Armação positiva das lajes do pavimento COBERTURA (Eixo X)

escala 1:75

DETALHE DA ARMADURA
DE BORDO LIVRE DA LAJE

Relação do aço

Positivos X

AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	6.3	3	522	1566
	2	6.3	4	713	2852
	3	6.3	4	1034	4136
	4	6.3	4	1039	4156
	5	6.3	19	539	10241
	6	6.3	36	449	16164
	7	6.3	39	804	31356
	8	6.3	4	621	2484
	9	6.3	12	806	9672
	10	6.3	12	447	5364
	11	6.3	4	844	3376
	12	6.3	21	637	13377
	13	6.3	24	764	18336
	14	6.3	18	534	9612
	15	6.3	16	727	11632
	16	6.3	20	592	11840
	17	6.3	18	852	15336
	18	6.3	40	852	34080
	19	8.0	5	VAR	VAR
	20	8.0	22	127	2794
	21	8.0	14	1200	16800
	22	8.0	2	1116	2232
	23	8.0	10	77	770
	24	8.0	3	651	1953
	25	8.0	3	652	1956
	26	8.0	4	526	2104
	27	8.0	4	621	2484
	28	8.0	3	526	1578
	29	8.0	4	646	2584
	30	8.0	4	647	2588
	31	8.0	4	534	2136
	32	8.0	4	511	2044
	33	8.0	3	997	2991
	34	8.0	14	112	1568
	35	8.0	103	111	11433
	36	8.0	5	1227	6135
	37	8.0	22	VAR	VAR
	38	8.0	2	139	278
	39	8.0	2	76	152
	40	8.0	5	VAR	VAR
	41	8.0	99	VAR	VAR
	42	8.0	2	821	1642
	43	8.0	2	856	1712
	44	8.0	2	474	948
	45	8.0	2	597	1194
	46	8.0	8	736	5888
	47	8.0	2	277	554
	48	10.0	8	1018	8144
	49	10.0	4	984	3936

Resumo do aço

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	2055.8	553.4
	8.0	917.6	398.2
	10.0	120.8	81.9
PESO TOTAL (kg)			
CA50	1033.5		

Volume de concreto (C-35) = 197.72 m³
Área de forma = 154.76 m²

Caracteristicas 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.

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 > 35 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

Ⓐ 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 disposição das armaduras antes da concretagem.
3 – A Responsabilidade pela fiscalização da obra é do Eng° 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 talhadeira.
7 – Toda e qualquer alteração no respectivo projeto, o Calculista deverá ser consultado e o mesmo deverá emitir seu parecer por escrito.

ASSINATURAS E CARIMBOS DO ENTE - APROVAÇÃO E EXECUÇÃO

PLANTA-CHAVE DE SITUAÇÃO

REVISÃO	DATA	DESCRIÇÃO
R00	26/05/2025	EMISSÃO INICIAL

TITULO DO PROJETO
CENTRO ESPEECIALIZADO EM REABILITAÇÃO

PROPRIETÁRIO
PREFEITURA DE JUIZ DE FORA
CER-IV

CNPJ
18.338.178/0001-02

ENDEREÇO
PROLONG. RUA RAUL PEDRO PETERS, S/N - SÃO PEDRO
CEP 36.037-680 - JUIZ DE FORA - MG

DISCIPLINA
ESTRUTURAL
ART

TITULO DA PRANCHA
PROJETO ESTRUTURAL

DESCRIÇÃO DA ETAPA
PROJETO CONCEITUAL REFERENCIAL

FOLHA: 18/33

NOME: PRANCHA - ARQUIVO	REVISÃO	UNIDADE	DATA	ESCALA
DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA ARMADURA POSITIVA - EIXO X	R00	CM / M	26/05/20225	INDICADA

AUTOR(A) INTELECTUAL		CO - AUTOR DO PROJETO
KAYO HENRIQUE MOREIRA	BRUNA FERREIRA DA ROCHA	
CREA		CREA
ASSTNO		TOMBADO

FOLHA A0
115,90 x 84,10

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOR CONFORME LEGISLAÇÃO NACIONAL E INTERNACIONAL