



RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CAB0	1	5.0	358	77	27412
	2	5.0	432	107	46224
	3	5.0	475	97	46075
	4	5.0	87	87	7569
	5	8.0	4	1081	4324
	6	8.0	8	184	1472
	7	8.0	4	1080	4320
	8	8.0	2	853	1706
	9	8.0	2	801	1722
	10	8.0	2	1055	2110
	11	8.0	2	350	700
	12	8.0	2	1158	2316
	13	8.0	2	271	542
	14	8.0	2	866	1732
	15	8.0	2	974	1948
	16	10.0	4	338	1352
	17	10.0	4	1125	4500
	18	12.5	2	165	330
	19	12.5	2	295	590
	20	12.5	2	1107	2214
	21	12.5	2	304	608
	22	12.5	2	1039	2078
	23	12.5	4	367	1468
	24	12.5	2	258	516
	25	12.5	4	1114	4456
	26	12.5	4	544	2176
	27	12.5	2	543	1086
	28	12.5	2	1197	2394
	29	12.5	2	290	580
	30	12.5	2	1045	2090
	31	12.5	4	1045	4180
	32	12.5	2	321	642
	33	12.5	4	511	2044
	34	12.5	2	918	1836
	35	12.5	2	928	1852
	36	12.5	2	1197	2394
	37	12.5	2	273	546
	38	12.5	2	250	500
	39	12.5	2	273	546
	40	12.5	2	277	554
	41	12.5	2	1045	2090
	42	12.5	2	544	1088
	43	12.5	4	344	1376
	44	12.5	4	1175	4700
	45	12.5	2	279	558
	46	12.5	2	283	566
	47	12.5	2	534	1068
	48	12.5	2	312	624

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 0% (Barbas)	UNIT	PESO + 0% (kg)
CAB0	5.0	230.3	20	12 m	90.9
CAB0	10.0	35.5	3	12 m	21.9
CAB0	12.5	670.8	56	12 m	646.2
CAB0	5.0	1272.8	107	12 m	196.2
PESO TOTAL (kg)					
CAB0		789			
CAB0		196.2			

Volume de concreto (C-30) = 13.75 m³
Área de forma = 175.78 m²

NOTAS:

1. Observações: Todas as medidas em centímetros (cm).
2. Fundações: As cotas de base das estacas serão definidas in loco, com a presença obrigatória do engenheiro para dimensionar as FNDs de profundidade.
3. Concreto: Usar cimento Portland tipo 5000.
4. Armadura: Utilizar barras de aço com FCK de 25 MPa para fundações, vigas e pilares.
5. Muro: 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 20 litros de água por saco de cimento. 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 a taxa água-cimento para garantir a qualidade e a resistência do concreto.
6. Verificação de Medida: Todas as dimensões devem ser conferidas na obra.
7. Saco: Todo Armador deve ser acompanhado em campo de 05m unidirecional.
8. Juntas de Dilatação: Respeitar as distâncias detalhadas em projeto com espaçamento de 20m cada, separadas por L/8.
9. Finalidade: O dimensionamento da fundação deve ser alinhado e conferido in loco conforme a planta de locação.
10. Aterro: Toda construção foi projetada de acordo com nível do projeto de plano máximo de elevação de 1.50m, qualquer alteração acima dessa altura o mestre deverá comunicar o projeto para análise.
11. Usagem: RESTRITO. As vigas laterais devem ser executadas como solo compactado.
12. Quantificação: As vigas laterais e as duas primeiras laudas de alvenaria devem ser impermeabilizadas com aderivo específico.
13. Modificação: No Projeto: Qualquer modificação neste projeto sem consulta prévia ao calculista resultará na perda da responsabilidade técnica.

Engº Rafael R. Souza

CREA: 187830-06

PROJETO

ESTRUTURAL

PROJETO Nº

0002814-25

DATA

02/02/2025

ESCALA

INDICADA

CLIENTE

PREFEITURA MUNICIPAL PARA DE MINAS

LOCAL

CRECHE RECANTO

DESCRIÇÃO

MURO 01 - CRESCHE RECANTO - PARÁ DE MINAS/MG

03-ARRIMO INF. E TERREJO - VIGAS

FOLHA

03/11

EQUIPE DE TRABALHO

FORMATADO - INTERNO: 1049 x 821 mm. EXTERNO: 1189 x 841 mm. Resp. téc.: Rafael R. Souza - - CREA: 187.853/D