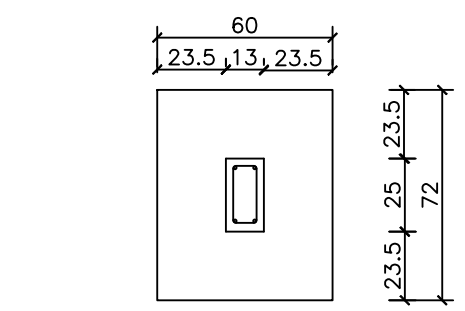
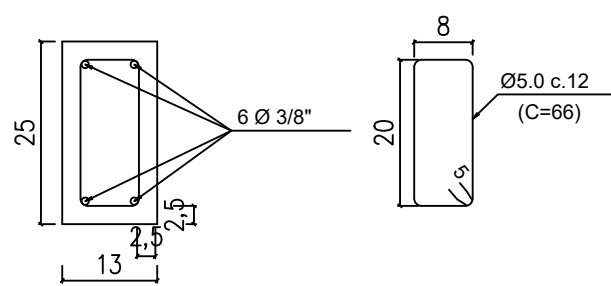


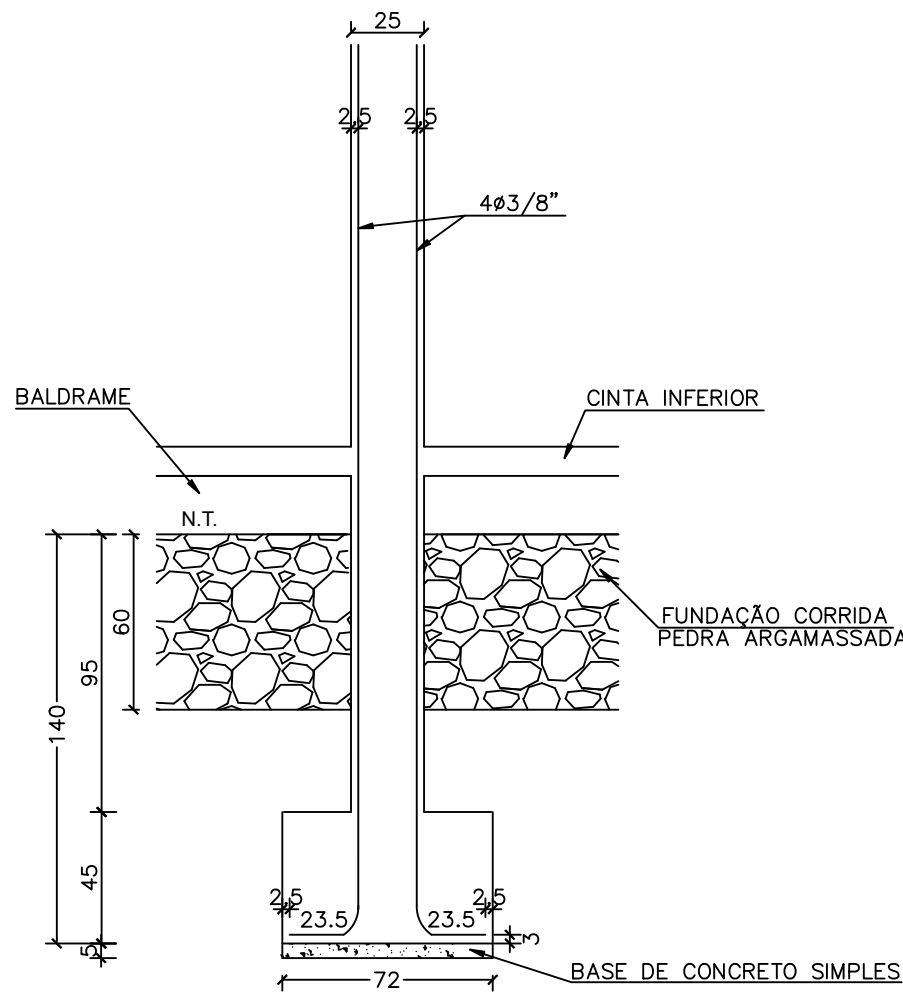
CORTE DOS BLOCOS E PILARES (13x25)  
ESCALA-----1/25



