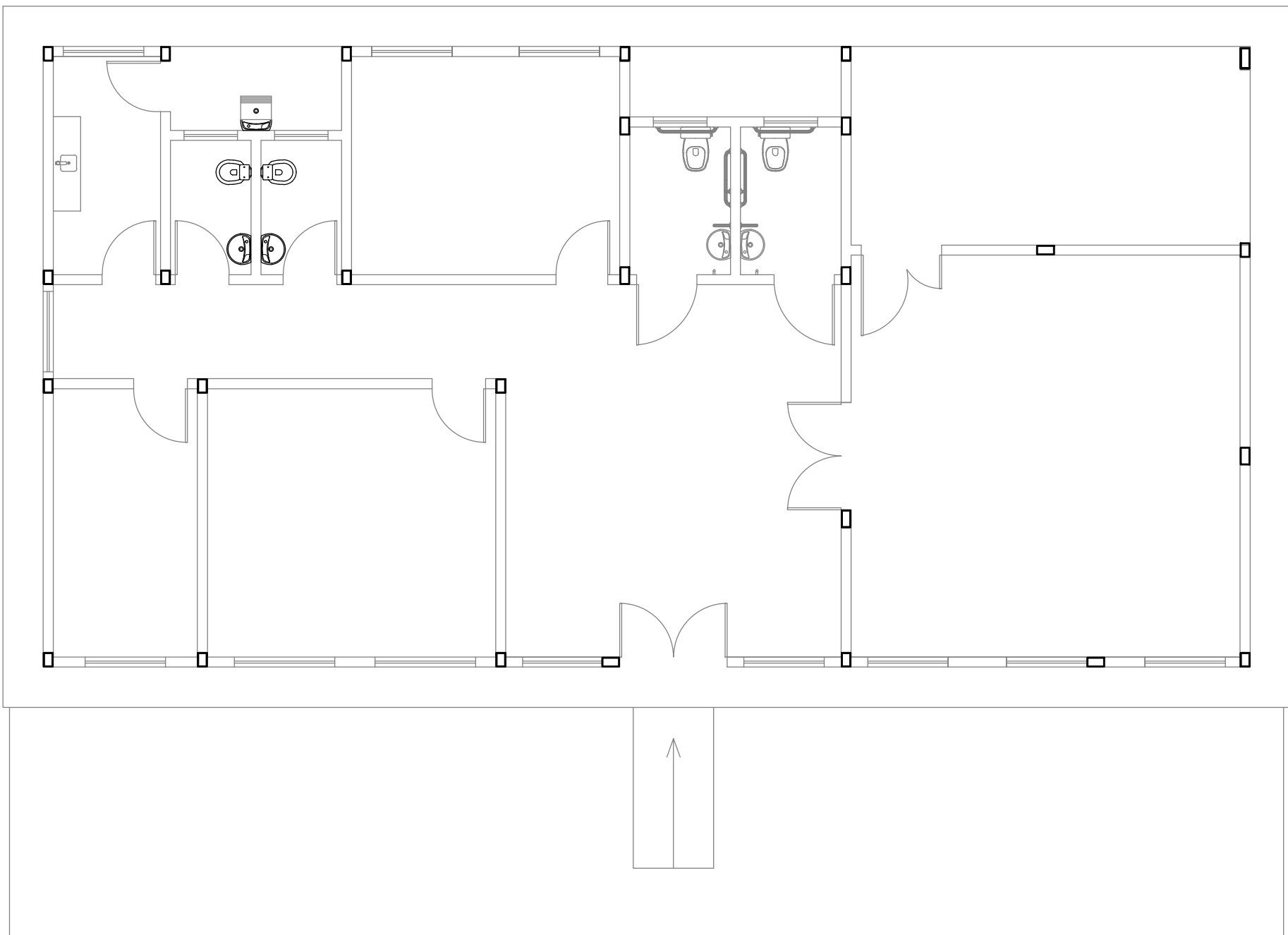
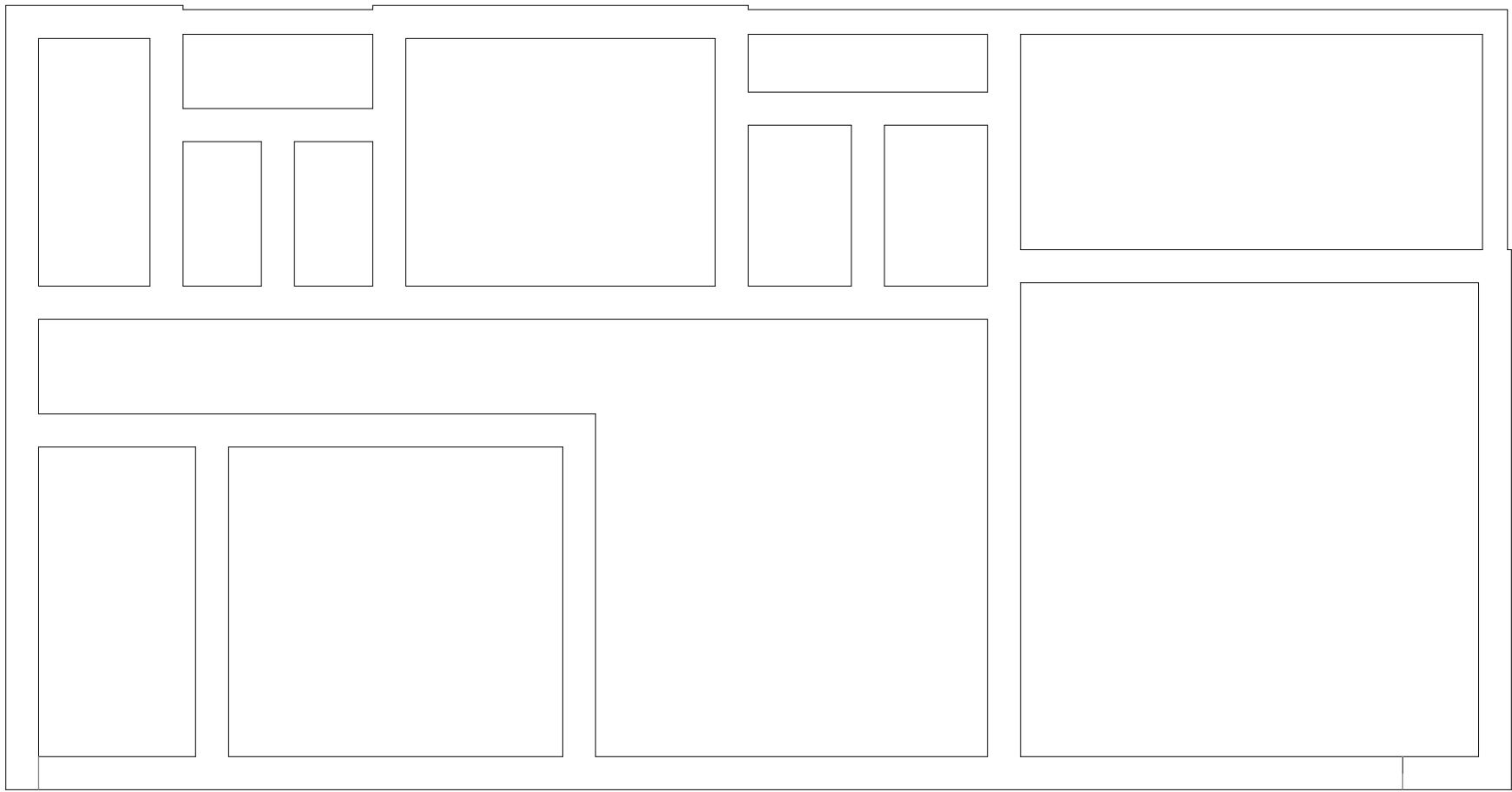
