



EVARISTO		
21	694199,56	7623709,5
07	694203,577	7623721,5
GOV. VALADARES		
07	694203,577	7623721,5
08	694200,914	7623758,1
09	694198,425	7623798,2
	694194,698	7623849,6
10	694193,97	7623908,4
11	694192,509	7623964,1
12	694120,209	7623966,7
13	694064,079	7623965,2
14	694010,072	7623967,9
15	693948,987	7623971,3
16	693916,556	7623974,1
17	693870,439	7623977,9
18	693847,043	7623981,7
19	693832,697	7623989,6
20		
EVARISTO		
22	694202,44	7623634,3
05	694208,845	7623638,7
EVARISTO		
05	694208,845	7623638,7
06	694205,401	7623691,4
07	694203,577	7623721,5
EVARISTO		
01	694233,856	7623422,8
02	694226,792	7623470,3
03	694219,101	7623523,6
04	694212,639	7623582,8
05	694208,845	7623638,7

CAPACIDADE DE SARJETA TRIANGULAR

$$Q = 0.375 \cdot \text{raiz}(L) \cdot ((1 / IT) / n) \cdot Y^{(8/3)}$$

Onde:
Q = Vazão Máxima da Sarjeta Triangular
IT = Declividade Transversal da Rua
L = Declividade Longitudinal da Sarjeta
n = Coeficiente de Rugosidade de Manning
Y = Altura máxima de enchimento.

$$Q = 0.375 \cdot \text{raiz}(0.005) \cdot ((1 / 0.03) / 0.016) \cdot 0.13^{(8/3)}$$

$$Q = 0.2396 \text{ m}^3/\text{s}$$

Quantitativo de: 21 Tubo(s) e 22 caixa(s)

Volume de Escavação = 2450,51 x 1,25 = 3074,39 m3

Volume de Aterro = 1650,19 x 1,25 = 2062,74 m3

Escoramento = 4232,57 m2

Pavimentação [Asfalto] = 808,55 m2

Pavimentação [Pavimento] = 330,66 m2

Resumo de Extensão para Planilha:

- Tubo de Concreto DN 300 mm: 20,43 m
- Tubo de Concreto DN 600 mm: 101,84 m
- Tubo de Concreto DN 800 mm: 441,70 m
- Tubo de Concreto DN 1000 mm: 363,20 m
- Extensão Total da Rede: 927,17 m

Caixas - Pluvial			
Quant.	Und.	Dimensão	Descrição
2	pc	0,6x1x1,4m	Boca de Lobo
1	pc	1x1x2,37m	CAIXA COM GRELHA
1	pc	1x1x2,05m	CAIXA COM GRELHA
2	pc	1,5x3x2,3m	CAIXA COM GRELHA
1	pc	1x1x2,45m	CAIXA COM GRELHA
8	pc	1x1x2m	CAIXA COM GRELHA
1	pc	1,5x1,5x2,1m	CAIXA COM GRELHA
1	pc	1,5x1,5x2,3m	CAIXA COM GRELHA
1	pc	1,5x3x2,4m	CAIXA COM GRELHA
1	pc	1,5x1,5x2,9m	CAIXA COM GRELHA
1	pc	1,5x1,5x2,55m	CAIXA COM GRELHA
2	pc	1,5x1,5x2m	CAIXA COM GRELHA

LEGENDA	
	Boca de Lobo
	CAIXA COM GRELHA

.LOGO PREFEITURA RIO NOVO RECAP-1M.jpeg

TITULO DO PROJETO: PROJETO DE DRENAGEM PLUVIAL URBANA

LOCAL OBRA: RUAS/AV.: EVARISTO BRAGA, GOV. VALADARES E SÃO JOSÉ

BARRIO CENTRO CEP: 36.150-000 RIO NOVO - MG

ZONA/MODELO: EXT: 902,79m DATA: 22/06/2026 PAVIMENTOS: UNIDADES: ART:

