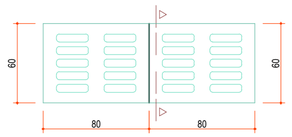
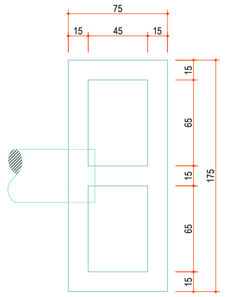
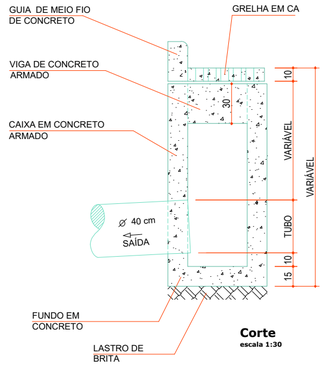


Grelhas
escala 1:30



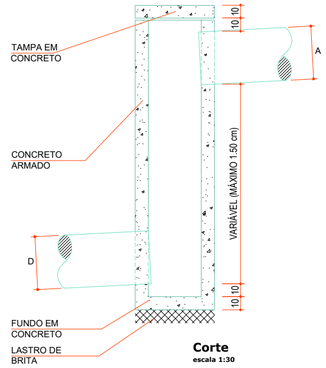
Planta
escala 1:30



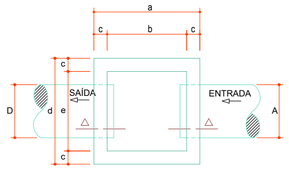
Corte
escala 1:30

CAIXA DE CAPTAÇÃO DUPLA

Materiais:
Concreto fck 20 MPa, preparo em betoneira e lançamento manual (consumo médio 0,84 m³)
Aço CA-50 fornecimento, dobra e colocação (consumo médio 11,52 kg)
Formas de madeira compensada resinada (consumo médio 14,70 m²)



Corte
escala 1:30

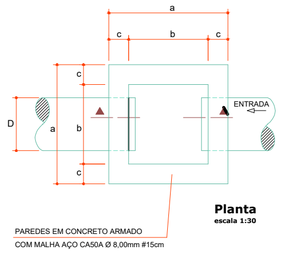


Planta
escala 1:30

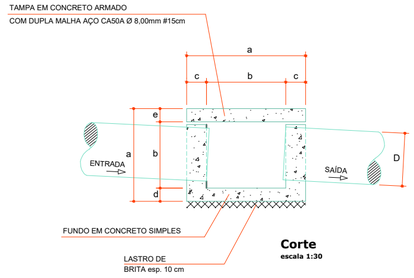
TUBO DE CONCRETO SAÍDA D (cm)	DIMENSÕES (cm)				
	a	b	c	d	e
40	90	70	10	90	70
60	80	60	10	100	80
80	100	80	10	120	100
100	130	100	15	150	120
120	150	120	15	170	140

CAIXA DE QUEDA

Materiais:
Concreto fck 20 MPa, preparo em betoneira e lançamento manual
Aço CA-50 fornecimento, dobra e colocação
Formas de madeira compensada resinada



Planta
escala 1:30



Corte
escala 1:30

PAREDES EM CONCRETO ARMADO
COM MALHA AÇO CA50A Ø 8,00mm #15cm

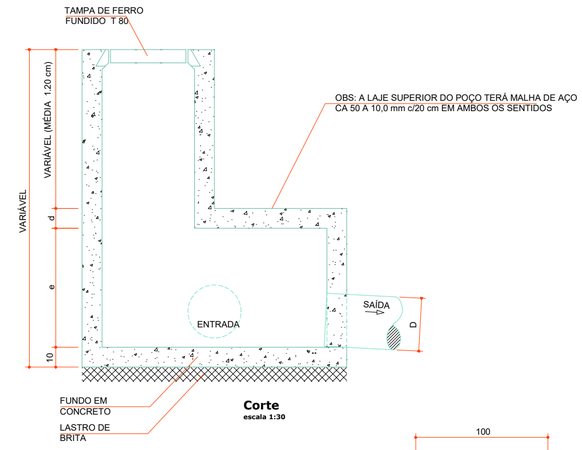
Tabela de Consumo de Materiais

TUBO DE CONCRETO SAÍDA D (cm)	DIMENSÕES (cm)					CONSUMO MÉDIO		
	a	b	c	d	e	concreto	formas	aço
40	90	60	15	15	10	0,36 m³	3,60 m²	6,50 kg
60	110	80	15	15	10	0,68 m³	6,08 m²	9,70 kg
80	130	100	15	15	15	1,10 m³	9,20 m²	24,10 kg
100	160	130	15	15	15	1,74 m³	13,92 m²	36,50 kg
120	180	150	15	15	15	2,38 m³	19,80 m²	46,20 kg

