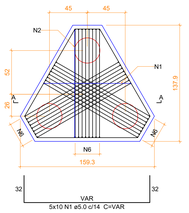
Aprovação/Data: Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

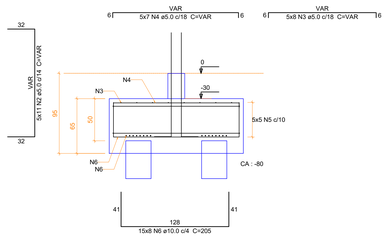
Formato - A0

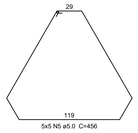
B14=B15=B22=B48=B74
3xC30

PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25





Relação do aço

B74

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	50	VAR	VAR
	2	5.0	55	VAR	VAR
	3	5.0	40	VAR	VAR
	4	5.0	35	VAR	VAR
	5	5.0	25	456	11400
CA50	6	10.0	120	205	24600

Resumo do aço

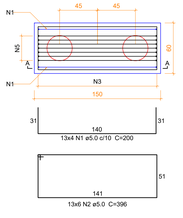
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	246	166.8
CA60	5.0	434.9	73.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	166.8
CA60	73.7

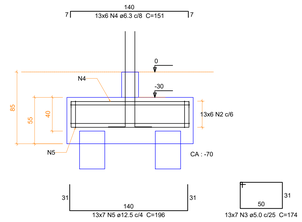
Volume de concreto (C-30) = 4.86 m³
Área de forma = 19.5 m²

B12=B25=B34=B37=B41=B49=B52=B55=B61=B72
=B79=B80=B83
2xC30

PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



Relação do aço

B79

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	52	200	10400
	2	5.0	78	396	30888
	3	5.0	91	174	15834
CA50	4	6.3	78	151	11778
	5	12.5	91	196	17836

Resumo do aço

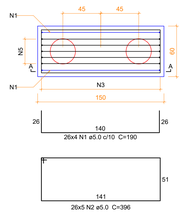
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	117.8	31.7
	12.5	178.4	189
CA60	5.0	571.3	96.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	220.7
CA60	96.8

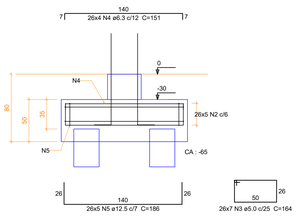
Volume de concreto (C-30) = 6.78 m³
Área de forma = 39.68 m²

B1=B2=B7=B8=B9=B18=B19=B21=B30=B32=B38
=B43=B46=B47=B54=B58=B66=B75=B77=B78
=B82=B86=B87=B92=B93=B94
2xC30

PLANTA
ESC 1:25



CORTE A-A
ESC 1:25



Relação do aço

B54

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	104	190	19760
	2	5.0	130	396	51480
	3	5.0	182	164	29848
CA50	4	6.3	104	151	15704
	5	12.5	130	186	24180

Resumo do aço

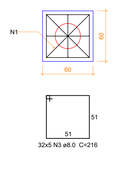
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	157.1	42.3
	12.5	241.8	256.2
CA60	5.0	1010.9	171.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	298.5
CA60	171.4

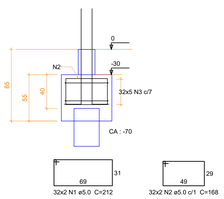
Volume de concreto (C-30) = 12.7 m³
Área de forma = 75.86 m²

B3=B4=B5=B6=B10=B13=B16=B20=B26=B27=B28
=B29=B33=B39=B42=B44=B45=B50=B51=B62
=B65=B68=B69=B70=B71=B76=B81=B85=B88
=B89=B90=B91
1xC30

PLANTA
ESC 1:25



CORTE
ESC 1:25



Relação do aço

B90

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	64	212	13568
	2	5.0	64	168	10752
CA50	3	8.0	160	216	34560

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	345.6	150
CA60	5.0	243.2	41.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	150
CA60	41.2

Volume de concreto (C-30) = 7.54 m³
Área de forma = 66.6 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ :35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU/A 15849-6

RESPONSÁVEL TECNICO PELA OBRA – ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011899/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO: Detalhe dos blocos — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

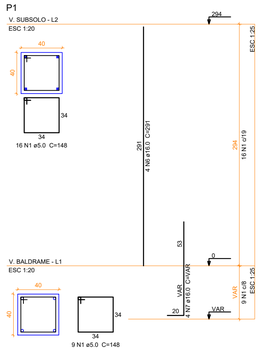
PRANCHA: 04/79

Aprovação/Data — Unidade
Gerência de Projetos

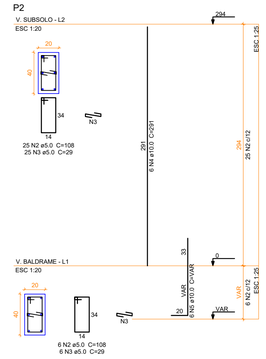
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

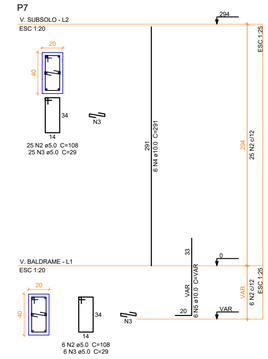
P1



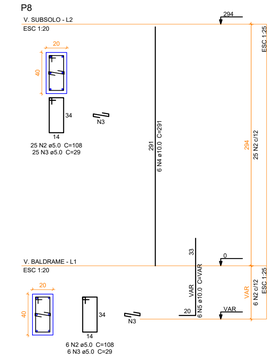
P2



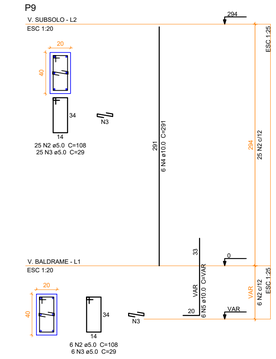
P7



P8



P9



Relação do aço

P1
P8
P2
P9
P7

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	25	148	3700
	2	5.0	124	108	13392
	3	5.0	124	29	3596
CA50	4	10.0	24	291	6984
	5	10.0	24	VAR	VAR
	6	16.0	4	291	1164
	7	16.0	4	VAR	VAR

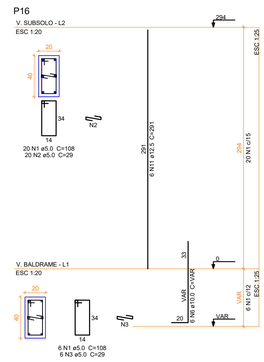
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	96.8	65.6
	16.0	16.9	29.2
CA60	5.0	206.9	35.1

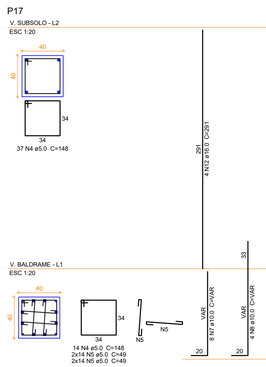
PESO TOTAL (kg)	
CA50	94.8
CA60	35.1

Volume de concreto (C-30) = 1.72 m³
Área de forma = 22.98 m²

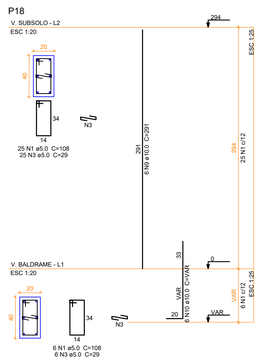
P16



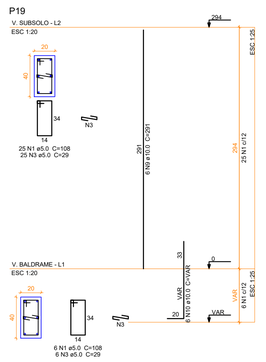
P17



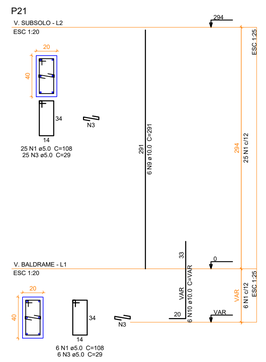
P18



P19



P21



Relação do aço

P16
P19
P17
P21
P18

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	119	108	12852
	2	5.0	20	29	580
	3	5.0	99	29	2871
	4	5.0	51	148	7548
	5	5.0	56	49	2744
CA50	6	10.0	6	VAR	VAR
	7	10.0	8	VAR	VAR
	8	10.0	4	VAR	VAR
	9	10.0	18	291	5238
	10	10.0	18	VAR	VAR
	11	12.5	6	291	1746
	12	16.0	4	291	1164

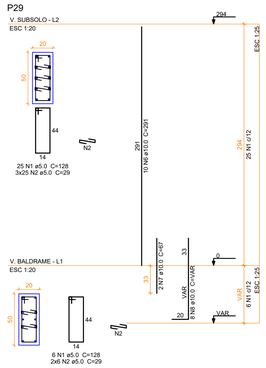
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	95.5	64.7
	12.5	17.5	18.5
	16.0	11.7	20.2
CA60	5.0	266	45.1

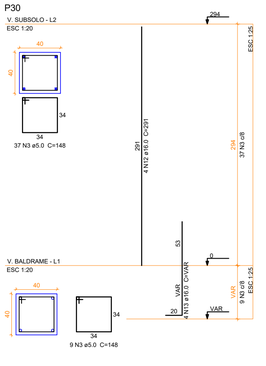
PESO TOTAL (kg)	
CA50	103.4
CA60	45.1

Volume de concreto (C-30) = 1.8 m³
Área de forma = 23.76 m²

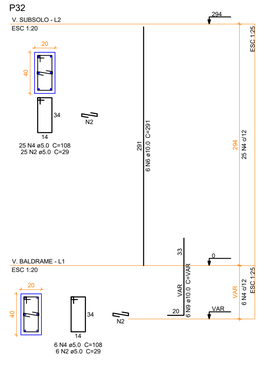
P29



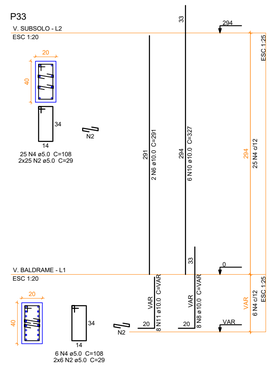
P30



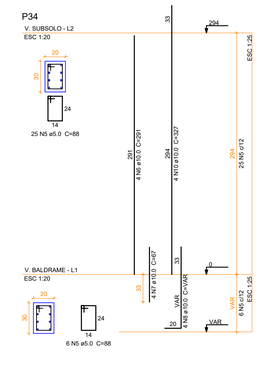
P32



P33



P34



Relação do aço

P29
P33
P30
P34
P32

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	31	128	3968
	2	5.0	180	29	5220
	3	5.0	46	148	6808
	4	5.0	62	108	6696
	5	5.0	31	88	2728
CA50	6	10.0	22	291	6402
	7	10.0	6	67	402
	8	10.0	20	VAR	VAR
	9	10.0	6	VAR	VAR
	10	10.0	10	327	3270
	11	10.0	8	VAR	VAR
	12	16.0	4	291	1164
	13	16.0	4	VAR	VAR

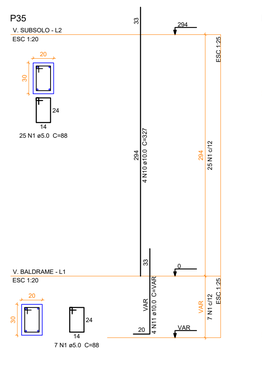
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	137.3	93.1
	16.0	16.9	29.2
CA60	5.0	254.2	43.1

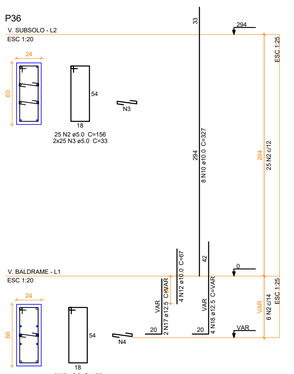
PESO TOTAL (kg)	
CA50	122.3
CA60	43.1

Volume de concreto (C-30) = 1.74 m³
Área de forma = 23.16 m²

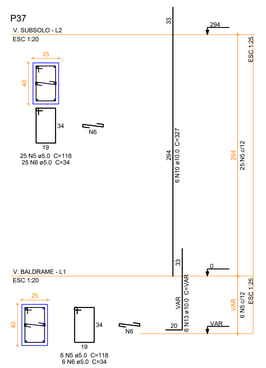
P35



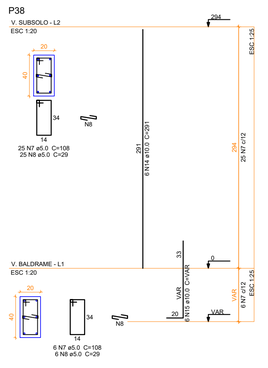
P36



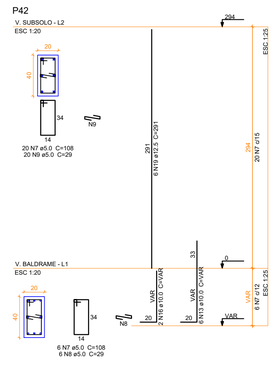
P37



P38



P42



Relação do aço

P35
P38
P36
P42
P37

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	32	88	2816
	2	5.0	31	156	4836
	3	5.0	50	33	1650
	4	5.0	6	33	198
	5	5.0	31	118	3658
	6	5.0	31	34	1054
	7	5.0	57	108	6156
	8	5.0	37	29	1073
	9	5.0	20	29	580
CA50	10	10.0	18	327	5886
	11	10.0	4	VAR	VAR
	12	10.0	4	67	268
	13	10.0	12	VAR	VAR
	14	10.0	6	291	1746
	15	10.0	6	VAR	VAR
	16	10.0	2	VAR	VAR
	17	12.5	2	VAR	VAR
	18	12.5	4	VAR	VAR
	19	12.5	6	291	1746

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	106.3	72.1
	12.5	24.4	25.8
CA60	5.0	220.3	37.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	97.8
CA60	37.3

Volume de concreto (C-30) = 1.7 m³
Área de forma = 23.3 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15649-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101501189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/D

CONTEÚDO: Detalhe dos pilares — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NUMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

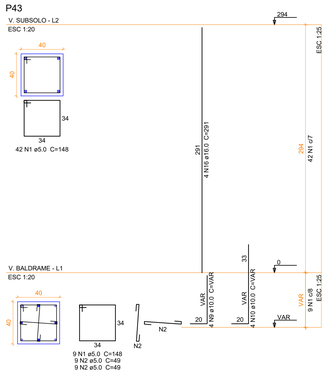
PRANCHA: 05/79

Aprovação/Data: Unidade
Gerência de Projetos

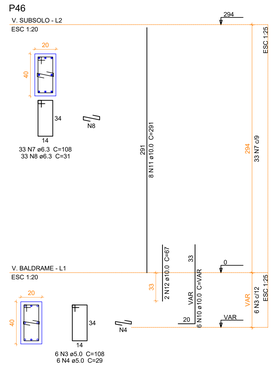
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

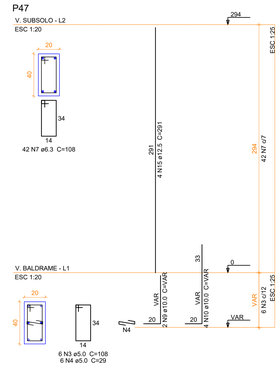
P43



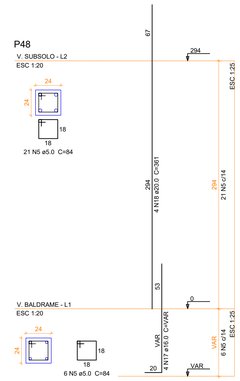
P46



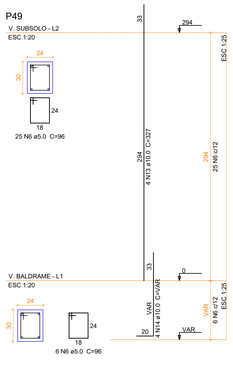
P47



P48



P49



Relação do aço

P43
P48
P46
P49
P47

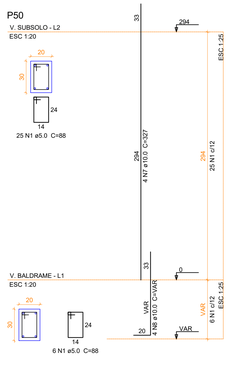
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	51	148	7548
	2	5.0	18	49	882
	3	5.0	12	108	1296
	4	5.0	12	29	348
	5	5.0	27	84	2268
	6	5.0	31	96	2976
CA50	7	6.3	75	108	8100
	8	6.3	33	31	1023
	9	10.0	6	VAR	VAR
	10	10.0	14	VAR	VAR
	11	10.0	8	291	2328
	12	10.0	2	67	134
	13	10.0	4	327	1308
	14	10.0	4	VAR	VAR
	15	12.5	4	291	1164
	16	16.0	4	291	1164
	17	16.0	4	VAR	VAR
	18	20.0	4	361	1444

Resumo do aço

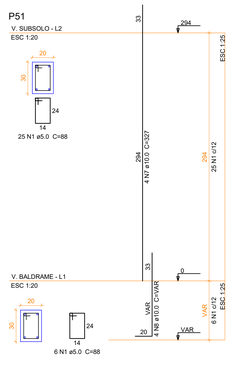
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	91.3	24.6
	10.0	62.6	42.4
	12.5	11.7	12.3
	16.0	17.5	30.3
	20.0	14.5	39.2
CA60	5.0	153.2	26
PESO TOTAL (kg)			
CA50	148.8		
CA60	26		

Volume de concreto (C-30) = 1.63 m³
Área de forma = 21.88 m²

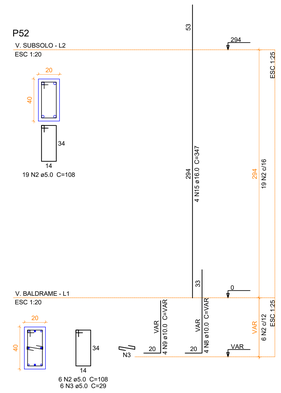
P50



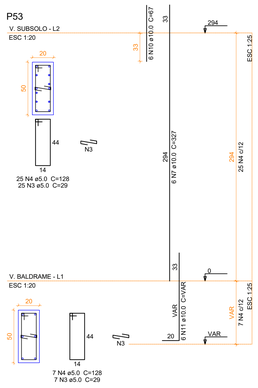
P51



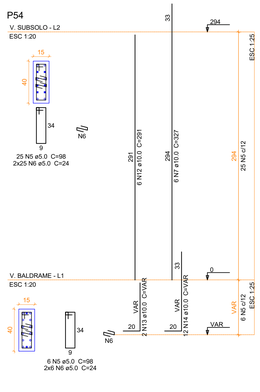
P52



P53



P54



Relação do aço

P50
P53
P51
P54
P52

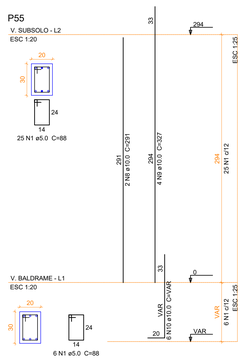
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	62	88	5456
	2	5.0	25	108	2700
	3	5.0	38	29	1102
	4	5.0	32	128	4096
	5	5.0	31	98	3038
	6	5.0	62	24	1488
CA50	7	10.0	20	327	6540
	8	10.0	12	VAR	VAR
	9	10.0	4	VAR	VAR
	10	10.0	6	67	402
	11	10.0	6	VAR	VAR
	12	10.0	6	291	1746
	13	10.0	2	VAR	VAR
	14	10.0	12	VAR	VAR
	15	16.0	4	347	1388

Resumo do aço

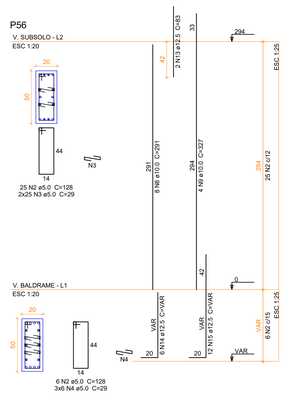
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	126.4	85.7
	16.0	13.9	24.1
CA60	5.0	178.8	30.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	109.8		
CA60	30.3		

Volume de concreto (C-30) = 1.31 m³
Área de forma = 20.76 m²

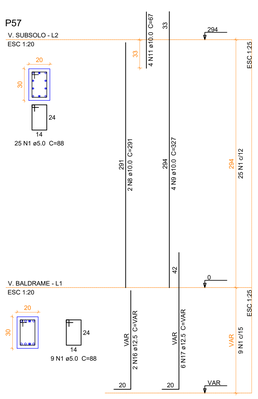
P55



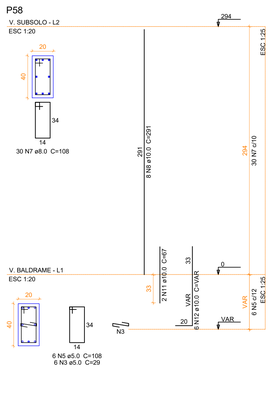
P56



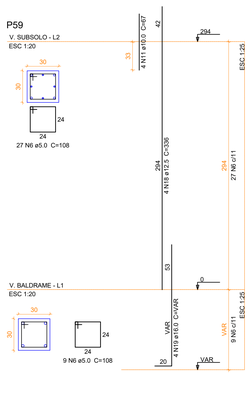
P57



P58



P59



Relação do aço

P55
P58
P56
P59
P57

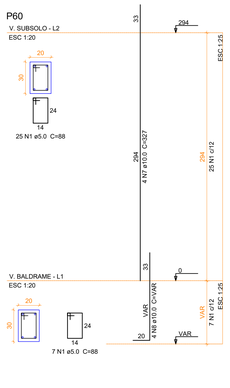
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	65	88	5720
	2	5.0	31	128	3968
	3	5.0	56	29	1624
	4	5.0	18	29	522
	5	5.0	6	108	648
	6	5.0	36	108	3888
CA50	7	8.0	30	108	3240
	8	10.0	20	291	5820
	9	10.0	12	327	3924
	10	10.0	6	VAR	VAR
	11	10.0	10	67	670
	12	10.0	6	VAR	VAR
	13	12.5	2	83	166
	14	12.5	6	VAR	VAR
	15	12.5	12	VAR	VAR
	16	12.5	2	VAR	VAR
	17	12.5	6	VAR	VAR
	18	12.5	4	336	1344
	19	16.0	4	VAR	VAR

Resumo do aço

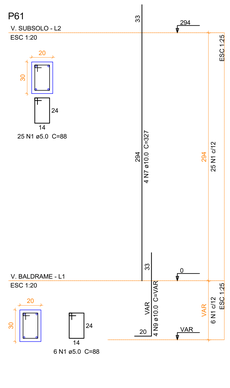
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	32.4	14.1
	10.0	117.9	79.9
	12.5	51.1	54.1
	16.0	6.4	11.1
CA60	5.0	163.7	27.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	159.2		
CA60	27.8		

Volume de concreto (C-30) = 1.49 m³
Área de forma = 22.11 m²

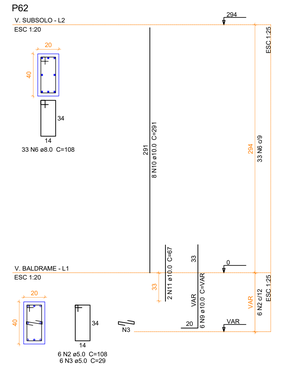
P60



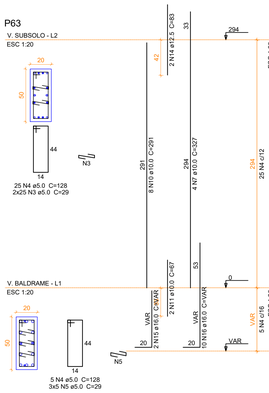
P61



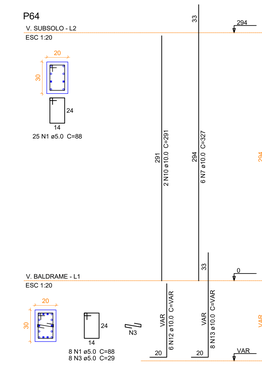
P62



P63



P64



Relação do aço

P60
P63
P61
P64
P62

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	96	88	8448
	2	5.0	6	108	648
	3	5.0	64	29	1856
	4	5.0	30	128	3840
	5	5.0	15	29	435
CA50	6	8.0	33	108	3564
	7	10.0	18	327	5886
	8	10.0	4	VAR	VAR
	9	10.0	10	VAR	VAR
	10	10.0	18	291	5238
	11	10.0	4	67	268
	12	10.0	6	VAR	VAR
	13	10.0	8	VAR	VAR
	14	12.5	2	83	166
	15	16.0	2	VAR	VAR
	16	16.0	10	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	35.7	15.5
	10.0	148.2	100.5
	12.5	1.7	1.8
	16.0	15.7	27.2
CA60	5.0	152.3	25.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	144.9		
CA60	25.8		

Volume de concreto (C-30) = 1.33 m³
Área de forma = 20.75 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

UFJ UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ: 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 139849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE AVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO: Detalhe dos pilares
Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE AVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

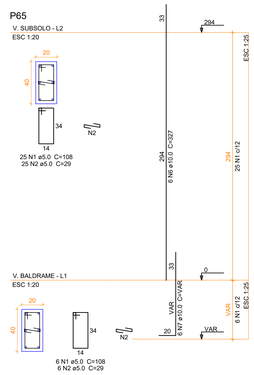
A. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

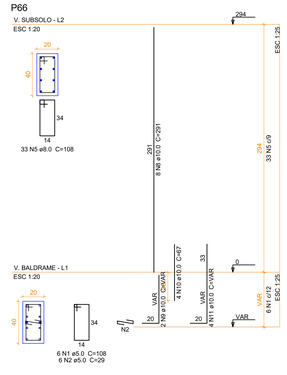
PRANCHA: 06/79

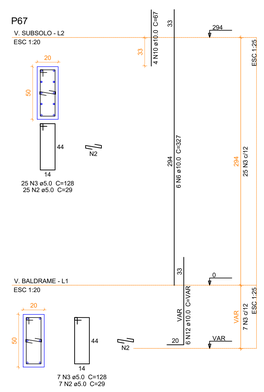
Aprovação/Data | Unidade | Gerência de Projetos

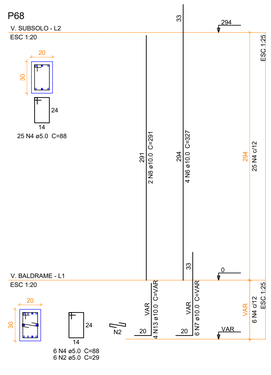
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

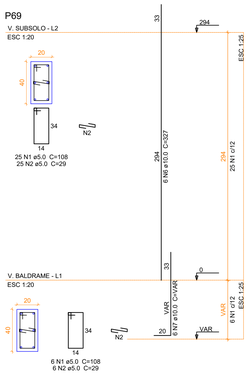
Formato - A0











Relação do aço

P65
P66
P67
P68
P69

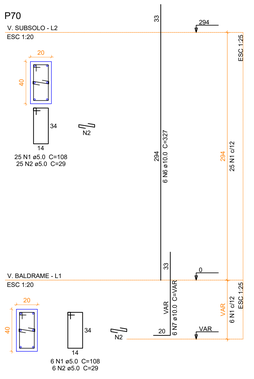
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	68	108	7344
	2	5.0	106	29	3074
	3	5.0	32	128	4096
	4	5.0	31	88	2728
CA50	5	8.0	33	108	3564
	6	10.0	22	327	7194
	7	10.0	18	VAR	VAR
	8	10.0	10	291	2910
	9	10.0	2	VAR	VAR
	10	10.0	8	67	536
	11	10.0	4	VAR	VAR
	12	10.0	6	VAR	VAR
	13	10.0	4	VAR	VAR

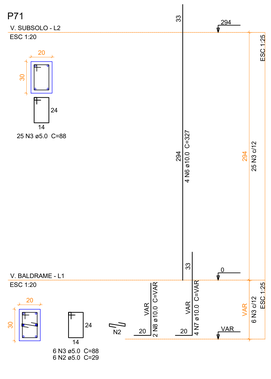
Resumo do aço

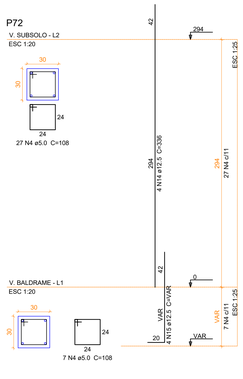
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	35.7	15.5
	10.0	144	97.6
CA60	5.0	172.5	29.2

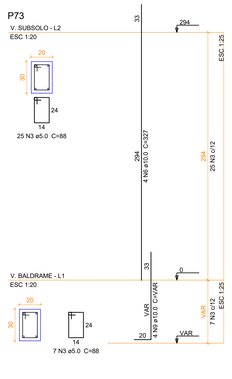
PESO TOTAL (kg)	
CA50	113.1
CA60	29.2

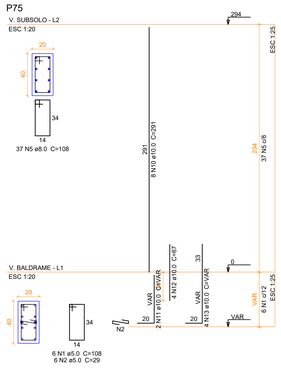
Volume de concreto (C-30) = 1.46 m³
Área de forma = 21.85 m²











Relação do aço

P70
P71
P72
P73
P75

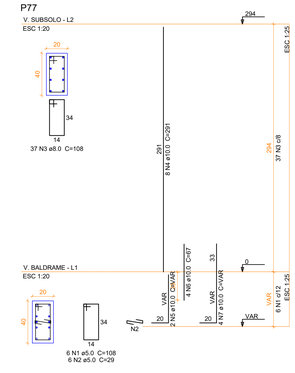
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	37	108	3996
	2	5.0	43	29	1247
	3	5.0	63	88	5544
	4	5.0	34	108	3672
CA50	5	8.0	37	108	3996
	6	10.0	14	327	4578
	7	10.0	10	VAR	VAR
	8	10.0	2	VAR	VAR
	9	10.0	4	VAR	VAR
	10	10.0	8	291	2328
	11	10.0	2	VAR	VAR
	12	10.0	4	67	268
	13	10.0	4	VAR	VAR
	14	12.5	4	336	1344
	15	12.5	4	VAR	VAR

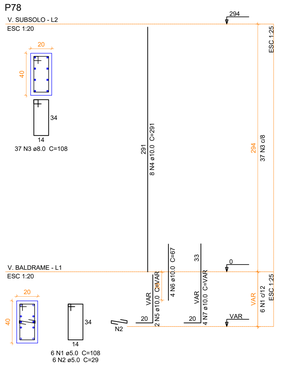
Resumo do aço

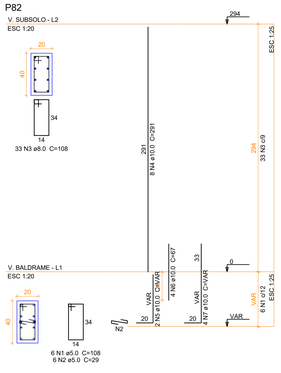
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	40	17.3
	10.0	95.9	65
	12.5	18.5	19.5
CA60	5.0	144.6	24.5

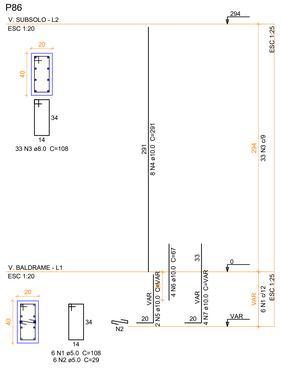
PESO TOTAL (kg)	
CA50	101.9
CA60	24.5

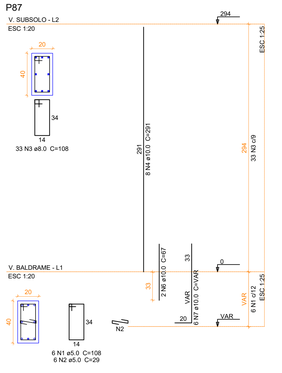
Volume de concreto (C-30) = 1.35 m³
Área de forma = 20.37 m²











Relação do aço

P77
P78
P82
P86
P87

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	30	108	3240
	2	5.0	30	29	870
CA50	3	8.0	173	108	18684
	4	10.0	40	291	11640
	5	10.0	8	VAR	VAR
	6	10.0	18	67	1206
	7	10.0	22	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	186.9	81.1
	10.0	159.1	107.9
CA60	5.0	41.1	7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	189
CA60	7

Volume de concreto (C-30) = 1.44 m³
Área de forma = 21.54 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15649-6

RESPONSÁVEL TECNICO PELA OBRA - : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189OD

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO
Detalhe dos pilares
Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

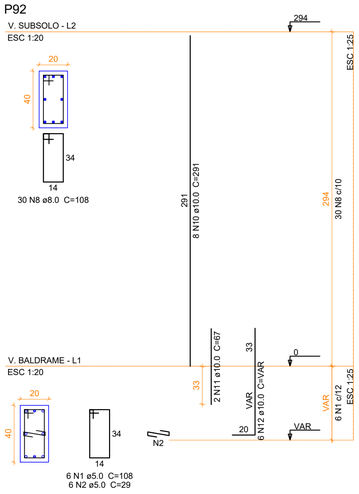
PRANCHA: 07/79

Aprovação/Data: Unidade
Gerência de Projetos

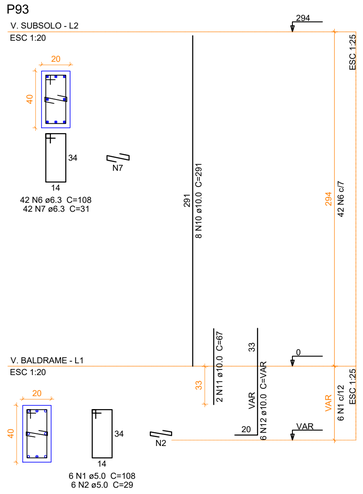
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

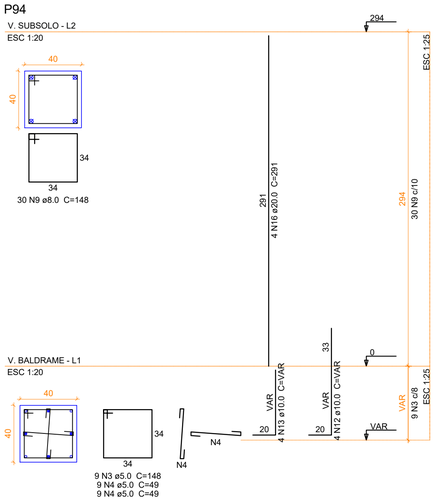
P92



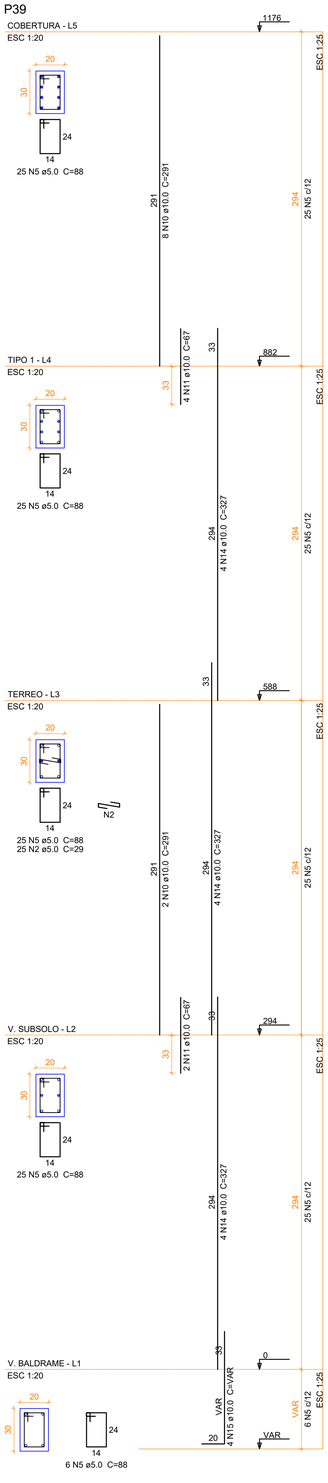
P93



P94



P39



Relação do aço

Cobertura: P39
V. Subsolo: P92 P93 P94

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	108	1296
	2	5.0	37	29	1073
	3	5.0	9	148	1332
	4	5.0	18	49	882
	5	5.0	106	88	9328
CA50	6	6.3	42	108	4536
	7	6.3	42	31	1302
	8	8.0	30	108	3240
	9	8.0	30	148	4440
	10	10.0	26	291	7566
	11	10.0	10	67	670
	12	10.0	16	VAR	VAR
	13	10.0	4	VAR	VAR
	14	10.0	12	327	3924
	15	10.0	4	VAR	VAR
	16	20.0	4	291	1164

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	58.4	15.7
	8.0	76.8	33.3
	10.0	147.2	99.8
	20.0	11.7	31.6
CA60	5.0	139.2	23.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	180.5
CA60	23.6

Volume de concreto (C-30) = 1.9 m³
Área de forma = 26.82 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAI - CNPJ -35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSAVEL TECNICO PELA OBRA - : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO: Detalhe dos pilares — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

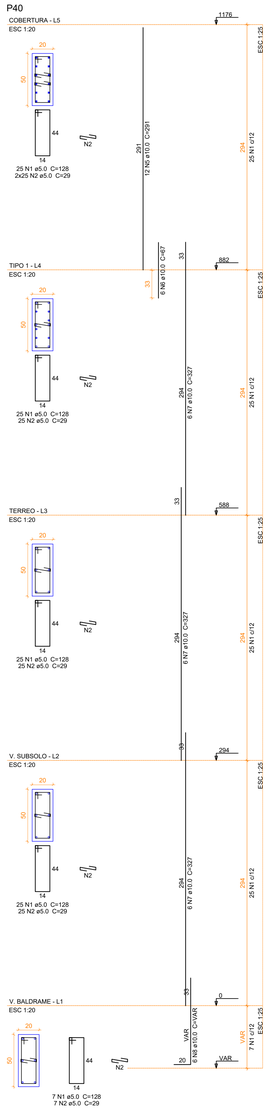
PRANCHA: 08/79

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

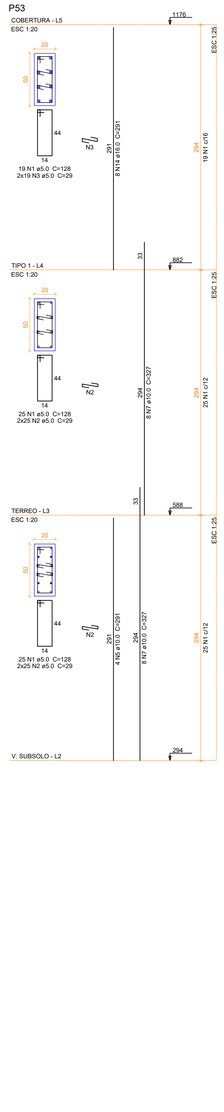
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A1

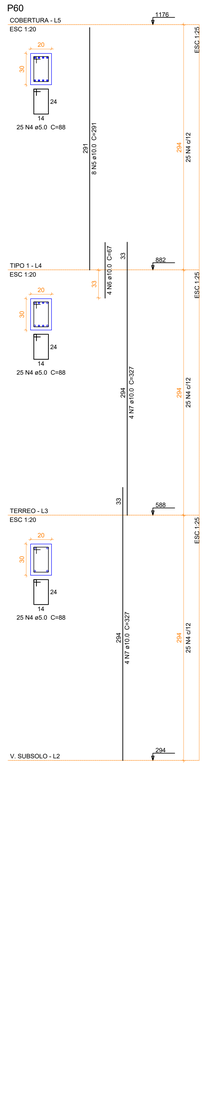
P40



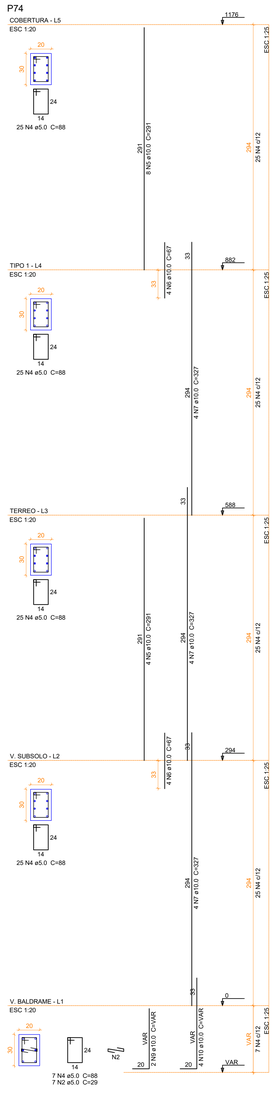
P53



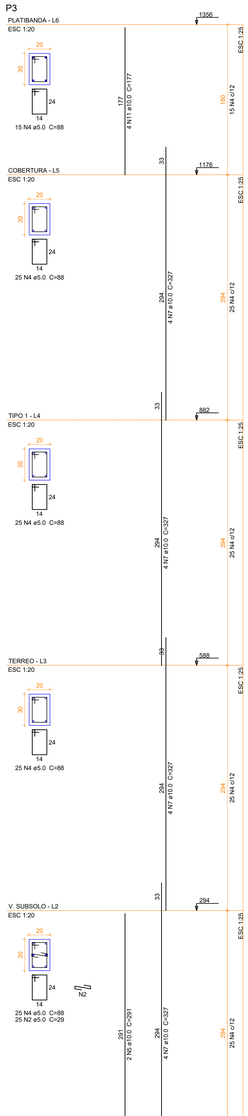
P60



P74



P3



Relação do aço

Cobertura: P40 P53 P60 P74

Platibanda: P3

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	176	128	22528
	2	5.0	264	29	7656
	3	5.0	38	29	1102
	4	5.0	303	88	26664
CA50	5	10.0	38	291	11058
	6	10.0	18	67	1206
	7	10.0	70	327	22890
	8	10.0	6	VAR	VAR
	9	10.0	2	VAR	VAR
	10	10.0	4	VAR	VAR
	11	10.0	4	177	708
	12	10.0	6	VAR	VAR
	13	10.0	6	VAR	VAR
	14	16.0	8	291	2328

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	384.7	260.9
	16.0	23.3	40.4
CA60	5.0	579.5	98.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	301.3
CA60	98.3

Volume de concreto (C-30) = 4.27 m³
Área de forma = 65.5 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ: 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/D

CONTEÚDO: Detalhe dos pilares — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

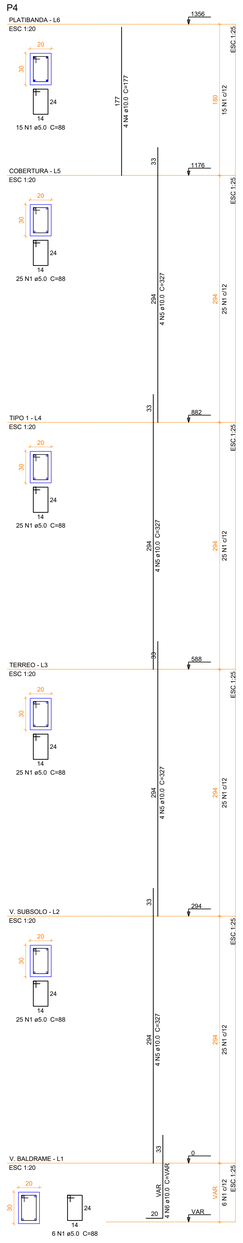
PRANCHA: 09/79

Aprovação/Data — Unidade
Gerência de Projetos

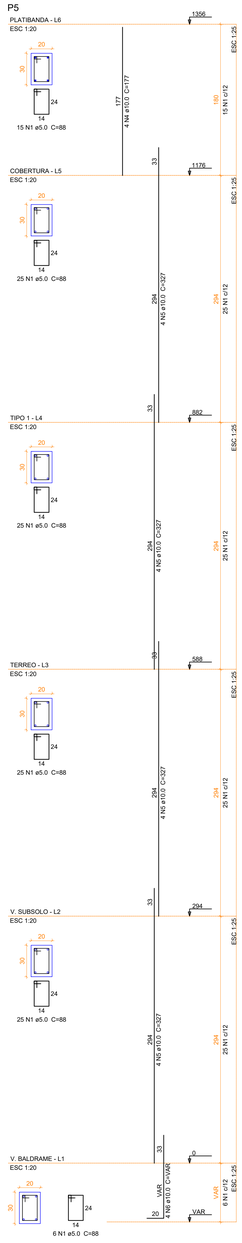
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

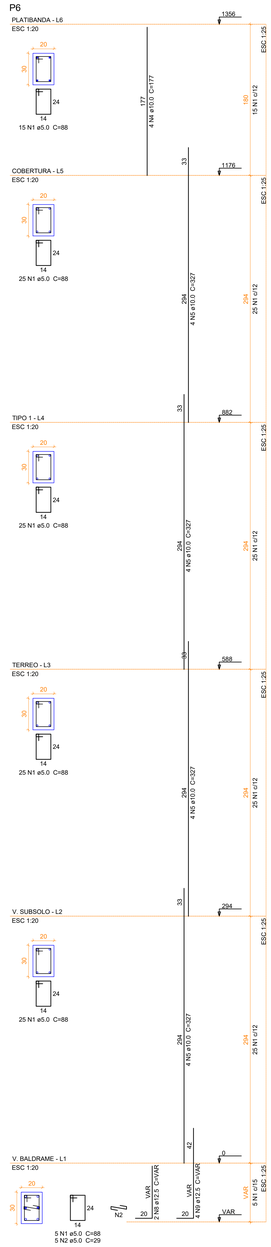
P4



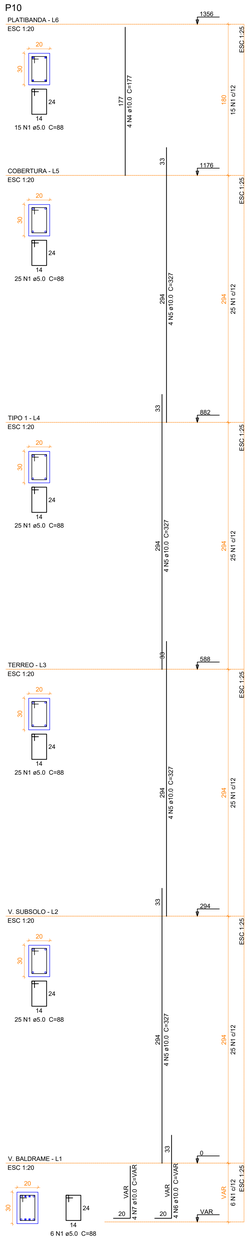
P5



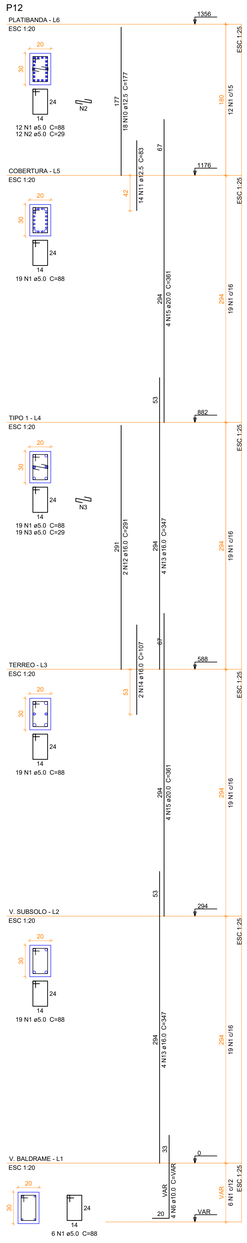
P6



P10



P12



Relação do aço

P4 P5 P6
P10 P12

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	577	88	50776
	2	5.0	17	29	493
	3	5.0	19	29	551
CA50	4	10.0	16	177	2832
	5	10.0	64	327	20928
	6	10.0	16	VAR	VAR
	7	10.0	4	VAR	VAR
	8	12.5	2	VAR	VAR
	9	12.5	4	VAR	VAR
	10	12.5	18	177	3186
	11	12.5	14	83	1162
	12	16.0	2	291	582
	13	16.0	8	347	2776
	14	16.0	2	107	214
	15	20.0	8	361	2888

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	259.6	176
	12.5	50.1	53
	16.0	35.8	62
	20.0	28.9	78.3
CA60	5.0	518.2	87.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	369.4
CA60	87.9

Volume de concreto (C-30) = 4.28 m³
Área de forma = 71,3 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBA - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 10160118890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 10015992502/D

CONTEÚDO: Detalhe dos pilares
Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

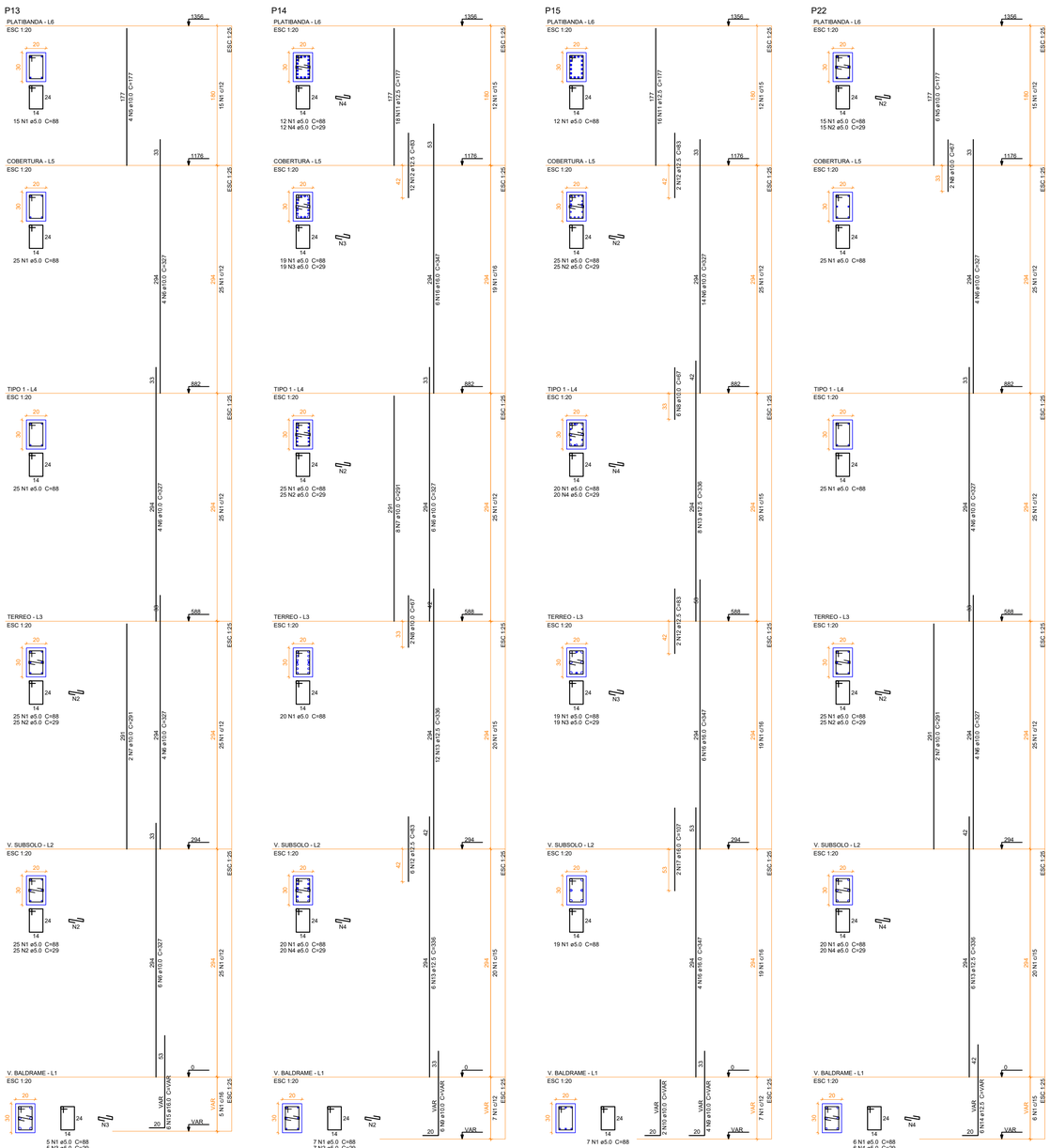
Á. Terreno	2.161,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 10/79

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Relação do aço

P13 P14 P15
P22

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	441	88	38808
	2	5.0	147	29	4263
	3	5.0	43	29	1247
	4	5.0	78	29	2262
CA50	5	10.0	10	177	1770
	6	10.0	50	327	16350
	7	10.0	12	291	3492
	8	10.0	10	67	670
	9	10.0	10	VAR	VAR
	10	10.0	2	VAR	VAR
	11	12.5	34	177	6018
	12	12.5	22	83	1826
	13	12.5	32	336	10752
	14	12.5	6	VAR	VAR
	15	16.0	6	VAR	VAR
	16	16.0	16	347	5552
	17	16.0	2	107	214

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	237.4	160.9
	12.5	194.1	205.6
	16.0	65.8	114.2
CA60	5.0	465.8	79

PESO TOTAL (kg)	
CA50	480.8
CA60	79

Volume de concreto (C-30) = 3.44 m³
Área de forma = 57.34 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ: 33.845.605/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101801189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO: Detalhe dos pilares — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

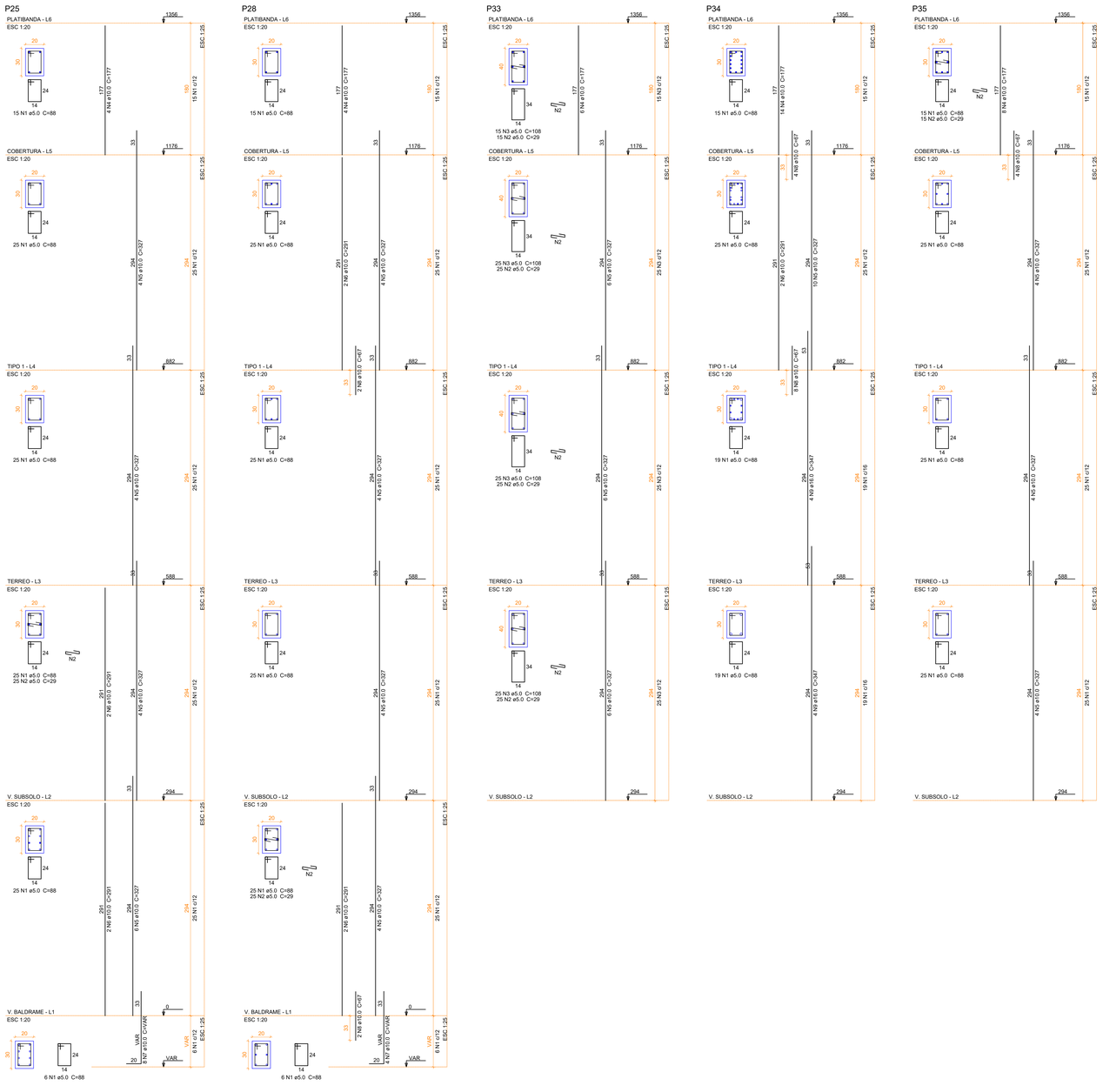
Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 11/79

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Relação do aço

P25 P28 P33
P34 P35

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	410	88	36080
	2	5.0	155	29	4495
	3	5.0	90	108	9720
CA50	4	10.0	36	177	6372
	5	10.0	74	327	24198
	6	10.0	10	291	2910
	7	10.0	12	VAR	VAR
	8	10.0	20	67	1340
	9	16.0	8	347	2776

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	362.3	245.7
	16.0	27.8	48.2
CA60	5.0	503	85.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	293.9
CA60	85.3

Volume de concreto (C-30) = 3.84 m³
Área de forma = 62.5 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ: 35.842.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSAVEL TECNICO PELA OBRA - : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011850/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929291D

CONTEÚDO
Detalhe dos pilares
Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

