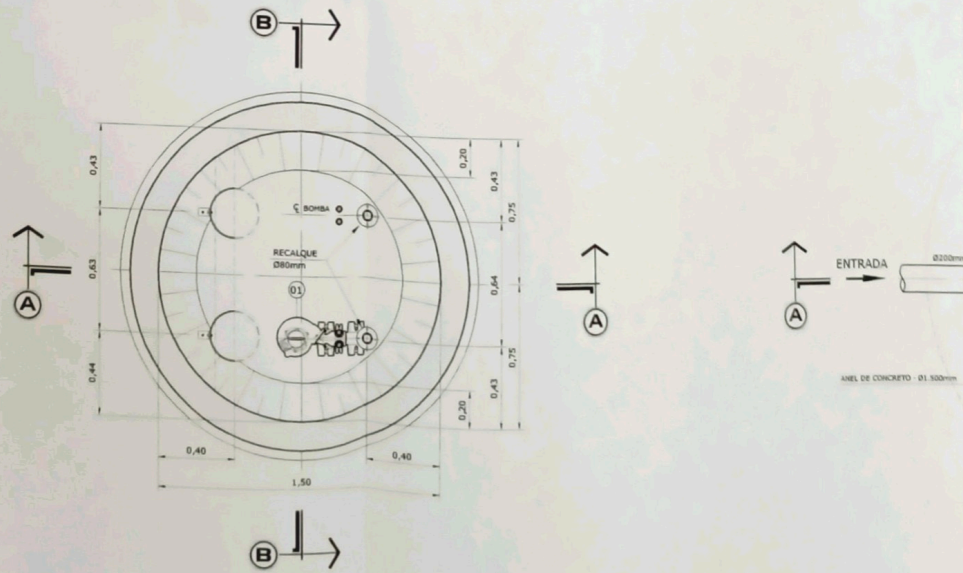


CORTE A-A
ESC.: 1:20



PLANTA NO FUNDO
ESC.: 1:20

NOTAS

LEGENDA

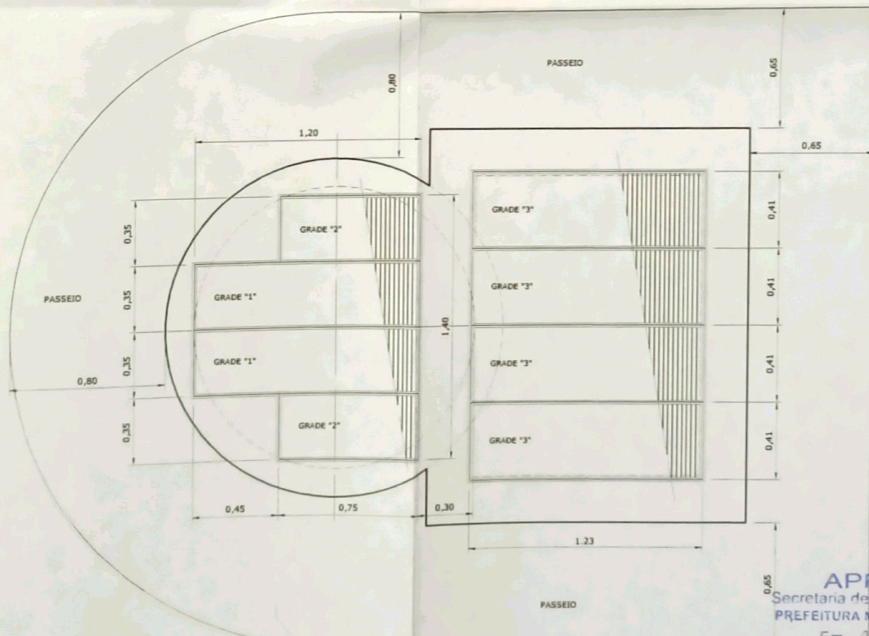
RELAÇÃO DE MATERIAIS

Nº	DISCRIMINAÇÃO	DIÂMETRO (mm)	MATERIAL	UNID.	QUANT.
01	CONJUNTO MOTOR-BOMBA SUBMERSÍVEL Q = 5.2 l/s - Hman = 50 kPa - Pot = 1 CV	----	----	PC	02
02	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES	Ø8 x Ø80	PVC-PBA	PC	02
03	TUBO K12 COM FLANGE E PONTA	Ø80	FOPFO	PC	02
04	JUNTA GIBALUT	Ø80	FOPFO	PC	02
05	TOCO COM FLANGES - L=0,50m	Ø80	FOPFO	PC	04
06	CURVA 90º COM FLANGES	Ø80	FOPFO	PC	02
07	VÁLVULA DE RETENÇÃO, COM FLANGES	Ø80	FOPFO	PC	02
08	REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES	Ø80	FOPFO	PC	02
09	TÊ, COM FLANGES	Ø80	FOPFO	PC	02
10	TÊ DE REDUÇÃO, COM FLANGES	Ø80 x 50	FOPFO	PC	01
11	EXTREMIDADE, COM FLANGE E JUNTA ELÁSTICA - PVC	Ø80 x 85	PVC-PBA	PC	01
12	FLANGE CEGO	Ø80	FOPFO	PC	01
13	REGISTRO DE GAVETA, COM FLANGES	Ø50	FOPFO	PC	01
14	TOCO, COM FLANGES - L=0,50m	Ø50	FOPFO	PC	01
15	CURVA DE 90º, COM FLANGES	Ø50	FOPFO	PC	01
16	GRADE METÁLICA REMOVÍVEL - TIPO "1" - 1.200 x 350mm	PC	A. INOX	PC	02
17	GRADE METÁLICA REMOVÍVEL - TIPO "2" - 750 x 350mm	PC	A. INOX	PC	02
