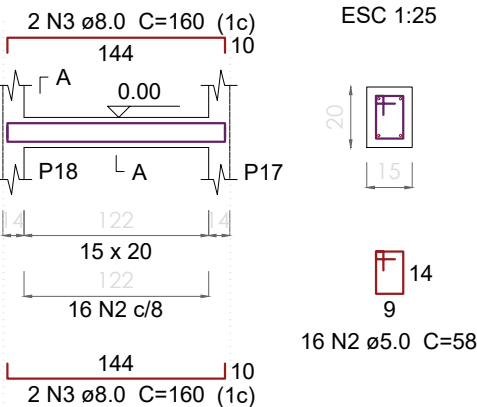


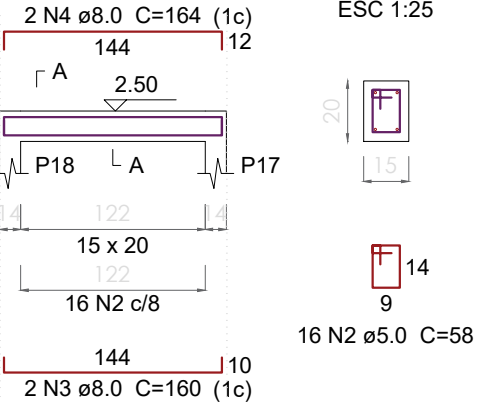
Viga baldrame

ESC 1:50



Viga travamento

ESC 1:50



**NOTA:**  
OS DOIS PÓRTICOS SERÃO  
IGUAIS, PORTANTO, DEVE-SE  
MULTIPLICAR O RA POR DOIS.

Relação do aço

Baldrame: 2xS17 V14  
Mezanino: 2xP17 V106

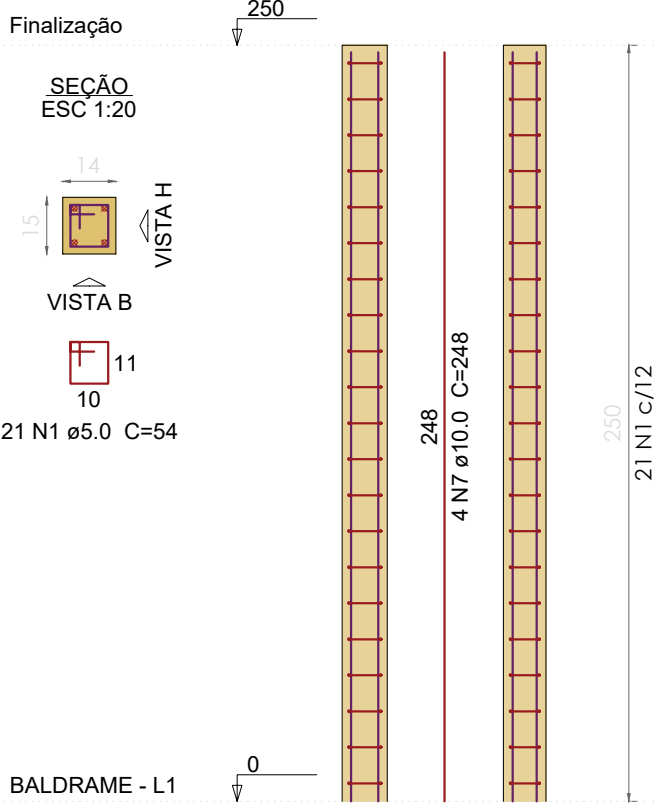
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	42	54	2268
	2	5.0	32	58	1856
CA50	3	8.0	6	160	960
	4	8.0	2	164	328
	5	8.0	12	69	828
	6	8.0	12	74	888
	7	10.0	8	248	1984

Resumo do aço

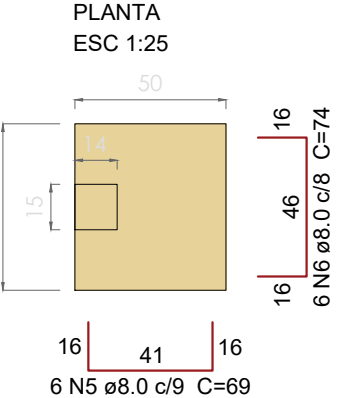
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	QUANT + 10 % (Barras)	PESO + 10 % (kg)
CA50	8.0	30.1	3	13
	10.0	19.9	2	13.5
CA60	5.0	41.3	-	7
PESO TOTAL (kg)				
CA50	26.5			
CA60	7			

