

Legenda dos pilares

Pilar que morre

Pilar que passa

Pilar que nasce

RELAÇÃO DO AÇO - PILARES 14 X 30 (9)

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	187.20	115.50
	5.0	302.20	46.54
PESO TOTAL (kg)			
CA50		162,04	

Volume de concreto (C-30) = 1,97m³

RELAÇÃO DO AÇO - PILARES 20 X 30 (12)

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	187.00	115.50
	5.0	336.00	50.84
PESO TOTAL (kg)			
CA50		260,24	

Volume de concreto (C-30) = 2,88 m³

RELAÇÃO DO AÇO - PILARES 14 X 20 (8)

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	38.40	23.69
	5.0	51.20	7.88
PESO TOTAL (kg)			
CA50		31,57	

Volume de concreto (C-30) = 0,27 m³

RELAÇÃO DO AÇO - P2 E P3

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	10.0	62.40	38.50
	5.0	67.86	10.45
PESO TOTAL (kg)			
CA50		48,95	

Volume de concreto (C-30) = 0,44m³

RESUMO DO AÇO VIGAS (Vigas Nivel + 3.00 m)

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5.0	832.32	97.38
	6.3	182.20	44.64
	8.0	455.50	179.92
PESO TOTAL (kg)			
CA50		321,94	

Volume de concreto (C-30) = 5,10 m³

RESUMO DO AÇO VIGAS (Vigas Nivel + 4.00 m)

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5.0	334.72	51.55
	8.0	313.60	123.87
PESO TOTAL (kg)			
CA50		175,42	

Volume de concreto (C-30) = 4,39 m³

RESUMO DO AÇO VIGAS (Vigas Nivel + 5.20 m)

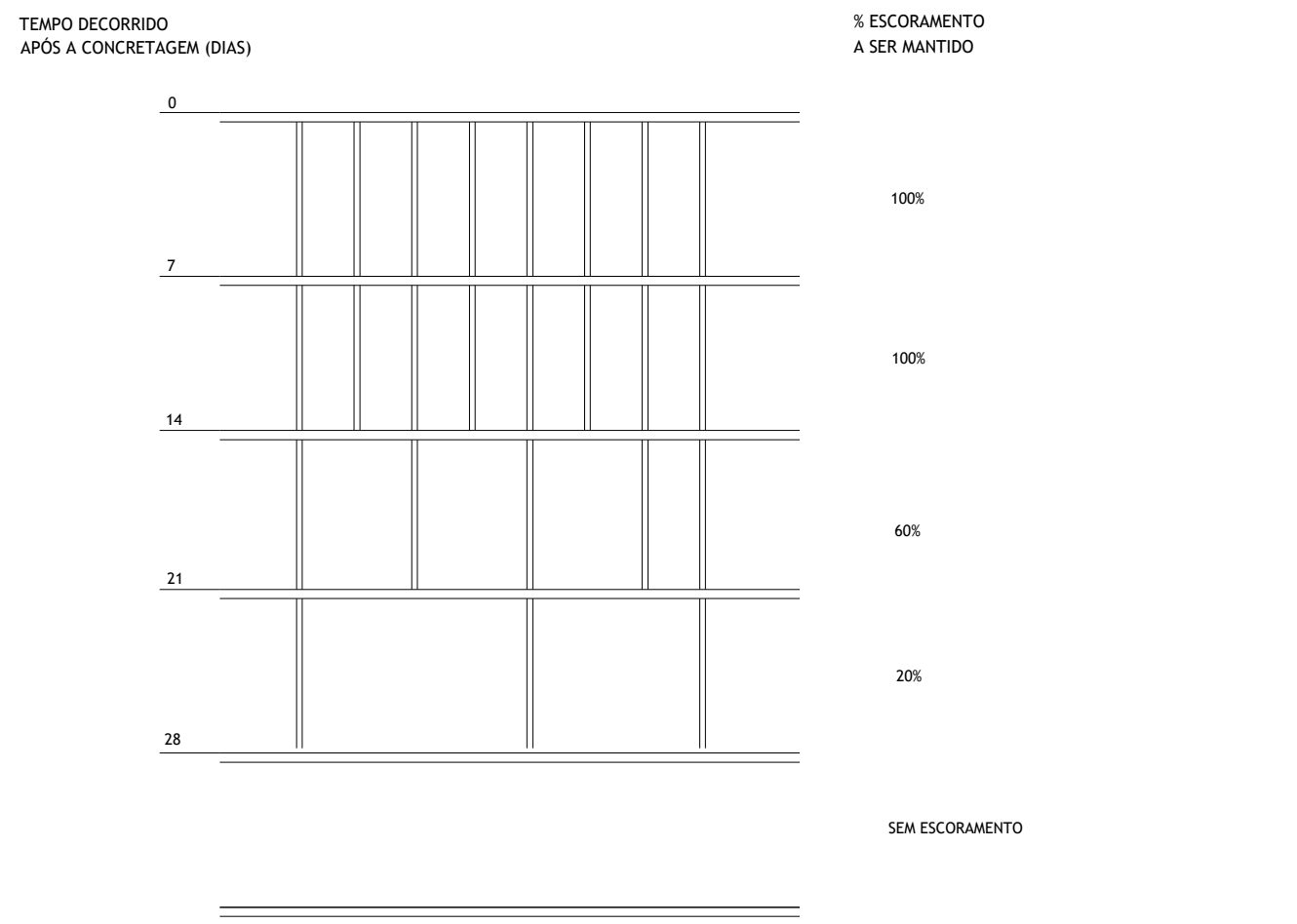
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	5.0	295.68	45.53
	8.0	277.00	109.42
PESO TOTAL (kg)			
CA50		154,95	

