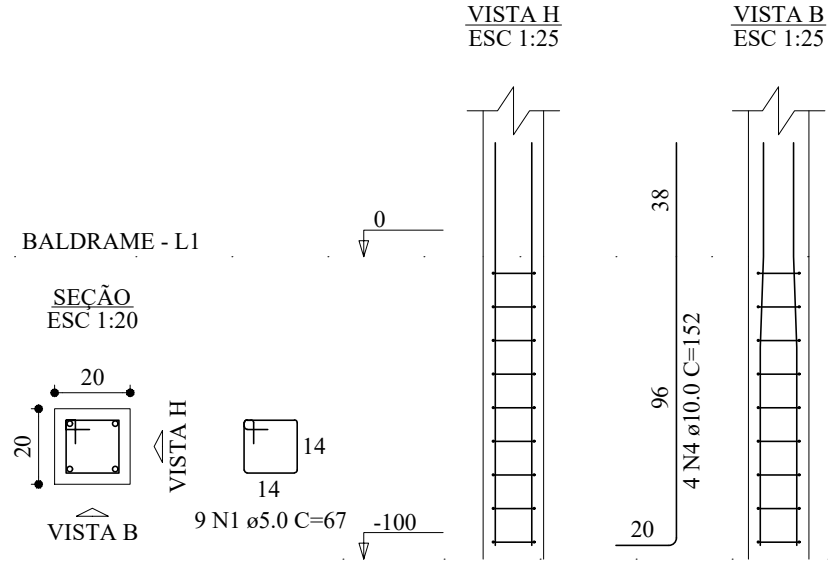


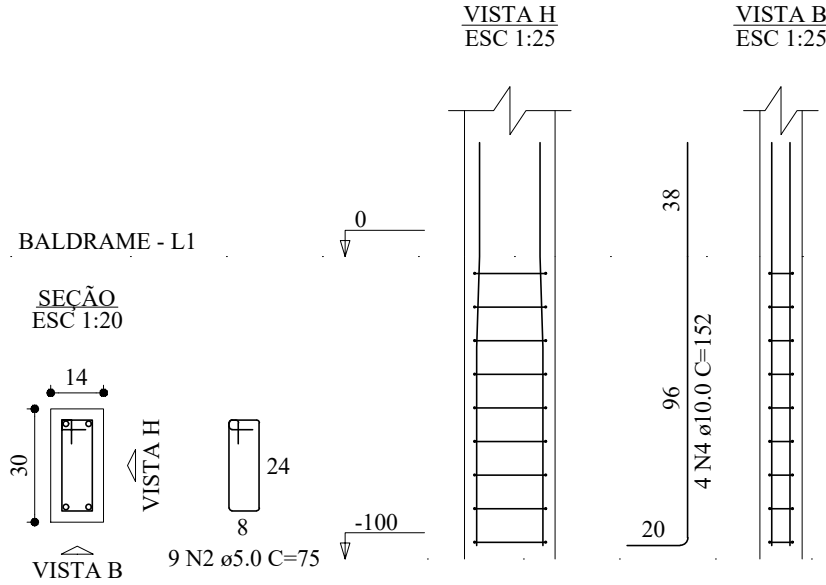
RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	446	75	33450
CA50	2	8.0	4	776	3104
	3	8.0	4	800	3200
	4	8.0	4	169	676
	5	8.0	4	185	740
	6	8.0	4	169	676
	7	8.0	4	185	740
	8	8.0	4	808	3232
	9	8.0	2	165	330
	10	8.0	4	851	3404
	11	8.0	4	823	3292
	12	8.0	2	180	360
	13	8.0	4	852	3408
	14	8.0	2	148	296
	15	8.0	2	170	340
	16	8.0	2	149	298
	17	8.0	2	171	342
	18	8.0	4	718	2872
	19	8.0	4	732	2928

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	8.0	302.4	119.3
CA60	5.0	334.5	51.6
PESO TOTAL (kg)			
CA50	119.3		
CA60	51.6		
Volume de concreto (C-25) = 2.72 m³			
Área de forma = 47.94 m²			

