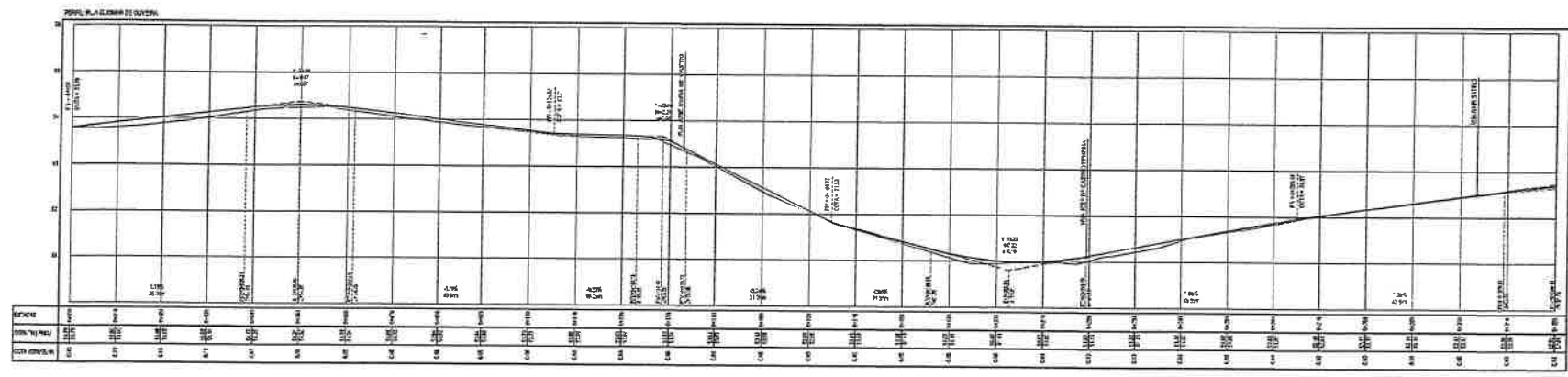
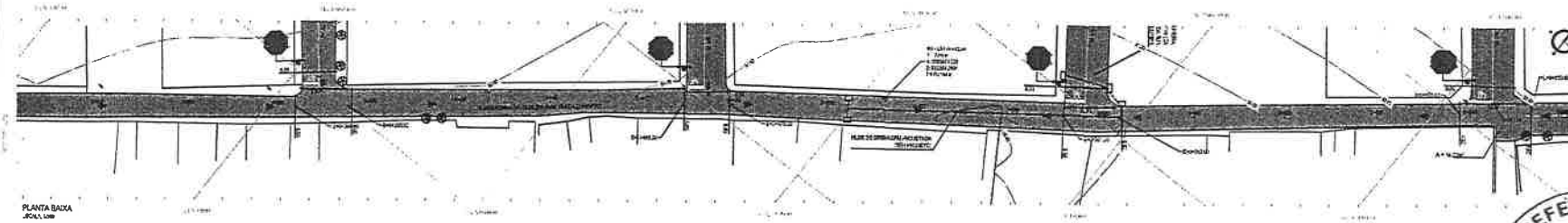


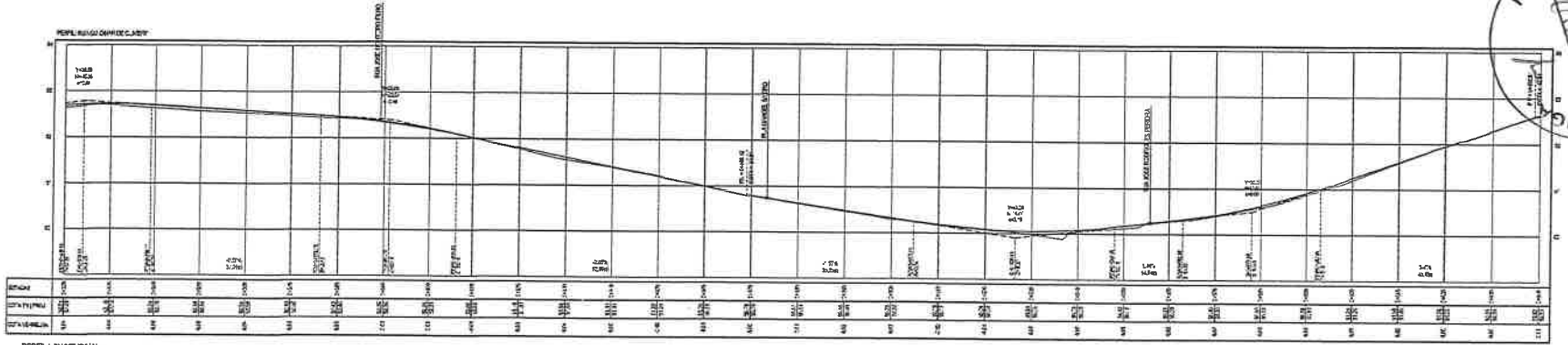
PLANTA BAXA  
ESCALA 1:50



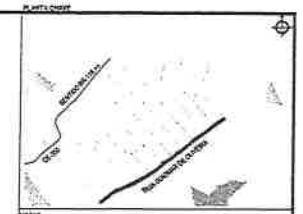
PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA V:20C H:1/50



PLANTA BAXA  
ESCALA 1:50



PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA V:20C H:1/50



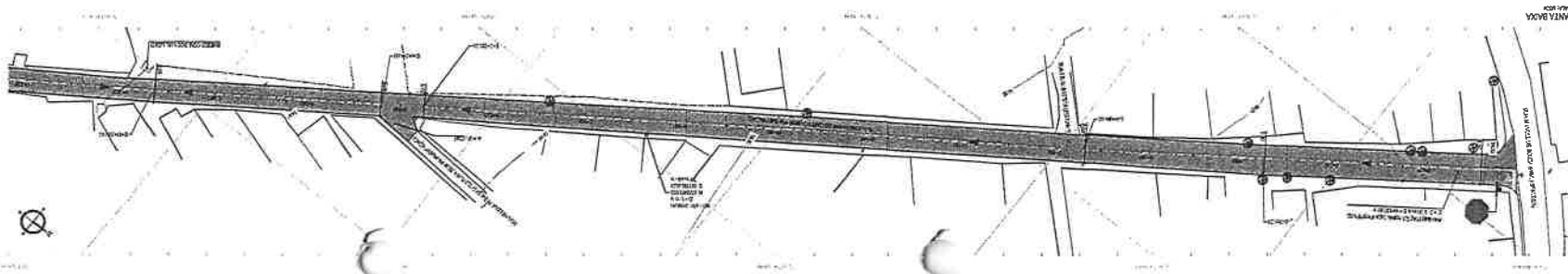
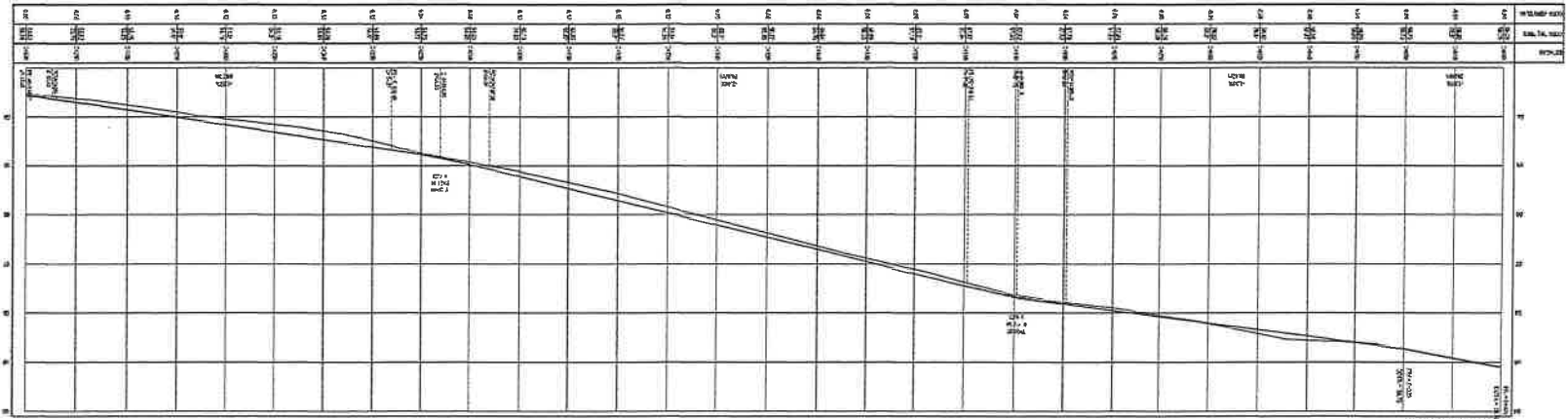
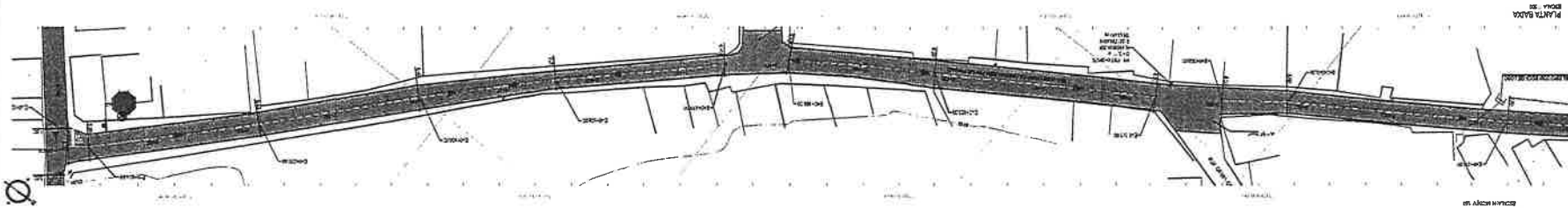
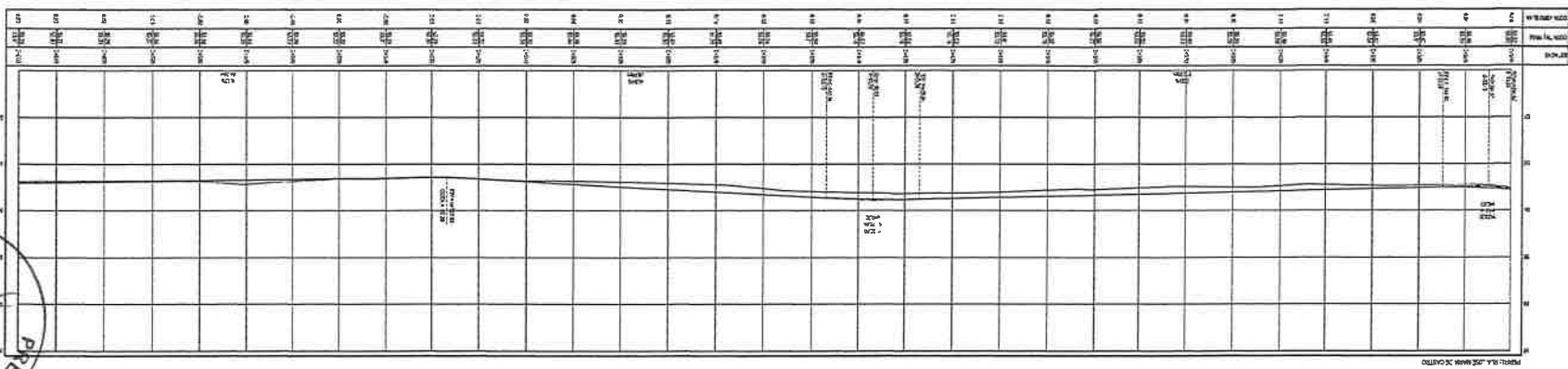
1:10000  
1:10000  
1:10000

- LEGENDA**
- EM PLANTA**  
 USO DO TERRENO  
 TERRENO DE PAVIMENTO  
 PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA  
 USO DO TERRENO  
 CARGA  
 MURTO  
 ALINHAMENTO EXISTENTE
- EM PERFIL**  
 LINHA SOLIDA: SECCIONADA  
 LINHA PUNTEADA: UVA DA ALINHAMENTO  
 LINHA TRACONADA: ALINHAMENTO EXISTENTE
- VERTICAL**  
 AL - ALINHAMENTO
- OUTROS**  
 CURVA DE 90°  
 PESTE  
 VEGETAÇÃO  
 ELEMENTO DE PAVIMENTO



**GEOPAC**  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA  
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA  
 PROJETO DE PROPOSTA DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE DIVERSAS RUAS  
 PROJETO DE PROPOSTA DE OBRAS DE RECONSTRUÇÃO DE DIVERSAS RUAS  
 PLANILHA Nº. 01  
 DATA: 15/06/2023  
 LOCAL: ITAITINGA, RJ





ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...

**GEOPAC**  
 GEOPAC S.A. - Engenharia e Arquitetura  
 Rua ... nº ...  
 Fone: (011) ...



**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA**  
 DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA  
 Rua ... nº ...  
 Fone: (011) ...