URBANA UNICO

PROJETO E RT: ARTHUR FAVA SOUZA REIS

CREA: MG 253.605

PROPRIETARIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NOVO

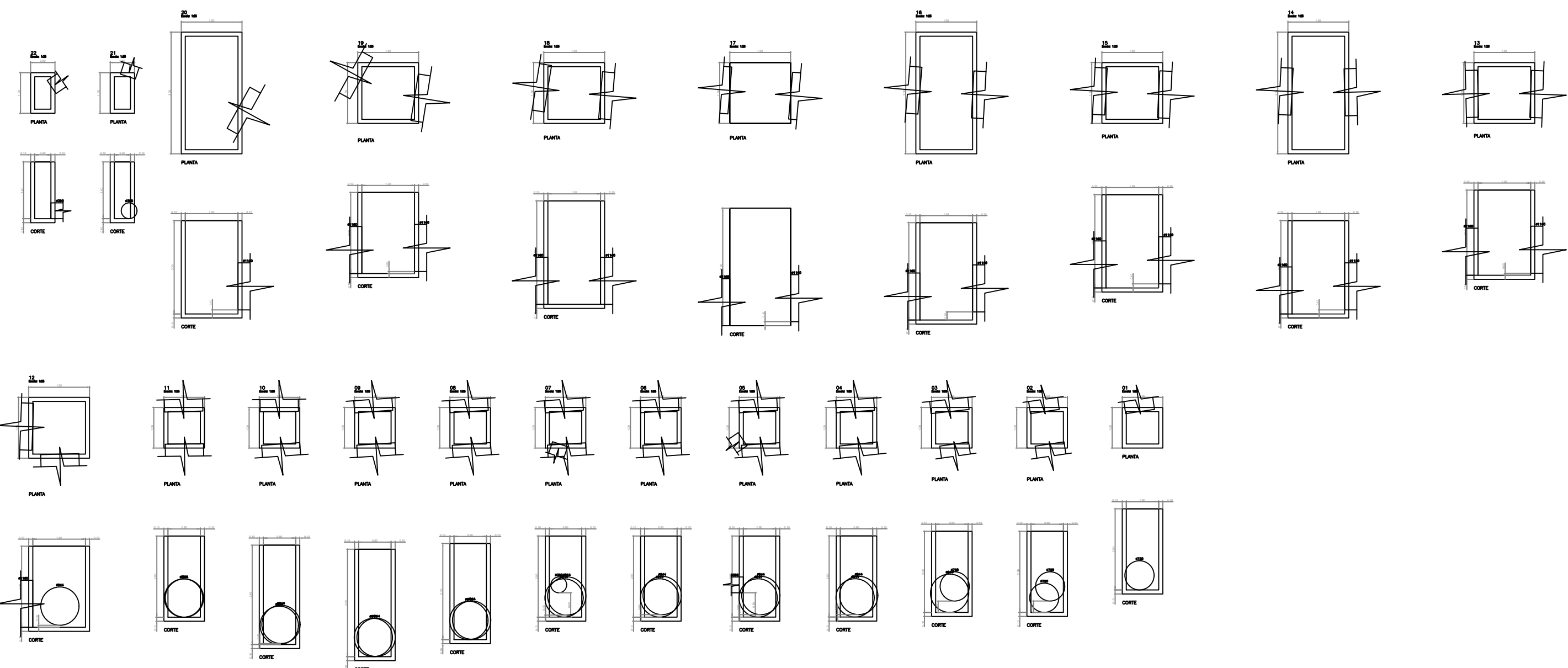
PRAÇA RONALDO DUTRA BORGES

CENTRO RIO NOVO-MG, CEP: 36.150-000

CNPJ: 18.338.244/0001-44

CONTEUDO DA FOLHA: PROJETO DRENAGEM PLUVIAL

FOLHA: 02-02



PLANTA DRENAGEM PLUVIAL

escala 1:750