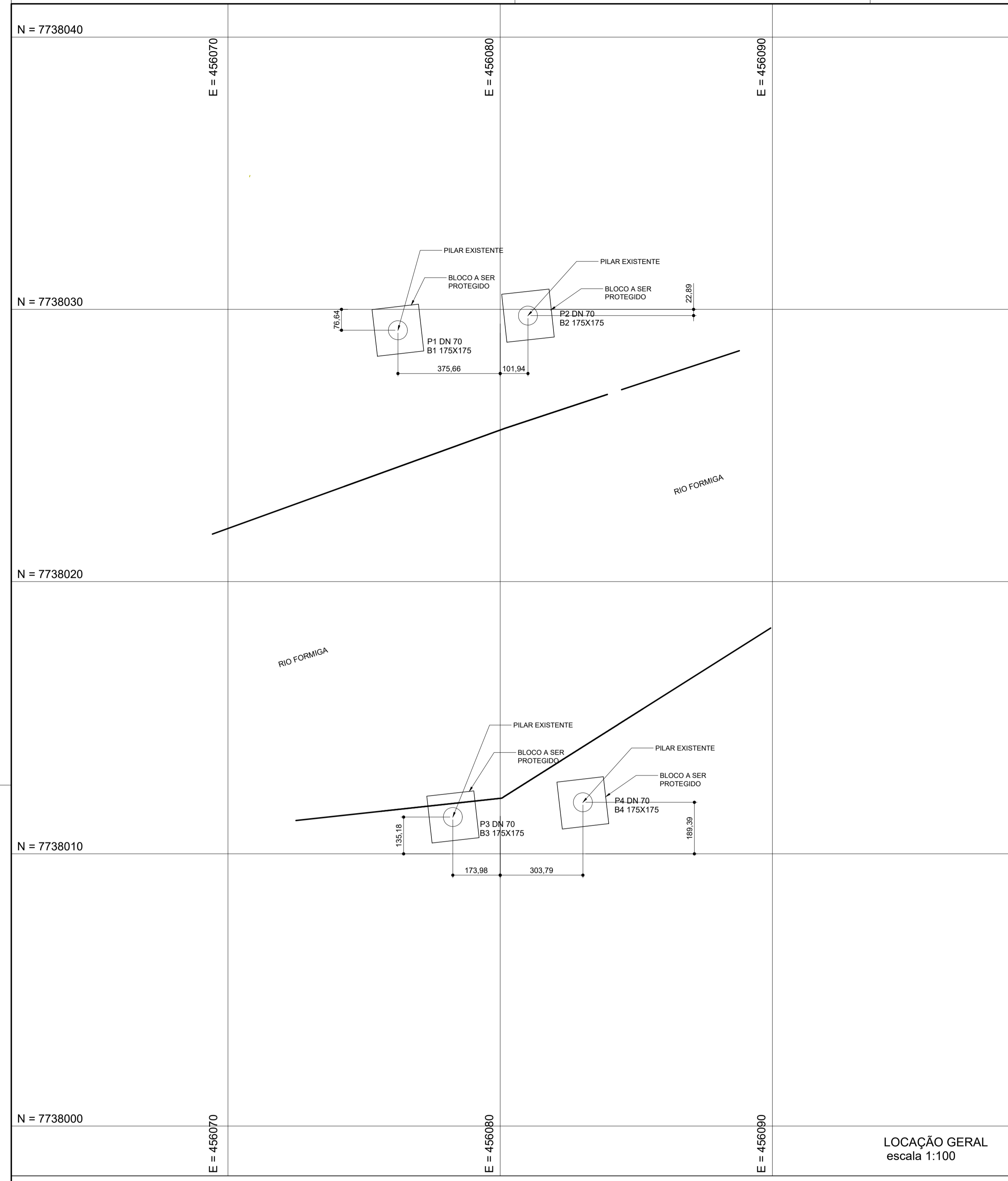
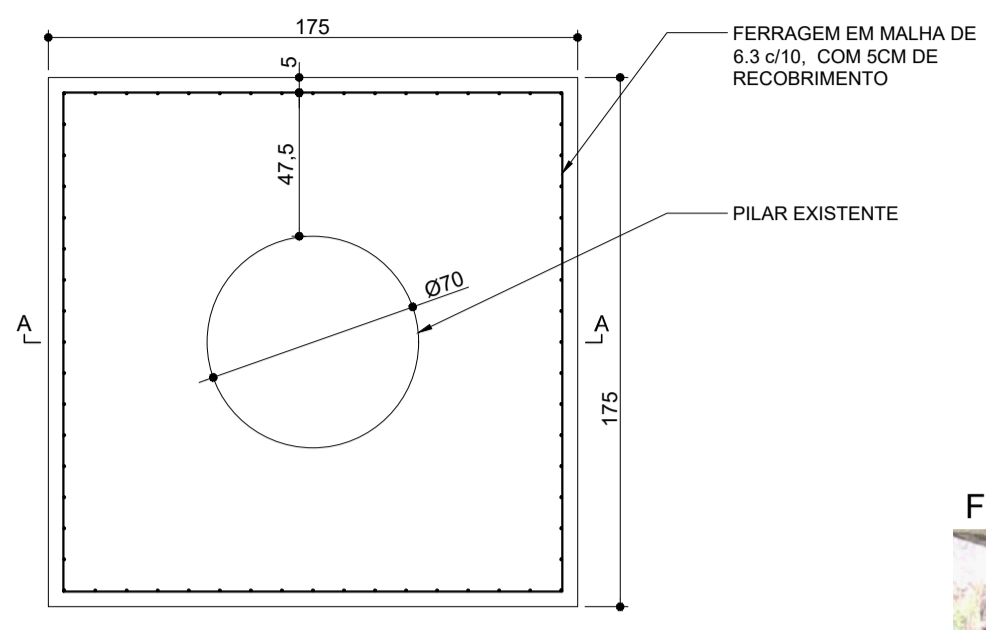


