



QUADRO RESUMO DAS FERRAGENS							
PEÇAS	PESO (kg)					ARAME	
	Ø 1/2"	Ø 3/8"	Ø 5/16"	Ø 1/4"	Ø 5.0		
PILARES	-	144.75	-	-	41.92	2.84	
CINTAS INFERIORES	-	-	-	-	50.93	1.65	
CINTAS SUPERIORES	-	-	-	-	42.22	1.41	
CINTAS INTERMEDIARIAS	-	-	-	-	-	-	
VIGAS SUPERIORES	-	-	-	-	-	-	
TOTAL	-	144.75	-	-	135.07	5.90	
TOTAL + 10%	-	160.00	-	-	149.00	7.00	
TOTAL GERAL FERRAGENS (kg)	316.00					TOTAL PESO POR VOLUME (kg/m³)	123.87

QUADRO RESUMO DO VOLUME DE CONCRETO ARMADO	
PEÇAS	VOLUME CA (m³)
PILARES	1.348
CINTAS INFERIORES	0.701
CINTAS SUPERIORES	0.502
CINTAS INTERMEDIARIAS	-
TOTAL	2.551

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	
BARRA TRANSVERSAL	Lb (cm)
5.0	5.00
4.2	5.00

TRASPASSE DAS BARRAS COMPRIMIDAS (cm)	
PILARES	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
	0.10
Arame recozido nº 18	0.01

NOTAS:

- Fck >= 25.0 MPa (250Kg/cm²) Pilares;
- Fck >= 20.0 MPa (200Kg/cm²) Cintas;
- Fck >= 15.0 MPa (150Kg/cm²) Blocos de Concreto Ciclóptico;
- Aço CA-60 e CA-50 "A" ou "B";
- Resiliência do terreno: 0,10MPa (1,00kg/cm² a 1,00 m (estimada de acordo com o terreno);
- Recobrimento da ferragem de 2.5 cm nos Pilares, Vigas;
- Recobrimento da ferragem de 3.0cm nos Pilares no fundo dos Blocos;
- Conferir medidas das formas no local da obra;
- É indispensável a realização da cura e controle tecnológico do concreto;
- A execução da estrutura deverá obedecer às recomendações das normas pertinentes à ABNT, em especial a NBR-6118;
- Qualquer modificação no Projeto Arquitetônico implicará em revisão do Projeto Estrutural;
- Em reformas e ampliações futuras, não será possível a retirada total ou parcial de paredes ou quaisquer outras peças, bem como fazer elevações superiores, sem a devida consulta ao Projetista da Estrutura;
- A execução do Projeto Estrutural com modificações sem o consentimento do Projetista da Estrutura, implicará na exclusão da responsabilidade do referido profissional sobre o projeto;
- Caso haja questionamentos sobre o Projeto Estrutural pela executora da obra ou dos fiscais da prefeitura, devem ser feitas por escrito, antes ou durante a obra, com o devido embasamento técnico.

Planacon PLANEJAMENTO E AESSORIA DE PROJETOS TÉCNICOS LTDA.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIACHO FRIO (PI)

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS NO MUNICÍPIO DE RIACHO FRIO (PI)

PROPOSTA Nº: 040504 / 2025 - MINISTÉRIO DAS CIDADES/ P.M. DE RIACHO FRIO (PI)

LOCALIDADE: SEIDE

DESENHO: LOCAÇÃO DOS PILARES, CINTAS INFERIORES E CINTAS SUPERIORES

ESCALA: 1/50

PROJETISTA: Danilo de Oliveira Soares, Engenheiro Civil, RN: 1915246544

DADOS DE CAMPO: TOPOGRAFO

DESENHO/CAD: ANA VIANA

DATA: 2025

REV.: 00

FORMATO: A1

FRANCHA Nº: EST.02/03