

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

NOTAS 2 : NORMAS

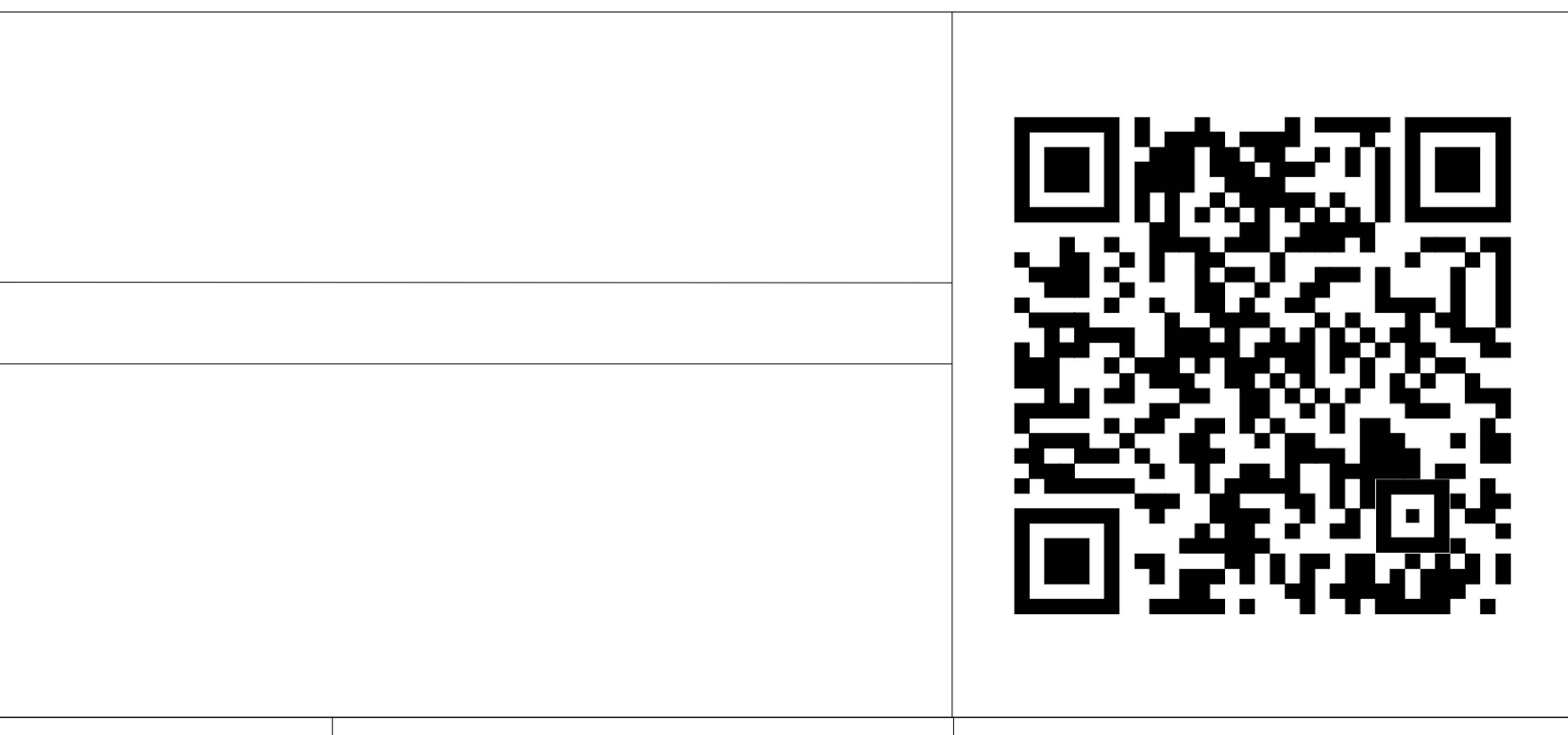
- NBR 06118 - 2023 - Projeto de Estruturas de Concreto armado
- NBR 06120 - 2019 - Cargas para o Cálculo de Estruturas de edificações - Procedimento
- NBR 06123 - 2023 - Forças Devidas ao Vento em Edificações
- NBR 8681 - 2003 - Ações e Segurança nas Estruturas
- NBR 6122 - 2022 - Projeto e execução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

NOTAS 3 : GERAIS

- 1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros
- 2 - Conter a disposição das armaduras antes do concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Proj. resp. Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada cominhão betoneira.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e lathadeira.
- 7 - Todo 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

