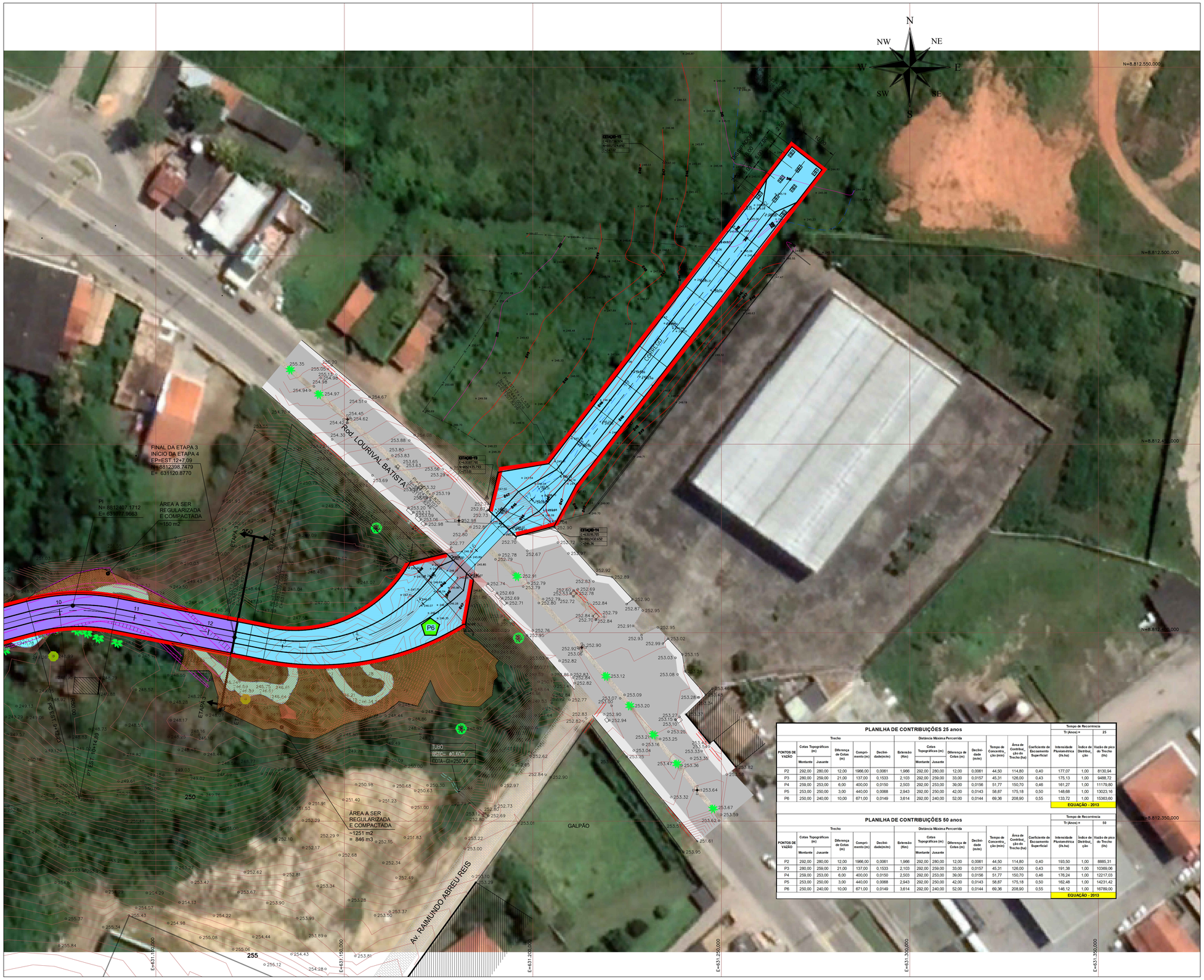


PLANILHA DE CONTRIBUIÇÕES 25 anos

PONTOS DE VAZÃO	Trecho: Cotas Topográficas (m) Montante	Trecho: Cotas Topográficas (m) Jusante	Trecho: Diferença de Cotas (m)	Trecho: Comprimento (m)	Trecho: Declividade(m/m)	Distância Máxima Percorrida: Extensão (Km)	Distância Máxima Percorrida: Cotas Topográficas (m) Montante	Distância Máxima Percorrida: Cotas Topográficas (m) Jusante	Distância Máxima Percorrida: Diferença de Cotas (m)	Distância Máxima Percorrida: Declividade (m/m)	Tempo de Concentração (min)	Área de Contribuição do Trecho (ha)	Coeficiente de Escoamento Superficial	Tempo de Recorrência Tr (Anos) = 25: Intensidade Pluviométrica (l/s.ha)	Tempo de Recorrência Tr (Anos) = 25: Índice de Distribuição	Tempo de Recorrência Tr (Anos) = 25: Vazão de pico do Trecho (l/s)
P2	292,00	280,00	12,00	1966,00	0,0061	1,966	292,00	280,00	12,00	0,0061	44,50	114,80	0,40	177,07	1,00	8130,94
P3	280,00	259,00	21,00	137,00	0,1533	2,103	292,00	259,00	33,00	0,0157	45,31	126,00	0,43	175,13	1,00	9488,72
P4	259,00	253,00	6,00	400,00	0,0150	2,503	292,00	253,00	39,00	0,0156	51,77	150,70	0,46	161,27	1,00	11179,80
P5	253,00	250,00	3,00	440,00	0,0068	2,943	292,00	250,00	42,00	0,0143	58,87	175,18	0,50	148,68	1,00	13023,16
P6	250,00	240,00	10,00	671,00	0,0149	3,614	292,00	240,00	52,00	0,0144	69,36	208,90	0,55	133,72	1,00	15363,60
														EQUAÇÃO - 2013		

