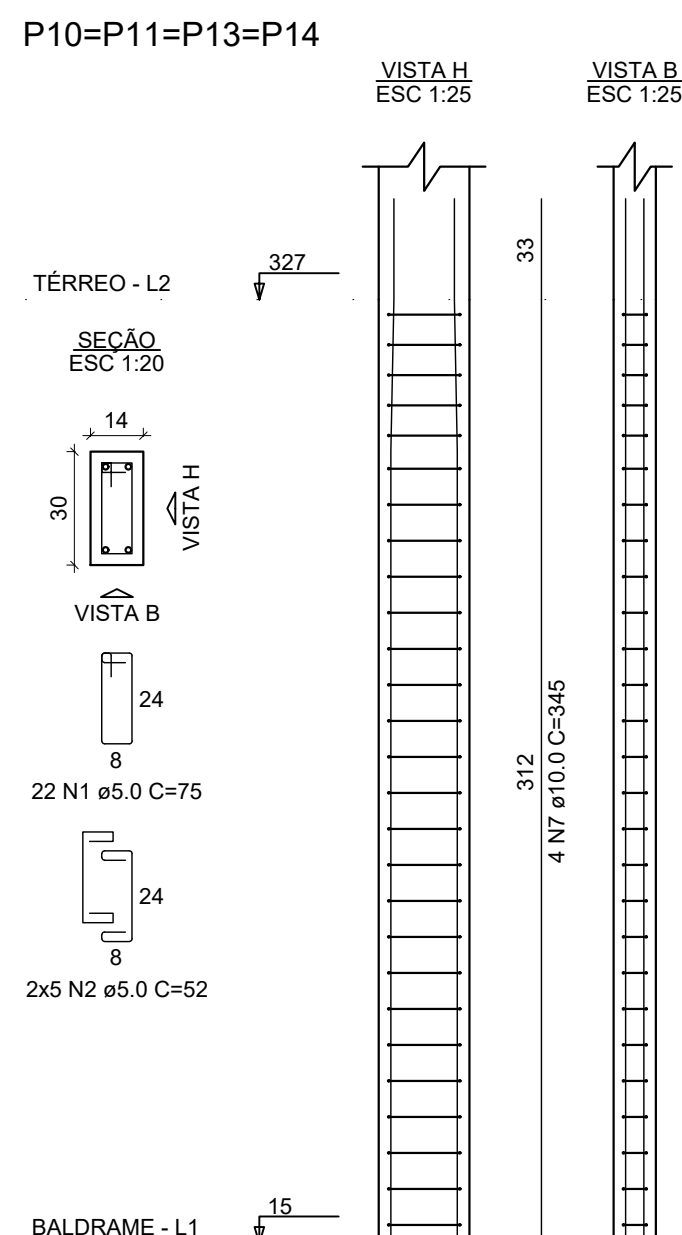
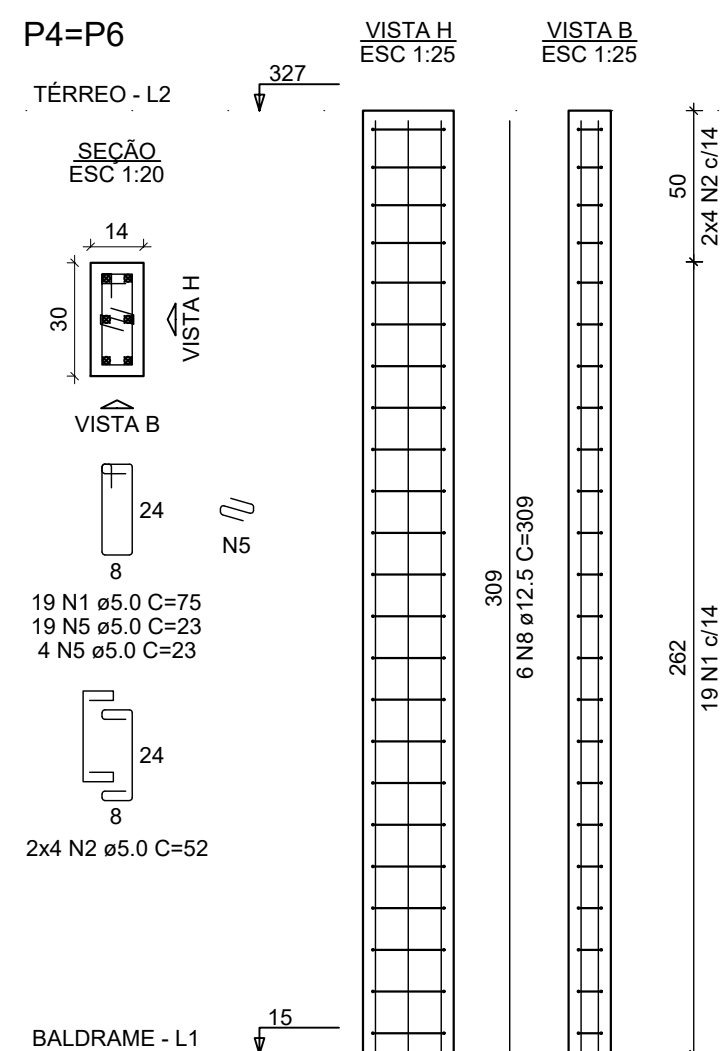