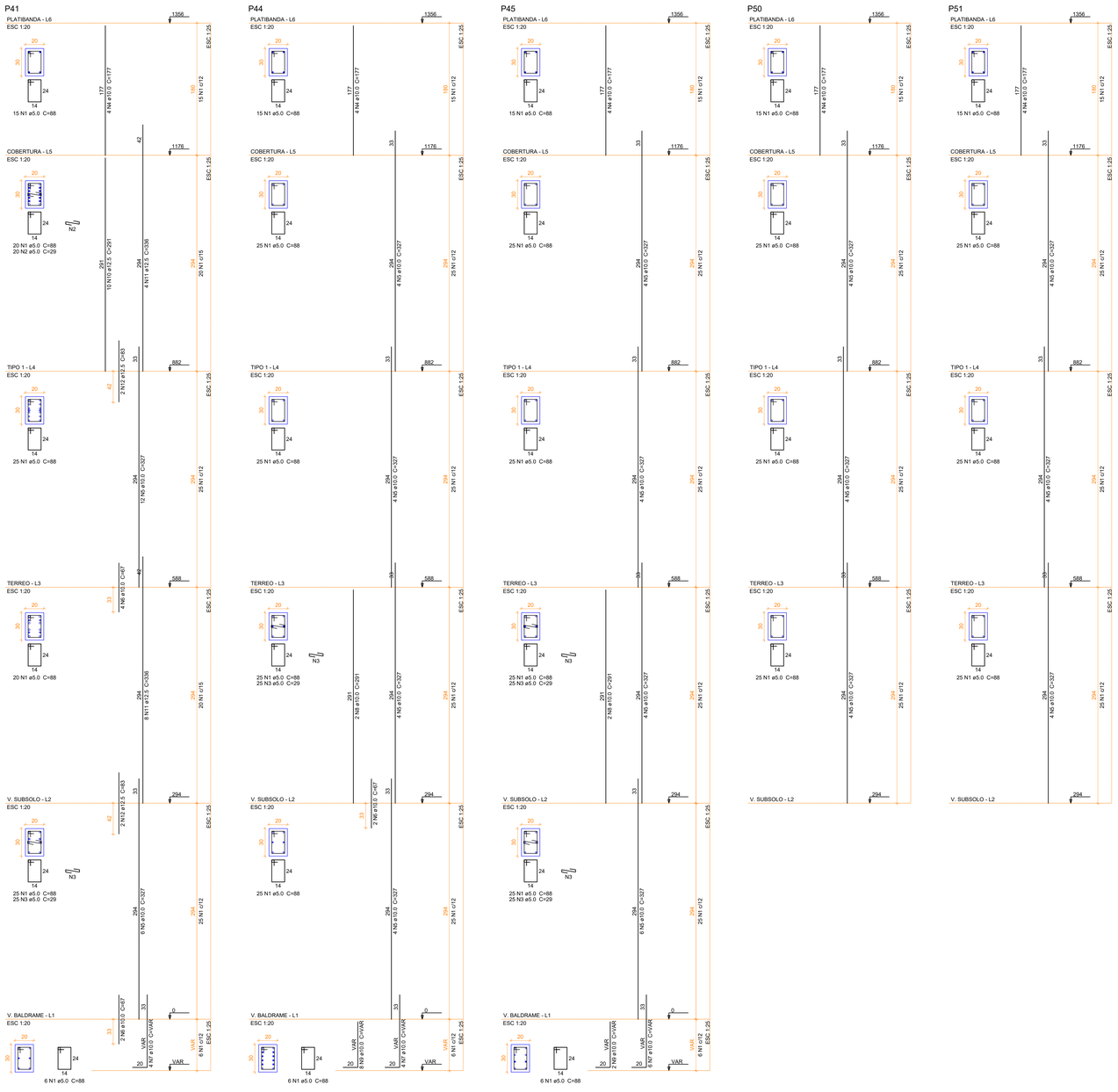
Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 12/79

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Relação do aço

P41 P44 P45
P50 P51

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	533	88	46904
	2	5.0	20	29	580
	3	5.0	100	29	2900
CA50	4	10.0	20	177	3540
	5	10.0	76	327	24852
	6	10.0	8	67	536
	7	10.0	14	VAR	VAR
	8	10.0	4	291	1164
	9	10.0	10	VAR	VAR
	10	12.5	10	291	2910
	11	12.5	12	336	4032
	12	12.5	4	83	332

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	325.3	220.6
	12.5	72.8	77.1
CA60	5.0	503.9	85.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	297.7
CA60	85.4

Volume de concreto (C-30) = 3.84 m³
Área de forma = 64.02 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBA - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15649-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEUDO: Detalhe dos pilares — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nr. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

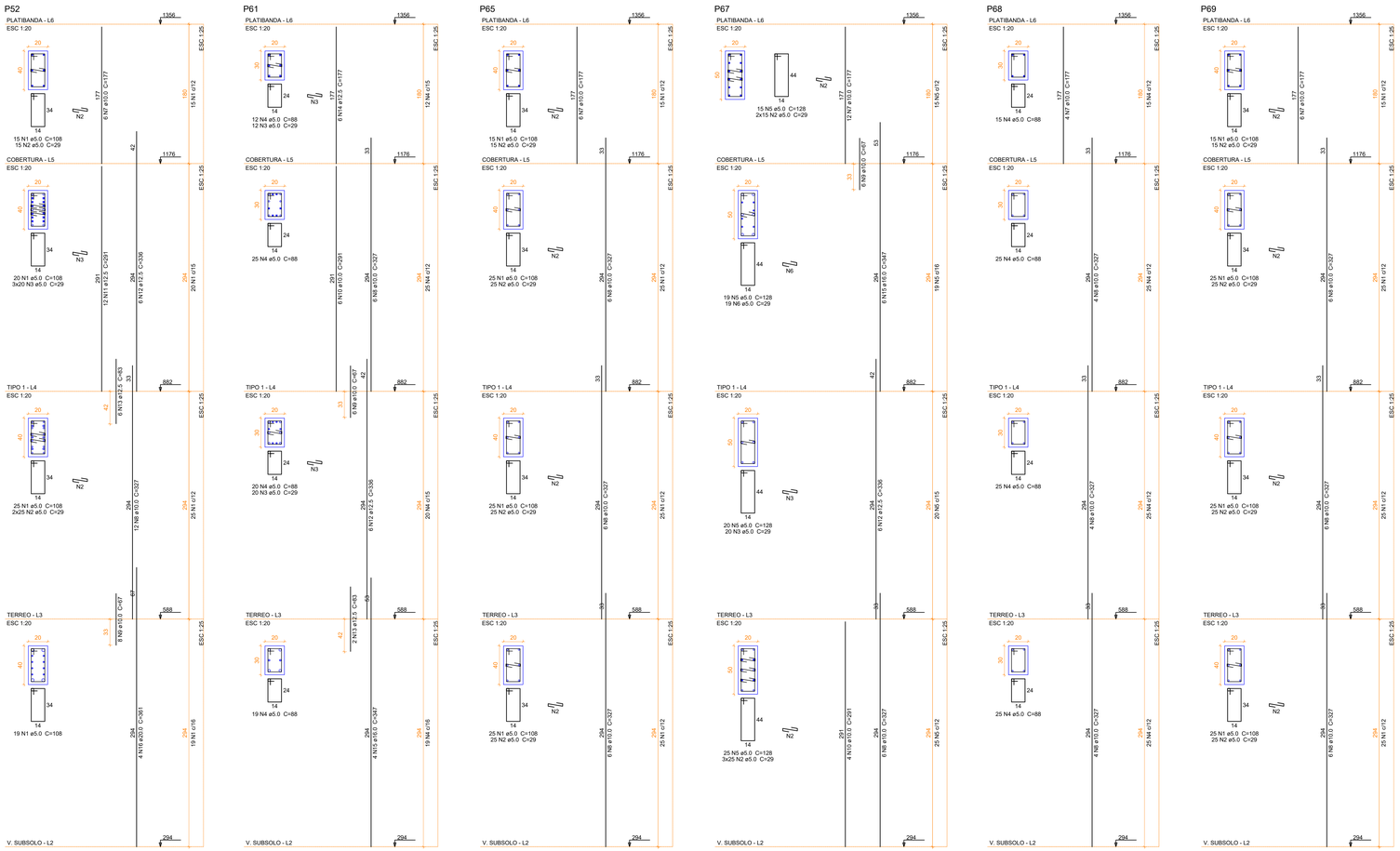
A. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 13/79

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Relação do aço

P52 P61 P65
P67 P68 P69

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	259	108	27972
	2	5.0	350	29	10150
	3	5.0	112	29	3248
	4	5.0	166	88	14608
	5	5.0	79	128	10112
	6	5.0	19	29	551
CA50	7	10.0	34	177	6018
	8	10.0	72	327	23544
	9	10.0	20	67	1340
	10	10.0	10	291	2910
	11	12.5	12	291	3492
	12	12.5	18	336	6048
	13	12.5	8	83	664
	14	12.5	6	177	1062
	15	16.0	10	347	3470
	16	20.0	4	361	1444

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	338.2	229.3
	12.5	112.7	119.4
	16.0	34.7	60.2
	20.0	14.5	39.2
CA60	5.0	666.5	113

PESO TOTAL (kg)	
CA50	448.1
CA60	113

Volume de concreto (C-30) = 4.89 m³
Área de forma = 74.34 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CAMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÓNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TECNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO: Detalhe dos pilares — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
NO. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE AREAS

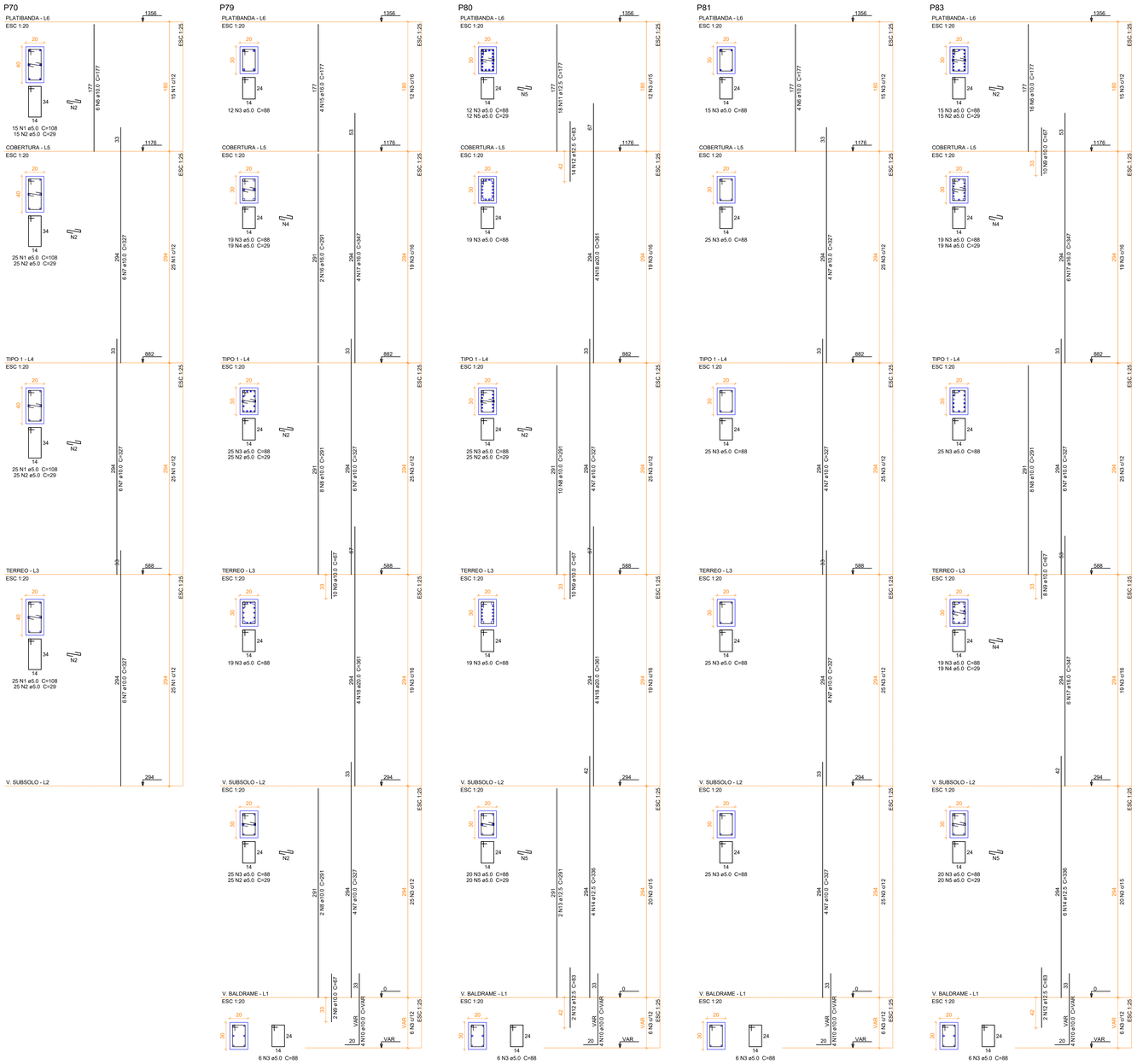
A. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 14/79

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Relação do aço

P70 P79 P80
P81 P83

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	90	108	9720
	2	5.0	180	29	5220
	3	5.0	432	88	38016
	4	5.0	57	29	1653
	5	5.0	52	29	1508
CA50	6	10.0	26	177	4602
	7	10.0	54	327	17658
	8	10.0	28	291	8148
	9	10.0	40	67	2680
	10	10.0	16	VAR	VAR
	11	12.5	18	177	3186
	12	12.5	18	83	1494
	13	12.5	2	291	582
	14	12.5	10	336	3360
	15	16.0	4	177	708
	16	16.0	2	291	582
	17	16.0	16	347	5552
	18	20.0	12	361	4332

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	349.6	237.1
	12.5	86.3	91.4
	16.0	68.5	118.8
	20.0	43.4	117.5
CA60	5.0	561.2	95.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	564.8
CA60	95.1

Volume de concreto (C-30) = 4.27 m³
Área de forma = 69.78 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÓNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO: Detalhe dos pilares — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

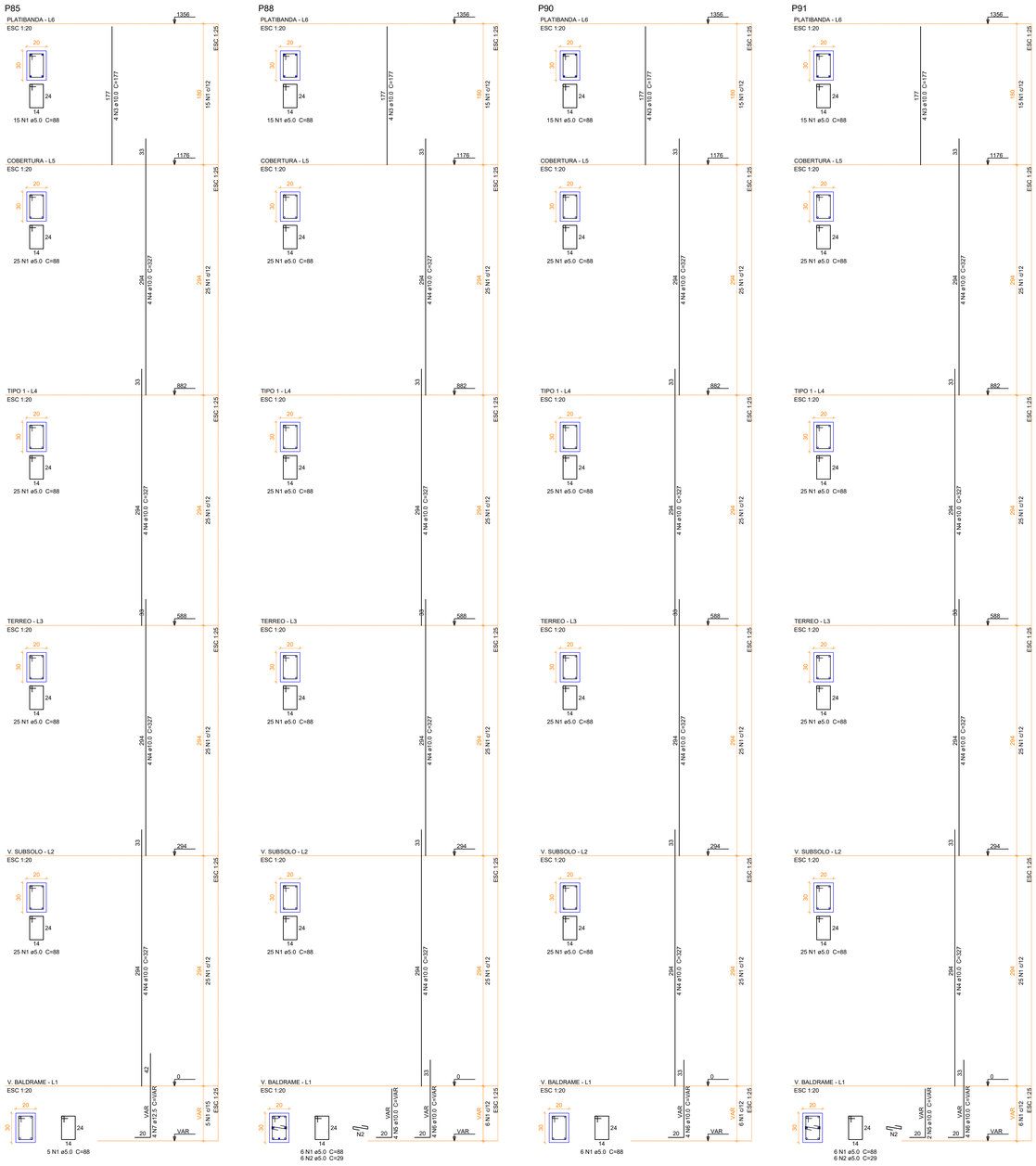
Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 15/79

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Relação do aço

P85
P91

P88

P90

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	483	88	42504
	2	5.0	12	29	348
CA50	3	10.0	16	177	2832
	4	10.0	64	327	20928
	5	10.0	6	VAR	VAR
	6	10.0	12	VAR	VAR
	7	12.5	4	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	256.5	173.9
	12.5	5	5.3
CA60	5.0	428.6	72.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	179.2
CA60	72.7

Volume de concreto (C-30) = 3.42 m³
Área de forma = 57.04 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 10160118905/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/D

CONTEÚDO: Detalhe dos pilares — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

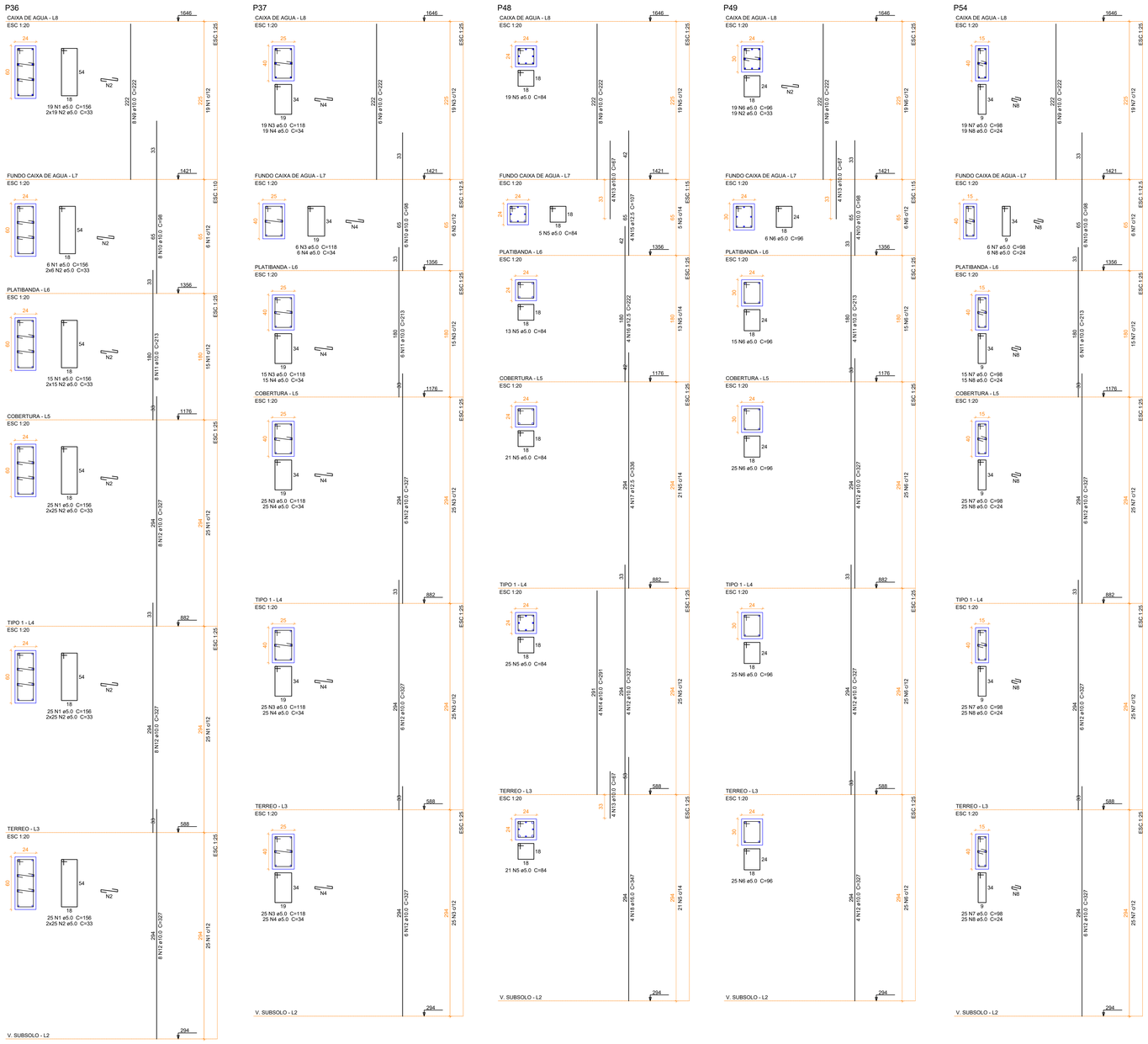
Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 16/79

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Relação do aço

P36 P37 P48
P49 P54

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	115	156	17940
	2	5.0	249	33	8217
	3	5.0	115	118	13570
	4	5.0	115	34	3910
	5	5.0	104	84	8736
	6	5.0	115	96	11040
	7	5.0	115	98	11270
	8	5.0	115	24	2760
CA50	9	10.0	36	222	7992
	10	10.0	24	98	2352
	11	10.0	24	213	5112
	12	10.0	76	327	24852
	13	10.0	12	67	804
	14	10.0	4	291	1164
	15	12.5	4	107	428
	16	12.5	4	222	888
	17	12.5	4	336	1344
	18	16.0	4	347	1388

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	422.8	286.7
	12.5	26.6	28.2
	16.0	13.9	24.1
CA60	5.0	774.5	131.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	339
CA60	131.3

Volume de concreto (C-30) = 5.86 m³
Área de forma = 82.74 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÓNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ - 35.840.656/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSE CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15049-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159992/D

CONTEÚDO: Detalhe dos pilares — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NUMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE AREAS

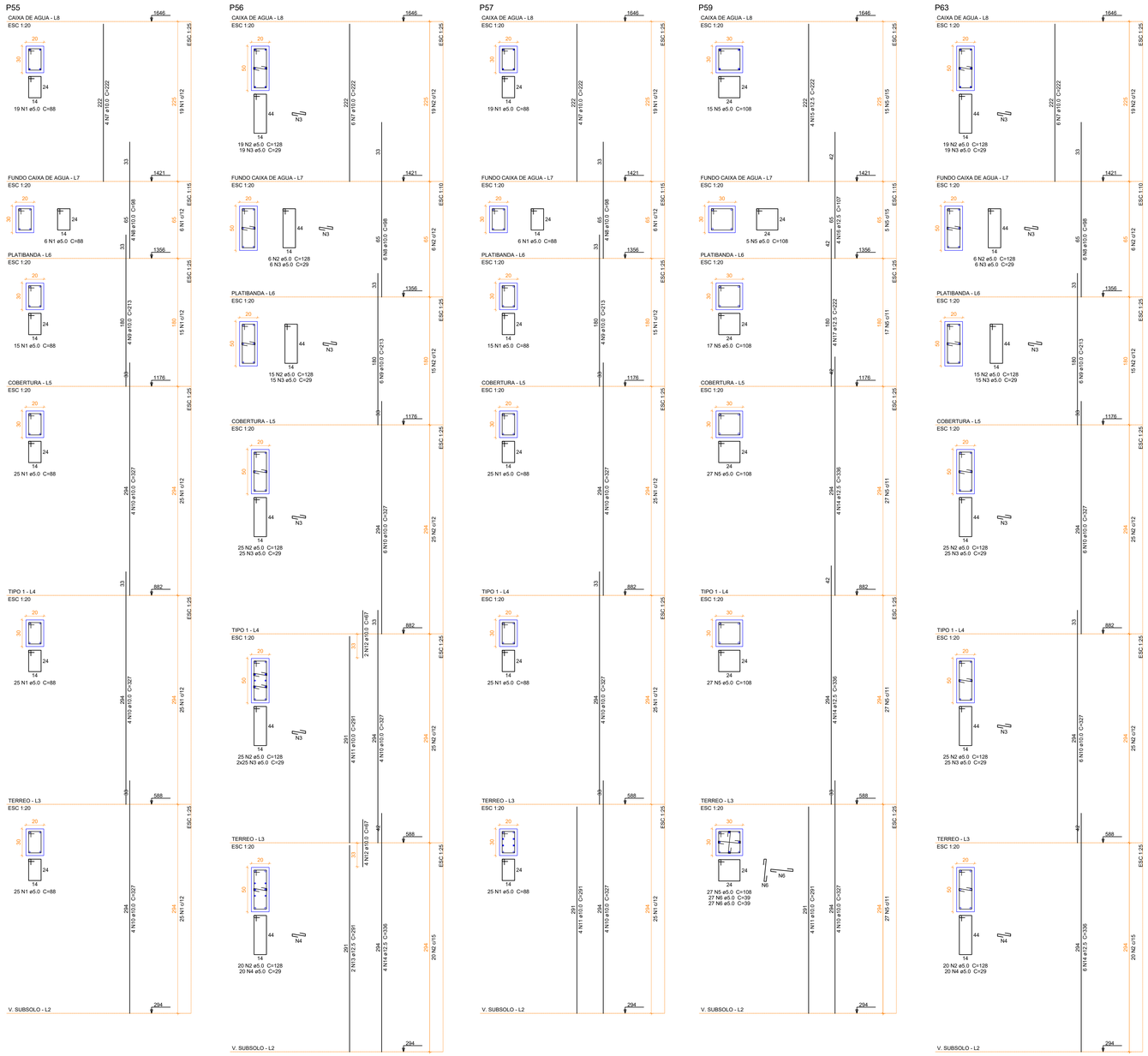
A. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 17/79

Aprovação/Data — Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Relação do aço

P55 P56 P57
P59 P63

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	230	88	20240
	2	5.0	220	128	28160
	3	5.0	205	29	5945
	4	5.0	40	29	1160
	5	5.0	118	108	12744
	6	5.0	54	39	2106
CA50	7	10.0	20	222	4440
	8	10.0	20	98	1960
	9	10.0	20	213	4260
	10	10.0	50	327	16350
	11	10.0	12	291	3492
	12	10.0	6	67	402
	13	12.5	2	291	582
	14	12.5	18	336	6048
	15	12.5	4	222	888
	16	12.5	4	107	428
	17	12.5	4	222	888

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	309.1	209.6
	12.5	88.4	93.6
CA60	5.0	703.6	119.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	303.2
CA60	119.3

Volume de concreto (C-30) = 5.54 m³
Área de forma = 81.12 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBA - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 03.640.669/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU/A 15649-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1018011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO
Detalhe dos pilares
Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

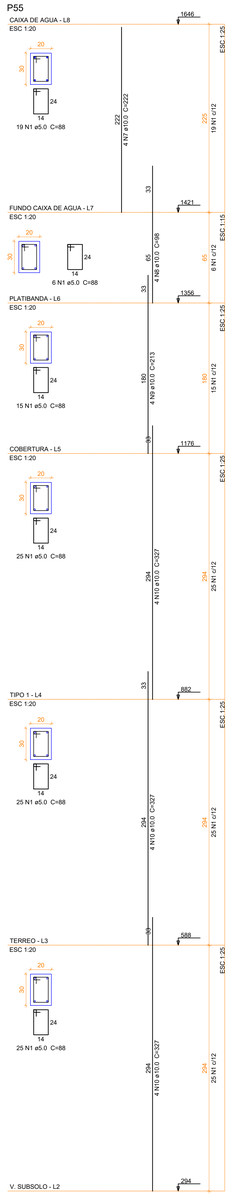
PRANCHA: 18/79

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

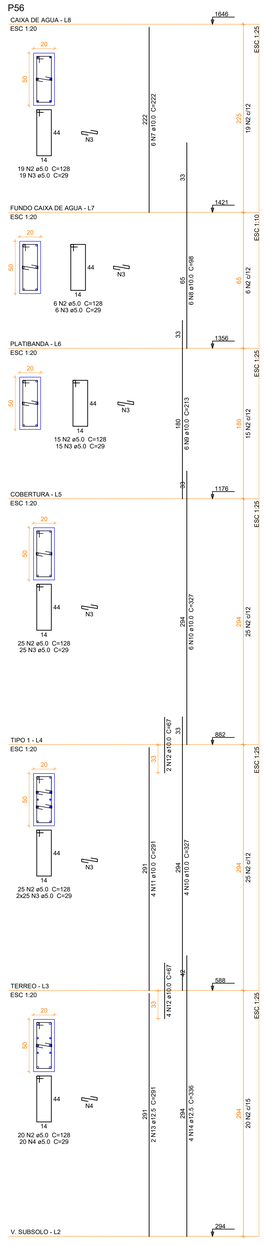
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

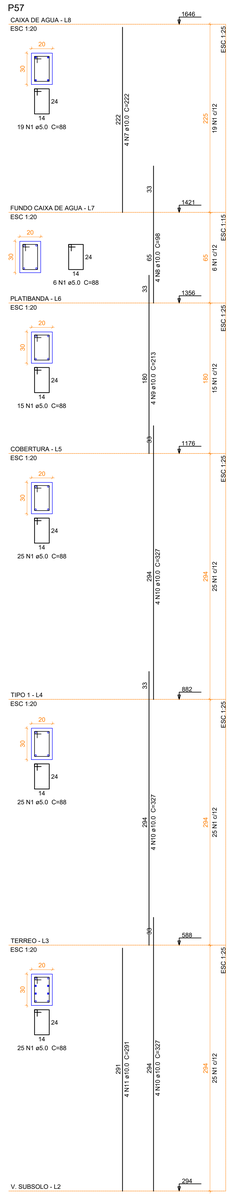
P55



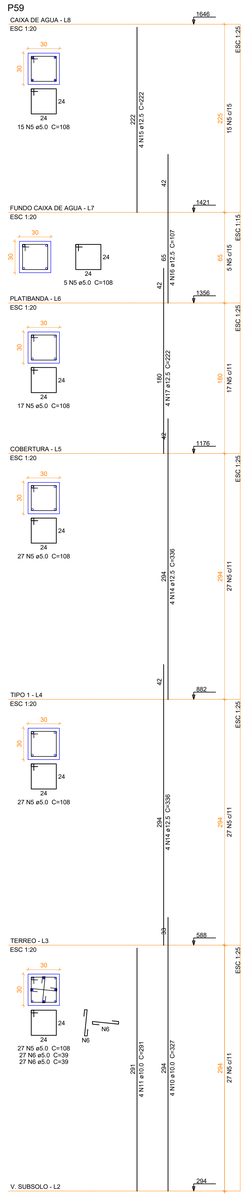
P56



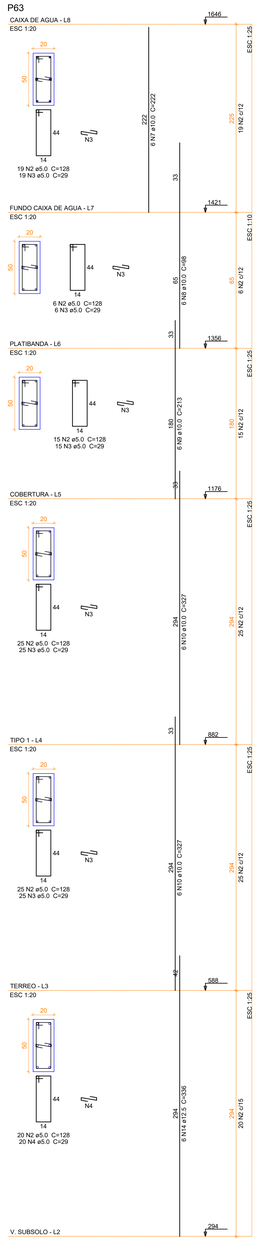
P57



P59



P63



Relação do aço

P55 P56 P57
P59 P63

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	230	88	20240
	2	5.0	220	128	28160
	3	5.0	205	29	5945
	4	5.0	40	29	1160
	5	5.0	118	108	12744
	6	5.0	54	39	2106
CA50	7	10.0	20	222	4440
	8	10.0	20	98	1960
	9	10.0	20	213	4260
	10	10.0	50	327	16350
	11	10.0	12	291	3492
	12	10.0	6	67	402
	13	12.5	2	291	582
	14	12.5	18	336	6048
	15	12.5	4	222	888
	16	12.5	4	107	428
	17	12.5	4	222	888

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	309.1	209.6
	12.5	88.4	93.6
CA60	5.0	703.6	119.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	303.2
CA60	119.3

Volume de concreto (C-30) = 5.54 m³
Área de forma = 81.12 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

UFJ UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU/A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189GD

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929ZD

CONTEÚDO: Detalhe dos pilares — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

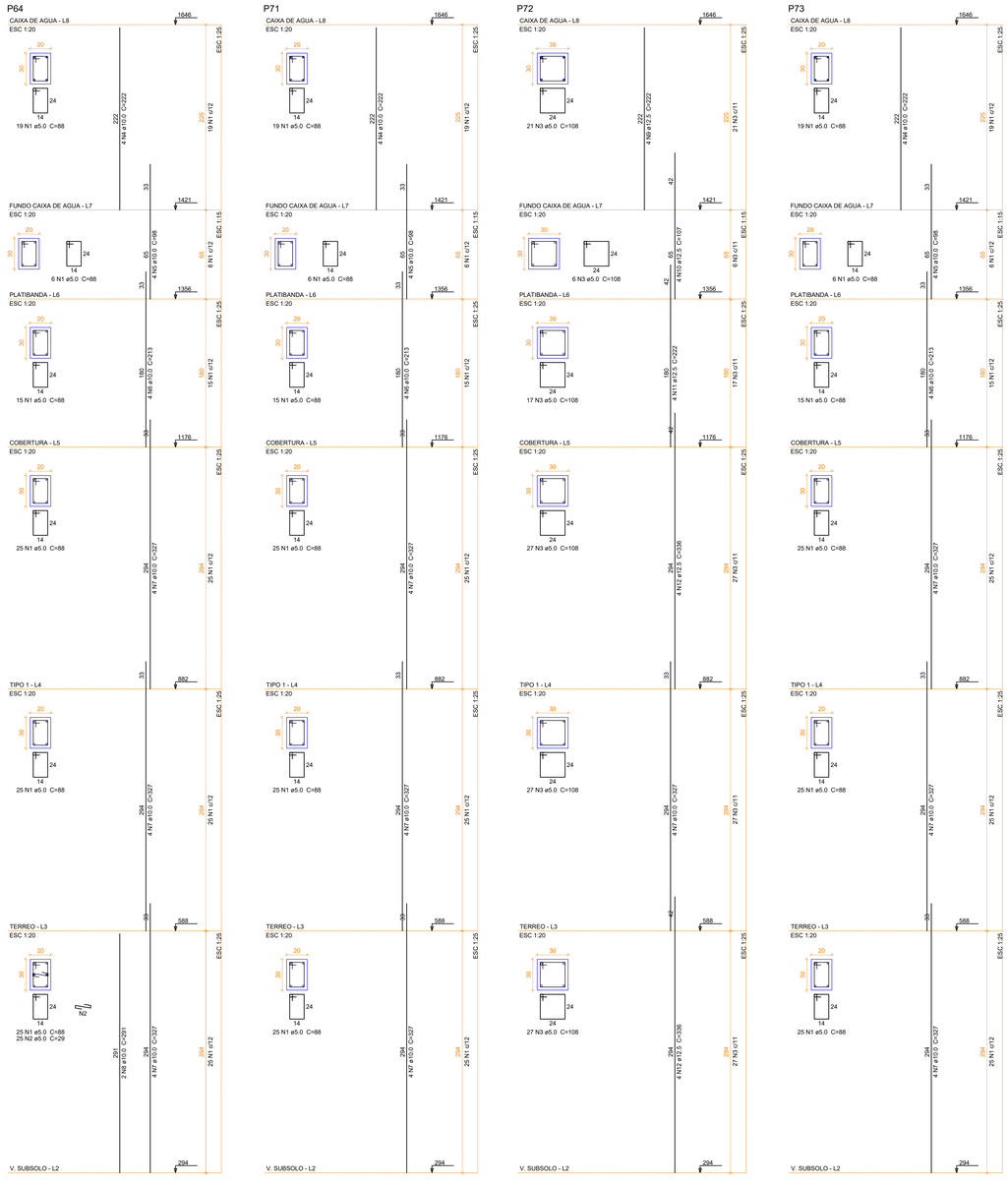
A. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 19/79

Aprovação/Data: Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Relação do aço

P64 P71 P72
P73

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	345	88	30360
	2	5.0	25	29	725
	3	5.0	125	108	13500
CA50	4	10.0	12	222	2664
	5	10.0	12	98	1176
	6	10.0	12	213	2556
	7	10.0	40	327	13080
	8	10.0	2	291	582
	9	12.5	4	222	888
	10	12.5	4	107	428
	11	12.5	4	222	888
	12	12.5	8	336	2688

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	200.6	136
	12.5	49	51.8
CA60	5.0	445.9	75.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	187.9
CA60	75.6

Volume de concreto (C-30) = 3.65 m³
Área de forma = 56.78 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAI - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAI - CNPJ :35.640.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSE CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSAVEL TECNICO PELA OBRA - : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100155992/D

CONTEÚDO
Detalhe dos pilares
Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

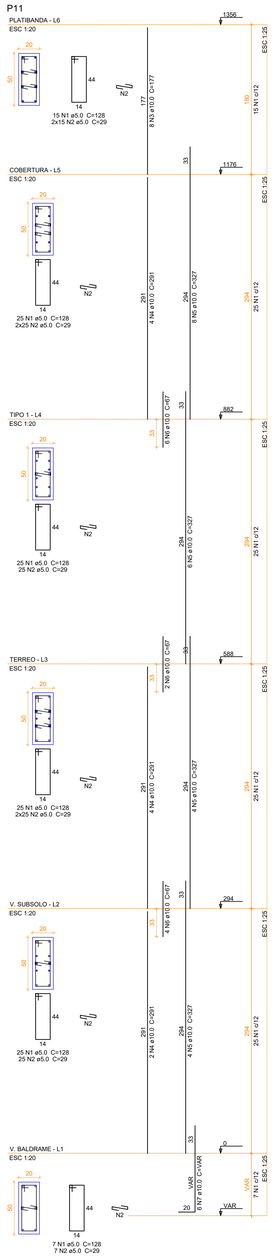
PRANCHA: 20/79

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

P11



Relação do aço

P11

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	122	128	15616
	2	5.0	187	29	5423
CA50	3	10.0	8	177	1416
	4	10.0	10	291	2910
	5	10.0	22	327	7194
	6	10.0	12	67	804
	7	10.0	6	VAR	VAR

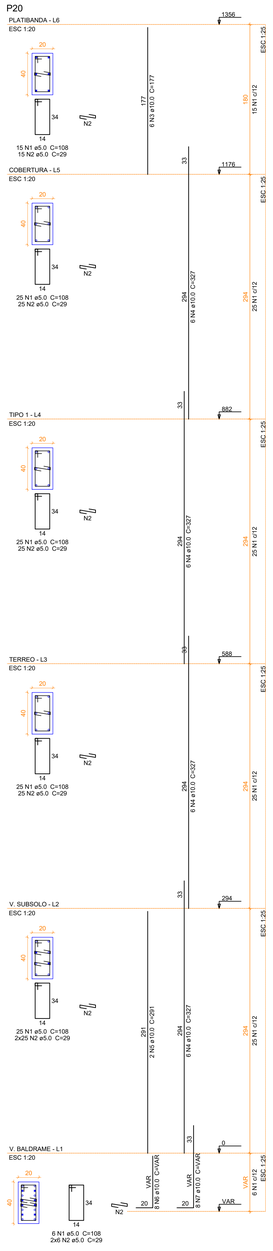
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	130.6	88.5
CA60	5.0	210.4	35.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	88.5
CA60	35.7

Volume de concreto (C-30) = 1.43 m³
Área de forma = 20.03 m²

P20



Relação do aço

P20

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	121	108	13068
	2	5.0	152	29	4408
CA50	3	10.0	6	177	1062
	4	10.0	24	327	7848
	5	10.0	2	291	582
	6	10.0	8	VAR	VAR
	7	10.0	8	VAR	VAR

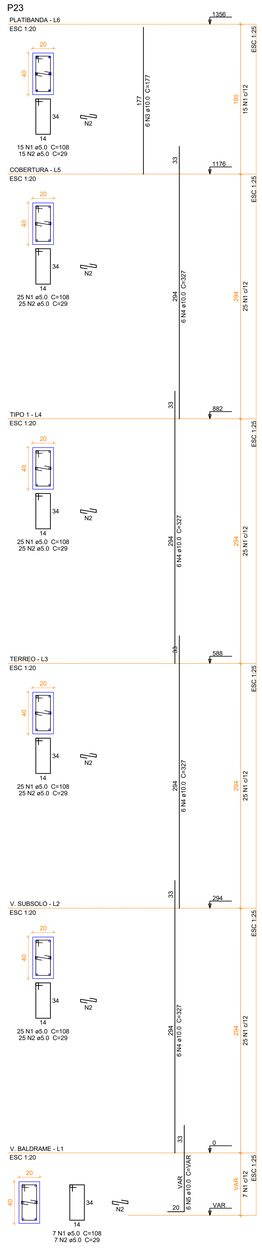
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	110.7	75.1
CA60	5.0	174.8	29.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	75.1
CA60	29.6

Volume de concreto (C-30) = 1.14 m³
Área de forma = 17.11 m²

P23



Relação do aço

P23

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	122	108	13176
	2	5.0	122	29	3538
CA50	3	10.0	6	177	1062
	4	10.0	24	327	7848
	5	10.0	6	VAR	VAR

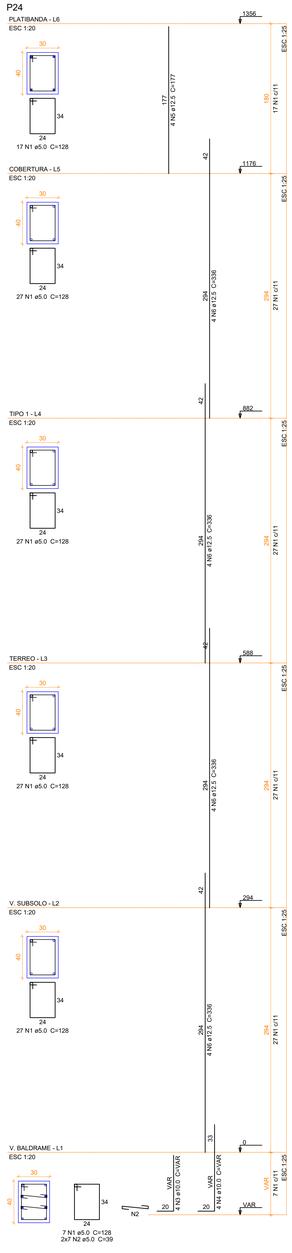
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	96.5	65.4
CA60	5.0	167.2	28.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	65.4
CA60	28.3

Volume de concreto (C-30) = 1.14 m³
Área de forma = 17.17 m²

P24



Relação do aço

P24

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	132	128	16896
	2	5.0	14	39	546
CA50	3	10.0	4	VAR	VAR
	4	10.0	4	VAR	VAR
	5	12.5	4	177	708
	6	12.5	16	336	5376

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	8.3	5.6
	12.5	60.9	64.5
CA60	5.0	174.5	29.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	70.1
CA60	29.6

Volume de concreto (C-30) = 1.72 m³
Área de forma = 20.03 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CHAPONIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU/A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1018011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/D

CONTEÚDO: Detalhe dos pilares — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

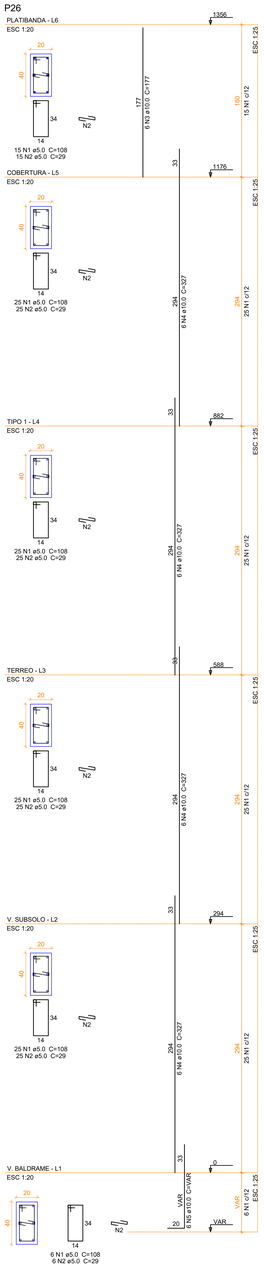
PRANCHA: 21/79

Aprovação/Data — Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PRODAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

P26



Relação do aço

P26

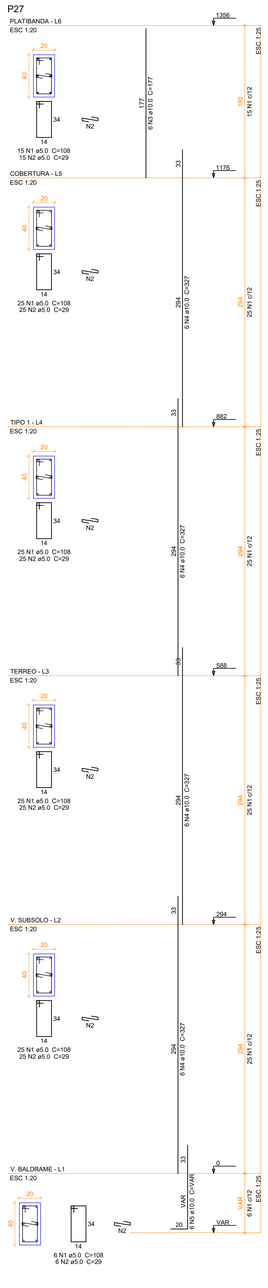
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	121	108	13068
	2	5.0	121	29	3509
CA50	3	10.0	6	177	1062
	4	10.0	24	327	7848
	5	10.0	6	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	96.2	65.2
CA60	5.0	165.8	28.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	65.2		
CA60	28.1		

Volume de concreto (C-30) = 1.14 m³
Área de forma = 17.11 m²

P27



Relação do aço

P27

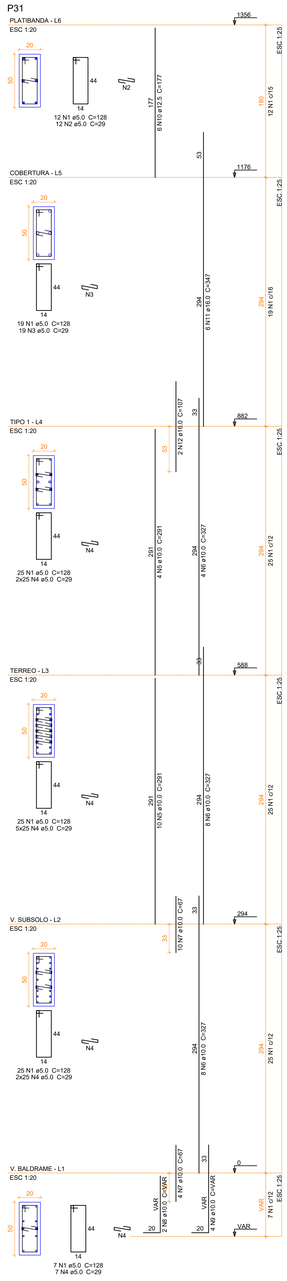
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	121	108	13068
	2	5.0	121	29	3509
CA50	3	10.0	6	177	1062
	4	10.0	24	327	7848
	5	10.0	6	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	96.2	65.2
CA60	5.0	165.8	28.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	65.2		
CA60	28.1		

Volume de concreto (C-30) = 1.14 m³
Área de forma = 17.11 m²

P31



Relação do aço

P31

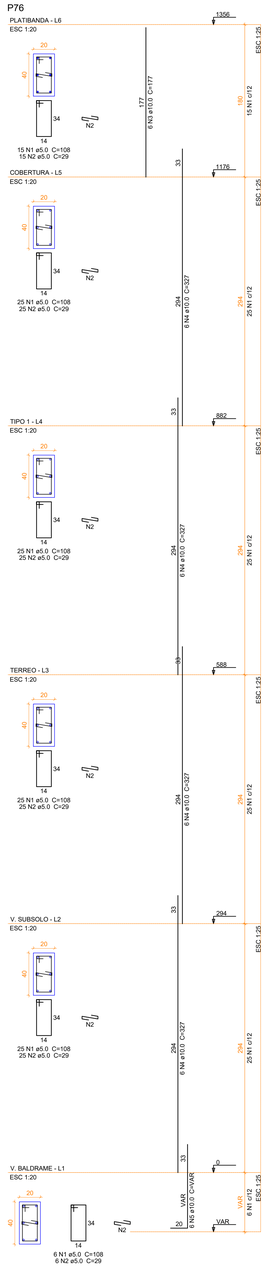
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	113	128	14464
	2	5.0	12	29	348
	3	5.0	19	29	551
	4	5.0	232	29	6728
CA50	5	10.0	14	291	4074
	6	10.0	20	327	6540
	7	10.0	14	67	938
	8	10.0	2	VAR	VAR
	9	10.0	4	VAR	VAR
	10	12.5	6	177	1062
	11	16.0	6	347	2082
	12	16.0	2	107	214

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	122.1	82.8
	12.5	10.7	11.3
	16.0	23	39.9
CA60	5.0	221	37.5
PESO TOTAL (kg)			
CA50	133.9		
CA60	37.5		

Volume de concreto (C-30) = 1.43 m³
Área de forma = 20.03 m²

P76



Relação do aço

P76

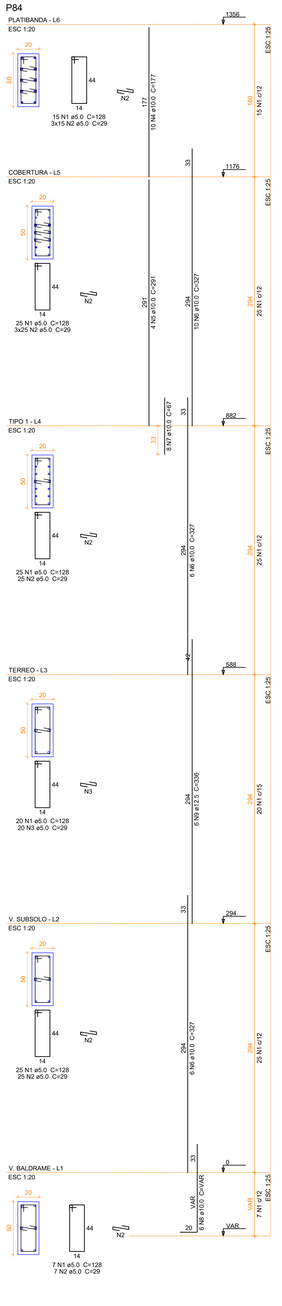
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	121	108	13068
CA50	2	5.0	121	29	3509
	3	10.0	6	177	1062
	4	10.0	24	327	7848
	5	10.0	6	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	96.2	65.2
CA60	5.0	165.8	28.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	65.2		
CA60	28.1		

Volume de concreto (C-30) = 1.14 m³
Área de forma = 17.11 m²

P84



Relação do aço

P84

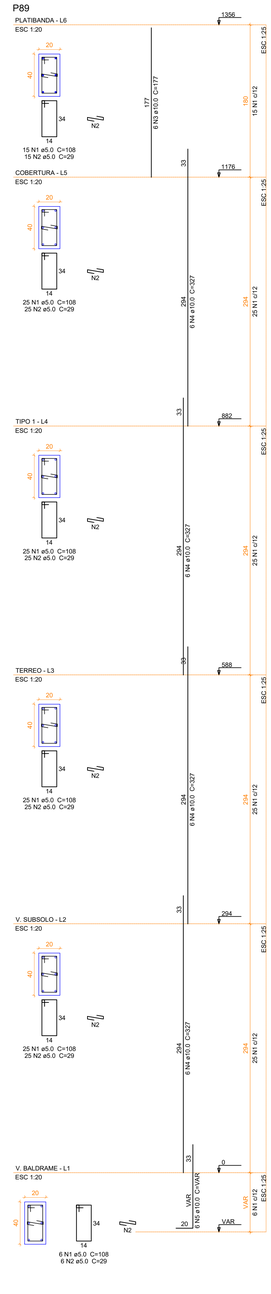
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	117	128	14976
	2	5.0	177	29	5133
	3	5.0	20	29	580
CA50	4	10.0	10	177	1770
	5	10.0	4	291	1164
	6	10.0	22	327	7194
	7	10.0	8	67	536
	8	10.0	6	VAR	VAR
	9	12.5	6	336	2016

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	114	77.3
	12.5	20.2	21.4
CA60	5.0	206.9	35.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	98.6		
CA60	35.1		

Volume de concreto (C-30) = 1.43 m³
Área de forma = 20.03 m²

P89



Relação do aço

P89

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	121	108	13068
	2	5.0	121	29	3509
CA50	3	10.0	6	177	1062
	4	10.0	24	327	7848
	5	10.0	6	VAR	VAR

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	10.0	96.2	65.2
CA60	5.0	165.8	28.1
PESO TOTAL (kg)			
CA50	65.2		
CA60	28.1		

Volume de concreto (C-30) = 1.14 m³
Área de forma = 17.11 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA :- ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101016011690/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929292/D

CONTEÚDO: Detalhe dos pilares — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

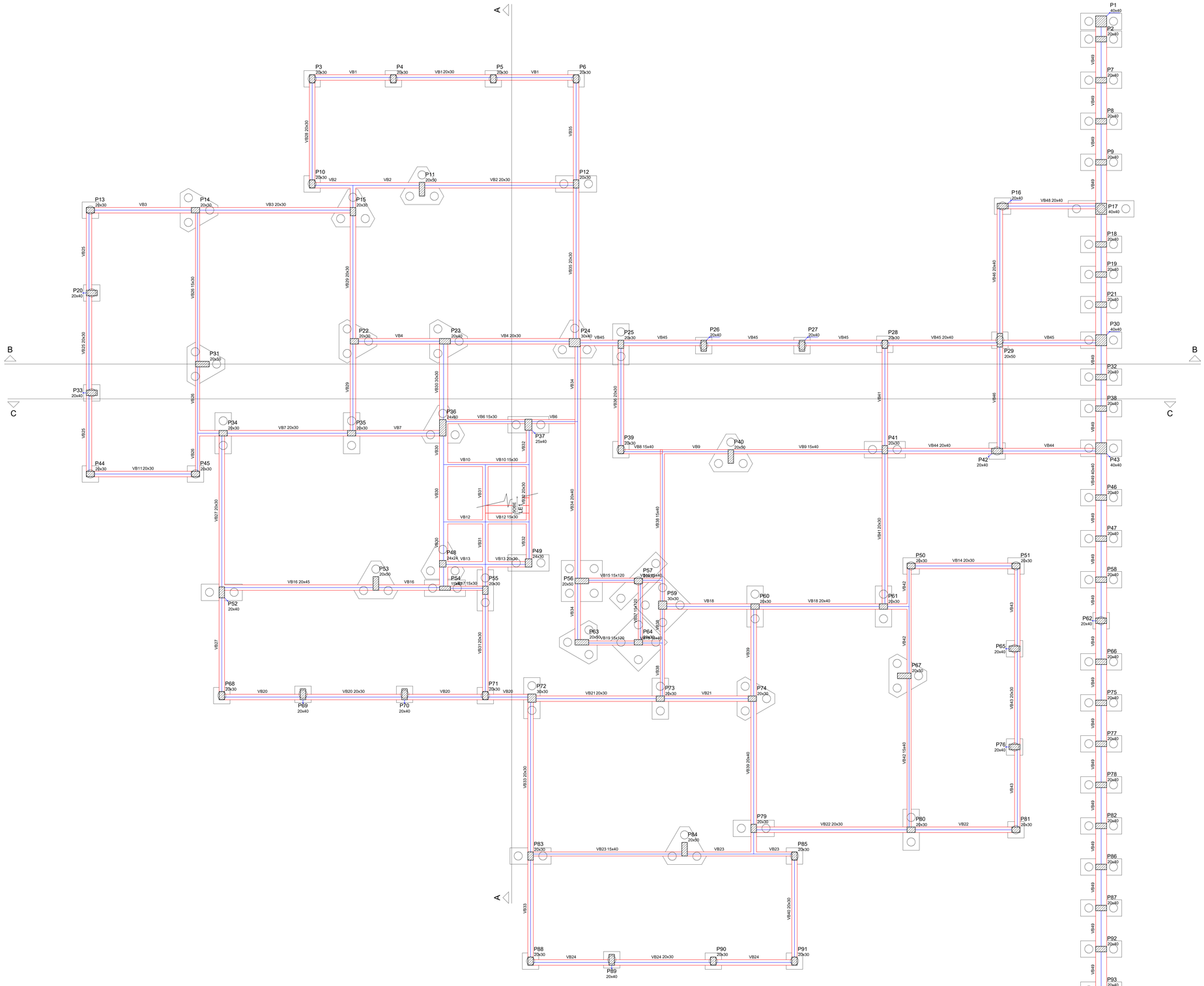
Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 22/79

Aprovação/Data — Unidade — Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Forma do pavimento V. Baldrame (Nível 0)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VB1	20x30	0	0
VB2	20x30	0	0
VB3	20x30	0	0
VB4	20x30	0	0
VB6	15x30	0	0
VB7	20x30	0	0
VB8	15x40	0	0
VB9	15x40	0	0
VB10	15x30	0	0
VB11	20x30	0	0
VB12	15x30	0	0
VB13	20x30	0	0
VB14	20x30	0	0
VB15	15x120	0	0
	15x40	0	0
VB16	20x45	0	0
VB17	15x30	0	0
VB18	20x40	0	0
VB19	15x120	0	0
	15x40	0	0
VB20	20x30	0	0
VB21	20x30	0	0
VB22	20x30	0	0
VB23	15x40	0	0
VB24	20x30	0	0
VB25	20x30	0	0
VB26	15x30	0	0
VB27	20x30	0	0
VB28	20x30	0	0
VB29	20x30	0	0
VB30	30x30	0	0
VB31	20x30	0	0
VB32	20x30	0	0
VB33	20x30	0	0
VB34	20x40	0	0
VB35	20x30	0	0
VB36	20x30	0	0
VB37	15x120	0	0
VB38	15x40	0	0
VB39	20x40	0	0
VB40	20x30	0	0
VB41	20x30	0	0
VB42	15x40	0	0
VB43	20x30	0	0
VB44	20x40	0	0
VB45	20x40	0	0
VB46	20x40	0	0
VB48	20x40	0	0
VB49	40x40	0	0

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	40 x 40	0	0
P2	20 x 40	0	0
P3	20 x 30	0	0
P4	20 x 30	0	0
P5	20 x 30	0	0
P6	20 x 30	0	0
P7	20 x 40	0	0
P8	20 x 40	0	0
P9	20 x 40	0	0
P10	20 x 30	0	0
P11	20 x 50	0	0
P12	20 x 30	0	0
P13	20 x 30	0	0
P14	20 x 30	0	0
P15	20 x 30	0	0
P16	20 x 40	0	0
P17	40 x 40	0	0
P18	20 x 40	0	0
P19	20 x 40	0	0
P20	20 x 40	0	0
P21	20 x 40	0	0
P22	20 x 30	0	0
P23	20 x 40	0	0
P24	30 x 40	0	0
P25	20 x 30	0	0
P26	20 x 40	0	0
P27	20 x 40	0	0
P28	20 x 30	0	0
P29	20 x 50	0	0
P30	40 x 40	0	0
P31	20 x 50	0	0
P32	20 x 40	0	0
P33	20 x 40	0	0
P34	20 x 30	0	0
P35	20 x 30	0	0
P36	24 x 60	0	0
P37	25 x 40	0	0
P38	20 x 40	0	0
P39	20 x 30	0	0
P40	20 x 50	0	0
P41	20 x 30	0	0
P42	20 x 40	0	0
P43	40 x 40	0	0
P44	20 x 30	0	0
P45	20 x 30	0	0
P46	20 x 40	0	0
P47	20 x 40	0	0
P48	24 x 24	0	0
P49	24 x 30	0	0
P50	20 x 30	0	0
P51	20 x 30	0	0
P52	20 x 40	0	0
P53	20 x 50	0	0
P54	15 x 40	0	0
P55	20 x 30	0	0
P56	20 x 50	0	0
P57	30 x 40	0	0
P58	20 x 40	0	0
P59	30 x 30	0	0
P60	20 x 30	0	0
P61	20 x 30	0	0
P62	20 x 40	0	0
P63	20 x 50	0	0
P64	20 x 40	0	0
P65	20 x 40	0	0
P66	20 x 40	0	0
P67	20 x 50	0	0
P68	20 x 30	0	0
P69	20 x 40	0	0
P70	20 x 40	0	0
P71	20 x 30	0	0
P72	30 x 30	0	0
P73	20 x 30	0	0
P74	20 x 30	0	0
P75	20 x 40	0	0
P76	20 x 40	0	0
P77	20 x 40	0	0
P78	20 x 40	0	0
P79	20 x 30	0	0
P80	20 x 30	0	0
P81	20 x 30	0	0
P82	20 x 40	0	0
P83	20 x 30	0	0
P84	20 x 50	0	0
P85	20 x 30	0	0
P86	20 x 40	0	0
P87	20 x 40	0	0
P88	20 x 30	0	0
P89	20 x 40	0	0
P90	20 x 30	0	0
P91	20 x 30	0	0
P92	20 x 40	0	0
P93	20 x 40	0	0
P94	40 x 40	0	0

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBA - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189010

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/D

CONTEÚDO: Planta de Forma V. Baldrame (nível 000) — Conjunto Rio Claro 3

REV.		
01		
00		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 23/79

Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.