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



PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Novo Horizonte	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE	42
CREA-AMG: 199740	Endereço: Rua: Brasília, nº 300 - Bloco: Centro - Anápolis - MG	OBRA: MATERNEIRA - MINISTÉRIO DA SAÚDE	
DATA: 28/06/2024	Telefone: Cel: (61) 3550-7126	ENDEREÇO OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	Número Cliente: 01/2024
NOME: VISTO	Email: eng@novo Horizonte@gmail.com	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)	REFERÊNCIA (T/DETER):
Classificação: 35	ESCALA: INDICADA EM PLANTA	MÓD: EST	FOLHA: 42/85

Relação do aço

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CABO	1	8,0	107	107	11359
	2	5,0	6	67	538
	3	5,0	70	97	6790
	4	8,0	2	245	490
	5	8,0	2	260	520
	6	8,0	4	240	960
	7	8,0	2	305	610
	8	8,0	4	275	1100
	9	8,0	2	302	604
	10	8,0	4	230	920
	11	8,0	2	396	792
	12	8,0	2	410	820
	13	8,0	2	737	1474
	14	8,0	2	310	620
	15	8,0	2	235	470
	16	8,0	2	328	656
	17	10,0	2	810	1620
	18	10,0	2	878	1756
	19	10,0	2	608	1216
	20	10,0	2	984	1968
	21	10,0	4	736	2944
	22	10,0	6	754	4524
	23	10,0	2	1020	2040
	24	10,0	8	1177	9416
	25	10,0	2	425	850
	26	10,0	2	873	1746
	27	10,0	2	1028	2056
	28	10,0	2	1030	2060
	29	10,0	2	1060	2120
	30	10,0	4	244	976
	31	10,0	2	815	1630
	32	10,0	2	840	1680
	33	10,0	2	1028	2056
	34	10,0	2	1028	2056
	35	10,0	2	242	484
	36	10,0	2	375	750
	37	10,0	2	1070	2140
	38	10,0	2	587	1174
	39	10,0	2	238	476
	40	10,0	2	398	796
	41	10,0	2	452	904
	42	10,0	2	800	1600
	43	10,0	2	247	494
	44	10,0	2	357	714
	45	10,0	2	880	1760
	46	10,0	2	898	1796
	47	10,0	2	620	1240
	48	10,0	2	187	374
	49	10,0	2	176	352
	50	10,0	2	429	858
	51	10,0	2	449	898
	52	10,0	2	336	672
	53	10,0	2	395	790
	54	10,0	2	413	826
	55	12,5	2	809	1618
	56	12,5	4	177	708
	57	12,5	1	185	185
	58	12,5	2	365	730
	59	12,5	2	122	244
	60	12,5	6	197	1182
	61	12,5	2	568	1136
	62	12,5	1	175	175
	63	12,5	2	575	1150
	64	12,5	2	147	294
	65	12,5	2	212	424
	66	12,5	2	619	1238
	67	12,5	2	217	434
	68	12,5	1	137	137
	69	12,5	2	202	404
	70	12,5	2	454	908
	71	12,5	2	180	360
	72	12,5	2	603	1206
	73	12,5	2	397	794
	74	12,5	2	939	1878
	75	12,5	2	637	1274
	76	12,5	2	437	874
	77	12,5	2	438	876
	78	12,5	1	155	155
	79	12,5	2	615	1230
	80	12,5	2	179	358
	81	12,5	2	261	522
	82	12,5	1	692	692
	83	12,5	2	954	1908
	84	12,5	2	635	1270
	85	12,5	2	537	1074
	86	12,5	2	235	470
	87	12,5	2	491	982
	88	12,5	1	280	280
	89	12,5	4	585	2340
	90	12,5	1	270	270
	91	12,5	2	120	240
	92	12,5	4	262	1048
	93	12,5	2	158	316
	94	12,5	3	1197	3591
	95	12,5	3	279	837
	96	16,0	1	133	133
	97	16,0	2	296	592

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CABO	8,0	100	43,4
	10,0	510,4	348,1
	12,5	356,3	377,5
	16,0	7,3	12,6
CABO	5,0	1429	242,3

PESO TOTAL (kg)

CABO	779,7
CABO	242,3

Volume de concreto (C-35) = 15,61 m³
Área de forma = 197,15 m²

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