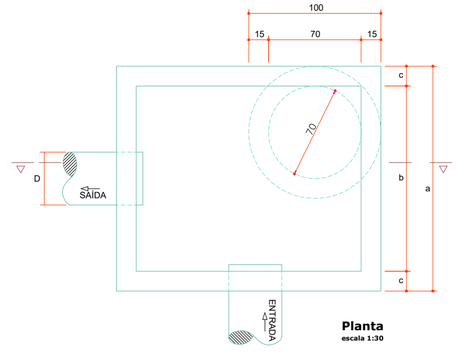
Materiais:

- **Concreto fck 20 MPa, preparo em betoneira e lançamento manual**
- **Aço CA-50 Ø8,0 mm montado em malha #15cm com fornecimento, dobra e colocação**
- **Formas de madeira compensada resinada**

CAIXA DE LIGAÇÃO



Corte
escala 1:30

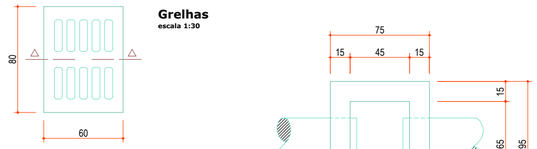


Planta
escala 1:30

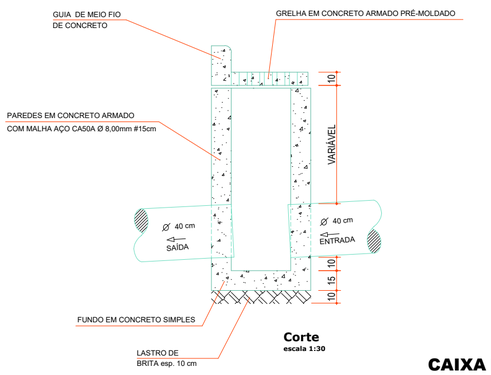
TUBO DE CONCRETO SAÍDA D (cm)	DIMENSÕES (cm)				
	a	b	c	d	e
40	150	120	15	10	120
60	150	120	15	10	120
80	150	120	15	15	120
100	170	140	15	20	120
120	190	160	15	20	130
150	220	190	15	20	160

POÇO DE VISITA

Materiais:
Concreto fck 20 MPa, preparo em betoneira e lançamento manual
Aço CA-50 fornecimento, dobra e colocação
Formas de madeira compensada resinada



Planta
escala 1:30

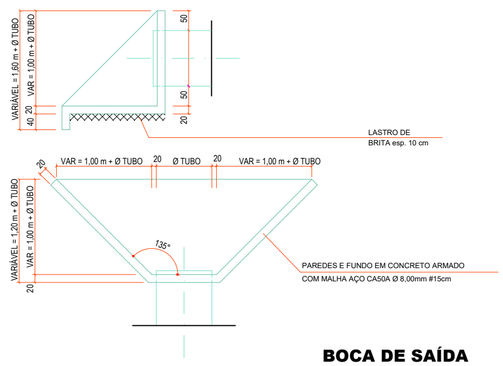


Corte
escala 1:30

CAIXA DE CAPTAÇÃO

Materiais:

- **Concreto fck 20 MPa, preparo em betoneira e lançamento manual (consumo médio 0,48 m³ por caixa)**
- **Aço CA-50 Ø8,00mm em malha #15cm, fornecimento, dobra e colocação (consumo médio 5,76 kg por caixa)**
- **Formas de madeira compensada resinada (consumo médio 8,40 m² por caixa)**



BOCA DE SAÍDA

Materiais:
Concreto fck 20 MPa, preparo em betoneira e lançamento manual
Aço CA-50 fornecimento, dobra e colocação
Formas de madeira compensada resinada

OBRA:
PAVIMENTAÇÃO DE VIAS URBANAS - PROGRAMA AVANÇAR CIDADES
BAIRROS: JARDIM PRIMAVERA III E VILA FONSECA
CONTRATO: proposta 154.2.1808/2017

Prefeitura Municipal de Jaguariaíva
Praça Izabel Branco 142 - Cidade Alta - Fone (43) 3535-9400 - Fax (43) 3535-9400
Jaguariaíva -PR - CEP: 84.200-000 - CNPJ 76.910.900/0001-38
Secretaria Municipal de Infraestrutura e Habitação

GESTÃO
2017-2020
JOSÉ SLOBODA
PREFEITO MUNICIPAL

TÍTULO: - DETALHE DOS EQUIPAMENTOS DE DRENAGEM

RESPONSÁVEL TÉCNICO:
Ana Claudia Krul - Engº Civil
CREA PR 69.540/D

DESENHO: Ana Claudia Krul
DATA: DEZ.2017

PRANCHA: 10/23
ESCALA: Indicada