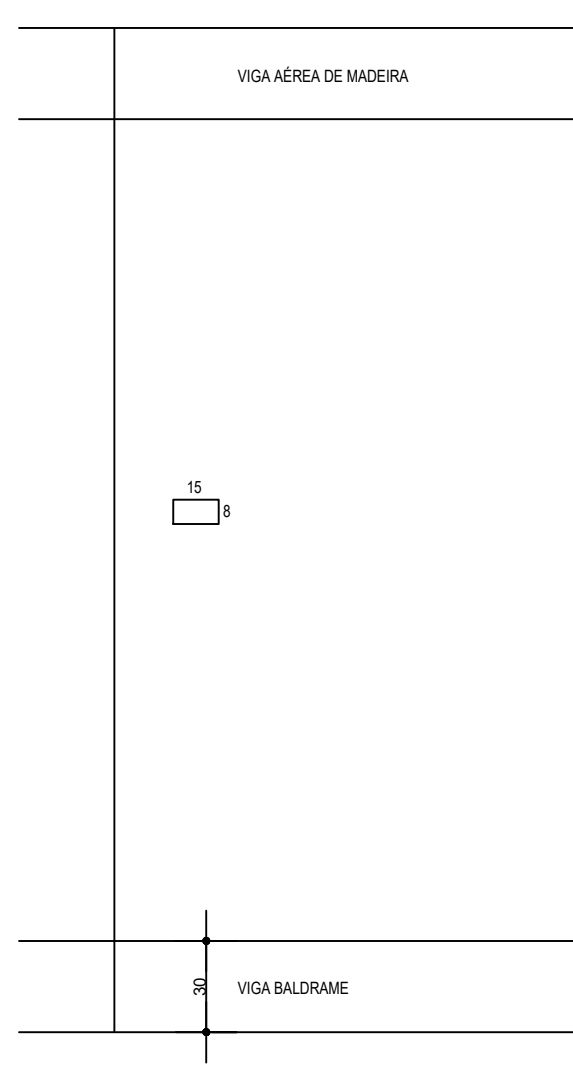
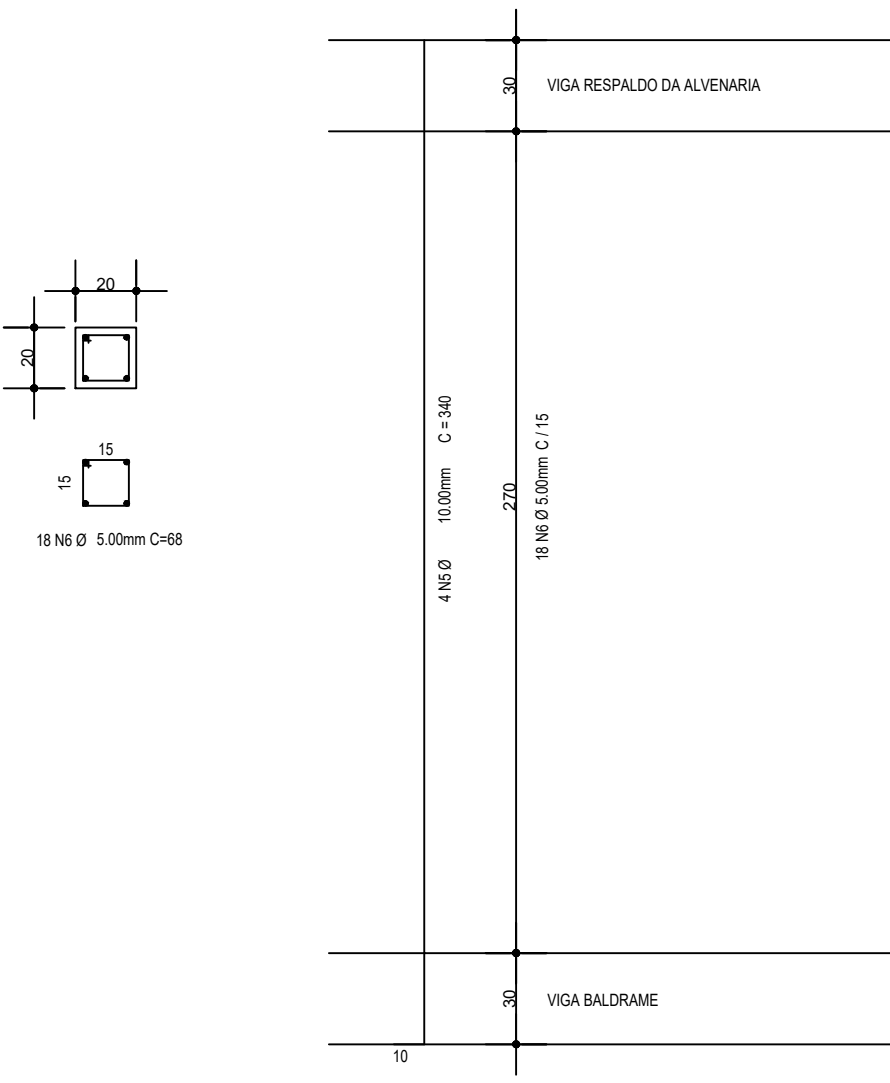
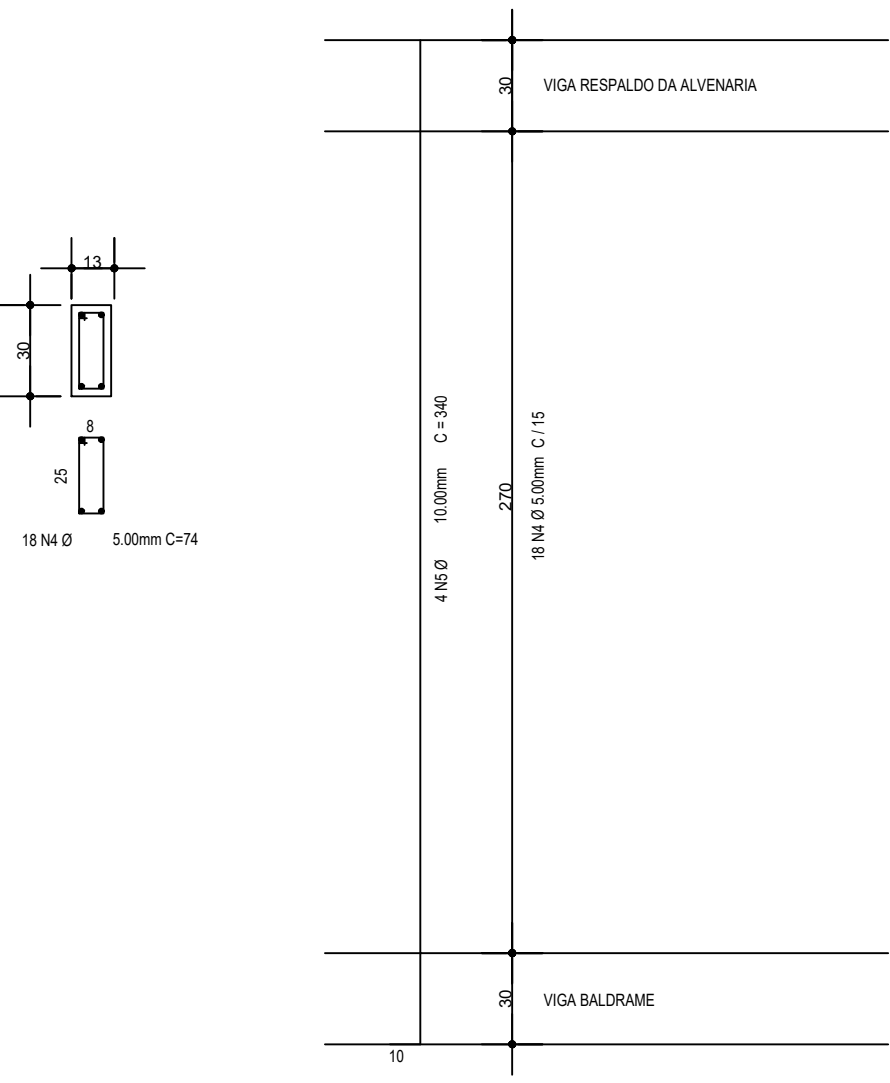
