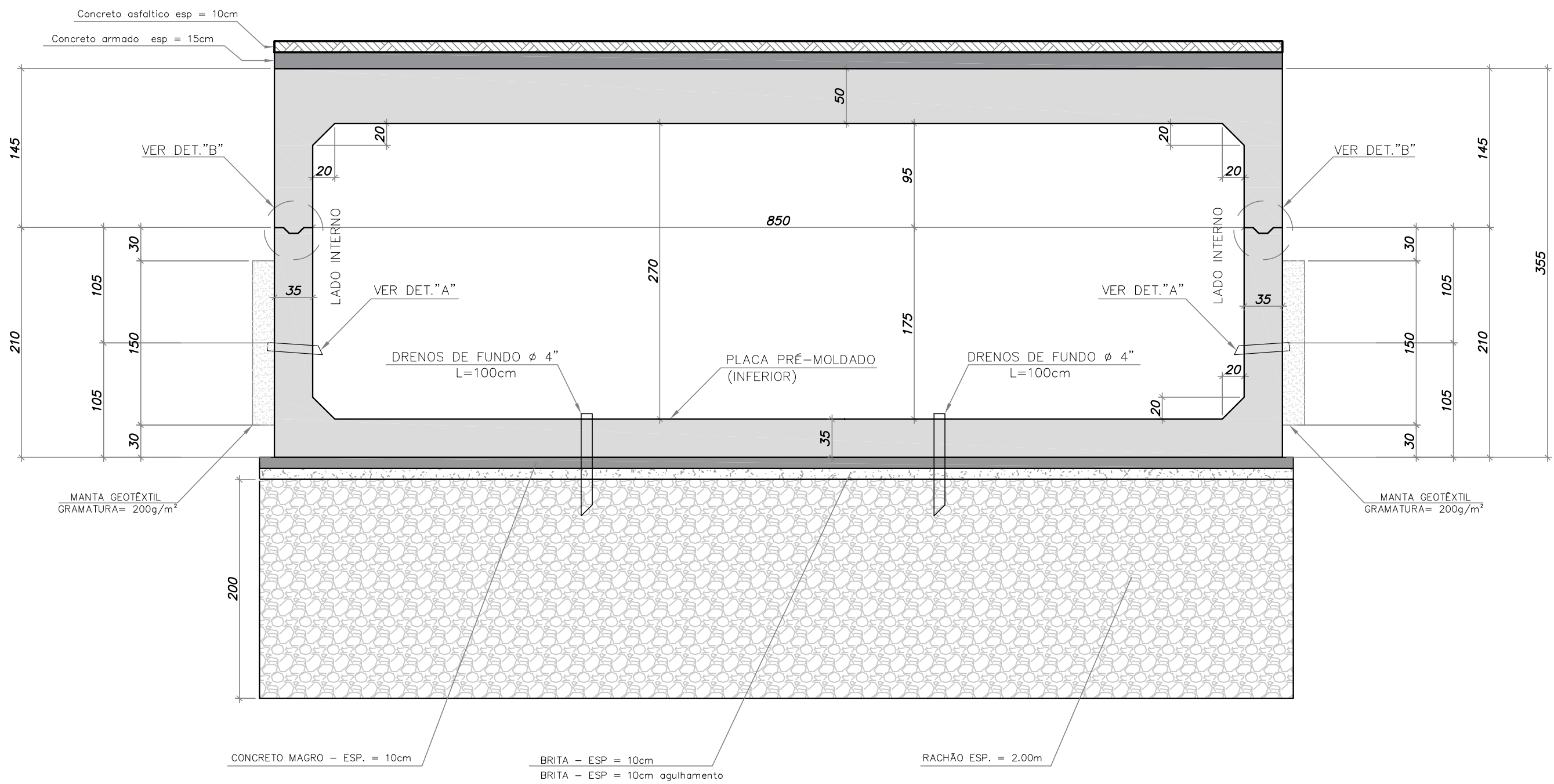


CANAL FECHADO 8,50 X 2,70



LISTA DE AÇO P/ 1 PEÇA – SUPERIOR				
LISTA DE AÇO				
N	mm	Qtde.	Comp.	Total
N1	12,5	11,00	13,00	143,00
N2	16,0	6,00	6,50	39,00
N3	16,0	11,00	9,92	109,12
N4	12,5	22,00	1,89	41,58
N5	12,5	32,00	1,40	44,80
N6	12,5	22,00	2,15	47,30
N7	12,5	22,00	1,67	36,74
N8	6,3	22,00	0,34	7,48
N9	12,5	168,00	1,72	288,96
N10	8,0	64,00	1,27	81,28
N11	12,5	2,00	0,90	1,80

RESUMO DE AÇO CA50		
mm	m	Total (Kg)
6,3	7,48	1,83
8,0	81,28	32,11
12,5	604,18	581,83
16,0	148,12	233,73

