



**Relação do aço**

CAPO	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
VS698	1.50	600	107	17833
VS700	1.50	129	137	1673
VS704	1.50	144	197	28368
VS707	1.50	225	47	20325
VS710	1.50	107	102	1072
VS715	1.50	107	107	1072
VS716	1.50	34	107	3638
VS717	1.50	44	107	4698
VS718	1.50	34	107	3638
VS719	1.50	44	107	4698
VS722	1.50	34	107	3638
VS723	1.50	44	107	4698
VS698	8.0	4	167	7348
VS700	8.0	4	167	7348
VS704	8.0	4	167	7348
VS707	8.0	4	167	7348
VS710	8.0	4	167	7348
VS715	8.0	4	167	7348
VS716	8.0	4	167	7348
VS717	8.0	4	167	7348
VS718	8.0	4	167	7348
VS719	8.0	4	167	7348
VS722	8.0	4	167	7348
VS723	8.0	4	167	7348

**Resumo do aço**

CAPO	DIAM (mm)	C.TOTAL (cm)	PESO + 10% (kg)
VS698	8.0	231.1	83
VS700	8.0	327.1	114.9
VS704	8.0	368.9	250.2
VS707	8.0	318.1	107
VS710	8.0	85.8	148.8
VS715	8.0	44.8	175.5
VS716	8.0	1708.8	289.7
VS717	8.0	1708.8	289.7
VS718	8.0	1708.8	289.7
VS719	8.0	1708.8	289.7
VS722	8.0	1708.8	289.7
VS723	8.0	1708.8	289.7
CAPO TOTAL			
CAPO	1116.5		
CAPO	289.7		

Volume de concreto (C-35) = 18.35 m³  
Área de forma = 147.74 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 do 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 - Conter a disposição das armaduras antes do concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização do obra é do Engº 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 - Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

**PROJETO ESTRUTURAL**

72

PROJETO ESTRUTURAL

CONTRATADO: **Novo Horizonte**

CLIENTE: **SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA E SAÚDE**

OBRA: **MATERIDADE - MINISTERIO DA SAUDE**

CONTRATO: **1997AD**

ENDEREÇO OBRA: **MINISTERIO DA SAUDE**

Número Cliente: **01/2024**

DATA: **20/06/2024**

ENTRADA: **20/06/2024**

REVISAO: **01**

UNIDADE: **(EXCETO INDICADO)**

REFERENCIA: **(1) DEDEIRO**

TÍTULO: **DETALHAMENTO DAS VIGAS EM CONCRETO ARMADO NÍVEL DO PARANIVEL SUPERIOR**

ESCALA: **INDICADA EM PLANTA**

MOO: **EST**

REVISAO: **01**

FOLHA: **72/85**