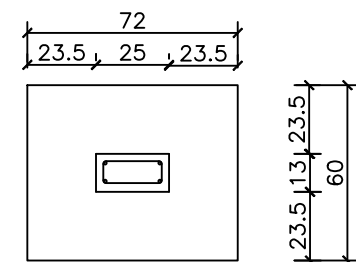
BLOCOS E PILARES (13x25)  
ESCALA-----1/25



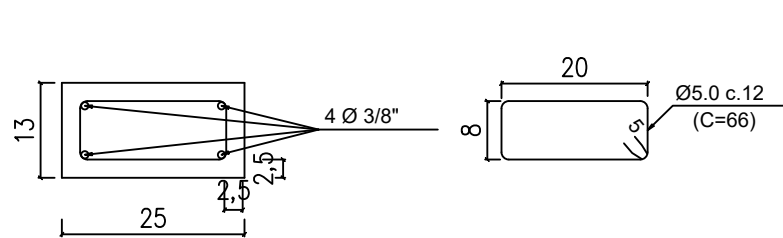
DETALHE FERRAGENS PILARES (13x25)  
ESCALA-----1/10



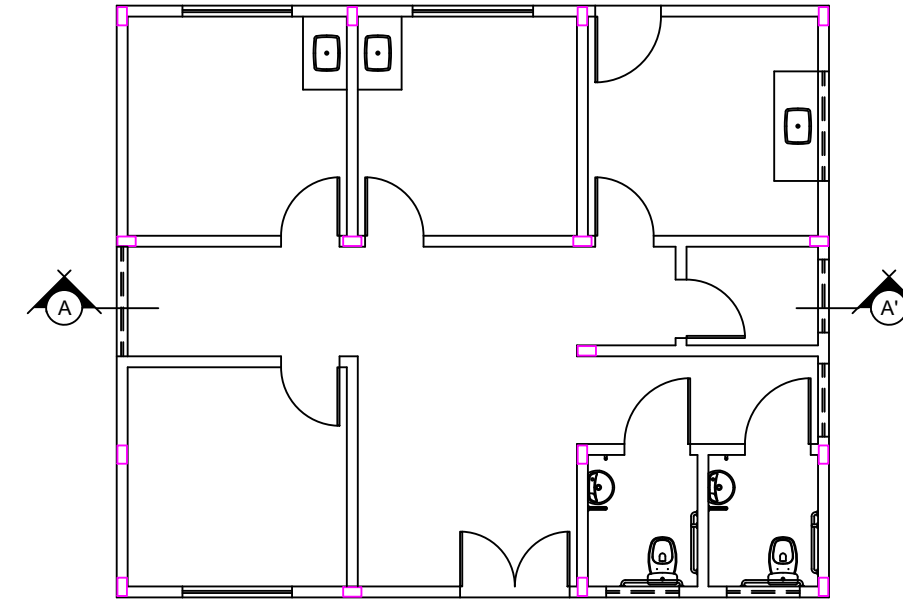
CORTE DOS BLOCOS E PILARES (25x13)  
ESCALA-----1/25