PROJETO DE ENGENHARIA  
 DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO  
 DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO

PROJETO DE ENGENHARIA  
 DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO  
 DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO

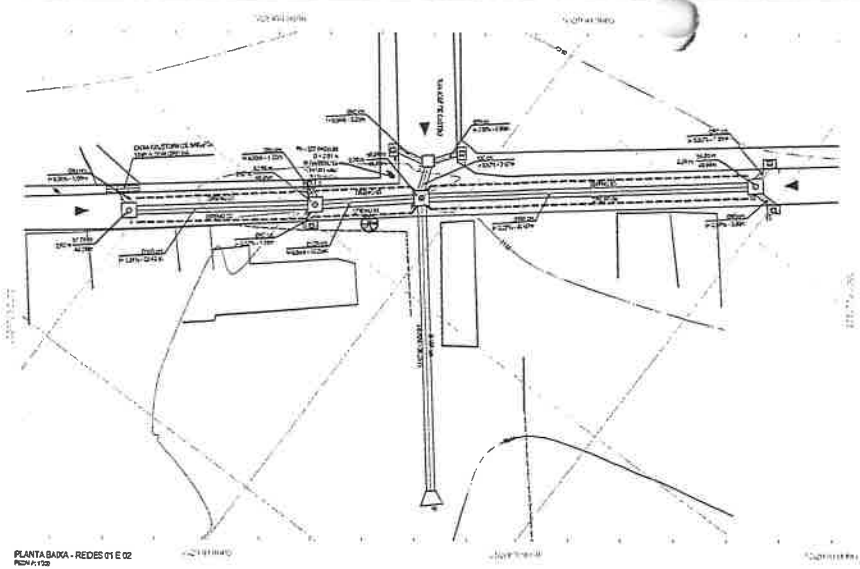
PROJETO DE ENGENHARIA  
 DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO  
 DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO

PROJETO DE ENGENHARIA  
 DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO  
 DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO

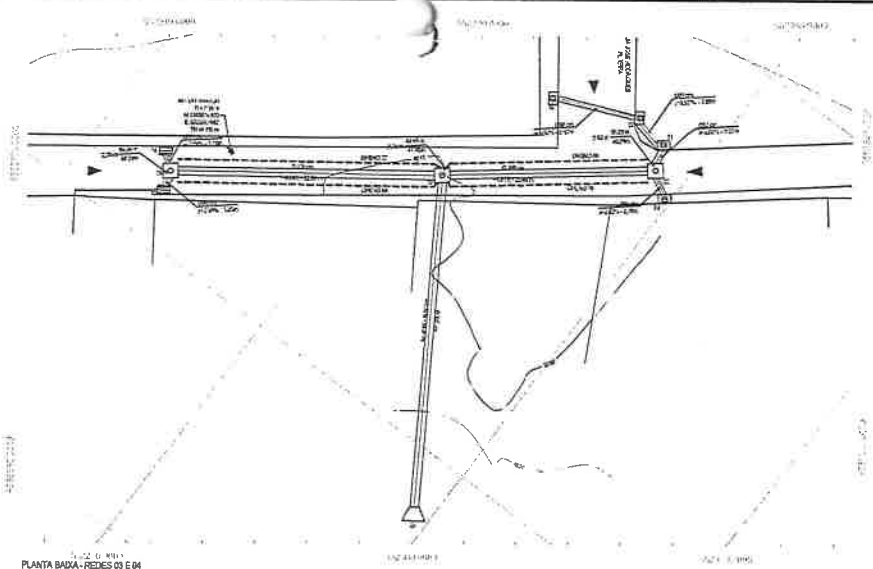
PROJETO DE ENGENHARIA  
 DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO  
 DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO

PROJETO DE ENGENHARIA  
 DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO  
 DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO

PROJETO DE ENGENHARIA  
 DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO  
 DE ENGENHARIA DE TRÁFEGO



PLANTA BAIXA - REDES D1 E D2  
RSCA-1122



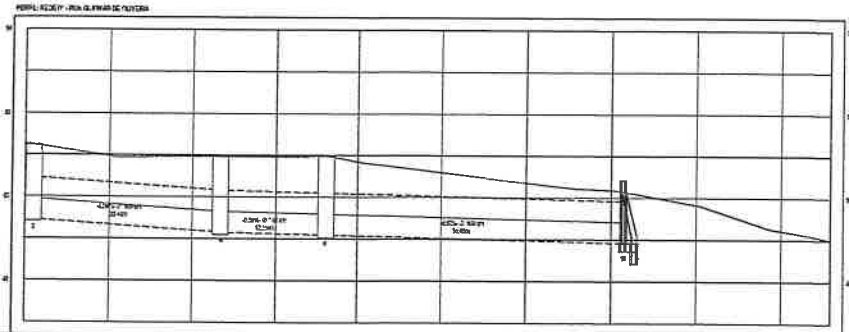
PLANTA BAIXA - REDES D3 E D4  
RSCA-1123

**LEGENDA - SIMBOLOS**

TUBOS CONCRETOS	CHUVA DE NIVEL
POBES II S-11AC I-S-11P-CH-CA-10	CHUVA
CABA COLETRIA DE 30X30 CM GRUPO 10A	ADUMENTO DE ESTACAO
BOCA DE LIXO	BOCAGEM
CAM. BLOCOS C/ 10X10	ADU. PISO
POBES V-11-A	EDIF. CASAS
DRENO SUB-SUPERFICIAL	VAZIO PROTEG.
TRECHO DE C/ 10X10	ALUO
	ASFA. 10

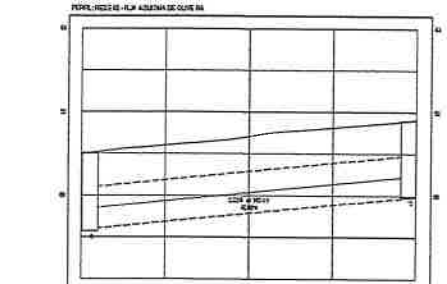
**LEGENDA - TIPO DE PESE**

TRECHO NATURAL - PERFIL LONGITUDINAL
TUBO DE CONCRETO
ALUO PESE
POBES V-11-A



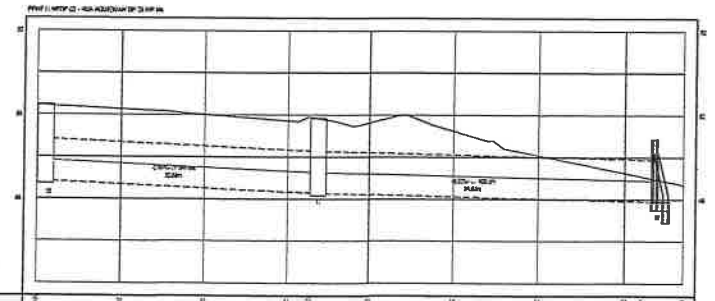
ESTACAO	ALTI. (M)	ESTACAO	ALTI. (M)	ESTACAO	ALTI. (M)	ESTACAO	ALTI. (M)	ESTACAO	ALTI. (M)	ESTACAO	ALTI. (M)	ESTACAO	ALTI. (M)
0+00	10.00	0+25	9.50	0+50	9.00	0+75	8.50	1+00	8.00	1+25	7.50	1+50	7.00

PERFIL LONGITUDINAL  
RSCA-1122 V-11-A



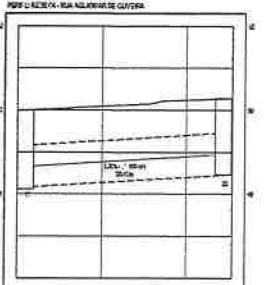
ESTACAO	ALTI. (M)	ESTACAO	ALTI. (M)	ESTACAO	ALTI. (M)	ESTACAO	ALTI. (M)	ESTACAO	ALTI. (M)
0+00	10.00	0+25	9.50	0+50	9.00	0+75	8.50	1+00	8.00

PERFIL LONGITUDINAL  
RSCA-1123 V-11-A



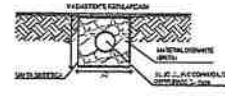
ESTACAO	ALTI. (M)	ESTACAO	ALTI. (M)	ESTACAO	ALTI. (M)	ESTACAO	ALTI. (M)	ESTACAO	ALTI. (M)	ESTACAO	ALTI. (M)	ESTACAO	ALTI. (M)
0+00	10.00	0+25	9.50	0+50	9.00	0+75	8.50	1+00	8.00	1+25	7.50	1+50	7.00

PERFIL LONGITUDINAL  
RSCA-1122 V-11-A



ESTACAO	ALTI. (M)	ESTACAO	ALTI. (M)	ESTACAO	ALTI. (M)	ESTACAO	ALTI. (M)	ESTACAO	ALTI. (M)
0+00	10.00	0+25	9.50	0+50	9.00	0+75	8.50	1+00	8.00

PERFIL LONGITUDINAL  
RSCA-1123 V-11-A



DETALHES DO DRENO SUB-SUPERFICIAL  
TABELA 10

ESTACAO	ALTI. (M)
0+00	10.00
0+25	9.50
0+50	9.00
0+75	8.50
1+00	8.00
1+25	7.50
1+50	7.00



**PROPOSTA E APROVAÇÃO**

*[Handwritten Signature]*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA**  
**ADMINISTRAÇÃO MUNICIPAL DE OBRAS E SERVIÇOS URBANOS**  
**PROPOSTA DE PROJETO DE OBRAS DE SANEAMENTO**

PLANTA BAIXA - REDES D1 E D2  
 REDES D3 E D4  
 PERFIL LONGITUDINAL - REDES D1 E D2  
 PERFIL LONGITUDINAL - REDES D3 E D4  
 PERFIL LONGITUDINAL - REDES D1 E D2  
 PERFIL LONGITUDINAL - REDES D3 E D4

**PROPOSTA DE PROJETO DE OBRAS DE SANEAMENTO**

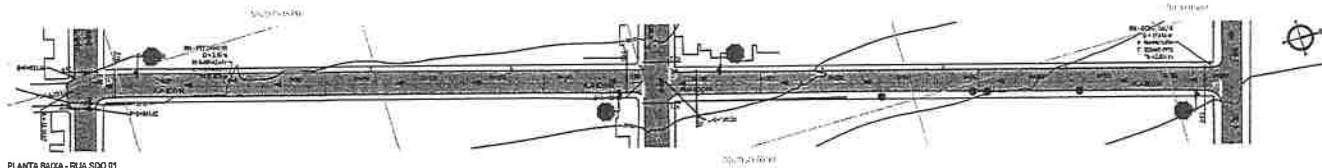
PLANTA BAIXA - REDES D1 E D2  
 REDES D3 E D4  
 PERFIL LONGITUDINAL - REDES D1 E D2  
 PERFIL LONGITUDINAL - REDES D3 E D4  
 PERFIL LONGITUDINAL - REDES D1 E D2  
 PERFIL LONGITUDINAL - REDES D3 E D4



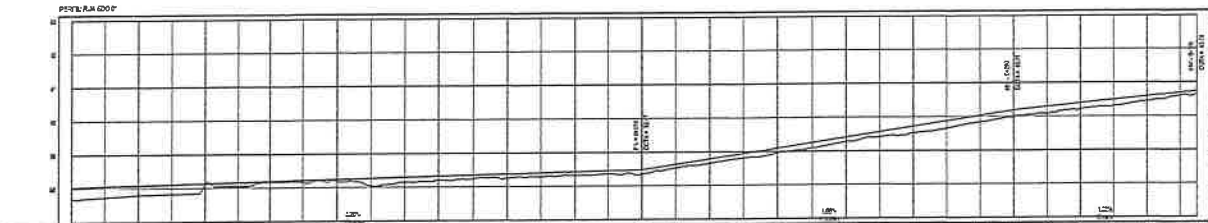






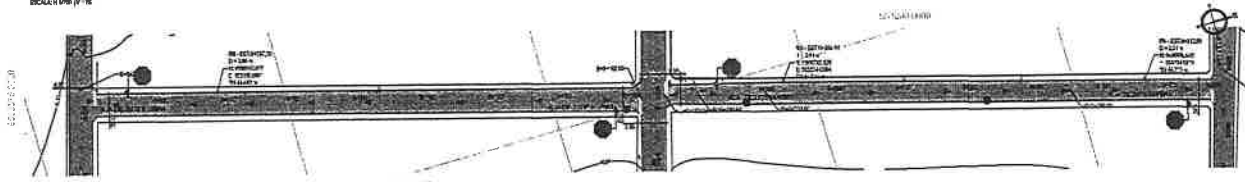


PLANTA BAIXA - RUA SDO 01  
BOCA N 008

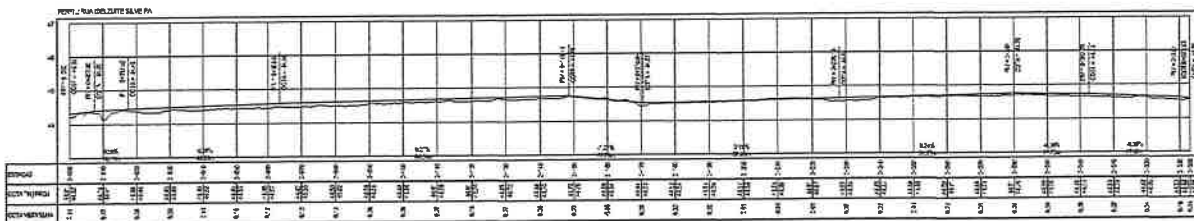


ESTACAO	0+00	0+05	0+10	0+15	0+20	0+25	0+30	0+35	0+40	0+45	0+50	0+55	0+60	0+65	0+70	0+75	0+80
ELV. DE FACHO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ELV. DE VERTICAIS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PERFIL LONGITUDINAL - RUA SDO 01  
BOCA N 008 (P. 12)

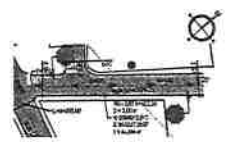


PLANTA BAIXA - RUA DELZITE SILVEIRA  
BOCA N 009

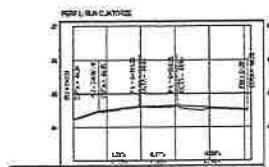


ESTACAO	0+00	0+05	0+10	0+15	0+20	0+25	0+30	0+35	0+40	0+45	0+50	0+55	0+60	0+65	0+70	0+75	0+80
ELV. DE FACHO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ELV. DE VERTICAIS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PERFIL LONGITUDINAL - RUA DELZITE SILVEIRA  
BOCA N 009 (P. 12)

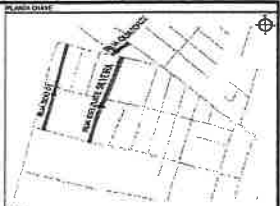


PLANTA BAIXA - RUA QUATORZE  
BOCA N 010



ESTACAO	0+00	0+05	0+10	0+15	0+20	0+25	0+30
ELV. DE FACHO	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ELV. DE VERTICAIS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