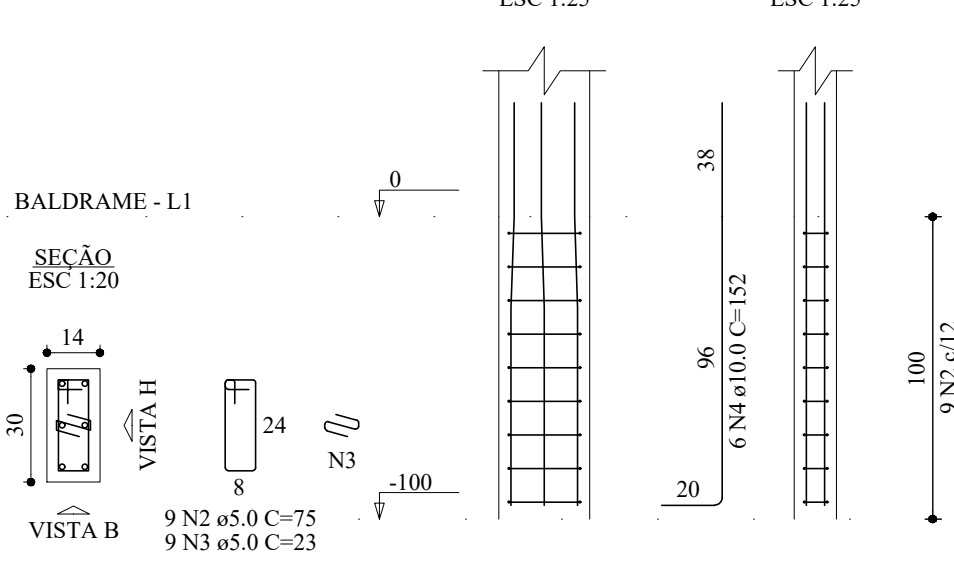
P1=P2=P8=P9=P13=P14



P3=P4=P5=P6=P7=P10=P11=  
=P12=P15=P16=P17=P18



P19=P20



RELAÇÃO DO AÇO					
6xP1	12xP3	2xP19			
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	54	67	3618
CA60	2	5.0	126	75	9450
CA50	3	5.0	18	23	414
CA50	4	10.0	84	152	12768

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 0% (kg)
CA50	10.0	127.7	78.7
CA60	5.0	134.8	20.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	78.7		
CA60	20.8		
Volume de concreto (C-25) = 0.41 m³			
Área de forma = 8.56 m²			

CARIMBO :

**SERPRA**  
SERVIÇOS, PROJETOS E ASSESSORIA, LTDA.  
Fone: (65) 3642-4045 - Av. Horaciador Rubens da mendiçaça, 1895 - Edifício Guabá Office Tower, 51 802 CEP: 78000-000 - Guabá - MT

TIPO DA OBRA

PROPRIETÁRIO

CNPJ:

LOCAL

INSCR. CADASTRAL

AUTOR DO PROJETO

CREA

RESP. P/ EXECUÇÃO

CREA

ESCALA

DATA

PARTICIPAÇÃO

AMPLIAÇÃO DA E.M. RURAL JOSE DE ALENCAR

PREFEITURA MUNICIPAL DE CASTANHEIRA

24.772.154/0001-60

Comunidade São Lourenço Lambari, P.A. Vale do Seringal - 4º Assentamento, Castanheira-MT

COORDENADAS GEOGRÁFICAS:  
LATITUDE: 10°44'27.719"S  
LONGITUDE: 58°29'3.207"O

LUIS FELIPE CARVALHO B. LIMA

ENG. CIVIL - 121.523.583-6

ASSUNTO: ESTRUTURAL CONCRETO

DETALHAMENTO DAS VIGAS BALDRAME  
DETALHAMENTO DOS PILARES - PARTE I

FOLHA Nº

05

/06

ÁREAS (m²)	ESTATÍSTICA		COEF. APROVEIT.	Nº DE PISOS
	TÉRREO	DEMAIS PAV.		