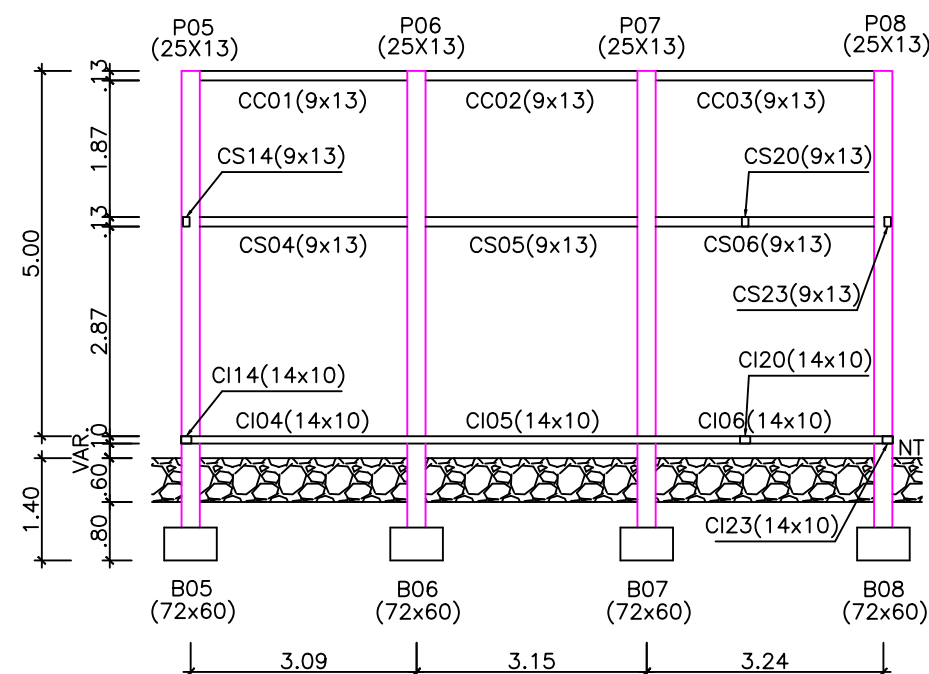
BLOCOS E PILARES (25x13)  
ESCALA-----1/25



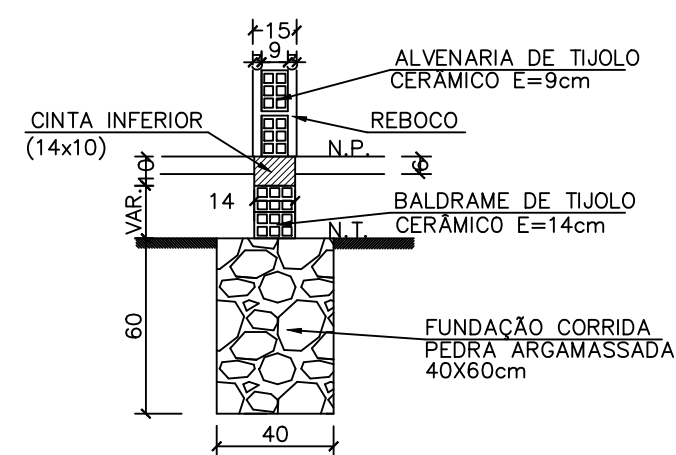
DETALHE FERRAGENS PILARES (25x13)  
ESCALA-----1/10



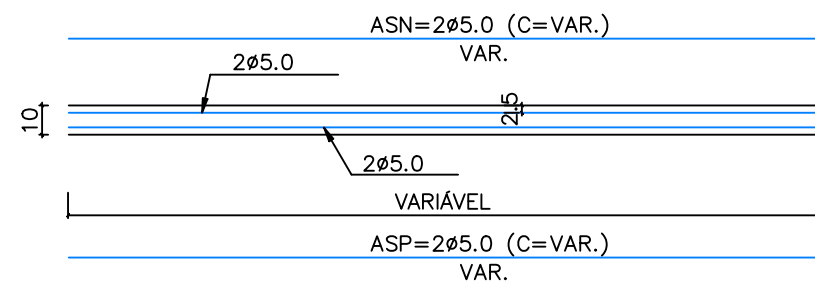
PLANTA BAIXA DE LOCAÇÃO DOS PILARES  
ESCALA: 1/100



