



Armação positiva das lajes do pavimento MEZANINO (Eixo X)

escala 1:100

Relação do aço

Positivos X					
ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	9	868	7722
	2	5.0	9	486	4401
CASO	3	5.0	3	260	750
	4	6.3	4	849	3396
	5	6.3	4	656	2636
	6	6.3	4	519	2076
	7	6.3	4	657	3428
	8	6.3	12	249	2968
	9	6.3	4	694	2776
	10	6.3	9	485	4365
	11	6.3	4	1109	4436
	12	6.3	105	110	11550
	13	6.3	4	743	2972
	14	6.3	18	739	13302
	15	6.3	16	489	7824
	16	6.3	9	484	4356
	17	6.3	6	454	2724
	18	6.3	8	339	2712
	19	6.3	9	529	4761
	20	6.3	9	404	3636
	21	6.3	9	339	3051
	22	6.3	4	709	2836
	23	6.3	12	864	10368
	24	6.3	9	250	2250
	25	8.0	4	671	2684
	26	8.0	4	735	2940
	27	8.0	4	752	3008
	28	8.0	3	438	1314
	29	8.0	12	545	6540
	30	8.0	20	559	11180
	31	8.0	3	554	1662
	32	8.0	4	701	2804
	33	8.0	4	559	2236
	34	8.0	26	519	13494
	35	8.0	18	524	9432
	36	8.0	22	548	12056
	37	8.0	12	516	6216
	38	8.0	3	659	1977
	39	8.0	4	533	2132
	40	8.0	3	669	2007
	41	8.0	9	364	3276
	42	8.0	4	692	2768
	43	8.0	4	1062	4248
	44	8.0	4	659	2636
	45	8.0	2	399	798
	46	8.0	6	399	3162
	47	10.0	161	106	17386
	48	10.0	5	1023	5115
	49	10.0	30	1200	36000
	50	10.0	5	1024	5120
	51	10.0	2	84	168
	52	10.0	2	849	1698
	53	10.0	10	74	740
	54	10.0	9	688	6192
	55	10.0	4	534	2136
	56	10.0	4	564	2256
	57	10.0	9	587	5283
	58	10.0	5	789	3940
	59	10.0	3	547	1641
	60	10.0	18	636	11448
	61	12.5	16	554	8864
	62	12.5	9	777	6993

Resumo do aço

ACO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO * 10 % (kg)
CASO	6.3	984.5	265
	8.0	996	426
	10.0	990.3	671.6
	12.5	158.6	166
	5.0	128.8	21.6
CASO TOTAL (kg)			
CASO	1532.6		
CA60	21.8		

Volume de concreto (C-35) = 217.75 m³

Área de forma = 93.67 m²

Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4.5 cm
- 4- PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

NOTAS 1 : DURABILIDADE

- 1 - CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- 2 - MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- 3 - FATOR A/C < 0.4
- 4 - AÇO CA 50A e CA 60B
- 5 - CONCRETO CLASSE > 35 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 380 Kg/m³

5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°) , RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.

NOTAS 2 : NORMAS

- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução de Fundações

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- (A) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- (1) ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 - Acasnhamos moldagem de corpos de prova para cada combhão betoneiro.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com martelo e folheadeira.
- 7 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.



PROJETO ESTRUTURAL



PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE	40
	Endereço: Rua Brasília, nº 395 Bairro: Centro, Avenida - MG		OBRA: POLICLÍNICA - MINISTÉRIO DA SAÚDE	
	Telefone: Cel: (35) 9.9550-7126		ENDEREÇO OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	
Contratado: CREA-MG: 190774/D	E-mail:			Número Cliente: 01/2024

DATA	VERIF	ENTREGA	REVISAO	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)	REFERENCIA (Y/DIEDRO)
06/04/2024		05/04/2024	00		
NOME	TITULO: DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS LAJES DO PAVIMENTO MEZANINO				
VIETO	ARMADURA POSITIVA - EIXO X				
Classe Concreto-MPa:	ESCALA:	DESENHO NÚMERO:	MOO:	REVISÃO:	FOLHA:
35	INDICADA EM PLANTA	0001	EST	00	40/110