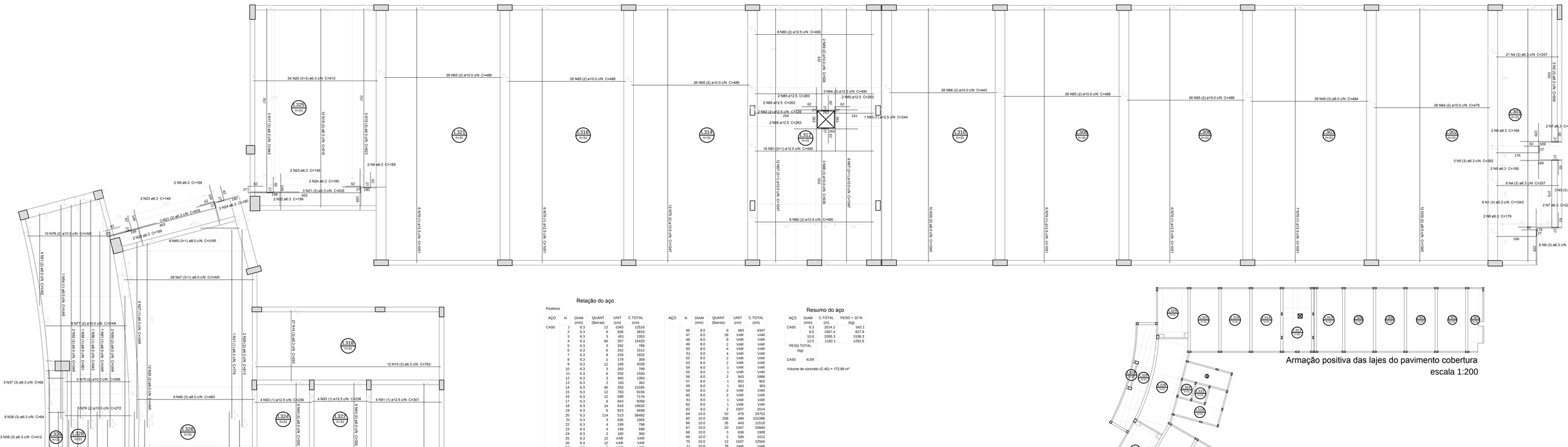


Relação do aço

Positivos

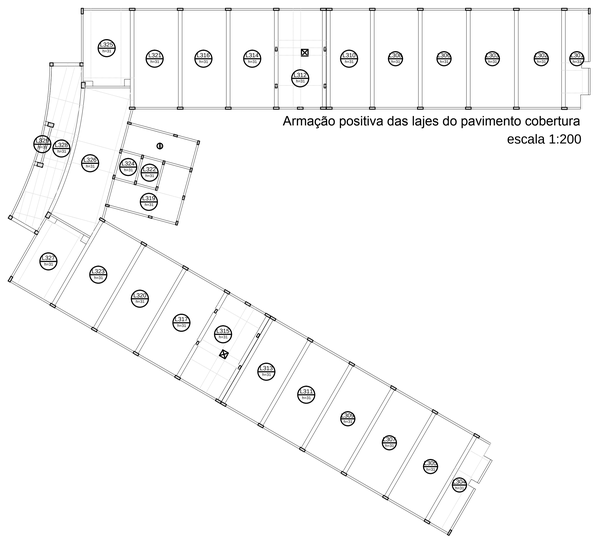
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT (Barras)	UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	12	1043	12516
	2	6.3	6	636	3816
	3	6.3	3	451	1353
	4	6.3	60	257	15420
	5	6.3	3	262	786
	6	6.3	6	252	1512
	7	6.3	8	229	1832
	8	6.3	2	179	358
	9	6.3	12	169	2028
	10	6.3	3	263	789
	11	6.3	6	250	1500
	12	6.3	3	450	1350
	13	6.3	2	181	362
	14	6.3	45	293	13185
	15	6.3	12	763	9156
	16	6.3	12	598	7176
	17	6.3	6	843	5058
	18	6.3	24	818	19632
	19	6.3	6	823	4938
	20	6.3	114	513	58482
	21	6.3	3	635	1905
	22	6.3	4	199	796
	23	6.3	4	149	596
	24	6.3	2	180	360
	25	6.3	12	VAR	VAR
	26	6.3	12	VAR	VAR
	27	6.3	6	VAR	VAR
	28	6.3	6	VAR	VAR
	29	6.3	2	813	1626
	30	6.3	2	779	1558
	31	6.3	1	779	779
	32	6.3	1	813	813
	33	6.3	5	496	2480
	34	6.3	2	187	374
	35	6.3	3	67	201
	36	6.3	9	64	576
	37	6.3	3	68	204
	38	6.3	3	412	1236
	39	8.0	70	1045	73150
	40	8.0	39	484	18876
	41	8.0	39	441	17199
	42	8.0	18	1045	18810
	43	8.0	12	300	3600
	44	8.0	8	VAR	VAR
	45	8.0	26	VAR	VAR
	46	8.0	9	483	4347
	47	8.0	28	VAR	VAR
	48	8.0	8	VAR	VAR
	49	8.0	2	VAR	VAR
	50	8.0	4	VAR	VAR
	51	8.0	4	VAR	VAR
	52	8.0	2	VAR	VAR
	53	8.0	2	VAR	VAR
	54	8.0	1	VAR	VAR
	55	8.0	1	VAR	VAR
	56	8.0	2	943	1886
	57	8.0	1	902	902
	58	8.0	1	901	901
	59	8.0	2	VAR	VAR
	60	8.0	2	VAR	VAR
	61	8.0	1	VAR	VAR
	62	8.0	1	VAR	VAR
	63	8.0	2	1007	2014
