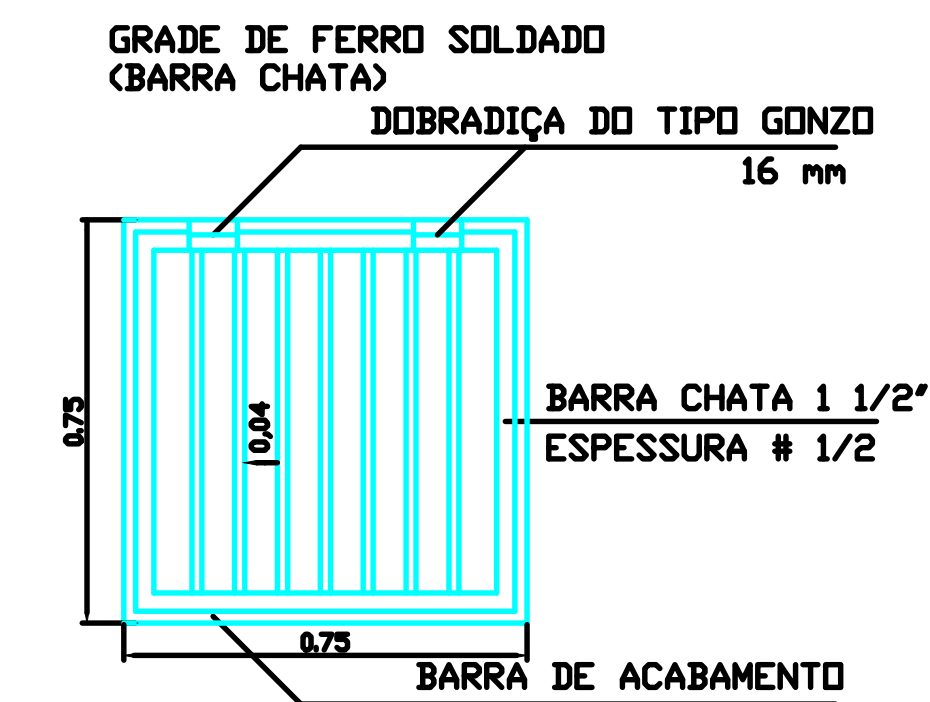
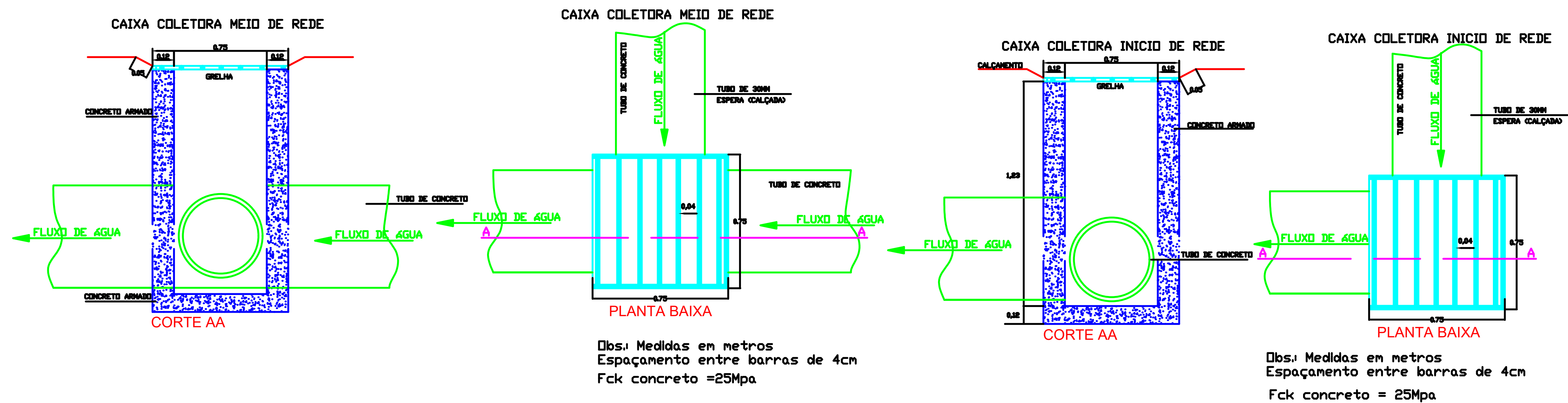