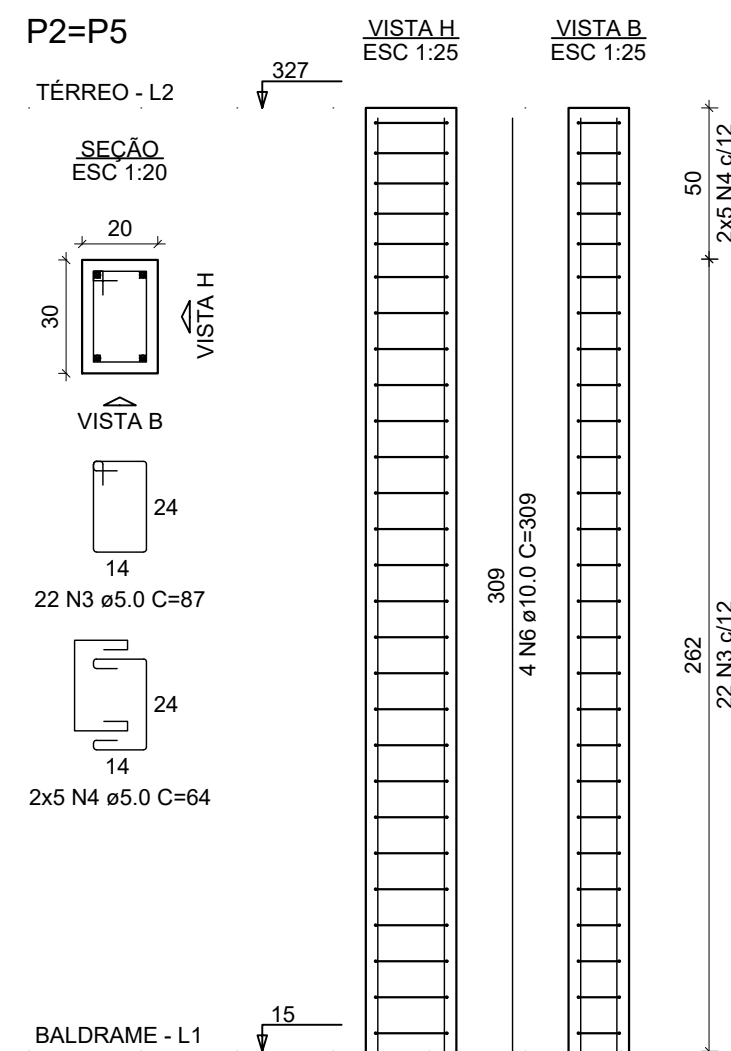
