

Relação do aço

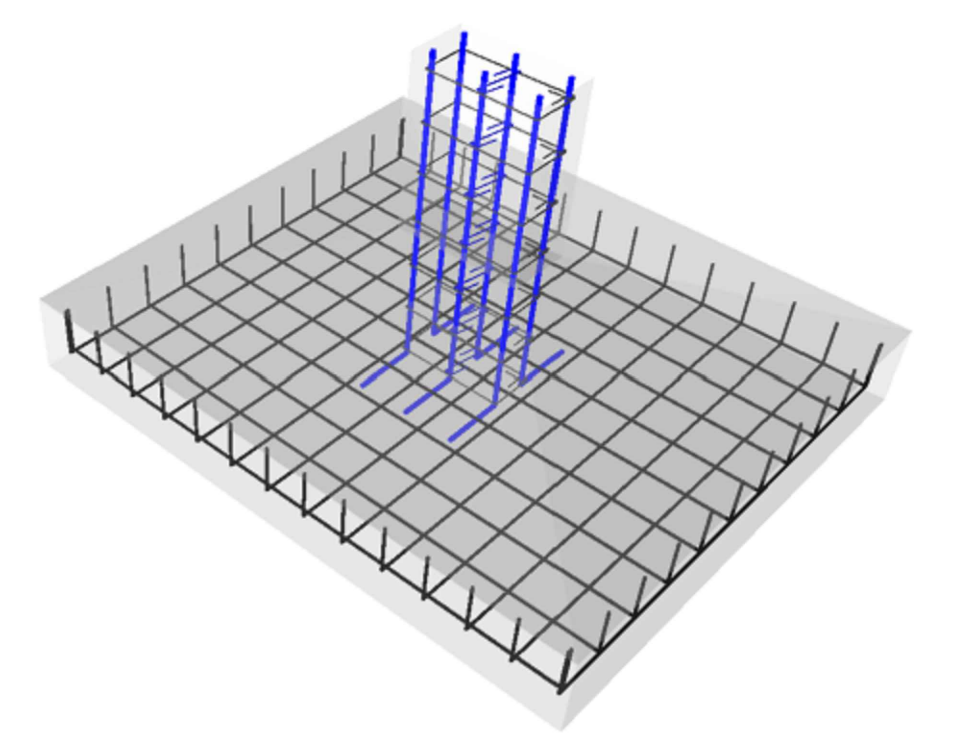
CAÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C UNIT (cm)	C TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	33	67	2211
CA60	2	5.0	13	227	2951
CA60	3	5.0	52	29	1508
CA60	4	8.0	84	149	12516
CA60	5	8.0	21	134	2814
CA60	6	8.0	11	214	2354
CA60	7	10.0	16	VAR	VAR
CA60	8	12.5	8	VAR	VAR

Resumo do aço

CAÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA60	8.0	176.9	76.8
CA60	10.0	34.3	23.2
CA60	12.5	17.1	18.1
CA60	5.0	66.7	11.3
PESO TOTAL (kg)			118
CA60			11.3

Volume de concreto (C-35) = 2.59 m³
 Área de forma = 10.85 m²

OBS: SOMENTE EXECUTAR A FUNDAÇÃO DESTA EMPREENDIMENTO APÓS O ESTUDO DO SOLO, COM NO MÍNIMO O ENSAIO DE SONDAGEM TIPO SPT E A CONCLUSÃO DE UM ENGENHEIRO CALCULISTA DE FUNDAÇÕES AUTORIZANDO SUA EXECUÇÃO. VALE RESSALTAR QUE CADA SOLO É/OU REGIÃO EXISTE UM PERFIL GEOTÉCNICO DIFERENTE, O QUE OBRIGA QUE A FUNDAÇÃO SEJA RECALCULADA PARA EVITAR FUTURAS PATOLOGIAS E PROBLEMAS CONSTRUTIVOS, ALÉM DE UMA POSSÍVEL DIFERENÇA DE CUSTO SIGNIFICATIVA.



DETALHE ESQUEMÁTICO DAS ARMADURAS DAS SAPATAS EM 3D

<p>Características do Projeto</p> <p>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.</p>		<p>5 - OS VENTOS INCIDENTES NAS FACES X (90°) E Y (0°), RESPECTIVAMENTE, NÃO OCORREM SIMULTANEAMENTE.</p>		<p>LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO</p> <p>Ⓐ ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES ① ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES</p>		<p>NOTAS 3 : GERAIS</p> <p>1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros. 2 - Conferir a disposição das armaduras antes do concretagem. 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp. Técnico. 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão 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.</p>	
<p>NOTAS 1 : DURABILIDADE</p> <p>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</p>		<p>NOTAS 2 : NORMAS</p> <p>- 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</p>		<p>NOTAS 3 : GERAIS</p> <p>1 - Dimensões em Centímetros e Níveis em metros. 2 - Conferir a disposição das armaduras antes do concretagem. 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp. Técnico. 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminhão 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.</p>		<p>PROJETO ESTRUTURAL</p> <p>12</p> <p>01/2024</p>	



PROJETO ESTRUTURAL	CONTRATADO: Secretaria de Saúde Endereço: Rua: Brasília, nº 300 - Bairro: Centro, Avulsos - MG Telefone: Cel: 51 3 3850-7126 E-mail: eng@kayrenner@gmail.com	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO ESPECIALIZADA A SAÚDE OBRA: MATERINIDADE - MINISTERIO DA SAÚDE	REFERÊNCIA (1º DEGRÊU):
DATA: 28/06/2024	ENTREGA: 28/06/2024	REVISÃO: 01	UNIDADE: (EXETO INDICADO)
NOME:	TÍTULO: DETALHAMENTO DAS SAPATAS DE FUNDAÇÃO	MOD: EST	REVISÃO: 01
Classe Concreto-APa: 35	ESCALA: INDICADAS EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 12	FOLHA: 12/85