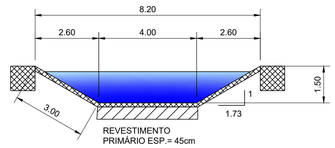
PLANILHA DE CONTRIBUIÇÕES 50 anos

PONTOS DE VAZÃO	Trecho: Cotas Topográficas (m) Montante	Trecho: Cotas Topográficas (m) Jusante	Trecho: Diferença de Cotas (m)	Trecho: Comprimento (m)	Trecho: Declividade(m/m)	Distância Máxima Percorrida: Extensão (Km)	Distância Máxima Percorrida: Cotas Topográficas (m) Montante	Distância Máxima Percorrida: Cotas Topográficas (m) Jusante	Distância Máxima Percorrida: Diferença de Cotas (m)	Distância Máxima Percorrida: Declividade (m/m)	Tempo de Concentração (min)	Área de Contribuição do Trecho (ha)	Coeficiente de Escoamento Superficial	Tempo de Recorrência Tr (Anos) = 50: Intensidade Pluviométrica (l/s.ha)	Tempo de Recorrência Tr (Anos) = 50: Índice de Distribuição	Tempo de Recorrência Tr (Anos) = 50: Vazão de pico do Trecho (l/s)
P2	292,00	280,00	12,00	1966,00	0,0061	1,966	292,00	280,00	12,00	0,0061	44,50	114,80	0,40	193,50	1,00	8885,31
P3	280,00	259,00	21,00	137,00	0,1533	2,103	292,00	259,00	33,00	0,0157	45,31	126,00	0,43	191,38	1,00	10369,06
P4	259,00	253,00	6,00	400,00	0,0150	2,503	292,00	253,00	39,00	0,0156	51,77	150,70	0,46	176,24	1,00	12217,03
P5	253,00	250,00	3,00	440,00	0,0068	2,943	292,00	250,00	42,00	0,0143	58,87	175,18	0,50	162,48	1,00	14231,42
P6	250,00	240,00	10,00	671,00	0,0149	3,614	292,00	240,00	52,00	0,0144	69,36	208,90	0,55	146,12	1,00	16789,00
														EQUAÇÃO - 2013		

LEGENDA:

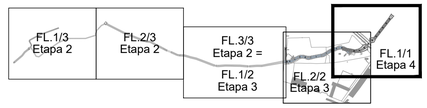
- CANAIS TRAPEZOIDAIS EM COLCHÃO RENO 3ª ETAPA
- CANAIS TRAPEZOIDAIS EM COLCHÃO RENO 4ª ETAPA
- GABIÃO CAIXA 1,00x1,00

CANAL TRAPEZOIDAL
L= 193,00 m



[MANNING FORMULA : TRAPEZOIDAL]
FORMULA
- v = (k/n)×R^(2/3)×I^(1/2)(manning formula)
- k : conversion factor = 1.0
INPUT
- B(m) : bottom breadth = 4.0
- H(m) : height = 1.5
- z : side slope = 1.73
- I : slope = 0.003
- n : roughness coefficient = 0.023
- r : relative depth(h/H ratio) = 0.85
OUTPUT
- h : normal depth = 1.27500m
- a : area of flow = 7.91233m²
- p : wetted perimeter = 9.09547m
- R : hydraulic radius = 0.86992m
- b : width of open surface = 8.41150m
- hm : hydraulic mean depth = 0.94066m
- v : mean velocity of flow = 2.17013m/s
- q : flow rate = 17.17078m³/s
- fr : froude number = 0.71454(subcritical flow)

PLANTA CHAVE



1/1

Nº	DATA	REVISÃO	EXECUTADO POR	APROVADO POR	DESO ACEITO	DESO DATA	DESENHO DE REFERÊNCIA TÍTULO	DESENHO DE REFERÊNCIA NÚMERO	NOTAS

DESO
VISTO E ACEITO
ESTA ACEITAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DAS RESPONSABILIDADES E OBRIGAÇÕES CONTIDAS
NO CONTRATO

DESENHO	TATIANA LOPES	JUL/2022
PROJETO	MTC	JUL/2022
APROVADO	ASSINATURA	JUL/2022
	NOME	CREA 12.334-D/SE
ANALISADO		
APROVADO		
VISTO		

DESO COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SERGIPE

PROJETO EXECUTIVO DRENAGEM PLUVIAL – CÓRREGO REMANSO – QUARTA ETAPA – SIMÃO DIAS / SE

DRENAGEM URBANA – QUARTA ETAPA

PROJETO HIDRÁULICO – CANAL TRAPEZOIDAL FINAL

REVISÃO	ESCALA	Nº DESO	Nº FIRMA
0	1:500	PC–22–90	01