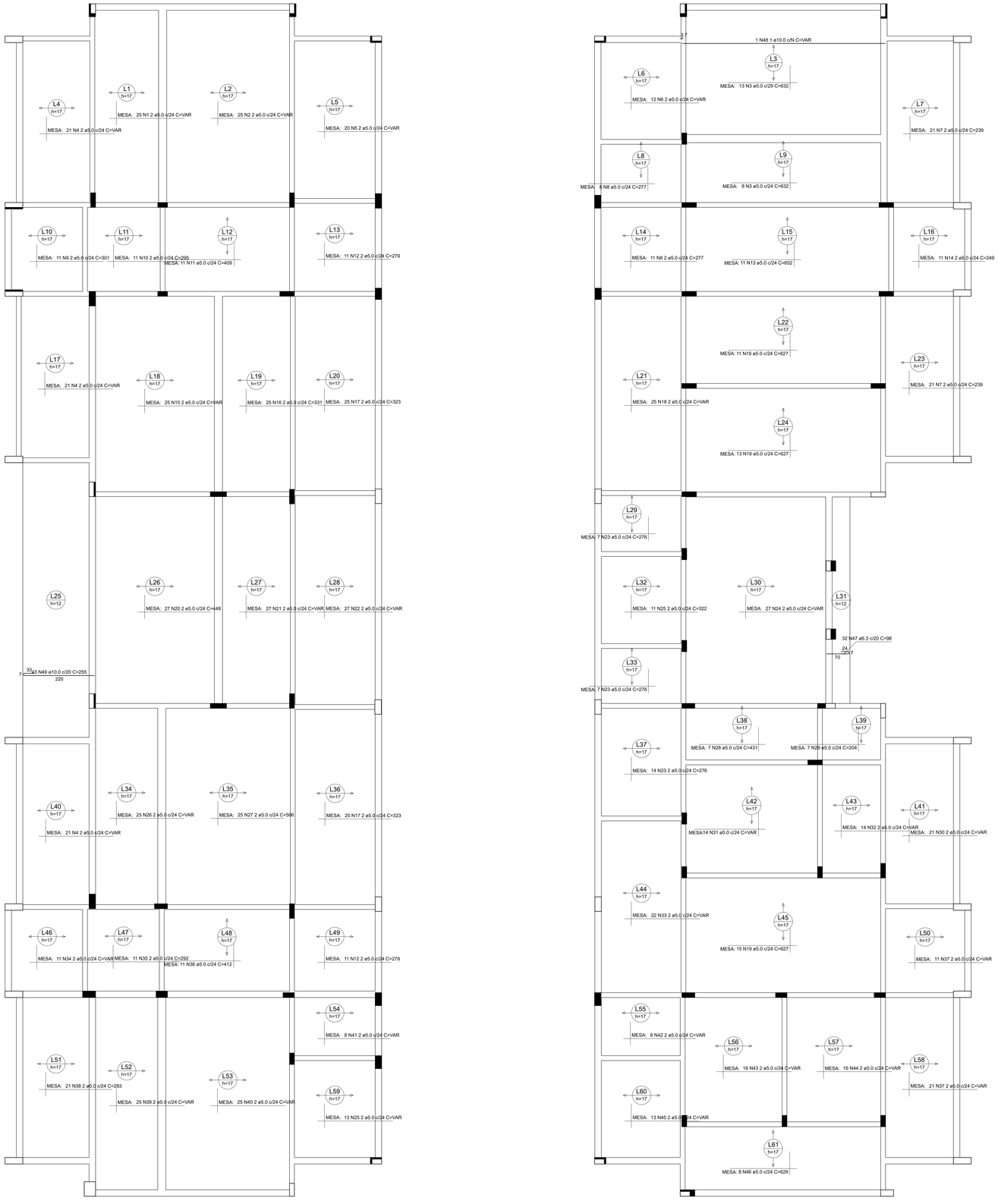
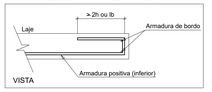


Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)

escala 1:50

DETALHE DA ARMADURA DE BORDO LIVRE DA LAJE



RELAÇÃO DO AÇO

Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	25	VAR	VAR
	2	5.0	25	VAR	VAR
	3	5.0	21	632	13272
	4	5.0	63	VAR	VAR
	5	5.0	20	VAR	VAR
	6	5.0	12	VAR	VAR
	7	5.0	42	239	10038
	8	5.0	19	277	5263
	9	5.0	11	301	3311
	10	5.0	11	295	3245
	11	5.0	11	409	4499
	12	5.0	22	279	6138
	13	5.0	11	652	7172
	14	5.0	11	249	2739
	15	5.0	25	VAR	VAR
	16	5.0	25	331	8275
	17	5.0	50	323	16150
	18	5.0	25	VAR	VAR
	19	5.0	39	627	24453
	20	5.0	27	448	12096
	21	5.0	27	VAR	VAR
	22	5.0	27	VAR	VAR
	23	5.0	28	276	7728
	24	5.0	27	VAR	VAR
	25	5.0	24	322	7728
	26	5.0	25	VAR	VAR
	27	5.0	25	506	12650
	28	5.0	7	431	3017
	29	5.0	7	204	1428
	30	5.0	21	VAR	VAR
	31	5.0	14	VAR	VAR
	32	5.0	14	VAR	VAR
	33	5.0	22	VAR	VAR
	34	5.0	11	VAR	VAR
	35	5.0	11	292	3212
	36	5.0	11	412	4532
	37	5.0	32	VAR	VAR
	38	5.0	21	263	5843
	39	5.0	25	VAR	VAR
	40	5.0	43	VAR	VAR
	41	5.0	9	VAR	VAR
	42	5.0	8	VAR	VAR
	43	5.0	16	VAR	VAR
	44	5.0	16	VAR	VAR
	45	5.0	13	VAR	VAR
	46	5.0	8	629	5032
CA50	47	6.3	32	98	3136
	48	10.0	1	VAR	VAR
	49	10.0	43	255	10969

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	UNIT	PESO + 0% (kg)
CA50	6.3	31.4	3	12 m	7.7
	10.0	115.9	10	12 m	71.5
CA60	5.0	3488.4	-	rolo (170 kg)	537.7

PESO TOTAL (kg)	
CA50	79.1
CA60	537.7

Volume de concreto (C-30) = 58.50 m³
Área de forma = 22.61 m²

NOTAS:

1-Dimensões: Todas as medições em centímetros (cm).
2-Fundação: As cotas de base das estacas serão definidas in loco, com a presença obrigatória do engenheiro para determinação final da profundidade.
3-Concreto:
Usinado: Preferencialmente utilizar concreto usinado com FCK de 25 MPa para fundações, vigas e pilares.
Manual: Caso o concreto seja fabricado manualmente em obra, a dosagem para FCK 25 MPa deve seguir a proporção de 1:2:3 (cimento, areia e brita), com aproximadamente 25 litros de água por saco de cimento (50 kg). Para FCK 30 MPa, a proporção deve ser 1:1,5:2,5, com aproximadamente 20 litros de água por saco de cimento.
É crucial respeitar rigorosamente o fator água-cimento para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
Verificação de Medidas: Todas as dimensões devem ser conferidas na obra.
4-Solo: Todo Aterro deverá ser compactado em camadas de 30cm umedecido.
5- Juntas Dilatação: Respeitar as dilatações detalhadas em projeto com espaçamento de 2cm cada, separadas por EPS.
7-Fundação: O dimensionamento da fundação deve ser alinhado e conferido in loco conforme a planta de locação.
8- Arrimo: Toda contenção foi projetada de acordo com nível do projeto de aterro máximo de altura de 1,50cm , qualquer situação acima dessa altura o mesmo deverá comunicar o projetista para análise.
9-Impermeabilização: Vigas baldrames devem ser executadas sobre solo compactado.
10-Impermeabilização: As vigas baldrames e as duas primeiras fiadas de alvenaria devem ser impermeabilizadas com aditivos específicos.
11- Modificações no Projeto: Qualquer modificação neste projeto sem consulta prévia ao calculista resultará na perda da responsabilidade técnica.

Engº Rafael R. Souza
CREA: 187853/D-MG

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO Nº 0002814-26	DATA 02/02/2026	ESCALA INDICADA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PARA DE MINAS
CRECHE RECANTO

LOCAL: RUA RAIMUNDO LEITE PRAÇA- RECANTO - PARÁ DE MINAS/MG

DESCRIÇÃO: CRESCHE RECANTO
15 - COBERTURA - LAJE - ARMAD. POS. - X

FOLHA: 15/23

EQUIPE DE TRABALHO

Este documento para construção é propriedade do CLIENTE e não pode ser copiado, reproduzido ou submetido a terceiros, porque abrange a seção de uso dos direitos autorais patrimoniais somente para a obra e local a que se destina Vetada toda a reprodução ou alteração no todo ou em parte sem a prévia autorização dos autores do projeto.

FORMATO A0 - INTERNO: 1049 x 821 mm.
EXTERNO: 1189 x 841 mm.