DETALHE DA GRADE DE FERRO

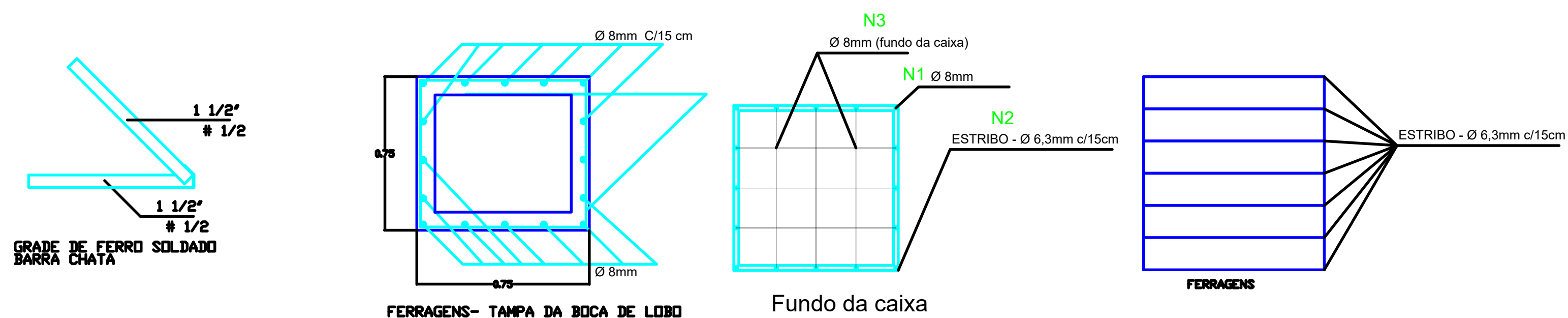
DETALHE DA CAIXA COLETORA
S/ Escala - medidas em metros

RELAÇÃO DO AÇO					
AÇO	N	DIAM (mm)	QUANT	C.UNIT (cm)	C.TOTAL (cm)
CA50	1	8.0	16	123	1968
	2	6.3	7	280	1960
	3	8.0	6	60	360

Volume de concreto (C-25) = 0.41 m³

RESUMO DO AÇO			
AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	23.3	9.2
CA50	6.3	19.6	4.8
PESO TOTAL (kg)			
CA50	14		

Volume de concreto (C-25) = 0.41 m³



- Obs:
- FCK: Indicado (MPa);
 - O concreto deve ser adensado corretamente para evitar falhas de concretagem;
 - Utilizar desmoldante ou limpar e umedecer formas antes da concretagem;
 - Prever lastro de brita (5cm) para elementos em contato com o solo (sapatas e vigas baldrame);
 - Respeitar dimensões e cobrimento dos elementos (ver seções transversais dos elementos);
 - Utilizar espaçadores de armaduras para garantir cobrimentos;
 - Realizar cura do concreto para todos os elementos, com atenção especial para elementos de grandes superfícies;
 - Não retirar escoramentos e formas antes do prazo, principalmente em grandes vãos ou balanços;
 - Retirar formas com cuidado para não fissurar o concreto;
 - Não transpassar armaduras positivas no meio dos vãos e armaduras negativas nos apoios;
 - Não emendar concreto em região de transpasse de armadura;
 - Verificar posição das armaduras positivas e negativas antes da concretagem;
 - Respeitar profundidade mínima de assentamento das sapatas, 100 cm;
 - Seguir o projeto e consultar a fiscalização quanto às dúvidas em relação ao projeto;
 - Refazer elementos que apresentarem erros de execução.

PROJETO:	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	 Secretaria de Planejamento e Urbanismo
LOCAL DA OBRA:	RUA MANOEL HECK	
TÍTULO:	CAIXAS COLETORAS	
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E URBANISMO Secretária Arq. ANAJARA MELLO		
Dpto. Téc. de Eng. e Arq.	Eng. Elétrico EDUARD E. SANTOS	EXTENSÃO:..... 380.00 m ÁREA:..... 3.420.00 m²
Arquiteta DAIANA P.	Eng. Civil VALTER G. SANTOS	
Arquiteto FELIPE T. SCARAMUZZA	Eng. Civil SILBERTO PROVESI	
Arquiteto KAIO CESAR M. CAMARGO	Eng. Civil FELIPE DE ANDRADE S.	
ENDEREÇO DA OBRA:	BAIRRO ÁGUA SANTA - CURITIBANOS - SC	DATA: NOVEMBRO 2023
		PRANCHA: 05/06