	64	10.0	52	476	24752
	65	10.0	208	486	101088
	66	10.0	26	443	11518
	67	10.0	20	1047	20940
	68	10.0	3	636	1908
	69	10.0	2	506	1012
	70	10.0	12	1047	12564
	71	10.0	78	VAR	VAR
	72	10.0	4	VAR	VAR
	73	10.0	6	VAR	VAR
	74	10.0	8	VAR	VAR
	75	10.0	4	268	1072
	76	10.0	6	272	1632
	77	10.0	8	VAR	VAR
	78	10.0	10	VAR	VAR
	79	12.5	49	1051	51499
	80	12.5	24	490	11760
	81	12.5	24	490	11760
	82	12.5	2	339	678
	83	12.5	2	244	488
	84	12.5	3	490	1470
	85	12.5	16	263	4208
	86	12.5	2	573	1146
	87	12.5	25	490	12250
	88	12.5	15	1051	15765
	89	12.5	1	506	506
	90	12.5	2	637	1274
	91	12.5	4	301	1204
	92	12.5	3	771	2313
	93	12.5	8	236	1888

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	2014.2	542.1
	8.0	1907.4	827.9
	10.0	2265.3	1536.3
	12.5	1182.1	1252.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	4159		

Volume de concreto (C-40) = 172.89 m³

Detalhe das armaduras (esc.1:10)



Armação positiva das lajes do pavimento cobertura
escala 1:200

Armação positiva das lajes do pavimento cobertura
escala 1:50

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

PROJETO

TITULO:
PROJETO EXECUTIVO - ENGENHARIAS

CONTEÚDO:
PROJETO DE ESTRUTURA
ARMADURA POSITIVA DO PAVIMENTO COBERTURA

AUTOR DO PROJETO:
MARIUS OLIVEIRA COSTA CREA 90786/D

EXECUÇÃO DE OBRA:

APROVAÇÃO DO LAYOUT (PROF. RESPONSÁVEL):

DATA:	REVISÃO DATA:	PROJETO:
03/09/2018		ESTRUTURA
ESCALA:	ÁREA: (m²)	FOLHA:
INDICADA	4772,00 m²	29/40