O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

Relação do aço

VB1 VB2 VB3
VB4 VB6 VB7
VB8 VB9 VB10
VB11 VB12 VB13
VB14 VB15 VB16
VB17 VB18 VB19

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	357	88	31416
	2	5.0	79	78	6162
	3	5.0	53	98	5194
	4	5.0	16	258	4128
	5	5.0	50	118	5900
	6	5.0	50	108	5400
CA50	7	6.3	26	241	6266
	8	8.0	1	338	338
	9	8.0	1	344	344
	10	8.0	4	994	3976
	11	8.0	1	328	328
	12	8.0	1	443	443
	13	8.0	2	423	846
	14	8.0	2	986	1972
	15	8.0	4	220	880
	16	8.0	1	440	440
	17	8.0	1	425	425
	18	8.0	2	533	1066
	19	8.0	1	377	377
	20	8.0	3	846	2538
	21	8.0	2	156	312
	22	8.0	2	196	392
	23	8.0	2	840	1680
	24	8.0	1	100	100
	25	8.0	2	864	1728
	26	8.0	4	331	1324
	27	8.0	4	363	1452
	28	8.0	4	408	1632
	29	8.0	4	208	832
	30	8.0	2	137	274
	31	8.0	1	154	154
	32	8.0	2	157	314
	33	8.0	2	347	694
	34	8.0	4	407	1628
	35	8.0	3	296	888
	36	8.0	3	847	2541
	37	8.0	3	139	417
	38	8.0	2	109	218
	39	10.0	2	1039	2078
	40	10.0	1	117	117
	41	10.0	2	180	360
	42	10.0	1	135	135
	43	10.0	2	1025	2050
	44	10.0	5	112	560
	45	10.0	1	134	134
	46	10.0	2	1009	2018
	47	10.0	1	386	386
	48	10.0	2	844	1688
	49	10.0	2	365	730
	50	10.0	2	141	282
	51	10.0	1	190	190
	52	10.0	1	463	463
	53	10.0	2	961	1922
	54	10.0	2	427	854
	55	10.0	2	208	416
	56	10.0	2	426	852
	57	10.0	2	118	236
	58	10.0	1	344	344
	59	10.0	3	304	912
	60	10.0	1	350	350
	61	10.0	2	338	676
	62	10.0	1	145	145
	63	10.0	2	172	344
	64	10.0	1	349	349
	65	10.0	2	867	1734
	66	10.0	3	182	546
	67	10.0	2	544	1088
	68	10.0	2	242	484
	69	10.0	2	245	490
	70	10.0	3	249	747
	71	12.5	1	175	175
	72	12.5	2	871	1742
	73	12.5	2	244	488
	74	12.5	2	248	496
	75	12.5	2	215	430
	76	12.5	2	403	806
	77	12.5	1	118	118
	78	12.5	2	945	1890
	79	12.5	3	304	912
	80	12.5	2	333	666

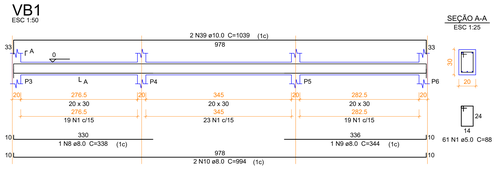
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	62.7	16.9
	8.0	305.6	132.6
	10.0	236.8	160.6
	12.5	77.3	81.8
CA60	5.0	582	98.7

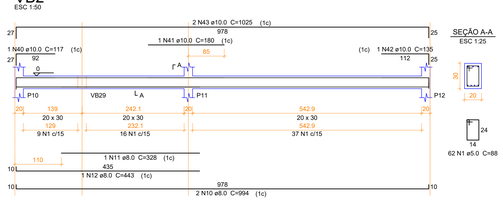
PESO TOTAL (kg)	
CA50	391.9
CA60	98.7

Volume de concreto (C-30) = 7.18 m³
Área de forma = 98.76 m²

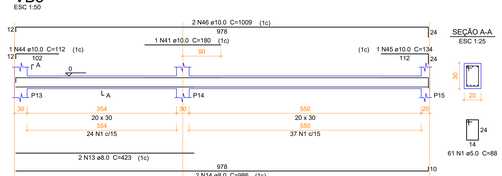
VB1
ESC 1:50



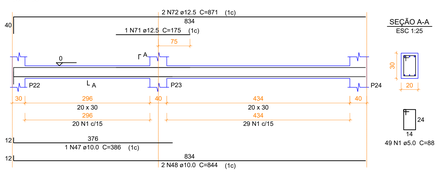
VB2
ESC 1:50



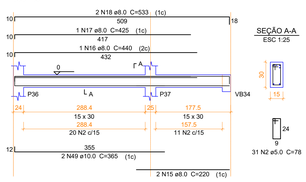
VB3
ESC 1:50



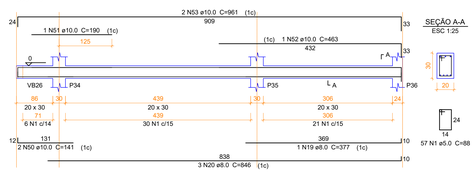
VB4
ESC 1:50



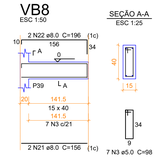
VB6
ESC 1:50



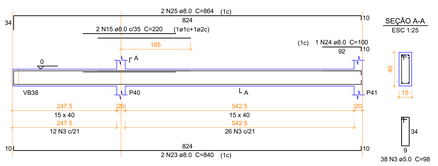
VB7
ESC 1:50



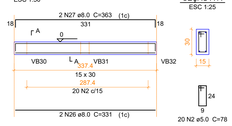
VB8
ESC 1:50



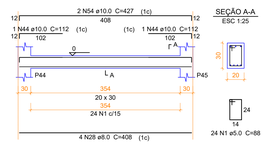
VB9
ESC 1:50



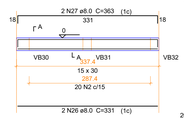
VB10
ESC 1:50



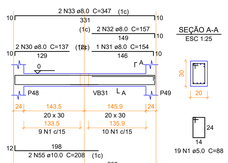
VB11
ESC 1:50



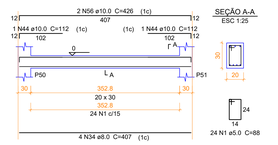
VB12
ESC 1:50



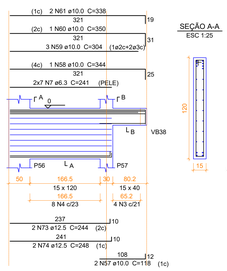
VB13
ESC 1:50



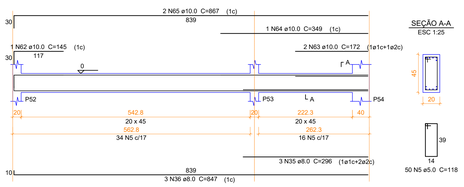
VB14
ESC 1:50



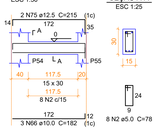
VB15
ESC 1:50



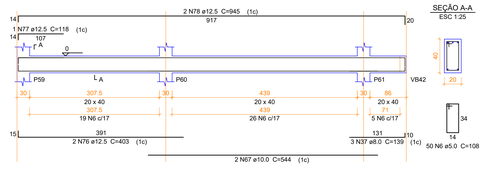
VB16
ESC 1:50



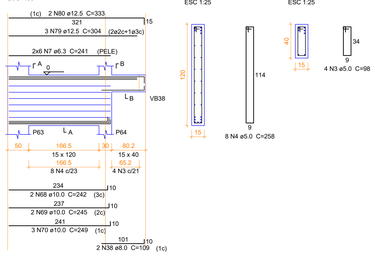
VB17
ESC 1:50



VB18
ESC 1:50



VB19
ESC 1:50



APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBA - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

UFJ UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÓNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 05.640.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601180/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/D

CONTEÚDO: Detalhe da viga baldrame (nível 000) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 24/79

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

Relação do aço

VB20 VB21 VB22
VB23 VB24 VB25
VB26 VB27 VB28
VB29 VB30 VB31
VB32 VB33

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	594	88	52272
	2	5.0	45	98	4410
	3	5.0	63	78	4914
	4	5.0	12	92	1104
	5	5.0	74	108	7992
	6	5.0	2	30	60
CA50	7	6.3	2	85	170
	8	6.3	2	80	160
	9	6.3	3	105	315
	10	8.0	1	355	355
	11	8.0	2	726	1452
	12	8.0	1	375	375
	13	8.0	3	829	2487
	14	8.0	2	421	842
	15	8.0	4	985	3940
	16	8.0	1	95	95
	17	8.0	1	165	165
	18	8.0	1	122	122
	19	8.0	1	480	480
	20	8.0	1	525	525
	21	8.0	1	154	154
	22	8.0	1	191	191
	23	8.0	2	994	1988
	24	8.0	1	338	338
	25	8.0	2	709	1418
	26	8.0	6	96	576
	27	8.0	3	203	609
	28	8.0	3	206	618
	29	8.0	1	616	616
	30	8.0	3	619	1857
	31	8.0	4	557	2228
	32	8.0	1	159	159
	33	8.0	6	572	3432
	34	8.0	2	435	870
	35	8.0	4	438	1752
	36	8.0	2	410	820
	37	8.0	4	534	2136
	38	8.0	4	631	2524
	39	10.0	4	347	1388
	40	10.0	4	225	900
	41	10.0	1	114	114
	42	10.0	1	147	147
	43	10.0	1	247	247
	44	10.0	2	1183	2366
	45	10.0	1	102	102
	46	10.0	1	443	443
	47	10.0	2	839	1678
	48	10.0	1	140	140
	49	10.0	1	138	138
	50	10.0	2	1026	2052
	51	10.0	2	115	230
	52	10.0	2	1023	2046
	53	10.0	5	137	685
	54	10.0	1	230	230
	55	10.0	2	345	690
	56	10.0	2	205	410
	57	10.0	1	270	270
	58	10.0	1	476	476
	59	10.0	2	521	1042
	60	10.0	1	571	571
	61	10.0	1	586	586
	62	10.0	2	972	1944
	63	10.0	3	162	486
	64	10.0	1	185	185
	65	10.0	2	557	1114
	66	10.0	2	887	1774
	67	10.0	1	536	536
	68	10.0	1	506	506
	69	10.0	1	112	112
	70	10.0	1	172	172
	71	10.0	2	1004	2008
	72	12.5	1	357	357
	73	12.5	1	363	363
	74	12.5	4	1002	4008
	75	12.5	2	336	672
	76	12.5	1	141	141
	77	12.5	1	215	215
	78	12.5	1	140	140
	79	12.5	2	1045	2090
	80	12.5	2	443	886
	81	12.5	1	544	544
	82	12.5	1	514	514
	83	12.5	1	146	146
	84	12.5	2	1051	2102
	85	12.5	3	432	1296
	86	12.5	2	397	794
	87	12.5	2	145	290
	88	12.5	1	128	128
	89	12.5	1	205	205
	90	12.5	2	963	1926
	91	12.5	5	377	1885
	92	12.5	2	450	900
	93	16.0	2	1077	2154
	94	16.0	2	507	1014
	95	16.0	2	301	602
	96	16.0	2	322	644

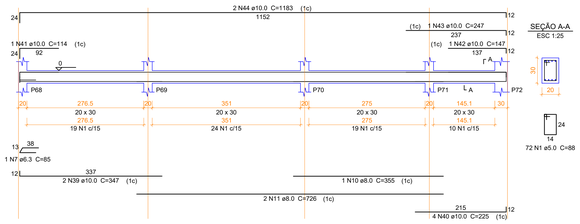
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	6.5	1.7
	8.0	331.3	143.8
	10.0	257.9	174.9
	12.5	196.1	207.7
	16.0	44.2	76.6
CA60	5.0	707.6	120

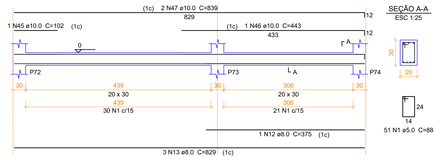
PESO TOTAL (kg)	
CA50	604.8
CA60	120

Volume de concreto (C-30) = 7.66 m³
Área de forma = 102.33 m²

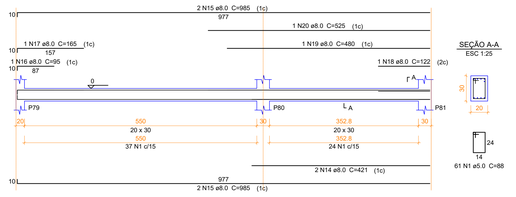
VB20
ESC 1:50



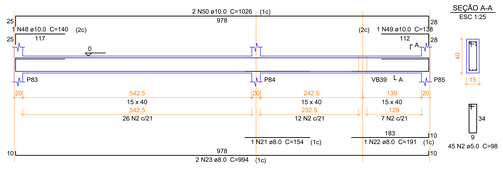
VB21
ESC 1:50



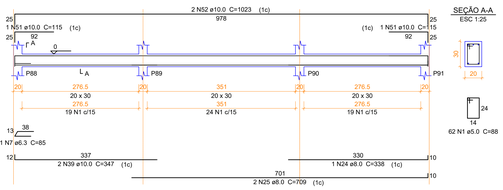
VB22
ESC 1:50



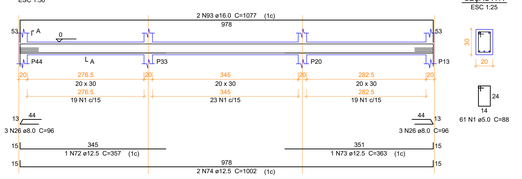
VB23
ESC 1:50



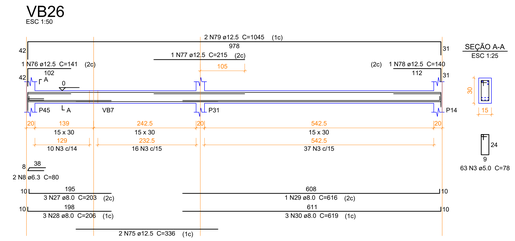
VB24
ESC 1:50



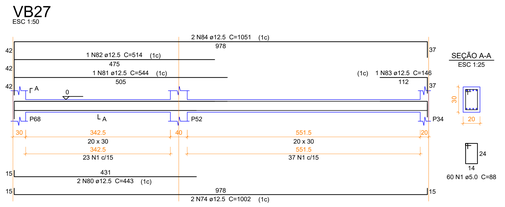
VB25
ESC 1:50



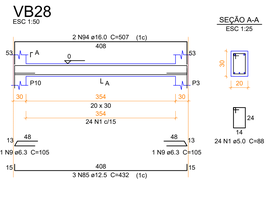
VB26
ESC 1:50



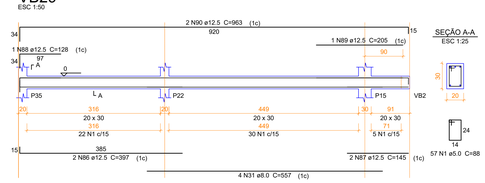
VB27
ESC 1:50



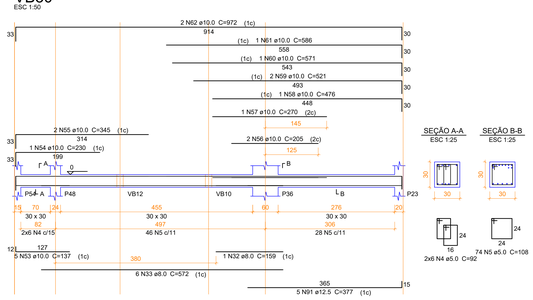
VB28
ESC 1:50



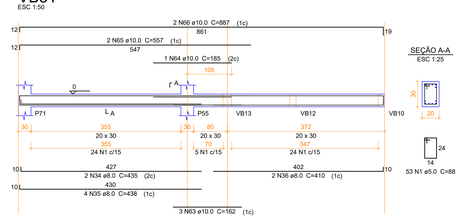
VB29
ESC 1:50



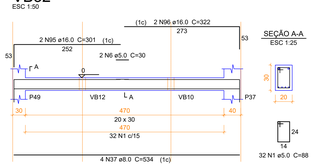
VB30
ESC 1:50



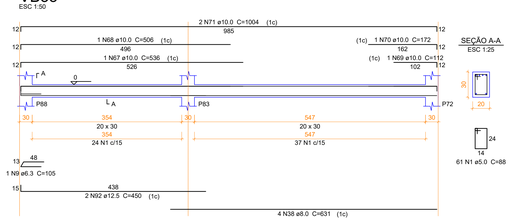
VB31
ESC 1:50



VB32
ESC 1:50



VB33
ESC 1:50



APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CAMPUS JATOBA - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAI - CNPJ 05.849.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSAVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/0D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/D

CONTEÚDO: Detalhe da viga baldrame (nível 000) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024 — GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA — ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO — DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA — NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

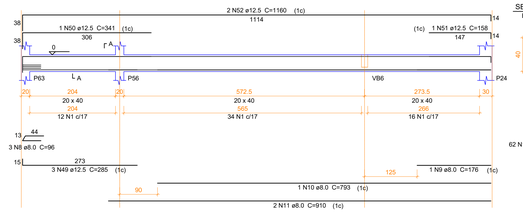
PRANCHA: 25/79

Aprovação/Data Unidade — Gerência de Projetos

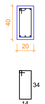
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

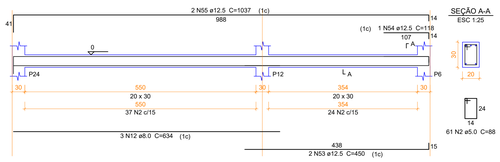
VB34
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

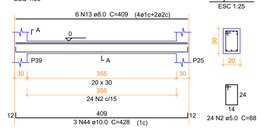


VB35
ESC 1:50

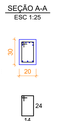


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

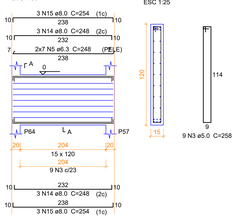
VB36
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

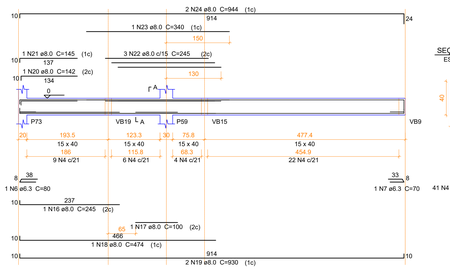


VB37
ESC 1:50

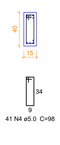


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

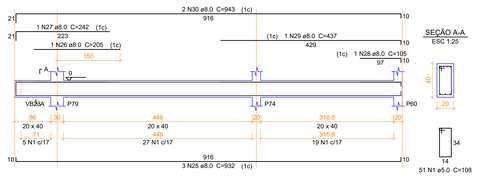
VB38
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

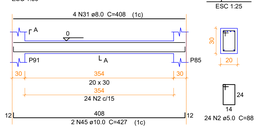


VB39
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

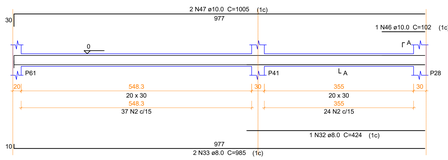
VB40
ESC 1:50



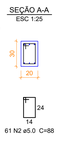
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



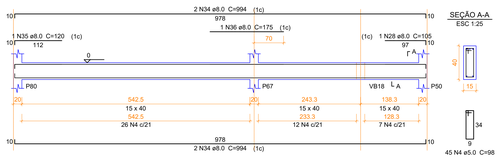
VB41
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

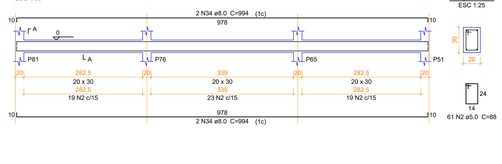


VB42
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

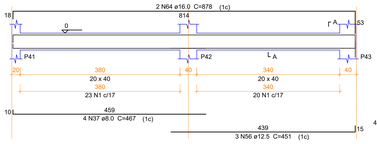
VB43
ESC 1:50



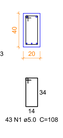
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



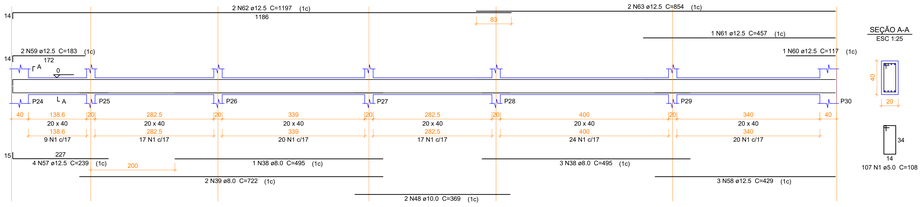
VB44
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

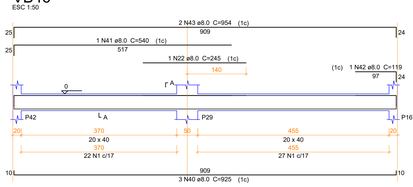


VB45
ESC 1:50

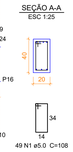


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

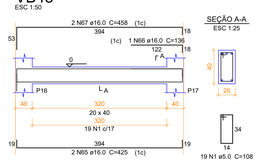
VB46
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

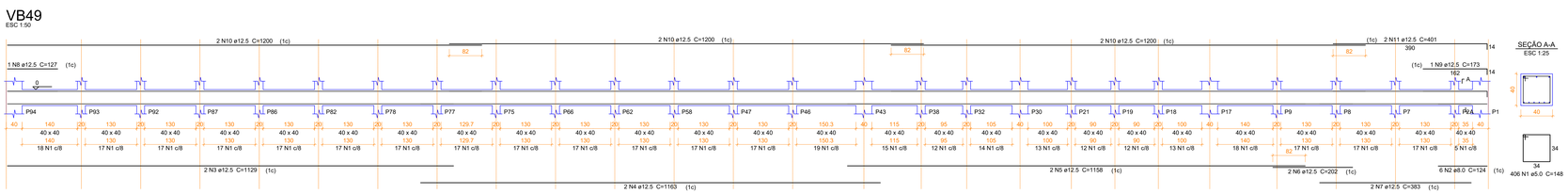


VB48
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VB49
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

VB34	VB35	VB36
VB37	VB38	VB39
VB40	VB41	VB42
VB43	VB44	VB45
VB46	VB48	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	331	108	35748
	2	5.0	231	88	20328
	3	5.0	9	258	2322
	4	5.0	86	98	8428
CA50	5	6.3	14	248	3472
	6	6.3	1	80	80
	7	6.3	1	70	70
	8	8.0	3	96	288
	9	8.0	1	176	176
	10	8.0	1	793	793
	11	8.0	2	910	1820
	12	8.0	3	634	1902
	13	8.0	6	409	2454
	14	8.0	6	248	1488
	15	8.0	6	254	1524
	16	8.0	1	245	245
	17	8.0	1	100	100
	18	8.0	1	474	474
	19	8.0	2	930	1860
	20	8.0	1	142	142
	21	8.0	1	145	145
	22	8.0	4	245	980
	23	8.0	1	340	340
	24	8.0	2	944	1888
	25	8.0	3	932	2796
	26	8.0	1	205	205
	27	8.0	1	242	242
	28	8.0	2	105	210
	29	8.0	1	437	437
	30	8.0	2	943	1886
	31	8.0	4	408	1632
	32	8.0	1	424	424
	33	8.0	2	985	1970
	34	8.0	8	994	7952
	35	8.0	1	120	120
	36	8.0	1	175	175
	37	8.0	4	467	1868
	38	8.0	4	495	1980
	39	8.0	2	722	1444
	40	8.0	3	925	2775
	41	8.0	1	540	540
	42	8.0	1	119	119
	43	8.0	2	954	1908
	44	10.0	3	428	1284
	45	10.0	2	427	854
	46	10.0	1	102	102
	47	10.0	2	1005	2010
	48	10.0	2	369	738
	49	12.5	3	285	855
	50	12.5	1	341	341
	51	12.5	1	158	158
	52	12.5	2	1160	2320
	53	12.5	2	450	900
	54	12.5	1	118	118
	55	12.5	2	1037	2074
	56	12.5	3	451	1353
	57	12.5	4	239	956
	58	12.5	3	429	1287
	59	12.5	2	183	366
	60	12.5	1	117	117
	61	12.5	1	457	457
	62	12.5	2	1197	2394
	63	12.5	2	854	1708
	64	16.0	2	878	1756
	65	16.0	2	425	850
	66	16.0	1	136	136
	67	16.0	2	458	916

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	36.3	9.7
	8.0	453.1	196.6
	10.0	49.9	33.8
	12.5	154.1	163.2
	16.0	36.6	63.5
CA60	5.0	668.3	113.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	466.9		
CA60	113.3		

Volume de concreto (C-30) = 8.77 m³
Área de forma = 116.02 m²

Relação do aço

VB49

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	406	148	60088
CA50	2	8.0	6	124	744
	3	12.5	2	1129	2258
	4	12.5	2	1163	2326
	5	12.5	2	1158	2316
	6	12.5	2	202	404
	7	12.5	2	383	766
	8	12.5	1	127	127
	9	12.5	1	173	173
	10	12.5	6	1200	7200
	11	12.5	2	401	802

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	7.5	3.2
	12.5	163.8	173.5
CA60	5.0	600.9	101.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	176.7		
CA60	101.9		

Volume de concreto (C-30) = 6 m³
Área de forma = 45 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8200
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÓNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.845.695/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO – JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189GD

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929ZD

CONTEÚDO: Detalhe da viga baldrame (nível 000) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

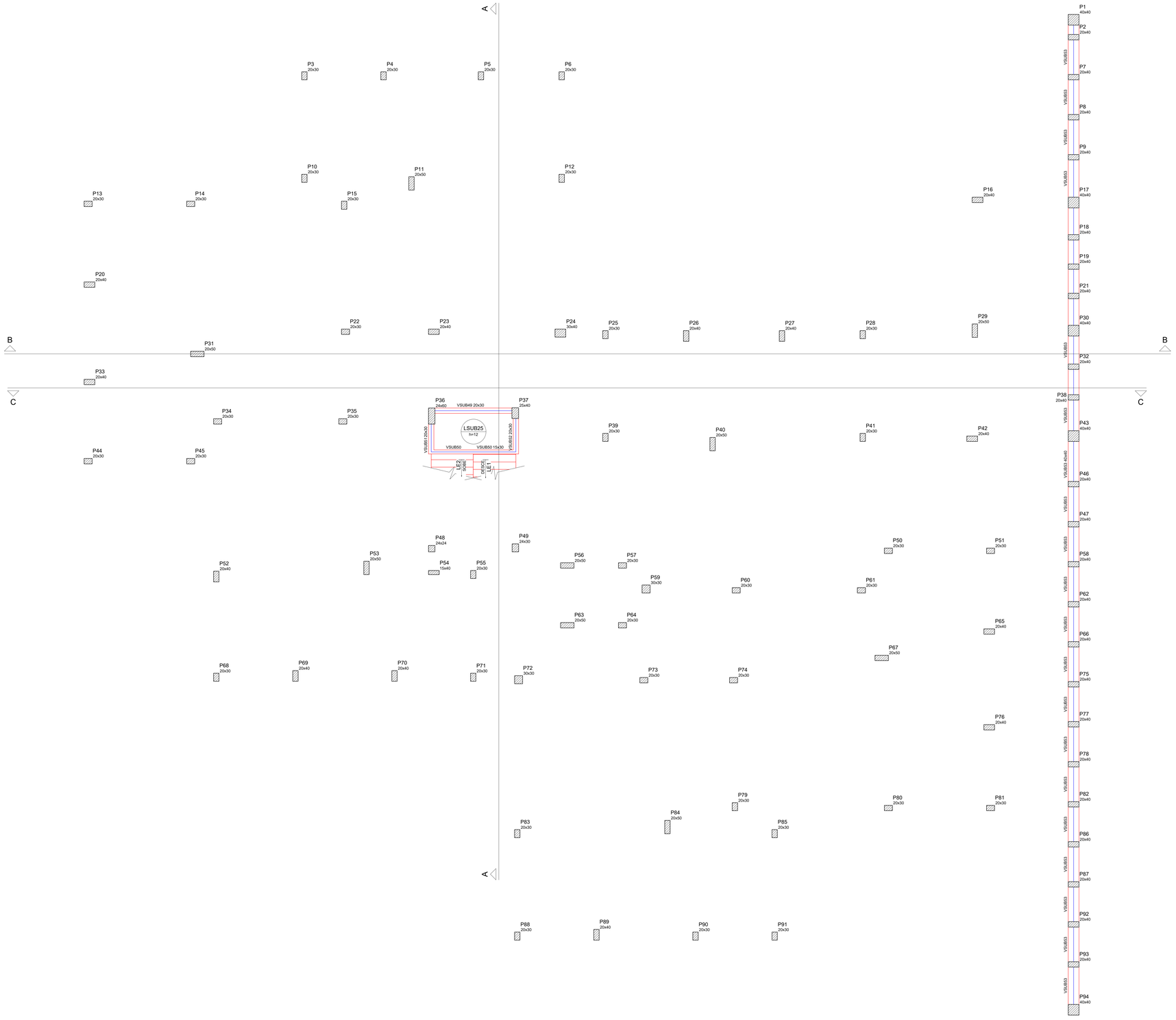
Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 26/79

Aprovação/Data: Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Forma intermediária do pavimento V. Subsolo (Nível 147)

escala 1:50

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VSUB49	20x30	0	147
VSUB50	15x30	0	147
VSUB51	20x30	0	147
VSUB52	20x30	0	147
VSUB53	40x40	0	147

Lajes

Nome	Tipo	Altura (cm)	Dados Elevação (cm)	Dados Nível (cm)	Dados Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²) Adicional	Sobrecarga (kgf/m²) Acidental	Sobrecarga (kgf/m²) Localizada
LE1	Maciça	12	0	147	598	0	150	-
LSUB25	Maciça	12	0	147	300	50	100	-

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	40 x 40	0	147
P2	20 x 40	0	147
P3	20 x 30	0	147
P4	20 x 30	0	147
P5	20 x 30	0	147
P6	20 x 30	0	147
P7	20 x 40	0	147
P8	20 x 40	0	147
P9	20 x 40	0	147
P10	20 x 30	0	147
P11	20 x 50	0	147
P12	20 x 30	0	147
P13	20 x 30	0	147
P14	20 x 30	0	147
P15	20 x 30	0	147
P16	20 x 40	0	147
P17	40 x 40	0	147
P18	20 x 40	0	147
P19	20 x 40	0	147
P20	20 x 40	0	147
P21	20 x 40	0	147
P22	20 x 30	0	147
P23	20 x 40	0	147
P24	30 x 40	0	147
P25	20 x 30	0	147
P26	20 x 40	0	147
P27	20 x 40	0	147
P28	20 x 30	0	147
P29	20 x 50	0	147
P30	40 x 40	0	147
P31	20 x 50	0	147
P32	20 x 40	0	147
P33	20 x 40	0	147
P34	20 x 30	0	147
P35	20 x 30	0	147
P36	24 x 60	0	147
P37	25 x 40	0	147
P38	20 x 40	0	147
P39	20 x 30	0	147
P40	20 x 50	0	147
P41	20 x 30	0	147
P42	20 x 40	0	147
P43	40 x 40	0	147
P44	20 x 30	0	147
P45	20 x 30	0	147
P46	20 x 40	0	147
P47	20 x 40	0	147
P48	24 x 24	0	147
P49	24 x 30	0	147
P50	20 x 30	0	147
P51	20 x 30	0	147
P52	20 x 40	0	147
P53	20 x 50	0	147
P54	15 x 40	0	147
P55	20 x 30	0	147
P56	20 x 50	0	147
P57	20 x 30	0	147
P58	20 x 40	0	147
P59	30 x 30	0	147
P60	20 x 30	0	147
P61	20 x 30	0	147
P62	20 x 40	0	147
P63	20 x 50	0	147
P64	20 x 30	0	147
P65	20 x 40	0	147
P66	20 x 40	0	147
P67	20 x 50	0	147
P68	20 x 30	0	147
P69	20 x 40	0	147
P70	20 x 40	0	147
P71	30 x 30	0	147
P72	20 x 30	0	147
P73	20 x 30	0	147
P74	20 x 30	0	147
P75	20 x 40	0	147
P76	20 x 40	0	147
P77	20 x 40	0	147
P78	20 x 40	0	147
P79	20 x 30	0	147
P80	20 x 30	0	147
P81	20 x 30	0	147
P82	20 x 40	0	147
P83	20 x 30	0	147
P84	20 x 50	0	147
P85	20 x 30	0	147
P86	20 x 40	0	147
P87	20 x 40	0	147
P88	20 x 30	0	147
P89	20 x 40	0	147
P90	20 x 30	0	147
P91	20 x 30	0	147
P92	20 x 40	0	147
P93	20 x 40	0	147
P94	40 x 40	0	147

Legenda dos Pilares

■	Pilar que morre
▨	Pilar que passa
□	Pilar que nasce
◪	Pilar com mudança de seção

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT 02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ: 26.640.669/0001-35

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSE CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU/A: 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 10160118900/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/2-D

CONTEUDO: Planta de Forma intermediária V. Subsolo (nível 147) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

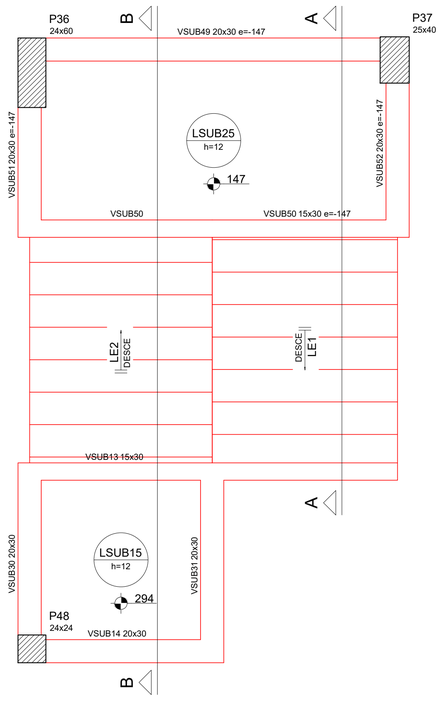
Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Area de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 27/79

Aprovação/Data Unidade | Gerência de Projetos

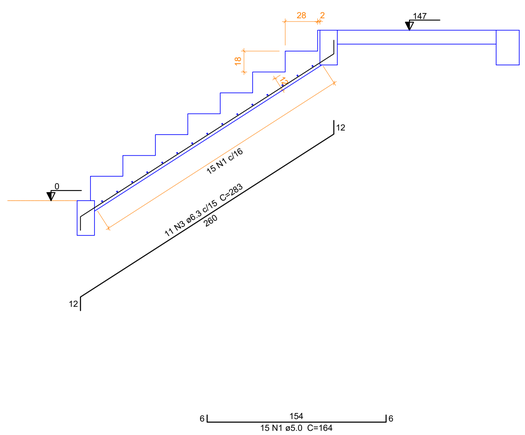
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0 EXPANDIDO - 905x 1300



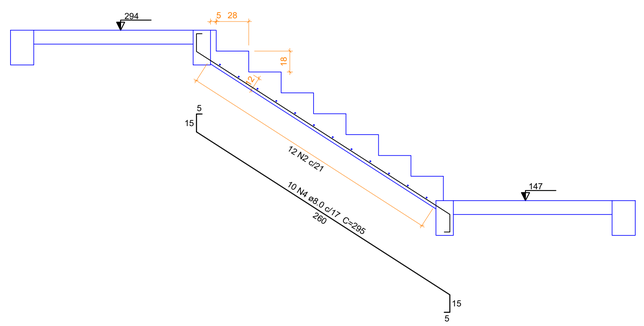
Armação positiva da escada E1

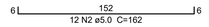
escala 1:25



Corte A-A (LE1)

escala 1:25





Corte B-B (LE2)

escala 1:25

Relação do aço

LE1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	15	164	2460
	2	5.0	12	162	1944
CA50	3	6.3	11	283	3113
	4	8.0	10	295	2950

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	31.2	8.4
	8.0	29.5	12.8
CA60	5.0	44.1	7.5

PESO TOTAL (kg)	
CA50	21.2
CA60	7.5

Volume de concreto (C-30) = 1.5 m³
Área de forma = 14.6 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO: Detalhe da escada (nível 000 até nível 294) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 28/79

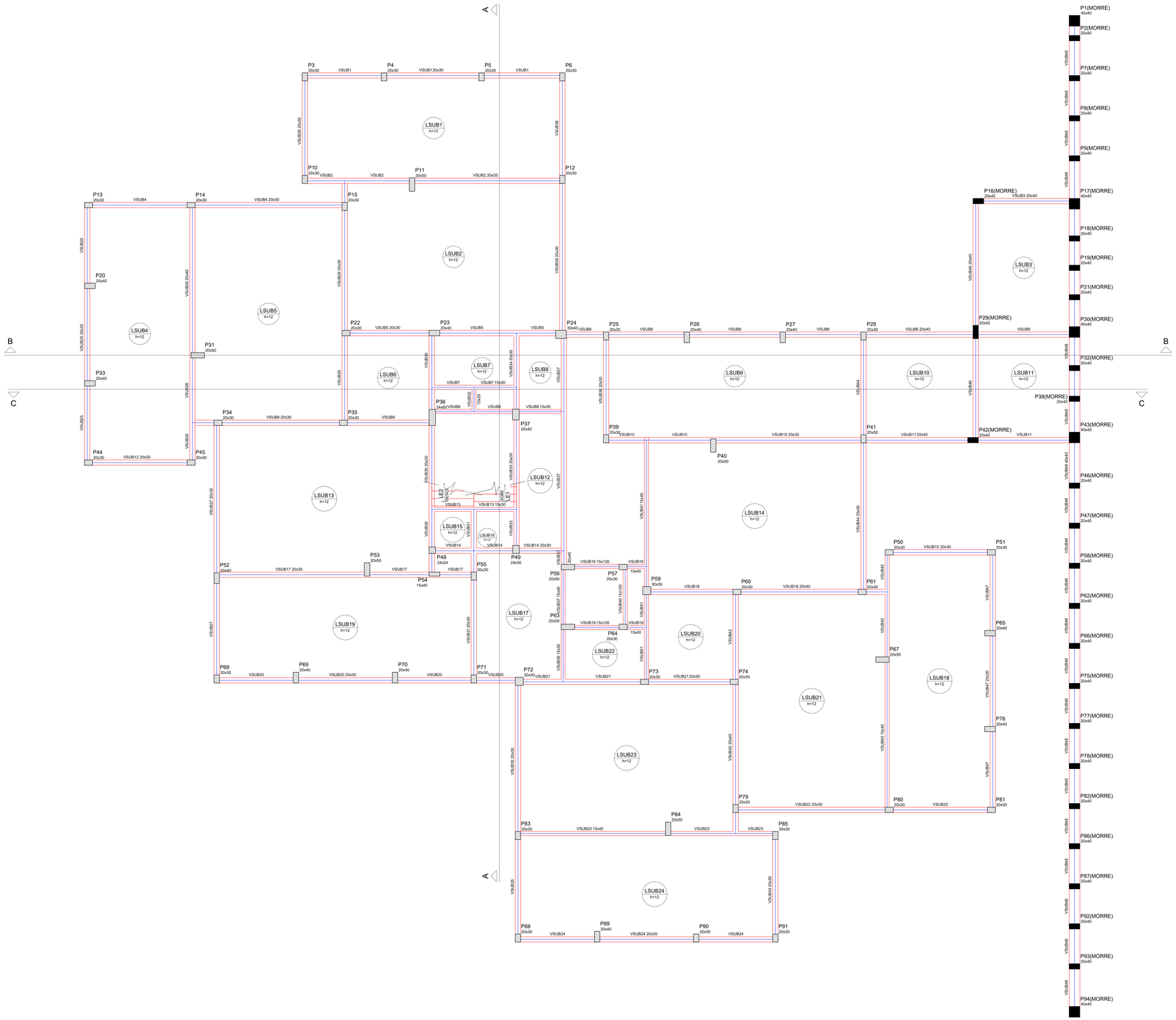
Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.

O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A1



Forma do pavimento V. Subsolo (Nível 294)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VSUB1	20x30	0	294
VSUB2	20x35	0	294
VSUB3	20x40	0	294
VSUB4	20x30	0	294
VSUB5	20x30	0	294
VSUB6	20x40	0	294
VSUB7	15x30	0	294
VSUB8	15x30	0	294
VSUB9	20x30	0	294
VSUB10	20x35	0	294
VSUB11	20x40	0	294
VSUB12	20x30	0	294
VSUB13	15x30	0	294
VSUB14	20x30	0	294
VSUB15	20x30	0	294
VSUB16	15x120	0	294
	15x40	0	294
VSUB17	20x35	0	294
VSUB18	20x40	0	294
VSUB19	15x120	0	294
	15x40	0	294
VSUB20	20x30	0	294
VSUB21	20x30	0	294
VSUB22	20x30	0	294
VSUB23	15x40	0	294
VSUB24	20x30	0	294
VSUB25	20x30	0	294
VSUB26	20x40	0	294
VSUB27	20x30	0	294
VSUB28	20x30	0	294
VSUB29	20x30	0	294
VSUB30	20x30	0	294
VSUB31	20x30	0	294
VSUB32	15x30	0	294
VSUB33	20x30	0	294
VSUB34	20x30	0	294
VSUB35	20x30	0	294
VSUB36	15x30	0	294
VSUB37	15x40	0	294
	20x40	0	294
VSUB38	20x30	0	294
VSUB39	20x30	0	294
VSUB40	15x120	0	294
VSUB41	15x40	0	294
VSUB42	20x40	0	294
VSUB43	20x30	0	294
VSUB44	20x30	0	294
VSUB45	15x40	0	294
VSUB46	20x40	0	294
VSUB47	20x30	0	294
VSUB48	40x40	0	294

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P1	40 x 40	0	294
P2	20 x 40	0	294
P3	20 x 30	0	294
P4	20 x 30	0	294
P5	20 x 30	0	294
P6	20 x 30	0	294
P7	20 x 40	0	294
P8	20 x 40	0	294
P9	20 x 40	0	294
P10	20 x 30	0	294
P11	20 x 50	0	294
P12	20 x 30	0	294
P13	20 x 30	0	294
P14	20 x 30	0	294
P15	20 x 30	0	294
P16	20 x 40	0	294
P17	40 x 40	0	294
P18	20 x 40	0	294
P19	20 x 40	0	294
P20	20 x 40	0	294
P21	20 x 40	0	294
P22	20 x 30	0	294
P23	20 x 40	0	294
P24	30 x 40	0	294
P25	20 x 30	0	294
P26	20 x 40	0	294
P27	20 x 40	0	294
P28	20 x 30	0	294
P29	20 x 50	0	294
P30	40 x 40	0	294
P31	20 x 50	0	294
P32	20 x 40	0	294
P33	20 x 40	0	294
P34	20 x 30	0	294
P35	20 x 30	0	294
P36	24 x 60	0	294
P37	25 x 40	0	294
P38	20 x 40	0	294
P39	20 x 30	0	294
P40	20 x 50	0	294
P41	20 x 30	0	294
P42	20 x 40	0	294
P43	40 x 40	0	294
P44	20 x 30	0	294
P45	20 x 30	0	294
P46	20 x 40	0	294
P47	20 x 40	0	294
P48	24 x 24	0	294
P49	24 x 30	0	294
P50	20 x 30	0	294
P51	20 x 30	0	294
P52	20 x 40	0	294
P53	20 x 50	0	294
P54	15 x 40	0	294
P55	20 x 30	0	294
P56	20 x 50	0	294
P57	20 x 30	0	294
P58	20 x 40	0	294
P59	30 x 30	0	294
P60	20 x 30	0	294
P61	20 x 30	0	294
P62	20 x 40	0	294
P63	20 x 50	0	294
P64	20 x 30	0	294
P65	20 x 40	0	294
P66	20 x 40	0	294
P67	20 x 50	0	294
P68	20 x 30	0	294
P69	20 x 40	0	294
P70	20 x 40	0	294
P71	20 x 30	0	294
P72	30 x 30	0	294
P73	20 x 30	0	294
P74	20 x 30	0	294
P75	20 x 40	0	294
P76	20 x 40	0	294
P77	20 x 40	0	294
P78	20 x 40	0	294
P79	20 x 30	0	294
P80	20 x 30	0	294
P81	20 x 30	0	294
P82	20 x 40	0	294
P83	20 x 30	0	294
P84	20 x 50	0	294
P85	20 x 30	0	294
P86	20 x 40	0	294
P87	20 x 40	0	294
P88	20 x 30	0	294
P89	20 x 40	0	294
P90	20 x 30	0	294
P91	20 x 30	0	294
P92	20 x 40	0	294
P93	20 x 40	0	294
P94	40 x 40	0	294

Lajes								
Nome	Tipo	Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LE2	Maciça	12	0	294	598	50	100	-
LSUB1	Maciça	12	0	294	300	50	100	sim
LSUB2	Maciça	12	0	294	300	50	100	sim
LSUB3	Maciça	12	0	294	300	50	100	-
LSUB4	Maciça	12	0	294	300	50	100	sim
LSUB5	Maciça	12	0	294	300	50	100	sim
LSUB6	Maciça	12	0	294	300	50	100	-
LSUB7	Maciça	12	0	294	300	50	100	-
LSUB8	Maciça	12	0	294	300	50	100	-
LSUB9	Maciça	12	0	294	300	50	100	sim
LSUB10	Maciça	12	0	294	300	50	100	-
LSUB11	Maciça	12	0	294	300	50	100	-
LSUB12	Maciça	12	0	294	300	50	100	-
LSUB13	Maciça	12	0	294	300	50	100	sim
LSUB14	Maciça	12	0	294	300	50	100	sim
LSUB15	Maciça	12	0	294	300	50	100	-
LSUB16	Maciça	12	0	294	300	50	100	-
LSUB17	Maciça	12	0	294	300	50	100	-
LSUB18	Maciça	12	0	294	300	50	100	sim
LSUB19	Maciça	12	0	294	300	50	100	sim
LSUB20	Maciça	12	0	294	300	50	100	-
LSUB21	Maciça	12	0	294	300	50	100	sim
LSUB22	Maciça	12	0	294	300	50	100	-
LSUB23	Maciça	12	0	294	300	50	100	sim
LSUB24	Maciça	12	0	294	300	50	100	sim

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Eca (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CIANÁPONIA - LT 02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.941.655/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU/A 15849-6

RESPONSAVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 10156118905/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 10015992920/D

CONTEÚDO: Planta de Forma V. Subsolo (nível 294) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

A. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

FRANCHA: 29/79

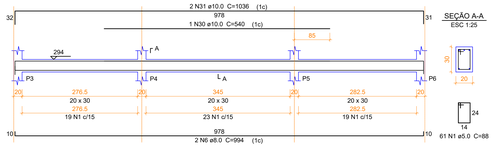
Aprovação/Data: Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PRC/ADUFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0 EXPANDIDO - 905x 1300

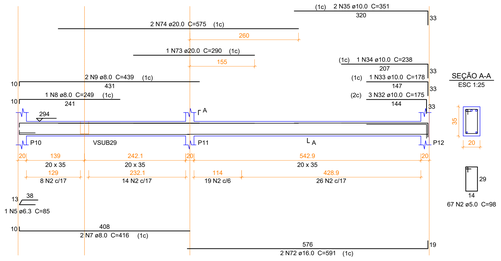
VSUB1

ESC 1:50



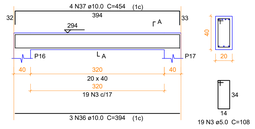
VSUB2

ESC 1:50



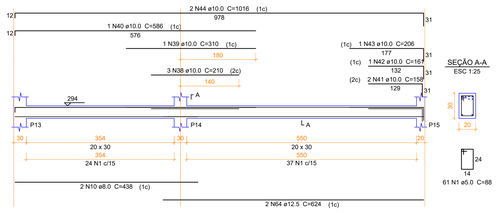
VSUB3

ESC 1:50



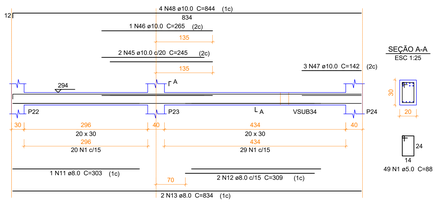
VSUB4

ESC 1:50



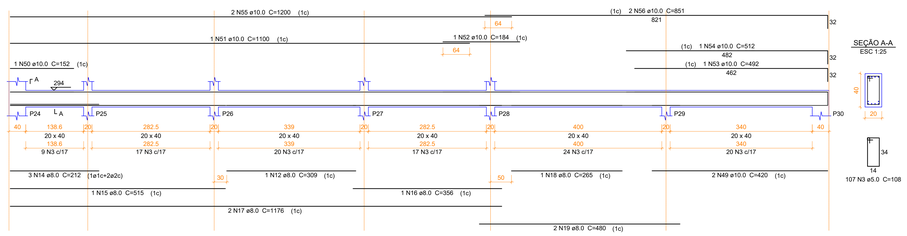
VSUB5

ESC 1:50



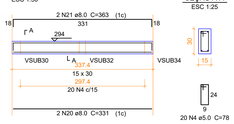
VSUB6

ESC 1:50



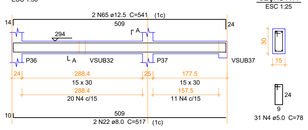
VSUB7

ESC 1:50



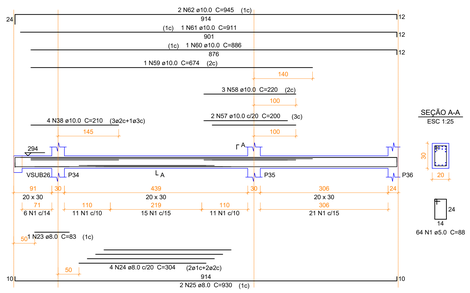
VSUB8

ESC 1:50



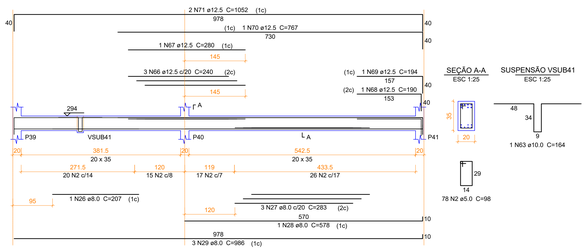
VSUB9

ESC 1:50



VSUB10

ESC 1:50



Relação do aço

VSUB1 VSUB2 VSUB3
VSUB4 VSUB5 VSUB6
VSUB7 VSUB8 VSUB9
VSUB10

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	235	88	20680
	2	5.0	145	98	14210
	3	5.0	126	108	13608
	4	5.0	51	78	3978
CA50	5	6.3	1	85	85
	6	8.0	2	994	1988
	7	8.0	2	416	832
	8	8.0	1	249	249
	9	8.0	2	439	878
	10	8.0	2	438	876
	11	8.0	1	303	303
	12	8.0	3	309	927
	13	8.0	2	834	1668
	14	8.0	3	212	636
	15	8.0	1	515	515
	16	8.0	1	356	356
	17	8.0	2	1176	2352
	18	8.0	1	265	265
	19	8.0	2	480	960
	20	8.0	2	331	662
	21	8.0	2	363	726
	22	8.0	2	517	1034
	23	8.0	1	83	83
	24	8.0	4	304	1216
	25	8.0	2	930	1860
	26	8.0	1	207	207
	27	8.0	3	283	849
	28	8.0	1	578	578
	29	8.0	3	986	2958
	30	10.0	1	540	540
	31	10.0	2	1036	2072
	32	10.0	3	175	525
	33	10.0	1	178	178
	34	10.0	1	238	238
	35	10.0	2	351	702
	36	10.0	3	394	1182
	37	10.0	4	454	1816
	38	10.0	7	210	1470
	39	10.0	1	310	310
	40	10.0	1	586	586
	41	10.0	2	158	316
	42	10.0	1	161	161
	43	10.0	1	206	206
	44	10.0	2	1016	2032
	45	10.0	2	245	490
	46	10.0	1	265	265
	47	10.0	3	142	426
	48	10.0	4	844	3376
	49	10.0	2	420	840
	50	10.0	1	152	152
	51	10.0	1	1100	1100
	52	10.0	1	184	184
	53	10.0	1	492	492
	54	10.0	1	512	512
	55	10.0	2	1200	2400
	56	10.0	2	851	1702
	57	10.0	2	200	400
	58	10.0	3	220	660
	59	10.0	1	674	674
	60	10.0	1	886	886
	61	10.0	1	911	911
	62	10.0	2	945	1890
	63	10.0	1	164	164
	64	12.5	2	624	1248
	65	12.5	2	541	1082
	66	12.5	3	240	720
	67	12.5	1	280	280
	68	12.5	1	190	190
	69	12.5	1	194	194
	70	12.5	1	767	767
	71	12.5	2	1052	2104
	72	16.0	2	591	1182
	73	20.0	1	290	290
	74	20.0	2	575	1150

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	0.9	0.2
	8.0	229.8	99.7
	10.0	298.6	202.5
	12.5	65.9	69.8
	16.0	11.9	20.5
	20.0	14.4	39.1
CA60	5.0	524.8	89

PESO TOTAL (kg)	
CA50	431.8
CA60	89

Volume de concreto (C-30) = 5.89 m³
Área de forma = 77.55 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.842.659/0001-20

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011896/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEUDO: Detalhe da viga Subsolo (nível 294) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024 | GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA | ESCALA: INDICADAS

No. DO PROCESSO | DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA | NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 30/79

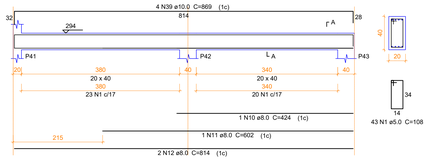
Aprovação/Data | Unidade | Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.

