



RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (mm)
V1-L3	1	5.0	1055	97	70685
V1-L3	2	5.0	201	17	15677
V1-L3	3	5.0	75	107	8525
V1-L3	4	6.3	2	624	1248
V1-L3	5	6.3	2	629	1258
V1-L3	6	6.3	16	274	4384
V1-L3	7	6.3	4	279	1116
V1-L3	8	6.3	4	280	1076
V1-L3	9	6.3	2	178	356
V1-L3	10	6.3	2	179	358
V1-L3	11	6.3	2	644	1288
V1-L3	12	6.3	6	654	1398
V1-L3	13	6.3	12	539	6348
V1-L3	14	6.3	6	284	1704
V1-L3	15	6.3	4	524	2096
V1-L3	16	6.3	16	109	1744
V1-L3	17	6.3	2	114	228
V1-L3	18	6.3	2	115	230
V1-L3	19	8.0	2	640	1280
V1-L3	20	8.0	4	645	1290
V1-L3	21	8.0	16	290	4640
V1-L3	22	8.0	4	285	1140
V1-L3	23	8.0	2	195	390
V1-L3	24	8.0	2	196	392
V1-L3	25	8.0	2	195	390
V1-L3	26	8.0	2	196	392
V1-L3	27	8.0	2	670	1340
V1-L3	28	8.0	12	670	8040
V1-L3	29	8.0	8	300	2400
V1-L3	30	8.0	4	300	1200
V1-L3	31	8.0	2	195	390
V1-L3	32	8.0	2	196	392
V1-L3	33	8.0	2	697	1394
V1-L3	34	8.0	4	625	2500
V1-L3	35	8.0	4	667	2668
V1-L3	36	8.0	4	1197	4798
V1-L3	37	8.0	4	176	704
V1-L3	38	8.0	2	679	1358
V1-L3	39	8.0	2	685	1370
V1-L3	40	8.0	2	130	260
V1-L3	41	8.0	1	131	262
V1-L3	42	8.0	2	316	632
V1-L3	43	10.0	2	844	1688
V1-L3	44	10.0	4	590	2360
V1-L3	45	10.0	2	239	478
V1-L3	46	10.0	2	345	690

RESUMO DO AÇO					
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barras)	UNIT	PESO + 0% (kg)
CASO	6.3	247.4	21	12 m	60.5
CASO	8.0	442.2	37	12 m	174.5
CASO	10.0	96.2	5	12 m	35.5
PESO TOTAL (kg)			-	rolo (170 kg)	145.2
CASO	270.9				
CASO	145.2				

Volume de concreto (C-30) = 6.87 m³
Área de forma = 108.14 m²

NOTAS:

- 1-Dimensões: Todas as medidas em centímetros (cm).
- 2-Execução: As cotas de base das escavas serão definidas in loco, com a presença obrigatória do engenheiro para determinação final da profundidade.
- 3-Concreto: Utilizado: Preferencialmente utilizar concreto utilizado com FCK de 25 MPa para fundações, vigas e pilares. Mantido: 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.
- 4-Localização: O local respectivo rigorosamente a fazer água-cimento para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
- 5-Verificação de Medição: Todas as dimensões deverão ser verificadas em obra.
- 6-Execução: Obedecer as orientações detalhadas em projeto com espaçamento de 2cm cada, separadas por 5cm.
- 7-Execução: O dimensionamento da fundação deve ser alinhado e conferido in loco conforme a planta de locação.
- 8-Execução: Toda correção na profundidade de escavação com nível de projeto de altura relativa de 1.50cm.
- 9-Execução: Qualquer situação acima desta altura o mesmo deverá comunicar o projetista para análise.
- 10-Vigas: Reforço: As vigas baldares devem ser executadas sobre o compactado.
- 11-Execução: A execução das vigas baldares e as suas primeiras fôrmas de alvenaria devem ser impermeabilizadas com produto específico.
- 12-Modificações: No Projeto. Qualquer modificação neste projeto sem consulta prévia ao calculista resultará na perda da responsabilidade técnica.

PROJETO ESTRUTURAL

Engº Rafael R. Souza CREA: 178304/GO	PROJETO Nº 0002014-26	DATA 02/02/2026	ESCALA INDICADA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL PARA DE MINAS CRECHE RECANTO			
LOCAL: RUAMARQUINO LEITE FREÇA- RECANTO - PARA DE MINAS/MG			
DESCRIÇÃO: CRECHE RECANTO			
09 - BALDARE - VIGAS 01			
FOLHA 09/23			
EQUIPE DE TRABALHO			

Este documento para construção é propriedade do CLIENTE e não pode ser copiado, reproduzido ou alterado de forma alguma sem a autorização prévia do autor do projeto. A reprodução ou alteração no todo ou em parte sem a prévia autorização do autor do projeto.

Resp. Téc.: Rafael R. Souza - CREA: 187.853/D