TOTAL DE AÇO =	849,50	kg
VOLUME =	5,32	m³

LISTA DE AÇO P/ 1 PEÇA – INFERIOR				
LISTA DE AÇO				
N	mm	Qtde.	Comp.	Total
N1	20,0	11,00	9,66	106,26
N2	10,0	11,00	9,12	100,32
N3	16,0	22,00	2,96	65,12
N4	10,0	22,00	1,67	36,74
N5	10,0	32,00	2,63	57,86
N6	10,0	22,00	0,87	19,14
N7	6,3	44,00	0,60	26,40
N8	12,5	44,00	1,40	61,60
N9	12,5	168,00	1,42	238,56
N10	8,0	72,00	0,86	61,92
N11	12,5	4,00	0,90	3,60

RESUMO DE AÇO CA50		
mm	m	Total (Kg)
6,3	26,40	6,47
8,0	61,92	24,46
10,0	214,06	132,08
12,5	303,76	292,52
16,0	65,12	102,76
20,0	106,26	262,04

TOTAL DE AÇO =	820,32	kg
VOLUME =	4,47	m³

RESUMO DO AÇO – PLACA SUP. + PLACA INF.		
mm	m	Total (kg)
6.3	33.88	8,30
8.0	143,20	56,56
10.0	214,06	132,08
12.5	907,94	874,35
16.0	213,24	336,49
20.0	106,26	262,04
Total de aço para 1m de canal		1.669,82
Total de concreto para 1m de canal		9,79 m3
Taxa de aço do canal =		170,56 kg/m3

VOLUME E PESO DAS PLACAS:

–VOLUME DA PEÇA SUPERIOR = 5.32m3 / PESO : 13.641on.
–VOLUME DA PEÇA INFERIOR = 4.50m3 / PESO : 11.621on.

NOTAS:

- NOTA GERAL: AS OBRAS E INTERVENÇÕES INDICADAS NESTE DESENHO FORAM POSTERGADAS PARA UMA ETAPA POSTERIOR DE IMPLANTAÇÃO DE VIAS SANITÁRIAS PARA CONTENÇÃO DE CHEIAS DOS CÓRREGOS BARUEI, MIRIM, PAIM E SAPIANTÁ.
- 1– VERIFICAR MEDIDAS E NÍVEIS EM OBRA.
 - 2– MEDIDAS EM CENTÍMETRO E NÍVEIS EM METRO.
 - 3– CORTAR E ADAPTAR A ARMADURA NAS REGIÕES DE ABERTURAS
 - 4– OS ATERROS LATERAIS SÓ PODERÃO SER INICIADOS APÓS A CONCRETAGEM E CURA DA LAJE DO FUNDO DO CANAL.
 - 5– EXECUTAR OS ATERROS SIMULTANEAMENTE NOS DOIS LADOS DO CANAL; O DESNÍVEL ENTRE OS DOIS LADOS DOS ATERROS NÃO DEVERÁ EXCEDER 30cm.

ESPECIFICAÇÕES:

- 1– AÇO CA–50A f_{yk}=500MPa
- 2– CONCRETO f_{ck} 35 MPa (BRITA 1) – CLASSE AGRESSIVIDADE TIPO II (NBR 6118).
CONCRETO P/ LASTRO DE CONCRETO MAGRO f_{ck} ≥ 15 MPa
- 3– MÓDULO DE ELASTICIDADE DO CONCRETO E = 28.000 MPa
- 4– FATOR ÁGUA / CIMENTO ≤ 0,55
- 5– COBRIMENTO DAS ARMADURAS: 4.0 cm.
- 6– REALIZAR CONTROLE RIGOROSO PARA O COBRIMENTO DAS ARMADURAS.
- 7– REALIZAR CURA PERMANENTE DURANTE 7 DIAS – MANTER ÚMIDO.
- 8– REATERRAR SOMENTE APÓS 28 DIAS DA CONCRETAGEM DE TODA A OBRA.
- 9– MOLDAR E ENSAIAR CORPOS DE PROVA EM LABORATÓRIO PARA CONTROLE DA RESISTÊNCIA DO CONCRETO, CONFORME NBR12655.
- 10– INFORMAR OS RESULTADOS DO CONTROLE TECNOLÓGICO AO CONTRATANTE.
- 11– A EXECUÇÃO DAS ESTRUTURAS DE CONCRETO DEVERÃO SER FEITAS CONFORME NBR14831 / NBR6118
- 12– USAR CIMENTO DO TIPO CPV–RS (RESISTENTE A SULFATOS).
- 13– PARA VEDAÇÃO ENTRE PLACAS USAR MANTA GEOTÊXTIL TIPO BIDIM RT–10, GRAMATURA 200g/m²

PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE ITAPEVI

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS



OBRA: Canalização do Córrego Paim (Inclusive Pavimentação e Drenagem)

PROJETO: Canalização – Estrutural

ASSUNTO: Estudo para Controle de Inundações e Alagamentos

END: Entre Rotatória da Praça Fioravante Belli e Rua Domingos da Silva

Ramon Medrano de Almada
Secretário de Infraestrutura
e Serviços Urbanos

Projetaista Responsável
Engº Hareto Fernandes de Oliveira
CREA: 5069499770
ART: 28027230190756933

Responsável Legal
Prefeitura do Município de Itapevi

DETALHES: ESTRUTURAL – CANAL FECHADO 8,50 X 2,70		TIPO PROJETO BÁSICO	PROCESSO PMI	FOLHA: 01
ESC. 1:500	DATA FEVEREIRO/2019	DES.	RESP.	REVISÃO 00