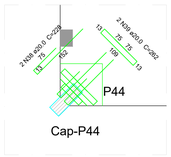
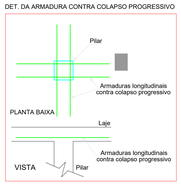
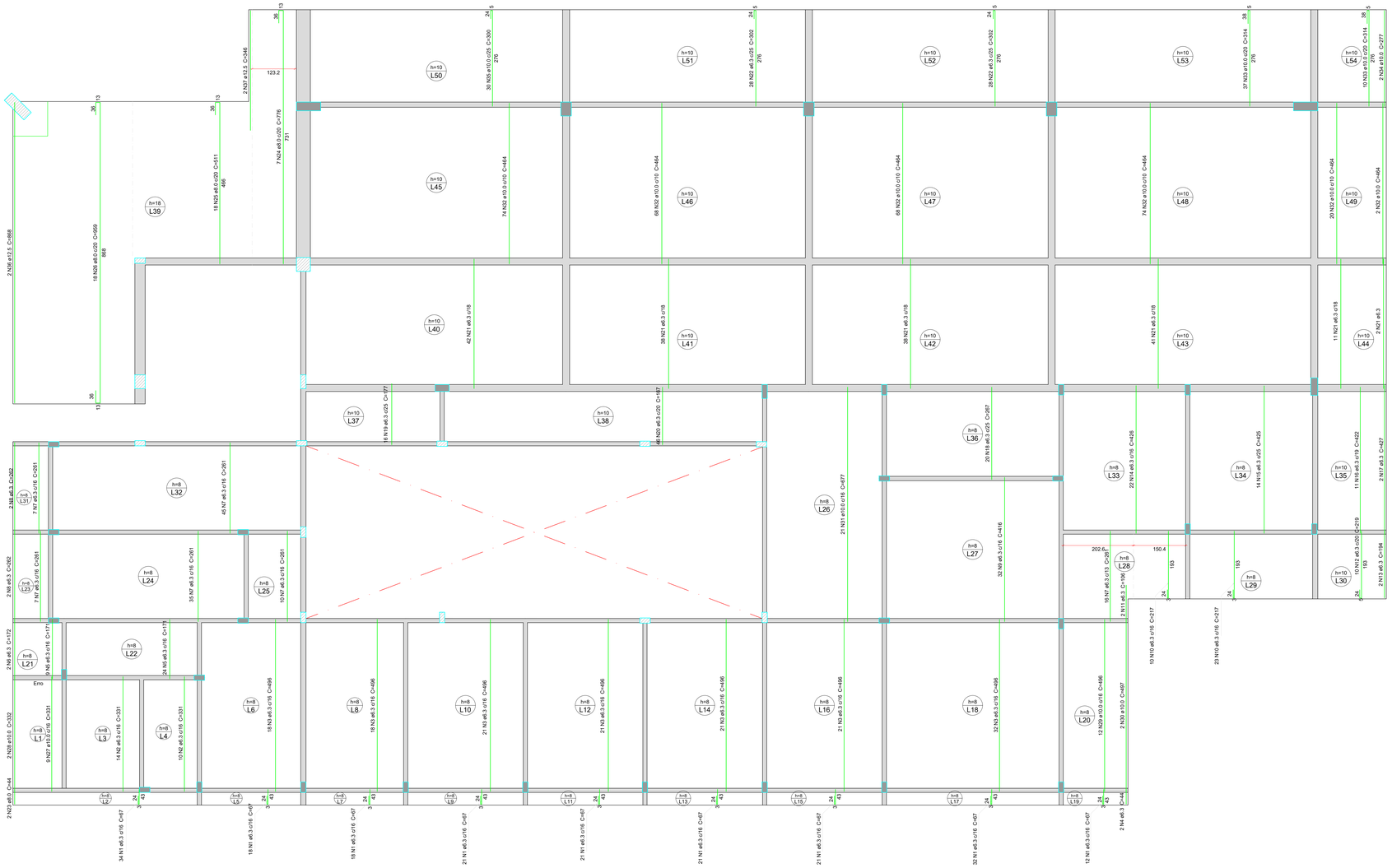