PERFIL LONGITUDINAL - RUA QUATORZE  
BOCA N 010 (P. 12)



- LEGENDA:**
- MÓDULO EXISTENTE
  - - - - MÓDULO PROJETADO
  - VIA DE PAVIMENTO
  - CIRCUNFERÊNCIAS
  - MUR
  - ESTATUÍLAS
  - SÍMBOLOS PARA APLAQUEAMENTO
  - SÍMBOLOS PARA PLANTAS
  - CURVA DE VISTA
  - PÓRTEO
  - SÍMBOLO DE DRENAGEM
  - SÍMBOLO DE ALINHAMENTO ESTACADO
  - SÍMBOLO DE ILUMINAÇÃO
  - SÍMBOLO DE ACÚFONO
  - SÍMBOLO DE TRONCO PROJETADO

**ACORDO EM BOMBO:**

TERMINO NATURAL / TERMINO PROJETADO

**PROJEÇÃO:**

PROJEÇÃO: ANÁLISES DESENVOLVIDAS EM 2D

PROJEÇÃO: 1:1000

**LEGENDA:**

— PAVIMENTO PROJETADO



**GEOPAC**

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA

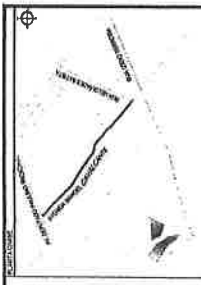
PROPOSTA DE PROJEÇÃO

PROJEÇÃO DE PROJETO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA

PROJEÇÃO DE PROJETO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA

PROJEÇÃO DE PROJETO DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA





- LEGENDA**
- SENAIS:**
    - LINHA DE COTAÇÃO
    - LINHA DE PROJEÇÃO
    - LINHA DE ALINHAMENTO
    - LINHA DE BORDA
    - LINHA DE CANTO
    - LINHA DE FRENTE
    - LINHA DE LADO
    - LINHA DE FRENTE DE LADO
    - LINHA DE FRENTE DE CANTO
    - LINHA DE FRENTE DE CANTO DE LADO
    - LINHA DE FRENTE DE CANTO DE LADO DE CANTO
    - LINHA DE FRENTE DE CANTO DE LADO DE CANTO DE LADO DE CANTO
  - SÍMBOLOS:**
    - CANTO DE 90°
    - CANTO DE 45°
    - CANTO DE 135°
    - CANTO DE 225°
    - CANTO DE 315°
    - CANTO DE 180°
    - CANTO DE 0°
    - CANTO DE 90° DE LADO
    - CANTO DE 45° DE LADO
    - CANTO DE 135° DE LADO
    - CANTO DE 225° DE LADO
    - CANTO DE 315° DE LADO
    - CANTO DE 180° DE LADO
    - CANTO DE 0° DE LADO
    - CANTO DE 90° DE CANTO
    - CANTO DE 45° DE CANTO
    - CANTO DE 135° DE CANTO
    - CANTO DE 225° DE CANTO
    - CANTO DE 315° DE CANTO
    - CANTO DE 180° DE CANTO
    - CANTO DE 0° DE CANTO
  - TEXTOS:**
    - LINHA DE COTAÇÃO
    - LINHA DE PROJEÇÃO
    - LINHA DE ALINHAMENTO
    - LINHA DE BORDA
    - LINHA DE CANTO
    - LINHA DE FRENTE
    - LINHA DE LADO
    - LINHA DE FRENTE DE LADO
    - LINHA DE FRENTE DE CANTO
    - LINHA DE FRENTE DE CANTO DE LADO
    - LINHA DE FRENTE DE CANTO DE LADO DE CANTO
    - LINHA DE FRENTE DE CANTO DE LADO DE CANTO DE LADO DE CANTO



**EMPRESA:** GEOPAC

**PROJETO:** PROJETO DE REFORMA DE CALÇADÃO

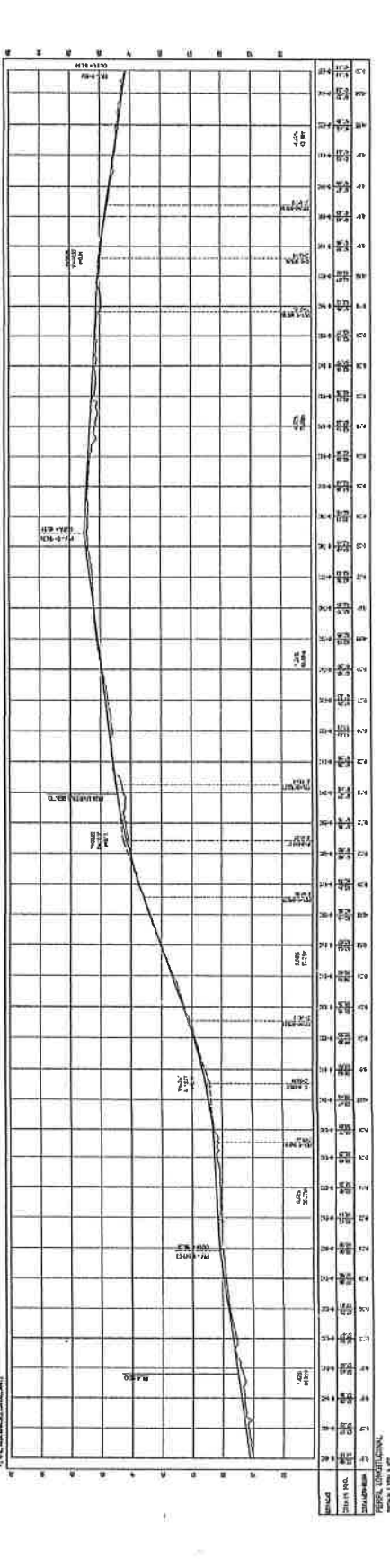
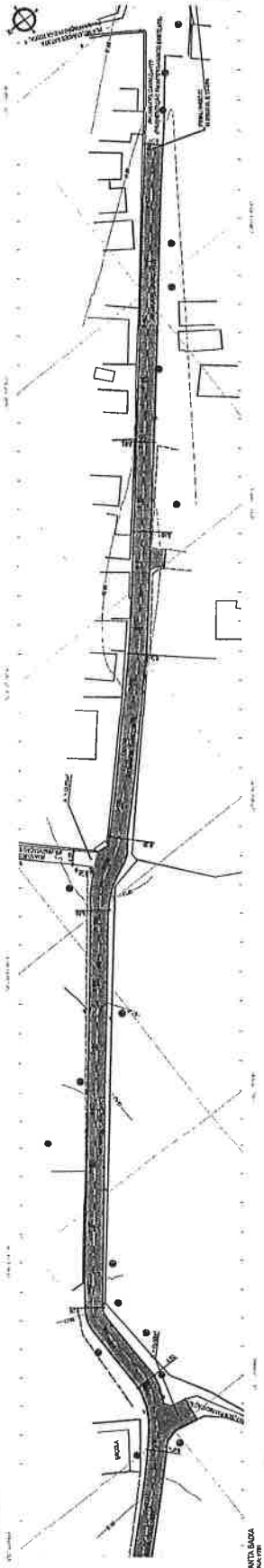
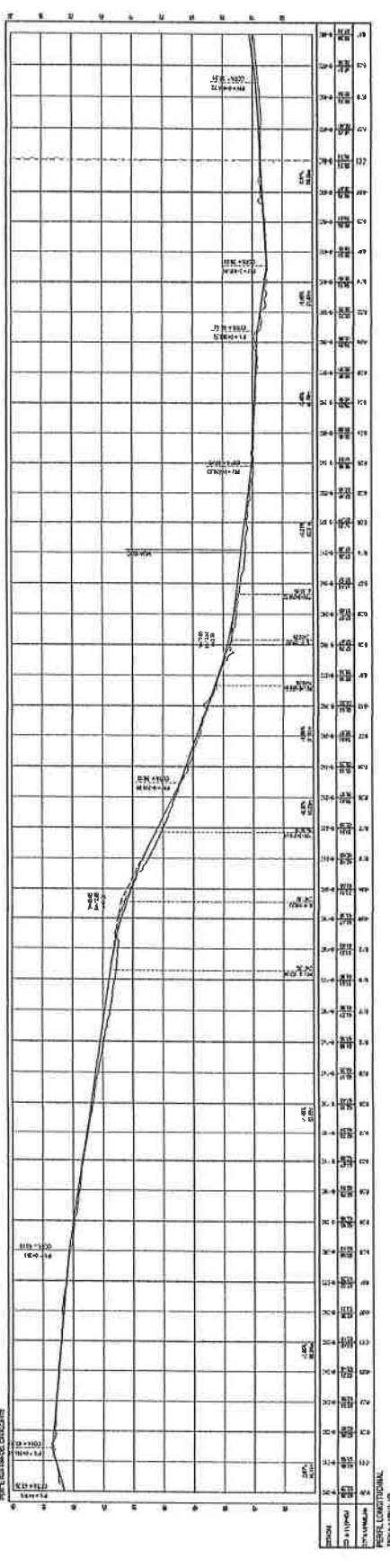
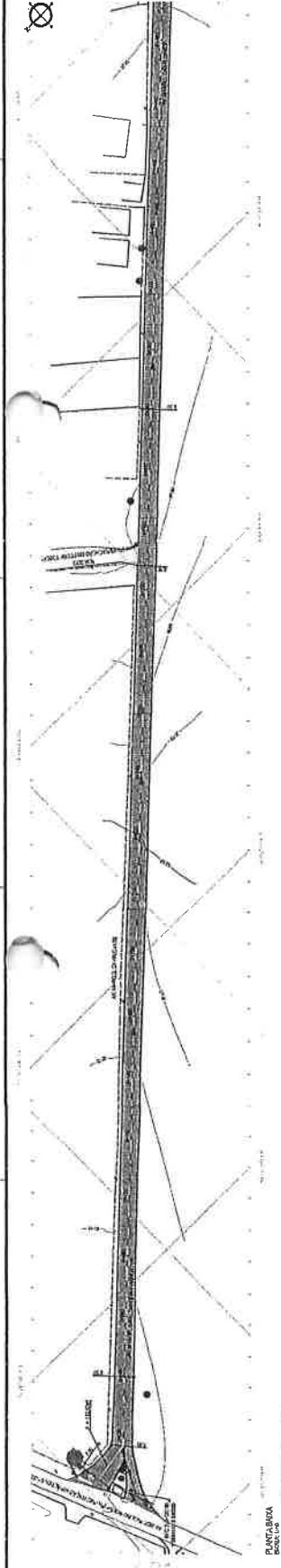
**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAIPAVA

**LOCALIZAÇÃO:** RUA ...

**DATA:** ...

**PROJETADEUR:** ...

**APROVADO POR:** ...



Escala: 1:100

Projeto de Reforma de Calçada

Rua ...

Itaipava - Paraná

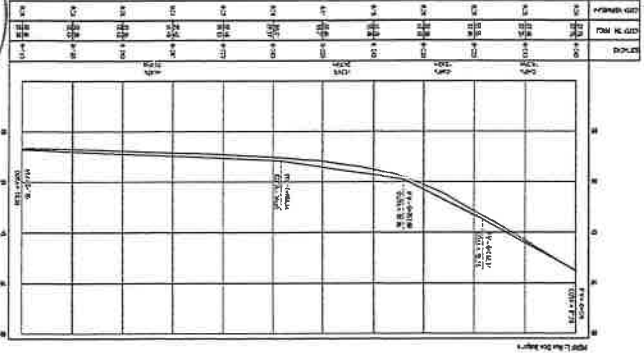


PROJETO EXECUTIVO  
 ELABORADO POR  
*[Assinatura]*  
 LUCAS AUGUSTO DE MOURA

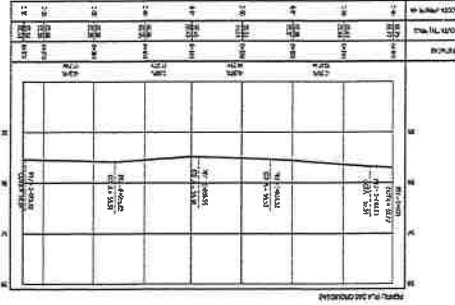
**LEGENDA**

- |  |                         |                         |                         |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  | ALINHAMENTO             | ALINHAMENTO DE CALÇADÃO | ALINHAMENTO DE CALÇADÃO |
|  | SUPERFÍCIE              | PARCELA DE TERRENO      | PARCELA DE TERRENO      |
|  | FAIXA DE CIRCUNSCRIÇÃO  | ALINHAMENTO DE CALÇADÃO | ALINHAMENTO DE CALÇADÃO |
|  | ALINHAMENTO DE CALÇADÃO | ALINHAMENTO DE CALÇADÃO | ALINHAMENTO DE CALÇADÃO |
|  | ALINHAMENTO DE CALÇADÃO | ALINHAMENTO DE CALÇADÃO | ALINHAMENTO DE CALÇADÃO |