FORMATO A1 - 841x594 mm



LOCAÇÃO GERAL  
escala 1:100

**PROTEÇÃO NAS FUNDAÇÕES**  
B1=B2=B3=B4  
PLANTA  
ESC 1:25



**Resumo do aço**  
01 unidade

AÇO	DIAM (mm)	C TOTAL (m)	PESO + 10 % (kg)
CA50	6.3	253.60	68.26
<b>PESO TOTAL (kg)</b>			
CA50		278.96	

Volume de concreto (C-25) = 6.13 m³  
Área de forma = 14.00 m²

**CORTE A-A**  
ESC 1:25

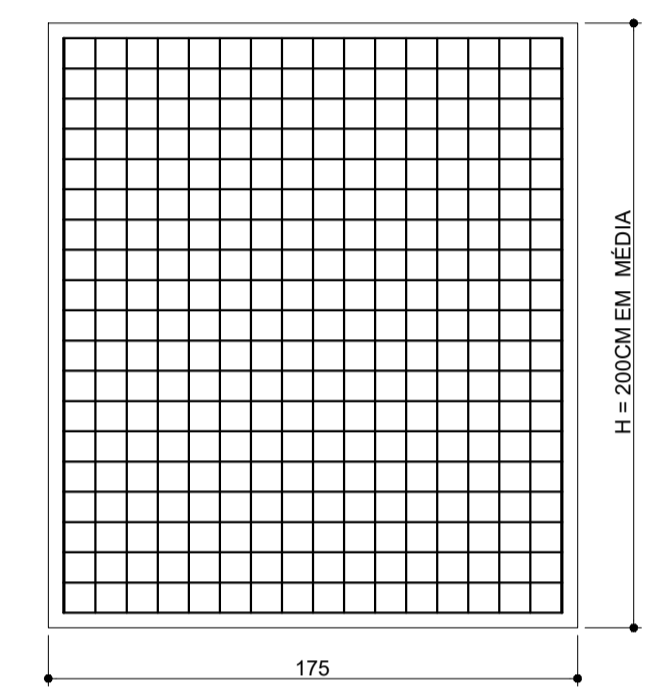


FOTO 01 - FUNDAÇÕES ATUAIS



**OBSERVAÇÕES:**

- A fiscalização deverá avaliar, anteriormente a execução das obras, o avanço das patologias observadas, acaso se demore tempo significativo na execução efetiva das obras de reparo;
- Acaso seja detectada situação de perigo, por agravamento das patologias, a fiscalização das obras deverá determinar todas as medidas de segurança necessárias, inclusive escoramento das pontes, se necessário;
- Na demolição do concreto "deteriorado", nos blocos de fundação, deve-se reavaliar a integridade das estacas de fundação e do concreto, autorizando a continuidade dos trabalhos ou determinando medidas complementares;
- Todo e qualquer material proveniente das demolições e das obras de reparos, deverá ser retirado da calha do rio;
- A posição das escadadeiras deverá ser determinada em comum acordo prévio com a fiscalização, se possível no quantitativo estimado em planilha, de forma a reduzir ao mínimo percolação de água para a região de reparos dos blocos de fundação;
- O concreto de proteção deverá começar a 1,0 m abaixo do leito natural e estender-se até 20cm acima da patologia/concreto bom.
- A ferragem deverá ser instalada com recobrimento mínimo de 5cm, garantido por pastilhas de plástico;
- A ancoragem será feita com o uso de barras de aço, assentadas com resina base de poliéster, Ferro 12,5mm, CA-50, compr. 200mm, com gancho de 5cm, furo 16mmx100mm (1 furo a cada 0,5m² - 0,0025dm²/furo);
- Na junção dos concretos antigo e novo deverá ser feita escarificação / corte de 3cm de profundidade, deixando a superfície livre de pó e partes soltas;
- Anteriormente a concretagem/revestimento deverá ser feito lixamento mecanizado da armadura com escova circular, eliminando-se toda e qualquer parte oxidada da mesma;
- A proteção de armadura corroída/oxidada deverá ser feita com tinta específica, de alto teor de zinco, conforme orientações de aplicação informadas pelo fabricante;