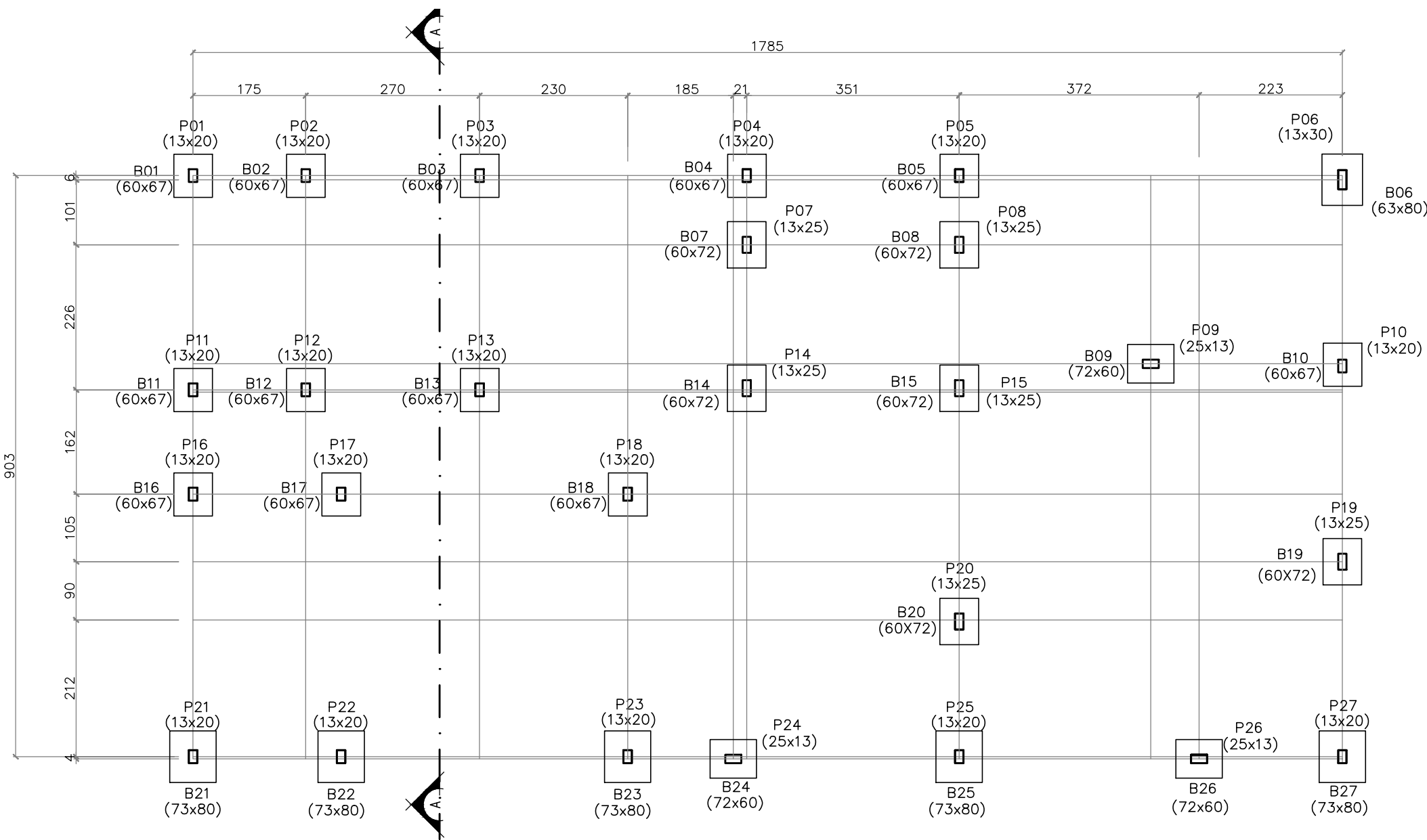




