



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

Relação do aço

CAÇO	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA80	1	5.0	9	564
	2	5.0	4	444
	3	5.0	3	414
	4	5.0	4	564
	5	5.0	34	504
	6	5.0	14	524
	7	5.0	9	724
	8	5.0	3	584
	9	6.3	24	634
	10	6.3	3	969
	11	6.3	3	1034
	12	6.3	9	894
	13	6.3	33	564
	14	6.3	3	814
	15	6.3	3	1184
	16	6.3	40	963
	17	6.3	12	524
	18	6.3	3	764
	19	6.3	4	394
	20	6.3	3	654
	21	6.3	6	424
	22	6.3	3	419
	23	6.3	4	884
	24	6.3	4	324
	25	6.3	4	814
	26	6.3	4	584
	27	6.3	9	574
	28	6.3	8	724
	29	6.3	4	564
	30	6.3	18	469
	31	6.3	18	564
	32	6.3	3	824
	33	6.3	3	624
	34	6.3	3	609
	35	6.3	2	619
	36	6.3	4	626
	37	6.3	4	626
	38	6.3	4	726
	39	6.3	3	609
	40	6.3	3	1089
	41	6.3	3	354
	42	6.3	3	359
	43	6.3	4	639
	44	6.3	4	1019
	45	6.3	3	999
	46	6.3	3	694
	47	6.3	3	1154
	48	6.3	3	964
	49	6.3	4	1014
	50	6.3	12	624
	51	6.3	4	684
	52	6.3	3	1014
	53	6.3	14	539
	54	6.3	4	724
	55	6.3	3	684
	56	6.3	6	112
	57	8.0	56	1200
	58	8.0	5	1004
	59	8.0	2	74
	60	8.0	2	894
	61	8.0	2	894
	62	8.0	2	126
	63	8.0	6	884
	64	8.0	15	564
	65	8.0	110	564
	66	8.0	469	1407
	67	8.0	6	819
	68	8.0	3	699
	69	8.0	8	819
	70	8.0	8	524
	71	8.0	4	564
	72	8.0	3	584
	73	8.0	48	564
	74	8.0	4	864
	75	8.0	4	469
	76	8.0	16	521
	77	8.0	6	639
	78	8.0	4	404
	79	8.0	4	414
	80	8.0	11	394
	81	8.0	3	454
	82	10.0	1	729
	83	10.0	1	644
	84	10.0	1	654
	85	10.0	14	634
	86	10.0	4	634
	87	12.5	1	519

Resumo do aço

CAÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO = 10% (kg)
CA80	6.3	2227.1	998.5
	8.0	3276.5	1403
	10.0	134.4	91.1
	12.5	5.2	5.5
CA80	5.0	430.9	73.1
PESO TOTAL (kg)			
CA80		2119.1	
CA80		73.1	

Volume de concreto (C-35) = 622.7 m³
Área de forma = 212.16 m²

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

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.
- 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 lãbaderia.
- 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

NOTAS 3 : GERAIS

- Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- Conferir a disposição das armaduras antes do concretagem.
- 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 lãbaderia.
- 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: Novo Hospital Saúde Endereço: Rua. Brasília, nº 300 - Bairro: Centro - Avulsos - MG	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE OBRA: MATERNIDADE - HOSPITAL DA SAÚDE	24
CREAMG: 19974D	Tel: (51) 3355-7126 Email: eng@kayronneta@gmail.com	ENDEREÇO OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	
DATA: 28/06/2024	VERIF: 28/06/2024	REVISÃO: 01	Número Cliente: 01/2024
NOME: VISTO	UNIDADE: (EXCETO INDICADO) cm	REFERÊNCIA (1º DEDEIRO)	
CLASSE CONCRETO-AFPA: 35	ESCALA: INDICADA EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 24	MÓD: EST
		REVISÃO: 01	FOLHA: 24/85