Volume de concreto (C-30) = 1,94 m³

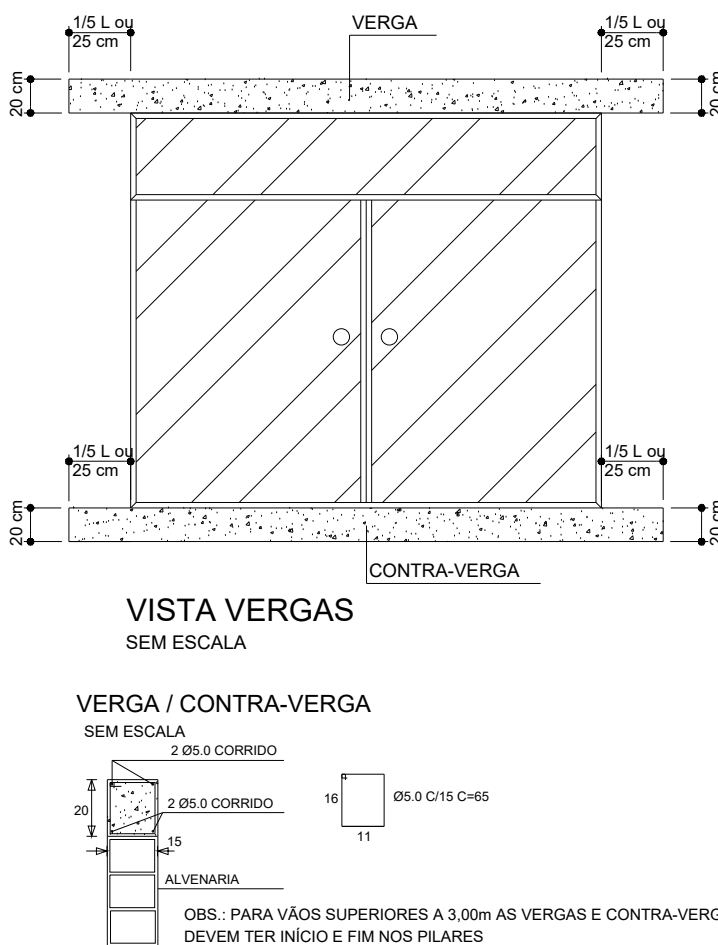
NOTAS GERAIS

NORMAS TÉCNICAS DE REFERÊNCIA	
NBR 6118 V.2014	Projeto de Estruturas de Concreto
NBR 6120	Cargas para o Cálculo de Estruturas de Edificações
NBR 6123	Forças devidas ao Vento em Edificações
NBR 14931	Execução de Estruturas de Concreto - Procedimentos
NBR 12654	Controle tecnológico de materiais componentes do concreto
NBR 12655	Concreto - Preparo, controle e recebimento
NBR 5738	Moldagem e cura de corpos cilíndricos ou prismáticos de concreto - Método de ensaio
NBR 5739	Concreto - Ensaios de compressão de corpos-de-prova cilíndricos - Método de ensaio
NBR 8522	Concreto - Determinação do módulo de deformação estática e diagrama Tensão x Deformação - Método de ensaio
NBR 6152	Materiais metálicos - Determinação das propriedades mecânicas à tração - Método de ensaio
NBR 6153	Produto metálico - Ensaio de dobramento semi-guiaido
NBR 7477	Determinação do coeficiente de conformação superficial de barras e fios de aço destinados a armadura de concreto armado - Método de ensaio
	Barras e fios de aço destinados a armaduras para concreto armado - Especificação
NBR 7480	
* CURA DO CONCRETO: prever um período de cura úmida de no mínimo 07 dias	
ALVENARIA DE VEDAÇÃO:	
* Resistência mínima : 2,5 MPa	
* Cabe ao Construtor providenciar as amarrações para muros, parapeitos, vergas e contravergas, assim como as corretas execuções dos encunhamentos a seu tempo;	
* Devem ser feitas vergas e contra-vergas em concreto armado nas janelas e portas para evitar fissuras nas paredes.	
* O capeamento das lajes pré-moldadas deve conter malha de 4.2mm de 30 em 30 cm.	
* A perfuração das estacas só deve ser interrompida após atingir o solo firme.	
* A fundação e o contrapiso devem ser impermeabilizados com vedacit.	
* Devem ser executadas vigas de cintamento no muro com blocos canaleta de 15 cm de espessura e aço de 6.3 mm.	

SUGESTÃO PARA DESCRIMBRAMENTO DA ESTRUTURA (PARA DESENVOLVIMENTO DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO)



DETALHAMENTO VERGAS E CONTRA-VERGAS



CARIMBO DE APROVAÇÕES :

PREFETURA DE CATALÃO  
Cidade que sonha e faz.

TIPO DE USO : CLUBE DE TRUCO DE CATALÃO

ENDEREÇO DA OBRA : AVENIDA MANDAGUARI ESQ. RUA M02, APM-1, S/N PORTAL DO LAGO II, CATALÃO-GO

PROPRIETÁRIO : LEONARDO MARTINS DE CASTRO TEIXEIRA

AUTOR DO PROJETO : LEONARDO MARTINS DE CASTRO TEIXEIRA

RESPONSÁVEL TÉCNICO : LEONARDO MARTINS DE CASTRO TEIXEIRA

DESCRIÇÃO :

- Forma de vigas nível +4,00
- Forma de vigas nível +5,20
- Pilares
- Vigas

ÁREAS :

VER NO ARQUITETÔNICO

VER NO ARQUITETÔNICO

ESCALA : INDICADAS

DATA : 15 / 03 / 2021

DESENHO :

REVISÃO :

02/02