O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

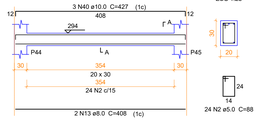
Formato - A0

VSUB11
ESC 1:50



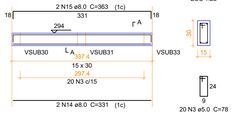
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VSUB12
ESC 1:50



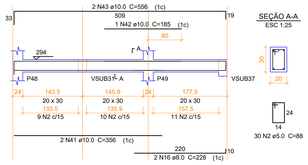
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VSUB13
ESC 1:50



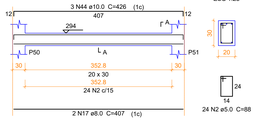
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VSUB14
ESC 1:50



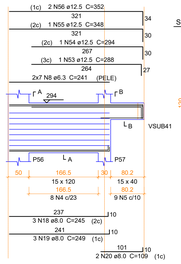
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VSUB15
ESC 1:50

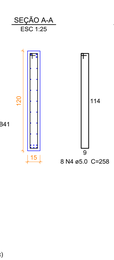


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VSUB16
ESC 1:50



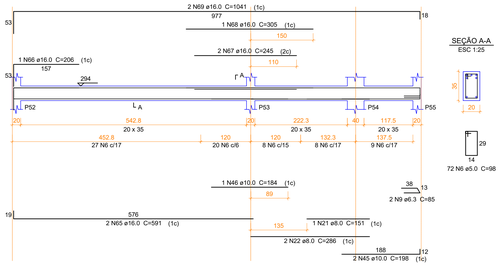
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO B-B
ESC 1:25

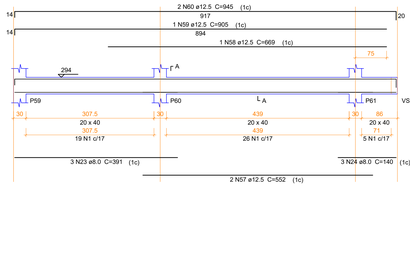


VSUB17
ESC 1:50

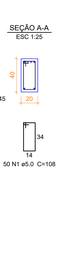


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

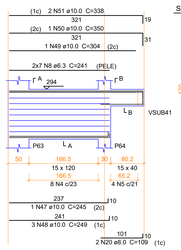
VSUB18
ESC 1:50



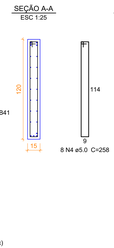
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VSUB19
ESC 1:50



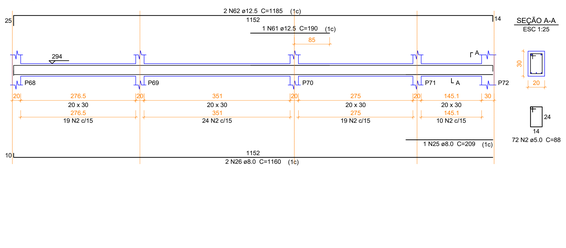
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



SEÇÃO B-B
ESC 1:25

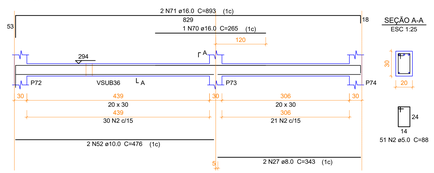


VSUB20
ESC 1:50



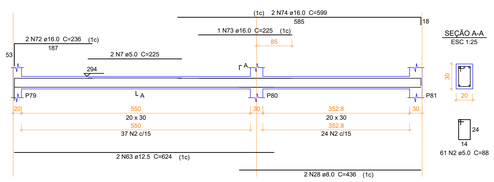
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VSUB21
ESC 1:50



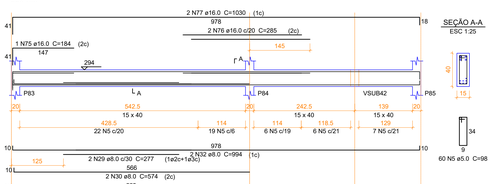
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VSUB22
ESC 1:50



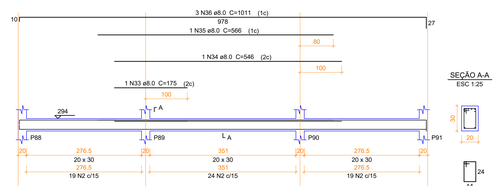
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VSUB23
ESC 1:50



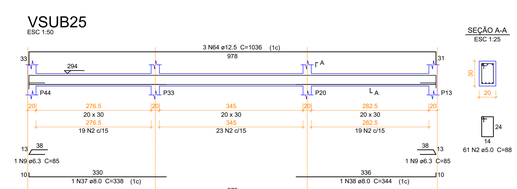
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VSUB24
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VSUB25
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

VSUB11	VSUB12	VSUB13
VSUB14	VSUB15	VSUB16
VSUB17	VSUB18	VSUB19
VSUB20	VSUB21	VSUB22
VSUB23	VSUB24	VSUB25

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	93	108	10044
	2	5.0	385	88	33880
	3	5.0	20	78	1560
	4	5.0	16	258	4128
	5	5.0	73	98	7154
	6	5.0	72	98	7056
	7	5.0	2	225	450
CA50	8	6.3	28	241	6748
	9	6.3	4	85	340
	10	8.0	1	424	424
	11	8.0	1	602	602
	12	8.0	2	814	1628
	13	8.0	2	408	816
	14	8.0	2	331	662
	15	8.0	2	363	726
	16	8.0	2	228	456
	17	8.0	2	407	814
	18	8.0	3	245	735
	19	8.0	3	249	747
	20	8.0	4	109	436
	21	8.0	1	151	151
	22	8.0	2	286	572
	23	8.0	3	391	1173
	24	8.0	3	140	420
	25	8.0	1	209	209
	26	8.0	2	1160	2320
	27	8.0	2	343	686
	28	8.0	2	436	872
	29	8.0	2	277	554
	30	8.0	2	574	1148
	31	8.0	1	577	577
	32	8.0	7	994	6958
	33	8.0	1	175	175
	34	8.0	1	546	546
	35	8.0	1	566	566
	36	8.0	3	1011	3033
	37	8.0	1	338	338
	38	8.0	1	344	344
	39	10.0	4	869	3476
	40	10.0	3	427	1281
	41	10.0	2	356	712
	42	10.0	1	185	185
	43	10.0	2	556	1112
	44	10.0	3	426	1278
	45	10.0	2	198	396
	46	10.0	1	184	184
	47	10.0	1	245	245
	48	10.0	3	249	747
	49	10.0	1	304	304
	50	10.0	1	350	350
	51	10.0	2	338	676
	52	10.0	2	476	952
	53	12.5	1	288	288
	54	12.5	1	294	294
	55	12.5	1	348	348
	56	12.5	2	352	704
	57	12.5	2	552	1104
	58	12.5	1	669	669
	59	12.5	1	905	905
	60	12.5	2	945	1890
	61	12.5	1	190	190
	62	12.5	2	1185	2370
	63	12.5	2	624	1248
	64	12.5	3	1036	3108
	65	16.0	2	591	1182
	66	16.0	1	206	206
	67	16.0	2	245	490
	68	16.0	1	305	305
	69	16.0	2	1041	2082
	70	16.0	1	265	265
	71	16.0	2	893	1786
	72	16.0	2	236	472
	73	16.0	1	225	225
	74	16.0	2	599	1198
	75	16.0	1	184	184
	76	16.0	2	285	570
	77	16.0	2	1030	2060

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	70.9	19.1
	8.0	286.9	124.5
	10.0	119	80.7
	12.5	131.2	139
	16.0	110.3	191.4
CA60	5.0	642.8	109
PESO TOTAL (kg)			
CA50	554.7		
CA60	109		

Volume de concreto (C-30) = 7.54 m³
Área de forma = 102.04 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - ENPJ -35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO: Detalhe da viga Subsolo (nível 294) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Area de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

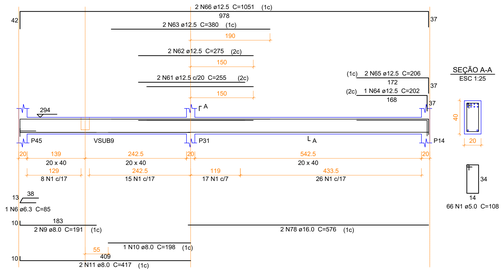
PRANCHA: 31/79

Aprovação/Data: Unidade
Gerência de Projetos

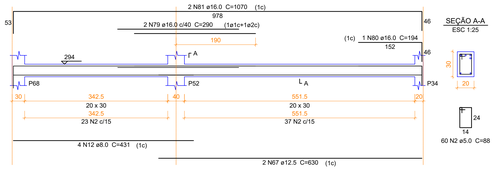
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

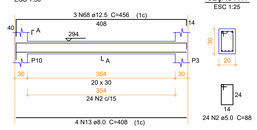
VSUB26
ESC 1:50



VSUB27
ESC 1:50



VSUB28
ESC 1:50



Relação do aço

VSUB26 VSUB27 VSUB28
VSUB29 VSUB30 VSUB31
VSUB32 VSUB33 VSUB34
VSUB35 VSUB36 VSUB37
VSUB38

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	116	108	12528
	2	5.0	422	88	37136
	3	5.0	20	78	1560
	4	5.0	2	277	554
	5	5.0	10	98	980
CA50	6	6.3	1	85	85
	7	6.3	3	75	225
	8	6.3	1	80	80
	9	8.0	2	191	382
	10	8.0	1	198	198
	11	8.0	2	417	834
	12	8.0	4	431	1724
	13	8.0	4	408	1632
	14	8.0	3	351	1053
	15	8.0	2	129	258
	16	8.0	4	332	1328
	17	8.0	2	355	710
	18	8.0	2	358	716
	19	8.0	2	930	1860
	20	8.0	1	424	424
	21	8.0	2	659	1318
	22	8.0	2	108	216
	23	8.0	2	138	276
	24	8.0	2	337	674
	25	8.0	6	429	2574
	26	8.0	2	220	440
	27	8.0	1	263	263
	28	8.0	3	266	798
	29	8.0	3	910	2730
	30	8.0	1	255	255
	31	8.0	1	394	394
	32	8.0	1	379	379
	33	8.0	1	409	409
	34	8.0	1	449	449
	35	8.0	2	519	1038
	36	8.0	2	230	460
	37	8.0	2	320	640
	38	8.0	3	132	396
	39	8.0	3	202	606
	40	10.0	2	304	608
	41	10.0	2	620	1240
	42	10.0	3	180	540
	43	10.0	3	260	780
	44	10.0	1	320	320
	45	10.0	2	530	1060
	46	10.0	2	624	1248
	47	10.0	1	217	217
	48	10.0	1	220	220
	49	10.0	2	230	460
	50	10.0	1	250	250
	51	10.0	3	777	2331
	52	10.0	2	802	1604
	53	10.0	1	138	138
	54	10.0	1	203	203
	55	10.0	2	970	1940
	56	10.0	2	534	1068
	57	10.0	1	332	332
	58	10.0	2	622	1244
	59	10.0	1	315	315
	60	10.0	2	625	1250
	61	12.5	2	255	510
	62	12.5	2	275	550
	63	12.5	2	380	760
	64	12.5	1	202	202
	65	12.5	2	206	412
	66	12.5	2	1051	2102
	67	12.5	2	630	1260
	68	12.5	3	456	1368
	69	12.5	4	571	2284
	70	12.5	1	158	158
	71	12.5	2	352	704
	72	12.5	2	270	540
	73	12.5	1	537	537
	74	12.5	1	216	216
	75	12.5	2	220	440
	76	12.5	2	1034	2068
	77	12.5	2	269	538
	78	16.0	2	576	1152
	79	16.0	2	290	580
	80	16.0	1	194	194
	81	16.0	2	1070	2140
	82	16.0	1	285	285
	83	16.0	1	293	293
	84	16.0	2	345	690
	85	16.0	2	719	1438
	86	16.0	2	410	820
	87	16.0	1	266	266
	88	16.0	1	250	250
	89	16.0	2	846	1692

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	3.9	1
	8.0	254.4	110.4
	10.0	173.7	117.8
	12.5	146.5	155.2
	16.0	98	170.1
CA60	5.0	527.6	89.5

PESO TOTAL (kg)
CA50 554.6
CA60 89.5

Volume de concreto (C-30) = 5.84 m³
Área de forma = 77.5 m²

VSUB29
ESC 1:50

VSUB30
ESC 1:50

VSUB31
ESC 1:50

VSUB32
ESC 1:50

VSUB33
ESC 1:50

VSUB34
ESC 1:50

VSUB35
ESC 1:50

VSUB36
ESC 1:50

VSUB37
ESC 1:50

VSUB38
ESC 1:50

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBA - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CIAAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.846.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1010011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO
Detalhe da viga Subsolo (nível 294) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

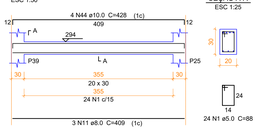
PRANCHA: 32/79

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

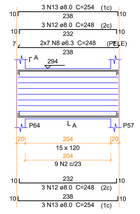
Formato - A0

VSUB39
ESC 1:50

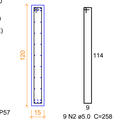


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

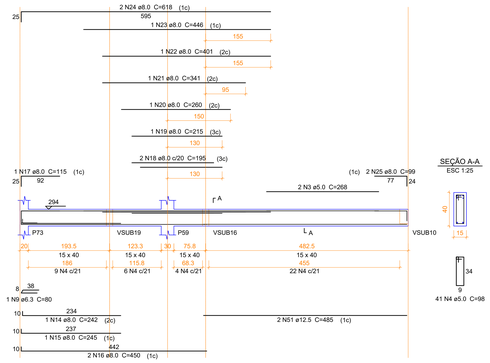
VSUB40
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

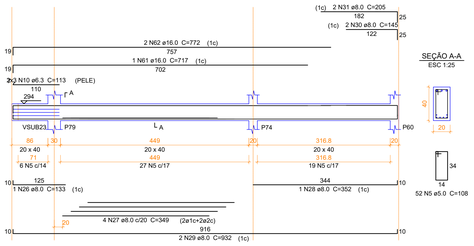


VSUB41
ESC 1:50



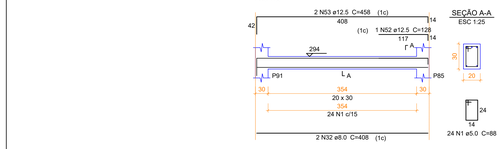
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VSUB42
ESC 1:50



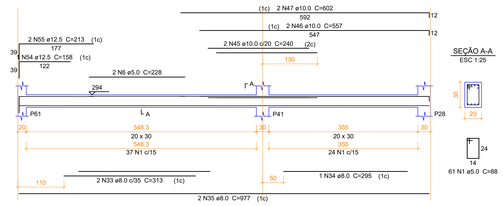
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VSUB43
ESC 1:50



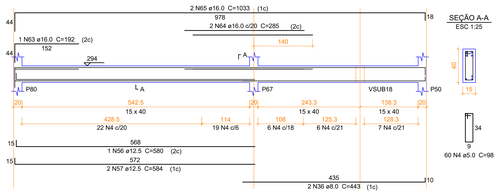
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VSUB44
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

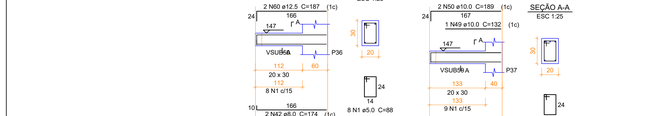
VSUB45
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VSUB46
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VSUB47
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

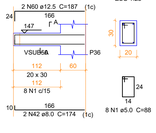
VSUB49
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VSUB50
ESC 1:50

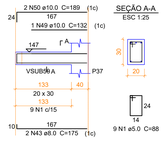
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VSUB51
ESC 1:50



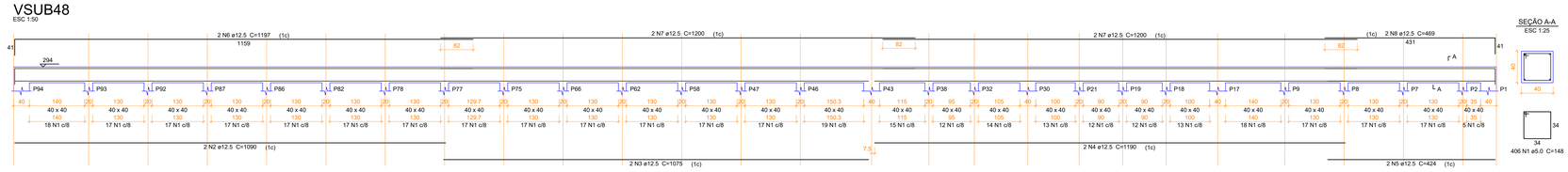
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VSUB52
ESC 1:50



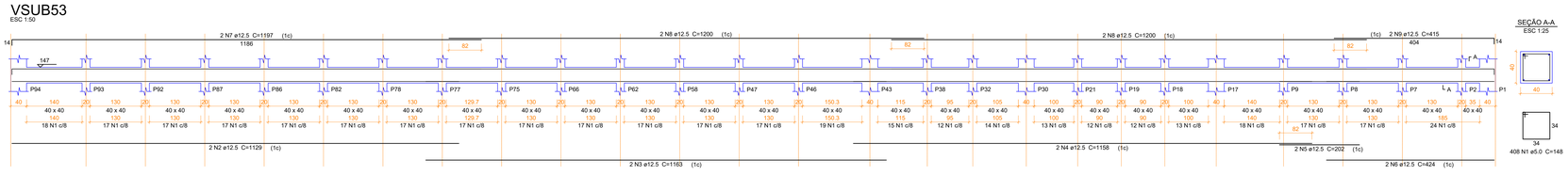
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VSUB48
ESC 1:50

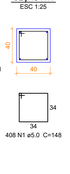


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VSUB53
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

VSUB39 VSUB40 VSUB41
VSUB42 VSUB43 VSUB44
VSUB45 VSUB46 VSUB47
VSUB49 VSUB50 VSUB51
VSUB52

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	207	88	18216
	2	5.0	9	258	2322
	3	5.0	2	268	536
	4	5.0	101	98	9898
	5	5.0	101	108	10908
	6	5.0	2	228	456
	7	5.0	20	78	1560
CA50	8	6.3	14	248	3472
	9	6.3	1	80	80
	10	6.3	6	113	678
	11	8.0	3	409	1227
	12	8.0	6	248	1488
	13	8.0	6	254	1524
	14	8.0	1	242	242
	15	8.0	1	245	245
	16	8.0	2	450	900
	17	8.0	1	115	115
	18	8.0	2	195	390
	19	8.0	1	215	215
	20	8.0	1	260	260
	21	8.0	1	341	341
	22	8.0	1	401	401
	23	8.0	1	446	446
	24	8.0	2	618	1236
	25	8.0	2	99	198
	26	8.0	1	133	133
	27	8.0	4	349	1396
	28	8.0	1	352	352
	29	8.0	2	932	1864
	30	8.0	2	145	290
	31	8.0	2	205	410
	32	8.0	2	408	816
	33	8.0	2	313	626
	34	8.0	1	295	295
	35	8.0	2	977	1954
	36	8.0	2	443	886
	37	8.0	3	925	2775
	38	8.0	2	994	1988
	39	8.0	3	347	1041
	40	8.0	2	331	662
	41	8.0	2	363	726
	42	8.0	2	174	348
	43	8.0	2	175	350
	44	10.0	4	428	1712
	45	10.0	2	240	480
	46	10.0	2	557	1114
	47	10.0	2	602	1204
	48	10.0	3	368	1104
	49	10.0	1	132	132
	50	10.0	2	189	378
	51	12.5	2	485	970
	52	12.5	1	128	128
	53	12.5	2	458	916
	54	12.5	1	158	158
	55	12.5	2	213	426
	56	12.5	1	580	580
	57	12.5	2	584	1168
	58	12.5	2	943	1886
	59	12.5	2	1012	2024
	60	12.5	2	187	374
	61	16.0	1	717	717
	62	16.0	2	772	1544
	63	16.0	1	192	192
	64	16.0	2	285	570
	65	16.0	2	1033	2066

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	42.3	11.4
	8.0	261.4	113.5
	10.0	61.3	41.5
	12.5	86.3	91.4
	16.0	50.9	88.4
CA60	5.0	439	74.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	346.2		
CA60	74.4		

Volume de concreto (C-30) = 5.29 m³
Área de forma = 73.08 m²

Relação do aço

VSUB48

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	406	148	60088
CA50	2	12.5	2	1090	2180
	3	12.5	2	1075	2150
	4	12.5	2	1190	2380
	5	12.5	2	424	848
	6	12.5	2	1197	2394
	7	12.5	4	1200	4800
	8	12.5	2	469	938

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	156.9	166.3
CA60	5.0	600.9	101.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	166.3		
CA60	101.9		

Volume de concreto (C-30) = 6 m³
Área de forma = 45 m²

Relação do aço

VSUB53

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	408	148	60384
CA50	2	12.5	2	1129	2258
	3	12.5	2	1163	2326
	4	12.5	2	1158	2316
	5	12.5	2	202	404
	6	12.5	2	424	848
	7	12.5	2	1197	2394
	8	12.5	4	1200	4800
	9	12.5	2	415	830

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	12.5	161.8	171.4
CA60	5.0	603.9	102.4
PESO TOTAL (kg)			
CA50	171.4		
CA60	102.4		

Volume de concreto (C-30) = 6 m³
Área de forma = 45 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 05.640.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189D/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/D

CONTEÚDO: Detalhe da viga Subsolo (nível 294) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

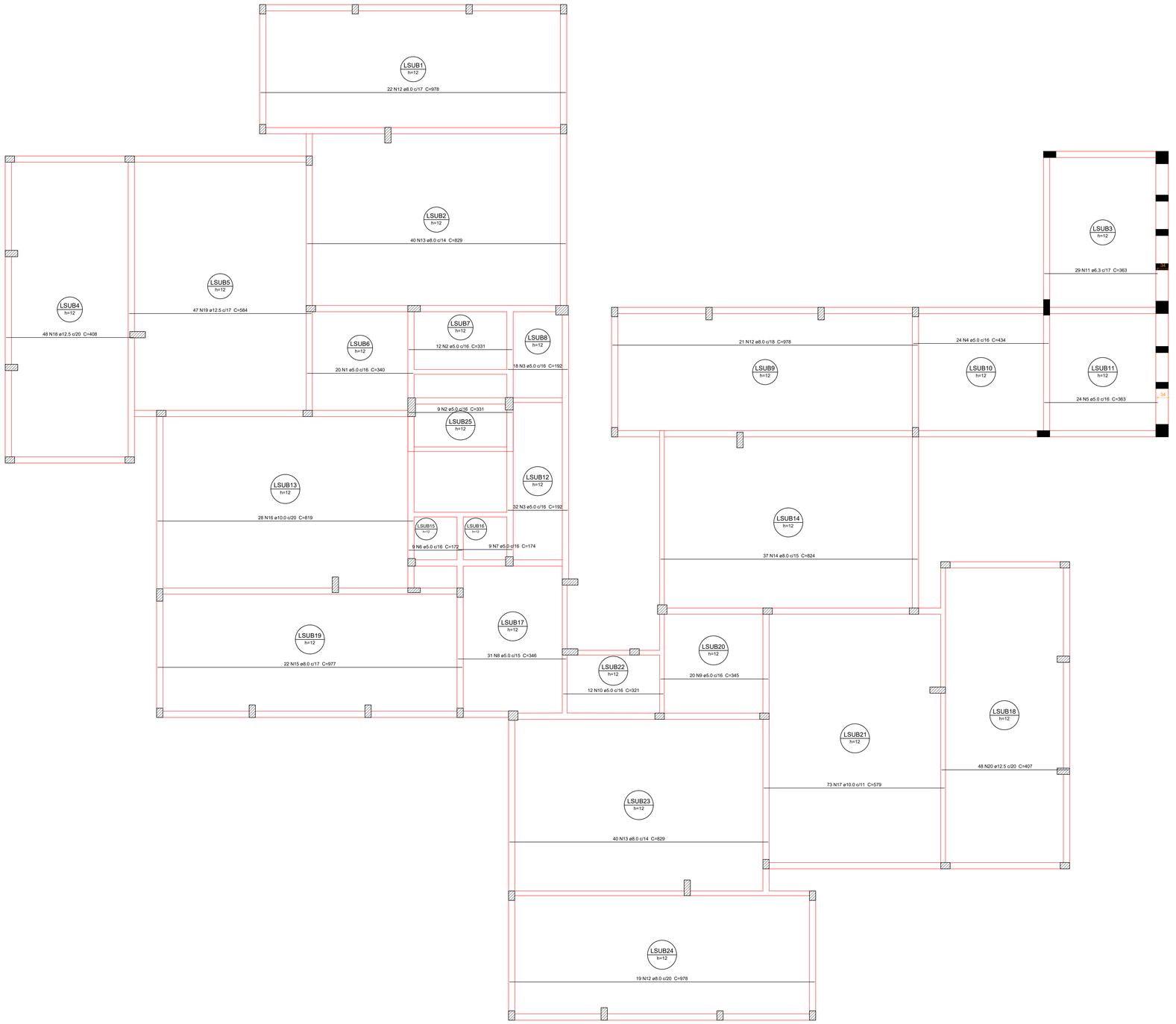
Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 33/79

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Armação positiva das lajes do pavimento V. Subsolo (Eixo X)

escala 1:50

Relação do aço

Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	340	6800
	2	5.0	21	331	6951
	3	5.0	50	192	9600
	4	5.0	24	434	10416
	5	5.0	24	363	8712
	6	5.0	9	172	1548
	7	5.0	9	174	1566
	8	5.0	31	346	10726
	9	5.0	20	345	6900
	10	5.0	12	321	3852
CA50	11	6.3	29	363	10527
	12	8.0	62	978	60636
	13	8.0	80	829	66320
	14	8.0	37	824	30488
	15	8.0	22	977	21494
	16	10.0	28	819	22932
	17	10.0	73	579	42267
	18	12.5	48	408	19584
	19	12.5	47	584	27448
	20	12.5	48	407	19536

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	105.3	28.3
	8.0	1789.4	776.7
	10.0	652	442.2
	12.5	665.7	705.4
CA60	5.0	670.8	113.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	1952.6
CA60	113.7

Volume de concreto (C-30) = 70.33 m³
Área de forma = 586.05 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.846.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU/A 15649-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101607189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/D

CONTEÚDO: Armação positiva V. subsolo (eixo X) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

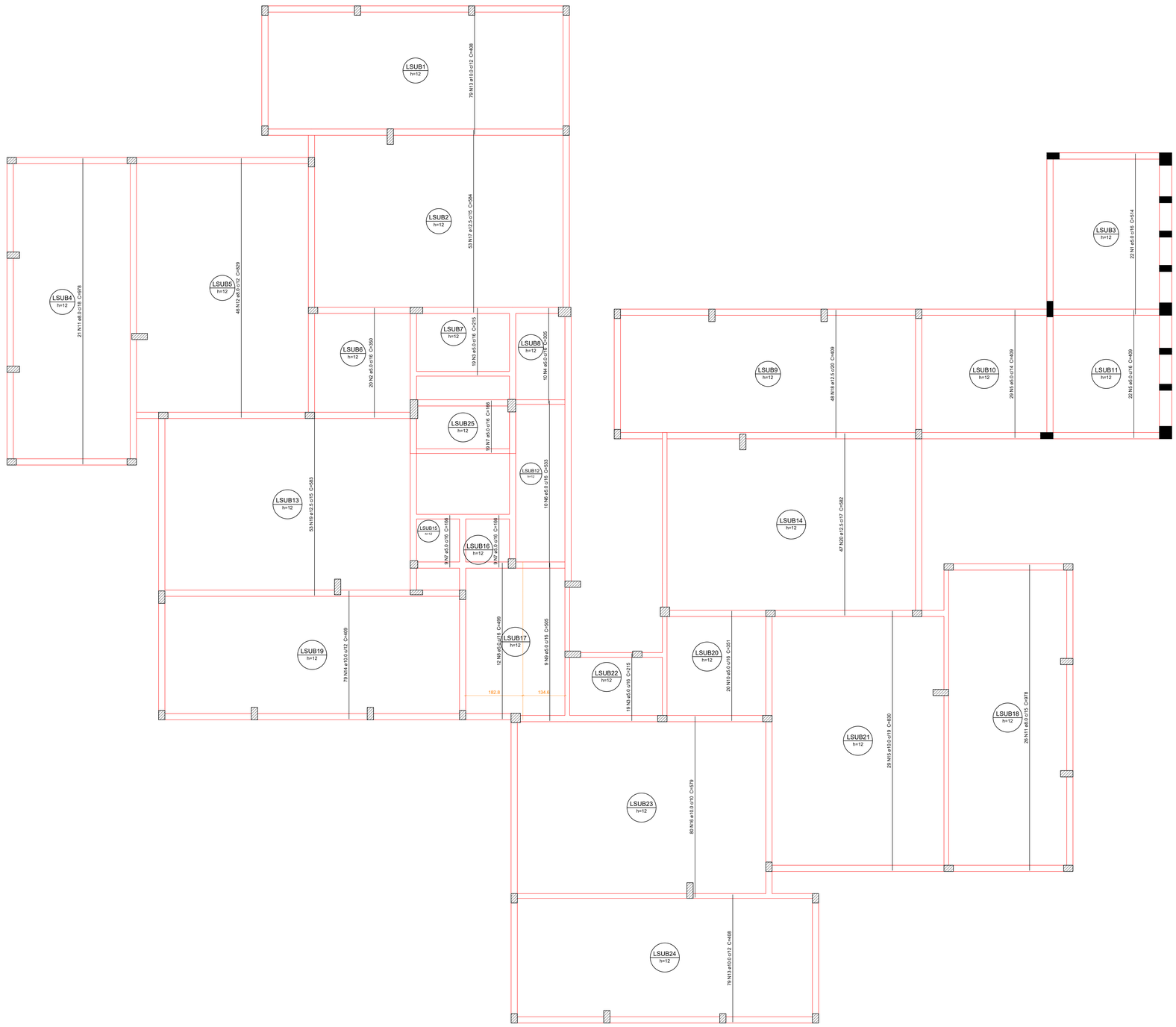
PRANCHA: 34/79

Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Armação positiva das lajes do pavimento V. Subsolo (Eixo Y)

escala 1:50

Relação do aço

Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	22	514	11308
	2	5.0	20	350	7000
	3	5.0	38	215	8170
	4	5.0	10	305	3050
	5	5.0	51	409	20859
	6	5.0	10	533	5330
	7	5.0	37	166	6142
	8	5.0	12	499	5988
	9	5.0	9	505	4545
	10	5.0	20	351	7020
CA50	11	8.0	47	978	45966
	12	8.0	46	829	38134
	13	10.0	158	408	64464
	14	10.0	79	409	32311
	15	10.0	29	830	24070
	16	10.0	80	579	46320
	17	12.5	53	584	30952
	18	12.5	48	409	19632
	19	12.5	53	583	30899
	20	12.5	47	582	27354

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	841	365
	10.0	1671.7	1133.7
	12.5	1088.4	1153.3
CA60	5.0	794.2	134.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	2652
CA60	134.6

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ-35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU/A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE AVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO
Armação positiva V. subsolo (Eixo Y)
Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 35/79

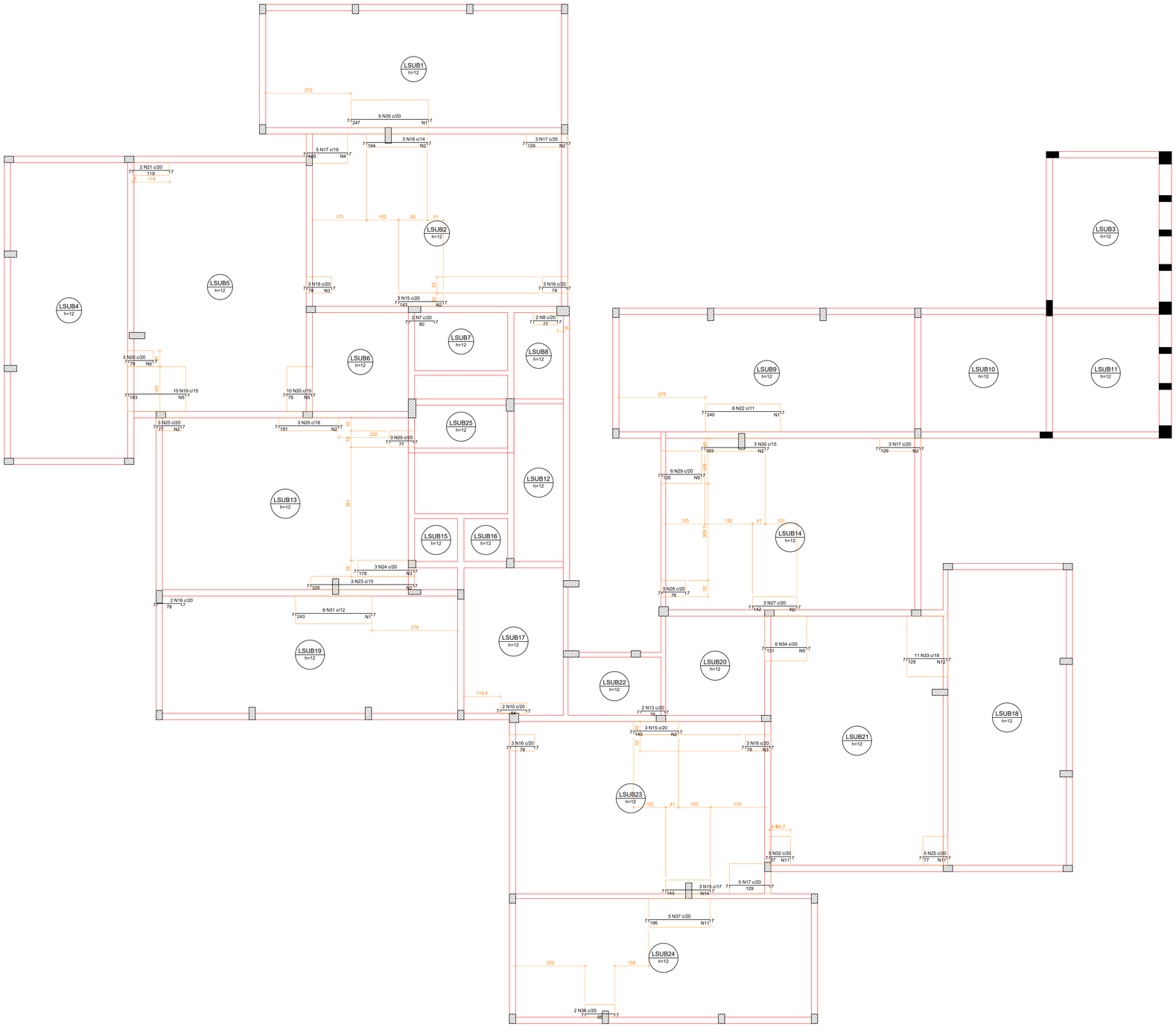
Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.

O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Armação negativa das lajes do pavimento V. Subsolo (Eixo X)

escala 1:50

Relação do aço

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	38	89	3382
	2	5.0	89	42	3738
	3	5.0	17	52	884
	4	5.0	7	94	658
	5	5.0	21	143	3003
	6	5.0	4	51	204
	7	5.0	2	92	184
	8	5.0	2	89	178
	9	5.0	7	103	721
	10	5.0	2	96	192
	11	5.0	18	92	1656
	12	5.0	7	194	1358
	13	5.0	2	88	176
	14	5.0	8	44	352
CA50	15	6.3	9	154	1386
	16	6.3	14	89	1246
	17	6.3	16	140	2240
	18	6.3	3	205	615
	19	6.3	10	194	1940
	20	6.3	13	90	1170
	21	6.3	2	130	260
	22	6.3	8	251	2008
	23	6.3	3	340	1020
	24	6.3	3	189	567
	25	6.3	11	88	968
	26	6.3	3	202	606
	27	6.3	3	153	459
	28	6.3	3	87	261
	29	6.3	6	137	822
	30	6.3	3	204	612
	31	6.3	8	254	2032
	32	6.3	5	78	390
	33	6.3	11	139	1529
	34	6.3	8	142	1136
	35	8.0	5	257	1285
	36	8.0	2	105	210
	37	8.0	5	206	1030

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	212.7	57.2
	8.0	25.3	11
CA60	5.0	166.9	28.3

PESO TOTAL (kg)	
CA50	68.2
CA60	28.3

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N35	13 N1 ø5.0 c/20 C=89
N15	8 N2 ø5.0 c/20 C=42
N16	4 N3 ø5.0 c/20 C=52
N17	7 N4 ø5.0 c/20 C=94
N18	10 N2 ø5.0 c/20 C=42
N17	7 N2 ø5.0 c/20 C=42
N19	10 N5 ø5.0 c/20 C=143
N20	4 N5 ø5.0 c/20 C=143
N20	4 N6 ø5.0 c/20 C=51
N22	12 N1 ø5.0 c/20 C=89
N23	17 N2 ø5.0 c/20 C=42
N24	9 N3 ø5.0 c/20 C=52
N25	4 N2 ø5.0 c/20 C=42
N26	10 N2 ø5.0 c/20 C=42
N27	8 N2 ø5.0 c/20 C=42
N29	7 N9 ø5.0 c/20 C=103
N30	10 N2 ø5.0 c/20 C=42
N17	7 N2 ø5.0 c/20 C=42
N31	13 N1 ø5.0 c/20 C=89
N32	4 N11 ø5.0 c/20 C=92
N25	4 N11 ø5.0 c/20 C=92
N33	7 N12 ø5.0 c/20 C=194
N34	7 N5 ø5.0 c/20 C=143
N15	8 N14 ø5.0 c/20 C=44
N16	4 N3 ø5.0 c/20 C=52
N15	8 N2 ø5.0 c/20 C=42
N37	10 N11 ø5.0 c/20 C=92

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601188/0D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/D

CONTEÚDO: Armação negativa V. Subsolo (Eixo X) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Area de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 36/79

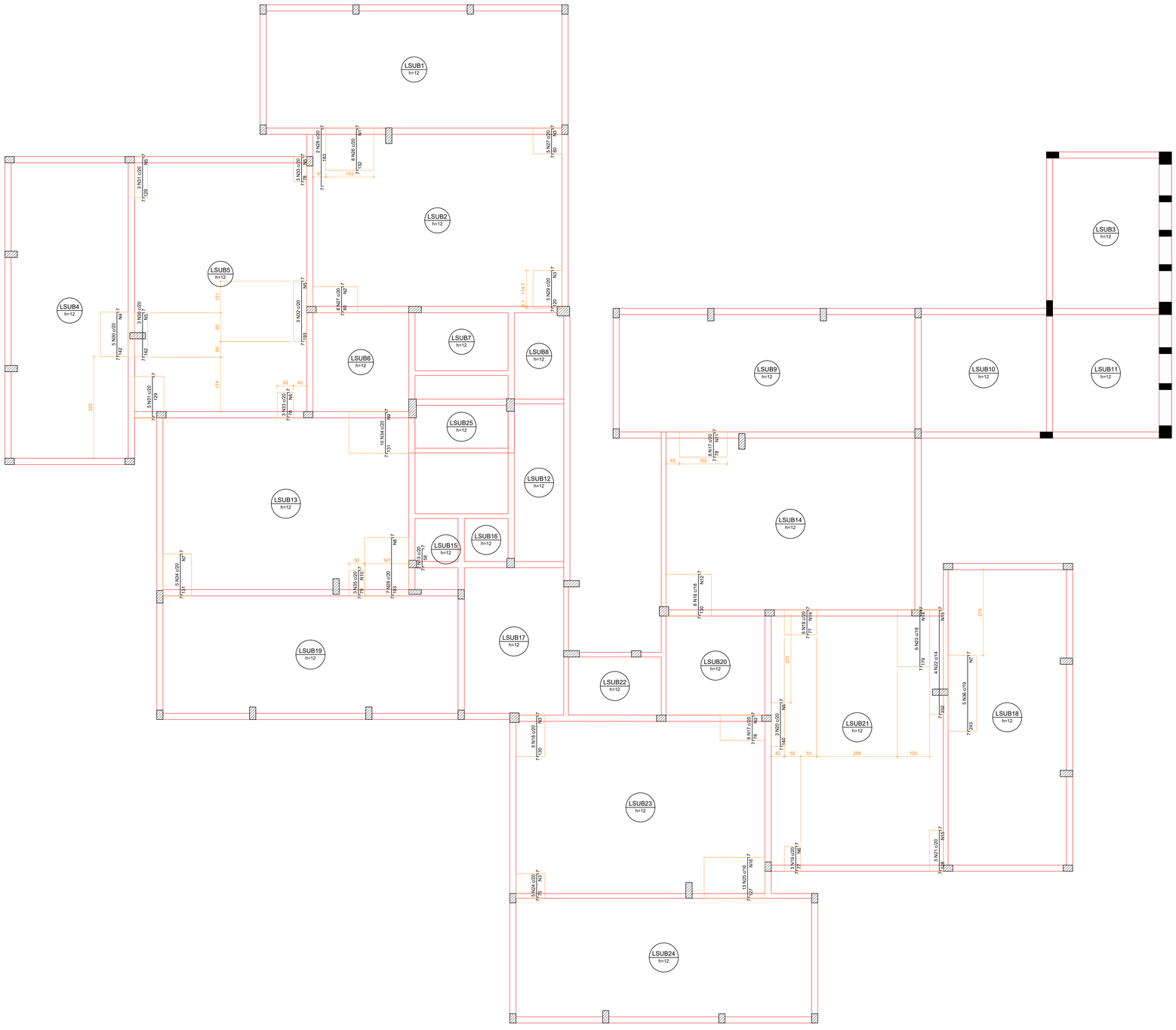
Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.

O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Armação negativa das lajes do pavimento V. Subsolo (Eixo Y)

escala 1:50

Relação do aço

Negativos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	7	153	1071
	2	5.0	8	143	1144
	3	5.0	21	92	1932
	4	5.0	8	89	712
	5	5.0	36	42	1512
	6	5.0	8	52	416
	7	5.0	20	91	1820
	8	5.0	10	141	1410
	9	5.0	7	191	1337
	10	5.0	4	50	200
	11	5.0	4	152	608
	12	5.0	7	145	1015
	13	5.0	2	70	140
	14	5.0	13	103	1339
	15	5.0	24	44	1056
	16	5.0	7	194	1358
CA50	17	6.3	16	89	1424
	18	6.3	13	141	1833
	19	6.3	9	88	792
	20	6.3	3	151	453
	21	6.3	3	139	417
	22	6.3	4	343	1372
	23	6.3	6	190	1140
	24	6.3	5	86	430
	25	6.3	13	138	1794
	26	8.0	8	142	1136
	27	8.0	13	90	1170
	28	8.0	9	193	1737
	29	8.0	5	130	650
	30	8.0	8	152	1216
	31	8.0	8	139	1112
	32	8.0	3	203	609
	33	8.0	6	88	528
	34	8.0	15	141	2115
	35	8.0	3	89	267
	36	8.0	5	253	1265

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	96.6	26
	8.0	118.1	51.2
CA60	5.0	170.7	28.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	77.2
CA60	28.9

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N26	7 N1 ø5.0 c/20 C=153
N27	4 N2 ø5.0 c/20 C=143
N29	6 N3 ø5.0 c/20 C=92
N27	4 N3 ø5.0 c/20 C=92
N30	8 N4 ø5.0 c/20 C=89
N30	8 N5 ø5.0 c/20 C=42
N31	7 N5 ø5.0 c/20 C=42
N32	10 N5 ø5.0 c/20 C=42
N33	4 N5 ø5.0 c/20 C=42
N33	4 N6 ø5.0 c/20 C=52
N34	7 N7 ø5.0 c/20 C=91
N28	10 N8 ø5.0 c/20 C=141
N34	7 N9 ø5.0 c/20 C=191
N35	4 N10 ø5.0 c/20 C=50
N17	4 N11 ø5.0 c/20 C=152
N18	7 N12 ø5.0 c/20 C=145
N36	13 N7 ø5.0 c/20 C=91
N19	4 N14 ø5.0 c/20 C=103
N19	4 N6 ø5.0 c/20 C=52
N20	7 N5 ø5.0 c/20 C=42
N21	7 N15 ø5.0 c/20 C=44
N22	17 N15 ø5.0 c/20 C=44
N23	9 N14 ø5.0 c/20 C=103
N24	4 N3 ø5.0 c/20 C=92
N18	7 N3 ø5.0 c/20 C=92
N25	7 N16 ø5.0 c/20 C=194
N17	4 N2 ø5.0 c/20 C=143

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBA - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.640.659/0001-36

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU/A 15849-6

RESPONSAVEL TECNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEUDO: Armação negativa V. Subsolo (Eixo Y) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

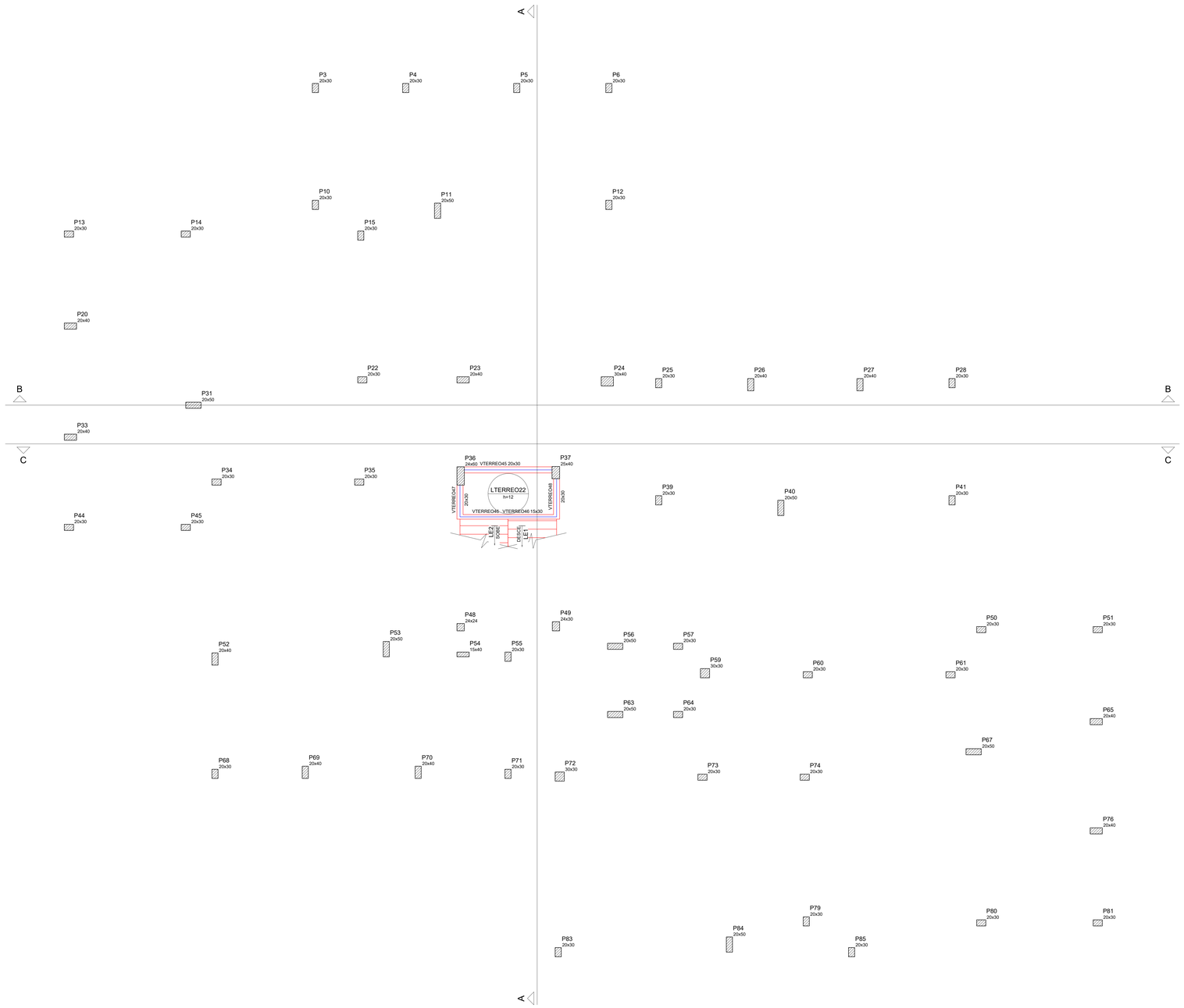
PRANCHA: 37/79

Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Forma intermediária do pavimento Terreo (Nível 441)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VTERREO45	20x30	0	441
VTERREO46	15x30	0	441
VTERREO47	20x30	0	441
VTERREO48	20x30	0	441

Lajes

		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LE1	Maciça	12	0	441	598	0	150	-
LTERREO22	Maciça	12	0	441	300	50	100	-

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Legenda dos Pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CIAAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ / 35.640.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU/A 116849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA/GO 101601186/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA/GO 100159929/D

CONTEÚDO: Planta de Forma intermediária P. Terreo (nível 441) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

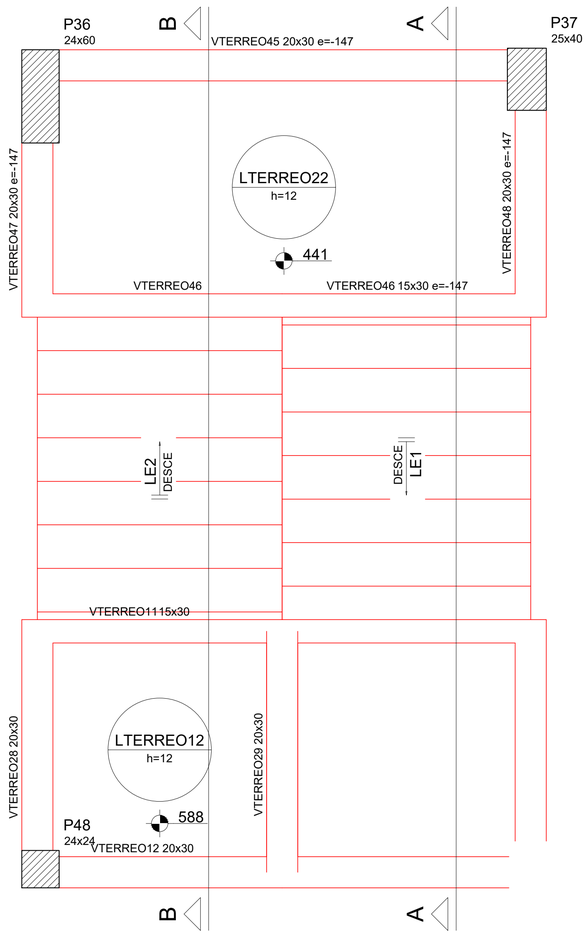
Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 38/79

Aprovação/Data: Unidade
Gerência de Projetos

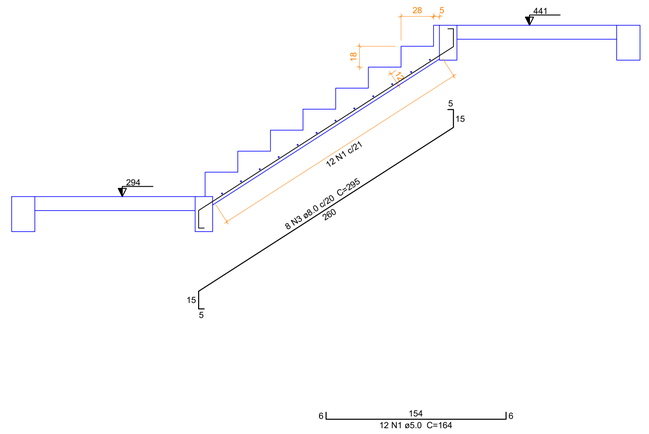
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/FROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0 EXPANDIDO - 905x 1300



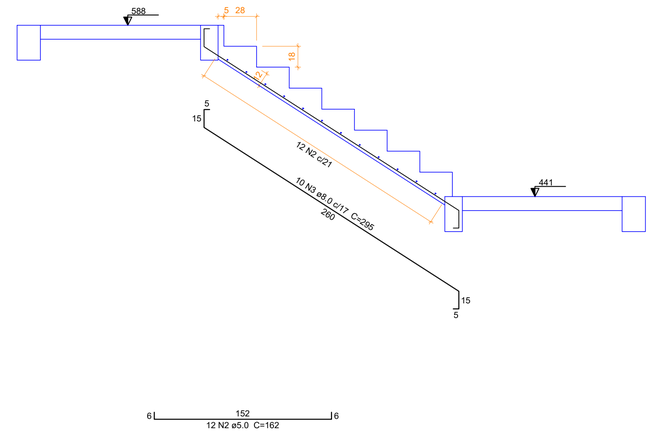
Armação positiva da escada E1

escala 1:25



Corte A-A (LE1)

escala 1:25



Corte B-B (LE2)

escala 1:25

Relação do aço

LE1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	164	1968
	2	5.0	12	162	1944
CA50	3	8.0	18	295	5310

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	53.1	23
CA60	5.0	39.2	6.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	23
CA60	6.6

Volume de concreto (C-30) = 1.5 m³
Área de forma = 14.6 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSAVEL TÉCNICO PELA OBRA - : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO
Detalhe da escada (nível 294 até nível 588)
Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

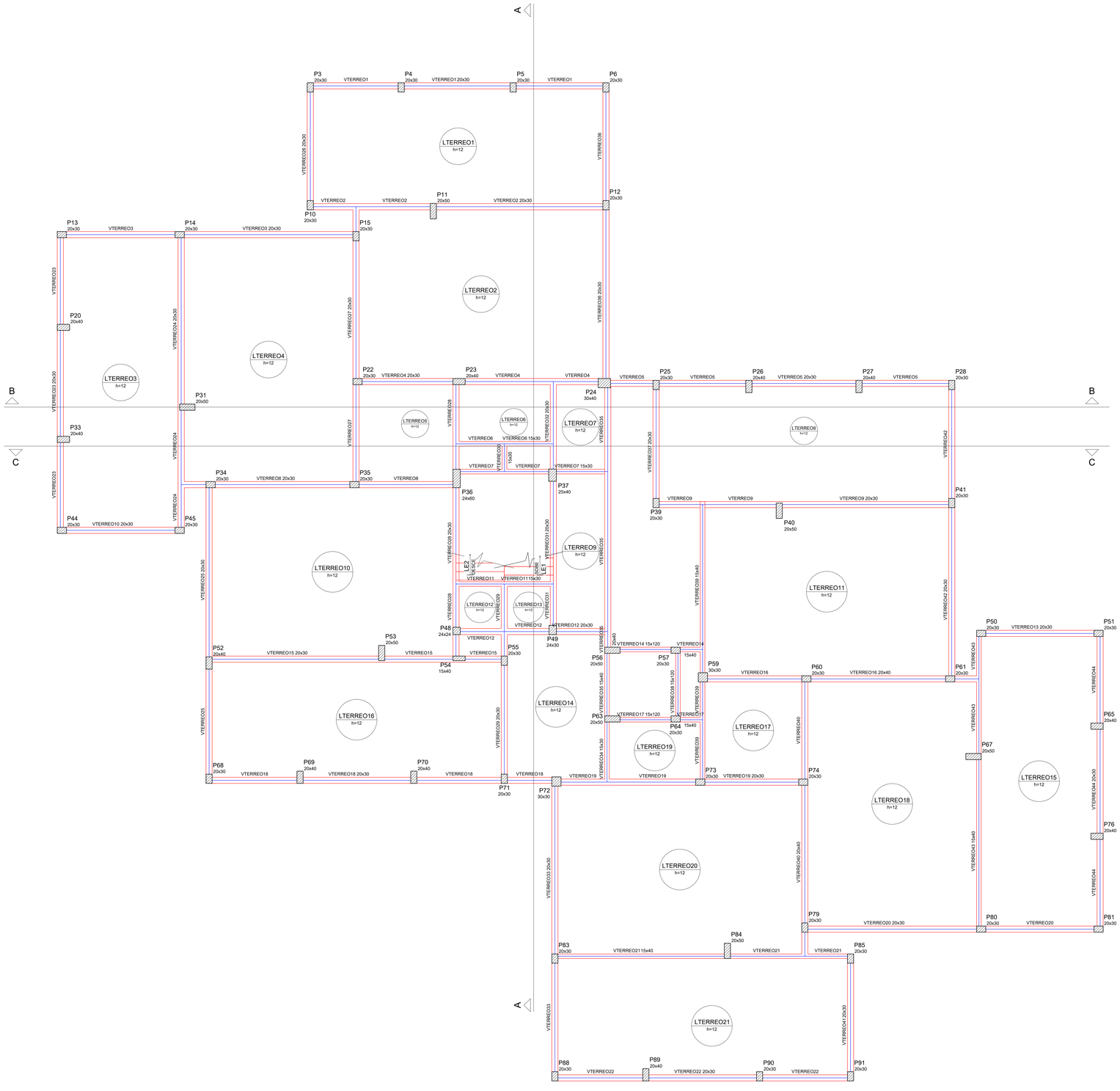
PRANCHA: 39/79

Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A1



Forma do pavimento Terreo (Nível 588)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VTERREO1	20x30	0	588
VTERREO2	20x30	0	588
VTERREO3	20x30	0	588
VTERREO4	20x30	0	588
VTERREO5	20x30	0	588
VTERREO6	15x30	0	588
VTERREO7	15x30	0	588
VTERREO8	20x30	0	588
VTERREO9	20x30	0	588
VTERREO10	20x30	0	588
VTERREO11	15x30	0	588
VTERREO12	20x30	0	588
VTERREO13	20x30	0	588
VTERREO14	15x120	0	588
	15x40	0	588
VTERREO15	20x30	0	588
VTERREO16	20x40	0	588
VTERREO17	15x120	0	588
	15x40	0	588
VTERREO18	20x30	0	588
VTERREO19	20x30	0	588
VTERREO20	20x30	0	588
VTERREO21	15x40	0	588
VTERREO22	20x30	0	588
VTERREO23	20x30	0	588
VTERREO24	20x30	0	588
VTERREO25	20x30	0	588
VTERREO26	20x30	0	588
VTERREO27	20x30	0	588
VTERREO28	20x30	0	588
VTERREO29	20x30	0	588
VTERREO30	15x30	0	588
VTERREO31	20x30	0	588
VTERREO32	20x30	0	588
VTERREO33	20x30	0	588
VTERREO34	15x30	0	588
VTERREO35	15x40	0	588
	20x40	0	588
VTERREO36	20x30	0	588
VTERREO37	20x30	0	588
VTERREO38	15x120	0	588
VTERREO39	15x40	0	588
VTERREO40	20x40	0	588
VTERREO41	20x30	0	588
VTERREO42	20x30	0	588
VTERREO43	15x40	0	588
VTERREO44	20x30	0	588

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P3	20 x 30	0	588
P4	20 x 30	0	588
P5	20 x 30	0	588
P6	20 x 30	0	588
P10	20 x 30	0	588
P11	20 x 50	0	588
P12	20 x 30	0	588
P13	20 x 30	0	588
P14	20 x 30	0	588
P15	20 x 30	0	588
P20	20 x 40	0	588
P22	20 x 30	0	588
P23	20 x 40	0	588
P24	30 x 40	0	588
P25	20 x 30	0	588
P26	20 x 40	0	588
P27	20 x 40	0	588
P28	20 x 30	0	588
P31	20 x 50	0	588
P33	20 x 40	0	588
P34	20 x 30	0	588
P35	20 x 30	0	588
P36	24 x 60	0	588
P37	25 x 40	0	588
P39	20 x 30	0	588
P40	20 x 50	0	588
P41	20 x 30	0	588
P44	20 x 30	0	588
P45	20 x 30	0	588
P48	24 x 24	0	588
P49	24 x 30	0	588
P50	20 x 30	0	588
P51	20 x 30	0	588
P52	20 x 40	0	588
P53	20 x 50	0	588
P54	15 x 40	0	588
P55	20 x 30	0	588
P56	20 x 50	0	588
P57	20 x 30	0	588
P59	30 x 30	0	588
P60	20 x 30	0	588
P61	20 x 30	0	588
P63	20 x 50	0	588
P64	15 x 40	0	588
P65	20 x 40	0	588
P67	20 x 50	0	588
P68	20 x 30	0	588
P69	20 x 40	0	588
P70	20 x 40	0	588
P71	20 x 30	0	588
P72	30 x 30	0	588
P73	20 x 30	0	588
P74	20 x 30	0	588
P76	20 x 40	0	588
P79	20 x 30	0	588
P80	20 x 30	0	588
P81	20 x 30	0	588
P83	20 x 30	0	588
P84	20 x 50	0	588
P85	20 x 30	0	588
P88	20 x 30	0	588
P89	20 x 40	0	588
P90	20 x 30	0	588
P91	20 x 30	0	588

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ: 35.640.650/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU/A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189D/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/D

CONTEÚDO
Planta de Forma P. Terreo (nível 588) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 40/79