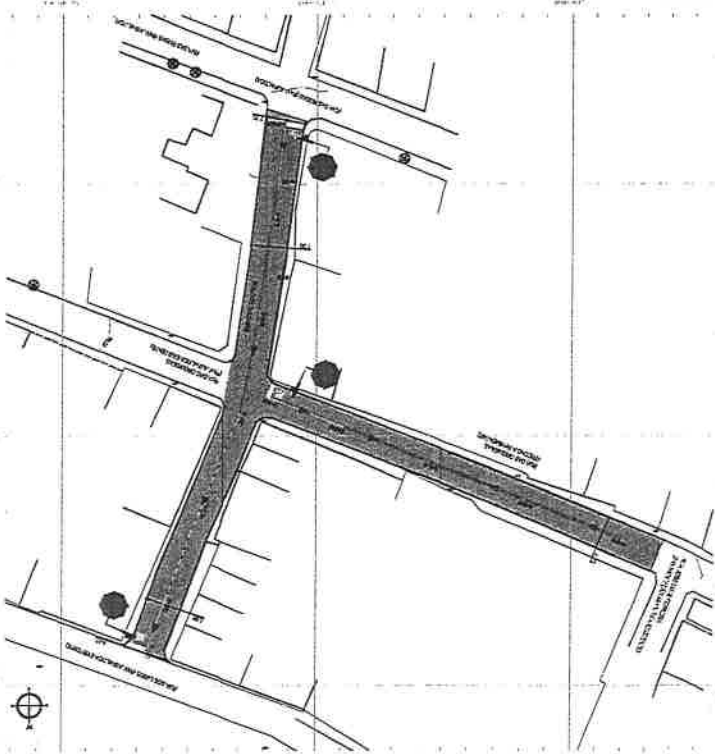
PERFIL LONGITUDINAL RUA DOS BAGRIS



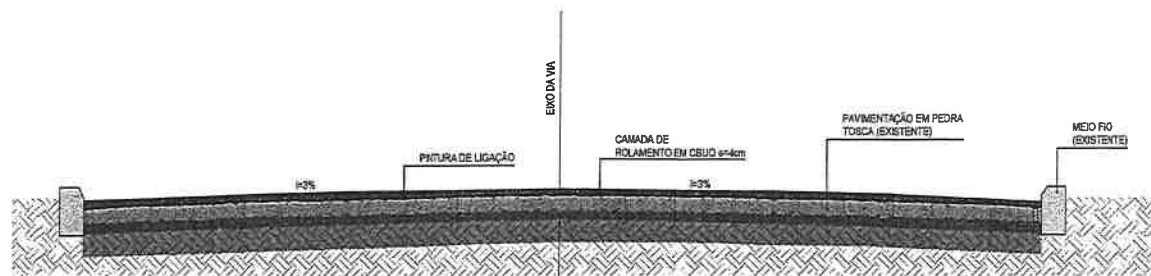
PERFIL LONGITUDINAL RUA DAS ORQUEDEAS



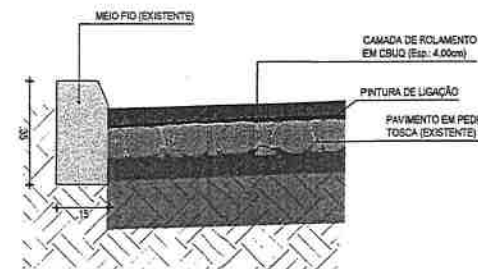
PLANTA BAIXA



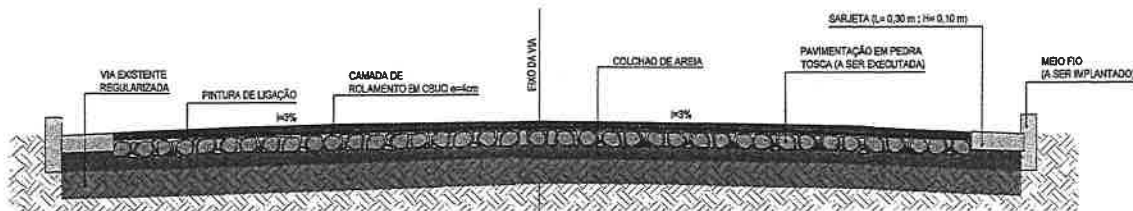
**PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO**  
SEÇÃO TIPO DE PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ - CAPA DE ROLAMENTO



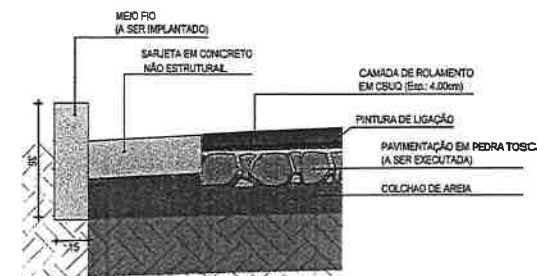
**SEÇÃO TIPO - BASE EXISTENTE**  
SEM ESCALA



**DETALHE DOS MATERIAS - BASE EXISTENTE**  
SEM ESCALA



**SEÇÃO TIPO - BASE NOVA**  
SEM ESCALA

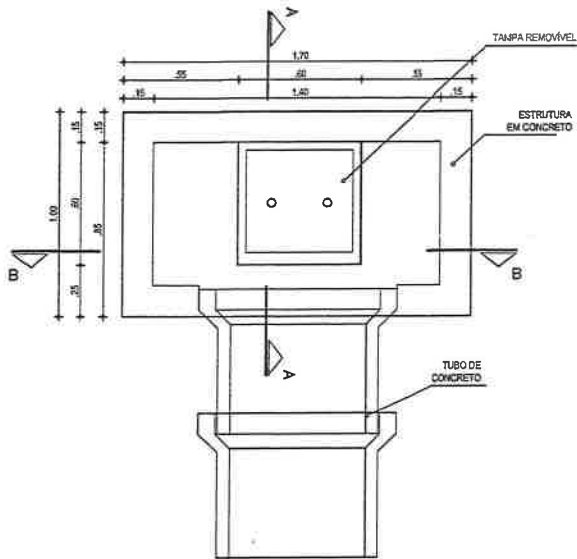


**DETALHE DOS MATERIAS - BASE NOVA**  
SEM ESCALA

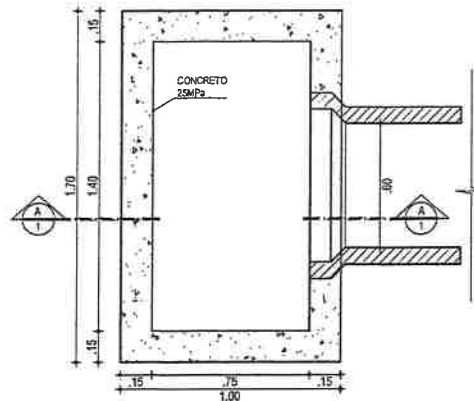


- NOTAS
- SOBRE A PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA SERÁ EXECUTADO A PINTURA DE LIGAÇÃO;
  - EM SEGUNDA SE EXECUTA A CAMADA DE ROLAMENTO EM CBUQ COM ESPESURA DE 4cm;
  - A EXECUÇÃO DE BASE NOVA SE DARÁ SOMENTE NAS VIAS CUJA BASE EXISTENTE SE ENCONTRA DETERIORADA, DEVIDAMENTE INDICADA EM PROJETO.

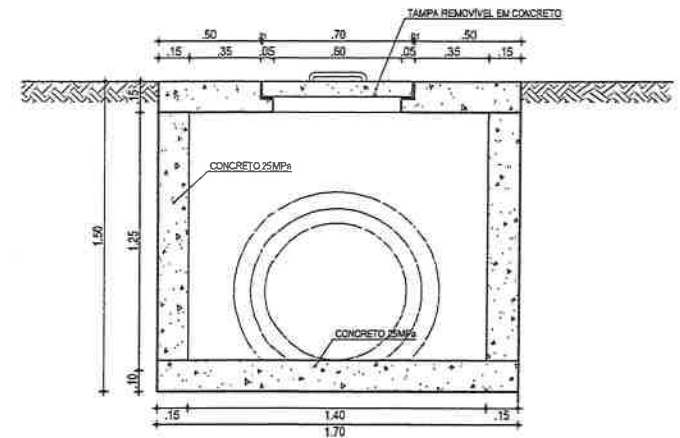
APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA</b>	OBRA: <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS</b>
PROJETISTA: <i>Leonardo Silveira Lima</i> <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	EMPRESA CONTRATADA: <b>GEOPAC</b> RUA CAUANTO MACHADO, 1.57, SALAM BARRIO PIEDRA NEGRA, GUARAPETEM RPM: 86.824.947 (EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR)	CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: SEÇÃO TIPO DETALHE DOS MATERIAIS
	LOCAL: ITAITINGA/CE	PRANCHA: 01/13
	DATA: NOV/2023	ESCALA: INDICADA
		CONTROLE: ITGA C23.55



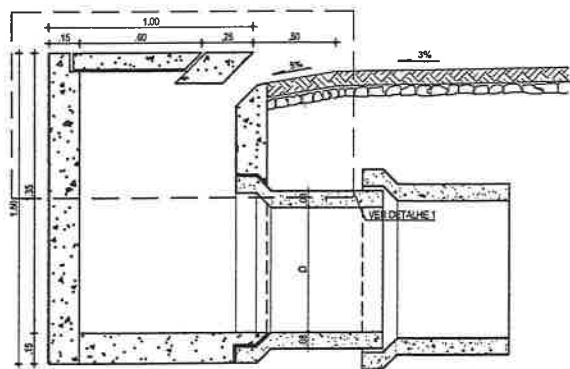
VISTA DE TOPO  
ESCALA: 1/25



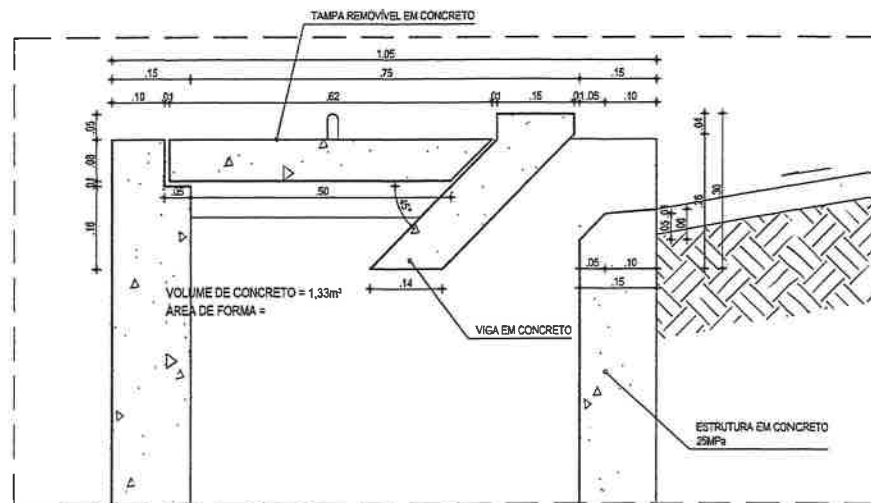
PLANTA BAIXA  
ESCALA: 1/25



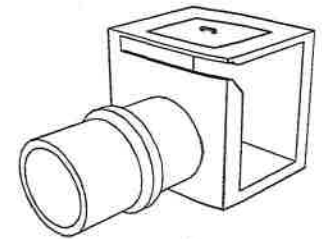
CORTE BB  
ESCALA: 1/25



CORTE AA  
ESCALA: 1/25



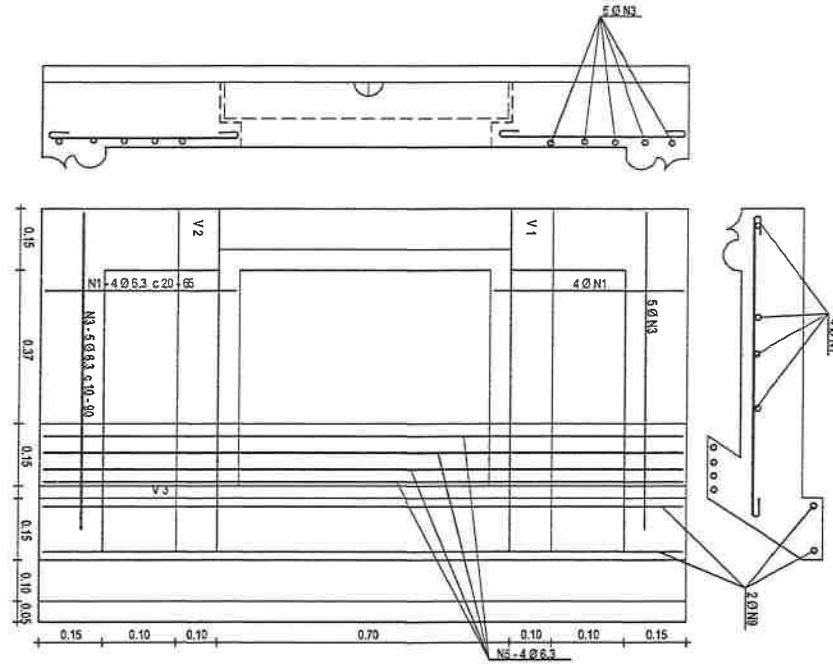
DETALHE 01  
ESCALA: 1/10



PERSPECTIVA BL  
SEM ESCALA



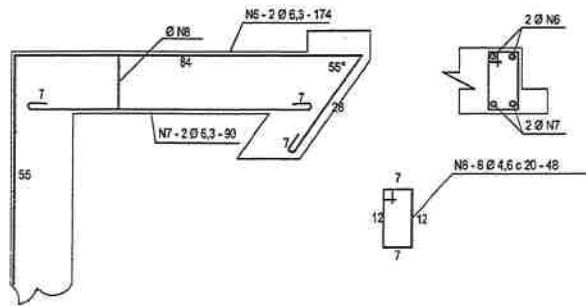
PROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA</b>	OBRA: <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS</b>
PROJETISTA: <i>Leonardo Silveira Lima</i> <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0801581067	EMPRESA CONTRATADA: <b>GEOPAC</b> RUA GALILEU GALILEU, Nº 27, SALA 14 BARRIO PRES. FACHA, C/UBO I CE FONE: 41 324-3141 (SOM), GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	PROJETO: <b>PROJETO DE DRENAGEM</b> CONTEÚDO: IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: <b>DETALHE DA BOCA DE LOBO (170x100x150)</b>
		PRANCHAL: <b>02/13</b>
	LOCAL: <b>DIVERSOS-ITATINGA/CE</b>	DATA: <b>NOV/2023</b>
		ESCALA: <b>INDICADA</b>
		CONTROLE: <b>ITGA CZ3.55</b>



