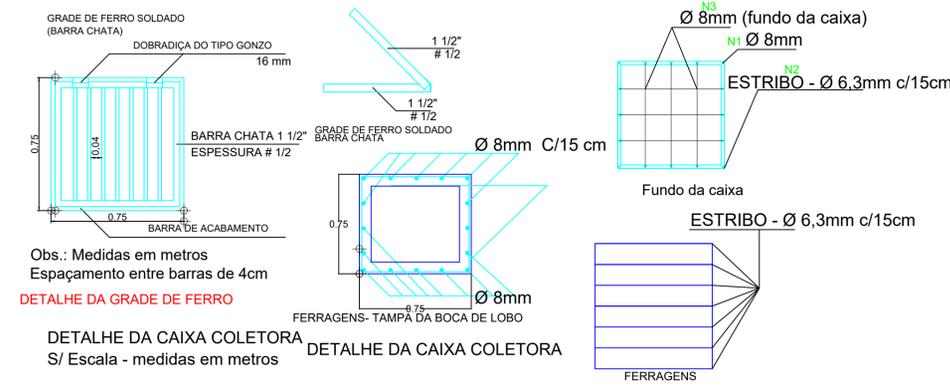


Obs.: Medidas em metros  
Espaçamento entre barras de 4cm  
Fck concreto = 25Mpa

Obs.: Medidas em metros  
Espaçamento entre barras de 4cm  
Fck concreto = 25Mpa



Obs.: Medidas em metros  
Espaçamento entre barras de 4cm

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	70	420
PESO TOTAL (kg)					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	19.8	4.8
PESO TOTAL (kg)			14

Volume de concreto (C-25) = 0.41 m³

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 baldrames);  
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.

DIMENSÕES CAIXA DE PASSAGEM

Maior diâmetro	L (m)	H (m)
Ø 40	0,60	0,60
Ø 60	0,90	0,90

Obs.: O tamanho da caixa se dará pelo maior diâmetro a ser interligado na mesma.  
Fck do concreto = 25Mpa

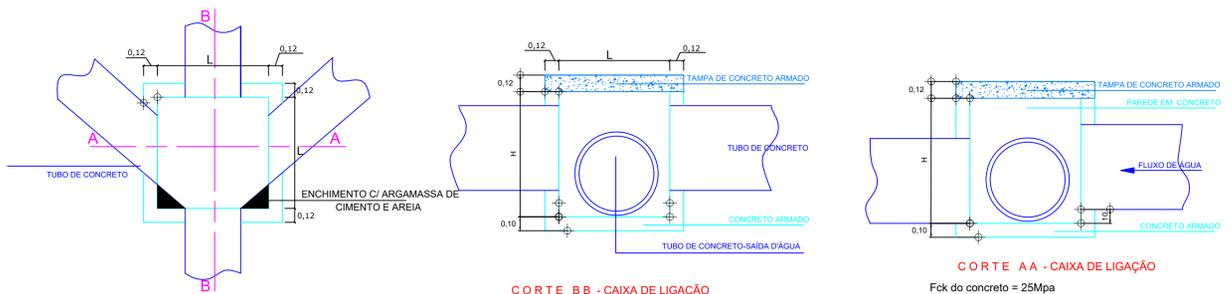
RELAÇÃO DO AÇO

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	70	420
	4	8.0	28	90	2520
Volume de concreto (C-25) = 0.35 m³					

RESUMO DO AÇO

AÇO	DIAM (mm)	C.TOTAL (m)	PESO (kg)
CA50	8.0	49.1	19.4
CA50	6.3	19.8	4.8
PESO TOTAL (kg)			24.2

Volume de concreto (C-25) = 0.35 m³



PLANTA BAIXA - CAIXA DE LIGAÇÃO

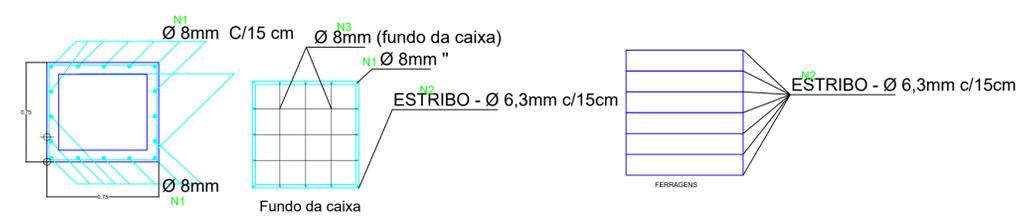
CORTE BB - CAIXA DE LIGAÇÃO

CORTE AA - CAIXA DE LIGAÇÃO  
Fck do concreto = 25Mpa



CORTE BB - CAIXA DE LIGAÇÃO DET. FERRAGEM DA TAMPA

DETALHE DA CAIXA LIGAÇÃO S/ Escala



APROVAÇÃO:

Leticia Akari Inoue Rafael  
Engenheira Civil CREA/SC 192886-7

**PREFEITURA MUNICIPAL DE PONTE ALTA DO NORTE - SC**

Projeto: PAVIMENTAÇÃO RUA MARINHA OLIVEIRA FERNANDES

Proprietário: Prefeitura Municipal de Ponte Alta do Norte

Referência: Drenagem

Responsável Técnico: Louise Zenni da Silva  
Arquiteta e Urbanista  
CAU A195251-0

Localização: Rua Marinha Oliveira Fernandes

Data: OUTUBRO/2023

Prancha: P4