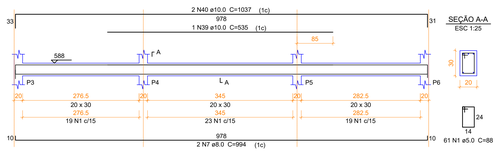
Aprovação/Data — Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

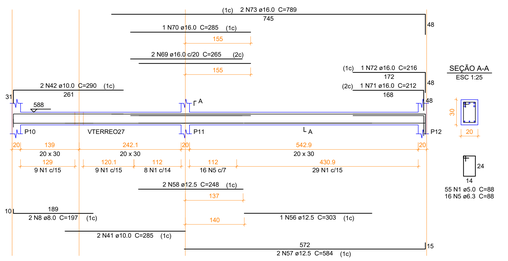
VTERREO1

ESC 1:50



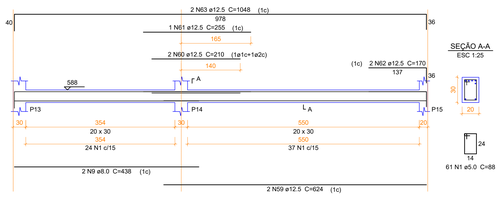
VTERREO2

ESC 1:50



VTERREO3

ESC 1:50



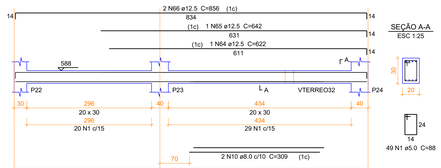
Relação do aço

VTERREO1	VTERREO2	VTERREO3
VTERREO4	VTERREO5	VTERREO6
VTERREO7	VTERREO8	VTERREO9
VTERREO10	VTERREO11	VTERREO12
VTERREO13	VTERREO14	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	533	88	46904
	2	5.0	72	78	5616
	3	5.0	8	258	2064
	4	5.0	7	98	686
CA50	5	6.3	16	88	1408
	6	6.3	14	241	3374
	7	8.0	2	994	1988
	8	8.0	2	197	394
	9	8.0	2	438	876
	10	8.0	2	309	618
	11	8.0	2	834	1668
	12	8.0	2	212	424
	13	8.0	2	1165	2330
	14	8.0	4	331	1324
	15	8.0	4	363	1452
	16	8.0	2	517	1034
	17	8.0	1	138	138
	18	8.0	4	304	1216
	19	8.0	2	930	1860
	20	8.0	2	237	474
	21	8.0	3	278	834
	22	8.0	2	578	1156
	23	8.0	2	986	1972
	24	8.0	1	106	106
	25	8.0	1	148	148
	26	8.0	2	151	302
	27	8.0	2	273	546
	28	8.0	6	408	2448
	29	8.0	1	118	118
	30	8.0	2	525	1050
	31	8.0	1	112	112
	32	8.0	2	170	340
	33	8.0	2	539	1078
	34	8.0	6	407	2442
	35	8.0	1	129	129
	36	8.0	2	245	490
	37	8.0	3	249	747
	38	8.0	2	109	218
	39	10.0	1	535	535
	40	10.0	2	1037	2074
	41	10.0	2	285	570
	42	10.0	2	290	580
	43	10.0	1	534	534
	44	10.0	2	1185	2370
	45	10.0	1	109	109
	46	10.0	2	170	340
	47	10.0	2	200	400
	48	10.0	2	614	1228
	49	10.0	1	654	654
	50	10.0	2	886	1772
	51	10.0	2	945	1890
	52	10.0	1	164	164
	53	10.0	1	263	263
	54	10.0	2	350	700
	55	10.0	2	353	706
	56	12.5	1	303	303
	57	12.5	2	584	1168
	58	12.5	2	248	496
	59	12.5	2	624	1248
	60	12.5	2	210	420
	61	12.5	1	255	255
	62	12.5	2	170	340
	63	12.5	2	1048	2096
	64	12.5	1	622	622
	65	12.5	1	642	642
	66	12.5	2	856	1712
	67	12.5	2	530	1060
	68	12.5	1	299	299
	69	16.0	2	265	530
	70	16.0	1	285	285
	71	16.0	1	212	212
	72	16.0	1	216	216
	73	16.0	2	789	1578
	74	20.0	1	275	275
	75	20.0	2	797	1594

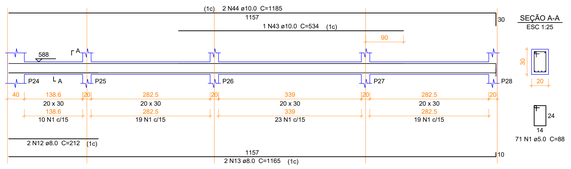
VTERREO4

ESC 1:50



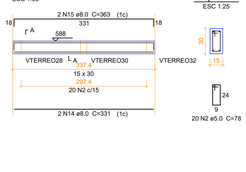
VTERREO5

ESC 1:50



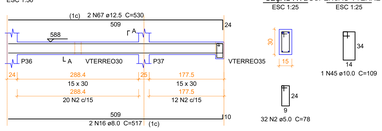
VTERREO6

ESC 1:50



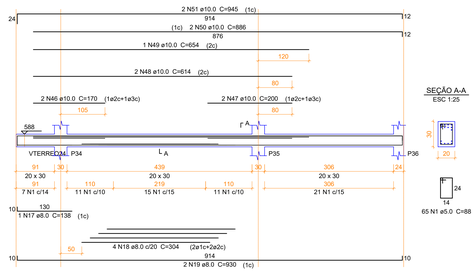
VTERREO7

ESC 1:50



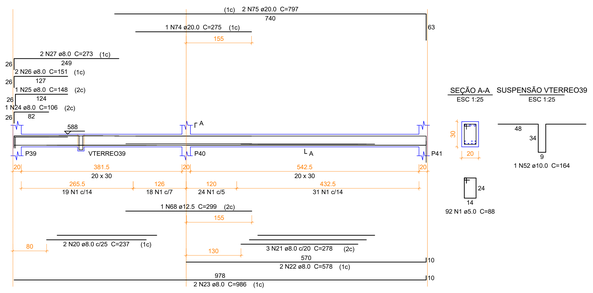
VTERREO8

ESC 1:50



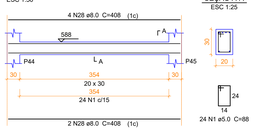
VTERREO9

ESC 1:50



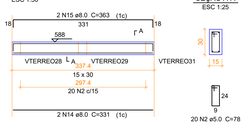
VTERREO10

ESC 1:50



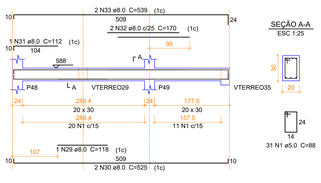
VTERREO11

ESC 1:50



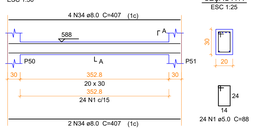
VTERREO12

ESC 1:50



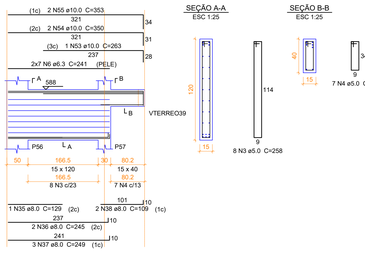
VTERREO13

ESC 1:50



VTERREO14

ESC 1:50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	47.9	12.9
	8.0	300.4	130.4
	10.0	148.9	101
	12.5	106.7	113
	16.0	28.3	49
	20.0	18.7	50.7
CA60	5.0	552.7	93.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	456.9		
CA60	93.7		

Volume de concreto (C-30) = 5.93 m³
Área de forma = 81.33 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU/A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO: Detalha da viga terreo (nível 588) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NUMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Area de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

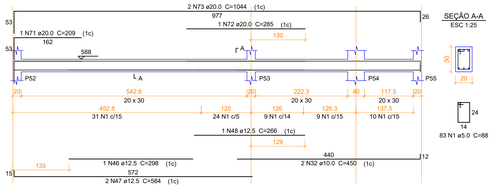
PRANCHA: 41/79

Aprovação/Data — Unidade
Gerência de Projetos

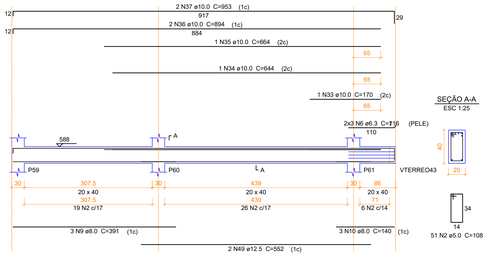
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. — O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

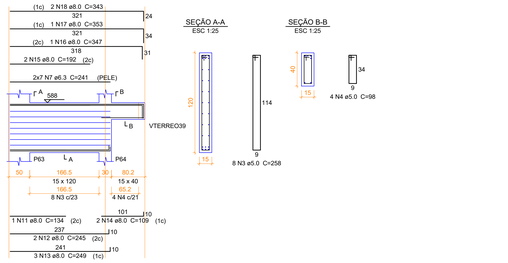
VTERREO15
ESC 1:50



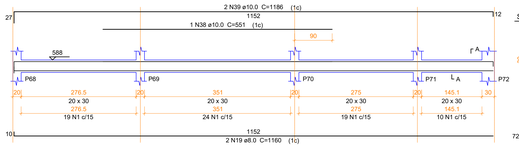
VTERREO16
ESC 1:50



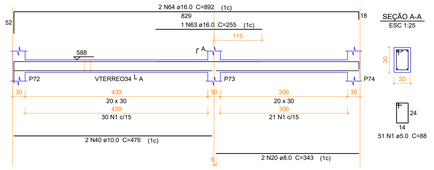
VTERREO17
ESC 1:50



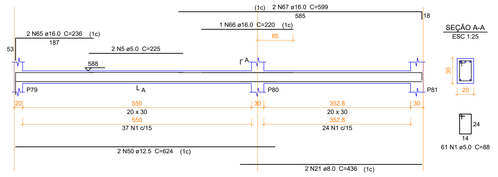
VTERREO18
ESC 1:50



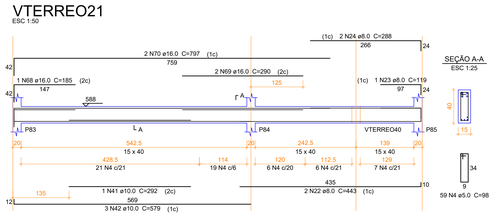
VTERREO19
ESC 1:50



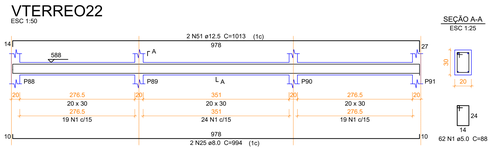
VTERREO20
ESC 1:50



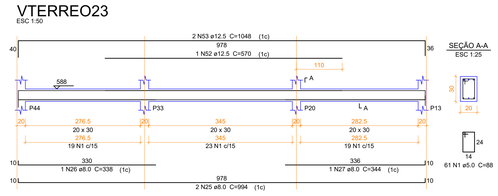
VTERREO21
ESC 1:50



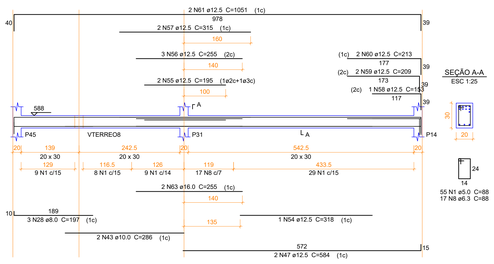
VTERREO22
ESC 1:50



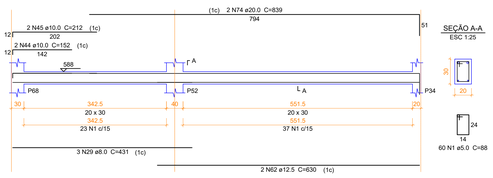
VTERREO23
ESC 1:50



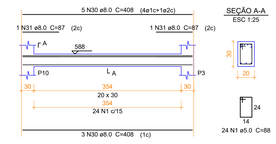
VTERREO24
ESC 1:50



VTERREO25
ESC 1:50



VTERREO26
ESC 1:50



Relação do aço

VTERREO15	VTERREO16	VTERREO17
VTERREO18	VTERREO19	VTERREO20
VTERREO21	VTERREO22	VTERREO23
VTERREO24	VTERREO25	VTERREO26

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	529	88	46552
	2	5.0	51	108	5508
	3	5.0	8	258	2064
	4	5.0	63	98	6174
	5	5.0	2	225	450
CA50	6	6.3	6	116	696
	7	6.3	14	241	3374
	8	6.3	17	88	1496
	9	8.0	3	391	1173
	10	8.0	3	140	420
	11	8.0	1	134	134
	12	8.0	2	245	490
	13	8.0	3	249	747
	14	8.0	2	109	218
	15	8.0	2	192	384
	16	8.0	1	347	347
	17	8.0	1	353	353
	18	8.0	2	343	686
	19	8.0	2	1160	2320
	20	8.0	2	343	686
	21	8.0	2	436	872
	22	8.0	2	443	886
	23	8.0	1	119	119
	24	8.0	2	288	576
	25	8.0	4	994	3976
	26	8.0	1	338	338
	27	8.0	1	344	344
	28	8.0	3	197	591
	29	8.0	3	431	1293
	30	8.0	8	408	3264
	31	8.0	2	87	174
	32	10.0	2	450	900
	33	10.0	1	170	170
	34	10.0	1	644	644
	35	10.0	1	664	664
	36	10.0	2	894	1788
	37	10.0	2	953	1906
	38	10.0	1	551	551
	39	10.0	2	1186	2372
	40	10.0	2	476	952
	41	10.0	1	292	292
	42	10.0	3	579	1737
	43	10.0	2	286	572
	44	10.0	2	152	304
	45	10.0	2	212	424
	46	12.5	1	298	298
	47	12.5	4	584	2336
	48	12.5	1	266	266
	49	12.5	2	552	1104
	50	12.5	2	624	1248
	51	12.5	2	1013	2026
	52	12.5	1	570	570
	53	12.5	2	1048	2096
	54	12.5	1	318	318
	55	12.5	2	195	390
	56	12.5	3	255	765
	57	12.5	2	315	630
	58	12.5	1	153	153
	59	12.5	2	209	418
	60	12.5	2	213	426
	61	12.5	2	1051	2102
	62	12.5	2	630	1260
	63	16.0	3	255	765
	64	16.0	2	892	1784
	65	16.0	2	236	472
	66	16.0	1	220	220
	67	16.0	2	599	1198
	68	16.0	1	185	185
	69	16.0	2	290	580
	70	16.0	2	797	1594
	71	20.0	1	209	209
	72	20.0	1	285	285
	73	20.0	2	1044	2088
	74	20.0	2	839	1678

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	55.7	15
	8.0	204	88.5
	10.0	132.8	90
	12.5	164.1	173.9
	16.0	68	118
	20.0	42.6	115.6
CA60	5.0	607.5	103

PESO TOTAL (kg)	
CA50	601
CA60	103

Volume de concreto (C-30) = 6.79 m³
Área de forma = 91.84 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.640.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599260/D

CONTEÚDO: Detalha da viga terreo (nível 588) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Area de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 42/79

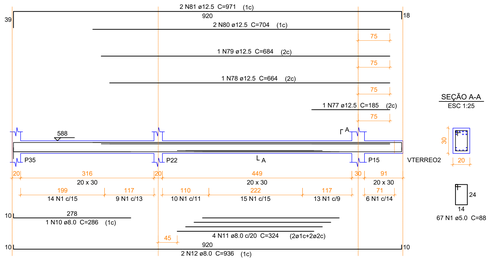
Aprovação/Data: Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

VTERREO27

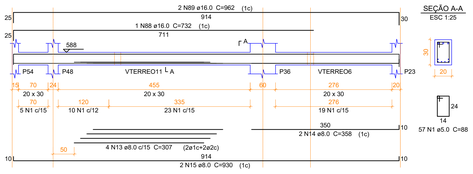
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTERREO28

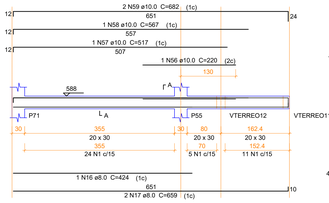
ESC 1:50



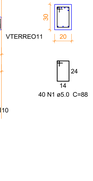
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTERREO29

ESC 1:50

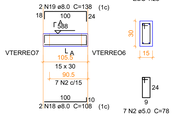


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VTERREO30

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

VTERREO27	VTERREO28	VTERREO29
VTERREO30	VTERREO31	VTERREO32
VTERREO33	VTERREO34	VTERREO35
VTERREO36	VTERREO37	VTERREO38
VTERREO39	VTERREO40	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	361	88	31768
	2	5.0	20	78	1560
	3	5.0	2	292	584
	4	5.0	51	98	4998
	5	5.0	101	108	10908
	6	5.0	9	258	2322
	7	5.0	2	268	536
	8	6.3	2	80	160
	9	6.3	14	248	3472
	10	8.0	1	286	286
	11	8.0	4	324	1296
	12	8.0	2	936	1872
	13	8.0	4	307	1228
	14	8.0	2	358	716
	15	8.0	2	930	1860
	16	8.0	1	424	424
	17	8.0	2	659	1318
	18	8.0	2	108	216
	19	8.0	2	138	276
	20	8.0	2	255	510
	21	8.0	2	534	1068
	22	8.0	2	337	674
	23	8.0	4	429	1716
	24	8.0	3	220	660
	25	8.0	1	386	386
	26	8.0	2	916	1832
	27	8.0	2	225	450
	28	8.0	2	300	600
	29	8.0	1	92	92
	30	8.0	3	152	456
	31	8.0	2	226	452
	32	8.0	7	409	2863
	33	8.0	2	87	174
	34	8.0	6	248	1488
	35	8.0	6	254	1524
	36	8.0	1	242	242
	37	8.0	1	245	245
	38	8.0	2	450	900
	39	8.0	1	100	100
	40	8.0	2	175	350
	41	8.0	2	285	570
	42	8.0	1	316	316
	43	8.0	2	446	892
	44	8.0	2	603	1206
	45	8.0	2	99	198
	46	8.0	1	125	125
	47	8.0	4	334	1336
	48	8.0	1	352	352
	49	8.0	2	924	1848
	50	8.0	7	185	1295
	51	8.0	2	265	530
	52	8.0	2	674	1348
	53	8.0	1	719	719
	54	8.0	1	922	922
	55	8.0	3	959	2877
	56	10.0	1	220	220
	57	10.0	1	517	517
	58	10.0	1	567	567
	59	10.0	2	682	1364
	60	10.0	2	157	314
	61	10.0	2	346	692
	62	10.0	1	312	312
	63	10.0	2	622	1244
	64	10.0	2	185	370
	65	10.0	1	230	230
	66	10.0	2	586	1172
	67	10.0	2	137	274
	68	10.0	2	194	388
	69	10.0	2	197	394
	70	10.0	2	1004	2008
	71	10.0	2	274	548
	72	10.0	1	245	245
	73	10.0	1	405	405
	74	10.0	2	510	1020
	75	10.0	1	305	305
	76	10.0	2	625	1250
	77	12.5	1	185	185
	78	12.5	1	664	664
	79	12.5	1	684	684
	80	12.5	2	704	1408
	81	12.5	2	971	1942
	82	12.5	1	148	148
	83	12.5	3	556	1668
	84	12.5	2	269	538
	85	12.5	1	191	191
	86	12.5	2	405	810
	87	12.5	2	485	970
	88	16.0	1	732	732
	89	16.0	2	962	1924
	90	16.0	1	266	266
	91	16.0	1	220	220
	92	16.0	2	821	1642

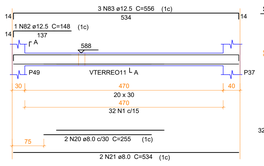
Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	36.4	9.8
	8.0	408.1	177.1
	10.0	138.4	93.9
	12.5	92.1	97.6
	16.0	47.9	83.1
CA60	5.0	526.8	89.3
PESO TOTAL (kg)			
CA50	461.4		
CA60	89.3		

Volume de concreto (C-30) = 6.2 m³
Área de forma = 84.02 m²

VTERREO31

ESC 1:50

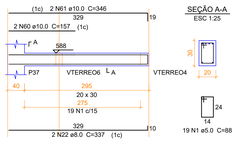


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VTERREO32

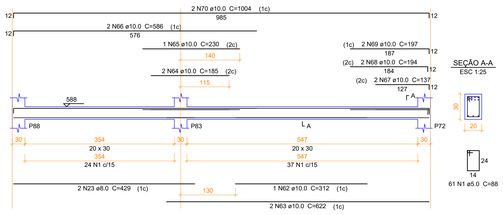
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTERREO33

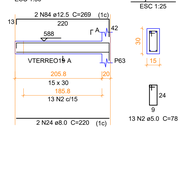
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTERREO34

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTERREO35

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO B-B
ESC 1:25

VTERREO36

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

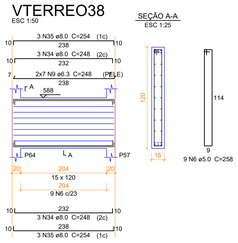
VTERREO37

ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTERREO38

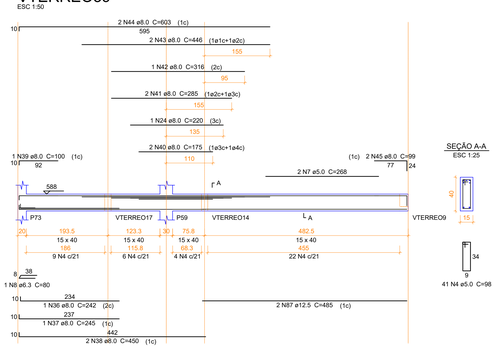
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTERREO39

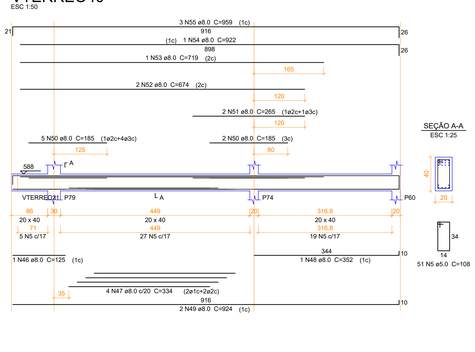
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTERREO40

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ :35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU/A 15849-6

RESPONSAVEL TECNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101851189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO: Detalha da viga terreo (nível 588) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
NO. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

A. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 43/79

Aprovação/Data Unidade

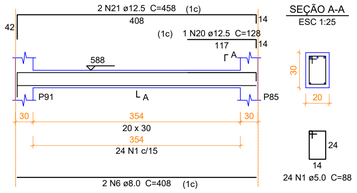
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

VTERREO41

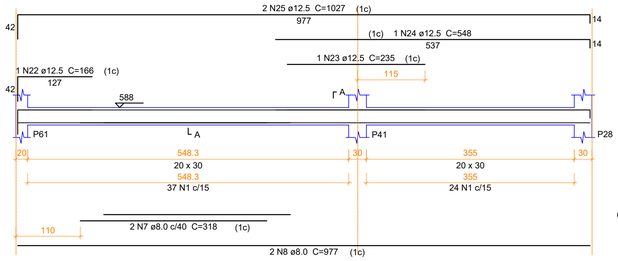
ESC 1:50



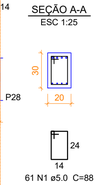
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTERREO42

ESC 1:50

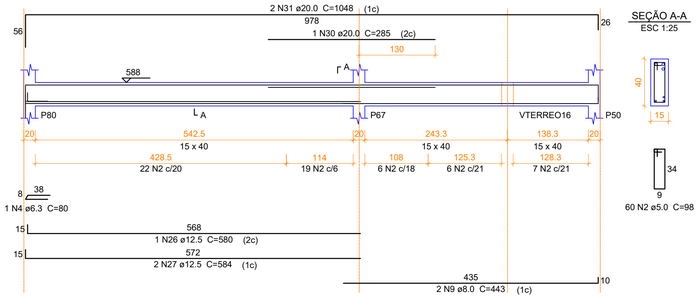


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VTERREO43

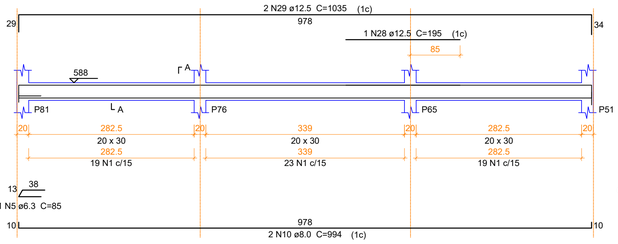
ESC 1:50



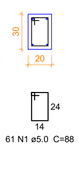
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTERREO44

ESC 1:50

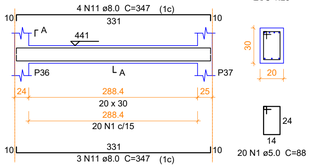


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

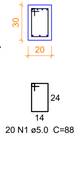


VTERREO45

ESC 1:50

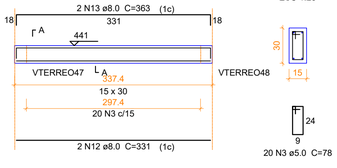


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VTERREO46

ESC 1:50

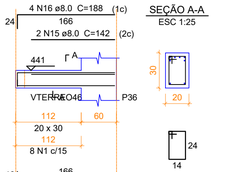


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

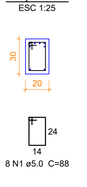


VTERREO47

ESC 1:50

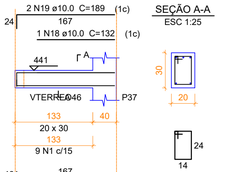


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

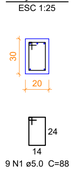


VTERREO48

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



Relação do aço

VTERREO41 VTERREO42 VTERREO43
VTERREO44 VTERREO45 VTERREO46
VTERREO47 VTERREO48

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	183	88	16104
	2	5.0	60	98	5880
	3	5.0	20	78	1560
CA50	4	6.3	1	80	80
	5	6.3	1	85	85
	6	8.0	2	408	816
	7	8.0	2	318	636
	8	8.0	2	977	1954
	9	8.0	2	443	886
	10	8.0	2	994	1988
	11	8.0	7	347	2429
	12	8.0	2	331	662
	13	8.0	2	363	726
	14	8.0	2	174	348
	15	8.0	2	142	284
	16	8.0	4	188	752
	17	8.0	2	175	350
	18	10.0	1	132	132
	19	10.0	2	189	378
	20	12.5	1	128	128
	21	12.5	2	458	916
	22	12.5	1	166	166
	23	12.5	1	235	235
	24	12.5	1	548	548
	25	12.5	2	1027	2054
	26	12.5	1	580	580
	27	12.5	2	584	1168
	28	12.5	1	195	195
	29	12.5	2	1035	2070
	30	20.0	1	285	285
	31	20.0	2	1048	2096

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	1.7	0.4
	8.0	118.4	51.4
	10.0	5.1	3.5
	12.5	80.6	85.4
	20.0	23.9	64.6
CA60	5.0	235.5	39.9

PESO TOTAL (kg)	
CA50	205.3
CA60	39.9

Volume de concreto (C-30) = 2.58 m³
Área de forma = 36.39 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 10160011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO
Detalha da viga terreo (nível 588)
Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 44/79

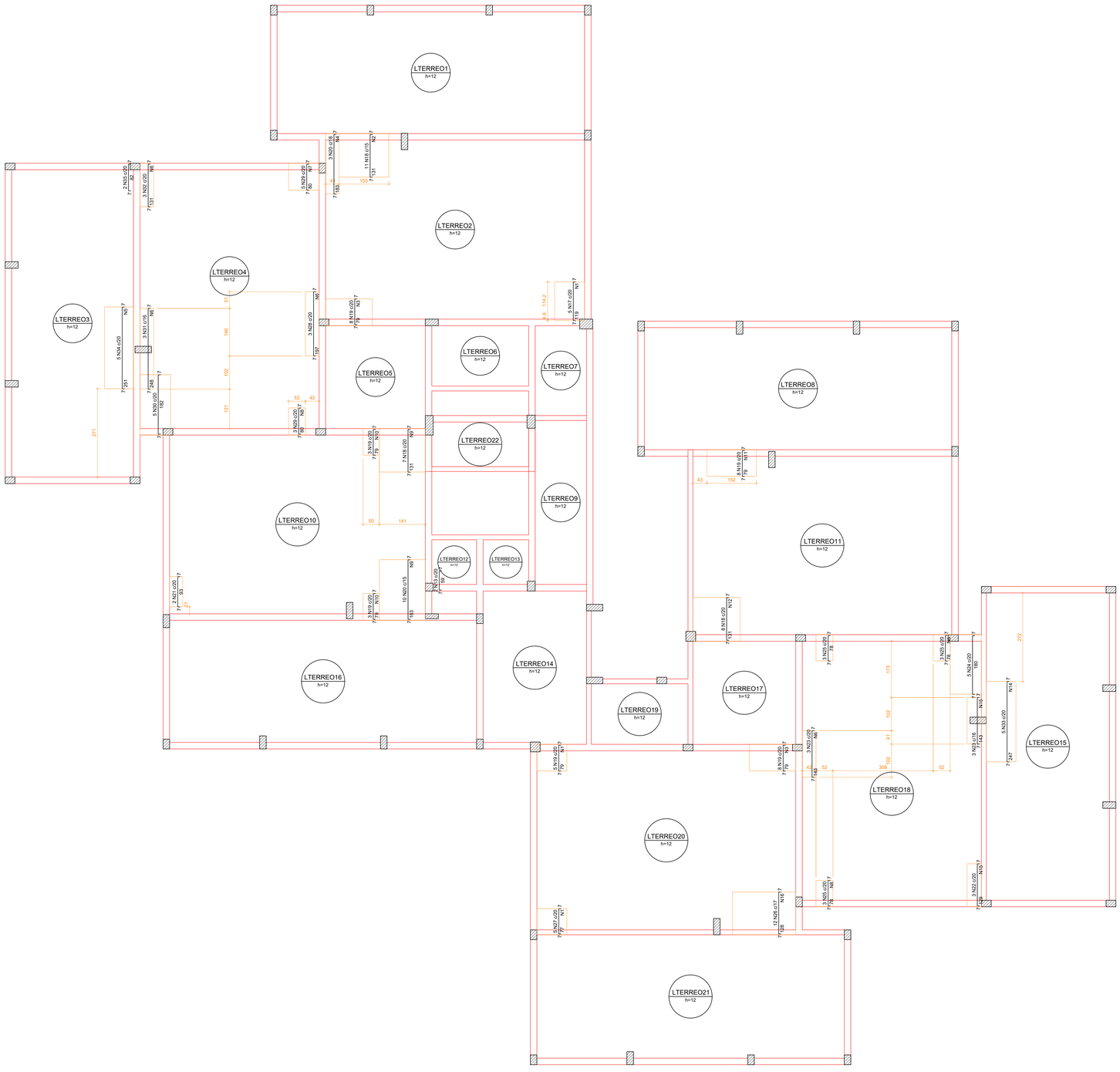
Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.

O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Armação negativa das lajes do pavimento Terreo (Eixo Y)

escala 1:50

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N17	6 N1 ø5.0 c/20 C=92
N18	7 N2 ø5.0 c/20 C=153
N19	4 N3 ø5.0 c/20 C=143
N20	10 N4 ø5.0 c/20 C=41
N34	13 N5 ø5.0 c/20 C=89
N28	10 N6 ø5.0 c/20 C=42
N29	4 N7 ø5.0 c/20 C=94
N29	4 N8 ø5.0 c/20 C=52
N31	13 N6 ø5.0 c/20 C=42
N32	7 N6 ø5.0 c/20 C=42
N20	10 N9 ø5.0 c/20 C=141
N18	7 N9 ø5.0 c/20 C=141
N19	4 N10 ø5.0 c/20 C=50
N19	4 N10 ø5.0 c/20 C=50
N19	4 N11 ø5.0 c/20 C=152
N18	7 N12 ø5.0 c/20 C=145
N33	13 N14 ø5.0 c/20 C=91
N22	7 N15 ø5.0 c/20 C=44
N23	8 N15 ø5.0 c/20 C=44
N25	4 N8 ø5.0 c/20 C=52
N25	4 N8 ø5.0 c/20 C=52
N23	8 N6 ø5.0 c/20 C=42
N26	7 N16 ø5.0 c/20 C=194
N19	4 N3 ø5.0 c/20 C=143
N27	4 N1 ø5.0 c/20 C=92
N19	4 N1 ø5.0 c/20 C=92

Relação do aço

Negativos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	92	1288
	2	5.0	7	153	1071
	3	5.0	8	143	1144
	4	5.0	10	41	410
	5	5.0	13	89	1157
	6	5.0	38	42	1596
	7	5.0	4	94	376
	8	5.0	12	52	624
	9	5.0	17	141	2397
	10	5.0	8	50	400
	11	5.0	4	152	608
	12	5.0	7	145	1015
	13	5.0	2	71	142
	14	5.0	13	91	1183
	15	5.0	15	44	660
	16	5.0	7	194	1358
CA50	17	6.3	5	130	650
	18	6.3	26	142	3692
	19	6.3	35	90	3150
	20	6.3	13	194	2522
	21	6.3	2	104	208
	22	6.3	3	140	420
	23	6.3	6	154	924
	24	6.3	5	191	955
	25	6.3	9	89	801
	26	6.3	12	139	1668
	27	6.3	5	88	440
	28	8.0	3	207	621
	29	8.0	8	90	720
	30	8.0	5	192	960
	31	8.0	3	258	774
	32	8.0	3	141	423
	33	8.0	5	257	1285
	34	10.0	5	260	1300
	35	10.0	2	91	182

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	154.3	41.5
	8.0	47.9	20.8
	10.0	14.9	10.1
CA60	5.0	154.3	26.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	72.3
CA60	26.2

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBA - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAI - CNPJ -35.840.609/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE AVILA - CREA-GO 1001590292/D

CONTEÚDO: Armação negativa P. Terreo (Eixo Y) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024 — GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA — ESCALA: INDICADAS

No. DO PROCESSO — DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA — NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

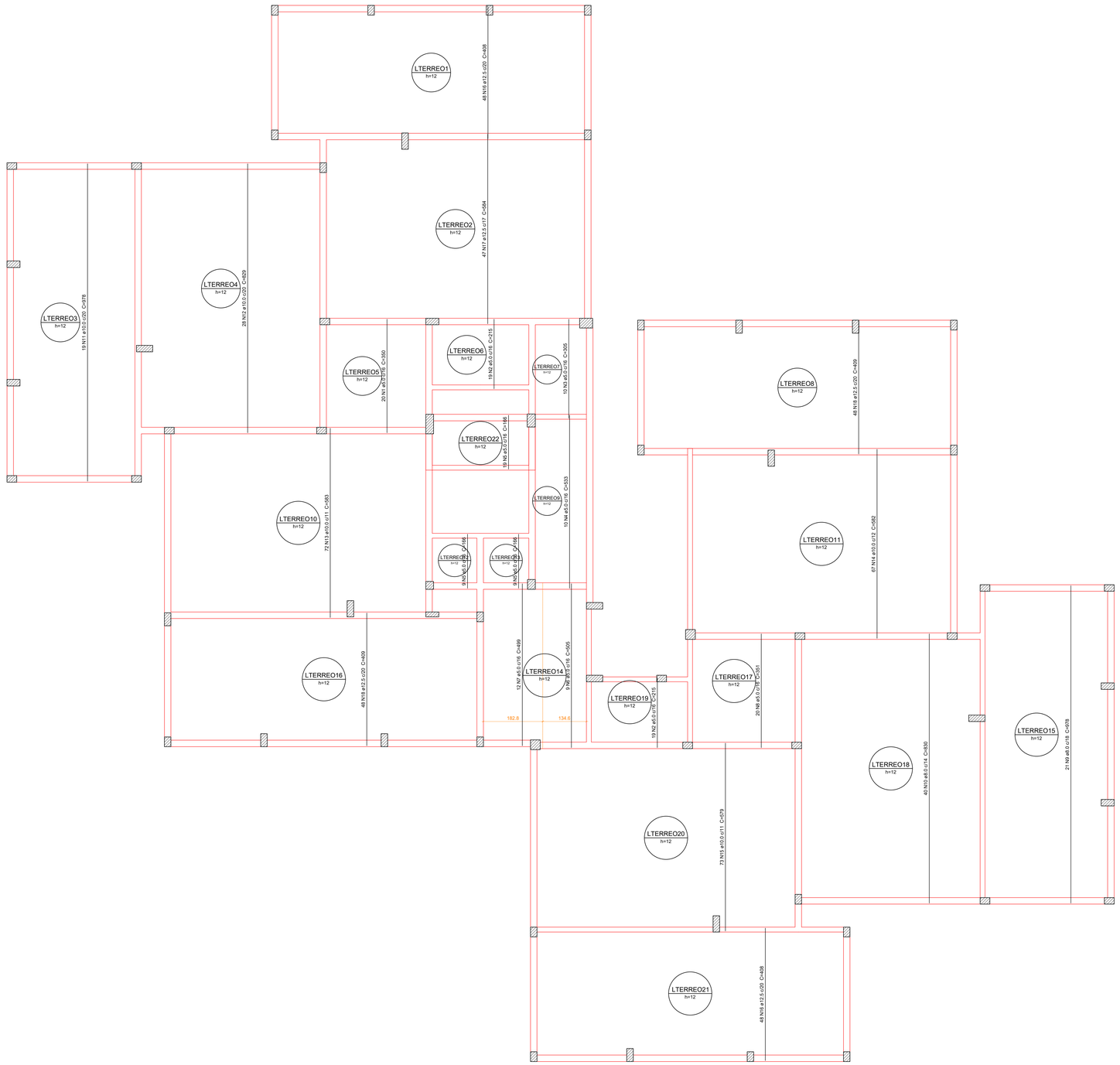
Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 45/79

Aprovação/Data — Unidade — Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ — O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Armação positiva das lajes do pavimento Terreo (Eixo Y)

escala 1:50

Relação do aço

Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	350	7000
	2	5.0	38	215	8170
	3	5.0	10	305	3050
	4	5.0	10	533	5330
	5	5.0	37	166	6142
	6	5.0	9	505	4545
	7	5.0	12	499	5988
	8	5.0	20	351	7020
CA50	9	8.0	21	978	20538
	10	8.0	40	830	33200
	11	10.0	19	978	18582
	12	10.0	28	829	23212
	13	10.0	72	583	41976
	14	10.0	67	582	38994
	15	10.0	73	579	42267
	16	12.5	96	408	39168
	17	12.5	47	584	27448
	18	12.5	96	409	39264

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	537.4	233.2
	10.0	1650.4	1119.2
	12.5	1058.8	1122
CA60	5.0	472.5	80.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	2474.5
CA60	80.1

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 10160118900/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE AVILA - CREA-GO 10015992/D2

CONTEÚDO: Armação positiva P. Terreo (Eixo Y) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

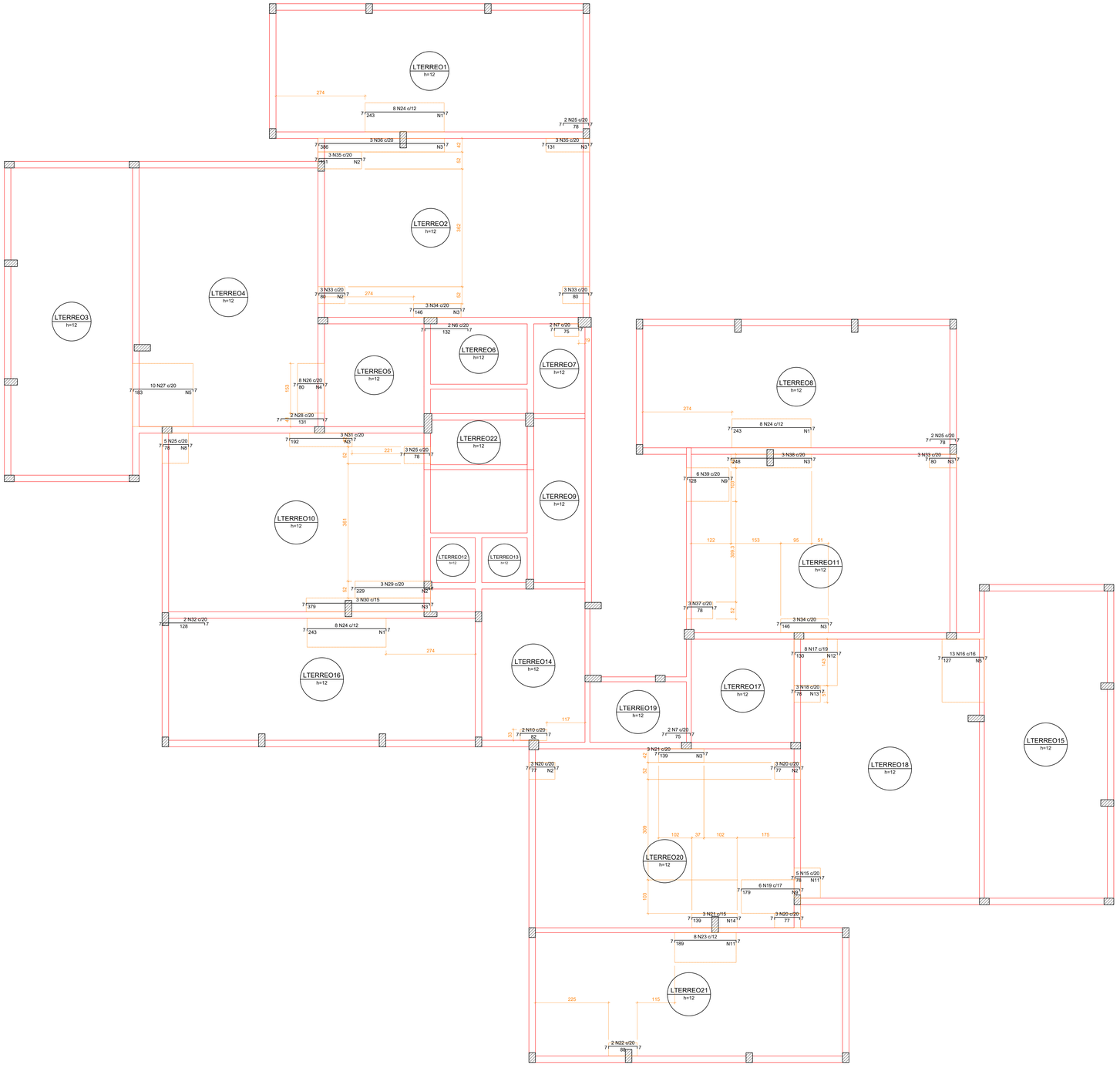
Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 46/79

Aprovação/Data — Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Armação negativa das lajes do pavimento Terreo (Eixo X)

escala 1:50

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBA - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.640.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/D

CONTEÚDO: Armação negativa P. Terreo (Eixo X) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

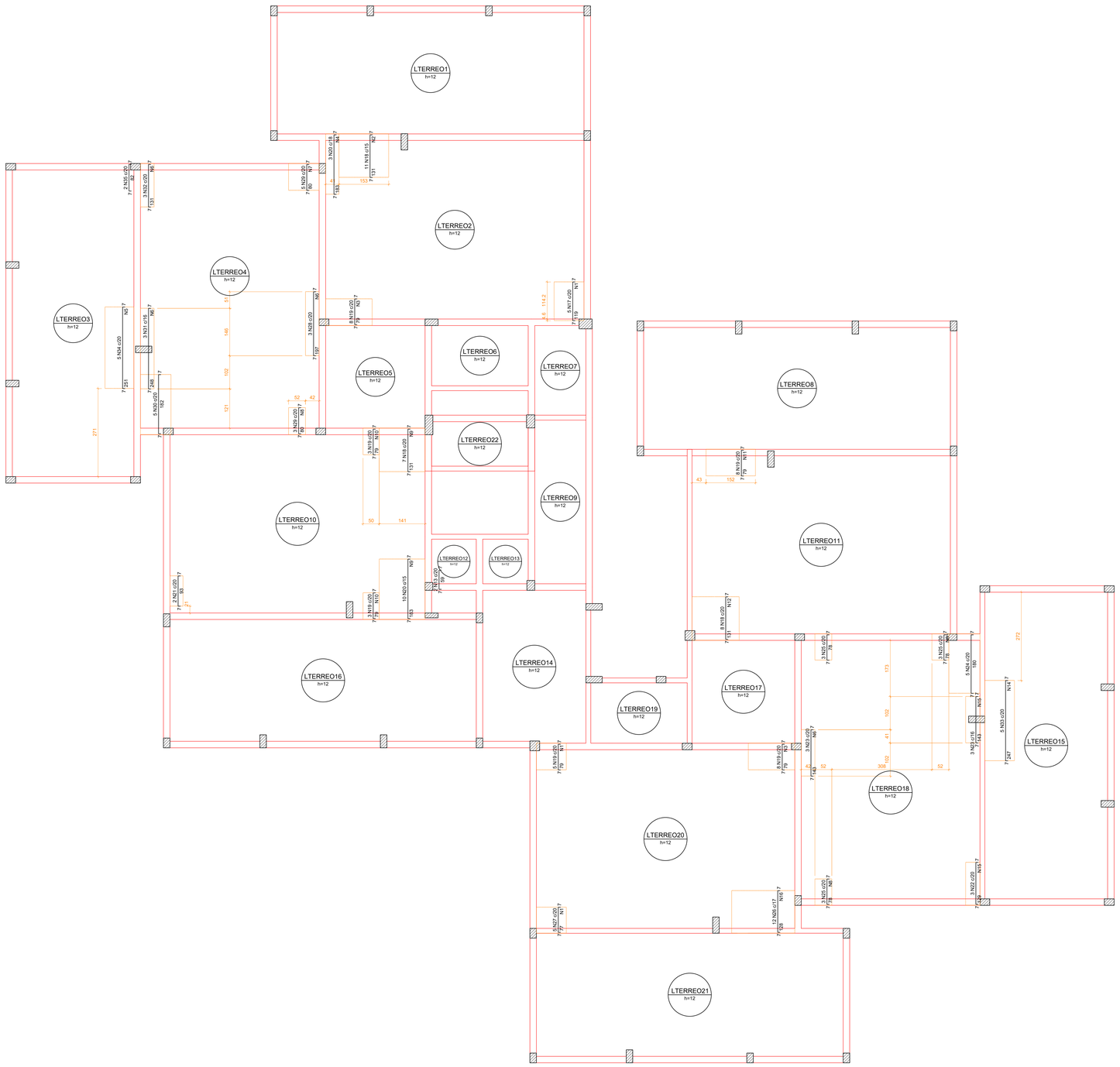
Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 47/79

Aprovação/Data — Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Armação negativa das lajes do pavimento Terreo (Eixo Y)

escala 1:50

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N17	6 N1 ø5.0 c/20 C=92
N18	7 N2 ø5.0 c/20 C=153
N19	4 N3 ø5.0 c/20 C=143
N20	10 N4 ø5.0 c/20 C=41
N34	13 N5 ø5.0 c/20 C=89
N28	10 N6 ø5.0 c/20 C=42
N29	4 N7 ø5.0 c/20 C=94
N29	4 N8 ø5.0 c/20 C=52
N31	13 N6 ø5.0 c/20 C=42
N32	7 N6 ø5.0 c/20 C=42
N20	10 N9 ø5.0 c/20 C=141
N18	7 N9 ø5.0 c/20 C=141
N19	4 N10 ø5.0 c/20 C=50
N19	4 N10 ø5.0 c/20 C=50
N19	4 N11 ø5.0 c/20 C=152
N18	7 N12 ø5.0 c/20 C=145
N33	13 N14 ø5.0 c/20 C=91
N22	7 N15 ø5.0 c/20 C=44
N23	8 N15 ø5.0 c/20 C=44
N25	4 N8 ø5.0 c/20 C=52
N25	4 N8 ø5.0 c/20 C=52
N23	8 N6 ø5.0 c/20 C=42
N26	7 N16 ø5.0 c/20 C=194
N19	4 N3 ø5.0 c/20 C=143
N27	4 N1 ø5.0 c/20 C=92
N19	4 N1 ø5.0 c/20 C=92

Relação do aço

Negativos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	92	1288
	2	5.0	7	153	1071
	3	5.0	8	143	1144
	4	5.0	10	41	410
	5	5.0	13	89	1157
	6	5.0	38	42	1596
	7	5.0	4	94	376
	8	5.0	12	52	624
	9	5.0	17	141	2397
	10	5.0	8	50	400
	11	5.0	4	152	608
	12	5.0	7	145	1015
	13	5.0	2	71	142
	14	5.0	13	91	1183
	15	5.0	15	44	660
	16	5.0	7	194	1358
CA50	17	6.3	5	130	650
	18	6.3	26	142	3692
	19	6.3	35	90	3150
	20	6.3	13	194	2522
	21	6.3	2	104	208
	22	6.3	3	140	420
	23	6.3	6	154	924
	24	6.3	5	191	955
	25	6.3	9	89	801
	26	6.3	12	139	1668
	27	6.3	5	88	440
	28	8.0	3	207	621
	29	8.0	8	90	720
	30	8.0	5	192	960
	31	8.0	3	258	774
	32	8.0	3	141	423
	33	8.0	5	257	1285
	34	10.0	5	260	1300
	35	10.0	2	91	182

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	154.3	41.5
	8.0	47.9	20.8
	10.0	14.9	10.1
CA60	5.0	154.3	26.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	72.3
CA60	26.2

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.840.655/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU/A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101650118906/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929 2/D

CONTEÚDO
Armação negativa P. Terreo (Eixo Y) | Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

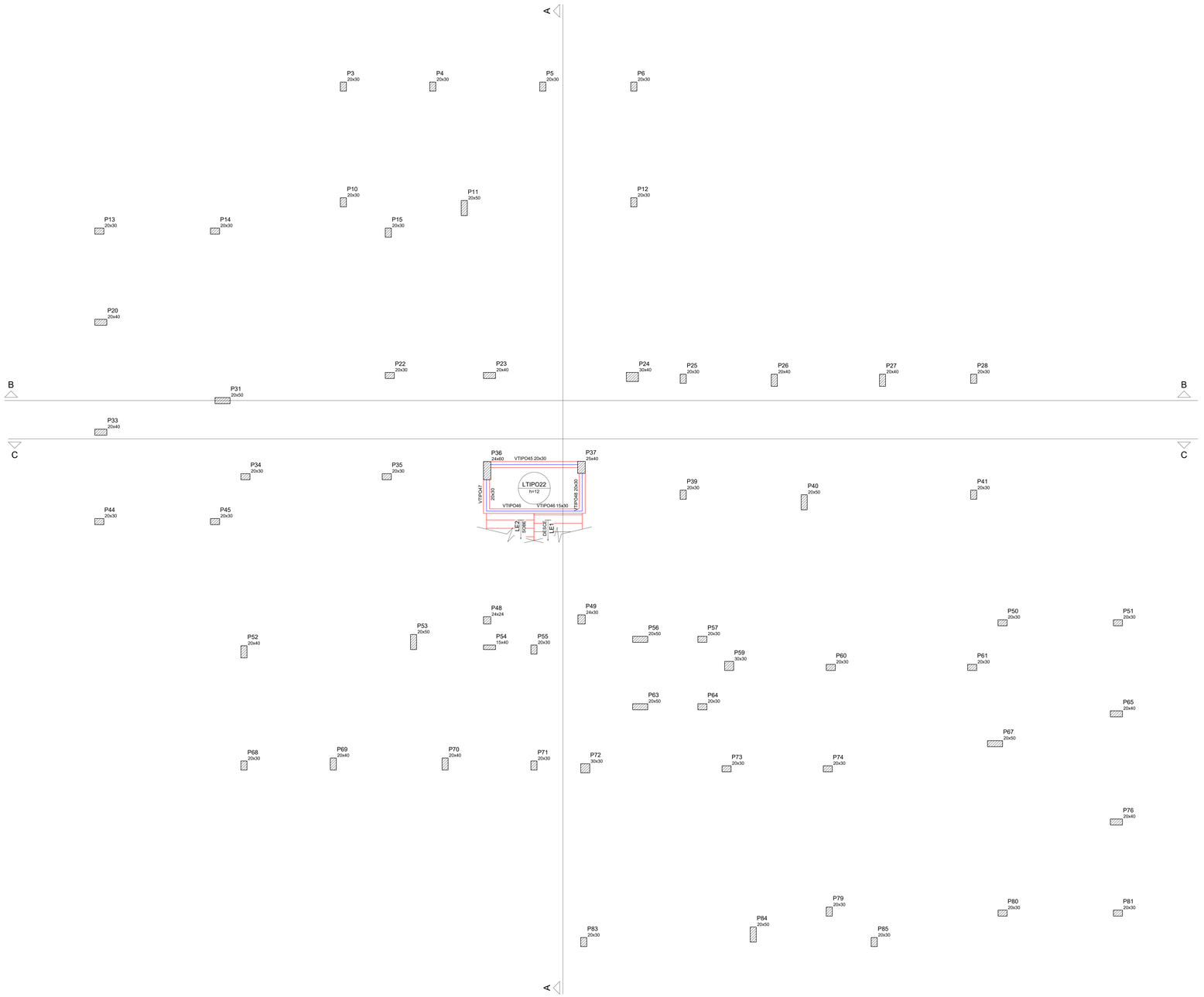
PRANCHA: 48/79

Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Forma intermediária do pavimento Tipo 1 (Nível 735)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VTIPO45	20x30	0	735
VTIPO46	15x30	0	735
VTIPO47	20x30	0	735
VTIPO48	20x30	0	735

Lajes

		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LE1	Maciça	12	0	735	598	0	150	-
LTIPO22	Maciça	12	0	735	300	50	100	-

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P3	20 x 30	0	735
P4	20 x 30	0	735
P5	20 x 30	0	735
P6	20 x 30	0	735
P10	20 x 30	0	735
P11	20 x 50	0	735
P12	20 x 30	0	735
P13	20 x 30	0	735
P14	20 x 30	0	735
P15	20 x 30	0	735
P20	20 x 40	0	735
P22	20 x 30	0	735
P23	20 x 40	0	735
P24	30 x 40	0	735
P25	20 x 30	0	735
P26	20 x 40	0	735
P27	20 x 40	0	735
P28	20 x 30	0	735
P31	20 x 50	0	735
P33	20 x 40	0	735
P34	20 x 30	0	735
P35	20 x 30	0	735
P36	24 x 60	0	735
P37	25 x 40	0	735
P39	20 x 30	0	735
P40	20 x 50	0	735
P41	20 x 30	0	735
P44	20 x 30	0	735
P45	20 x 30	0	735
P48	24 x 24	0	735
P49	24 x 30	0	735
P50	20 x 30	0	735
P51	20 x 30	0	735
P52	20 x 40	0	735
P53	20 x 50	0	735
P54	15 x 40	0	735
P55	20 x 30	0	735
P56	20 x 50	0	735
P57	20 x 30	0	735
P59	30 x 30	0	735
P60	20 x 30	0	735
P61	20 x 30	0	735
P63	20 x 50	0	735
P64	20 x 30	0	735
P65	20 x 40	0	735
P67	20 x 50	0	735
P68	20 x 30	0	735
P69	20 x 40	0	735
P70	20 x 40	0	735
P71	20 x 30	0	735
P72	30 x 30	0	735
P73	20 x 30	0	735
P74	20 x 30	0	735
P76	20 x 40	0	735
P79	20 x 30	0	735
P80	20 x 30	0	735
P81	20 x 30	0	735
P83	20 x 30	0	735
P84	20 x 50	0	735
P85	20 x 30	0	735
P88	20 x 30	0	735
P89	20 x 40	0	735
P90	20 x 30	0	735
P91	20 x 30	0	735

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ: 35.640.609/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1010071890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO: Planta de Forma intermediária P. Tipo 1 (nível 735) — Conjunto Rio Claro 3

01	
00	
REV.	