Cap-P44



Detalhamento de punção e cisalhamento das lajes do pavimento Cobertura (Nível 350)

escala 1:50



Relação do aço

Positivos Y — Punção

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	198	67	13266
	2	6.3	24	331	7944
	3	6.3	152	496	75392
	4	6.3	2	44	88
	5	6.3	33	171	5643
	6	6.3	2	172	344
	7	6.3	120	261	31320
	8	6.3	4	262	1048
	9	6.3	32	416	13312
	10	6.3	33	217	7161
	11	6.3	2	106	212
	12	6.3	10	219	2190
	13	6.3	2	194	388
	14	6.3	22	426	9372
	15	6.3	14	425	5950
	16	6.3	11	422	4642
	17	6.3	2	427	854
	18	6.3	20	267	5340
	19	6.3	16	177	2832
	20	6.3	46	167	7682
	21	6.3	172	VAR	VAR
	22	6.3	56	302	16912
	23	8.0	2	44	88
	24	8.0	7	776	5432
	25	8.0	18	511	9198
	26	8.0	18	959	17262
	27	10.0	9	331	2979
	28	10.0	2	332	664
	29	10.0	12	496	5952
	30	10.0	2	497	994
	31	10.0	21	677	14217
	32	10.0	308	464	141984
	33	10.0	47	314	14758
	34	10.0	2	277	554
	35	10.0	30	300	9000
	36	12.5	2	868	1736
	37	12.5	2	346	692
	38	20.0	2	228	456
	39	20.0	2	262	524

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	2762.2	743.5
	8.0	319.8	138.8
	10.0	1911.1	1296
	12.5	24.3	25.7
	20.0	9.8	26.6

PESO TOTAL (kg)
CA50 2230.7

Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura (Eixo Y)

escala 1:50

LEGENDA e NOTAS

NOTAS GERAIS

Concreto a usar: fck = 30,0 MPa.
Medidas expressas em centímetros. Escalas indicadas no desenho.
Não tomar medidas do desenho com régua (escala).
Observar comprimentos mínimos de traspasse (emendas e esperas) exigidos.
Obedecer cobrimentos das armaduras segundo as normas da ABNT e o projeto.
Dispor armaduras de pele (costela) quando se indicar no desenho da ferragem.
Jamais alterar a distribuição das armaduras de pilares nas respectivas seções.
Projeto de fundações elaborado com tensão admissível do solo no valor de 1,20 kg/cm²
No caso de dúvidas, ou na suspeita de engano no desenho, contatar o calculista.

gov.br Documento assinado digitalmente
MANASSES IBERNON MAIA
Data: 13/09/2022 18:26:05-0300
Verifique em https://verificador.iti.br

Nº	Comentário	Data	Autor
00	Emissão inicial	17/08/22	Manassés
01	Espelhamento da estrutura em função da arquitetura	13/09/22	Manassés

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS - UFAM
PREFEITURA DO CAMPUS UNIVERSITÁRIO - PCU
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA - DE
COORDENAÇÃO DE PROJETOS - CPRO

OBRA: RESTAURANTE UNIVERSITÁRIO DO INC/UFAM
RUA 1º DE MAIO, 05 – BAIRRO COLÔNIA – BENJAMIN CONSTANT – AM

PROJETO: ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO

PRANCHA: Lajes do pavimento Cobertura — Armação positiva das lajes do pavimento Cobertura (Eixo Y)

REVISÃO: 01

PRANCHA / ARQUIVO: 23.03.23.CON.0115

AUTOR DO PROJETO	RRT / ART	DATA	ESCALA	ÁREA CONSTRUÍDA
Manassés Ibernon Maia CREA nº 111116–D/AM	AM20220333324	17/08/2022	INDICADA	658,00 m²

PROIBIDAS ALTERAÇÕES E REPRODUÇÕES POR TERCEIROS - DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS - LEI 9610/98

Formato A0

Configuração de Penas

Colocar em TODAS as Penas:
- **Espessura = 0.05**
- **Color = Black**
- **Screening = Off**

Com exceção das seguintes:

Pena	Espessura
1	0.10
2	0.20
3	0.30
4	0.40
5	0.50
6	0.60
7	0.15
8	0.08