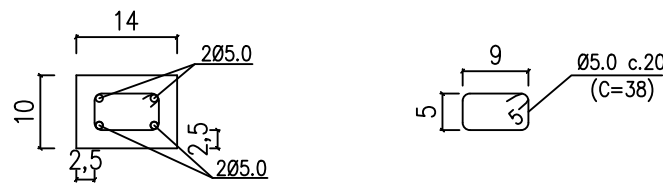
CORTE AA'  
ESCALA: 1/100



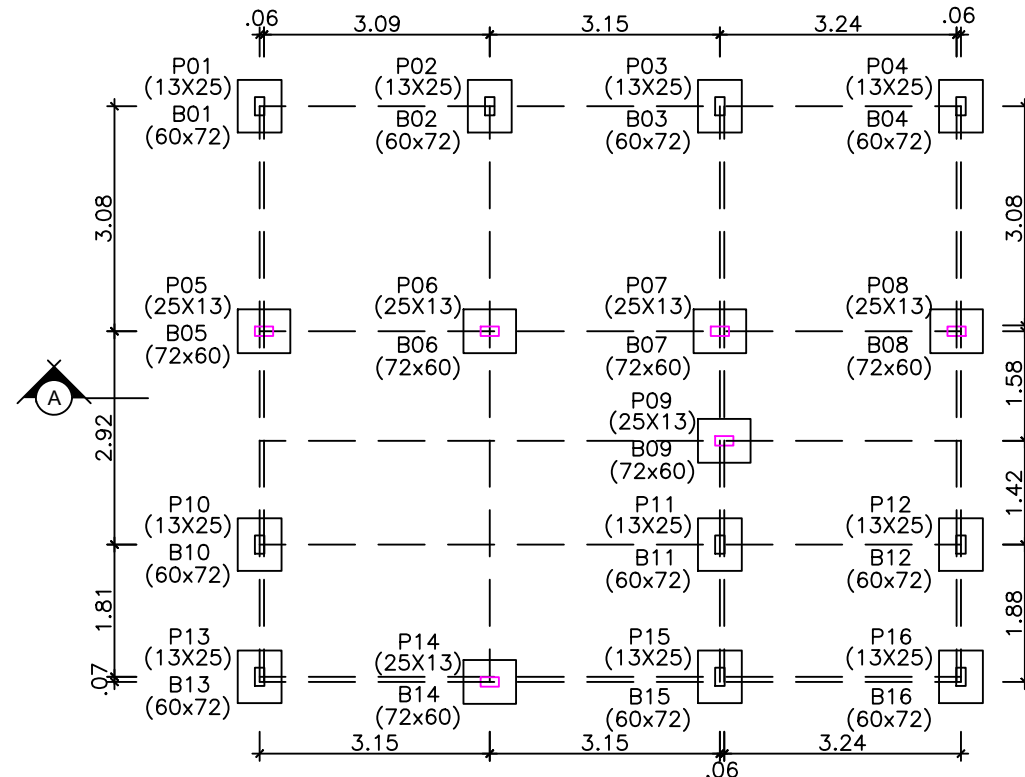
DETALHE DAS FUNDAÇÕES SOB PAREDE  
ESCALA-----1/25