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

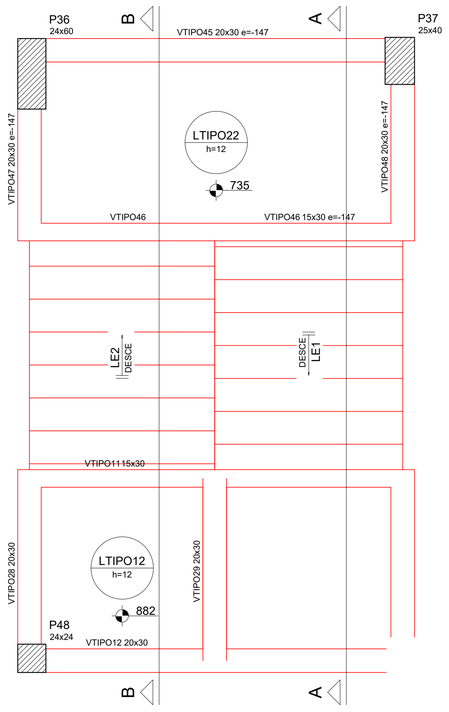
PRANCHA: 49/79

Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

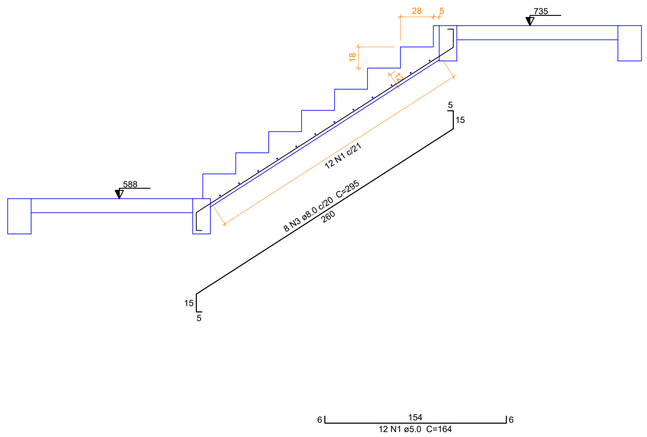
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0 EXPANDIDO - 905x 1300



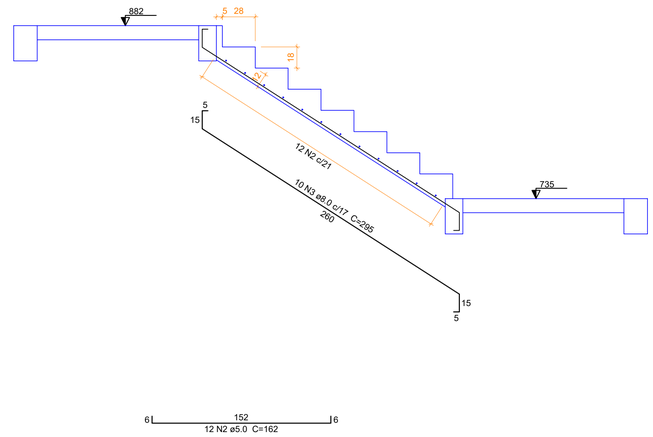
Armação positiva da escada E1

escala 1:25



Corte A-A (LE1)

escala 1:25



Corte B-B (LE2)

escala 1:25

Relação do aço

LE1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	164	1968
	2	5.0	12	162	1944
CA50	3	8.0	18	295	5310

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	53.1	23
CA60	5.0	39.2	6.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	23
CA60	6.6

Volume de concreto (C-30) = 1.5 m³
Área de forma = 14.6 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAI - CNPJ -35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSAVEL TÉCNICO PELA OBRA - : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO: Detalhe da escada (nível 588 até nível 882)

Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

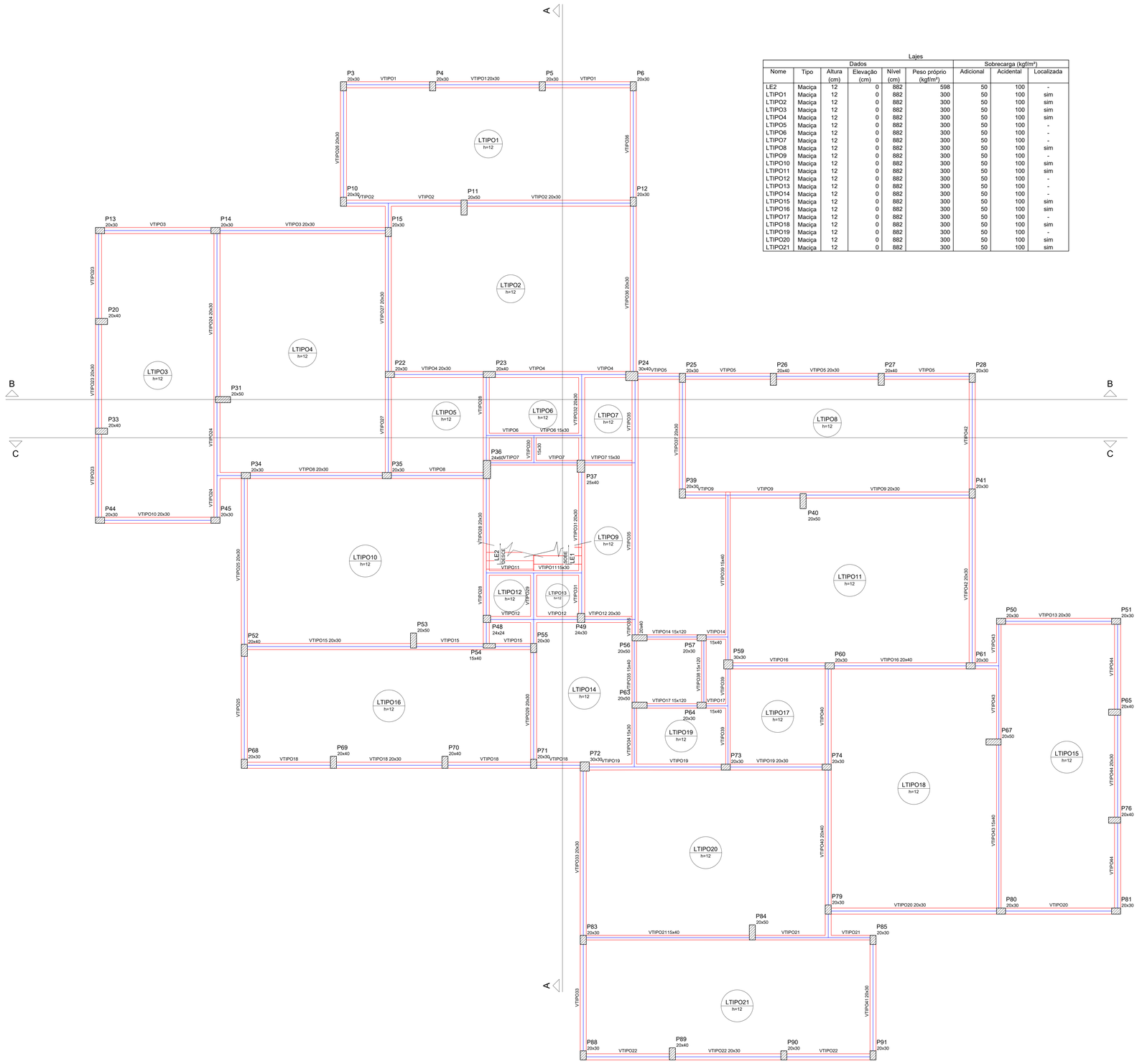
PRANCHA: 50/79

Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A1



Forma do pavimento Tipo 1 (Nível 882)

escala 1:50

Lajes

Nome	Dados: Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Sobrecarga (kgf/m²): Adicional	Acidental	Localizada
LE2	Maciça	12	0	882	598	50	100	-
LTIPO1	Maciça	12	0	882	300	50	100	sim
LTIPO2	Maciça	12	0	882	300	50	100	sim
LTIPO3	Maciça	12	0	882	300	50	100	sim
LTIPO4	Maciça	12	0	882	300	50	100	sim
LTIPO5	Maciça	12	0	882	300	50	100	-
LTIPO6	Maciça	12	0	882	300	50	100	-
LTIPO7	Maciça	12	0	882	300	50	100	-
LTIPO8	Maciça	12	0	882	300	50	100	sim
LTIPO9	Maciça	12	0	882	300	50	100	-
LTIPO10	Maciça	12	0	882	300	50	100	sim
LTIPO11	Maciça	12	0	882	300	50	100	sim
LTIPO12	Maciça	12	0	882	300	50	100	-
LTIPO13	Maciça	12	0	882	300	50	100	-
LTIPO14	Maciça	12	0	882	300	50	100	-
LTIPO15	Maciça	12	0	882	300	50	100	sim
LTIPO16	Maciça	12	0	882	300	50	100	sim
LTIPO17	Maciça	12	0	882	300	50	100	-
LTIPO18	Maciça	12	0	882	300	50	100	sim
LTIPO19	Maciça	12	0	882	300	50	100	-
LTIPO20	Maciça	12	0	882	300	50	100	sim
LTIPO21	Maciça	12	0	882	300	50	100	sim

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VTIPO1	20x30	0	882
VTIPO2	20x30	0	882
VTIPO3	20x30	0	882
VTIPO4	20x30	0	882
VTIPO5	20x30	0	882
VTIPO6	15x30	0	882
VTIPO7	15x30	0	882
VTIPO8	20x30	0	882
VTIPO9	20x30	0	882
VTIPO10	20x30	0	882
VTIPO11	15x30	0	882
VTIPO12	20x30	0	882
VTIPO13	20x30	0	882
VTIPO14	15x120	0	882
	15x40	0	882
VTIPO15	20x30	0	882
VTIPO16	20x40	0	882
VTIPO17	15x120	0	882
	15x40	0	882
VTIPO18	20x30	0	882
VTIPO19	20x30	0	882
VTIPO20	20x30	0	882
VTIPO21	15x40	0	882
VTIPO22	20x30	0	882
VTIPO23	20x30	0	882
VTIPO24	20x30	0	882
VTIPO25	20x30	0	882
VTIPO26	20x30	0	882
VTIPO27	20x30	0	882
VTIPO28	20x30	0	882
VTIPO29	20x30	0	882
VTIPO30	15x30	0	882
VTIPO31	20x30	0	882
VTIPO32	20x30	0	882
VTIPO33	20x30	0	882
VTIPO34	15x30	0	882
VTIPO35	15x40	0	882
	20x40	0	882
VTIPO36	20x30	0	882
VTIPO37	20x30	0	882
VTIPO38	15x120	0	882
VTIPO39	15x40	0	882
VTIPO40	20x40	0	882
VTIPO41	20x30	0	882
VTIPO42	20x30	0	882
VTIPO43	15x40	0	882
VTIPO44	20x30	0	882

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P3	20 x 30	0	882
P4	20 x 30	0	882
P5	20 x 30	0	882
P6	20 x 30	0	882
P10	20 x 30	0	882
P11	20 x 50	0	882
P12	20 x 30	0	882
P13	20 x 30	0	882
P14	20 x 30	0	882
P15	20 x 30	0	882
P20	20 x 40	0	882
P22	20 x 30	0	882
P23	20 x 40	0	882
P24	30 x 40	0	882
P25	20 x 30	0	882
P26	20 x 40	0	882
P27	20 x 40	0	882
P28	20 x 30	0	882
P31	20 x 50	0	882
P33	20 x 40	0	882
P34	20 x 30	0	882
P35	20 x 30	0	882
P36	24 x 60	0	882
P37	25 x 40	0	882
P39	20 x 30	0	882
P40	20 x 50	0	882
P41	20 x 30	0	882
P44	20 x 30	0	882
P45	20 x 30	0	882
P48	24 x 24	0	882
P49	24 x 30	0	882
P50	20 x 30	0	882
P51	20 x 30	0	882
P52	20 x 40	0	882
P53	20 x 50	0	882
P54	15 x 40	0	882
P55	20 x 30	0	882
P56	20 x 50	0	882
P57	20 x 30	0	882
P59	30 x 30	0	882
P60	20 x 30	0	882
P61	20 x 30	0	882
P63	20 x 50	0	882
P64	20 x 30	0	882
P65	20 x 40	0	882
P67	20 x 50	0	882
P68	20 x 30	0	882
P69	20 x 40	0	882
P70	20 x 40	0	882
P71	20 x 30	0	882
P72	30 x 30	0	882
P73	20 x 30	0	882
P74	20 x 30	0	882
P76	20 x 40	0	882
P79	20 x 30	0	882
P80	20 x 30	0	882
P81	20 x 30	0	882
P83	20 x 30	0	882
P84	20 x 50	0	882
P85	20 x 30	0	882
P88	20 x 30	0	882
P89	20 x 40	0	882
P90	20 x 30	0	882
P91	20 x 30	0	882

Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 10160118905D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 10015995292/D

CONTEÚDO: Planta de Forma P. Tipo 1 (Nível 882) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

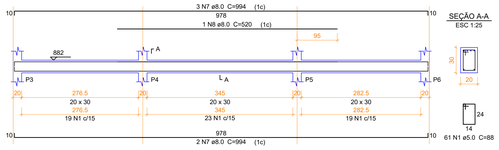
PRANCHA: 51/79

Aprovação/Data — Unidade
Gerência de Projetos

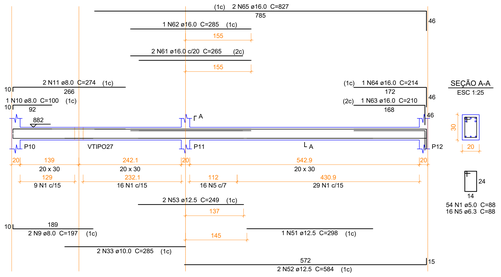
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

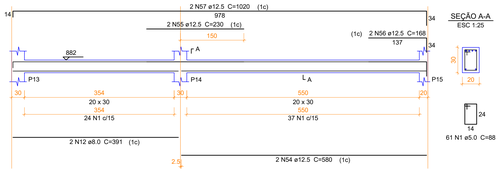
VTIPO1
ESC 1:50



VTIPO2
ESC 1:50



VTIPO3
ESC 1:50

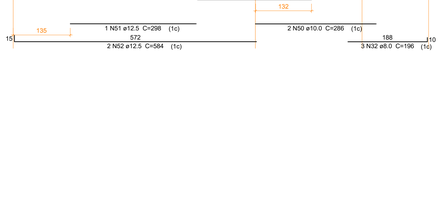


Relação do aço

VTIPO1	VTIPO2	VTIPO3
VTIPO4	VTIPO5	VTIPO6
VTIPO7	VTIPO8	VTIPO9
VTIPO10	VTIPO11	VTIPO12
VTIPO13	VTIPO14	VTIPO15

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	607	88	53416
	2	5.0	72	78	5616
	3	5.0	8	258	2064
	4	5.0	6	98	588
CA50	5	6.3	16	88	1408
	6	6.3	14	241	3374
	7	8.0	5	994	4970
	8	8.0	1	520	520
	9	8.0	2	197	394
	10	8.0	1	100	100
	11	8.0	2	274	548
	12	8.0	2	391	782
	13	8.0	2	304	608
	14	8.0	2	834	1668
	15	8.0	1	212	212
	16	8.0	4	1165	4660
	17	8.0	2	519	1038
	18	8.0	1	1044	1044
	19	8.0	4	331	1324
	20	8.0	4	363	1452
	21	8.0	2	517	1034
	22	8.0	1	138	138
	23	8.0	4	294	1176
	24	8.0	2	922	1844
	25	8.0	6	408	2448
	26	8.0	2	525	1050
	27	8.0	2	407	814
	28	8.0	1	129	129
	29	8.0	2	245	490
	30	8.0	3	249	747
	31	8.0	2	95	190
	32	8.0	3	196	588
	33	10.0	2	285	570
	34	10.0	2	240	480
	35	10.0	1	122	122
	36	10.0	1	167	167
	37	10.0	1	616	616
	38	10.0	3	834	2502
	39	10.0	1	170	170
	40	10.0	2	531	1062
	41	10.0	1	109	109
	42	10.0	1	258	258
	43	10.0	1	580	580
	44	10.0	2	988	1976
	45	10.0	1	164	164
	46	10.0	2	526	1052
	47	10.0	1	107	107
	48	10.0	2	417	834
	49	10.0	1	321	321
	50	10.0	2	286	572
	51	12.5	2	298	596
	52	12.5	4	584	2336
	53	12.5	2	249	498
	54	12.5	2	580	1160
	55	12.5	2	230	460
	56	12.5	2	168	336
	57	12.5	2	1020	2040
	58	12.5	1	344	344
	59	12.5	2	352	704
	60	12.5	1	269	269
	61	16.0	2	265	530
	62	16.0	1	285	285
	63	16.0	1	210	210
	64	16.0	1	214	214
	65	16.0	2	827	1654
	66	20.0	2	952	1904
	67	20.0	1	275	275
	68	20.0	2	1057	2114
	69	20.0	1	209	209
	70	20.0	1	285	285
	71	20.0	2	1044	2088

VTIPO4
ESC 1:50



VTIPO5
ESC 1:50

VTIPO6
ESC 1:50

VTIPO7
ESC 1:50

VTIPO8
ESC 1:50

VTIPO9
ESC 1:50

VTIPO10
ESC 1:50

VTIPO11
ESC 1:50

VTIPO12
ESC 1:50

VTIPO13
ESC 1:50

VTIPO14
ESC 1:50

VTIPO15
ESC 1:50

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	47.9	12.9
	8.0	299.7	130.1
	10.0	116.7	79.1
	12.5	87.5	92.6
	16.0	29	50.2
	20.0	68.8	186.5
CA60	5.0	616.9	104.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	551.4		
CA60	104.6		

Volume de concreto (C-30) = 6.52 m³
Área de forma = 89.19 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/2/D

CONTEÚDO: Detalhe da viga tipo (nível 882) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 52/79

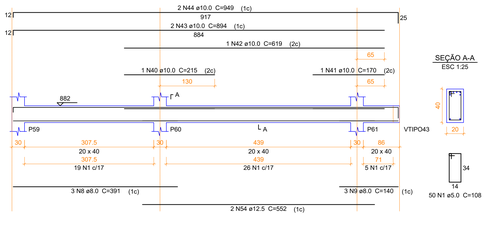
Aprovação/Data — Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. — O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

VTIPO16

ESC 1:50

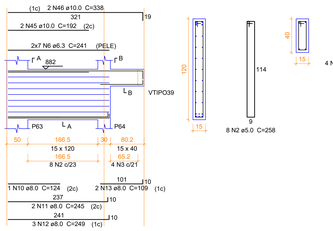


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



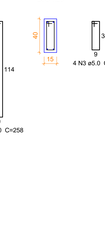
VTIPO17

ESC 1:50



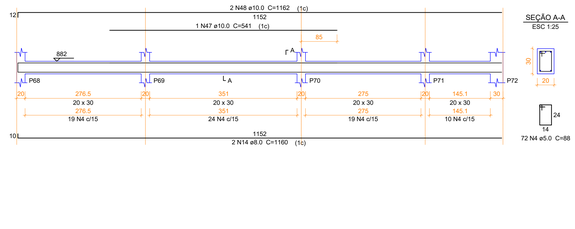
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

SEÇÃO B-B
ESC 1:25



VTIPO18

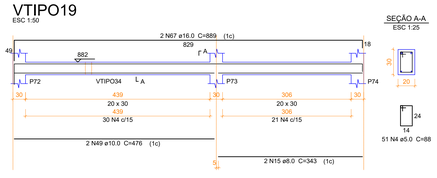
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTIPO19

ESC 1:50

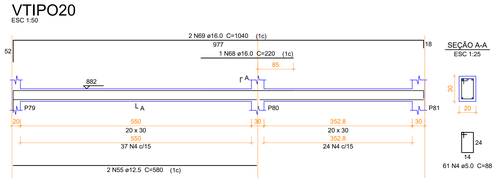


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VTIPO20

ESC 1:50

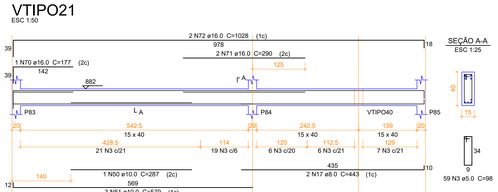


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VTIPO21

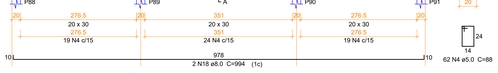
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTIPO22

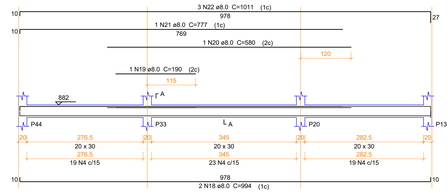
ESC 1:50



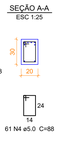
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTIPO23

ESC 1:50

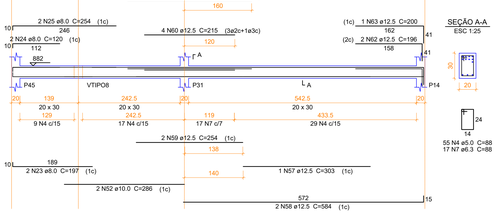


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VTIPO24

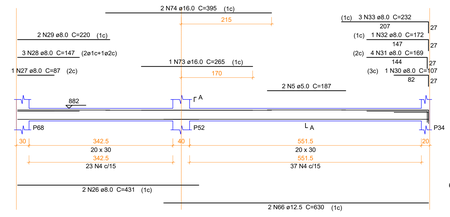
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTIPO25

ESC 1:50

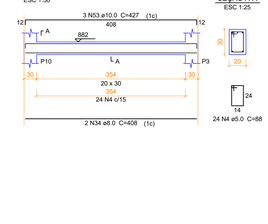


SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VTIPO26

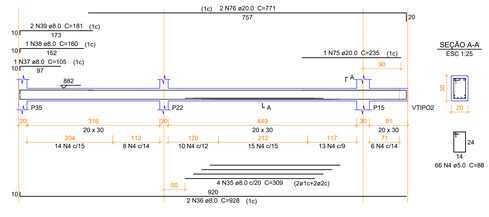
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTIPO27

ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

VTIPO16 VTIPO17 VTIPO18
VTIPO19 VTIPO20 VTIPO21
VTIPO22 VTIPO23 VTIPO24
VTIPO25 VTIPO26 VTIPO27

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	50	108	5400
	2	5.0	8	258	2064
	3	5.0	63	98	6174
	4	5.0	512	88	45056
	5	5.0	2	187	374
CA50	6	6.3	14	241	3374
	7	6.3	17	88	1496
	8	8.0	3	391	1173
	9	8.0	3	140	420
	10	8.0	1	124	124
	11	8.0	2	245	490
	12	8.0	3	249	747
	13	8.0	2	109	218
	14	8.0	2	1160	2320
	15	8.0	2	343	686
	16	8.0	2	390	780
	17	8.0	2	443	886
	18	8.0	4	994	3976
	19	8.0	1	190	190
	20	8.0	1	580	580
	21	8.0	1	777	777
	22	8.0	3	1011	3033
	23	8.0	2	197	394
	24	8.0	2	120	240
	25	8.0	2	254	508
	26	8.0	2	431	862
	27	8.0	1	87	87
	28	8.0	3	147	441
	29	8.0	2	220	440
	30	8.0	1	107	107
	31	8.0	4	169	676
	32	8.0	1	172	172
	33	8.0	3	232	696
	34	8.0	2	408	816
	35	8.0	4	309	1236
	36	8.0	2	928	1856
	37	8.0	1	105	105
	38	8.0	1	160	160
	39	8.0	2	181	362
	40	10.0	1	215	215
	41	10.0	1	170	170
	42	10.0	1	619	619
	43	10.0	2	894	1788
	44	10.0	2	949	1898
	45	10.0	2	192	384
	46	10.0	2	338	676
	47	10.0	1	541	541
	48	10.0	2	1162	2324
	49	10.0	2	476	952
	50	10.0	1	287	287
	51	10.0	3	579	1737
	52	10.0	2	286	572
	53	10.0	3	427	1281
	54	12.5	2	552	1104
	55	12.5	2	580	1160
	56	12.5	2	989	1978
	57	12.5	1	303	303
	58	12.5	2	584	1168
	59	12.5	2	254	508
	60	12.5	4	215	860
	61	12.5	2	295	590
	62	12.5	2	196	392
	63	12.5	1	200	200
	64	12.5	1	743	743
	65	12.5	2	828	1656
	66	12.5	2	630	1260
	67	16.0	2	889	1778
	68	16.0	1	220	220
	69	16.0	2	1040	2080
	70	16.0	1	177	177
	71	16.0	2	290	580
	72	16.0	2	1028	2056
	73	16.0	1	265	265
	74	16.0	2	395	790
	75	20.0	1	235	235
	76	20.0	2	771	1542

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	48.7	13.1
	8.0	255.6	110.9
	10.0	134.5	91.2
	12.5	119.3	126.3
	16.0	79.5	138
	20.0	17.8	48.2
CA60	5.0	590.7	100.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	527.7
CA60	100.1

Volume de concreto (C-30) = 6.75 m³
Área de forma = 91.39 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ - 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189OD

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/D

CONTEÚDO: Detalhe da viga tipo (nível 882) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

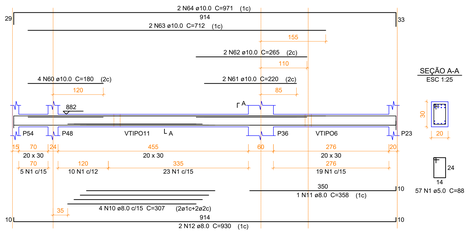
PRANCHA: 53/79

Aprovação/Data — Unidade
Gerência de Projetos

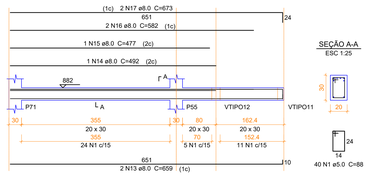
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

VTIPO28
ESC 1:50



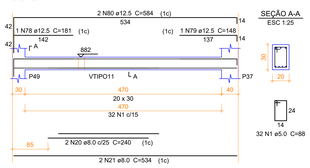
VTIPO29
ESC 1:50



VTIPO30
ESC 1:50



VTIPO31
ESC 1:50



Relação do aço

VTIPO28	VTIPO29	VTIPO30
VTIPO31	VTIPO32	VTIPO33
VTIPO34	VTIPO35	VTIPO36
VTIPO37	VTIPO38	VTIPO39
VTIPO40	VTIPO41	VTIPO42

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	379	88	33352
	2	5.0	20	78	1560
	3	5.0	2	350	700
	4	5.0	51	98	4998
	5	5.0	101	108	10908
	6	5.0	9	258	2322
	7	5.0	2	268	536
CA50	8	6.3	14	248	3472
	9	6.3	1	80	80
	10	8.0	4	307	1228
	11	8.0	1	358	358
	12	8.0	2	930	1860
	13	8.0	2	659	1318
	14	8.0	1	492	492
	15	8.0	1	477	477
	16	8.0	2	582	1164
	17	8.0	2	673	1346
	18	8.0	2	108	216
	19	8.0	2	138	276
	20	8.0	4	240	960
	21	8.0	2	534	1068
	22	8.0	2	337	674
	23	8.0	2	122	244
	24	8.0	2	167	334
	25	8.0	2	351	702
	26	8.0	4	429	1716
	27	8.0	5	220	1100
	28	8.0	2	266	532
	29	8.0	1	371	371
	30	8.0	2	910	1820
	31	8.0	2	275	550
	32	8.0	3	152	456
	33	8.0	2	202	404
	34	8.0	2	327	654
	35	8.0	2	409	818
	36	8.0	6	248	1488
	37	8.0	6	254	1524
	38	8.0	1	245	245
	39	8.0	2	450	900
	40	8.0	2	180	360
	41	8.0	1	341	341
	42	8.0	1	401	401
	43	8.0	1	446	446
	44	8.0	2	603	1206
	45	8.0	2	99	198
	46	8.0	1	125	125
	47	8.0	4	319	1276
	48	8.0	1	352	352
	49	8.0	2	924	1848
	50	8.0	2	408	816
	51	8.0	2	298	596
	52	8.0	2	977	1954
	53	8.0	1	107	107
	54	8.0	2	164	328
	55	8.0	2	167	334
	56	8.0	3	160	480
	57	8.0	1	542	542
	58	8.0	2	562	1124
	59	8.0	2	1002	2004
	60	10.0	4	180	720
	61	10.0	4	220	880
	62	10.0	2	265	530
	63	10.0	2	712	1424
	64	10.0	2	971	1942
	65	10.0	1	292	292
	66	10.0	2	622	1244
	67	10.0	2	490	980
	68	10.0	1	290	290
	69	10.0	2	625	1250
	70	10.0	3	428	1284
	71	10.0	1	185	185
	72	10.0	1	215	215
	73	10.0	1	629	629
	74	10.0	1	649	649
	75	10.0	2	694	1388
	76	10.0	2	969	1938
	77	10.0	3	427	1281
	78	12.5	1	181	181
	79	12.5	1	148	148
	80	12.5	2	584	1168
	81	12.5	2	230	460
	82	12.5	1	159	159
	83	12.5	1	163	163
	84	12.5	1	223	223
	85	12.5	2	1033	2066
	86	12.5	2	267	534
	87	12.5	1	209	209
	88	12.5	2	213	426
	89	12.5	2	225	450
	90	12.5	2	1063	2126
	91	12.5	2	485	970

VTIPO32
ESC 1:50

VTIPO33
ESC 1:50

VTIPO34
ESC 1:50

VTIPO35
ESC 1:50

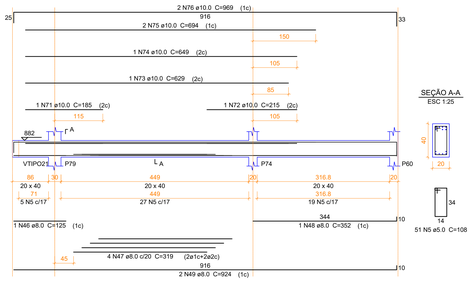
VTIPO36
ESC 1:50

VTIPO37
ESC 1:50

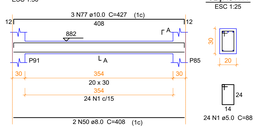
VTIPO38
ESC 1:50

VTIPO39
ESC 1:50

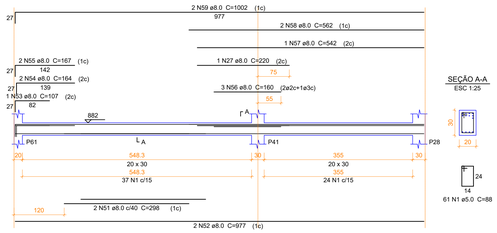
VTIPO40
ESC 1:50



VTIPO41
ESC 1:50



VTIPO42
ESC 1:50



Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	35.6	9.6
	8.0	401.4	174.2
	10.0	171.3	116.1
	12.5	92.9	98.4
CA60	5.0	543.8	92.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	398.2
CA60	92.2

Volume de concreto (C-30) = 6.48 m³
Área de forma = 87.79 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ: 35.640.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU/A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011899/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO: Detalhe da viga tipo (nível 882) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 54/79

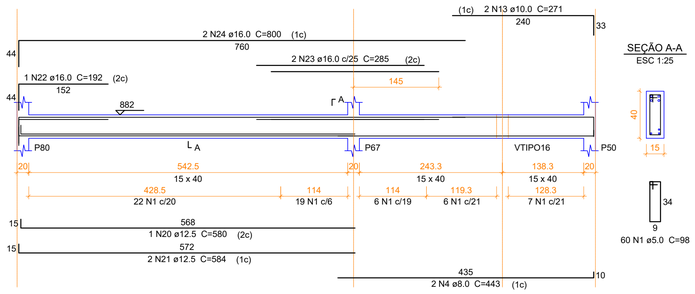
Aprovação/Data — Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. — O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

VTIPO43

ESC 1:50

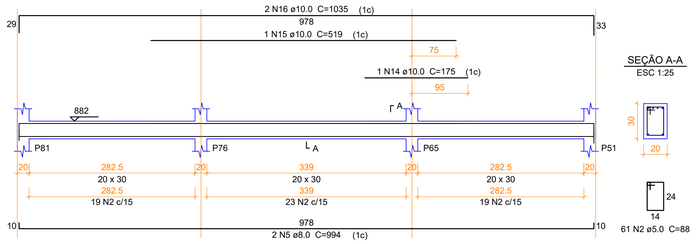


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

60 N1 ø5.0 C=98

VTIPO44

ESC 1:50

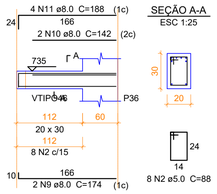


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

61 N2 ø5.0 C=88

VTIPO47

ESC 1:50

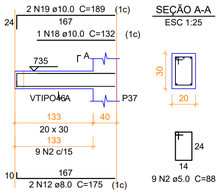


8 N2 ø5.0 C=88

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTIPO48

ESC 1:50

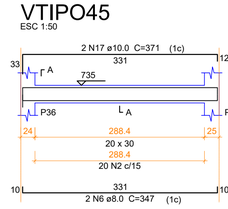


9 N2 ø5.0 C=88

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTIPO45

ESC 1:50

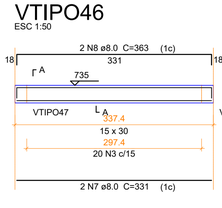


20 N2 ø5.0 C=88

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VTIPO46

ESC 1:50



20 N3 ø5.0 C=78

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

VTIPO43 VTIPO44 VTIPO45
VTIPO46 VTIPO47 VTIPO48

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	60	98	5880
	2	5.0	98	88	8624
	3	5.0	20	78	1560
CA50	4	8.0	2	443	886
	5	8.0	2	994	1988
	6	8.0	2	347	694
	7	8.0	2	331	662
	8	8.0	2	363	726
	9	8.0	2	174	348
	10	8.0	2	142	284
	11	8.0	4	188	752
	12	8.0	2	175	350
	13	10.0	2	271	542
	14	10.0	1	175	175
	15	10.0	1	519	519
	16	10.0	2	1035	2070
	17	10.0	2	371	742
	18	10.0	1	132	132
	19	10.0	2	189	378
	20	12.5	1	580	580
	21	12.5	2	584	1168
	22	16.0	1	192	192
	23	16.0	2	285	570
	24	16.0	2	800	1600

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	66.9	29
	10.0	45.6	30.9
	12.5	17.5	18.5
	16.0	23.7	41
CA60	5.0	160.7	27.2

PESO TOTAL (kg)	
CA50	119.5
CA60	27.2

Volume de concreto (C-30) = 1.74 m³
Área de forma = 25.21 m²

Resumo do aço

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO: Detalhe da viga tipo (nível 882) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 55/79

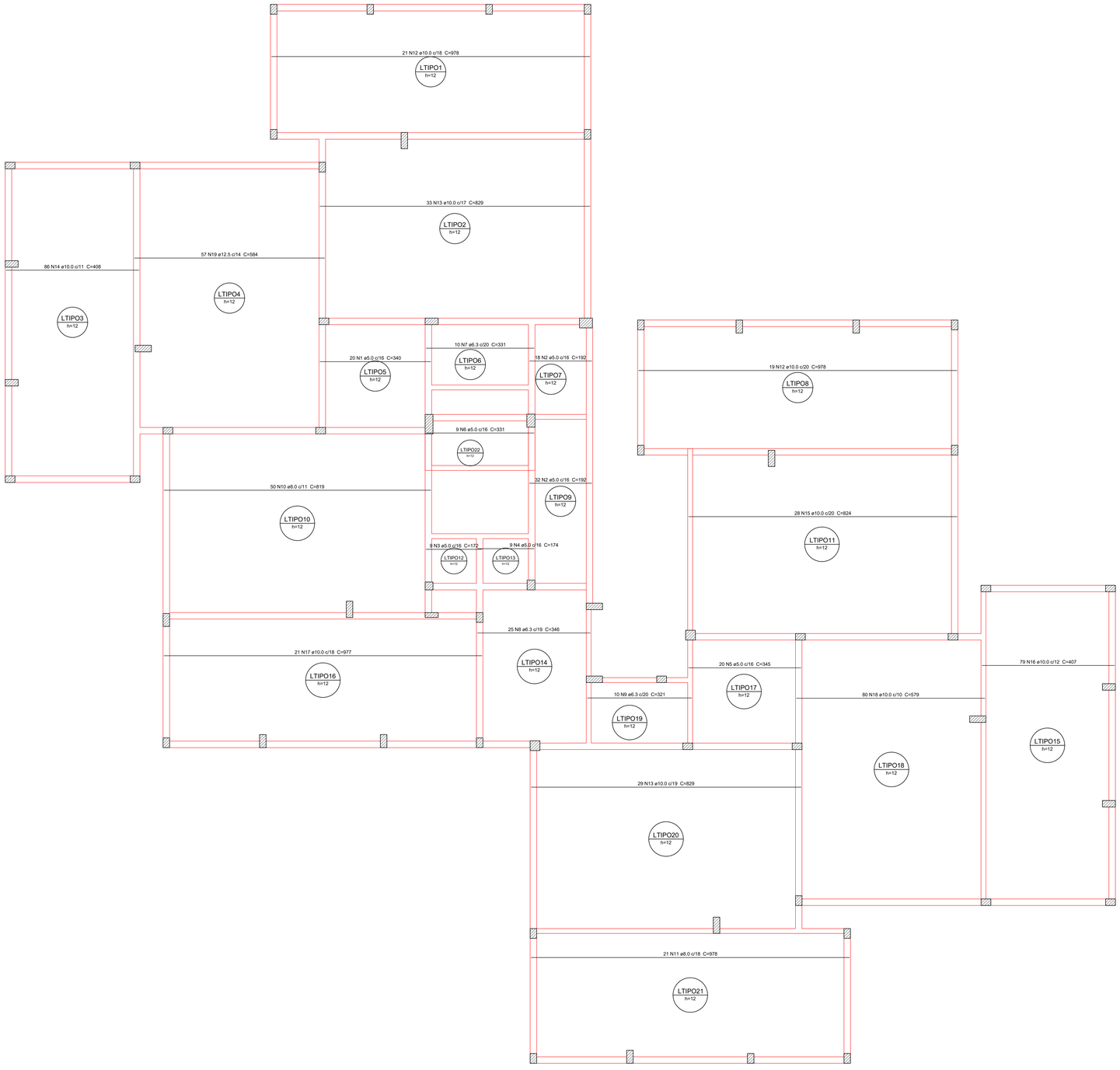
Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.

O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A1



Armação positiva das lajes do pavimento Tipo 1 (Eixo X)

escala 1:50

Relação do aço

Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	340	6800
	2	5.0	50	192	9600
	3	5.0	9	172	1548
	4	5.0	9	174	1566
	5	5.0	20	345	6900
	6	5.0	9	331	2979
CA50	7	6.3	10	331	3310
	8	6.3	25	346	8650
	9	6.3	10	321	3210
	10	8.0	50	819	40950
	11	8.0	21	978	20538
	12	10.0	40	978	39120
	13	10.0	62	829	51398
	14	10.0	86	408	35088
	15	10.0	28	824	23072
	16	10.0	79	407	32153
	17	10.0	21	977	20517
	18	10.0	80	579	46320
	19	12.5	57	584	33288

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	151.7	40.8
	8.0	614.9	266.9
	10.0	2476.7	1679.7
	12.5	332.9	352.7
CA60	5.0	294	49.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	2340.1
CA60	49.8

Volume de concreto (C-30) = 64.99 m³
Área de forma = 541.59 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ: 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TECNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159992/D

CONTEÚDO: Armação positiva P. Tipo 1 (Eixo X) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

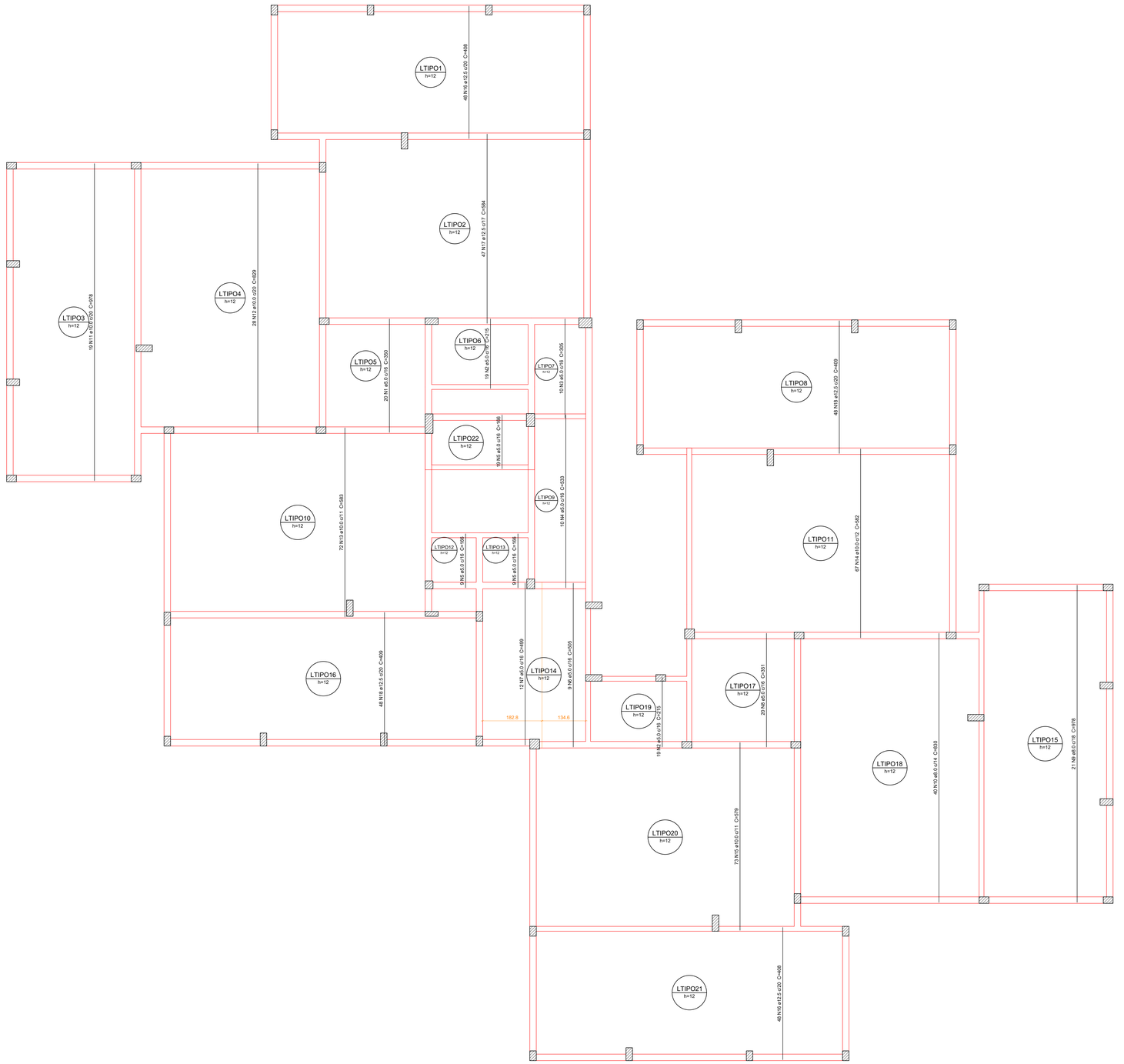
Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 56/79

Aprovação/Data — Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Armação positiva das lajes do pavimento Tipo 1 (Eixo Y)

escala 1:50

Relação do aço

Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	20	350	7000
	2	5.0	38	215	8170
	3	5.0	10	305	3050
	4	5.0	10	533	5330
	5	5.0	37	166	6142
	6	5.0	9	505	4545
	7	5.0	12	499	5988
	8	5.0	20	351	7020
CA50	9	8.0	21	978	20538
	10	8.0	40	830	33200
	11	10.0	19	978	18582
	12	10.0	28	829	23212
	13	10.0	72	583	41976
	14	10.0	67	582	38994
	15	10.0	73	579	42267
	16	12.5	96	408	39168
	17	12.5	47	584	27448
	18	12.5	96	409	39264

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	537.4	233.2
	10.0	1650.4	1119.2
	12.5	1058.8	1122
CA60	5.0	472.5	80.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	2474.5
CA60	80.1

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/2-D

CONTEÚDO: Armação positiva P. Tipo 1 (Eixo Y) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

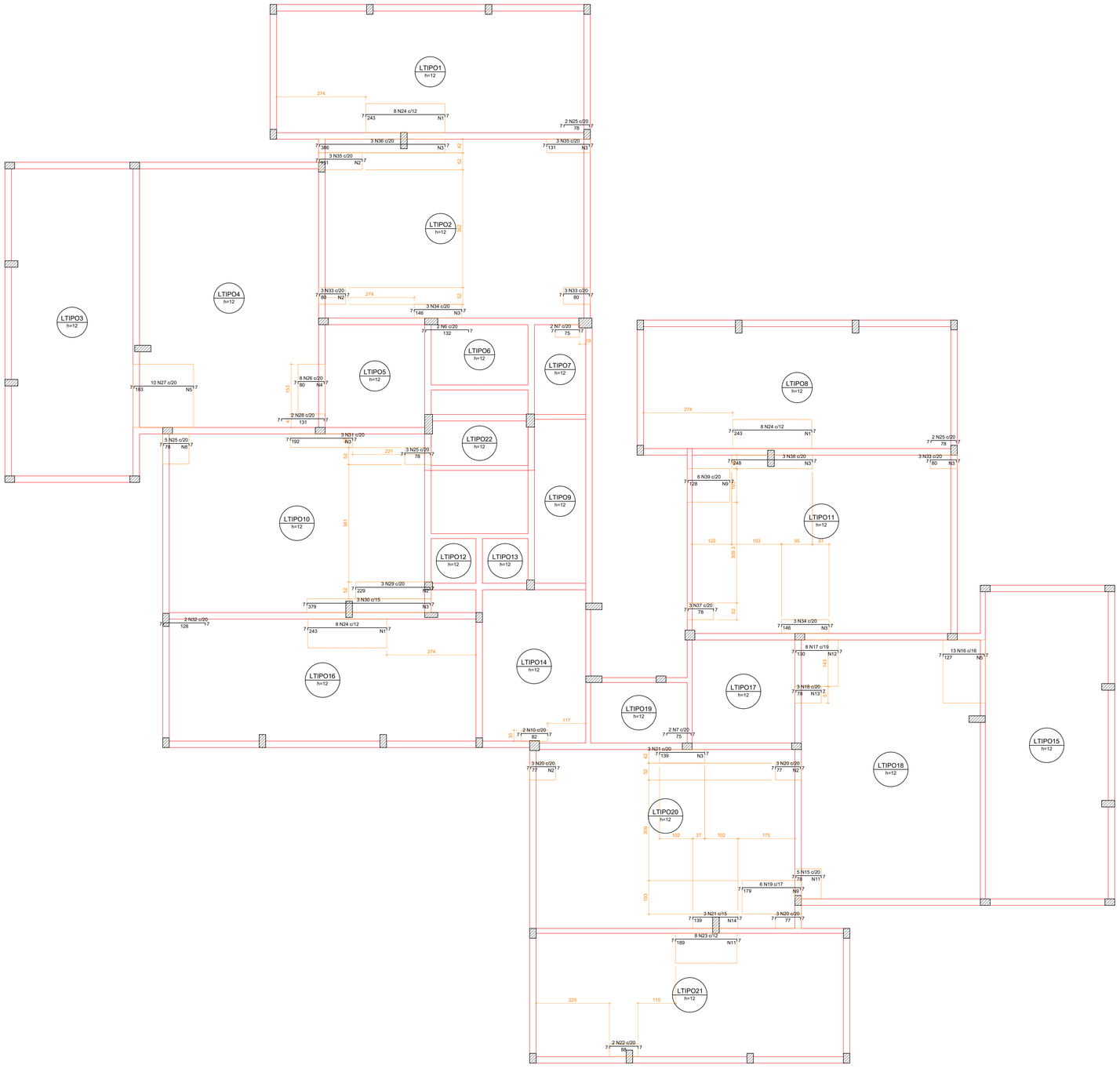
Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 57/39

Aprovação/Data — Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Armação negativa das lajes do pavimento Tipo 1 (Eixo X)

escala 1:50

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N24	13 N1 ø5.0 c/20 C=89
N33	4 N2 ø5.0 c/20 C=52
N34	8 N3 ø5.0 c/20 C=42
N35	7 N3 ø5.0 c/20 C=42
N36	20 N3 ø5.0 c/20 C=42
N35	7 N2 ø5.0 c/20 C=52
N26	4 N4 ø5.0 c/20 C=153
N27	10 N5 ø5.0 c/20 C=194
N24	13 N1 ø5.0 c/20 C=89
N29	12 N2 ø5.0 c/20 C=52
N30	19 N3 ø5.0 c/20 C=42
N31	10 N3 ø5.0 c/20 C=42
N25	4 N8 ø5.0 c/20 C=93
N34	8 N3 ø5.0 c/20 C=42
N33	4 N3 ø5.0 c/20 C=42
N38	13 N3 ø5.0 c/20 C=42
N39	7 N9 ø5.0 c/20 C=103
N24	13 N1 ø5.0 c/20 C=89
N15	4 N11 ø5.0 c/20 C=92
N16	7 N5 ø5.0 c/20 C=194
N17	7 N12 ø5.0 c/20 C=143
N18	4 N13 ø5.0 c/20 C=51
N19	9 N9 ø5.0 c/20 C=103
N21	7 N14 ø5.0 c/20 C=44
N21	7 N3 ø5.0 c/20 C=42
N20	4 N2 ø5.0 c/20 C=52
N20	4 N2 ø5.0 c/20 C=52
N23	10 N11 ø5.0 c/20 C=92

Relação do aço

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	39	89	3471
	2	5.0	31	52	1612
	3	5.0	96	42	4032
	4	5.0	4	153	612
	5	5.0	17	194	3298
	6	5.0	2	144	288
	7	5.0	4	87	348
	8	5.0	4	93	372
	9	5.0	16	103	1648
	10	5.0	2	94	188
	11	5.0	14	92	1288
	12	5.0	7	143	1001
	13	5.0	4	51	204
	14	5.0	7	44	308
CA50	15	6.3	5	89	445
	16	6.3	13	138	1794
	17	6.3	8	141	1128
	18	6.3	3	89	267
	19	6.3	6	190	1140
	20	6.3	9	88	792
	21	6.3	6	150	900
	22	6.3	2	99	198
	23	6.3	8	200	1600
	24	8.0	24	253	6072
	25	8.0	12	88	1056
	26	8.0	8	90	720
	27	8.0	10	193	1930
	28	8.0	2	141	282
	29	8.0	3	239	717
	30	8.0	3	389	1167
	31	8.0	3	202	606
	32	8.0	2	138	276
	33	10.0	9	89	801
	34	10.0	6	155	930
	35	10.0	6	140	840
	36	10.0	3	395	1185
	37	10.0	3	87	261
	38	10.0	3	257	771
	39	10.0	6	137	822

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	82.7	22.2
	8.0	128.3	55.7
	10.0	56.1	38
CA60	5.0	186.7	31.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	116
CA60	31.7

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ: 35.840.695/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU/A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189610

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/D

CONTEÚDO: Armação negativa P. Tipo 1 (Eixo X) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024 — GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA: — ESCALA: INDICADAS

No. DO PROCESSO: — DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA — NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

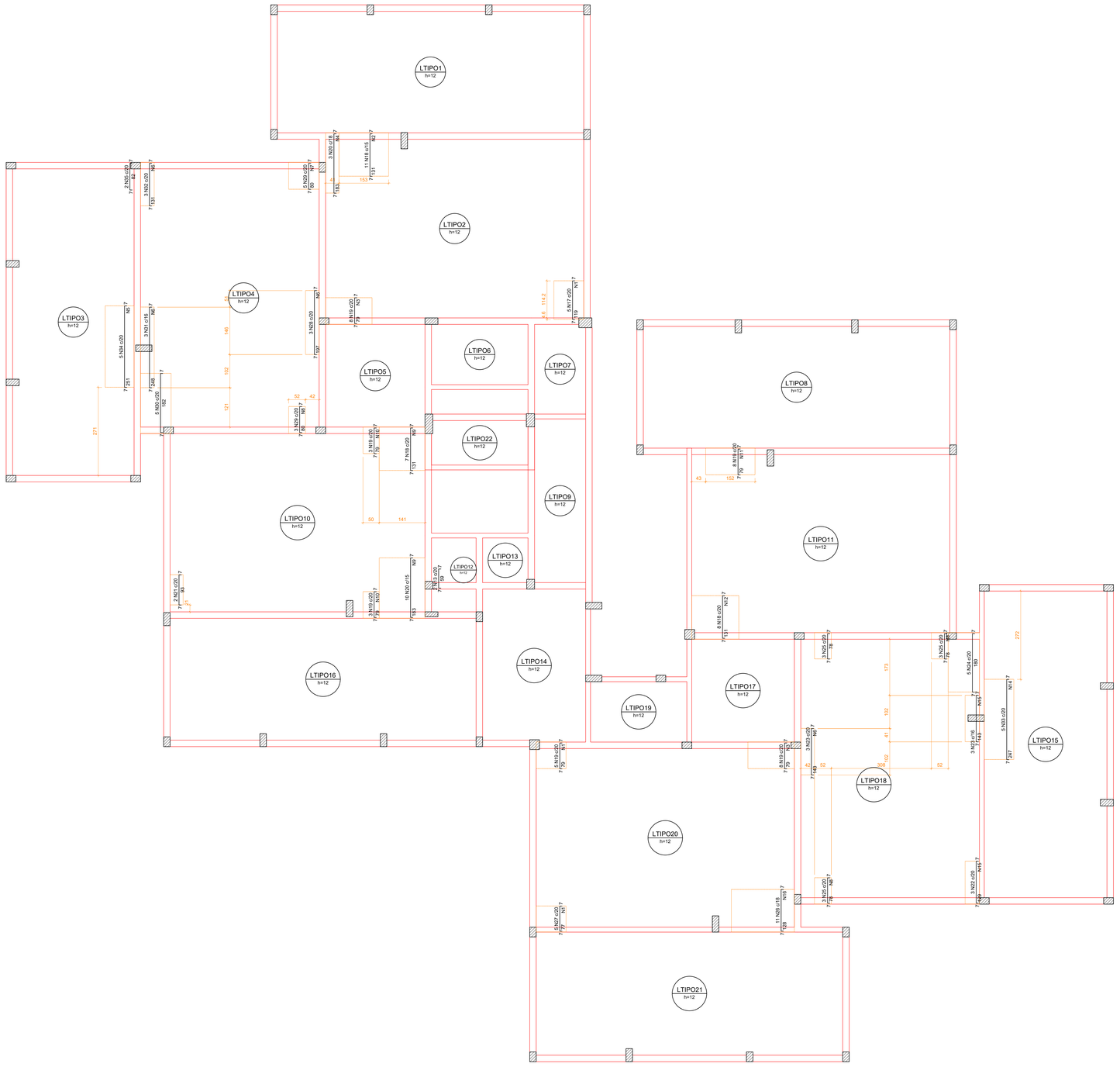
Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 58/79

Aprovação/Data — Unidade — Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PRROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Armação negativa das lajes do pavimento Tipo 1 (Eixo Y)

escala 1:50

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N17	6 N1 ø5.0 c/20 C=92
N18	7 N2 ø5.0 c/20 C=153
N19	4 N3 ø5.0 c/20 C=143
N20	10 N4 ø5.0 c/20 C=41
N34	13 N5 ø5.0 c/20 C=89
N28	10 N6 ø5.0 c/20 C=42
N29	4 N7 ø5.0 c/20 C=94
N29	4 N8 ø5.0 c/20 C=52
N31	13 N6 ø5.0 c/20 C=42
N32	7 N6 ø5.0 c/20 C=42
N20	10 N9 ø5.0 c/20 C=141
N18	7 N9 ø5.0 c/20 C=141
N19	4 N10 ø5.0 c/20 C=50
N19	4 N10 ø5.0 c/20 C=50
N19	4 N11 ø5.0 c/20 C=152
N18	7 N12 ø5.0 c/20 C=145
N33	13 N14 ø5.0 c/20 C=91
N22	7 N15 ø5.0 c/20 C=44
N23	8 N15 ø5.0 c/20 C=44
N25	4 N8 ø5.0 c/20 C=52
N25	4 N8 ø5.0 c/20 C=52
N23	8 N6 ø5.0 c/20 C=42
N26	7 N16 ø5.0 c/20 C=194
N19	4 N3 ø5.0 c/20 C=143
N27	4 N1 ø5.0 c/20 C=92
N19	4 N1 ø5.0 c/20 C=92

Relação do aço

Negativos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	92	1288
	2	5.0	7	153	1071
	3	5.0	8	143	1144
	4	5.0	10	41	410
	5	5.0	13	89	1157
	6	5.0	38	42	1596
	7	5.0	4	94	376
	8	5.0	12	52	624
	9	5.0	17	141	2397
	10	5.0	8	50	400
	11	5.0	4	152	608
	12	5.0	7	145	1015
	13	5.0	2	71	142
	14	5.0	13	91	1183
	15	5.0	15	44	660
	16	5.0	7	194	1358
CA50	17	6.3	5	130	650
	18	6.3	26	142	3692
	19	6.3	35	90	3150
	20	6.3	13	194	2522
	21	6.3	2	104	208
	22	6.3	3	140	420
	23	6.3	6	154	924
	24	6.3	5	191	955
	25	6.3	9	89	801
	26	6.3	11	139	1529
	27	6.3	5	88	440
	28	8.0	3	207	621
	29	8.0	8	90	720
	30	8.0	5	192	960
	31	8.0	3	258	774
	32	8.0	3	141	423
	33	8.0	5	257	1285
	34	10.0	5	260	1300
	35	10.0	2	91	182

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	153	41.2
	8.0	47.9	20.8
	10.0	14.9	10.1
CA60	5.0	154.3	26.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	72		
CA60	26.2		

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ: 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TECNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE AVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEUDO: Armação negativa P. Tipo 1 (Eixo Y) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NUMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE AREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Area de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

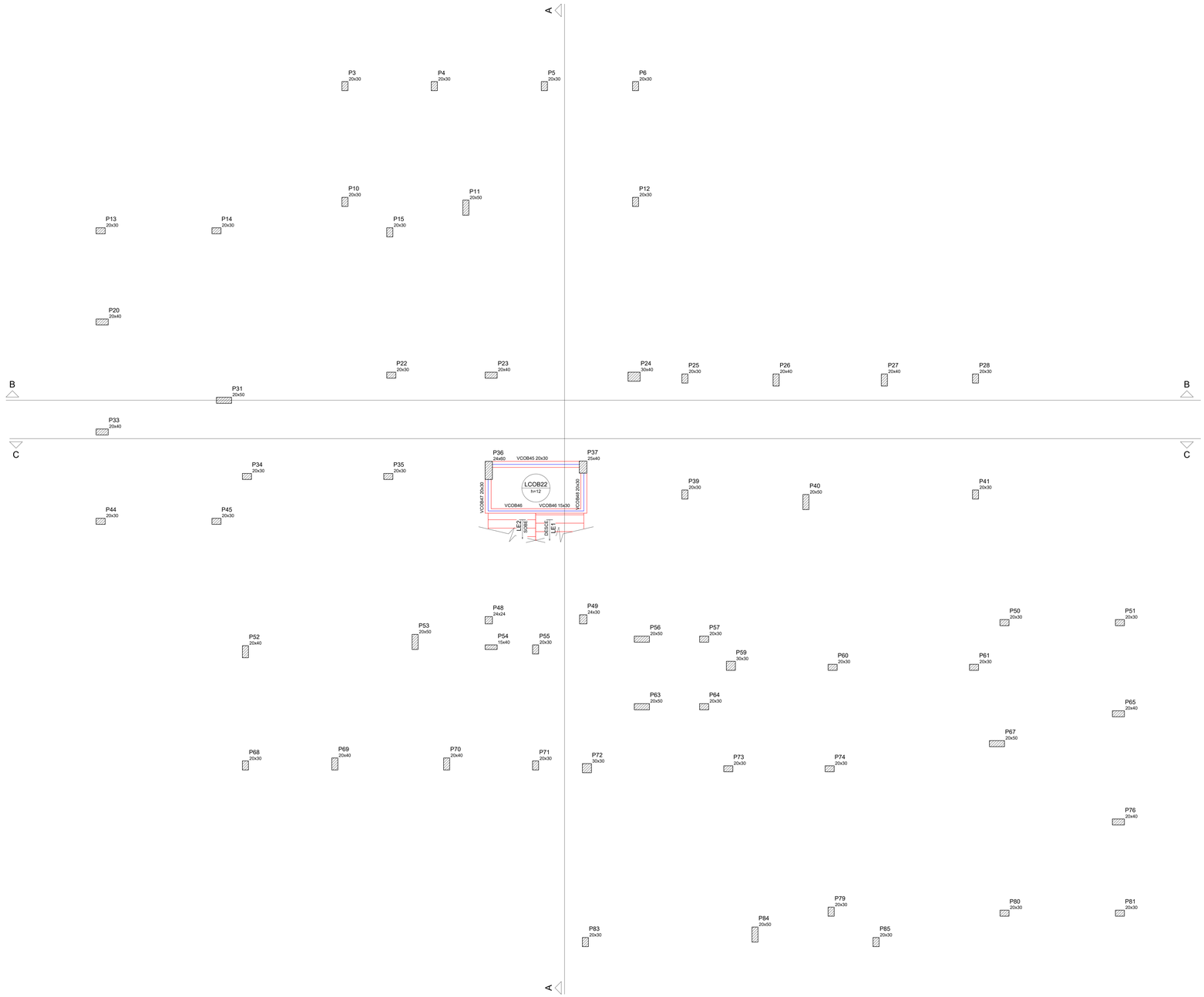
PRANCHA: 59/79

Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Forma intermediária do pavimento Cobertura (Nível 1029)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VCOB45	20x30	0	1029
VCOB46	15x30	0	1029
VCOB47	20x30	0	1029
VCOB48	20x30	0	1029

Lajes									
		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	
LCOB22	Maciça	12	0	1029	300	50	100	-	
LE1	Maciça	12	0	1029	598	0	150	-	