Volume de concreto (C-20) = 0.33 m³  
Área de forma = 5.6 m²

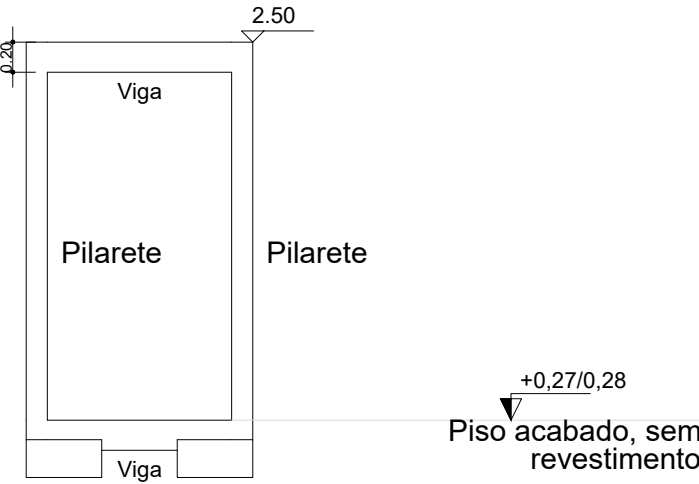
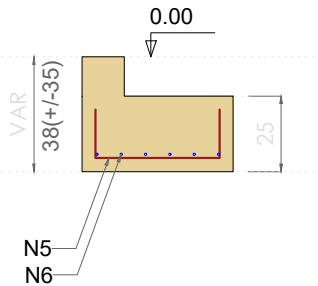
PILARETES



S17=S18



CORTE  
ESC 1:25



Vista pórtico

escala 1:50



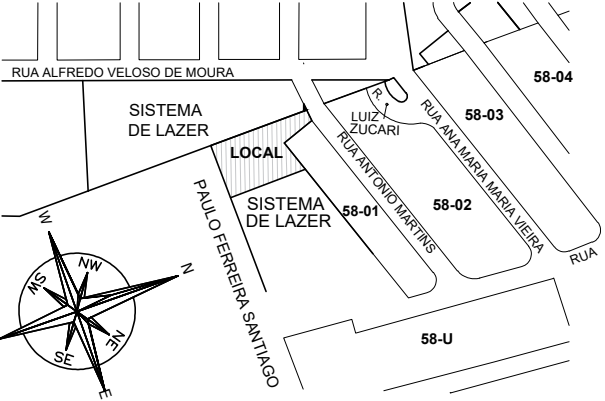
ASSUNTO  
PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EMEI PROFª MARIA ARAÚJO  
PINHEIRO

LOCAL  
RUA ANTONIO MARTINS, 207 - JARDIM VILA RICA - MUNICÍPIO DE ITAÍ -SP

INTERESSADOS  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

ESCALAS:  
INDICADAS

LOCALIZAÇÃO (s/ escala)



DECLARO QUE A APROVAÇÃO DO PROJETO NÃO IMPLICA  
NO RECONHECIMENTO POR PARTE DA PREFEITURA DO  
DIREITO DE PROPRIEDADE DO TERRENO.

A INSTALAÇÃO E CONSERVAÇÃO DOS RESERVATÓRIOS DE  
ÁGUA, ATENDERÃO AO DISPOSTO NOS ARTIGOS 10 E 11 DO  
DO DECRETO 12.342/78.

INTERESSADO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAÍ

ÁREAS (m2)

AMPLIAÇÃO: 118,41  
BERÇÁRIO: 214,53  
COB.ENTRADA: 167,36  
REFORMA: 418,95  
TERRENO: 3775,80  
TOTAL REFORMA/AMPLIAÇÃO: 919,25

AUTOR DO PROJETO  
PLANNO ENGENHARIA E GESTÃO LTDA  
ENGENHEIRO CIVIL: JOSÉ LEITE DOS SANTOS NETO  
CREA: 5070209247

Responsável técnico pela fiscalização  
RODRIGO FRUTUOZO DA SILVA  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA: 5063530763