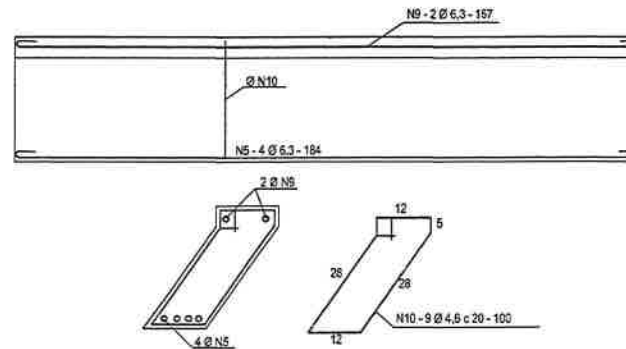
DET. ARMADURA SUPERIOR  
ESCALA: 1/25

AÇO	POSIÇÃO	BITOLA (mm)	QUANT.	COMP. UNIT. (cm)	COMP. TOTAL (cm)
60	N1	6,3	8,00	65,00	520,00
60	N2	6,3	3,00	82,00	246,00
60	N3	6,3	10,00	90,00	900,00
60	N4	6,3	8,00	70,00	560,00
60	N5	6,3	4,00	184,00	736,00
60	N6	6,3	2,00	174,00	348,00
60	N7	6,3	2,00	90,00	180,00
60	N8	4,6	8,00	48,00	384,00
60	N9	6,3	2,00	167,00	334,00
60	N10	4,6	9,00	100,00	900,00

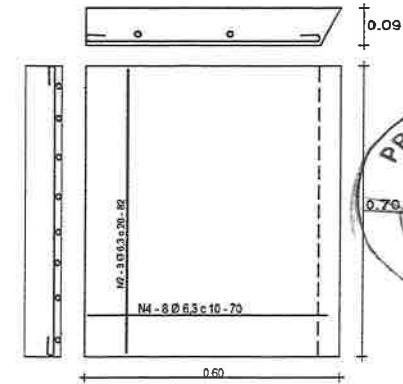
AÇO	BITOLA (mm)	COMPRIM. (m)	PESO (kg)
60	4,6	12,84	2,05
60	6,3	38,24	8,40
Total Geral (kg) - App CA-60			10,45



DET. ARMADURAS DAS V1 E V2 (10 X 15)  
ESCALA: 1/25



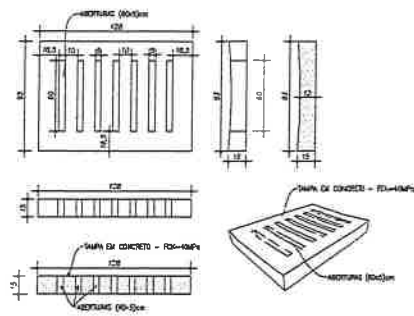
DET. ARMADURA VIGA V3 (15 x 30)  
ESCALA: 1/25



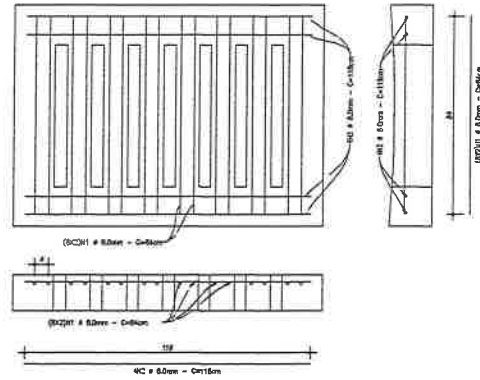
DETALHE DA TAMPA



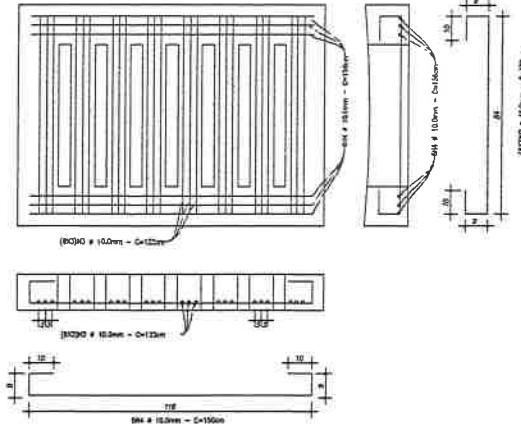
APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA</b>	OBRA: <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS</b>	PRANCHA: <b>03/13</b>
PROJETISTA: <i>Leonardo Silveira Lima</i> <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	EMPRESA CONTRATADA: <b>GEOPAC</b> RUA CALISTO MACHADO, Nº 27, S/A 04 SUDOESTE FACHINAL, BUSEDO IZÉ FONE: 41 3241-2411   33441-GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	PROJETO: <b>PROJETO DE DRENAGEM</b> CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: <b>DETALHE DA ARMADURA DA BOCA DE LOBO</b>	DATA: <b>NOV/2023</b>
	LOCAL: <b>DIVERSOS-ITATINGA/CE</b>	ESCALA: <b>INDICADA</b>	CONTROLE: <b>ITGA C23.55</b>



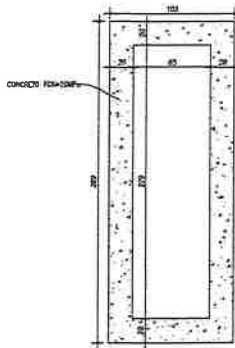
01 TAMPA COM RANHURA (2X)  
ESCALA: 1/20



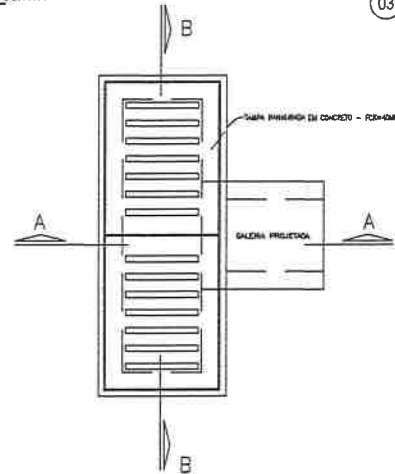
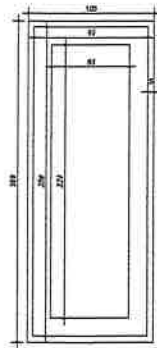
02 ARMADURA POSITIVA  
ESCALA: 1/15



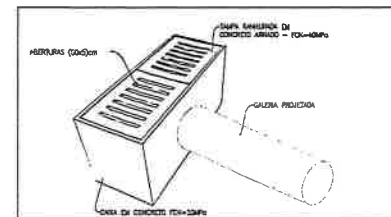
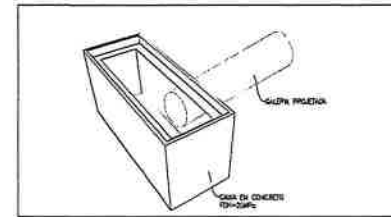
03 ARMADURA NEGATIVA  
ESCALA: 1/15



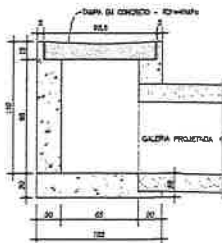
04 PLANTA  
ESCALA: 1/20



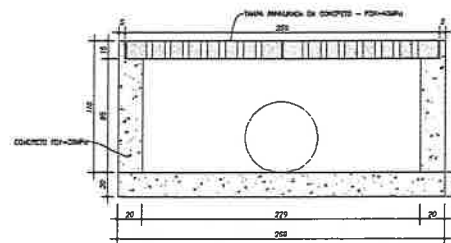
05 CAIXA COM TAMPA RANHURADA  
ESCALA: 1/20



08 ISOMÉTRICO  
SEM ESCALA



06 CORTE A-A  
ESCALA: 1/20



07 CORTE B-B  
ESCALA: 1/20

AÇO CA 10		AÇO CA 80	
DIÂMETRO (mm)	PESO (kg/m)	DIÂMETRO (mm)	PESO (kg/m)
6,5	0,245	Ø 10	0,151
8,0	0,395		
10,0	0,617		
12,5	0,980		

TAMPA RANHURADA - TAMPA (M)				
CLASS.	DIÂMETRO (mm)	QUANT.	COMP. (M)	PESO (kg)
1	8,0	4	2,25	12,44
2	8,0	4	3,15	4,72
3	10,0	24	3,15	29,28
4	10,0	8	7,50	6,30

TAMPA RANHURADA - TAMPA (M)			
CONCRETO Fc=18	Ø10 FORM	CASO Ø12	Ø10 Ø12
0,148	2,22	31,69	-

CAIXA PARA GRELHA/OLA - CAIXA	
CONCRETO Fc=18 (m³)	FORMA (m²)
1,20	16,13

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: *Leonardo Silveira Lima*  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - N.º 38103/08

APROVAÇÃO: *[Signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA

1032

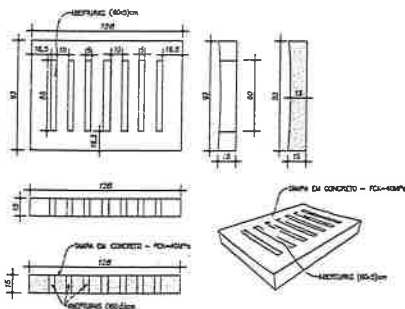
**GEOPAC** PIA CALÇE/PAVIMENTAÇÃO, SÁLA DE DIBUJO PERS. FICHA Nº 0282 DCE. FONE: (35) 321-5147 | GMAIL: GEOPAC@GMAIL.COM.BR

PROPOSTA Nº: 01/2023  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA  
OBJETO: PAVIMENTAÇÃO ASPÁLTICA DE DIVERSAS RUAS  
PROJETO DE DRENAGEM  
IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO: 01/2023

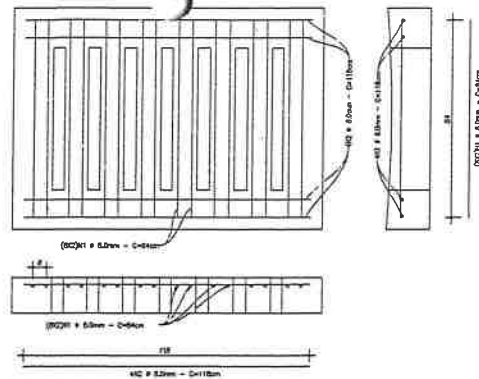
01. DETALHES DA CAIXA COLETOIRA DE SARJETAS COM GRELHA

DATA: 04-13  
LOCAL: ITATINGA  
PROJETO: DRENAGEM

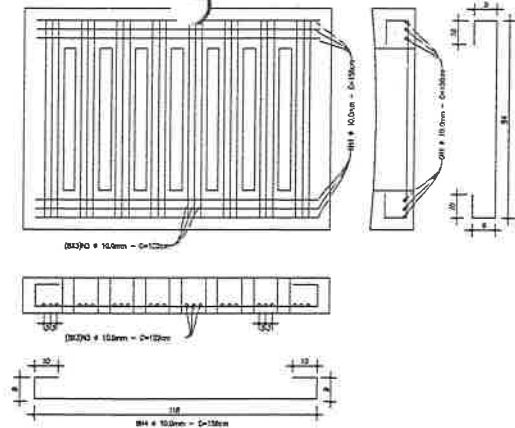




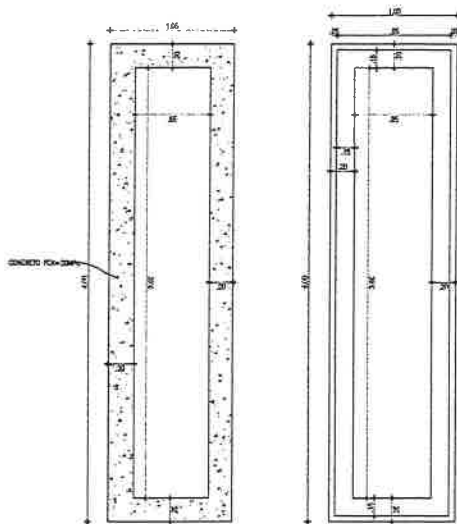
01 TAMPA COM RANHURA (2X)  
ESCALA: 1/20



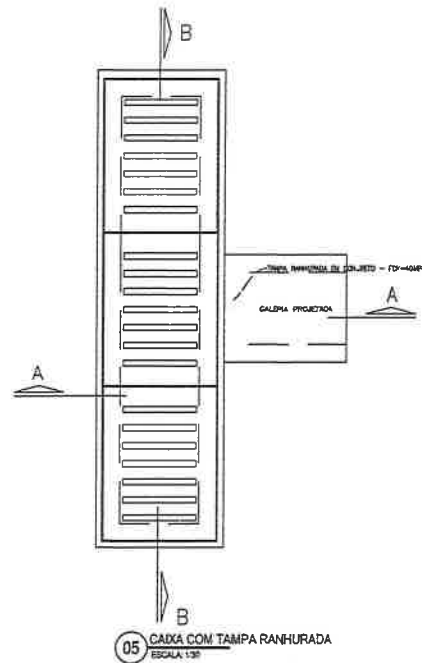
02 ARMADURA POSITIVA  
ESCALA: 1/15



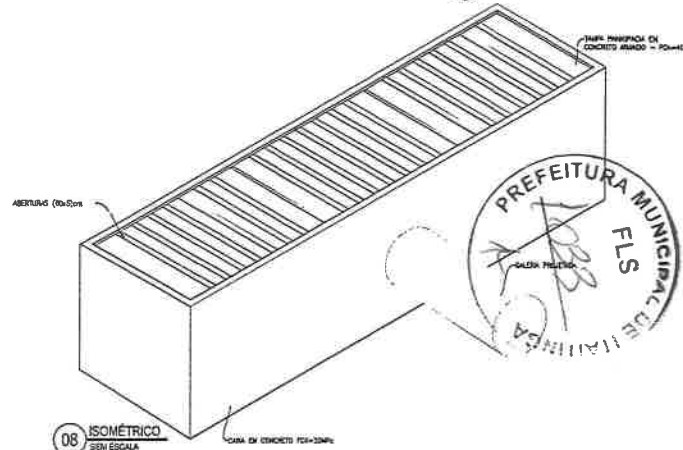
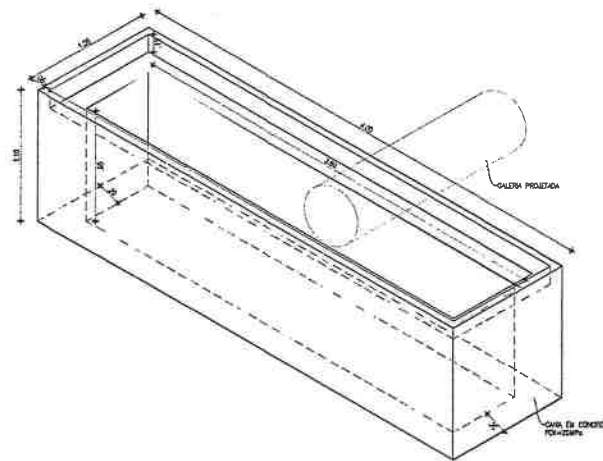
03 ARMADURA NEGATIVA  
ESCALA: 1/15