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P3	20 x 30	0	1029
P4	20 x 30	0	1029
P5	20 x 30	0	1029
P6	20 x 30	0	1029
P10	20 x 30	0	1029
P11	20 x 50	0	1029
P12	20 x 30	0	1029
P13	20 x 30	0	1029
P14	20 x 30	0	1029
P15	20 x 30	0	1029
P20	20 x 40	0	1029
P22	20 x 30	0	1029
P23	20 x 40	0	1029
P24	30 x 40	0	1029
P25	20 x 30	0	1029
P26	20 x 40	0	1029
P27	20 x 40	0	1029
P28	20 x 30	0	1029
P31	20 x 50	0	1029
P33	20 x 40	0	1029
P34	20 x 30	0	1029
P35	20 x 30	0	1029
P36	24 x 60	0	1029
P37	25 x 40	0	1029
P39	20 x 30	0	1029
P40	20 x 50	0	1029
P41	20 x 30	0	1029
P44	20 x 30	0	1029
P45	20 x 30	0	1029
P48	24 x 24	0	1029
P49	24 x 30	0	1029
P50	20 x 30	0	1029
P51	20 x 30	0	1029
P52	20 x 40	0	1029
P53	20 x 50	0	1029
P54	15 x 40	0	1029
P55	20 x 30	0	1029
P56	20 x 50	0	1029
P57	20 x 30	0	1029
P59	30 x 30	0	1029
P60	20 x 30	0	1029
P61	20 x 30	0	1029
P63	20 x 50	0	1029
P64	20 x 30	0	1029
P65	20 x 40	0	1029
P67	20 x 50	0	1029
P68	20 x 30	0	1029
P69	20 x 40	0	1029
P70	20 x 40	0	1029
P71	20 x 30	0	1029
P72	30 x 30	0	1029
P73	20 x 30	0	1029
P74	20 x 30	0	1029
P76	20 x 40	0	1029
P79	20 x 30	0	1029
P80	20 x 30	0	1029
P81	20 x 30	0	1029
P83	20 x 30	0	1029
P84	20 x 50	0	1029
P85	20 x 30	0	1029
P88	20 x 30	0	1029
P89	20 x 40	0	1029
P90	20 x 30	0	1029
P91	20 x 30	0	1029

Legenda dos Pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº.3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP.75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ: 35.842.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 158494-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 10106118950-D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 10015992502-D

CONTEÚDO: Planta de Forma intermediária P. Cobertura (Nível 1029) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

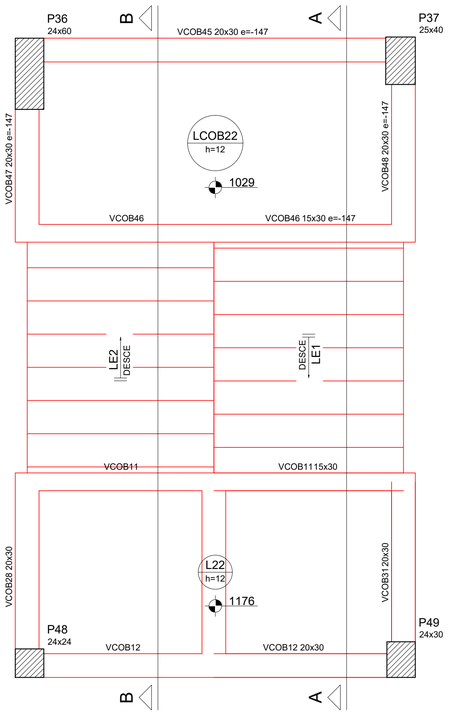
PRANCHA: 60/79

Aprovação/Data — Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ

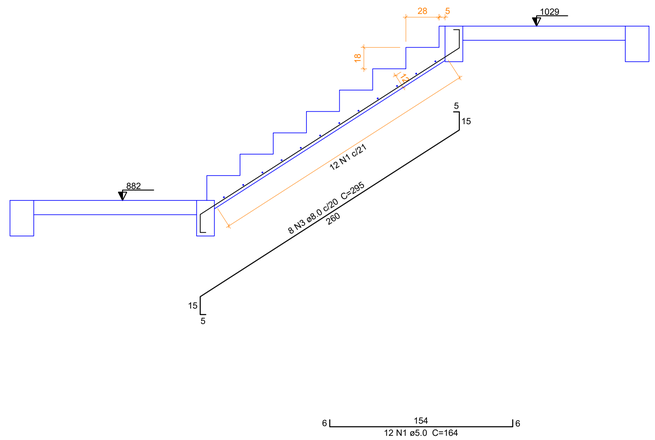
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0 EXPANDIDO - 905x 1300



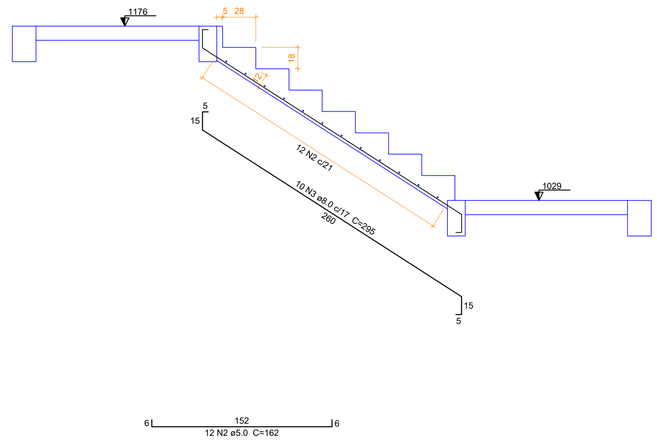
Armação positiva da escada E1

escala 1:25



Corte A-A (LE1)

escala 1:25



Corte B-B (LE2)

escala 1:25

Relação do aço

LE1

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	12	164	1968
	2	5.0	12	162	1944
CA50	3	8.0	18	295	5310

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	53.1	23
CA60	5.0	39.2	6.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	23
CA60	6.6

Volume de concreto (C-30) = 1.5 m³
Área de forma = 14.6 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA -: ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO: Escada (Nível 882 até Nível 1172) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 61/79

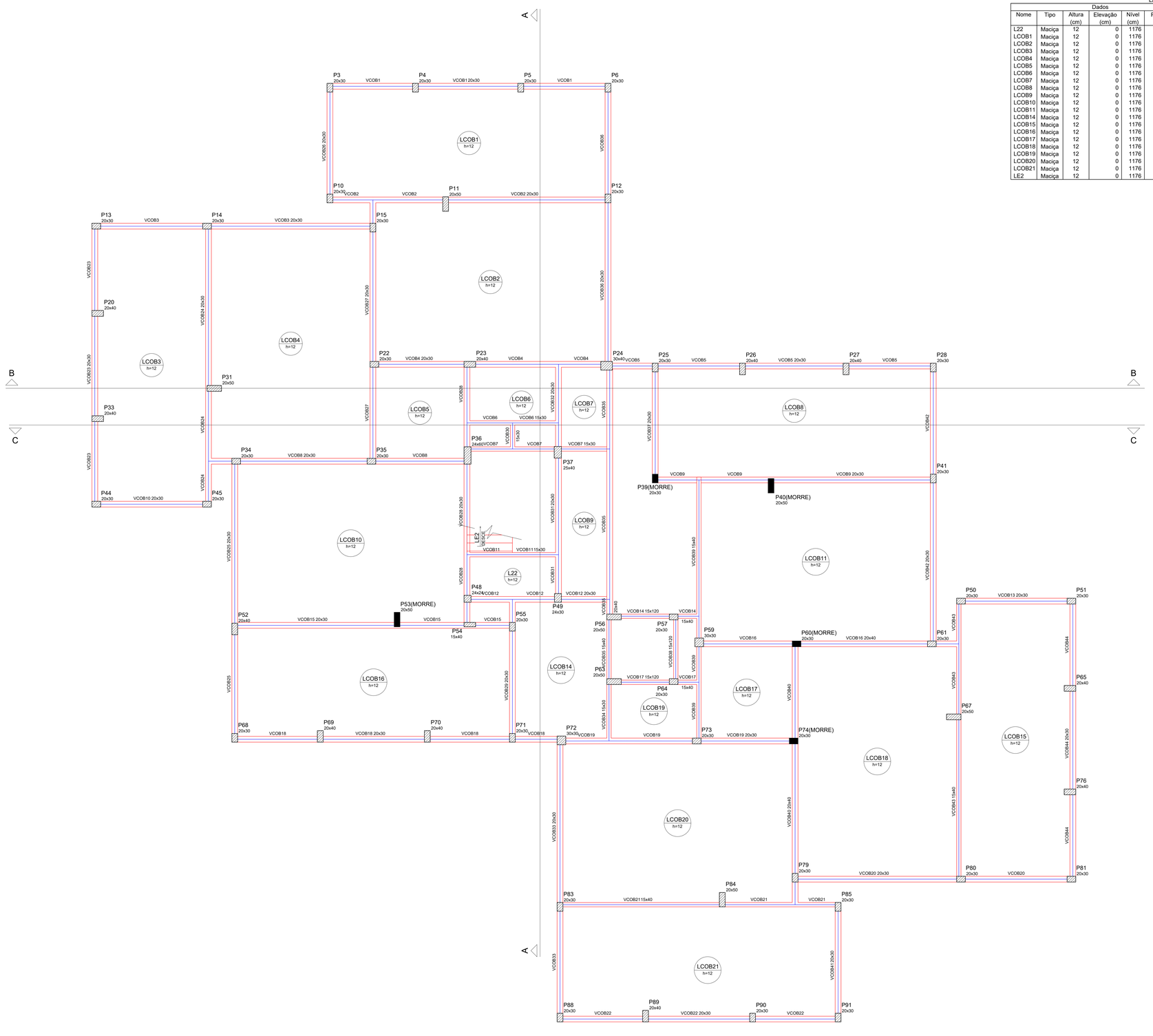
Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.

O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A1



Forma do pavimento Cobertura (Nível 1176)

escala 1:50

Lajes

Nome	Tipo	Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
		Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
L22	Maciça	12	0	1176	300	50	100	-
LCOB1	Maciça	12	0	1176	300	50	100	sim
LCOB2	Maciça	12	0	1176	300	50	100	sim
LCOB3	Maciça	12	0	1176	300	50	100	sim
LCOB4	Maciça	12	0	1176	300	50	100	sim
LCOB5	Maciça	12	0	1176	300	50	100	-
LCOB6	Maciça	12	0	1176	300	50	100	-
LCOB7	Maciça	12	0	1176	300	50	100	-
LCOB8	Maciça	12	0	1176	300	50	100	sim
LCOB9	Maciça	12	0	1176	300	50	100	-
LCOB10	Maciça	12	0	1176	300	50	100	sim
LCOB11	Maciça	12	0	1176	300	50	100	sim
LCOB14	Maciça	12	0	1176	300	50	100	-
LCOB15	Maciça	12	0	1176	300	50	100	sim
LCOB16	Maciça	12	0	1176	300	50	100	sim
LCOB17	Maciça	12	0	1176	300	50	100	-
LCOB18	Maciça	12	0	1176	300	50	100	sim
LCOB19	Maciça	12	0	1176	300	50	100	-
LCOB20	Maciça	12	0	1176	300	50	100	sim
LCOB21	Maciça	12	0	1176	300	50	100	sim
LE2	Maciça	12	0	1176	598	50	100	-

Vigas

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VCOB1	20x30	0	1176
VCOB2	20x30	0	1176
VCOB3	20x30	0	1176
VCOB4	20x30	0	1176
VCOB5	20x30	0	1176
VCOB6	15x30	0	1176
VCOB7	15x30	0	1176
VCOB8	20x30	0	1176
VCOB9	20x30	0	1176
VCOB10	20x30	0	1176
VCOB11	15x30	0	1176
VCOB12	20x30	0	1176
VCOB13	20x30	0	1176
VCOB14	15x120	0	1176
	15x40	0	1176
VCOB15	20x30	0	1176
VCOB16	20x40	0	1176
VCOB17	15x120	0	1176
	15x40	0	1176
VCOB18	20x30	0	1176
VCOB19	20x30	0	1176
VCOB20	20x30	0	1176
VCOB21	15x40	0	1176
VCOB22	20x30	0	1176
VCOB23	20x30	0	1176
VCOB24	20x30	0	1176
VCOB25	20x30	0	1176
VCOB26	20x30	0	1176
VCOB27	20x30	0	1176
VCOB28	20x30	0	1176
VCOB29	20x30	0	1176
VCOB30	15x30	0	1176
VCOB31	20x30	0	1176
VCOB32	20x30	0	1176
VCOB33	20x30	0	1176
VCOB34	15x30	0	1176
VCOB35	15x40	0	1176
	20x40	0	1176
VCOB36	20x30	0	1176
VCOB37	20x30	0	1176
VCOB38	15x120	0	1176
VCOB39	15x40	0	1176
VCOB40	20x40	0	1176
VCOB41	20x30	0	1176
VCOB42	20x30	0	1176
VCOB43	15x40	0	1176
VCOB44	20x30	0	1176

Legenda dos Pilares

- Pilar que morre
- Pilar que passa
- Pilar que nasce
- Pilar com mudança de seção

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares

Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P3	20 x 30	0	1176
P4	20 x 30	0	1176
P5	20 x 30	0	1176
P6	20 x 30	0	1176
P10	20 x 30	0	1176
P11	20 x 50	0	1176
P12	20 x 30	0	1176
P13	20 x 30	0	1176
P14	20 x 30	0	1176
P15	20 x 30	0	1176
P20	20 x 40	0	1176
P22	20 x 30	0	1176
P23	20 x 40	0	1176
P24	30 x 40	0	1176
P25	20 x 30	0	1176
P26	20 x 40	0	1176
P27	20 x 40	0	1176
P28	20 x 30	0	1176
P31	20 x 50	0	1176
P33	20 x 40	0	1176
P34	20 x 30	0	1176
P35	20 x 30	0	1176
P36	24 x 60	0	1176
P37	25 x 40	0	1176
P39	20 x 30	0	1176
P40	20 x 50	0	1176
P41	20 x 30	0	1176
P44	20 x 30	0	1176
P45	20 x 30	0	1176
P48	24 x 24	0	1176
P49	24 x 30	0	1176
P50	20 x 30	0	1176
P51	20 x 30	0	1176
P52	20 x 40	0	1176
P53	20 x 50	0	1176
P54	15 x 40	0	1176
P55	20 x 50	0	1176
P56	20 x 50	0	1176
P57	20 x 30	0	1176
P59	30 x 30	0	1176
P60	20 x 30	0	1176
P61	20 x 30	0	1176
P63	20 x 50	0	1176
P64	20 x 30	0	1176
P65	20 x 40	0	1176
P67	20 x 50	0	1176
P68	20 x 30	0	1176
P69	20 x 40	0	1176
P70	20 x 40	0	1176
P71	20 x 30	0	1176
P72	30 x 30	0	1176
P73	20 x 30	0	1176
P74	20 x 30	0	1176
P76	20 x 40	0	1176
P79	20 x 30	0	1176
P80	20 x 30	0	1176
P81	20 x 30	0	1176
P83	20 x 30	0	1176
P84	20 x 50	0	1176
P85	20 x 30	0	1176
P88	20 x 30	0	1176
P89	20 x 40	0	1176
P90	20 x 30	0	1176
P91	20 x 30	0	1176

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBA - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.640.559/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA -- ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 10160118890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 10015992/D

CONTEÚDO: Planta de Forma P. Cobertura (Nível 1176) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV		

DATA: Setembro / 2024 | GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA | ESCALA: INDICADAS

No. DO PROCESSO | DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA | NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

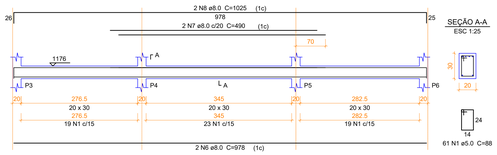
PRANCHA: 62/79

Aprovação/Data | Unidade | Gerência de Projetos

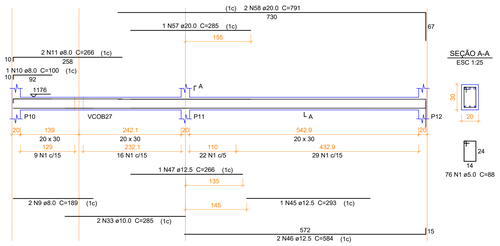
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

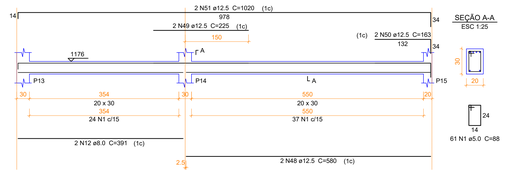
VCOB1
ESC 1:50



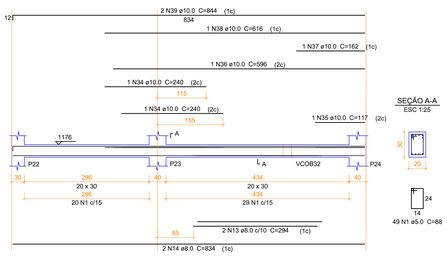
VCOB2
ESC 1:50



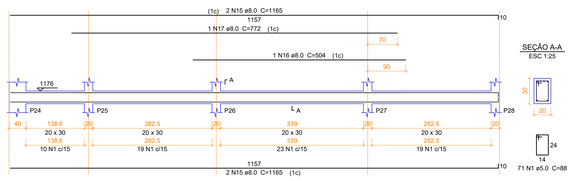
VCOB3
ESC 1:50



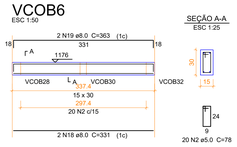
VCOB4
ESC 1:50



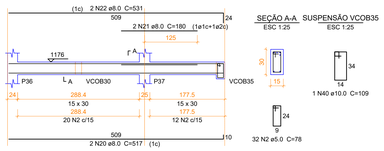
VCOB5
ESC 1:50



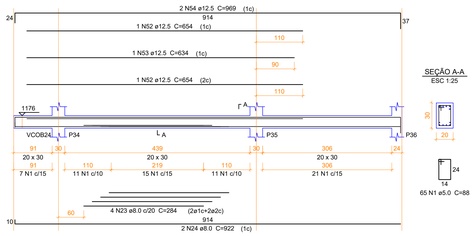
VCOB6
ESC 1:50



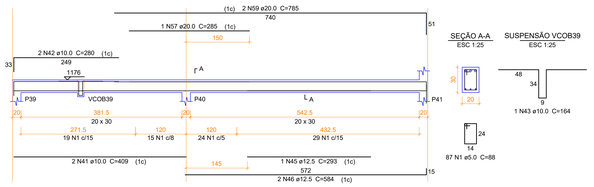
VCOB7
ESC 1:50



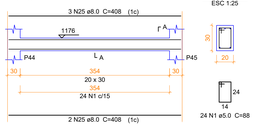
VCOB8
ESC 1:50



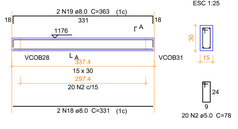
VCOB9
ESC 1:50



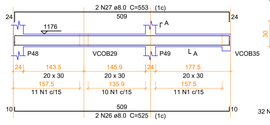
VCOB10
ESC 1:50



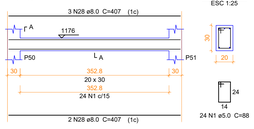
VCOB11
ESC 1:50



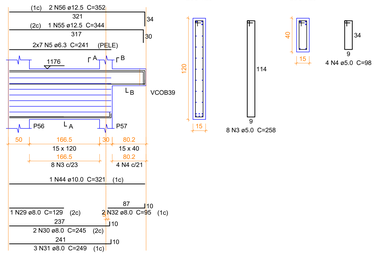
VCOB12
ESC 1:50



VCOB13
ESC 1:50



VCOB14
ESC 1:50



Relação do aço

VCOB1	VCOB2	VCOB3
VCOB4	VCOB5	VCOB6
VCOB7	VCOB8	VCOB9
VCOB10	VCOB11	VCOB12
VCOB13	VCOB14	

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	550	88	48400
	2	5.0	72	78	5616
	3	5.0	8	258	2064
	4	5.0	4	98	392
CA50	5	6.3	14	241	3374
	6	8.0	2	978	1956
	7	8.0	2	490	980
	8	8.0	2	1025	2050
	9	8.0	2	189	378
	10	8.0	1	100	100
	11	8.0	2	266	532
	12	8.0	2	391	782
	13	8.0	2	294	588
	14	8.0	2	834	1668
	15	8.0	4	1165	4660
	16	8.0	1	504	504
	17	8.0	1	772	772
	18	8.0	4	331	1324
	19	8.0	4	363	1452
	20	8.0	2	517	1034
	21	8.0	2	180	360
	22	8.0	2	531	1062
	23	8.0	4	284	1136
	24	8.0	2	922	1844
	25	8.0	5	408	2040
	26	8.0	2	525	1050
	27	8.0	2	553	1106
	28	8.0	5	407	2035
	29	8.0	1	129	129
	30	8.0	2	245	490
	31	8.0	3	249	747
	32	8.0	2	95	190
	33	10.0	2	285	570
	34	10.0	2	240	480
	35	10.0	1	117	117
	36	10.0	1	596	596
	37	10.0	1	162	162
	38	10.0	1	616	616
	39	10.0	2	844	1688
	40	10.0	1	109	109
	41	10.0	2	409	818
	42	10.0	2	280	560
	43	10.0	1	164	164
	44	10.0	1	321	321
	45	12.5	2	293	586
	46	12.5	4	584	2336
	47	12.5	1	266	266
	48	12.5	2	580	1160
	49	12.5	2	225	450
	50	12.5	2	163	326
	51	12.5	2	1020	2040
	52	12.5	2	654	1308
	53	12.5	1	634	634
	54	12.5	2	969	1938
	55	12.5	1	344	344
	56	12.5	2	352	704
	57	20.0	2	285	570
	58	20.0	2	791	1582
	59	20.0	2	785	1570

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	33.8	9.1
	8.0	309.7	134.4
	10.0	62.1	42.1
	12.5	121	128.1
	20.0	37.3	101
CA60	5.0	564.8	95.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	414.7
CA60	95.7

Volume de concreto (C-30) = 5.93 m³
Área de forma = 81.33 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.940.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 10015992929/D

CONTEÚDO: Detalha da viga cobertura (nível 1176) — Conjunto Rio Claro 3

01	
00	
REV.	

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
NO. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

A. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

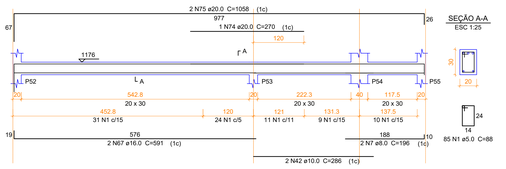
PRANCHA: 63/79

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

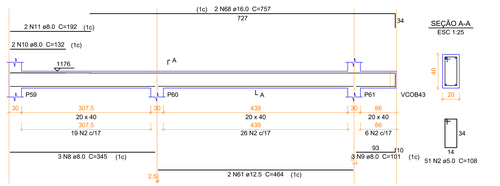
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

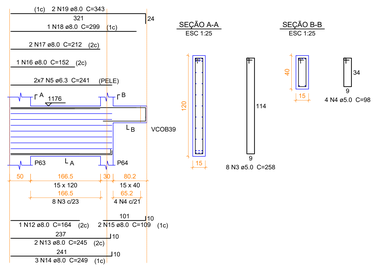
VCOB15
ESC 1:50



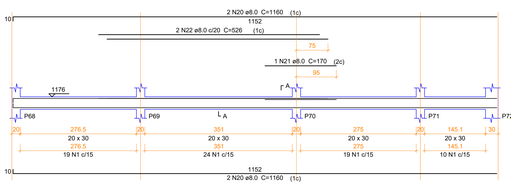
VCOB16
ESC 1:50



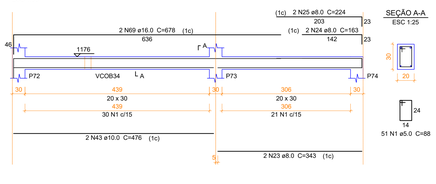
VCOB17
ESC 1:50



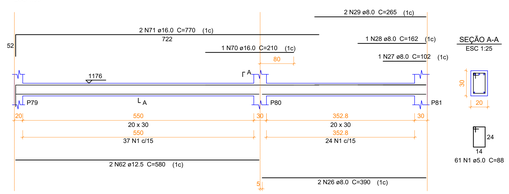
VCOB18
ESC 1:50



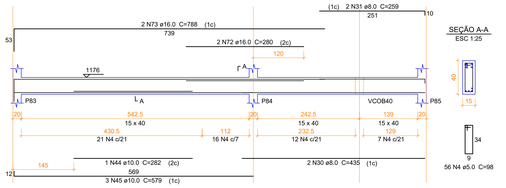
VCOB19
ESC 1:50



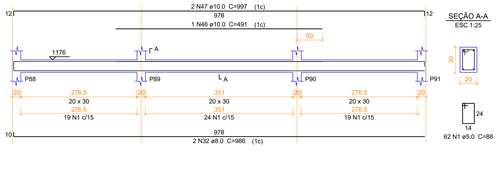
VCOB20
ESC 1:50



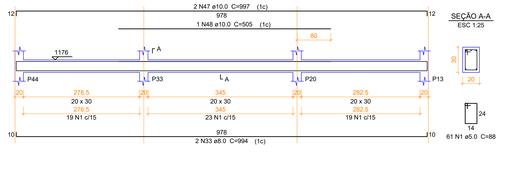
VCOB21
ESC 1:50



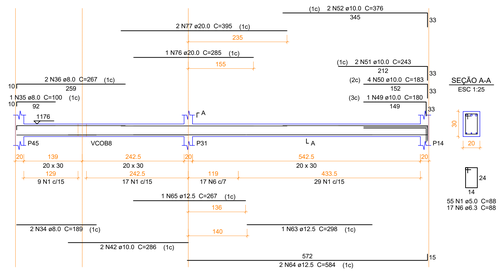
VCOB22
ESC 1:50



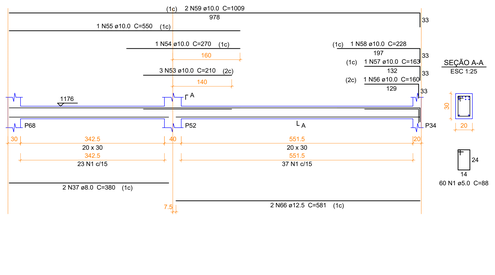
VCOB23
ESC 1:50



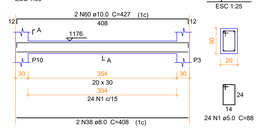
VCOB24
ESC 1:50



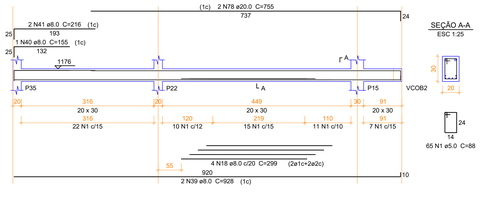
VCOB25
ESC 1:50



VCOB26
ESC 1:50



VCOB27
ESC 1:50



Relação do aço

VCOB15	VCOB16	VCOB17
VCOB18	VCOB19	VCOB20
VCOB21	VCOB22	VCOB23
VCOB24	VCOB25	VCOB26
VCOB27		

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	596	88	52448
	2	5.0	51	108	5508
	3	5.0	8	258	2064
	4	5.0	60	98	5880
CA50	5	6.3	14	241	3374
	6	6.3	17	88	1496
	7	8.0	2	196	392
	8	8.0	3	345	1035
	9	8.0	3	101	303
	10	8.0	2	132	264
	11	8.0	2	192	384
	12	8.0	1	164	164
	13	8.0	2	245	490
	14	8.0	3	249	747
	15	8.0	2	109	218
	16	8.0	1	152	152
	17	8.0	2	212	424
	18	8.0	5	299	1495
	19	8.0	2	343	686
	20	8.0	4	1160	4640
	21	8.0	1	170	170
	22	8.0	2	526	1052
	23	8.0	2	343	686
	24	8.0	2	163	326
	25	8.0	2	224	448
	26	8.0	2	390	780
	27	8.0	1	102	102
	28	8.0	1	162	162
	29	8.0	2	265	530
	30	8.0	2	435	870
	31	8.0	2	259	518
	32	8.0	2	986	1972
	33	8.0	2	994	1988
	34	8.0	2	189	378
	35	8.0	1	100	100
	36	8.0	2	267	534
	37	8.0	2	380	760
	38	8.0	2	408	816
	39	8.0	2	928	1856
	40	8.0	1	155	155
	41	8.0	2	216	432
	42	10.0	4	286	1144
	43	10.0	2	476	952
	44	10.0	1	282	282
	45	10.0	3	579	1737
	46	10.0	1	491	491
	47	10.0	4	997	3988
	48	10.0	1	505	505
	49	10.0	1	180	180
	50	10.0	4	183	732
	51	10.0	2	243	486
	52	10.0	2	376	752
	53	10.0	3	210	630
	54	10.0	1	270	270
	55	10.0	1	550	550
	56	10.0	1	160	160
	57	10.0	1	163	163
	58	10.0	1	228	228
	59	10.0	2	1009	2018
	60	10.0	2	427	854
	61	12.5	2	464	928
	62	12.5	2	580	1160
	63	12.5	1	298	298
	64	12.5	2	584	1168
	65	12.5	1	267	267
	66	12.5	2	581	1162
	67	16.0	2	591	1182
	68	16.0	2	757	1514
	69	16.0	2	678	1356
	70	16.0	1	210	210
	71	16.0	2	770	1540
	72	16.0	2	280	560
	73	16.0	2	788	1576
	74	20.0	1	270	270
	75	20.0	2	1058	2116
	76	20.0	1	285	285
	77	20.0	2	395	790
	78	20.0	2	755	1510

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	48.7	13.1
	8.0	260.3	113
	10.0	161.3	109.3
	12.5	49.9	52.8
	16.0	79.4	137.8
	20.0	49.8	134.9
CA60	5.0	659	111.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	560.9		
CA60	111.7		

Volume de concreto (C-30) = 7.34 m³
Área de forma = 99.25 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ :35.640.655/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU/A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101651189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/D

CONTEÚDO: Detalha da viga cobertura (nível 1176) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

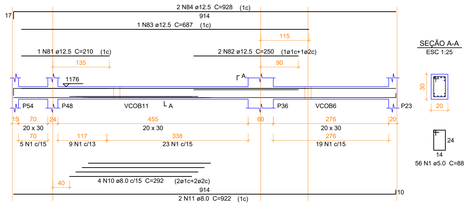
PRANCHA: 64/79

Aprovação/Data — Unidade
Gerência de Projetos

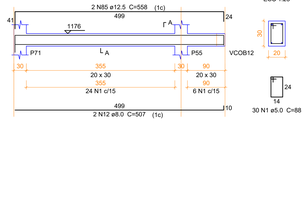
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

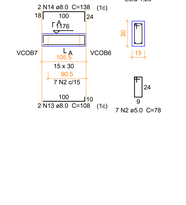
VCOB28
ESC 1:50



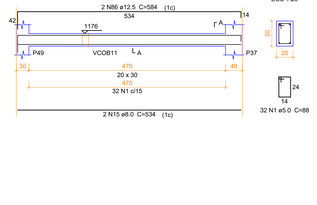
VCOB29
ESC 1:50



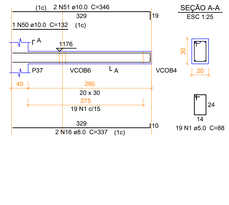
VCOB30
ESC 1:50



VCOB31
ESC 1:50



VCOB32
ESC 1:50

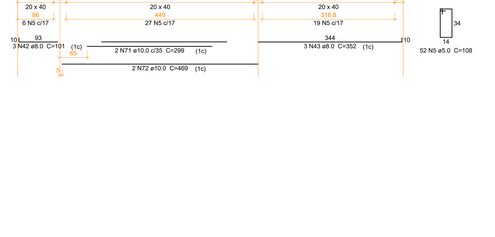


Relação do aço

VCOB28	VCOB29	VCOB30
VCOB31	VCOB32	VCOB33
VCOB34	VCOB35	VCOB36
VCOB37	VCOB38	VCOB39
VCOB40	VCOB41	VCOB42

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	368	88	32384
	2	5.0	20	78	1560
	3	5.0	2	385	770
	4	5.0	51	98	4998
	5	5.0	102	108	11016
	6	5.0	9	258	2322
	7	5.0	2	268	536
	8	5.0	2	228	456
CA50	9	6.3	14	248	3472
	10	8.0	4	292	1168
	11	8.0	2	922	1844
	12	8.0	2	507	1014
	13	8.0	2	108	216
	14	8.0	2	138	276
	15	8.0	2	534	1068
	16	8.0	2	337	674
	17	8.0	4	391	1564
	18	8.0	2	220	440
	19	8.0	2	239	478
	20	8.0	1	351	351
	21	8.0	2	883	1766
	22	8.0	2	155	310
	23	8.0	1	210	210
	24	8.0	1	270	270
	25	8.0	2	474	948
	26	8.0	3	142	426
	27	8.0	1	192	192
	28	8.0	2	307	614
	29	8.0	2	409	818
	30	8.0	6	248	1488
	31	8.0	6	254	1524
	32	8.0	1	245	245
	33	8.0	2	450	900
	34	8.0	1	150	150
	35	8.0	2	195	390
	36	8.0	1	240	240
	37	8.0	1	316	316
	38	8.0	1	376	376
	39	8.0	1	446	446
	40	8.0	2	603	1206
	41	8.0	2	99	198
	42	8.0	3	101	303
	43	8.0	3	352	1056
	44	8.0	5	408	2040
	45	8.0	2	107	214
	46	8.0	2	278	556
	47	8.0	2	977	1954
	48	8.0	1	162	162
	49	8.0	2	267	534
	50	10.0	1	132	132
	51	10.0	2	346	692
	52	10.0	1	282	282
	53	10.0	2	584	1168
	54	10.0	6	200	1200
	55	10.0	2	551	1102
	56	10.0	1	117	117
	57	10.0	2	174	348
	58	10.0	1	177	177
	59	10.0	1	237	237
	60	10.0	2	995	1990
	61	10.0	1	147	147
	62	10.0	2	271	542
	63	10.0	2	275	550
	64	10.0	1	270	270
	65	10.0	2	587	1174
	66	10.0	2	137	274
	67	10.0	1	194	194
	68	10.0	2	197	394
	69	10.0	2	998	1996
	70	10.0	2	448	896
	71	10.0	2	299	598
	72	10.0	2	469	938
	73	10.0	1	215	215
	74	10.0	1	260	260
	75	10.0	1	669	669
	76	10.0	1	649	649
	77	10.0	1	689	689
	78	10.0	2	970	1940
	79	10.0	2	163	326
	80	10.0	2	223	446
	81	12.5	1	210	210
	82	12.5	2	250	500
	83	12.5	1	687	687
	84	12.5	2	928	1856
	85	12.5	2	558	1116
	86	12.5	2	584	1168
	87	12.5	2	485	970
	88	16.0	2	320	640

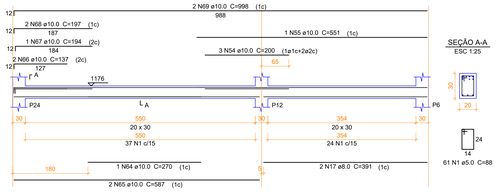
VCOB33
ESC 1:50



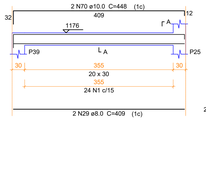
VCOB34
ESC 1:50

VCOB35
ESC 1:50

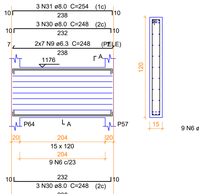
VCOB36
ESC 1:50



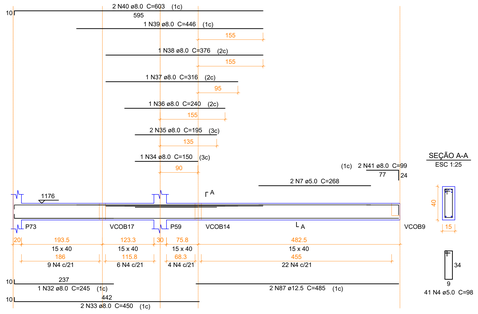
VCOB37
ESC 1:50



VCOB38
ESC 1:50



VCOB39
ESC 1:50



VCOB40
ESC 1:50

VCOB41
ESC 1:50

VCOB42
ESC 1:50

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	34.8	9.3
	8.0	289.5	125.6
	10.0	206.2	139.8
	12.5	65.1	69
	16.0	6.4	11.1
CA60	5.0	540.5	91.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	354.8		
CA60	91.6		

Volume de concreto (C-30) = 6.39 m³
Área de forma = 86.57 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ-35.842.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU/A 15849-6

RESPONSAVEL TECNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189G/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/D

CONTEÚDO
Detalha da viga cobertura (nível 1176)
Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NUMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

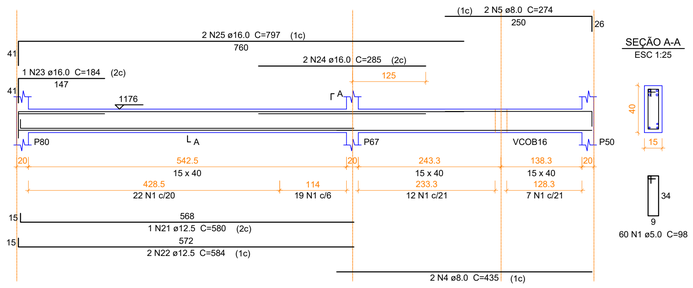
PRANCHA: 65/79

Aprovação/Data: Unidade
Gerência de Projetos

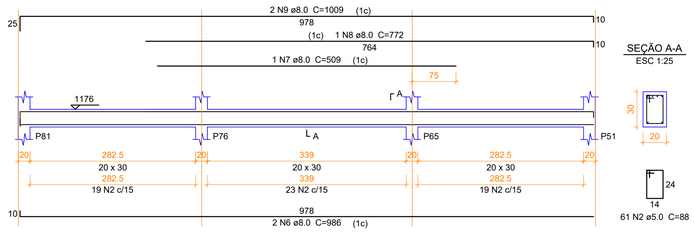
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

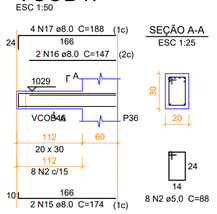
VCOB43
ESC 1:50



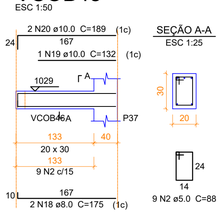
VCOB44
ESC 1:50



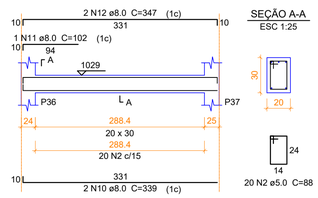
VCOB47
ESC 1:50



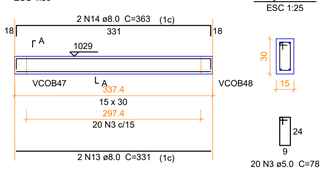
VCOB48
ESC 1:50



VCOB45
ESC 1:50



VCOB46
ESC 1:50



Relação do aço

VCOB43 VCOB44 VCOB45
VCOB46 VCOB47 VCOB48

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	60	98	5880
	2	5.0	98	88	8624
	3	5.0	20	78	1560
CA50	4	8.0	2	435	870
	5	8.0	2	274	548
	6	8.0	2	986	1972
	7	8.0	1	509	509
	8	8.0	1	772	772
	9	8.0	2	1009	2018
	10	8.0	2	339	678
	11	8.0	1	102	102
	12	8.0	2	347	694
	13	8.0	2	331	662
	14	8.0	2	363	726
	15	8.0	2	174	348
	16	8.0	2	147	294
	17	8.0	4	188	752
	18	8.0	2	175	350
	19	10.0	1	132	132
	20	10.0	2	189	378
	21	12.5	1	580	580
	22	12.5	2	584	1168
	23	16.0	1	184	184
	24	16.0	2	285	570
	25	16.0	2	797	1594

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	113	49
	10.0	5.1	3.5
	12.5	17.5	18.5
	16.0	23.5	40.8
CA60	5.0	160.7	27.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	111.8		
CA60	27.2		

Volume de concreto (C-30) = 1.74 m³
Área de forma = 25.21 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAI - CNPJ -35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSAVEL TÉCNICO PELA OBRA - : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO: Detalha da viga cobertura (nível 1176) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

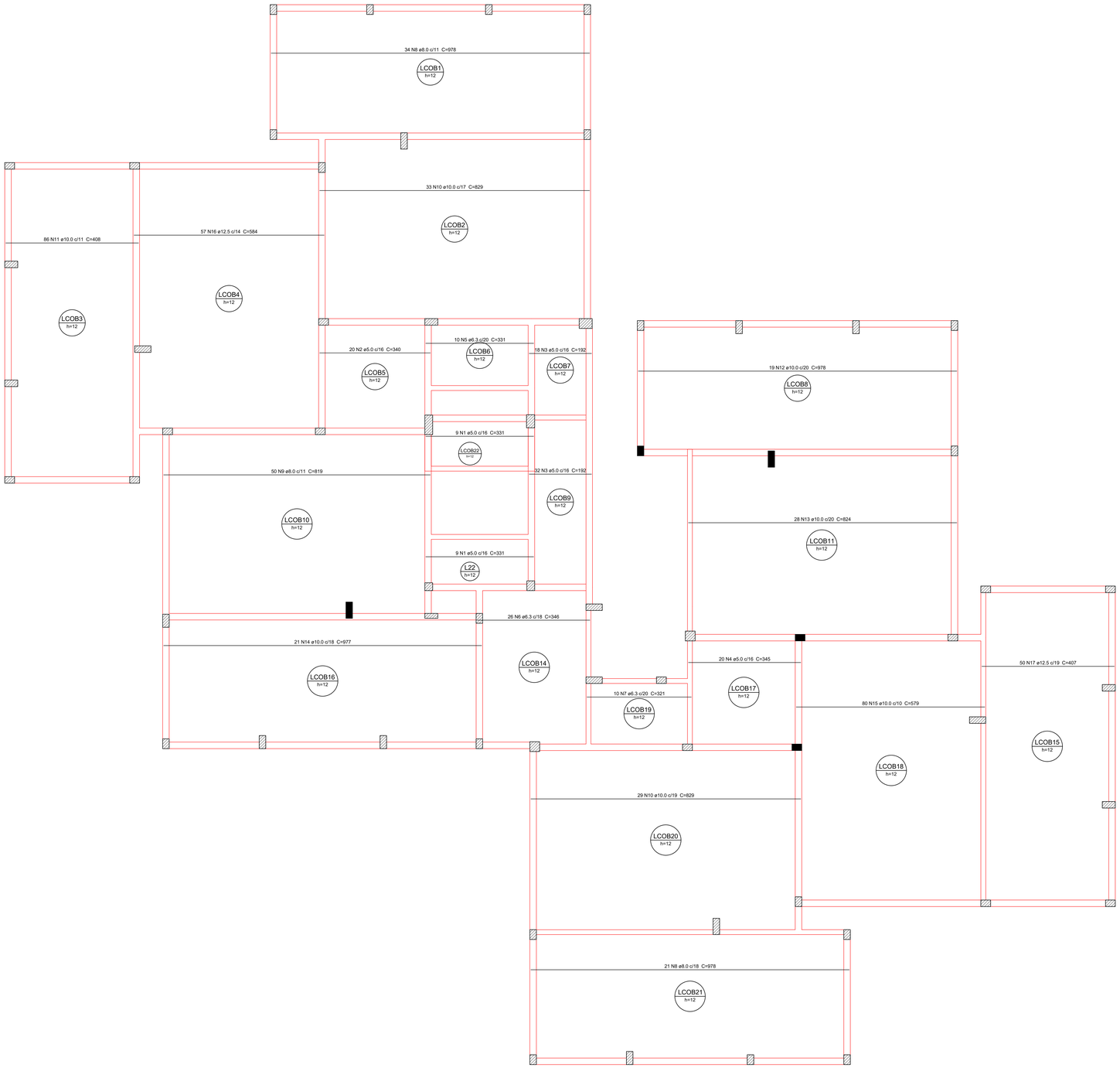
Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 66/79

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A1



Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura (Eixo X)

escala 1:50

Relação do aço

Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	18	331	5958
	2	5.0	20	340	6800
	3	5.0	50	192	9600
	4	5.0	20	345	6900
CA50	5	6.3	10	331	3310
	6	6.3	26	346	8996
	7	6.3	10	321	3210
	8	8.0	55	978	53790
	9	8.0	50	819	40950
	10	10.0	62	829	51398
	11	10.0	86	408	35088
	12	10.0	19	978	18582
	13	10.0	28	824	23072
	14	10.0	21	977	20517
	15	10.0	80	579	46320
	16	12.5	57	584	33288
	17	12.5	50	407	20350

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	155.2	41.8
	8.0	947.4	411.2
	10.0	1949.8	1322.3
	12.5	536.4	568.4
CA60	5.0	292.6	49.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	2343.7
CA60	49.6

Volume de concreto (C-30) = 65.03 m³
Área de forma = 541.88 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ: 35.840.605/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601186/0D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/2/D

CONTEÚDO: Armação positiva P. Cobertura (Eixo X) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

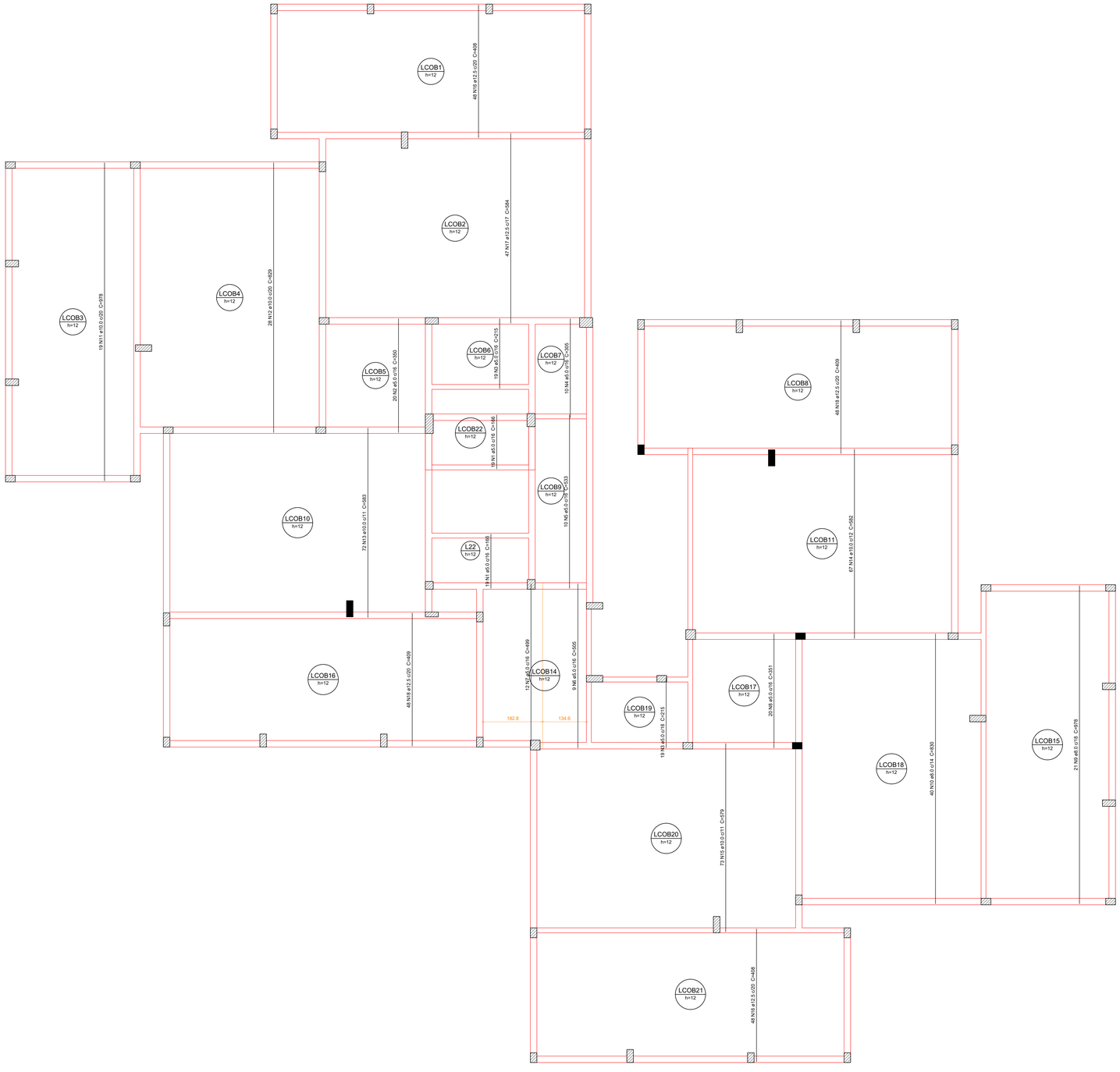
PRANCHA: 67/39

Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura (Eixo Y)

escala 1:50

Relação do aço

Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	38	166	6308
	2	5.0	20	350	7000
	3	5.0	38	215	8170
	4	5.0	10	305	3050
	5	5.0	10	533	5330
	6	5.0	9	505	4545
	7	5.0	12	499	5988
	8	5.0	20	351	7020
CA50	9	8.0	21	978	20538
	10	8.0	40	830	33200
	11	10.0	19	978	18582
	12	10.0	28	829	23212
	13	10.0	72	583	41976
	14	10.0	67	582	38994
	15	10.0	73	579	42267
	16	12.5	96	408	39168
	17	12.5	47	584	27448
	18	12.5	96	409	39264

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	537.4	233.2
	10.0	1650.4	1119.2
	12.5	1058.8	1122
CA60	5.0	474.2	80.4

PESO TOTAL (kg)	
CA50	2474.5
CA60	80.4

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBA - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CIAAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.840.859/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/D

CONTEUDO: Armação positiva P. Cobertura (Eixo Y) — Conjunto Rio Claro 3

01			
00			
REV.			

