



Armação positiva das lajes do pavimento PAV. SUPERIOR (Eixo Y)

Relação do aço

CAO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	2	5,0	10	574	5740
	3	5,0	10	584	5840
	4	5,0	6	499	2994
	5	5,0	3	454	1512
	6	5,0	3	574	1722
	7	5,0	3	584	1752
	8	5,0	3	484	1452
	9	5,0	3	509	1527
	10	6,3	3	554	1662
	11	6,3	10	419	4190
	12	6,3	12	619	7428
	13	6,3	88	658	57904
	14	6,3	4	754	3016
	15	6,3	10	459	4590
	16	6,3	8	744	5952
	17	6,3	30	499	14970
	18	6,3	19	589	11191
	19	6,3	4	763	3052
	20	6,3	12	629	7548
	21	6,3	10	1029	10290
	22	6,3	12	484	5808
	23	6,3	24	484	11616
	24	6,3	4	754	3016
	25	6,3	4	589	2356
	26	6,3	3	569	1707
	27	6,3	3	534	1602
	28	6,3	4	534	2136
	29	6,3	6	1074	6444
	30	6,3	3	954	2862
	31	6,3	20	674	13480
	32	6,3	3	444	1332
	33	6,3	4	634	2536
	34	6,3	3	334	1002
	35	6,3	12	749	8988
	36	6,3	3	1189	3567
	37	6,3	4	284	1136
	38	6,3	3	284	852
	39	6,3	3	464	1392
	40	6,3	4	514	2056
	41	6,3	3	494	1482
	42	6,3	20	774	15480
	43	6,3	3	VAR	VAR
	44	6,3	3	694	2082
	45	8,0	8	1200	9600
	46	8,0	5	734	3670
	47	8,0	VAR	VAR	VAR
	48	8,0	2	505	1010
	49	8,0	2	250	500
	50	8,0	15	619	9285
	51	8,0	3	744	2232
	52	8,0	20	674	13480
	53	8,0	4	739	2956
	54	8,0	4	740	2960
	55	8,0	3	499	1497
	56	8,0	5	629	3145
	57	8,0	4	589	2356
	58	8,0	16	579	9264
	59	8,0	4	563	2252
	60	8,0	13	564	7332
	61	8,0	3	639	1917
	62	8,0	4	624	2496
	63	8,0	3	629	1887
	64	8,0	4	724	2896
	65	8,0	3	550	1650
	66	8,0	3	534	1602
	67	8,0	4	674	2696
	68	8,0	3	694	2082
	69	8,0	13	369	4797
	70	8,0	3	489	1467
	71	10,0	2	735	1470
	72	10,0	9	629	5661
	73	10,0	3	614	1842
	74	10,0	3	621	1863
	75	10,0	6	619	3714
	76	10,0	6	639	3834
	77	10,0	15	744	11160
	78	10,0	4	548	2192
	79	10,0	3	489	1467
	80	10,0	3	584	1752
	81	12,5	10	635	6350

Resumo do aço

CAO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO * 10 % (kg)
CA50	6,3	2244,5	604,1
	8,0	2465,7	1070,2
	10,0	3496,6	237,1
	12,5	63,5	67,3
CA60	5,0	297,3	46,7
PESO TOTAL (kg)			
CA50		1978,7	
CA60		48,7	

Características do Projeto

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

NOTAS 1 : DURABILIDADE

- CLASSE DE AGRESSIVIDADE AMBIENTAL: II
- MÓDULO DE ELASTICIDADE > 35.42 GPa
- FATOR A/C < 0,4
- AÇO CA 50A e CA 60B
- CONCRETO CLASSE > 35 MPa
- CONSUMO DE CIMENTO > 380 Kg/m³

0 – 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

NOTAS 3 : GERAIS

- Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- Conferir a disposição das armaduras antes do concretagem.
- A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada cominhão betoneira.
- Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e lathadaria.
- Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES



PROJETO ESTRUTURAL

25

01/2024

PROJETO ESTRUTURAL

SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE

MATERIALIDADE - MINISTERIO DA SAUDE

ENFEREIRO OBRÁ:

MINISTERIO DA SAUDE

DESENHO NÚMERO:

MOE: EST

REVISÃO:

01

FOLHA:

25/85