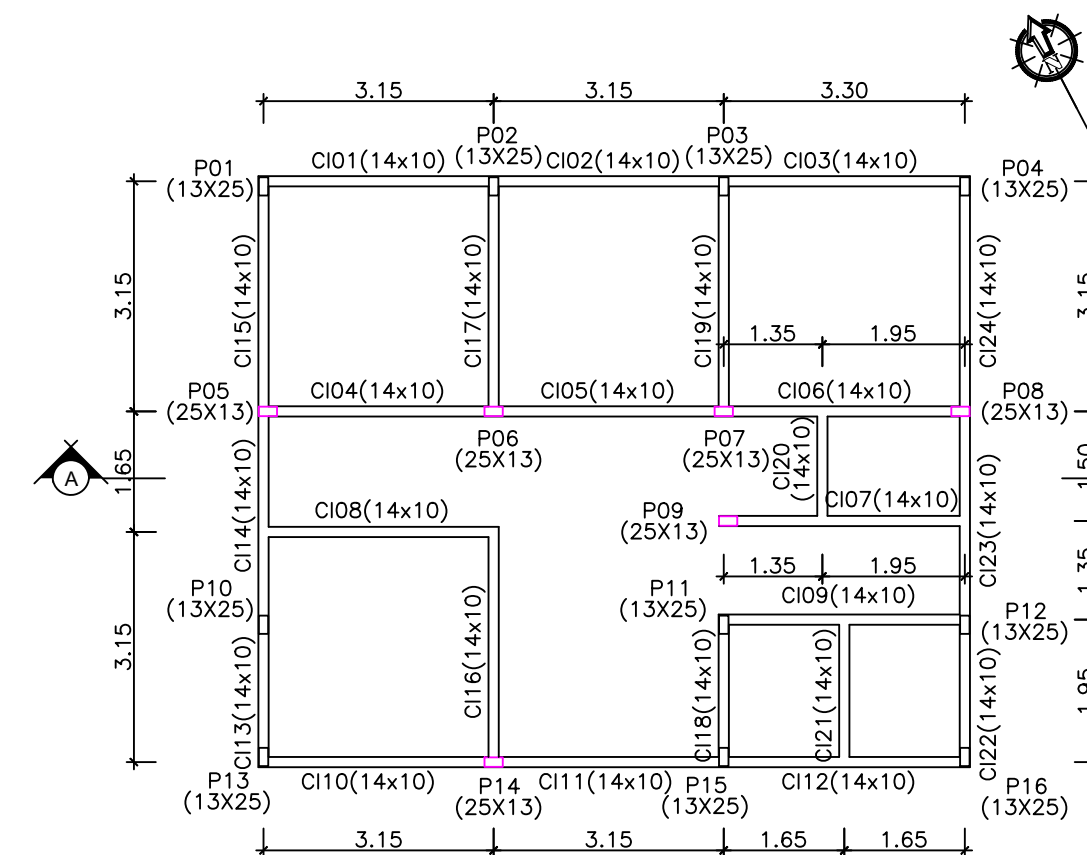
CINTAS INFERIORES (14x10)  
ESCALA-----1/25



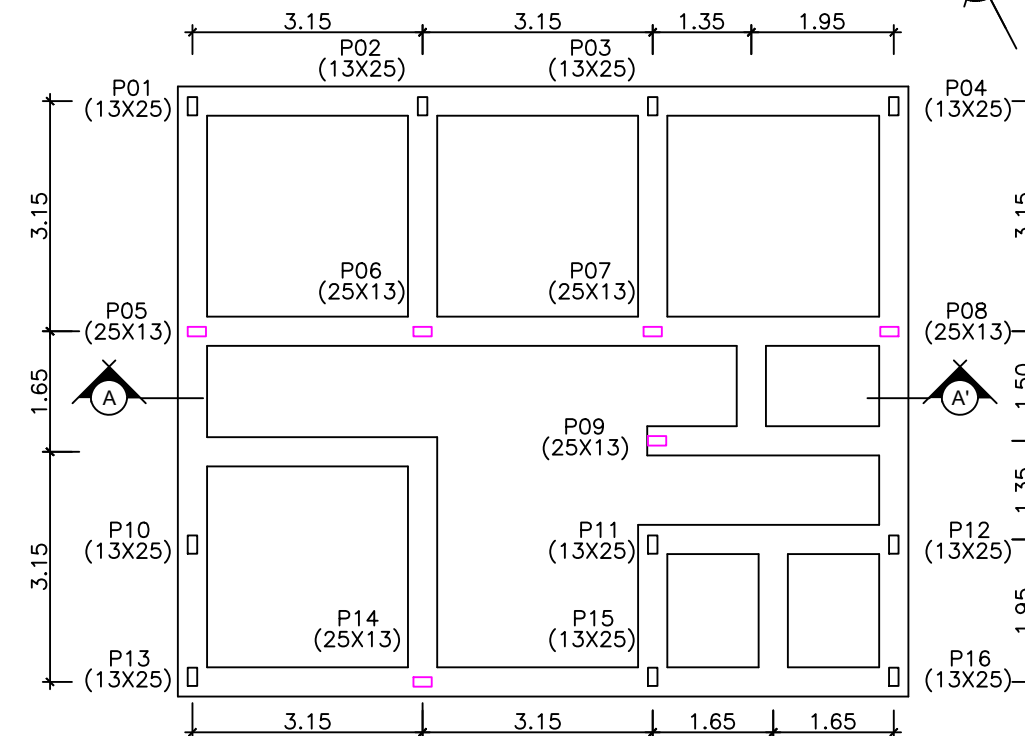
DETALHE DAS FERRAGENS CINTAS INFERIORES (14x10)  
ESCALA-----1/10



