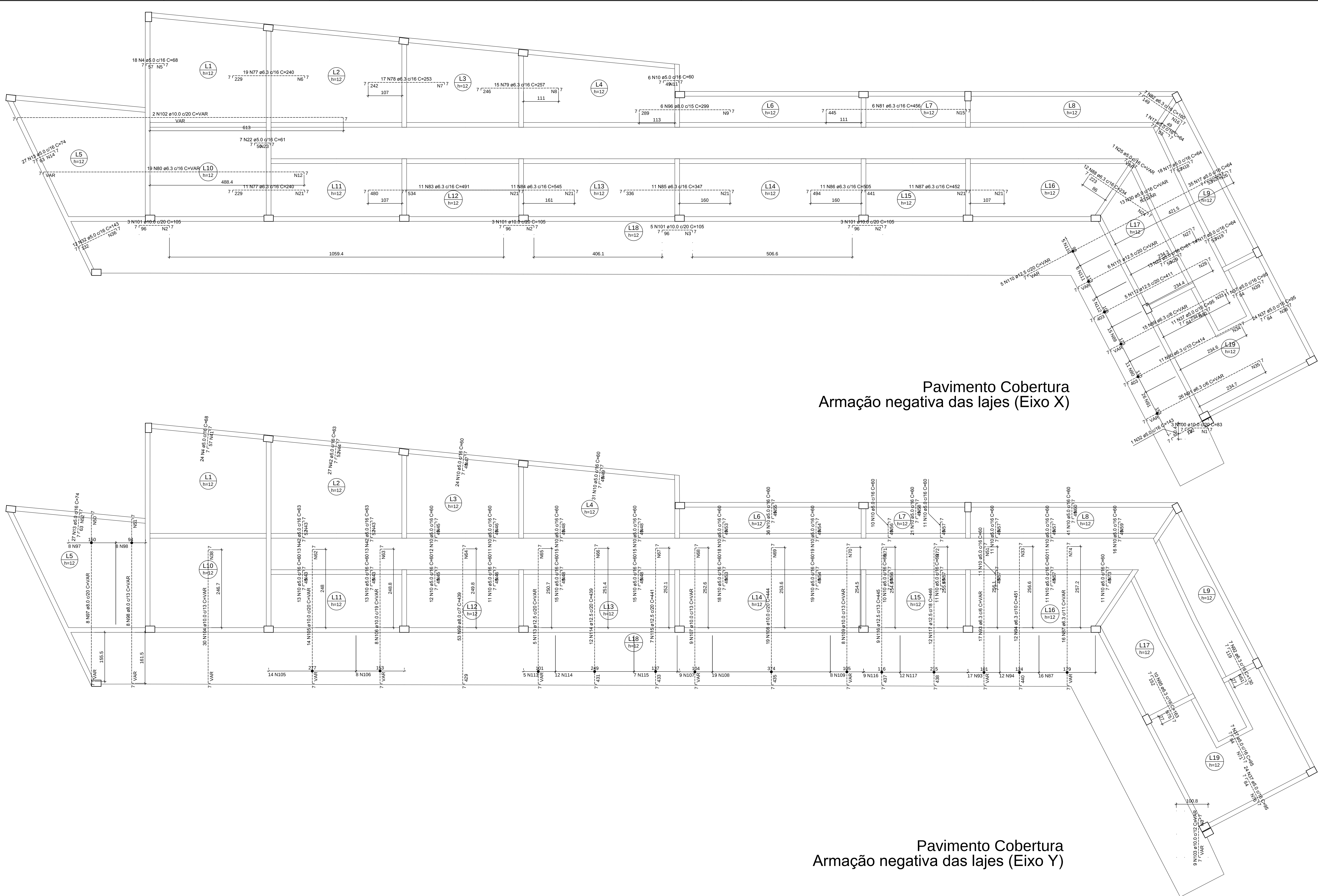




Pavimento Cobertura
Armação negativa das lajes (Eixo X)

Pavimento Cobertura
Armação negativa das lajes (Eixo Y)

NOTAS GERAIS

- 1 – Especificação dos materiais:

 - 1.1 – Concreto estrutural fck=30MPa
 - 1.2 – Relação água/cimento = 0,5
 - 1.3 – Lajes H Indicado
 - 1.4 – Cobrimento para peças revestidas:
Vigas: 3,0cm
Pilares: 3,0cm
Lajes: 2,0cm
 - 1.5 – Aço:
CA-60 – Bólas menores ou igual a ø5,0mm.
CA-50 – Bólas maiores ou igual a ø6,3mm.
- 2 – Ações sobre lajes:

 - 2.1 – Carga accidental = 250 Kg/m²
 - 2.2 – Revestimento = 150 Kg/m²
- 3 – Observações:

