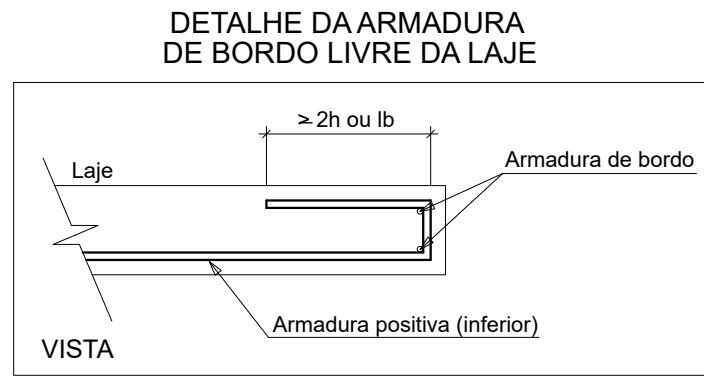


Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo Y)

escala 1:50



NOTAS:

- 1-Dimensões: Todas as medidas em centímetros (cm).
2-Entregas: As cores de base das estacas serão definidas in loco, com a presença obrigatória do engenheiro para determinação final da profundidade.
3-Concreto: Utilizado: 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.
4-Verificação de Medição: Todas as dimensões devem ser conferidas no obra.
5-50%: Todo Alvaro deverá ser compactado em camadas de 30cm unbeddo.
6-Ata: O Projeto: Respeitar as dimensões indicadas em projeto com espaçamento de 2cm cada, separadas por 10 cm.
7-Fundação: O dimensionamento da fundação deve ser alinhado e conferido in loco conforme a planta de locação.
8-Ata: Toda obra deve ser preparada de acordo com o projeto de obra, com o mínimo de altura de 1,50m, qualquer situação acima dessa altura o mesmo deverá comunicar o projeto para análise.
9-Vigas Balanço: As vigas balanço devem ser executadas sobre apoio compatível.
10-Instrumentalização: As vigas balanço e as duas primeiras flutas de alvaria devem ser impermeabilizadas com aderência específica.
11-Modificação no Projeto: Qualquer modificação neste projeto deve ser consultada previamente ao cálculo resultará na perda da responsabilidade técnica.

RELAÇÃO DO AÇO

Positivos Y

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C. UNIT (cm)	C. TOTAL (cm)
CA80	1	5,0	24	624	14976
	2	5,0	25	625	15625
	3	5,0	54	504	25200
	4	5,0	10	511	5110
	5	5,0	10	329	3290
	6	5,0	10	204	2040
	7	5,0	25	256	6400
	8	5,0	54	256	13824
	9	5,0	9	256	2560
	10	5,0	10	256	2560
	11	5,0	26	256	6656
	12	5,0	45	256	11520
	13	5,0	20	256	5120
	14	5,0	25	256	6400
	15	5,0	25	256	6400
	16	5,0	24	256	6144
	17	5,0	10	256	2560
	18	5,0	10	198	1980
	19	5,0	10	194	1940
	20	5,0	10	284	2840
	21	5,0	10	632	6320
	22	5,0	21	632	13272
	23	5,0	10	639	6390
	24	5,0	10	367	3670
	25	5,0	17	367	6239
	26	5,0	8	184	1472
	27	5,0	8	359	2872
	28	5,0	17	359	6103
	29	5,0	8	359	2872
	30	5,0	10	556	5560
	31	5,0	25	556	13900
	32	5,0	9	556	5004
	33	5,0	9	556	5004
	34	5,0	26	556	14456
	35	5,0	9	529	4761
	36	5,0	10	209	2090
	37	5,0	10	204	2040
	38	5,0	13	209	2717
	39	5,0	20	409	8180
	40	5,0	20	329	6580
	41	5,0	25	329	8225
	42	6,3	3	669	2007
	43	6,3	3	664	2002
	44	10,0	11	879	9669
	45	10,0	2	880	1760
	46	10,0	1	963	963
	47	10,0	1	631	631
	48	10,0	1	VAR	VAR

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	QUANT + 0%	UNIT (Barras)	UNIT	PESO + 0% (kg)
CA50	6,3	33,4	3	3	12 m	8,2
CA80	10,0	133,5	12	12	12 m	82,3
	5,0	3062,2	12	12	rolo (170 kg)	472,3
PESO TOTAL (kg)						
CA50			90,4			
CA80			472,3			

Volume de concreto (C-30) = 0,00 m³
Área de forma = 0,00 m²

Engº Rafael R. Souza CREA: 197830-A0		PROJETO ESTRUTURAL			
PROJETO Nº 00028/14-26	DATA 02/02/2026	ESCALA INDICADA			
CLIENTE PREFEITURA MUNICIPAL PARA DE MINAS CRECHE RECANTO					
LOCAL RUARAIMUNDO LEITE PRAÇA - RECANTO - PARA DE MINAS-MG					
DESCRIÇÃO CRESCE RECANTO 16 - COBERTURA - LAJE - ARMAD. POS. - Y		FOLHA 16/23			
EQUIPE DE TRABALHO					
Este documento pertence ao CLIENTE e não pode ser copiado, reproduzido ou alterado sem a autorização do autor. Qualquer reprodução ou alteração sem a autorização do autor é considerada uma violação das leis de direitos autorais.					
Resp. Téc.: Rafael R. Souza - CREA: 187.853/D					