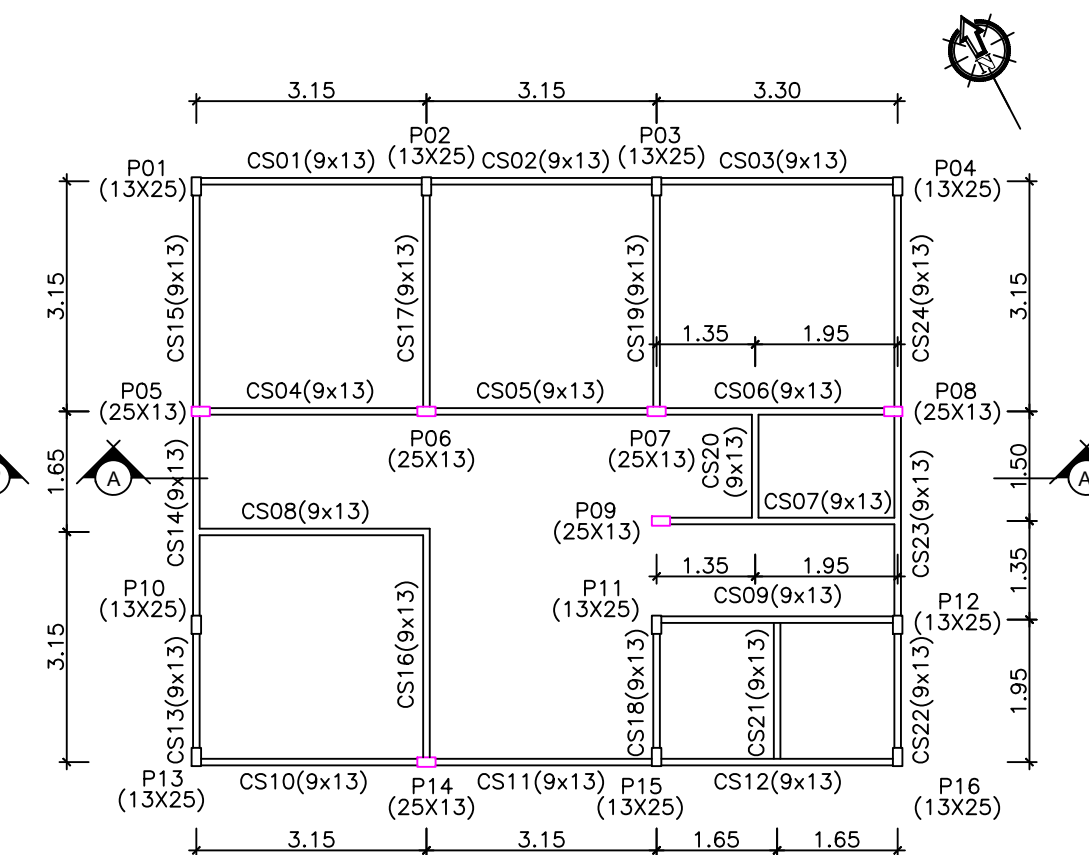
LOCAÇÃO DOS PILARES E BLOCOS  
ESCALA: 1/100



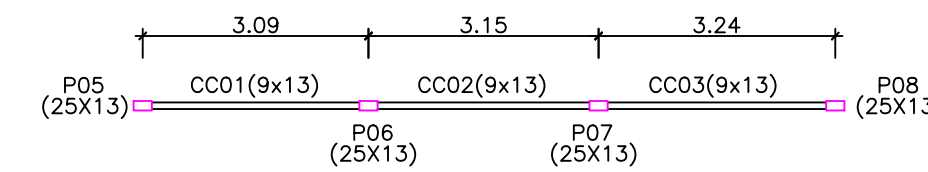
LOCAÇÃO DOS PILARES E CINTAS INFERIORES  
ESCALA: 1/100