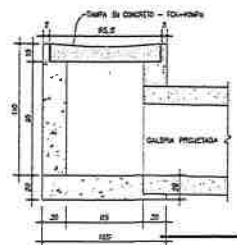
04 PLANTA  
ESCALA: 1/15



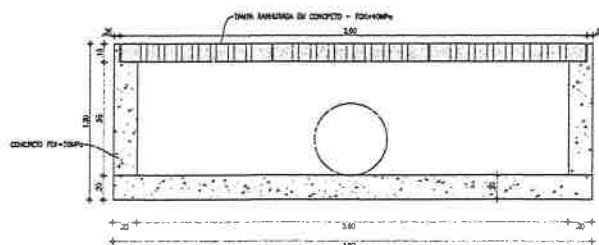
05 CAIXA COM TAMPA RANHURADA  
ESCALA: 1/30



08 ISOMÉTRICO  
SEM ESCALA



06 CORTE A-A  
ESCALA: 1/20



07 CORTE B-B  
ESCALA: 1/20

TAMPA RANHURADA - TAMPA (17)				
POSICÃO	DIÂMETRO (mm)	QUANT.	COMPRIMENTO (m)	PESO TOTAL (kg)
1	8,0	16	0,84	13,44
2	8,0	4	1,18	4,72
3	10,0	24	1,22	29,28
4	10,0	8	1,56	8,36

TAMPA RANHURADA - TAMPA (17)		
CONCRETO Fc=40 MPa (m³)	FORMA (m²)	ADD CA-50 (kg)
0,146	2,02	31,00

CAIXA PARA GRELHA TRIPLA - CAIXA	
CONCRETO Fc=20 MPa (m³)	FORMA (m²)
2,68	20,64

ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETISTA: *Leonardo Severa Lima*  
LEONARDO SEVERA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - "RP 0818/2017"

APROVADO:

**GEOPAC** RUA CAUETI 810-802 Nº 37, SULA 14, BARRIO PRINCESA MARIA, URBEM GIGI, FONE: (51) 3041-1017 EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR

PROJETADO POR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA/CE

TÍTULO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS

PROJETO DE DRENAGEM

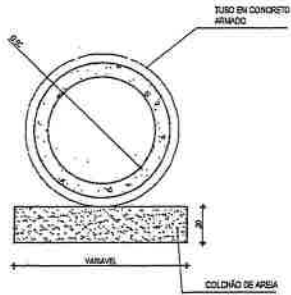
IDENTIFICAÇÃO DAS DESINFORMAÇÕES:

DETALHES DA CAIXA COLETOIRA DE SARETA TRIPLA COM GRELHA

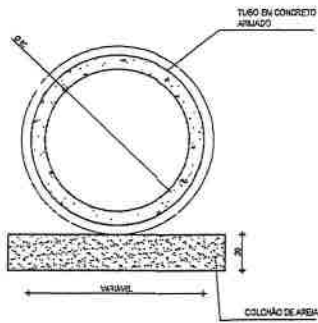
DATA: DIVERSOS - ITATINGA/CE  
REVISÃO: MARIA CECILIA

DATA: NOV/2023  
ESPECIFICAÇÃO: INDICADA

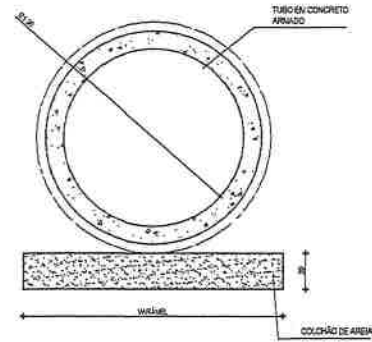
PROJETO: 05-13  
CONTROLE: FOLHA 02 DE 05



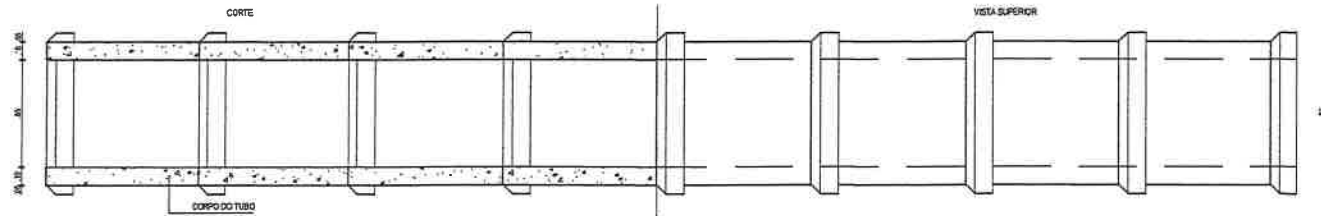
TUBO CONCRETO Ø60  
ESCALA: 1/20



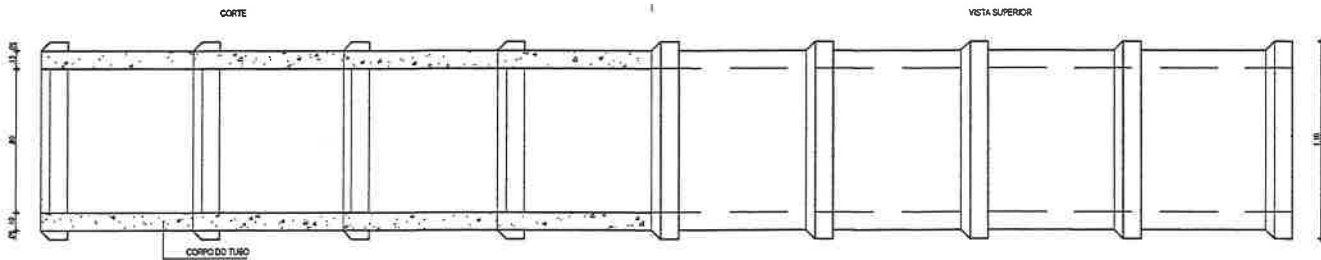
TUBO CONCRETO Ø80  
ESCALA: 1/20



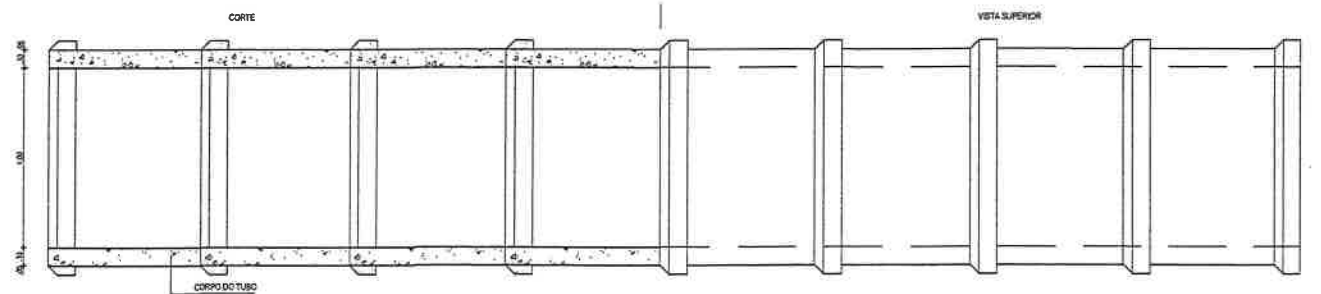
TUBO CONCRETO Ø100  
ESCALA: 1/20



CORTE / VISTA SUPERIOR Ø60  
ESCALA: 1/20



CORTE / VISTA SUPERIOR Ø80  
ESCALA: 1/20



CORTE / VISTA SUPERIOR Ø100  
ESCALA: 1/20



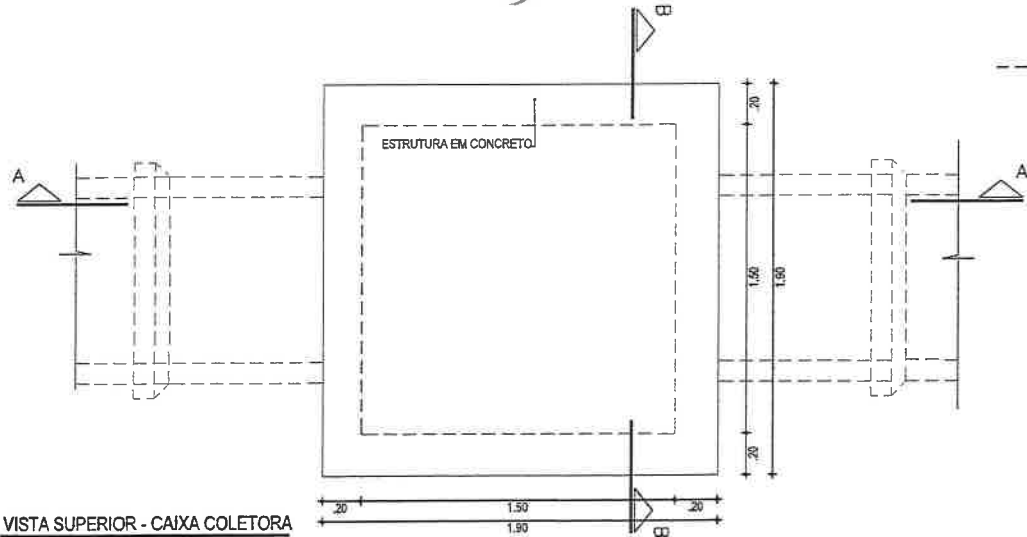
ASSINATURAS E APROVAÇÃO

PROJETADEUR  
*Leonardo Silveira Lima*  
LEONARDO SILVEIRA LIMA  
ENGENHEIRO CIVIL - RPP- 622612/207

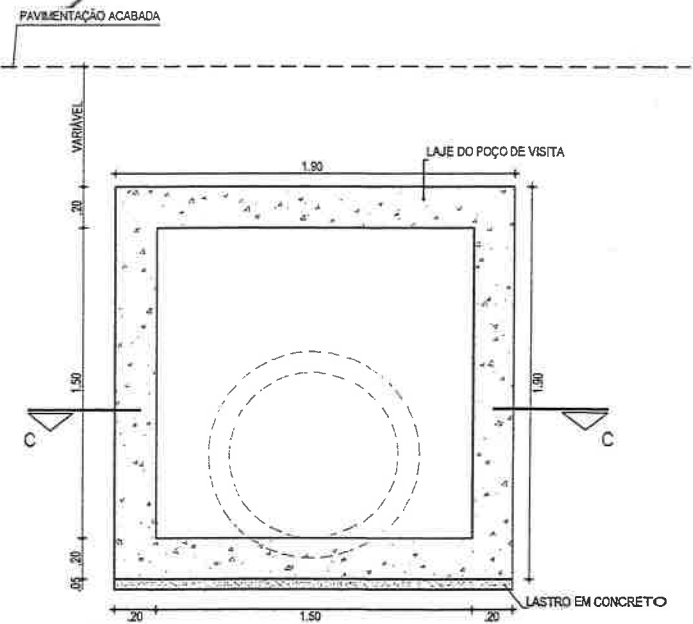
APROVAÇÃO

<b>GEOPAC</b>		
RUA SAUTYRACHARD, 87 - SALA 88 BARRIO RESIDENCIAL EL SEÑO DE POYU - 91-01-01 (BARRIO DEPORTIVO) - DORADO		
CORRETOREJO: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITATINGA		
OBJETIVO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS		
TÍTULO: PROJETO DE DRENAGEM		
IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: 01. DETALHE DOS TUBOS DE CONCRETO		

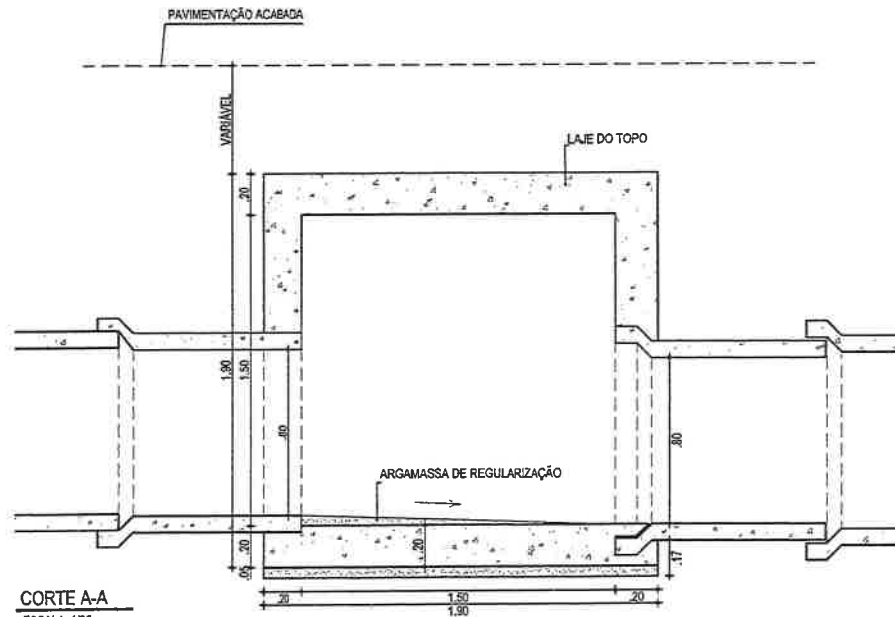
LOCAL: DIVERSOS - ITATINGA	DATA: NOV/2023	FOLHA: 06-13
DESENHISTA: MARCELO FARAS	PROF. SCHIZADA	CONTROLE: ITGA 033.35