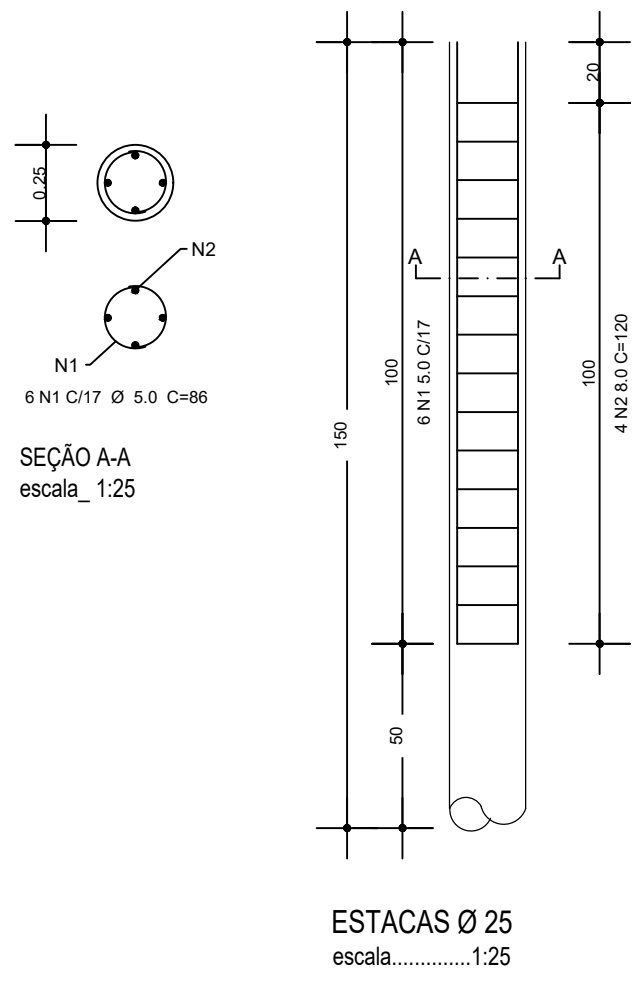
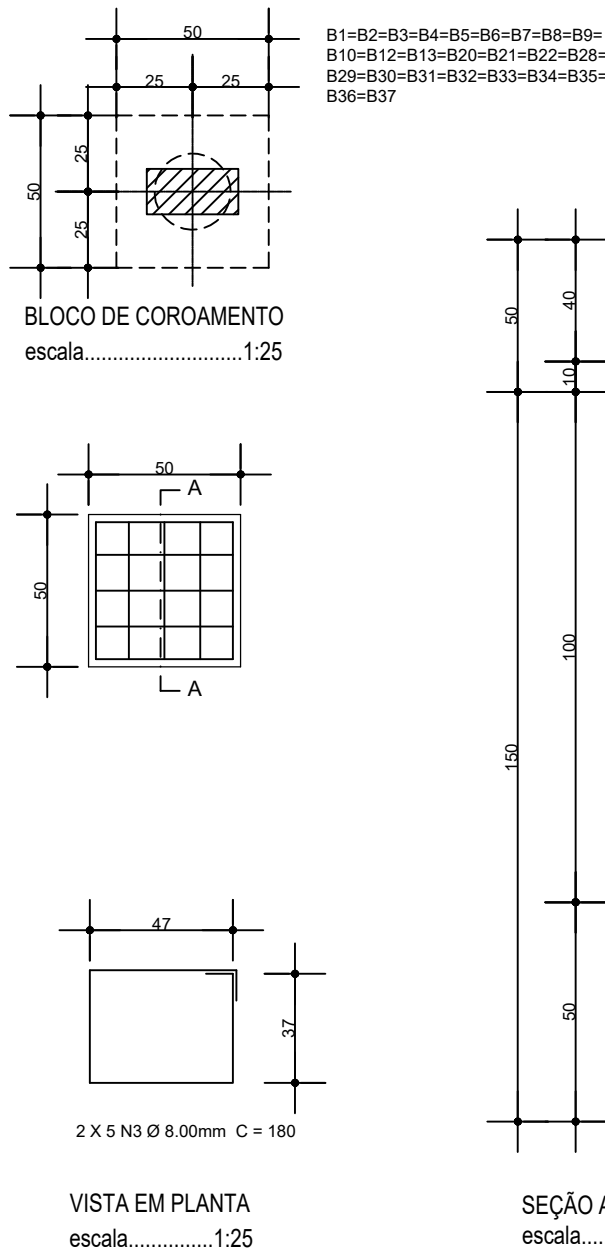


