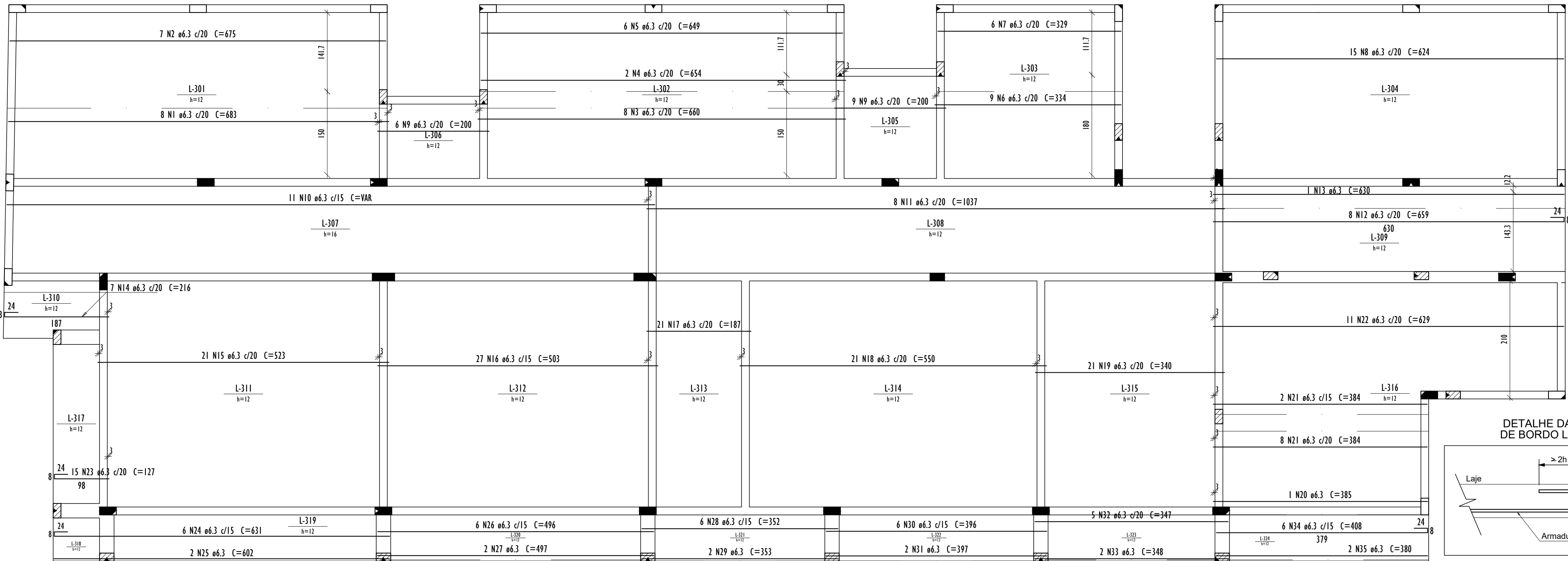
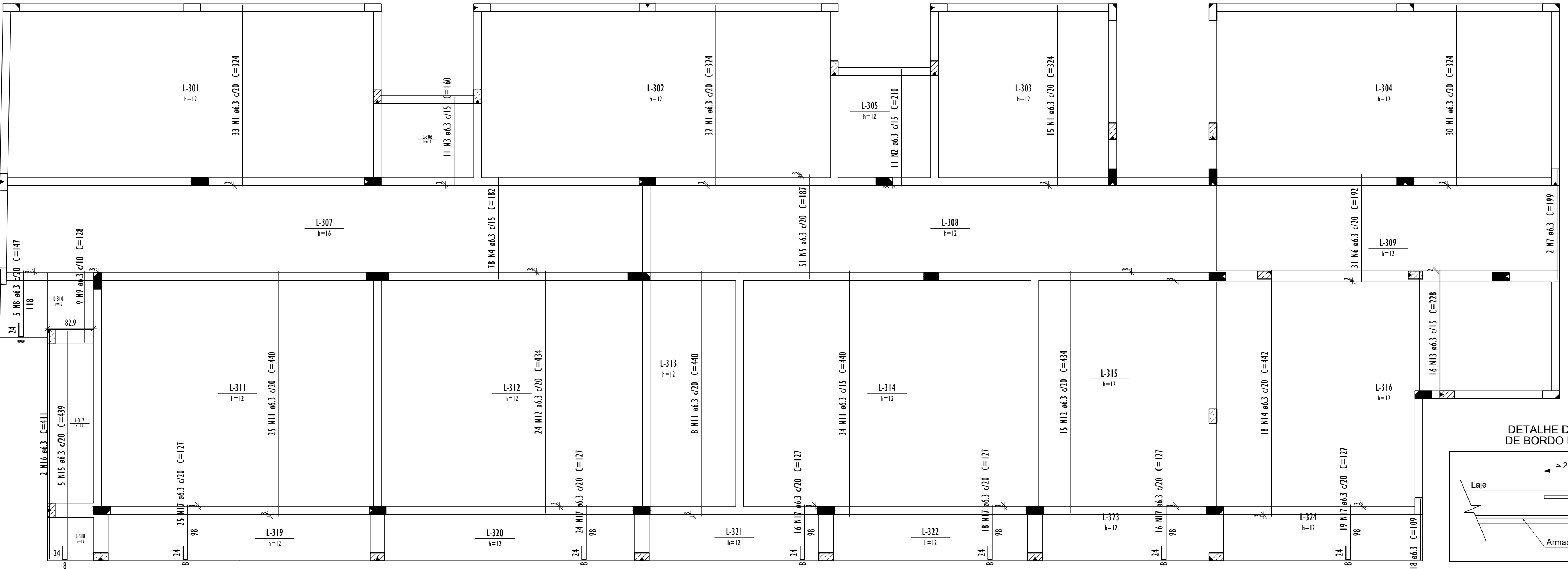




ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL 677,55 (EIXO X)
ESCALA 1:50

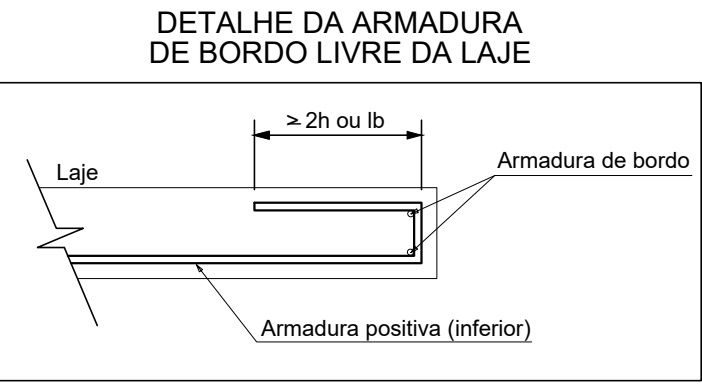


ARMAÇÃO POSITIVA DAS LAJES DO PAVIMENTO NÍVEL 677,55 (EIXO Y)
ESCALA 1:50

Relação do aço					
Positivos X					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	6.3	8	683	5464
	2	6.3	7	675	4725
	3	6.3	8	660	5280
	4	6.3	2	654	1308
	5	6.3	6	649	3894
	6	6.3	9	334	3006
	7	6.3	6	329	1974
	8	6.3	15	624	9360
	9	6.3	15	200	3000
	10	6.3	11	VAR	VAR
	11	6.3	8	1037	8296
	12	6.3	8	659	5272
	13	6.3	1	630	630
	14	6.3	7	216	1512
	15	6.3	21	523	10983
	16	6.3	27	503	13581
	17	6.3	21	187	3927
	18	6.3	21	550	11550
	19	6.3	21	340	7140
	20	6.3	1	385	385
	21	6.3	10	384	3840
	22	6.3	11	629	6919
	23	6.3	15	127	1905
	24	6.3	6	631	3786
	25	6.3	2	602	1204
	26	6.3	6	496	2976
	27	6.3	2	497	994
	28	6.3	6	352	2112
	29	6.3	2	353	706
	30	6.3	6	396	2376
	31	6.3	2	397	794
	32	6.3	5	347	1735
	33	6.3	2	348	696
	34	6.3	6	408	2448
	35	6.3	2	380	760