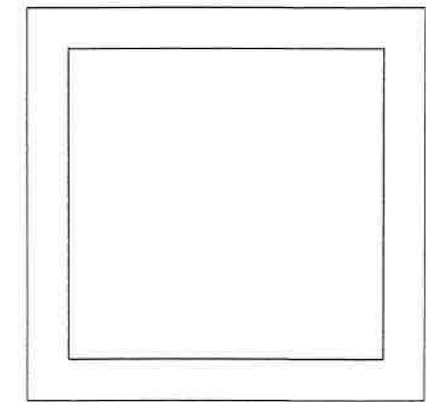
VISTA SUPERIOR - CAIXA COLETORA  
ESCALA: 1/25



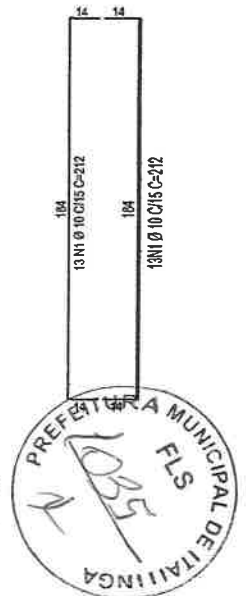
CORTE B-B  
ESCALA: 1/25



CORTE A-A  
ESCALA: 1/25

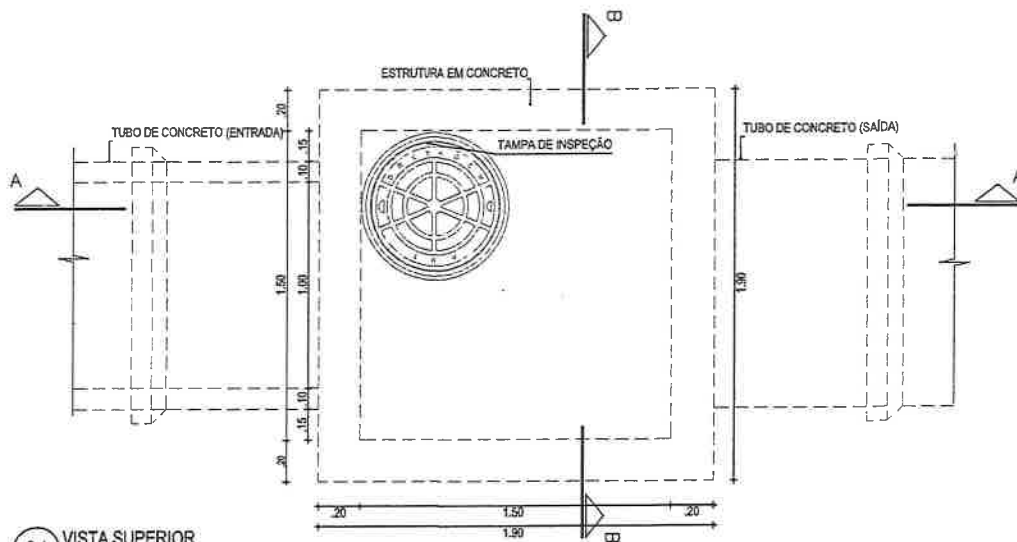


FERRAGEM LAJE  
ESCALA: 1/30

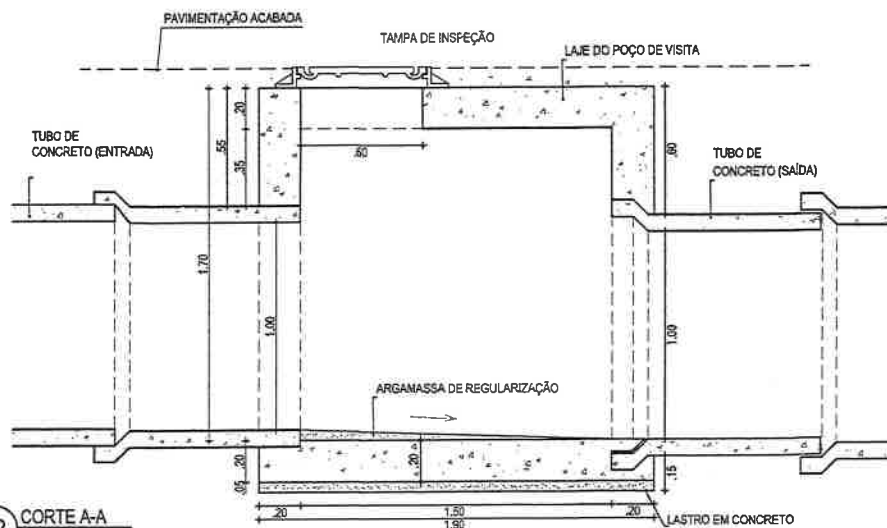


CAIXA DE LIGAÇÃO						
POSIÇÃO	FERRO	DIÂMETRO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (CM)		PESO (KG)
				UNITÁRIO	TOTAL	
N1	CA-50	10	52	212	11024	68.25

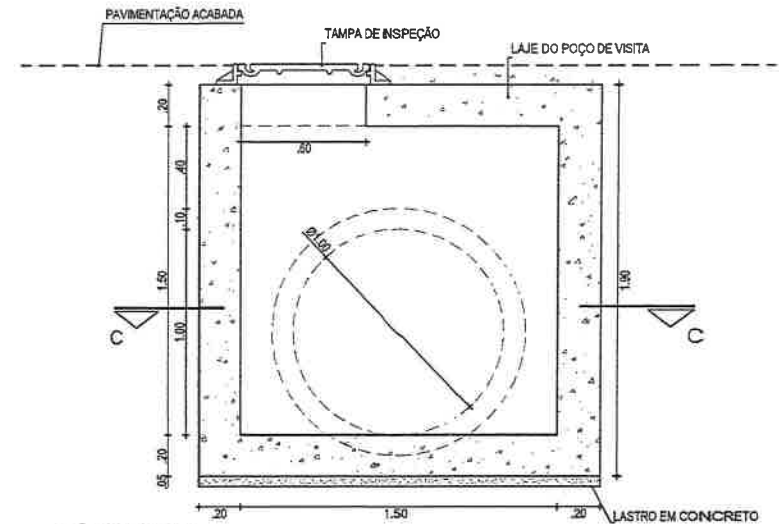
APROVAÇÃO:	PROJETISTA:	PROJETISTA:	PROJETO:	PRANCHAS:
	<i>Leonardo Silveira Lima</i>	<b>GEOPAC</b>	<b>PROJETO DE DRENAGEM</b>	07-13
	LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 6801581067	EMPRESA CONTRATADA: <b>GEOPAC</b> RUA GALILEU GALILEI, Nº 17, SALADA BARRIO PÉROLA, FLORESTA, ITATINGA FONE: 41 3414147   E-MAIL: GEOPAC@GMAIL.COM	CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: DETALHES CAIXA DE LIGAÇÃO 1,50x1,50x2,00m	CONTROLE: ITGA C23.55
		LOCAL: DIVERSOS - ITATINGA	DATA: NOV/2023	ESCALA: INDICADA



01 VISTA SUPERIOR  
ESCALA: 1/25



02 CORTE A-A  
ESCALA: 1/25



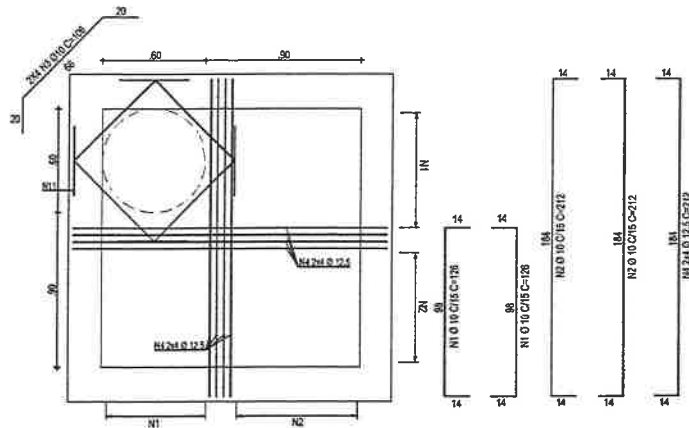
03 CORTE B-B  
ESCALA: 1/25

OBSERVAÇÕES

- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:  
CONCRETO ESTRUTURAL CLASSE C25 (Fck ≥ 25Mpa)  
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 Kg/m<sup>3</sup>
- COBRIMENTO DA ARMADURA = 3.0cm.
- NA REGIÃO DOS FUROS DAS TUBULAÇÕES AS FERRAGENS DEVERÃO SER CORTADAS E ADAPTADAS.



APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA</b>	OBRA: <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS</b>
PROJETISTA: <i>Leonardo Silveira Lima</i> <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	EMPRESA CONTRATADA: <b>GEOPAC</b> RUA CALISTO MACHADO, N° 27, SALA 04 BARRIO PRES. FACHINHA, BARRIO I/OZ FONE: (21) 3341-1107   EMAIL: GEOPAC@GMAIL.COM	PROJETO: <b>PROJETO DE DRENAGEM</b>
	CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: <b>DETALHE DO POÇO DE VISITA</b>	PRIMEIRA: <b>08/13</b>
	LOCAL: <b>DIVERSOS - ITAITINGA/CE</b>	DATA: <b>NOV/2023</b>
		ESCALA: <b>INDICADA</b>
		CONTROLE: <b>ITGA C23,55</b>



06 FERRAGEM LAJE  
ESCALA: 1/30

POSIÇÃO	FERRO	DIÂMETRO	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (cm)		PESO (Kg)	OBS
				UNITÁRIO	TOTAL		
N1	CA-50	10	20	126	2520	16	
N2	CA-50	10	16	212	3392	21	
N3	CA-50	10	8	106	848	5	
N4	CA-50	12,5	16	212	3392	33	

FERRO	DIÂMETRO	PESO (Kg)
CA-50	10	42
CA-50	12,5	33
<b>TOTAL</b>	<b>CA-50</b>	<b>75</b>

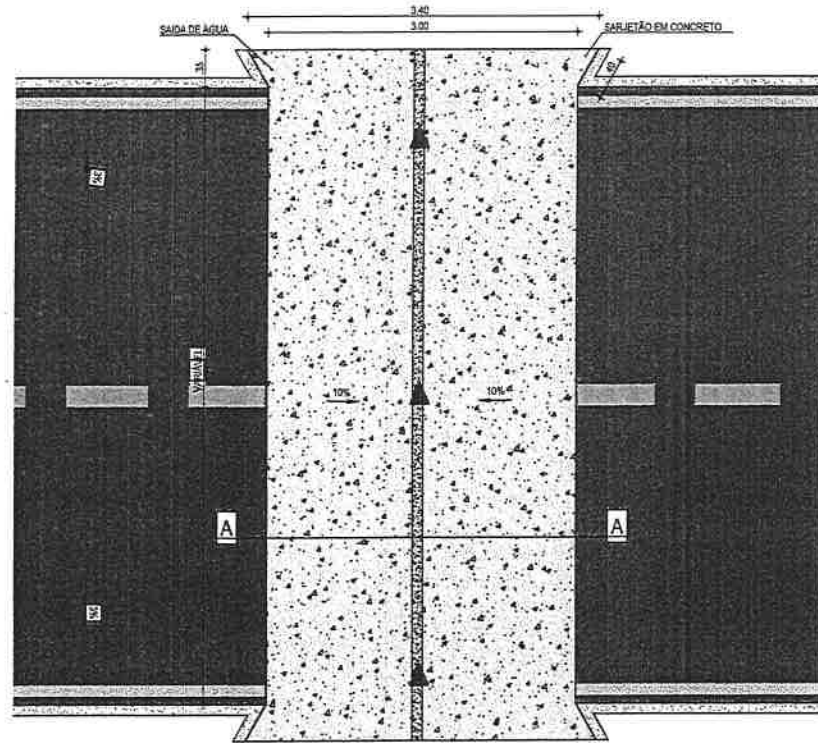


OBSERVAÇÕES

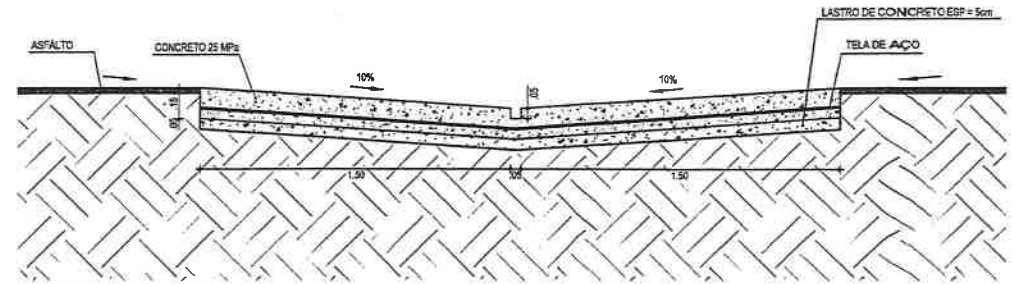
- CARACTERÍSTICAS DOS MATERIAIS:  
CONCRETO ESTRUTURAL CLASSE C25 (Fck ≥ 25Mpa)  
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO = 300 Kg/m<sup>3</sup>
- COBRIMENTO DA ARMADURA = 3,0cm.
- NA REGIÃO DOS FUROS DAS TUBULAÇÕES AS FERRAGENS DEVERÃO SER CORTADOS E ADAPTADOS.