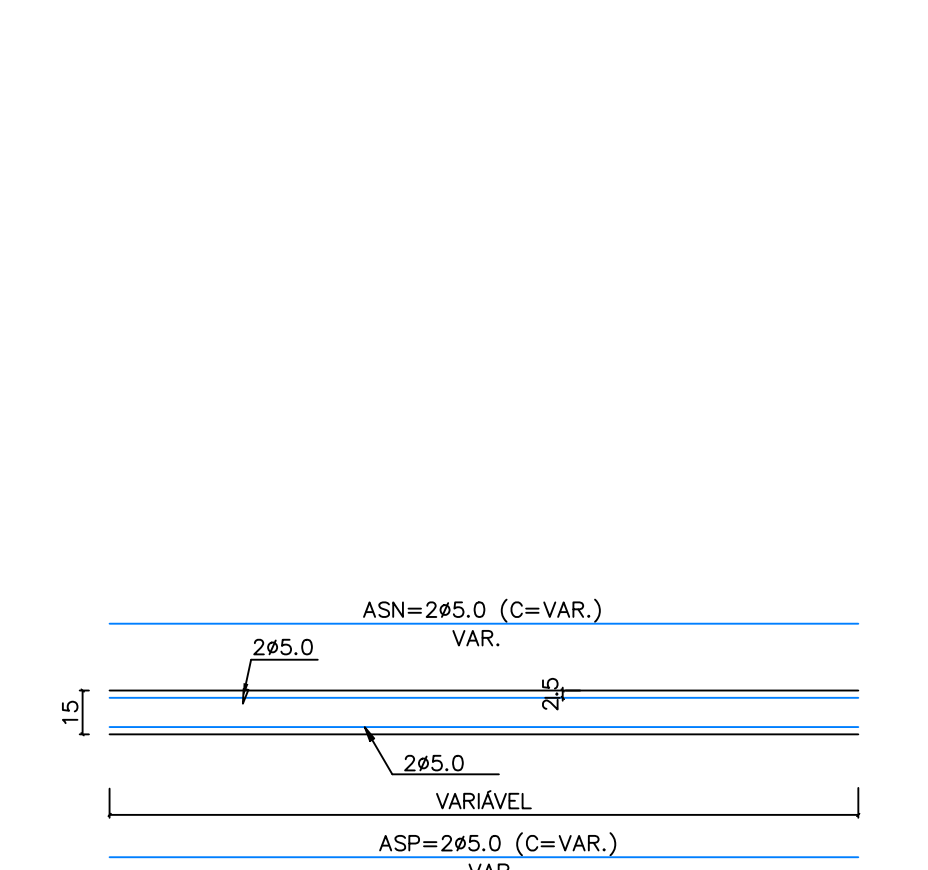
LOCAÇÃO FUNDAÇÃO EM PEDRA ARGAMASSADA 40x60 PAREDES  
ESCALA: 1/100



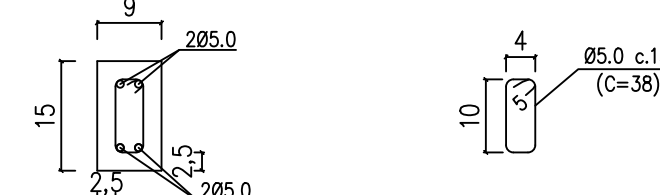
LOCAÇÃO DOS PILARES E CINTAS SUPERIORES  
ESCALA: 1/100



LOCAÇÃO DOS PILARES E CINTAS COBERTURA  
ESCALA: 1/100



VERGAS (9X15)  
ESCALA-----1/25



DETALHE DAS FERRAGENS VERGAS (9X15)  
ESCALA-----1/10

QUADRO RESUMO DAS FERRAGENS						
PEÇAS	PESO (kg)					
	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 5/16"	Ø 1/4"	Ø 5.0	ARAME
PILARETES / PILARES	-	227,43	177,60	-	128,12	9,32
CINTAS INFERIORES	-	-	-	-	64,85	2,12
CINTAS SUPERIORES	-	-	-	-	62,61	2,12
CINTAS COBERTURA	-	-	-	-	9,32	0,31
VERGAS	-	-	-	-	32,29	1,18
TOTAL	-	227,43	177,60	-	297,19	15,05
TOTAL + 10%	-	251,00	196,00	-	327,00	17,00