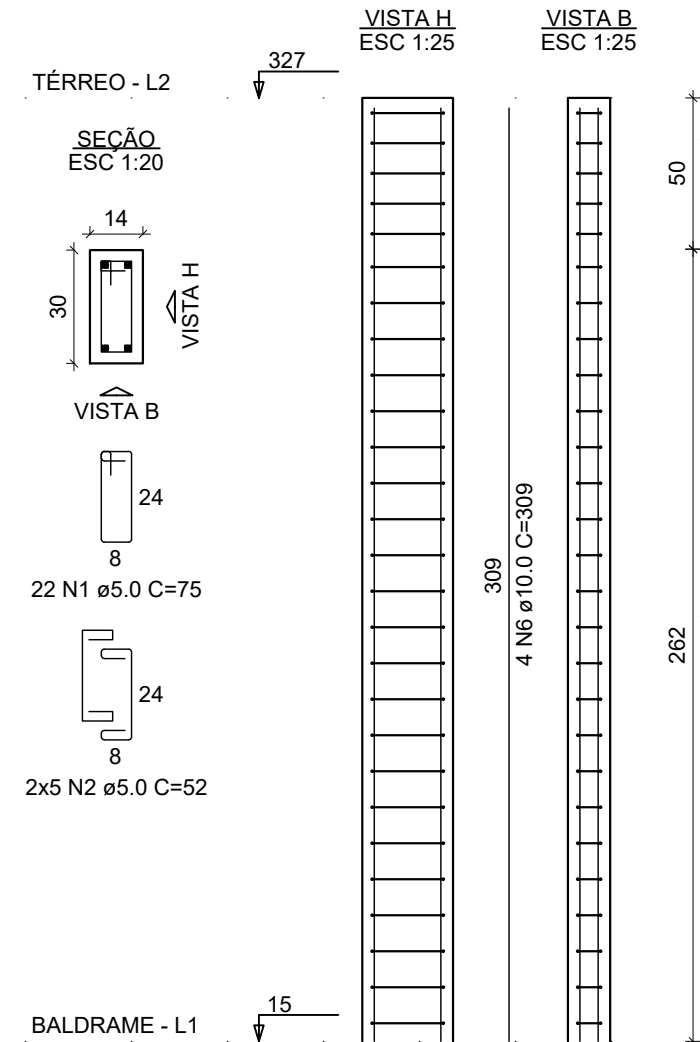
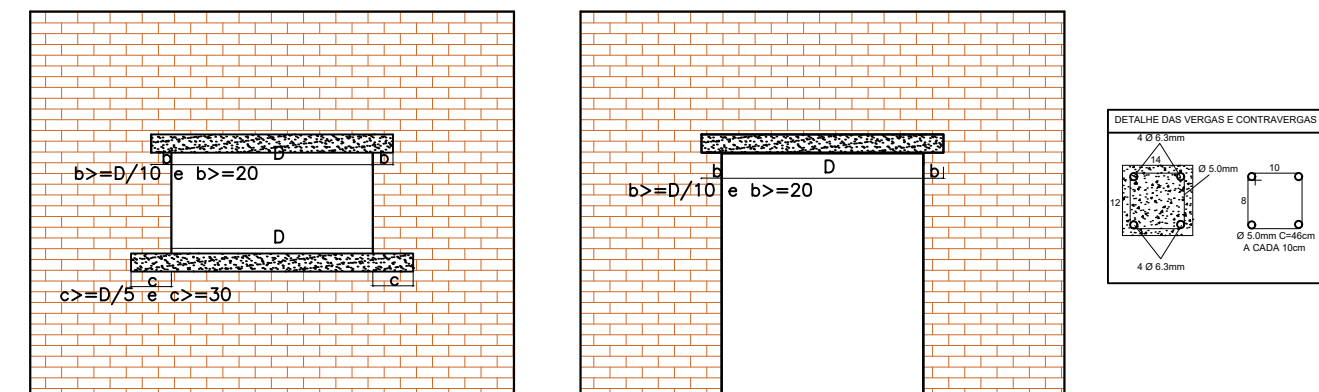