 - 3.1 – Conferir cotas e níveis no local
 - 3.2 – Medidas em centímetros

RELAÇÃO DO AÇO						RELAÇÃO DO AÇO					
Negativos X			Negativos Y			Negativos X			Negativos Y		
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)	AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5,0	4	50	200	CA50	60	5,0	3	659	1977
	2	5,0	15	42	630		61	5,0	6	117	702
	3	5,0	14	92	1288		62	5,0	22	VAR	VAR
	4	5,0	42	58	2856		63	5,0	22	VAR	VAR
	5	5,0	3	296	888		64	5,0	33	371	12243
	6	5,0	12	312	3744		65	5,0	27	VAR	VAR
	7	5,0	12	269	3497		66	5,0	27	VAR	VAR
	8	5,0	13	233	3029		67	5,0	27	137	3699
	9	5,0	15	96	1440		68	5,0	27	VAR	VAR
	10	5,0	478	60	28680		69	5,0	22	373	6206
	11	5,0	3	89	267		70	5,0	28	VAR	VAR
	12	5,0	42	VAR	VAR		71	5,0	49	116	5684
	13	5,0	54	74	3996		72	5,0	32	216	6912
	14	5,0	4	427	1708		73	5,0	3	177	531
	15	5,0	23	98	2254		74	5,0	22	VAR	VAR
	16	5,0	8	106	848		75	5,0	8	162	1296
	17	5,0	68	64	4352		76	5,0	5	382	1910
	18	5,0	3	280	840		77	6,3	30	240	7200
	19	5,0	3	217	651		78	6,3	17	253	4301
	20	5,0	3	554	1662		79	6,3	15	257	3855
	21	5,0	127	184	23388		80	5,0	19	VAR	VAR
	22	5,0	20	61	1220		81	6,3	6	456	2736
	23	5,0	3	115	345		82	6,3	7	160	1120
	24	5,0	12	192	2304		83	6,3	11	491	5401
	25	5,0	1	VAR	VAR		84	6,3	11	545	5995
	26	5,0	45	VAR	VAR		85	6,3	11	347	3817
	27	5,0	26	VAR	VAR		86	6,3	11	505	5555
	28	5,0	26	105	2730		87	6,3	27	452	12204
	29	5,0	3	216	648		88	6,3	12	234	2808
	30	5,0	13	VAR	VAR		89	6,3	15	VAR	VAR
	31	5,0	1	VAR	VAR		90	6,3	11	414	4554
	32	5,0	13	143	1859		91	6,3	26	VAR	VAR
	33	5,0	43	VAR	VAR		92	6,3	7	130	910
	34	5,0	21	110	2310		93	6,3	17	VAR	VAR
	35	5,0	23	VAR	VAR		94	6,3	12	451	5412
	36	5,0	7	189	1323		95	6,3	10	163	1630
	37	5,0	77	95	7315		96	6,0	5	299	1794
	38	5,0	32	384	12288		97	8,0	8	VAR	VAR
	39	5,0	5	172	860		98	8,0	8	VAR	VAR
	40	5,0	4	173	865		99	6,0	53	438	23357
	41	5,0	3	382	1146		100	10,0	3	83	249
	42	5,0	53	63	3339		101	10,0	14	105	1470
	43	5,0	12	215	2580		102	10,0	2	VAR	VAR
	44	5,0	3	432	1296		103	10,0	9	VAR	VAR
	45	5,0	194	1164	22584		104	10,0	30	VAR	VAR
	46	5,0	6	176	1056		105	10,0	14	VAR	VAR
	47	5,0	3	380	1140		106	10,0	8	VAR	VAR
	48	5,0	12	247	2964		107	10,0	9	VAR	VAR
	49	5,0	3	489	1467		108	10,0	19	444	8436
	50	5,0	27	VAR	VAR		109	10,0	8	VAR	VAR
	51	5,0	51	VAR	VAR		110	12,5	5	VAR	VAR
	52	5,0	4	435	1740		111	12,5	6	VAR	VAR
	53	5,0	6	289	1734		112	12,5	5	113	2055
	54	5,0	6	301	1806		113	12,5	5	VAR	VAR
	55	5,0	3	562	1746		114	12,5	12	439	5268
	56	5,0	156	936	14361		115	12,5	7	441	3087
	57	5,0	18	175	3150		116	12,5	9	445	4005
	58	5,0	3	331	993		117	12,5	12	446	5352
	59	5,0	3	253	759						

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	6.3	1080.5	290.8
	8.0	336.2	145.9
	10.0	435.6	295.4
CA60	12.5	280.4	297.1
	5.0	2602.4	441.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1029.3		
CA60	441.2		

Volume de concreto (C-30) = 0.00 m³

Área de forma = 0.00 m²

00	20/05/2021	REVISÃO GERAL - SOLICITADA PELA ARQUITETURA					
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	DES.	VERIF.	APROV.		
QUADRO DE REVISÕES							
ESTE DESENHO NÃO PODE SER USADO, COPIADO OU CEDIDO FORA DOS TERMOS CONTRATUAIS.							
IDENTIFICAÇÃO DA AÇO							
AMPLIAÇÃO, MODERNIZAÇÃO E RESTAURAÇÃO DO MUSEU CASA DA HERA E SEUS ANEXOS							
CONTRATANTE INSTITUTO BRASILEIRO DE MUSEUS (IBRAM)							
ENDEREÇO DA AÇO RUA DR. FERNANDES JUNIOR, 160- CENTRO, VASSOURAS- RJ							
ETAPA DO PROJETO: PROJETO EXECUTIVO							
TÍTULO DO DESENHO: PROJETO ESTRUTURAL - RESERVA TÉCNICA LAJES / ARMADURAS							
CÓDIGO DO DOC.: 1601_MCH_PE_EST-08-11-Reserva técnica - Lajes.dwg							
DESENHO CARLOS OLIVEIRA	FORMATO A0 Estendido	ESCALA 1/50	DATA	Abril/2021			
			SERIAL DO DESENHO: EST 11				
PROJETO: Engenheiro Irani Rossini - CREA nº 18095 RJ			REVISÃO: 01				
PRÓPRIEDADE:							