TOTAL GERAL FERRAGENS (kg)	791,00
----------------------------	--------

TOTAL PESO POR VOLUME (kg/m³)	144,50
-------------------------------	--------

QUADRO RESUMO DO VOLUME DE CONCRETO ARMADO	
PEÇAS	VOLUME CA (m³)
PILARETES / PILARES	3,496
CINTAS INFERIORES	0,533
CINTAS SUPERIORES	0,696
CINTAS COBERTURA	0,106
VERGAS	0,343
TOTAL	5,474

ANCORAGEM POR BARRA TIPO "L"
------------------------------

BARRA LONGITUDINAL	Lb (cm)
1/2"	12,50
3/8"	10,00
5/16"	10,00
1/4"	7,50
3/16"	5,00

BARRA TRANSVERSAL	Lb (cm)
5.0	5,00
4.2	5,00

TRASPASSE BARRAS COMPRIMIDAS (cm)	
PILARES	50,00

TRASPASSE BARRAS TRACIONADAS (cm)	
1/2"	100,00
3/8"	80,00
5/16"	70,00
1/4"	60,00
3/16"	35,00

DIÂMETROS DOS AÇOS UTILIZADOS	
-------------------------------	--

BARRAS LONGITUDINAIS	
POLEGADAS	MILIMETRO
1/2"	12,5
3/8"	10,0
5/16"	8,0
1/4"	6,3
3/16"	5,0
	4,2

BARRAS TRANSVERSAIS	
POLEGADAS	MILIMETRO
3/16"	5,0
	4,2

PESO POR METRO	
BARRAS	kg/m
1/2"	1,00
3/8"	0,63
5/16"	0,40
1/4"	0,25
3/16"	0,16
5.0	0,16
4.2	0,12
Arame recozido nº 18	0,01

QUADRO RESUMO DAS FORMAS						
PEÇAS	VOL. (V)	LARG. (L)	COMPR. (C)	ALTURA (H)	FORMA (F)	CÁLCULO
PILARETES (9X15)	0,940	0,09	0,15	69,63	33,42	=H*(L*2+C*2)
PILARES (13X25)	2,566	0,13	0,25	78,65	59,77	=H*(L*2+C*2)
CINTAS (14X10)	0,833	0,14	59,50	0,10	11,90	=C*(H+H)
CINTAS (9X13)	0,802	0,09	68,55	0,13	17,82	=C*(H+H)
VERGAS (9X15)	0,343	0,09	25,41	0,15	7,62	=C*(H+H)
TOTAL	5,474				130,53	
					MÉDIA	23,85 =TF/TV

Ø(mm)	4,2	5	6,3	8	10	12,5	16	20	22,2	25
db(cm)	2,5	2,5	3,5	4	5	6,5	8	16	18	20

NOTAS:  
Fck>=25,0 MPa (250Kg/cm²) pilares  
Fck>=20,0 MPa (200Kg/cm²) demais peças  
Aço CA-60 e CA-50 "A" ou "B"  
Resistência do terreno: 0,10MPa (1,00kg/cm²) a 1,40M (estimado)  
Recobrimento da ferragem de 2,5 cm  
Medidas em centímetros

PREFEITURA MUNICIPAL DE CURRALINHOS - PI

PROJETO:	CONSTRUÇÃO DE POSTO DE SAÚDE	LOCALIDADE:	-
DESENHO:	PROJETO ESTRUTURAL DA EDIFICAÇÃO E DETALHES	ESCALA:	INDICADA
PROJETISTA:	Larissa de Carvalho Almeida Engenheira Civil RN: 1918912777 CREA-PI	DADOS DE CAMPO:	-
		DESENHO/CAD:	MARIA CARVALHO
		DATA:	2023
		REV.:	00
		FORMATO:	A1
		PRANCHA N.º:	EST. 01/02