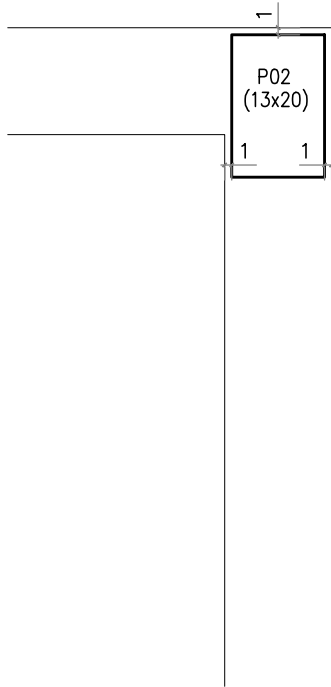
DISPOSIÇÃO DOS PILARES
ESCALA-----1/75



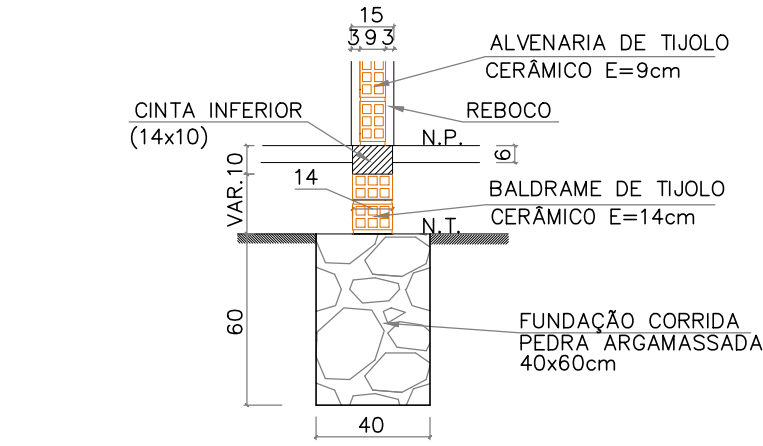
LOCAÇÃO DOS PILARES E FUNDAÇÕES CORRIDAS
ESCALA-----1/75



