

RELAÇÃO DO AÇO

ACO	N	DIAM (mm)	QUANT	CLUNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CASO	1	6.3	5	587	2935
	2	6.3	5	607	3035
	3	8.0	4	423	1692
	4	8.0	16	457	7312
	5	8.0	48	423	20294
	6	8.0	16	886	14176
	7	8.0	16	353	5648
	8	8.0	66	VAR	VAR
	9	8.0	66	VAR	VAR
	10	8.0	77	306	23562
	11	8.0	69	511	35259
	12	8.0	30	511	15330
	13	8.0	30	518	15540
	14	8.0	30	518	15540
	15	8.0	60	567	34020
	16	8.0	30	294	8820
	17	8.0	30	294	8820
	18	8.0	59	VAR	VAR
	19	8.0	59	VAR	VAR
	20	8.0	59	347	20473
	21	8.0	59	346	20354
	22	8.0	118	621	73278
	23	8.0	59	556	32845
	24	8.0	51	251	12801
	25	8.0	62	VAR	VAR
	26	8.0	49	VAR	VAR
	27	8.0	74	VAR	VAR
	28	8.0	41	VAR	VAR
	29	8.0	41	VAR	VAR
	30	8.0	41	VAR	VAR
	31	8.0	53	VAR	VAR
	32	8.0	113	432	48816
	33	8.0	55	VAR	VAR
	34	8.0	19	VAR	VAR
	35	8.0	69	VAR	VAR
	36	8.0	238	318	76684
	37	8.0	33	348	11484
	38	8.0	20	348	6960
	39	8.0	33	VAR	VAR
	40	8.0	40	VAR	VAR
	41	8.0	100	556	55600
	42	8.0	101	362	36562
	43	8.0	62	VAR	VAR
	44	8.0	20	VAR	VAR
	45	8.0	20	VAR	VAR
	46	8.0	47	VAR	VAR
	47	8.0	47	VAR	VAR
	48	8.0	85	334	28390
	49	8.0	42	556	23252
	50	8.0	126	402	50652
	51	8.0	83	447	37101
	52	8.0	42	352	14784
	53	8.0	47	VAR	VAR
	54	8.0	47	VAR	VAR
	55	8.0	43	VAR	VAR
	56	8.0	84	VAR	VAR
	57	8.0	43	VAR	VAR
	58	8.0	46	VAR	VAR
	59	8.0	54	VAR	VAR
	60	8.0	54	VAR	VAR
	61	8.0	41	386	15626
	62	8.0	41	298	12218
	63	8.0	38	VAR	VAR
	64	8.0	38	VAR	VAR
	65	10.0	6	447	2082
	66	10.0	5	294	1470
	67	10.0	7	283	1981
	68	10.0	15	398	5970
	69	12.5	16	498	7968
	70	12.5	18	VAR	VAR
	71	12.5	26	491	12756
	72	16.0	23	VAR	VAR
	73	16.0	20	VAR	VAR
	74	16.0	33	VAR	VAR
	75	16.0	12	710	8520
	76	16.0	7	595	4165
	77	16.0	17	729	12396
	78	16.0	8	679	4753
	79	16.0	86	VAR	VAR
	80	16.0	15	430	6450
	81	16.0	31	423	13113
	82	16.0	10	VAR	VAR
	83	16.0	22	542	11924
	84	16.0	9	615	5535
	85	16.0	9	917	7523
	86	16.0	23	769	17687
	87	16.0	16	VAR	VAR
	88	16.0	32	VAR	VAR
	89	16.0	24	VAR	VAR
	90	16.0	16	780	12480
	91	16.0	56	747	41832
	92	16.0	31	788	24428
	93	16.0	7	VAR	VAR
	94	16.0	7	901	6307

RESUMO DO AÇO

ACO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO +10% (kg)
CASO	6.3	91.7	24.7
	8.0	13610.7	5864.2
	10.0	106.9	72.5
	12.5	348.3	369.1
	16.0	3008.8	6086.6

