



Vigas		Elevação (cm)	Nível (cm)
Nome	Seção (cm)		
V1	20x30	0	0
V2	20x30	0	0
V3	20x30	0	0
V4	20x30	0	0
V5	20x30	0	0
V6	20x30	0	0
V7	15x30	0	0
V8	15x30	0	0
V9	20x30	0	0
V10	20x30	0	0
V11	20x30	0	0
V12	20x30	0	0
V13	20x30	0	0
V14	20x30	0	0
V15	20x30	0	0
V16	20x30	0	0
V17	20x30	0	0
V18	20x30	0	0
V19	20x30	0	0
V20	20x30	0	0
V21	20x30	0	0
V22	20x30	0	0
V23	20x30	0	0
V24	20x30	0	0
V25	20x30	0	0
V26	20x30	0	0
V27	20x30	0	0
V28	20x30	0	0
V29	20x30	0	0
V30	20x30	0	0
V31	20x30	0	0
V32	20x30	0	0
V33	20x30	0	0
V34	20x30	0	0
V35	20x30	0	0
V36	20x30	0	0
V37	15x30	0	0
V38	15x30	0	0
V39	20x30	0	0
V40	15x30	0	0
V41	20x30	0	0
V42	15x30	0	0
V43	20x30	0	0
V44	20x30	0	0
V45	20x30	0	0
V46	20x30	0	0
V47	15x30	0	0
V48	20x30	0	0
V49	15x30	0	0
V50	20x30	0	0
V51	20x30	0	0
V52	20x30	0	0
V53	20x30	0	0
V54	15x30	0	0
V55	20x30	0	0
V56	20x30	0	0
V57	20x30	0	0
V58	20x30	0	0
V59	20x30	0	0
V60	20x30	0	0
V61	20x30	0	0
V62	20x30	0	0
V63	20x30	0	0
V64	15x30	0	0
V65	20x30	0	0
V66	20x30	0	0
V67	20x30	0	0
V68	20x30	0	0
V69	20x30	0	0
V70	20x30	0	0
V71	20x30	0	0
V72	20x30	0	0
V73	20x30	0	0
V74	20x30	0	0
V75	20x30	0	0
V76	20x30	0	0
V77	20x30	0	0
V78	20x30	0	0
V79	20x30	0	0
V80	20x30	0	0
V81	20x30	0	0
V82	20x30	0	0
V83	20x30	0	0
V84	20x30	0	0
V85	20x30	0	0
V86	20x30	0	0
V87	15x30	0	0
V88	15x30	0	0
V89	15x30	0	0
V90	15x30	0	0
V91	15x30	0	0
V92	20x30	0	0
V93	20x30	0	0
V94	20x30	0	0
V95	20x30	0	0
V96	20x30	0	0
V97	20x30	0	0
V98	20x30	0	0
V99	20x30	0	0
V100	20x30	0	0
V101	20x30	0	0

Características dos materiais		
Elemento	f _{yk} (kgf/cm²)	E _{cs} (kgf/cm²)
Vigas	300	268384
Pilares	250	241500
Solapas	250	241500

Dimensão máxima do agregado = 19 mm

Pilares		Elevação (cm)	Nível (cm)
Nome	Seção (cm)		
P1	20x40	0	0
P2	20x40	0	0
P3	20x40	0	0
P4	20x45	0	0
P5	20x55	0	0
P6	20x35	0	0
P7	20x35	0	0
P8	20x55	0	0
P9	15x35	0	0
P10	20x55	0	0
P11	15x45	0	0
P12	15x30	0	0
P13	15x45	0	0
P14	20x45	0	0
P15	20x40	0	0
P16	15x45	0	0
P17	15x45	0	0
P18	20x55	0	0
P19	20x55	0	0
P20	20x45	0	0
P21	15x30	0	0
P22	15x45	0	0
P23	20x35	0	0
P24	20x35	0	0
P25	15x45	0	0
P26	15x35	0	0
P27	20x55	0	0
P28	15x45	0	0
P29	15x45	0	0
P30	20x55	0	0
P31	20x55	0	0
P32	20x45	0	0
P33	15x50	0	0
P34	15x45	0	0
P35	20x45	0	0
P36	20x45	0	0
P37	15x45	0	0
P38	15x45	0	0
P39	15x35	0	0
P40	20x32	0	0
P41	15x35	0	0
P42	30x32	0	0
P43	20x45	0	0
P44	15x50	0	0
P45	15x45	0	0
P46	20x45	0	0
P47	15x35	0	0
P48	15x40	0	0
P49	15x55	0	0
P50	15x45	0	0
P51	20x55	0	0
P52	20x55	0	0
P53	15x45	0	0
P54	15x35	0	0
P55	15x35	0	0
P56	15x35	0	0
P57	15x45	0	0
P58	20x55	0	0
P59	20x45	0	0
P60	15x40	0	0
P61	15x45	0	0
P62	20x45	0	0
P63	20x45	0	0
P64	20x55	0	0
P65	20x55	0	0
P66	20x40	0	0
P67	20x35	0	0
P68	15x35	0	0
P69	20x40	0	0
P70	20x40	0	0
P71	15x40	0	0
P72	15x35	0	0
P73	15x35	0	0
P74	20x55	0	0
P75	15x35	0	0
P76	20x40	0	0
P77	15x35	0	0
P78	15x35	0	0
P79	15x35	0	0
P80	20x55	0	0
P81	20x35	0	0
P82	20x35	0	0
P83	20x55	0	0
P84	35x45	0	0
P85	20x45	0	0
P86	20x45	0	0
P87	20x40	0	0

NOTAS:

1. Dimensões: Todas as medidas em centímetros (cm).
2. Fundações: As vigas de base das solapas serão definidas in loco, com a presença obrigatória do engenheiro responsável pelo projeto.
3. Concreto: Preferencialmente utilizar concreto armado com FCK de 25 MPa para fundações, vigas e pilares.
4. Armadura: 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.
5. Eixos: Todos os eixos devem ser alinhados e conferidos in loco conforme a planta de locação.
6. Atento: Toda correção ao projeto deve ser acordada com o cliente e registrada em ata.
7. Vigas Baldrames: As vigas baldrames devem ser executadas sobre solo compactado.
8. Verificação de Medidas: Todas as dimensões devem ser verificadas in loco.
9. Sinalização: Toda obra deverá ser sinalizada com cones de trânsito e placas de segurança.
10. Manutenção: Qualquer modificação neste projeto sem consulta prévia ao calculista resultará na perda da responsabilidade técnica.

Legenda dos pilares		Legenda das vigas e paredes	
	Pilar que passa		Viga

Forma do pavimento BALDRAME (Nível 0)

escala 1:50

Engº Rafael R. Souza CREA: 177630/040		PROJETO ESTRUTURAL		
PROJETO Nº 00028/14-20	DATA 02/02/2026	ESCALA INDICADA		
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL PARA DE MINAS CRECHE RECANTO				
LOCAL RUARAIMUNDO LEITE PRAÇA- RECANTO - PARÁ DE MINAS/MG				
DESCRIÇÃO CRESCHE RECANTO			FOLHA 18/23	
EQUIPE DE TRABALHO				