

[illegible]

Armação positiva das  
lajes do pavimento  
TÉRREO (Eixo Y)

Volume de concreto (C-30) = 0.24 m<sup>3</sup>  
Área de forma = 2.21 m<sup>2</sup>

Armação positiva das  
lajes do pavimento  
TÉRREO (Eixo X)

Armaduras de distribuição	
Armadura	Armadura de distribuição
N3	4 N1 ø5.0 c/17 C=335

Armação negativa das  
lajes do pavimento  
TÉRREO (Eixo X)

Relação do aço

C.TOTAL	C.LIMIT	QUANT	DIAM (mm)	N	ACO
VAR	VAR	4	5.0	1	CA50
VAR	VAR	20	5.0	2	
VAR	VAR	30	5.0	3	
VAR	VAR	40	5.0	4	
VAR	VAR	6	5.0	5	
VAR	VAR	5	5.0	6	
VAR	VAR	5	5.0	7	
VAR	VAR	5	5.0	8	
VAR	VAR	10	5.0	9	
VAR	VAR	5	5.0	10	
VAR	VAR	3	6.3	11	CA50
VAR	VAR	3	6.3	12	
VAR	VAR	3	6.3	13	
VAR	VAR	2	8.0	14	
VAR	VAR	2	8.0	15	
VAR	VAR	11	10.0	16	
VAR	VAR	11	10.0	17	
1808	12432	113	16	10	

Resumo do aço				
PESO + 10 % (kg)	C.TOTAL (m)	DIAM (mm)	AÇO	
1.5	5.4	6.3	CA50	
56.4	130.1	8.0		
12.3	18.1	10.0		
26.4	155.5	5.0	CA60	
			PESO TOTAL (kg)	
			70.2 CA50	
			26.4 CA60	

N17	5 N11 $\alpha 5.0$ c/17 C=VAR
N16	5 N10 $\alpha 5.0$ c/17 C=VAR
N16	5 N10 $\alpha 5.0$ c/17 C=VAR
N16	5 N9 $\alpha 5.0$ c/17 C=VAR
N16	5 N8 $\alpha 5.0$ c/17 C=285
N16	5 N7 $\alpha 5.0$ c/17 C=455
N16	5 N6 $\alpha 5.0$ c/17 C=VAR
N13	6 N5 $\alpha 5.0$ c/17 C=40
N15	6 N4 $\alpha 5.0$ c/17 C=50
N2	3 N3 $\alpha 5.0$ c/20 C=VAR
N12	4 N1 $\alpha 5.0$ c/17 C=VAR
Amadureza	Amadureza de distribuição
Amadureza	Amadurezas de distribuição

Relação do aço

Negativos X

C TOTAL	C UNIT	QUANT	DIAM	N	AÇO
VAR	VAR	4	5.0	1	CA60
VAR	VAR	20	5.0	2	CA60
VAR	VAR	3	5.0	3	CA60
300	50	6	5.0	4	CA60
VAR	VAR	5	5.0	5	CA60
VAR	VAR	5	5.0	6	CA60
2275	455	5	5.0	7	CA60
1425	285	5	5.0	8	CA60
VAR	VAR	5	5.0	9	CA60
VAR	VAR	10	5.0	10	CA60
VAR	VAR	5	5.0	11	CA60
VAR	VAR	3	6.3	12	CA60
336	112	3	6.3	13	CA60
226	113	2	8.0	14	CA60
345	115	3	8.0	15	CA60
12432	111	112	8.0	16	CA60
1695	113	16	10.0	17	CA60

Resumo do aço

PESO + 10%	C TOTAL	DIAM	AÇO
1.5	5.4	6 (mm)	CA50
58.4	130.1	8.0	CA50
12.3	18.1	10.0	CA60
26.4	155.5	5.0	CA60
			PESO TOTAL (kg)
			70.2
			CA50
			26.4
			CA60

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

## 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.

LEGENDA DA PLANTA DE LOCAÇÃO

- A** ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES
- 1** ORIENTAÇÃO DOS EIXOS DOS PILARES

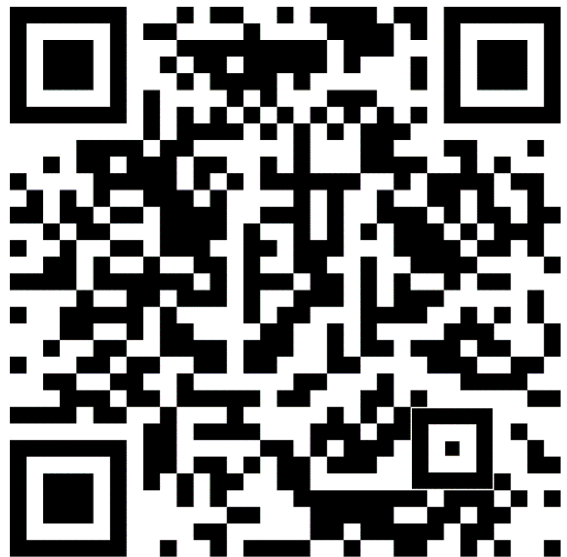
### NOTAS 3 : GERAIS

- 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/m<sup>3</sup>

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

- 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 Eng<sup>o</sup> resp Técnico.
- 4 - Aconselhar a 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.



# PROJETO ESTRUTURAL

14

PROJETO ESTRUTURAL		CONTRATADO: Kayo Henrique Moreira		CLIENTE: SECRETARIA DE ATENÇÃO PRIMÁRIA À SAÚDE		14
		Endereço: Rua: Brasília, nº 395 Bairro: Centro, Areado - MG		OBRA: MINISTÉRIO DA SAÚDE		
Contratado: CREA-MG: 199774/D		Email: engovil.kayomoreira@gmail.com		ENDEREÇO OBRA: UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE		Número Cliente: 01/2024
VERIF		ENTREGA	REVISÃO	UNIDADE: (EXCETO INDICADO)		REFERÊNCIA: (11)DIEDRO
DATA	28/08/2024	28/08/2024	00	cm		
TÍTULO: DETALHAMENTO DA LAJE MACIÇA L101 (BANCO) - PAVIMENTO TERREO DETALHAMENTO DAS ARMADURAS DAS LAJES DO PAVIMENTO COBERTURA 1 ARMADURA NEGATIVA - EIXO X						
Classe Concreto-MPA: 30		ESCALA: INDICADAS EM PLANTA		DESENHO NÚMERO: 00001		MOD. EST: REVISÃO: 00
						FOLHA: 14 / 34