



Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA 1 (Eixo X)

escala 1:50

Relação do aço

CA50	N	DIAM (mm)	QUANT	CUNIT (cm)	C-TOTAL (cm)
1	6	6,3	96	445	2790
2	3	6,3	42	445	1827
3	4	6,3	2	1069	2138
4	5	6,3	2	402	804
5	6	6,3	4	1200	4800
6	6	6,3	4	224	2224
7	6	6,3	4	55	224
8	6	6,3	24	110	2640
9	10	6,3	5	566	2830
10	11	6,3	5	566	2830
11	12	6,3	18	VAR	VAR
12	13	6,3	2	109	218
13	14	6,3	2	109	218
14	15	6,3	2	209	418
15	16	6,3	2	494	988
16	17	6,3	2	74	148
17	18	8,0	3	VAR	18
18	19	8,0	4	654	2616

Resumo do aço

CA50	DIAM (mm)	C-TOTAL (m)	PESO * 10 % (kg)
1	6,3	357	96,1
2	6,3	49,4	21,4
3	6,3	49,4	21,4
4	6,3	49,4	21,4
5	6,3	49,4	21,4
6	6,3	49,4	21,4
7	6,3	49,4	21,4
8	6,3	49,4	21,4
9	6,3	49,4	21,4
10	6,3	49,4	21,4
11	6,3	49,4	21,4
12	6,3	49,4	21,4
13	6,3	49,4	21,4
14	6,3	49,4	21,4
15	6,3	49,4	21,4
16	6,3	49,4	21,4
17	6,3	49,4	21,4
18	8,0	49,4	21,4
19	8,0	49,4	21,4

Volume de concreto (C-30) = 29,15 m³
 Área de forma = 58,65 m²

Características do Projeto

- 1 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - PILARES E VIGAS: 3,0 cm
- 2 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - LAJES E ESCADAS: 3,0 cm
- 3 - COBRIMENTO DAS ARMADURAS - FUNDAÇÃO: 4,5 cm
- 4 - PREVER LASTRO DE CONCRETO MAGRO (5 cm) SOB AS ESTRUTURAS EM CONCRETO.

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

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 > 30 MPa
- 6 - CONSUMO DE CIMENTO > 350 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

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 - Conferir as disposições das armaduras antes da concretagem.
- 3 - A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Engº resp Técnico.
- 4 - Aconselhamos moldagem de corpos de prova para cada caminho betoneiro.
- 5 - Respeitar os prazos mínimos para retirada de formas e escoramentos.
- 6 - Evitar romper concreto após endurecido, com marreta e talhadeira.
- 7 - 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: Kayo Henrique Moreira	CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE	16
Contratado: CREA-MG - 199774D	Endereço: Rua: Brasília, nº 365 Bairro: Centro, Areado - MG	OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE	
VERIF	ENTREGA	REVISÃO	Número Cliente: 01/2024
DATA: 28/08/2024	28/08/2024	00	UNIDADE: (EXCETO INDICADO) CMT
NOME	TÍTULO: DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA 1 ARMADURA POSITIVA - EIXO X		REFERÊNCIA: (1° DIEDRO)
Classe Concreto-MPa: 30	ESCALA: INDICADAS EM PLANTA	DESENHO NÚMERO: 00001	MOD: EST
		REVISÃO: 00	FOLHA: 16/34