PESO TOTAL (kg) CASO 12417

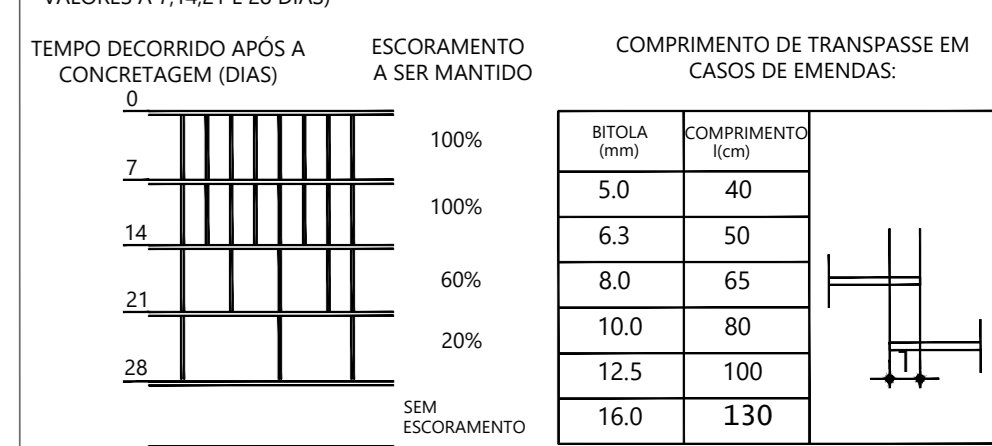
Volume de concreto (C-25) = 0.00 m³
Área de forma = 0.00 m²

Notas:

- Cotas em metros e/ou cm;
- Atender a todas as exigências de normas;
- Toda a instalação deve ser executada evitando-se furos em vigas, caso seja necessário, qualquer abertura deve ser informada ao projetista para sua aprovação;
- Retirar o escoramento após 28 dias de sua concretagem, observando a cura do concreto;
- Nenhuma tubulação poderá ser inserida por dentro das nervuras e faixas de tratamento;
- Em caso de divergência entre as cotas de projeto e in loco, prevalece a cota in loco;
- As fundações devem ser localizadas em camada ou nível de solo resistente de acordo com a sondagem do terreno (mínimo de 1.5kgf/cm² para este projeto);
- Executar camada de Concreto Magro, de no. min. 5 cm na base de todas as sapatas de pilares;
- Deverá ser realizado o controle tecnológico do concreto aos 07, 14, 21 e 28 dias;
- Fck mínimo de desforma = 40 Mpa;
- Concreto dos elementos estruturais, incluindo capa de laje, com Fck mínimo de 35 Mpa;
- Todas as especificações deste projeto deverão ser seguidas. Modificações e/ou sua utilização em obra diversa do abaixo especificada sujeitará os responsáveis às penas da legislação vigente.
- Deve-se considerar um controle rigoroso da execução.

NORMAS TÉCNICAS

- NBR 6118 - Projeto de estruturas de concreto armado
- NBR 14931 - Execução de estruturas de concreto
- NBR 12655 - Concreto de cimento Portland
- NBR 6122 - Projeto e execução de fundações
- NBR 6120 - Cargas para cálculo de estruturas
- NBR 6123 - Forças devido ao vento em edificações
- NBR 0861 - Ações e segurança nas estruturas
- NBR 7483 - Aço destinado a armaduras para estruturas de concreto armado



CARGAS ADOTADAS PARA ESTE PROJETO

- Forças devido ao vento: conforme NBR 6123;
- Cargas acidentais: conforme NBR 1210 de acordo com o projeto arquitetônico;
- Peso próprio do concreto: 2500 kg/m³;
- Alvenarias (com revestimento): 1300 kg/m³;
- Sobrecarga da laje de Pav. Superior: 200 kg/m² Genl, 300 Circulação kgf/m²;

CLASSE AMBIENTAL	AGRESSIVIDADE AMBIENTAL	CLASSIFICAÇÃO AMBIENTAL	RISCO F/ ESTRUTURA
I	MODERADA	URBANA	FREQUENTE

COBRIMENTO NOMINAL DOS ELEMENTOS EM RELAÇÃO A CLASSE DE AGRESSIVIDADE:
FUNDAÇÕES: 4cm, PILARES: 3cm, VIGAS: 3cm
LAJES: 2.5 cm

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	ELAB.	APROV.

GOVERNO DO ESTADO DE PERNAMBUCO
SECRETARIA DE PRODUTOS ESTRATÉGICOS

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO HOSPITAL BARÃO DE LUCENA - QUIMIOTERAPIA

SECRETARIA Estadual de Saúde - SES
Secretaria de Projetos Estratégicos de Pernambuco - SEPE

PROFESSOR: Everton Lindberghes Silva
CREA: 1610263491

PROJETO ESTRUTURAL

INDICADA: DATA: FEV/2025

ARMAÇÃO SUPERIOR DO RADIER DO PAVIMENTO TÉRREO (EIXO X)

Escala: 1:50