PILARES			ESTACAS		BLOCOS	
NOME	SEÇÃO	NE	DE (cm)	LADO B	LADO H	
P1	13x30cm	1	25	50cm	50cm	
P2	13x30cm	1	25	50cm	50cm	
P3	13x30cm	1	25	50cm	50cm	
P4	13x30cm	1	25	50cm	50cm	
P5	13x30cm	1	25	50cm	50cm	
P6	13x30cm	1	25	50cm	50cm	
P7	13x30cm	1	25	50cm	50cm	
P8	13x30cm	1	25	50cm	50cm	
P9	13x30cm	1	25	50cm	50cm	
P10	13x30cm	1	25	50cm	50cm	
P11 (Mad.)	15x08	-	-	-	-	
P12	20x20cm	1	25	50cm	50cm	
P13	20x20cm	1	25	50cm	50cm	
P14 (Mad.)	15x08	-	-	-	-	
P15 (Mad.)	15x08	-	-	-	-	
P16 (Mad.)	15x08	-	-	-	-	
P17 (Mad.)	15x08	-	-	-	-	
P18 (Mad.)	15x08	-	-	-	-	
P19 (Mad.)	15x08	-	-	-	-	
P20	20x20cm	1	25	50cm	50cm	
P21	20x20cm	1	25	50cm	50cm	
P22	20x20cm	1	25	50cm	50cm	
P23 (Mad.)	15x08	-	-	-	-	
P24 (Mad.)	15x08	-	-	-	-	
P25 (Mad.)	15x08	-	-	-	-	
P26 (Mad.)	15x08	-	-	-	-	
P27 (Mad.)	15x08	-	-	-	-	
P28	20x20cm	1	25	50cm	50cm	
P29	13x30cm	1	25	50cm	50cm	
P30	13x30cm	1	25	50cm	50cm	
P31	13x30cm	1	25	50cm	50cm	
P32	13x30cm	1	25	50cm	50cm	
P33	13x30cm	1	25	50cm	50cm	
P34	13x30cm	1	25	50cm	50cm	
P35	13x30cm	1	25	50cm	50cm	
P36	13x30cm	1	25	50cm	50cm	
P37	13x30cm	1	25	50cm	50cm	