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

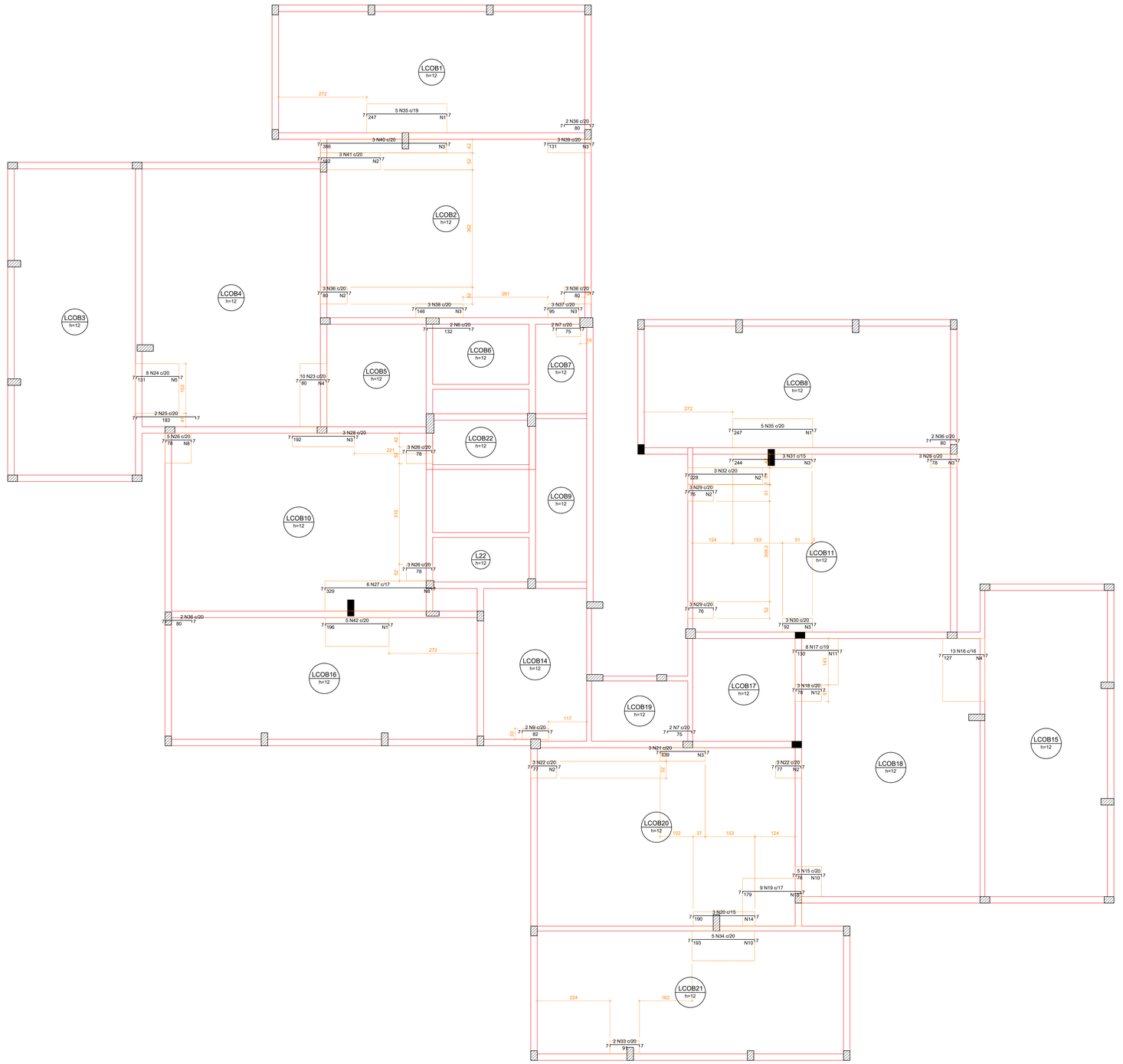
Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 68/79

Aprovação/Data — Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura (Eixo X)

escala 1:50

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N35	13 N1 ø5.0 c/20 C=89
N36	4 N2 ø5.0 c/20 C=52
N37	5 N3 ø5.0 c/20 C=42
N38	8 N3 ø5.0 c/20 C=42
N39	7 N3 ø5.0 c/20 C=42
N40	20 N3 ø5.0 c/20 C=42
N41	10 N2 ø5.0 c/20 C=52
N23	4 N4 ø5.0 c/20 C=194
N24	7 N5 ø5.0 c/20 C=153
N35	13 N1 ø5.0 c/20 C=89
N27	17 N8 ø5.0 c/20 C=93
N28	10 N3 ø5.0 c/20 C=42
N26	4 N8 ø5.0 c/20 C=93
N30	5 N3 ø5.0 c/20 C=42
N26	4 N3 ø5.0 c/20 C=42
N31	13 N3 ø5.0 c/20 C=42
N32	12 N2 ø5.0 c/20 C=52
N29	4 N2 ø5.0 c/20 C=52
N42	10 N1 ø5.0 c/20 C=89
N15	4 N10 ø5.0 c/20 C=92
N16	7 N4 ø5.0 c/20 C=194
N17	7 N11 ø5.0 c/20 C=143
N18	4 N12 ø5.0 c/20 C=51
N19	9 N13 ø5.0 c/20 C=147
N20	10 N14 ø5.0 c/20 C=44
N21	7 N3 ø5.0 c/20 C=42
N22	4 N2 ø5.0 c/20 C=52
N22	4 N2 ø5.0 c/20 C=52
N34	10 N10 ø5.0 c/20 C=92

Relação do aço

Negativos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	36	89	3204
	2	5.0	38	52	1976
	3	5.0	79	42	3318
	4	5.0	11	194	2134
	5	5.0	7	153	1071
	6	5.0	2	144	288
	7	5.0	4	87	348
	8	5.0	21	93	1953
	9	5.0	2	94	188
	10	5.0	14	92	1288
	11	5.0	7	143	1001
	12	5.0	4	51	204
	13	5.0	9	147	1323
	14	5.0	10	44	440
CA50	15	6.3	5	89	445
	16	6.3	13	138	1794
	17	6.3	8	141	1128
	18	6.3	3	89	267
	19	6.3	9	190	1710
	20	6.3	3	201	603
	21	6.3	3	150	450
	22	6.3	6	88	528
	23	8.0	10	90	900
	24	8.0	8	141	1128
	25	8.0	2	193	386
	26	8.0	14	88	1232
	27	8.0	6	339	2034
	28	8.0	3	202	606
	29	8.0	6	86	516
	30	8.0	3	102	306
	31	8.0	3	254	762
	32	8.0	3	238	714
	33	8.0	2	101	202
	34	8.0	5	203	1015
	35	10.0	10	256	2560
	36	10.0	12	89	1068
	37	10.0	3	104	312
	38	10.0	3	155	465
	39	10.0	3	140	420
	40	10.0	3	395	1185
	41	10.0	3	191	573
	42	10.0	5	205	1025

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	69.3	18.6
	8.0	98.1	42.5
	10.0	76.1	51.6
CA60	5.0	187.4	31.8

PESO TOTAL (kg)	
CA50	112.8
CA60	31.8

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.640.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO
Armação negativa P. Cobertura (Eixo X)
Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
Nº. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

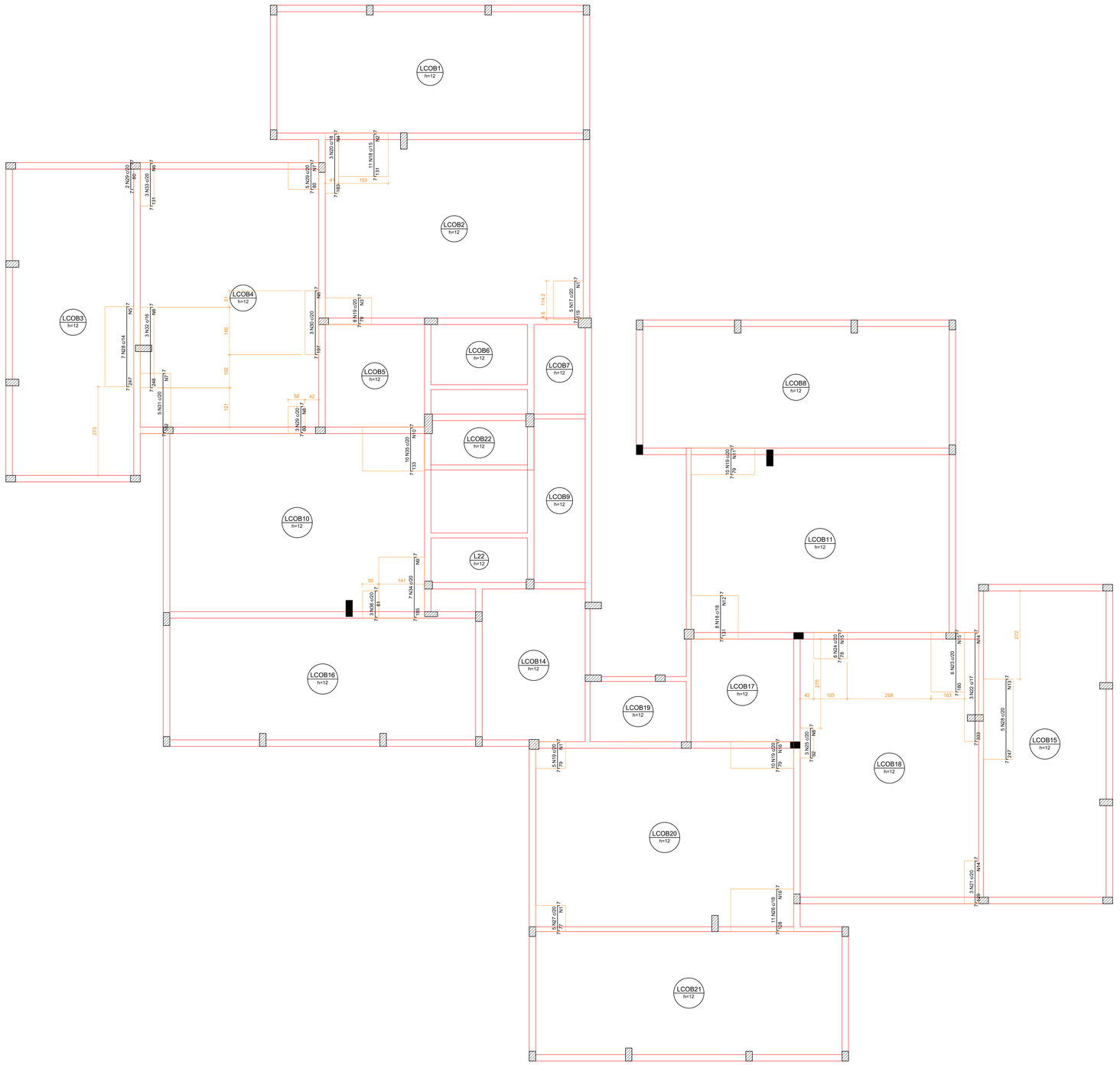
Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 69/79

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Armação negativa das lajes do pavimento Cobertura (Eixo Y)

escala 1:50

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N17	6 N1 ø5.0 c/20 C=92
N18	7 N2 ø5.0 c/20 C=153
N19	4 N3 ø5.0 c/20 C=143
N20	10 N4 ø5.0 c/20 C=41
N28	13 N5 ø5.0 c/20 C=89
N30	10 N6 ø5.0 c/20 C=42
N29	4 N7 ø5.0 c/20 C=94
N29	4 N8 ø5.0 c/20 C=52
N31	10 N7 ø5.0 c/20 C=94
N32	13 N6 ø5.0 c/20 C=42
N33	7 N6 ø5.0 c/20 C=42
N34	10 N9 ø5.0 c/20 C=141
N35	7 N10 ø5.0 c/20 C=191
N19	4 N11 ø5.0 c/20 C=196
N18	7 N12 ø5.0 c/20 C=145
N28	13 N13 ø5.0 c/20 C=91
N21	7 N14 ø5.0 c/20 C=44
N22	17 N14 ø5.0 c/20 C=44
N23	9 N15 ø5.0 c/20 C=103
N24	4 N15 ø5.0 c/20 C=103
N25	5 N6 ø5.0 c/20 C=42
N26	7 N16 ø5.0 c/20 C=194
N19	4 N16 ø5.0 c/20 C=194
N27	4 N1 ø5.0 c/20 C=92
N19	4 N1 ø5.0 c/20 C=92

Relação do aço

Negativos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	14	92	1288
	2	5.0	7	153	1071
	3	5.0	4	143	572
	4	5.0	10	41	410
	5	5.0	13	89	1157
	6	5.0	35	42	1470
	7	5.0	14	94	1316
	8	5.0	4	52	208
	9	5.0	10	141	1410
	10	5.0	7	191	1337
	11	5.0	4	196	784
	12	5.0	7	145	1015
	13	5.0	13	91	1183
	14	5.0	24	44	1056
	15	5.0	13	103	1339
	16	5.0	11	194	2134
CA50	17	6.3	5	130	650
	18	6.3	19	142	2698
	19	6.3	33	90	2970
	20	6.3	3	194	582
	21	6.3	3	140	420
	22	6.3	3	344	1032
	23	6.3	6	191	1146
	24	6.3	6	89	534
	25	6.3	3	103	309
	26	6.3	11	139	1529
	27	6.3	5	88	440
	28	8.0	12	257	3084
	29	8.0	10	90	900
	30	8.0	3	207	621
	31	8.0	5	192	960
	32	8.0	3	258	774
	33	8.0	3	141	423
	34	8.0	7	195	1365
	35	8.0	10	143	1430
	36	8.0	3	91	273

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	123.1	33.1
	8.0	98.3	42.7
CA60	5.0	177.5	30.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	75.8
CA60	30.1

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETARIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAI - CNPJ 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSAVEL TECNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO: Armação negativa P. Cobertura (Eixo Y) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
NO. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

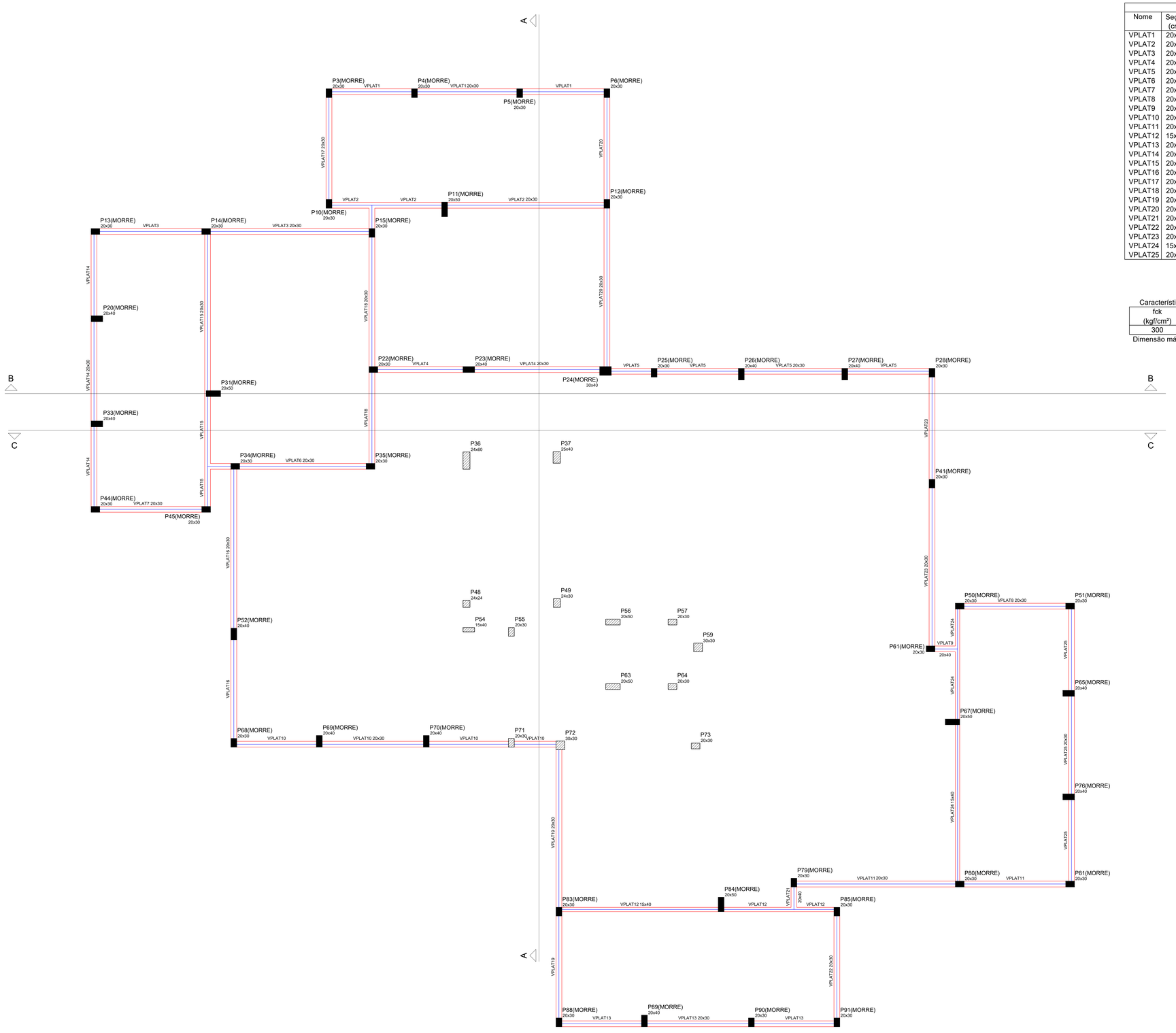
Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 70/79

Aprovação/Data — Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Forma do pavimento Platibanda (Nível 1356)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VPLAT1	20x30	0	1356
VPLAT2	20x30	0	1356
VPLAT3	20x30	0	1356
VPLAT4	20x30	0	1356
VPLAT5	20x30	0	1356
VPLAT6	20x30	0	1356
VPLAT7	20x30	0	1356
VPLAT8	20x30	0	1356
VPLAT9	20x40	0	1356
VPLAT10	20x30	0	1356
VPLAT11	20x30	0	1356
VPLAT12	15x40	0	1356
VPLAT13	20x30	0	1356
VPLAT14	20x30	0	1356
VPLAT15	20x30	0	1356
VPLAT16	20x30	0	1356
VPLAT17	20x30	0	1356
VPLAT18	20x30	0	1356
VPLAT19	20x30	0	1356
VPLAT20	20x30	0	1356
VPLAT21	20x40	0	1356
VPLAT22	20x30	0	1356
VPLAT23	20x30	0	1356
VPLAT24	15x40	0	1356
VPLAT25	20x30	0	1356

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P3	20 x 30	0	1356
P4	20 x 30	0	1356
P5	20 x 30	0	1356
P6	20 x 30	0	1356
P10	20 x 30	0	1356
P11	20 x 50	0	1356
P12	20 x 30	0	1356
P13	20 x 30	0	1356
P14	20 x 30	0	1356
P15	20 x 30	0	1356
P20	20 x 40	0	1356
P22	20 x 30	0	1356
P23	20 x 40	0	1356
P24	30 x 40	0	1356
P25	20 x 30	0	1356
P26	20 x 40	0	1356
P27	20 x 40	0	1356
P28	20 x 30	0	1356
P31	20 x 50	0	1356
P33	20 x 40	0	1356
P34	20 x 30	0	1356
P35	20 x 30	0	1356
P36	24 x 60	0	1356
P37	25 x 40	0	1356
P41	20 x 30	0	1356
P44	20 x 30	0	1356
P45	20 x 30	0	1356
P48	24 x 24	0	1356
P49	24 x 30	0	1356
P50	20 x 30	0	1356
P51	20 x 30	0	1356
P52	20 x 40	0	1356
P54	15 x 40	0	1356
P55	20 x 30	0	1356
P56	20 x 50	0	1356
P57	20 x 30	0	1356
P59	30 x 30	0	1356
P61	20 x 30	0	1356
P63	20 x 50	0	1356
P64	20 x 30	0	1356
P65	20 x 40	0	1356
P67	20 x 50	0	1356
P68	20 x 30	0	1356
P69	20 x 40	0	1356
P70	20 x 40	0	1356
P71	20 x 30	0	1356
P72	30 x 30	0	1356
P73	20 x 30	0	1356
P76	20 x 40	0	1356
P79	20 x 30	0	1356
P80	20 x 30	0	1356
P81	20 x 30	0	1356
P83	20 x 30	0	1356
P84	20 x 50	0	1356
P85	20 x 30	0	1356
P88	20 x 30	0	1356
P89	20 x 40	0	1356
P90	20 x 30	0	1356
P91	20 x 30	0	1356

Legenda dos Pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QD/A - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.899/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1516018890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO: Planta de Forma Platibanda (nível 1356) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

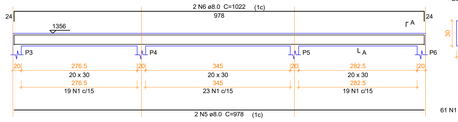
PRANCHA: 71/79

Aprovação/Data Unidade — Gerência de Projetos

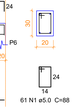
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0

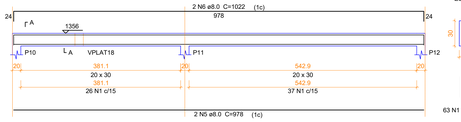
VPLAT1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



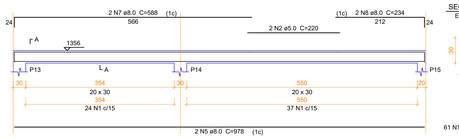
VPLAT2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



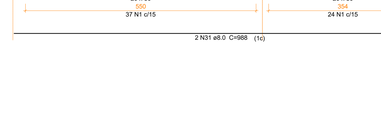
VPLAT3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

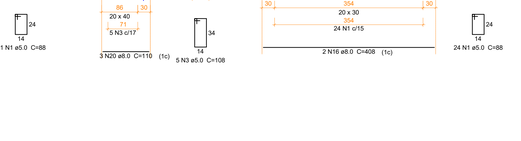


VPLAT4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VPLAT5
ESC 1:50

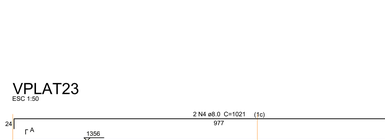


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VPLAT6
ESC 1:50

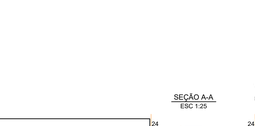
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VPLAT7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VPLAT8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VPLAT9
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

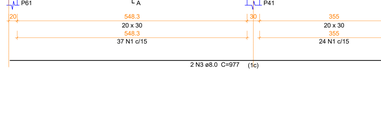
VPLAT10
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



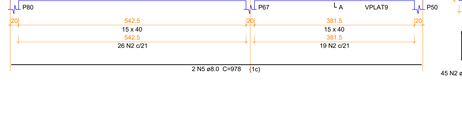
VPLAT11
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



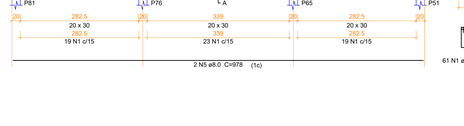
VPLAT12
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VPLAT13
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VPLAT14
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VPLAT15
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VPLAT16
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VPLAT17
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VPLAT18
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VPLAT19
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VPLAT20
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VPLAT21
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VPLAT22
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VPLAT23
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VPLAT24
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VPLAT25
ESC 1:50

SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VPLAT1	20x30	0	1356
VPLAT2	20x30	0	1356
VPLAT3	20x30	0	1356
VPLAT4	20x30	0	1356
VPLAT5	20x30	0	1356
VPLAT6	20x30	0	1356
VPLAT7	20x30	0	1356
VPLAT8	20x30	0	1356
VPLAT9	20x40	0	1356
VPLAT10	20x30	0	1356
VPLAT11	20x30	0	1356
VPLAT12	15x40	0	1356
VPLAT13	20x30	0	1356
VPLAT14	20x30	0	1356
VPLAT15	20x30	0	1356
VPLAT16	20x30	0	1356
VPLAT17	20x30	0	1356
VPLAT18	20x30	0	1356
VPLAT19	20x30	0	1356
VPLAT20	20x30	0	1356
VPLAT21	20x40	0	1356
VPLAT22	20x30	0	1356
VPLAT23	20x30	0	1356
VPLAT24	15x40	0	1356
VPLAT25	20x30	0	1356

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P3	20 x 30	0	1356
P4	20 x 30	0	1356
P5	20 x 30	0	1356
P6	20 x 30	0	1356
P10	20 x 30	0	1356
P11	20 x 50	0	1356
P12	20 x 30	0	1356
P13	20 x 30	0	1356
P14	20 x 30	0	1356
P15	20 x 30	0	1356
P20	20 x 40	0	1356
P22	20 x 30	0	1356
P23	20 x 40	0	1356
P24	30 x 40	0	1356
P25	20 x 30	0	1356
P26	20 x 40	0	1356
P27	20 x 40	0	1356
P28	20 x 30	0	1356
P31	20 x 50	0	1356
P33	20 x 40	0	1356
P34	20 x 30	0	1356
P35	20 x 30	0	1356
P36	24 x 60	0	1356
P37	25 x 40	0	1356
P41	20 x 30	0	1356
P44	20 x 30	0	1356
P45	20 x 30	0	1356
P48	24 x 24	0	1356
P49	24 x 30	0	1356
P50	20 x 30	0	1356
P51	20 x 30	0	1356
P52	20 x 40	0	1356
P54	15 x 40	0	1356
P55	20 x 30	0	1356
P56	20 x 50	0	1356
P57	20 x 30	0	1356
P59	30 x 30	0	1356
P61	20 x 30	0	1356
P63	20 x 50	0	1356
P64	20 x 30	0	1356
P65	20 x 40	0	1356
P67	20 x 50	0	1356
P68	20 x 30	0	1356
P69	20 x 40	0	1356
P70	20 x 40	0	1356
P71	20 x 30	0	1356
P72	30 x 30	0	1356
P73	20 x 30	0	1356
P76	20 x 40	0	1356
P79	20 x 30	0	1356
P80	20 x 30	0	1356
P81	20 x 30	0	1356
P83	20 x 30	0	1356
P84	20 x 50	0	1356
P85	20 x 30	0	1356
P88	20 x 30	0	1356
P89	20 x 40	0	1356
P90	20 x 30	0	1356
P91	20 x 30	0	1356

Legenda dos Pilares
Pilar que morre
Pilar que passa
Pilar que nasce
Pilar com mudança de seção

Características dos materiais	
fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Relação do aço

VPLAT23 VPLAT24 VPLAT25

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	122	88	10736
	2	5.0	45	98	4410
CA50	3	8.0	2	977	1954
	4	8.0	2	1021	2042
	5	8.0	4	978	3912
	6	8.0	4	1022	4088

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	120	52.1
CA60	5.0	151.5	25.7
PESO TOTAL (kg)			
CA50	52.1		
CA60	25.7		

Volume de concreto (C-30) = 1.77 m³
Área de forma = 25.09 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL
local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)
endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CIANÓPONIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ-35.840.659/0001-30
AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6
RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D
AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/D

CONTEÚDO: Detalhe da Viga Platibanda (Nível 1356) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

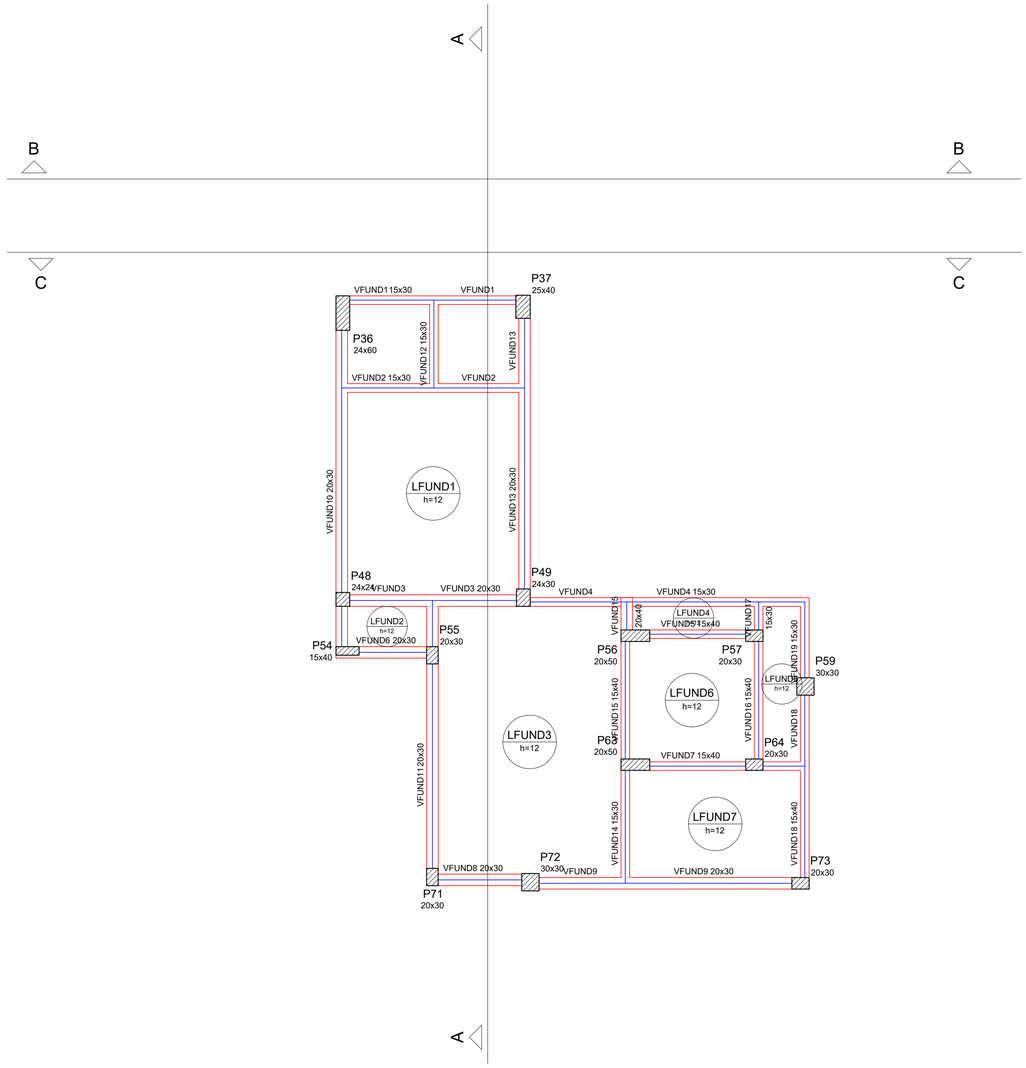
QUADRO DE ÁREAS	
Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 72/79

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PRO/DA/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Forma do pavimento Fundo caixa de agua (Nível 1421)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VFUND1	15x30	0	1421
VFUND2	15x30	0	1421
VFUND3	20x30	0	1421
VFUND4	15x30	0	1421
VFUND5	15x40	0	1421
VFUND6	20x30	0	1421
VFUND7	15x40	0	1421
VFUND8	20x30	0	1421
VFUND9	20x30	0	1421
VFUND10	20x30	0	1421
VFUND11	20x30	0	1421
VFUND12	15x30	0	1421
VFUND13	20x30	0	1421
VFUND14	15x30	0	1421
VFUND15	15x40	0	1421
	20x40	0	1421
VFUND16	15x40	0	1421
VFUND17	15x30	0	1421
VFUND18	15x40	0	1421
VFUND19	15x30	0	1421

Lajes

Dados						Sobrecarga (kgf/m²)			
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada	Água
LFUND1	Maciça	12	0	1421	300	50	100	-	1000
LFUND2	Maciça	12	0	1421	300	50	100	-	1000
LFUND3	Maciça	12	0	1421	300	50	100	-	1000
LFUND4	Maciça	12	0	1421	300	50	100	-	1000
LFUND5	Maciça	12	0	1421	300	50	100	-	1000
LFUND6	Maciça	12	0	1421	300	50	100	-	1000
LFUND7	Maciça	12	0	1421	300	50	100	-	1000

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/cm²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P36	24 x 60	0	1421
P37	25 x 40	0	1421
P48	24 x 24	0	1421
P49	24 x 30	0	1421
P54	15 x 40	0	1421
P55	20 x 30	0	1421
P56	20 x 50	0	1421
P57	20 x 30	0	1421
P59	30 x 30	0	1421
P63	20 x 50	0	1421
P64	20 x 30	0	1421
P71	20 x 30	0	1421
P72	30 x 30	0	1421
P73	20 x 30	0	1421

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAI - CNPJ -35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO: Planta de Forma Fundo Caixa de Água (Nível 1421) — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 73/79

Aprovação/Data Unidade

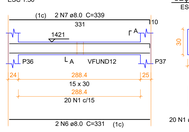
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.

O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A1

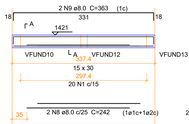
VFUND1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



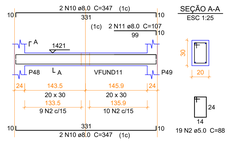
VFUND2
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

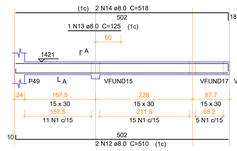


VFUND3
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

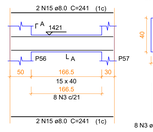
VFUND4
ESC 1:50



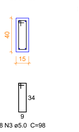
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



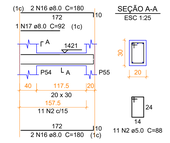
VFUND5
ESC 1:50



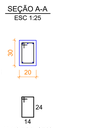
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



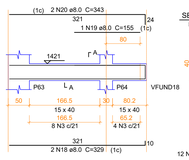
VFUND6
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



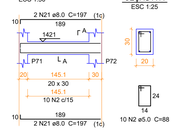
VFUND7
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

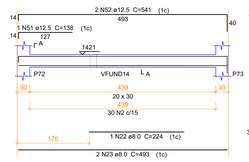


VFUND8
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

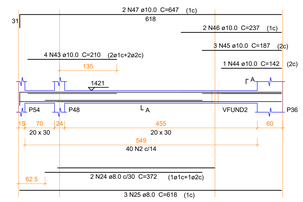
VFUND9
ESC 1:50



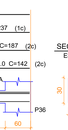
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



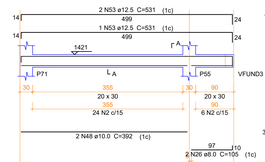
VFUND10
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



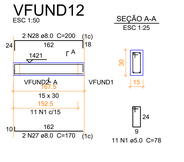
VFUND11
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



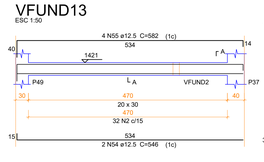
VFUND12
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



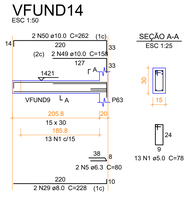
VFUND13
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

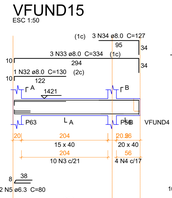


VFUND14
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VFUND15
ESC 1:50



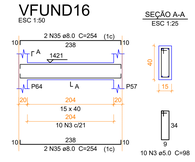
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



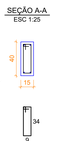
SEÇÃO B-B
ESC 1:25



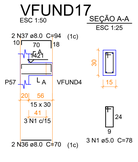
VFUND16
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

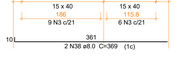


VFUND17
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

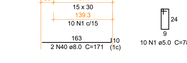
VFUND18
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VFUND19
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

VFUND1
VFUND2
VFUND3
VFUND4
VFUND5
VFUND6
VFUND7
VFUND8
VFUND9
VFUND10
VFUND11
VFUND12
VFUND13
VFUND14
VFUND15
VFUND16
VFUND17
VFUND18
VFUND19

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	108	78	8424
	2	5.0	172	88	15136
	3	5.0	55	98	5390
	4	5.0	4	108	432
CA50	5	6.3	4	80	320
	6	8.0	4	331	1324
	7	8.0	2	339	678
	8	8.0	2	242	484
	9	8.0	2	363	726
	10	8.0	4	347	1388
	11	8.0	2	107	214
	12	8.0	2	510	1020
	13	8.0	1	125	125
	14	8.0	2	518	1036
	15	8.0	4	241	964
	16	8.0	4	180	720
	17	8.0	1	92	92
	18	8.0	2	329	658
	19	8.0	1	155	155
	20	8.0	2	343	686
	21	8.0	4	197	788
	22	8.0	1	224	224
	23	8.0	2	493	986
	24	8.0	2	372	744
	25	8.0	3	618	1854
	26	8.0	2	105	210
	27	8.0	2	170	340
	28	8.0	2	200	400
	29	8.0	2	228	456
	30	8.0	2	266	532
	31	8.0	3	98	294
	32	8.0	1	130	130
	33	8.0	3	334	1002
	34	8.0	3	127	381
	35	8.0	4	254	1016
	36	8.0	2	70	140
	37	8.0	2	94	188
	38	8.0	4	369	1476
	39	8.0	1	112	112
	40	8.0	2	171	342
	41	8.0	1	85	85
	42	8.0	2	185	370
	43	10.0	4	210	840
	44	10.0	1	142	142
	45	10.0	3	187	561
	46	10.0	2	237	474
	47	10.0	2	647	1294
	48	10.0	2	392	784
	49	10.0	2	158	316
	50	10.0	2	262	524
	51	12.5	1	138	138
	52	12.5	2	541	1082
	53	12.5	3	531	1593
	54	12.5	2	546	1092
	55	12.5	4	582	2328

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	3.2	0.9
	8.0	223.4	97
	10.0	49.4	33.5
	12.5	62.4	66
CA60	5.0	293.9	49.8

PESO TOTAL (kg)

CA50	197.3
CA60	49.8

Volume de concreto (C-30) = 3.45 m³
Área de forma = 50.82 m²

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N1	4 N2 ø5.0 c/20 C=98
N3	4 N4 ø5.0 c/20 C=49
N1	4 N4 ø5.0 c/20 C=49

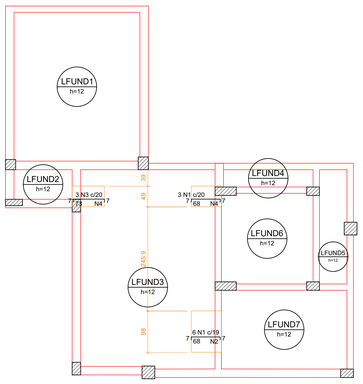
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	15	80	1200
	2	5.0	4	98	392
	3	5.0	6	85	510
	4	5.0	8	49	392
	5	5.0	3	79	237
	6	5.0	16	48	768
	7	5.0	2	144	288
	8	5.0	2	95	190

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA60	5.0	39.8	6.7

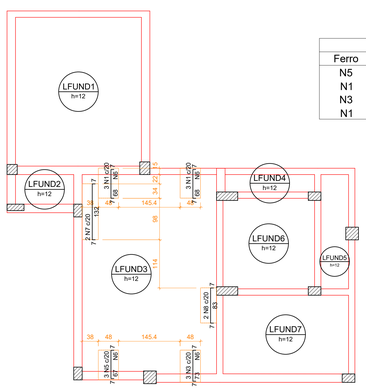
PESO TOTAL (kg)

CA60	6.7



Armação negativa das lajes do pavimento Fundo caixa de agua (Eixo X)
escala 1:50

Ferros de distribuição	
Ferro	Armadura de distribuição
N5	4 N6 ø5.0 c/20 C=48
N1	4 N6 ø5.0 c/20 C=48
N3	4 N6 ø5.0 c/20 C=48
N1	4 N6 ø5.0 c/20 C=48



Armação negativa das lajes do pavimento Fundo caixa de agua (Eixo Y)
escala 1:50

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ :35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU/A 158494-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 101601189/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 100159929/D

CONTEÚDO
Detalhe da Viga Fundo da Caixa de Água (Nível 1421)
Armação negativa (Eixo X e Y)
Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01
QUADRO DE ÁREAS

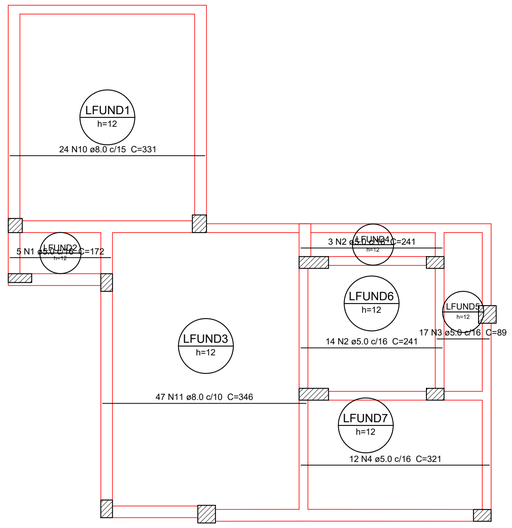
Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 74/79

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

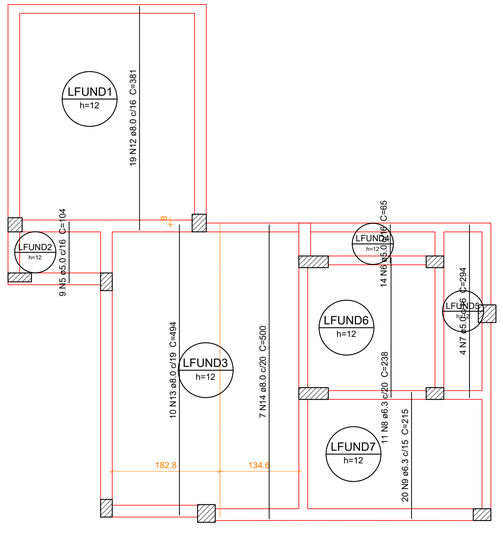
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Armação positiva das lajes do pavimento Fundo caixa de agua (Eixo X)

escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Fundo caixa de agua (Eixo Y)

escala 1:50

Relação do aço

Positivos X Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	5	172	860
	2	5.0	17	241	4097
	3	5.0	17	89	1513
	4	5.0	12	321	3852
	5	5.0	9	104	936
	6	5.0	14	65	910
	7	5.0	4	294	1176
CA50	8	6.3	11	238	2618
	9	6.3	20	215	4300
	10	8.0	24	331	7944
	11	8.0	47	346	16262
	12	8.0	19	381	7239
	13	8.0	10	494	4940
	14	8.0	7	500	3500

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	69.2	18.6
	8.0	398.9	173.1
CA60	5.0	133.5	22.6

PESO TOTAL (kg)	
CA50	191.7
CA60	22.6

Volume de concreto (C-30) = 4.72 m³
Área de forma = 39.36 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

UFJ UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 10015992921/D

CONTEÚDO
Armação positiva P. Fundo da Caixa de Água (Eixo X)
Armação positiva P. Fundo da Caixa de Água (Eixo Y)
Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

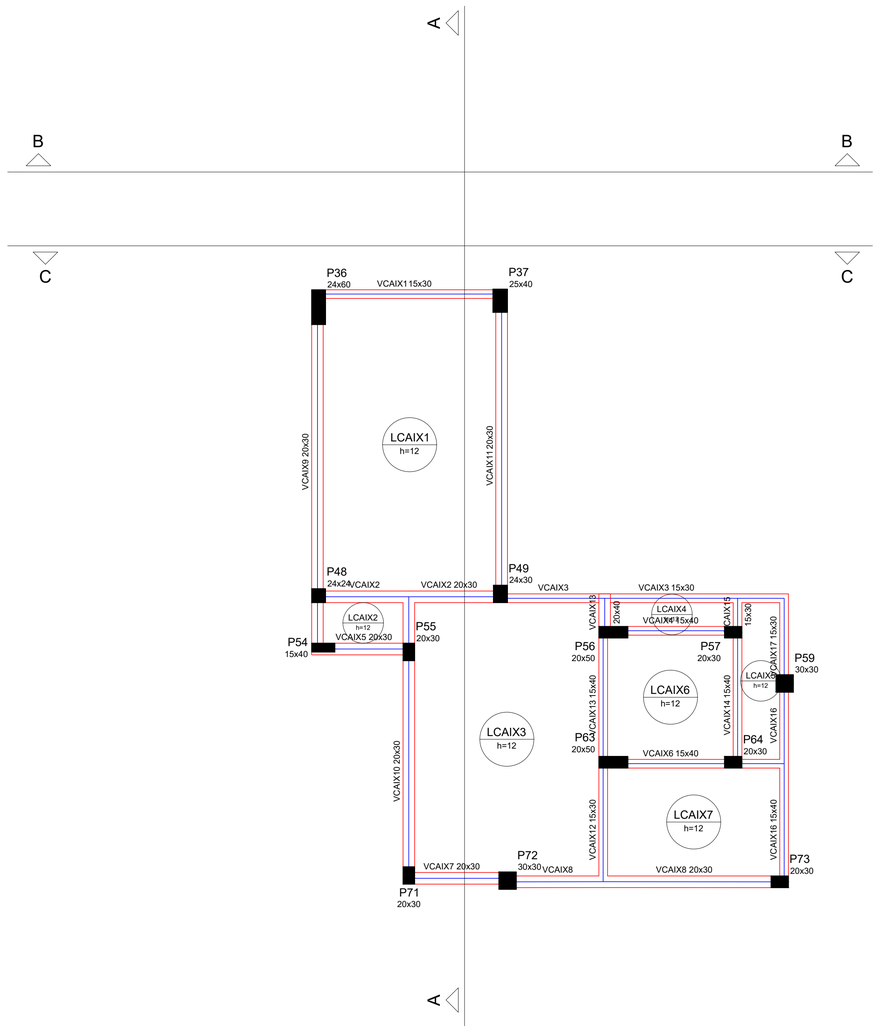
Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 75/79

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A1



Forma do pavimento Caixa de agua (Nível 1646)

escala 1:50

Vigas			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
VCAIX1	15x30	0	1646
VCAIX2	20x30	0	1646
VCAIX3	15x30	0	1646
VCAIX4	15x40	0	1646
VCAIX5	20x30	0	1646
VCAIX6	15x40	0	1646
VCAIX7	20x30	0	1646
VCAIX8	20x30	0	1646
VCAIX9	20x30	0	1646
VCAIX10	20x30	0	1646
VCAIX11	20x30	0	1646
VCAIX12	15x30	0	1646
VCAIX13	15x40	0	1646
	20x40	0	1646
VCAIX14	15x40	0	1646
VCAIX15	15x30	0	1646
VCAIX16	15x40	0	1646
VCAIX17	15x30	0	1646

Lajes

		Dados				Sobrecarga (kgf/m²)		
Nome	Tipo	Altura (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)	Peso próprio (kgf/m²)	Adicional	Acidental	Localizada
LCAIX1	Maciça	12	0	1646	300	50	100	-
LCAIX2	Maciça	12	0	1646	300	50	100	-
LCAIX3	Maciça	12	0	1646	300	50	100	-
LCAIX4	Maciça	12	0	1646	300	50	100	-
LCAIX5	Maciça	12	0	1646	300	50	100	-
LCAIX6	Maciça	12	0	1646	300	50	100	-
LCAIX7	Maciça	12	0	1646	300	50	100	-

Características dos materiais

fck (kgf/cm²)	Ecs (kgf/m²)
300	268384

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares			
Nome	Seção (cm)	Elevação (cm)	Nível (cm)
P36	24 x 60	0	1646
P37	25 x 40	0	1646
P48	24 x 24	0	1646
P49	24 x 30	0	1646
P54	15 x 40	0	1646
P55	20 x 30	0	1646
P56	20 x 50	0	1646
P57	20 x 30	0	1646
P59	30 x 30	0	1646
P63	20 x 50	0	1646
P64	20 x 30	0	1646
P71	20 x 30	0	1646
P72	30 x 30	0	1646
P73	20 x 30	0	1646

Legenda dos Pilares	
	Pilar que morre
	Pilar que passa
	Pilar que nasce
	Pilar com mudança de seção

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSAVEL TECNICO PELA OBRA - : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 10160118890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO
Planta de Forma Caixa de Água (Nível 1646)
Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE AREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 76/79

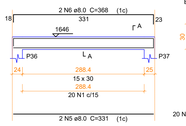
Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

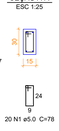
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ.
O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A1

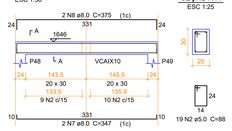
VCAIX1
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

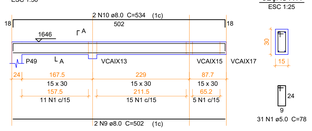


VCAIX2
ESC 1:50

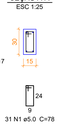


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

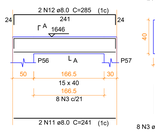
VCAIX3
ESC 1:50



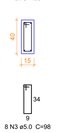
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VCAIX4
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

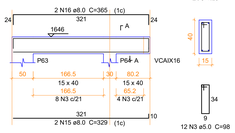


VCAIX5
ESC 1:50



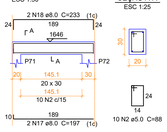
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VCAIX6
ESC 1:50



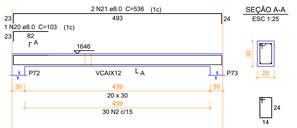
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VCAIX7
ESC 1:50



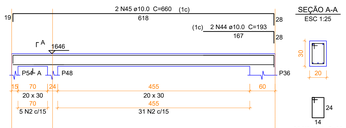
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VCAIX8
ESC 1:50



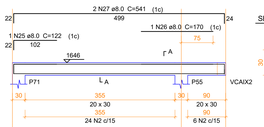
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VCAIX9
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

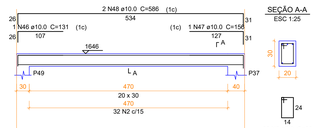
VCAIX10
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

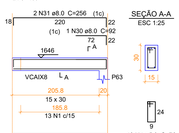


VCAIX11
ESC 1:50



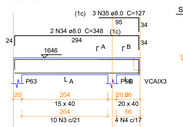
SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VCAIX12
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

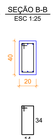
VCAIX13
ESC 1:50



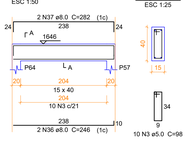
SEÇÃO A-A
ESC 1:25



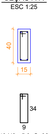
SEÇÃO B-B
ESC 1:25



VCAIX14
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

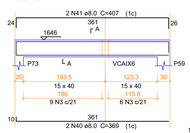


VCAIX15
ESC 1:50

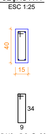


SEÇÃO A-A
ESC 1:25

VCAIX16
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25



VCAIX17
ESC 1:50



SEÇÃO A-A
ESC 1:25

Relação do aço

VCAIX1 VCAIX2 VCAIX3
VCAIX4 VCAIX5 VCAIX6
VCAIX7 VCAIX8 VCAIX9
VCAIX10 VCAIX11 VCAIX12
VCAIX13 VCAIX14 VCAIX15
VCAIX16 VCAIX17

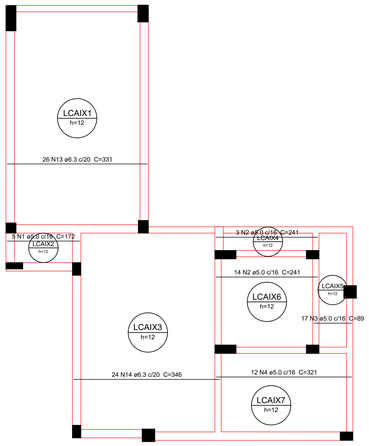
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	77	78	6006
	2	5.0	168	88	14784
	3	5.0	55	98	5390
	4	5.0	4	108	432
CA50	5	8.0	2	331	662
	6	8.0	2	368	736
	7	8.0	2	347	694
	8	8.0	2	375	750
	9	8.0	2	502	1004
	10	8.0	2	534	1068
	11	8.0	2	241	482
	12	8.0	2	285	570
	13	8.0	2	180	360
	14	8.0	2	216	432
	15	8.0	2	329	658
	16	8.0	2	365	730
	17	8.0	2	197	394
	18	8.0	2	233	466
	19	8.0	2	493	986
	20	8.0	1	103	103
	21	8.0	2	536	1072
	22	8.0	1	71	71
	23	8.0	2	618	1236
	24	8.0	2	507	1014
	25	8.0	1	122	122
	26	8.0	1	170	170
	27	8.0	2	541	1082
	28	8.0	2	534	1068
	29	8.0	2	220	440
	30	8.0	1	92	92
	31	8.0	2	256	512
	32	8.0	2	231	462
	33	8.0	3	71	213
	34	8.0	2	348	696
	35	8.0	3	127	381
	36	8.0	2	246	492
	37	8.0	2	282	564
	38	8.0	2	70	140
	39	8.0	2	102	204
	40	8.0	2	369	738
	41	8.0	2	407	814
	42	8.0	2	171	342
	43	8.0	2	207	414
	44	10.0	2	193	386
	45	10.0	2	660	1320
	46	10.0	1	131	131
	47	10.0	1	156	156
	48	10.0	2	586	1172

Resumo do aço

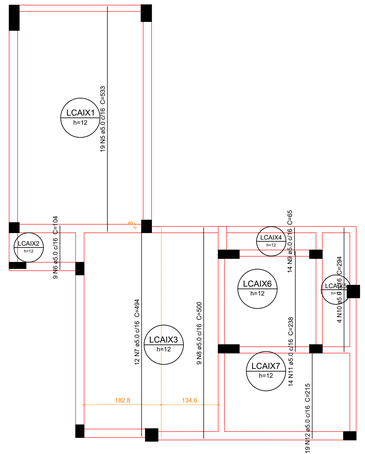
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	224.4	97.4
	10.0	31.7	21.5
CA60	5.0	266.2	45.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	118.8
CA60	45.1

Volume de concreto (C-30) = 3.22 m³
Área de forma = 47.03 m²



Armação positiva das lajes do pavimento Caixa de agua (Eixo X)
escala 1:50



Armação positiva das lajes do pavimento Caixa de agua (Eixo Y)
escala 1:50

Relação do aço

Positivos X Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	5	172	860
	2	5.0	17	241	4097
	3	5.0	17	89	1513
	4	5.0	12	321	3852
	5	5.0	19	533	10127
	6	5.0	9	104	936
	7	5.0	12	494	5928
	8	5.0	9	500	4500
	9	5.0	14	65	910
	10	5.0	4	294	1176
	11	5.0	14	238	3332
	12	5.0	19	215	4085
CA50	13	6.3	26	331	8606
	14	6.3	24	346	8304

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	169.1	45.5
CA60	5.0	413.2	70.1

PESO TOTAL (kg)	
CA50	45.5
CA60	70.1

Volume de concreto (C-30) = 5.28 m³
Área de forma = 43.96 m²

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ 35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAUJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TECNICO PELA OBRA : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE AVILA - CREA-GO 100109929 2/D

CONTEÚDO
Detalhe da viga Caixa de Água (Nível 1646)
Armação Positiva (Eixo X e Y) - (Nível 1646)
Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NUMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

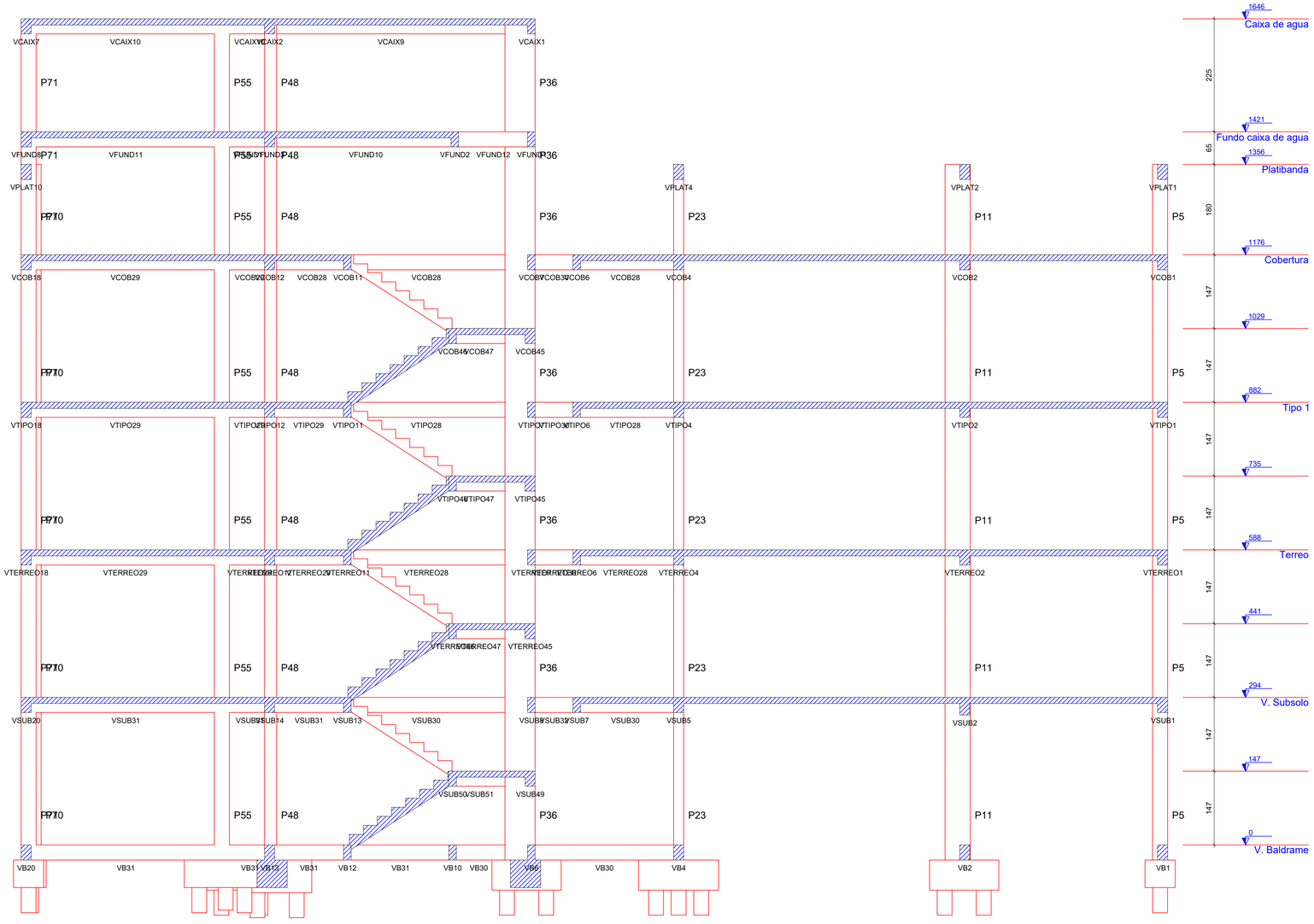
Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 77/79

Aprovação/Data Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0



Corte A-A

escala 1:50

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ -35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU-A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA - : ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011890/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO: Corte AA — Conjunto Rio Claro 3

01		
00		
REV.		

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

Á. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

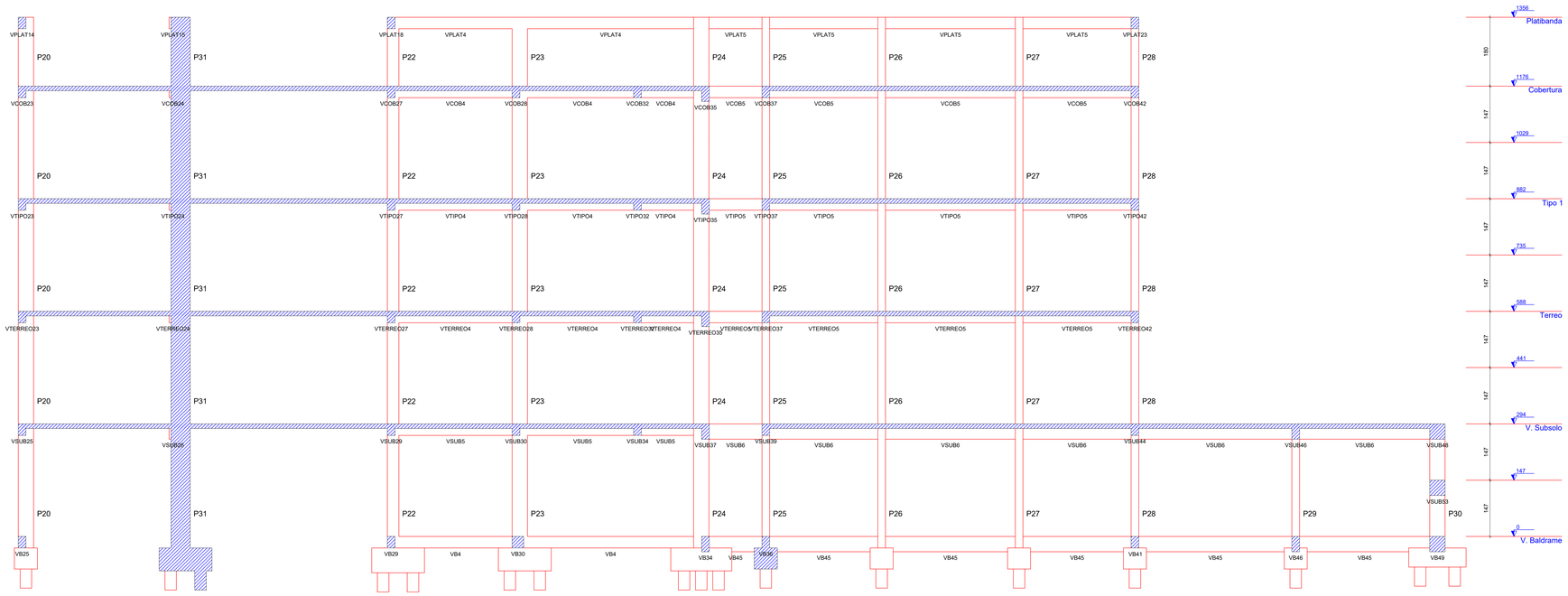
PRANCHA: 78/79

Aprovação/Data Unidade

Gerência de Projetos

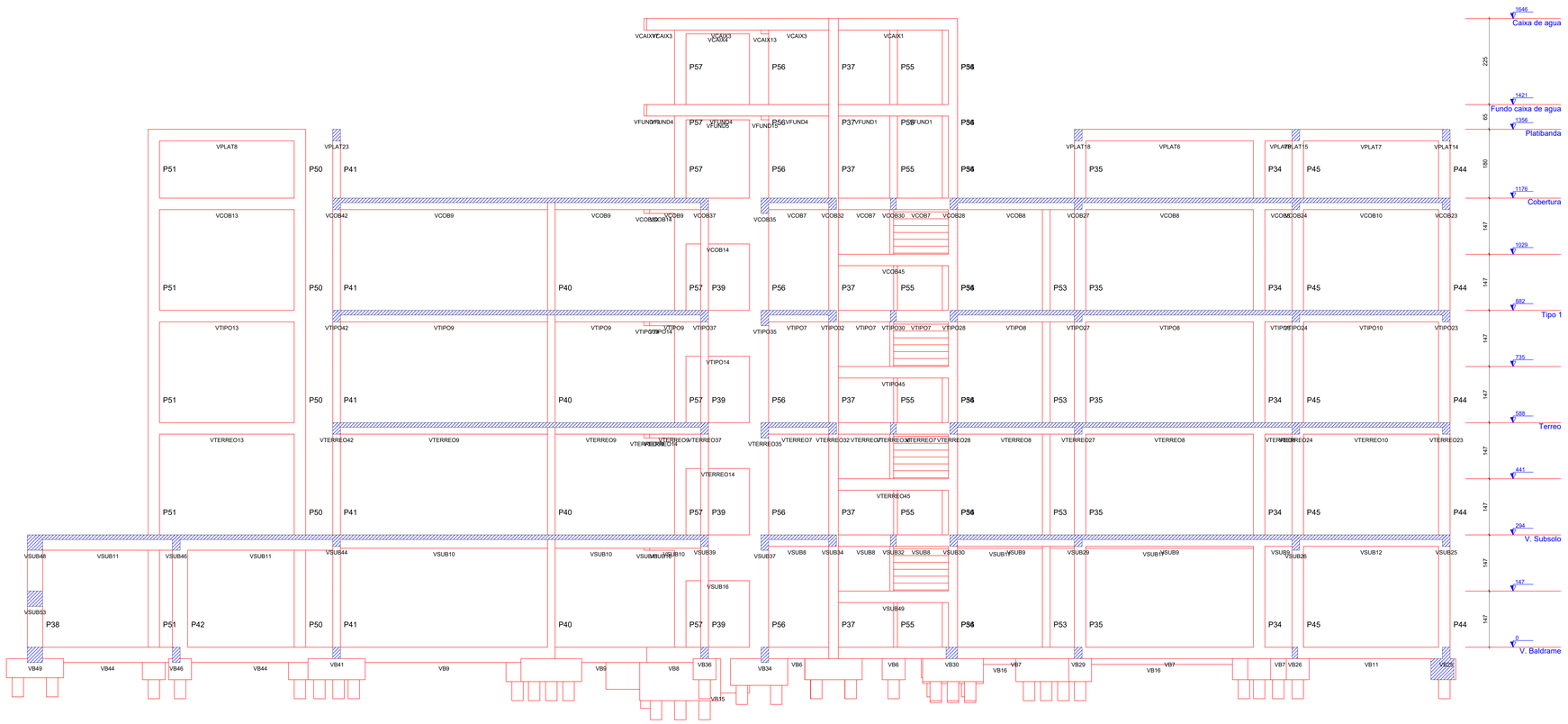
Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A1



Corte B-B

escala 1:50



Corte C-C

escala 1:50

APROVAÇÃO:

SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ
SEINFRA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA
CÂMPUS JATOBÁ - CIDADE UNIVERSITÁRIA
BR - 364 Km 195 Nº 3.800 JATAÍ - (064)3606-8205
CEP 75.801-615

tipo: PROJETO ESTRUTURAL

local: C.E.U - CASA DO ESTUDANTE UNIVERSITÁRIO - UFJ
Conjunto Rio Claro 3 - EDUCACIONAL - (04 PAVIMENTOS)

endereço: CONJUNTO RIO CLARO 3
ALAMEDA CAIAPÔNIA - LT.02 - QDA - 33A - CONJUNTO RIO CLARO 3
JATAÍ - GO -

PROPRIETÁRIO: UNIVERSIDADE FEDERAL DE JATAÍ - CNPJ :35.840.659/0001-30

AUTOR DO PROJETO: ARQUITETO - JOSÉ CRUCIANO DE ARAÚJO FILHO - CAU/A 15849-6

RESPONSÁVEL TÉCNICO PELA OBRA: - ENG. CIVIL - GABRIEL FERNANDES SOUSA - CREA-GO 1016011899/D

AUTOR DO PROJETO ESTRUTURAL: ENG. CIVIL - CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA - CREA-GO 1001599292/D

CONTEÚDO
Corte BB
Corte CC
Conjunto Rio Claro 3

01	
00	
REV.	

DATA: Setembro / 2024
GERÊNCIA/COMPUTADOR/PASTA:
ESCALA: INDICADAS
No. DO PROCESSO:
DESENHO: CLAUDINEI ALVES DE ÁVILA
NÚMERO DE PAVIMENTOS: 01

QUADRO DE ÁREAS

A. Terreno	2.181,07 m2
Área Total da costrução 1ª Etapa	2.492,26 m2
Área do bloco - 1	2.492,26 m2
Área pavimento C/ Casa de Máquinas	612,83 m2 + 40,94m²
Área de Cobertura Total Edificações	699,57 m2

PRANCHA: 79/79

Aprovação/Data: Unidade
Gerência de Projetos

Todos os direitos reservados ao SEINFRA/PROAD/UFJ. O projeto poderá ser utilizado somente no local designado nas plantas.

Formato - A0