APROVAÇÃO	PROPOSTANTE: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA</b>	OBRA: <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS</b>
PROJETISTA: <i>Leonardo Silveira Lima</i> <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 8601581037	EMPRESA CONTRATADA: <b>GEOPAC</b> RUA CALIXTO WADHNO, Nº 27, SALA 04 BARRIO PRES. RICARDO, ITAITINGA / CE FONE: (85) 33143017   WWW.GEOPAC.COM.BR	PROJETO: <b>PROJETO DE DRENAGEM</b> CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: <b>DETALHE DA ARMADURA DO POÇO DE VISITA</b>
	LOCAL: DIVERSAS - ITAITINGA/CE	DATA: NOV/2023
	ESCALA: INDICADA	PRORROGA: 09/13
	CONTROLE: ITGA C23,55	

**PROJETO DE DRENAGEM**  
SARJETÃO DE 3,00m



**PLANTA BAIXA**  
ESCALA: 1/50



**CORTE AA - SARJETÃO**  
ESCALA: 1/25

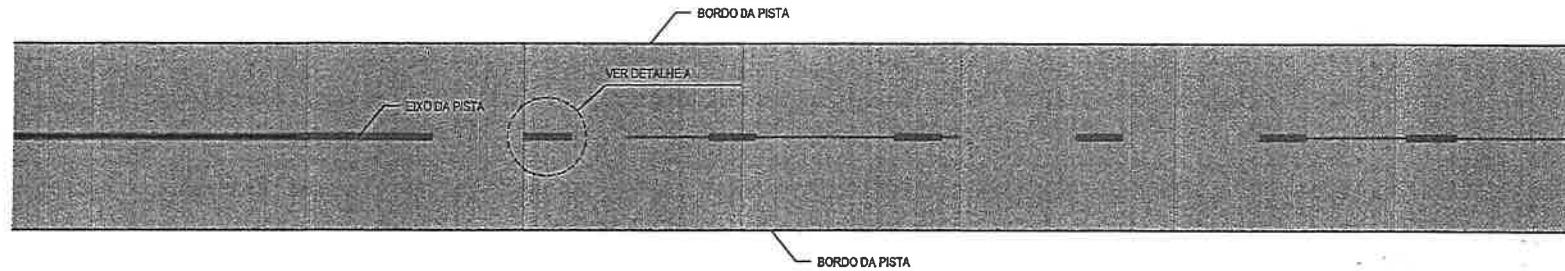


**NOTAS**

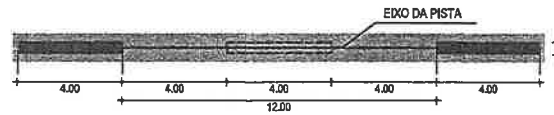
- O COMPRIMENTO E A DECLIVIDADE MÁXIMA DAS ZONAS DE TRANSIÇÃO, DEVEM SER AJUSTADOS DE MODO A SEREM COMPATÍVEIS COM A CLASSE DE TRÁFEGO DA VIA.
- SOB O SARJETÃO DEVERÃO SER EXECUTADAS AS MESMAS CAMADAS DE BASE E SUB-BASE DO SUBLEITO ADOTADAS NO RESTANTE DA VIA PÚBLICA.
- O ÂNGULO INTERNO ENTRE OS SARJETÕES DEVERÁ SER DE 45°, PREFERENCIALMENTE.

APROVAÇÃO:	PROPRIETÁRIO:	OBRA:
	<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA/CE</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS</b>
PROJETISTA:	EMPRESA CONTRATADA:	PROJETO:
<i>Leonardo Silveira Lima</i>	<b>GEOPAC</b>	<b>PROJETO DE DRENAGEM</b>
LEONARDO SILVEIRA LIMA	RUA CALDINO MACHADO, N.º 27, SALA 04	CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS:
ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 069158-1067	BARRIO PRIS FACANHA   BARRIO CE	DETALHE DO SARJETÃO (LARGURA = 3,00 m)
	FOFIE: 001.020-7101   EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	FRANCA:
		10/13
	LOCAL:	DATA:
	DIVERSOS-ITAITINGA/CE	DEZ/2023
		ESCALA:
		INDICADA
		CONTROLE:
		ITGA C23.55

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL  
PISTA SIMPLES



DETALHE A  
LINHA SIMPLES TRACEJADA (COR AMARELA)

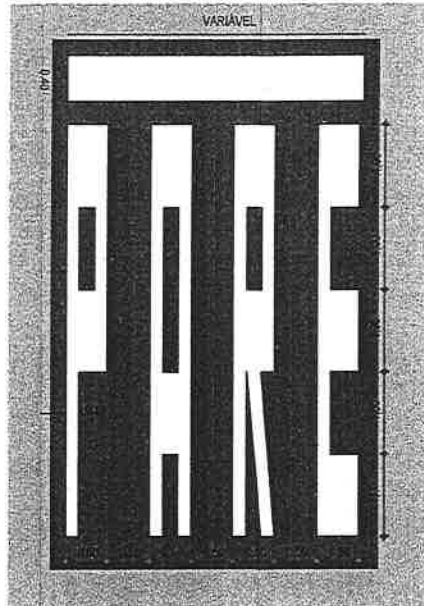


NOTA: UTILIZAÇÃO A 150m DA FAIXA CONTÍNUA (PROIBIDO A ULTRAPASSAGEM)

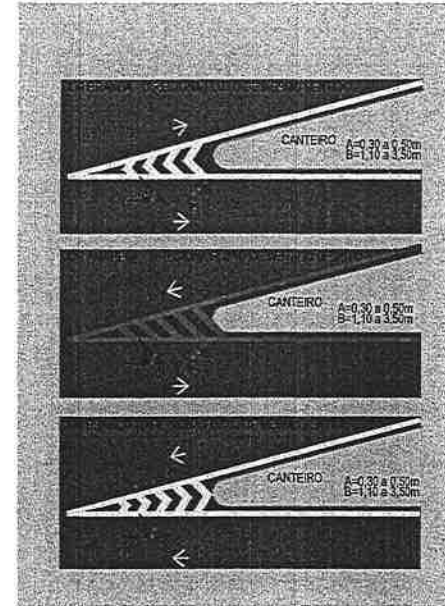


APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA</b>	OBRA: <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS</b>	
PROJETISTA: <i>Leonardo Silveira Lima</i> <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0091581067	EMPRESA CONTRATADA: <b>GEOPAC</b> RUA CALIXTO MACHADO, Nº 31, SALA 04 BARRIO PIREAS FACANHA   ILLUMBOGE FONE: 96 358 0347   E-MAIL: DESIGN@GEOPAC.COM.BR	PROJETO: <b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO</b> CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: <b>INDICAÇÃO DAS FAIXAS DE PISTA</b>	PRÁTICA: <b>11-13</b>
	LOCAL: <b>DIVERSOS - ITAITINGA/CE</b>	DATA: <b>NOV/2023</b>	ESCALA: <b>INDICADA</b> CONTROLE: <b>ITGA C23.65</b>

**SINALIZAÇÃO HORIZONTAL**  
PINTURAS NO PAVIMENTO



**DETALHE 1**  
FAIXA DE RETENÇÃO E INSCRIÇÃO "PARE"

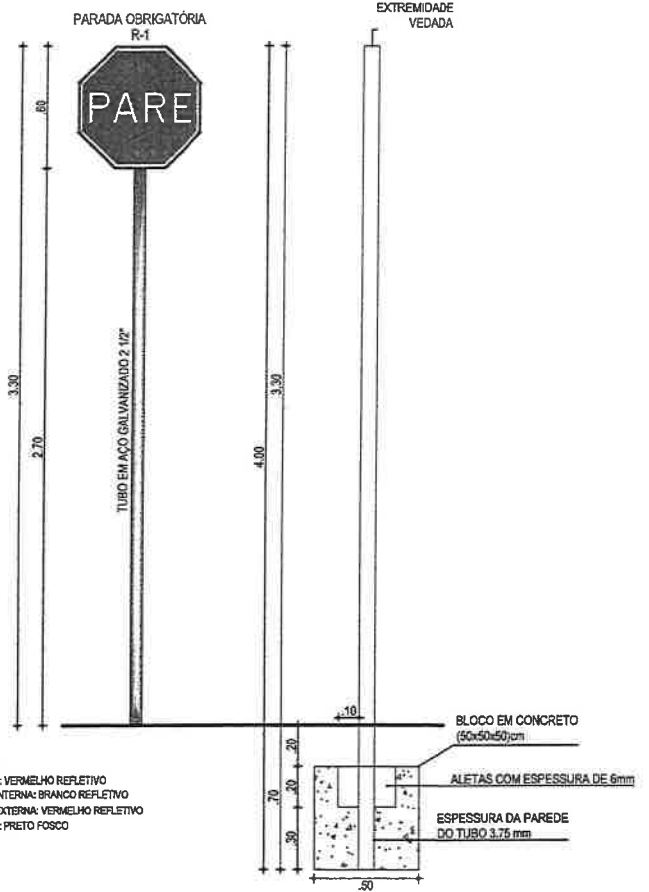


**DETALHE 2**  
LINHAS DE CANALIZAÇÃO

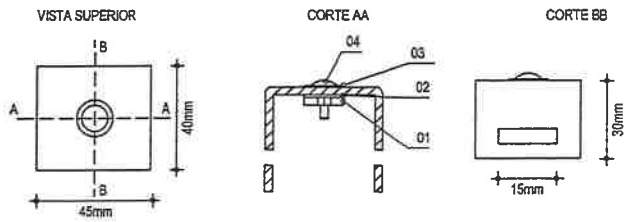


APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA</b>	OBRA: <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM DIVERSAS RUAS</b>
PROJETISTA: <i>Leonardo Silva Lima</i> <b>LEONARDO SILVEIRA LIMA</b> ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	EMPRESA CONTRATADA: <b>GEOPAC</b> RUA CALISTO MACHADO, N.º 27 - BARRA III BARRIO PIRAS FACINAWA ELSEBOPE FONE: (011) 5041-1141 - EMAIL: GEOPAC@GEOPAC.COM.BR	PROJETO: PROJETO DE SINALIZAÇÃO CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: SINALIZAÇÃO DA PINTURA DO PAVIMENTO
	LOCAL: DIVERSOS - ITAITINGA/CE	PRANCHA: 12-13
	DATA: NOV/2023	ESCALA: INDICADA
		CONTROLE: ITGA C23.55

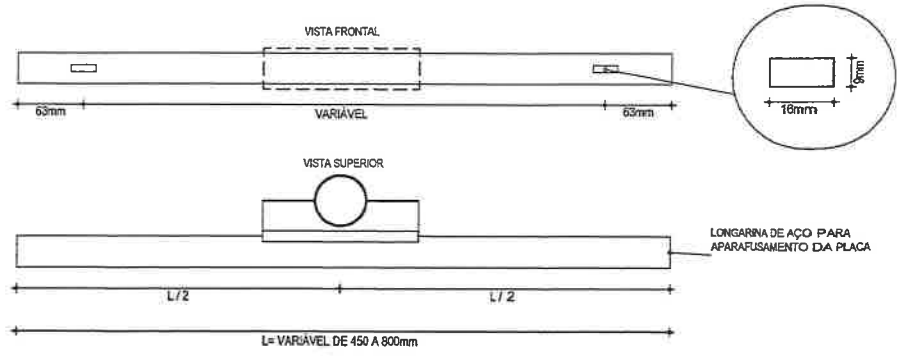




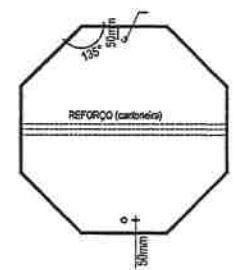
CORES:  
 FUNDO: VERMELHO REFLETIVO  
 ORLA INTERNA: BRANCO REFLETIVO  
 ORLA EXTERNA: VERMELHO REFLETIVO  
 VERSO: PRETO FOSCO



04 BRAQUETE



02 ABRAÇADEIRA E PERFIL U PARA FIXAÇÃO DE PLACA



03 DETALHE DA AFIXAÇÃO



CORES:  
 R-1  
 FUNDO :VERMELHO REFLETIVO  
 ORLA :BRANCO REFLETIVO  
 VERSO :PRETO

R-2  
 FUNDO : BRANCO REFLETIVO  
 ORLA : VERMELHO REFLETIVO  
 VERSO : PRETO

R-3 a R-31  
 FUNDO : BRANCO REFLETIVO  
 ORLA E TARJA DIAMETRAL : VERMELHO REFLETIVO  
 VERSO : PRETO

NOTA:  
 DIMENSÕES EM MILÍMETROS

APROVAÇÃO	PROPRIETÁRIO: <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITINGA</b>	OBRA: <b>PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DE DIVERSAS RUAS</b>
PROJETA	EMPRESA CONTRATADA: <b>GEOPAC</b> RUA CALISTO MACHADO, N.º 2, SALA 04 BARRIO PRES. FACHINI   61200-000 RIBEIRÃO GRANDE - RJ	PROJETO: <b>PROJETO DE SINALIZAÇÃO</b>
	LEONARDO SILVEIRA LIMA ENGENHEIRO CIVIL - RNP: 0601581067	CONTEÚDO / IDENTIFICAÇÃO DOS DESENHOS: <b>DETALHE EXECUTIVO DAS PLACAS REGULAMENTARES</b>
		PRANCHAS: <b>13-13</b>
		LOCAL: <b>DIVERSOS - ITAITINGA/RJ</b>
		DATA: <b>NOV/2023</b>
		ESCALA: <b>INDICADA</b>
		CONTROLE: <b>ITGA C23.55</b>