RELAÇÃO DO AÇO					
7xP1 4xP10		2xP2		2xP4	
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA60	1	5.0	280	75	21000
	2	5.0	126	52	6552
	3	5.0	44	87	3828
	4	5.0	20	64	1280
CA50	5	5.0	46	23	1058
	6	10.0	36	309	11124
	7	10.0	16	345	5520
	8	12.5	12	309	3708

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO + 10% (kg)
CA50	10.0	166.4	112.9
	12.5	37.1	39.3
CA60	5.0	337.2	57.2
PESO TOTAL (kg)			
CA50	152.2		
CA60	57.2		

Volume de concreto (C-30) = 2.08 m³
Área de forma = 41.93 m²



VERGA E CONTRAVERGA

PORTA - P1 (3 UNID)				
RESUMO DO AÇO	AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO TOTAL (*10%)
	CA60	5.0	16.56	2.8
	CA50	6.3	14.40	3.9
Volume de concreto (C-30) = 0,24 m³ Área de forma = 0,87 m²				

JANELA - J1 (2 UNID)				
RESUMO DO AÇO	AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO TOTAL (+10%)
	CA60	5.0	25.76	4.4
	CA50	6.3	22.4	6.1

Volume de concreto (C-30) = 0.38 m³
Área de forma = 1.34 m²

PORTA - P3 (2 UNID)				
RESUMO DO AÇO	AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO TOTAL
	CA60	5.0	11.04	1.9
	CA50	6.3	9.60	2.6
Volume de concreto (C-30) = 0,16 m³ Área de forma = 0,58 m²				

JANELA - J2 (2 UNID)				
RESUMO DO AÇO	AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO TOTAL (+10%)
	CA60	5.0	79.12	13.4
	CA50	6.3	69.04	18.7
Volume de concreto (C-30) = 1.18 m³ Área de forma = 4.14 m²				

JANELA - J3 (1 UNID)				
RESUMO DO AÇO	AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO TOTAL (+10%)
	CA60	5.0	20.24	3.5
	CA50	6.3	17.44	4.7
Volume de concreto (C-30) = 0.3 m³ Área de forma = 1.05 m²				

JANELA - J4 (2 UNID)				
RESUMO DO AÇO	AÇO	DIAM (mm)	C. TOTAL (m)	PESO TOTAL (+10%)
	CA60	5.0	55.20	9.4
	CA50	6.3	47.84	12.9
Volume de concreto (C-30) = 0.82 m³ Área de forma = 2.88 m²				

REVISÃO		DISCRIMINAÇÃO		DATA	
PREFEITURA					
CAU/CREA			DECLARAÇÕES:		
			QUE DEVERA SER MANTIDA PARA FISCALIZACAO NA OBRA UMA VIA DESTES DOCUMENTO E O RESPECTIVO ALVARA DE LICENCA.		
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI					
TÍTULO: PROJETO ESTRUTURAL - BANHEIRO, ARENA MULTIUSO.					
LOCAL: RUA DOS CARVALHOS, BAIRRO SÃO SEBASTIÃO, ARAGUARI - MG.					
ASSINATURAS					
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ARAGUARI CNPJ: 16829640000149					
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOÃO PAULO DE ALMEIDA JACINTO CREA 100659/D					
ART EXECUÇÃO:					
CONTEÚDO: - PILARES - VERGA E CONTRA-VERGA			FOLHA 04/09		
DESENHO JOÃO PAULO	DATA JUNHO/2021	ESCALA INDICADA	ARQUIVO PROJETOBANHEIRO.DWG		

04/09