Relação do aço					
Positivos Y					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	6.3	110	324	35640
	2	6.3	11	210	2310
	3	6.3	11	160	1760
	4	6.3	78	182	14196
	5	6.3	51	187	9537
	6	6.3	31	192	5952
	7	6.3	2	199	398
	8	6.3	5	147	735
	9	6.3	9	128	1152
	10	6.3	2	121	242
	11	6.3	67	440	29480
	12	6.3	39	434	16926
	13	6.3	16	228	3648
	14	6.3	18	442	7956
	15	6.3	5	439	2195
	16	6.3	2	411	822
	17	6.3	118	127	14986
	18	6.3	2	109	218

Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CASO	6.3	1481.6	124	362.5
PESO TOTAL (kg)				
CASO				362.5



Resumo do aço				
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT (Barras)	PESO (kg)
CASO	6.3	1473.4	123	360.5
PESO TOTAL (kg)				
CASO				360.5

Volume de concreto (C-30) = 28.72 m³
Área de forma = 237.35 m²

NOTAS GERAIS:

- MEDIDAS EM CENTÍMETROS (cm).
- TODAS AS MEDIDAS DEVERÃO SER VERIFICADAS NO LOCAL ANTES DO INÍCIO DA EXECUÇÃO.
- A FUNDAÇÃO FOI DETERMINADA ATRAVÉS DO RELATÓRIO DE SONDAGEM NÚMERO 009/2026 REALIZADO PELA EMPRESA PÓRTICO ENGENHARIA & CONSULTORIA EM FEVEREIRO DE 2026;
- CONCRETO:
 - Fck = 30 MPa;
 - Eci = 31 GPa;
 - FATOR A/C = 0.55;
- AÇOS:
 - CA-50(Ecs=210000 MPa E Fyk=500MPa);
 - CA-60(Ecs=210000 MPa E Fyk=600MPa);
- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL II;
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS:
 - ESTACAS = 5.0 cm; BLOCOS = 5.0 cm; VIGAS = 2.5 cm; PILARES = 2.5 cm; LAJES = 2.0 cm;
- IMPERMEABILIZAR AS ESTRUTURAS EM CONTATO COM O SOLO;
- DEVERÁ SER EXECUTADA ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM BLOCOS DE CONCRETO, COM ALTURA DE 40 CM, SOB AS PAREDES DA EDIFICAÇÃO. A EXECUÇÃO DEVERÁ GARANTIR O ADEQUADO APOIO DAS ALVENARIAS SUPERIORES, OBSERVANDO O ALINHAMENTO E NIVELAMENTO DOS ELEMENTOS CONSTRUTIVOS;
- O TEMPO DE ESCORAMENTO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVE SER NO MÍNIMO DE 28 DIAS. OS DISPOSITIVOS UTILIZADOS DEVEM FACILITAR A REMOÇÃO DAS FÓRMAS DE MANEIRA A NÃO SUBMETER A ESTRUTURA À IMPACTOS, SOBRECARGAS E OUTROS DANOS. NENHUMA CARGA DEVE SER IMPOSTA E NENHUM ESCORAMENTO DEVE SER REMOVIDO ANTES DO TEMPO MÍNIMO DE 28 DIAS;
- OS NÍVEIS LANÇADOS NO PROJETO ESTRUTURAL FORAM DETERMINADOS A PARTIR DOS NÍVEIS PRESENTES NO PROJETO ARQUITETÔNICO.

REV.	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	VERIF.	APROV.
03	ATUALIZAÇÃO PLANTA DE SITUAÇÃO	08/2026	RF	LS	SL
02	REVISÃO DETALHAMENTO BLOCOS	07/2026	RF	LS	SL
01	REVISÃO DE PROJETO	06/2026	RF	LS	SL
00	EMIÇÃO INICIAL	05/2026	RF	LS	SL
CONTRATADA:		Nº: Sínval Ladeira REG. CREA: 28.498/D			
CONTRATANTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE JUIZ DE FORA			
ENDEREÇO:		JUIZ DE FORA/MG			
PROGRAMA:		UBS VALADARES			
TÍTULO E CONTEÚDO:		PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL DETALHAMENTO DE LAJES NÍVEL 677,55 (ARMADURAS POSITIVAS)			
DATA:	MAIO/2026	ESCALA:	INDICADA	FOLHA:	21/23
ARQUIVO:	ESTC-PE-JF691-MLDR-052026-803				