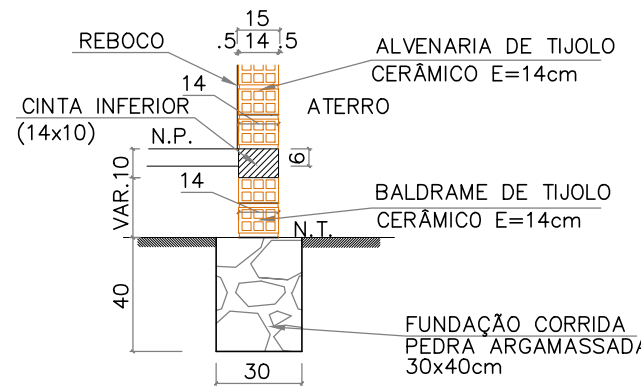
LOCAÇÃO DOS BLOCOS E PILARES
ESCALA-----1/75



LOCAÇÃO DO 2º PILAR
ESCALA-----1/10



DETALHE DAS FUNDAÇÕES SOB PAREDES PRÉDIO
ESCALA-----1/25



DETALHE DAS FUNDAÇÕES SOB ÁREAS SEM PAREDES
ESCALA-----1/25

QUADRO RESUMO DAS FORMAS					
PEÇAS (REAPR 2X)	VOL. (V)	LARG. (L)	COMPR. (C)	ALTURA (H)	FORMA (F)
PILARES (13x20)	2,398	0,13	0,20	92,23	60,67
PILARES (13x25)	1,862	0,13	0,25	56,08	43,30
PILARES (13x30)	0,178	0,13	0,25	5,48	4,16
CINTAS (14x10)	1,465	0,14	104,64	0,10	20,93
CINTAS (9x13)	1,498	0,09	128,03	0,13	33,29
TOTAL	7,391				
				MÉDIA	21,99
					=TF/TV

QUADRO RESUMO DAS FERRAGENS					
PEÇAS	PESO (kg)				
	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 5/16"	Ø 1/4"	ARAME
PILARES	-	435,41	-	-	140,95
CINTAS INFERIORES	-	-	-	-	112,05
CINTAS SUPERIORES	-	-	-	-	99,71
CINTAS PLATIBANDA	-	-	-	-	19,89
CINTAS CAIXA D'ÁGUA	-	-	-	-	13,21
TOTAL	-	435,41	-	-	385,81
TOTAL + 10%	-	479,00	-	-	425,00

TOTAL GERAL FERRAGENS (kg) 923,00

TOTAL PESO POR VOLUME (kg/m³) 124,98

QUADRO RESUMO DO VOLUME DE CONCRETO ARMADO	
PEÇAS	VOLUME CA (m³)
PILARES	4,428
CINTAS INFERIORES	1,465
CINTAS SUPERIORES	1,126
CINTAS PLATIBANDA	0,224
CINTAS CAIXA D'ÁGUA	0,148
TOTAL	7,391

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 DAS BARRAS COMPRIMIDAS (cm)	
PILARES	50,00

TRASPASSE DAS 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	MILÍMETRO
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	MILÍMETRO
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	0,91

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

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



PLANEJAMENTO E ACESSORIA DE
PROJETOS TÉCNICOS LTDA.

CLIENTE:	PREFEITA MUNICIPAL DE CARACOL - PI		
PROJETO:	CONSTRUÇÃO DO CRAS - CENTRO DE REFERÊNCIA DE ASSISTÊNCIA SOCIAL	LOCALIDADE:	SEDE
CONVÊNIO SICOM Nº:	873947/2018	ART:	
MINISTÉRIO DO DESENVOLVIMENTO SOCIAL E COMBATE A FOME		ESCALA:	INDICADA
DESENHO: PROJETO ESTRUTURAL - DISPOSIÇÃO DOS PILARES, LOCAÇÃO DOS BLOCOS E PILARES, ESQUEMA VERTICAL E DETALHES DAS FUNDAÇÕES CORRIDAS		DESENHADOR:	Elenir
PROJETISTA:	DADOS DE CAMPO:	FORMATO:	PRANCHAS Nº:
	-	A1	EST-01/03
	DATA: 2018	REV: 00	