VOLUME DE CONCRETO DOS BLOCOS					
CONCRETO FCK 25MPA = 3,42m³					

RELAÇÃO DO AÇO (BLOCOS)					
AÇO	N	DIAM.	Q	UNIT.	TOTAL
CA 50	N3	8,00mm	250	1,80m	450,00m

RESUMO DO AÇO DOS BLOCOS

38 BARRAS Ø 8,00mm C = 12,00m

VOLUME DE CONCRETO ESTACAS Ø 25					
CONCRETO FCK 25MPA = 2,02 m³					

RELAÇÃO DO AÇO (ESTACAS Ø 25)					
AÇO	N	DIAM.	Q	UNIT.	TOTAL
CA 60	N1	5,00mm	151	0,86m	129,86 m
CA 50	N2	8,00mm	100	1,20m	120m

RESUMO DO AÇO DAS ESTACAS

11 BARRAS Ø 5,00mm C = 12,00m

10 BARRAS Ø 8,00mm C = 12,00m

VOLUME DE CONCRETO DOS PILARES					
P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8, P9, P10, P29, P30, P31, P32, P33, P34, P35, P36, P37					
CONCRETO FCK 30MPA = 2,53m³					

RELAÇÃO DO AÇO (PILARES - P1)					
AÇO	N	DIAM.	Q	UNIT.	TOTAL
CA 60	N4	5,00mm	378	0,74m	279,72m
CA 50	N5	10,00mm	84	3,40m	285,60m

RESUMO DO AÇO DOS PILARES

24 BARRAS Ø 5,00mm C = 12,00m

24 BARRAS Ø 10,00mm C = 12,00m

VOLUME DE CONCRETO DOS PILARES					
P12, P13, P20, P21, P22, P28					
CONCRETO FCK 30MPA = 0,984m³					

RELAÇÃO DO AÇO (PILARES - P1)					
AÇO	N	DIAM.	Q	UNIT.	TOTAL
CA 60	N6	5,00mm	126	0,68m	85,68m
CA 50	N5	10,00mm	56	3,40m	190,40m

RESUMO DO AÇO DOS PILARES

8 BARRAS Ø 5,00mm C = 12,00m

16 BARRAS Ø 10,00mm C = 12,00m

PILARES DE MADEIRA EM PARAJU 15 X 8 CM

PREFEITURA MUNICIPAL DE PRESIDENTE OLEGÁRIO - MG

CNPJ: 18.602.060/0001-40

Praça Dr. Castilho, 10 - Centro - Presidente Olegário - MG

PROJETO ESTRUTURAL

PROJETO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL PIMPIM MOREIRA

ASSENTAMENTO DE VITRINE

CONTEÚDO:

PLANTA DE LOCAÇÃO, ESTACAS BLOCOS E PILARES

ENDEREÇO:

ASSENTAMENTO DE VITRINE

PRESIDENTE OLEGÁRIO - MG

ÁREA DO TERRENO:

1.361,80m²

INSCRIÇÃO CADASTRAL:

-

DESENHO:

AMAPAR

DEP. PROJETOS

(34)3622-5450

DATA:

SET / 2021

FOLHA:

01/03

Rhenys da Silva Cambraia

ENGENHEIRO CIVIL - CREA-MG: 253.590/D

PRESIDENTE OLEGÁRIO - MG

Flávio Diogenes Cassimiro

ENGENHEIRO CIVIL - CREA-MG: 253.590/D

SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS PÚBLICOS