- O concreto a ser aplicado nos blocos de fundação deverá ter baixo fator A/C, para minimizar os efeitos de retração, qualificando melhor sua característica de impermeabilização e durabilidade;
- A regularização de superfícies expostas, falhas no concreto, pequenos pedaços quebrados, etc., deverá ser feita com argamassa 1:3 com aditivos químicos fixadores, conforme orientações do fabricante;
- Todo e qualquer produto a ser aplicado nas obras deverá passar por aprovação prévia da fiscalização, que avaliará a qualidade e aplicabilidade do mesmo;
- A instalação dos tubos pingadeiras deverá ser feita com tubo galvanizado 2 pol, deixando-se pingadeira de 5cm, pelo menos, com perfeita fixação ao concreto. O construtor deverá jogar água na sarjeta, junto a boca dos tubos, para testar a capacidade de engolimento dos mesmos, adequando o escoamento se necessário;
- A pintura de superfícies deve ser precedida de limpeza completa, seja em superfície de concreto ou metálica, no sentido de se eliminar partes soltas, pó, garantindo perfeita aderência;
- As obras deverão iniciar-se em período seco do ano, com previsões de janelas sem chuvas que garantam a exequibilidade de cada fase em segurança plena, sem embaraços por conta de cheias;
- O uso de plataforma articulável poderá ser trocado por plataforma fixa deslizante, presa a estrutura da ponte, desde que não ultrapasse os custos previstos para a primeira;
- A instalação de andaimes/escoramentos de obra deverá ser feita com plena segurança de apoio, evitando-se recalques. Para tal poder-se-á utilizar pranchões e/o estacas de madeira para garantir estabilidade, bem como travamentos a meia altura e no topo;
- O técnico de segurança deverá avaliar, rotineiramente, a segurança das instalações provisórias necessárias, tomando providências necessárias;

3		
2		
1		
Nº	Data	Versão/Revisão

**FERREIRA COSTA**  
Engenharia e Consultoria Ltda  
ferreiracostaengenharia@yahoo.com.br

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE FORMIGA/MG**

Projeto: **PONTE 02**

Ref.: **RECUPERAÇÃO DA PROTEÇÃO NAS FUNDAÇÕES BLOCOS - B1, B2, B3 E B4**

Endereço: **AVENIDA JOAQUIM TEIXEIRA MALTA - FORMIGA/MG**

Autor: **MARLON BATISTA DA COSTA**  
Eng. Civil/Sanitarista - CREA 50744/D

Data: **ABR/2022**  
Escala: **INDICADA**  
Folha: **02**