18	GRADE METÁLICA REMOVÍVEL - TIPO "3" - 1.230 x 400mm	PC	A. INOX	PC	04

PROTOCOLO
N.º
FLS.

PROTOCOLO
N.º
FLS.

0030



PLANTA SUPERIOR
ESC. 1/20

APROVADA
Secretaria de Planejamento e Obras
PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA

Em 30/07/2004
JOSÉ MARIA DIMEZZA
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO E OBRAS
ENGR. CIVIL CREA 0801179654
Processo n.º 2005/3072

PROPRIETÁRIO: EMPREEND. IMOB. ALTOS DA COLINA LTDA
CNPJ: 05.887.753/0001-47

RESP. TÉCNICO: CELSO FIGUEIREDO
ENGENHEIRO SANITARISTA
CREASP - nº 080.194.420-0
ART. nº

REVISÕES

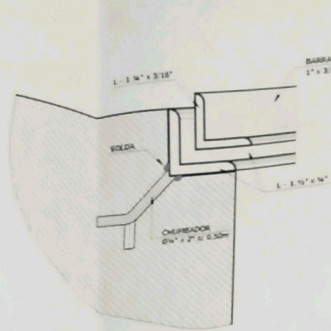
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	REVISOR	VISTO

JARDIM ALTOS DA COLINA
LOCAL: RUA PEDRO CHICAGLIONI - B. SANTO ANTONIO - LOUVEIRA - SP
CLIENTE: EMPREENDIMENTOS IMOBIL ALTOS DA COLINA LTDA
TÍTULO: SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
ESTATION ELEVATORIA DE ESGOTOS
PLANTAS E CORTES

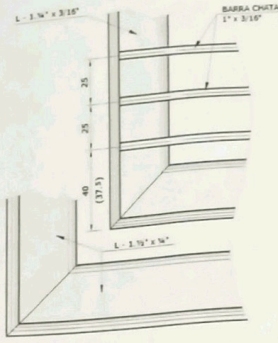
PLANEMA
engenharia ambiental ltda

av. benedito storani, 95 - sala 4
vinhedo - sp - cep 13.260-000
fone/fax: (19) 3826-2372
planema@directnet.com.br

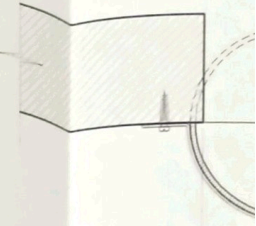
DATA: AGO, 2004
PROJETO Nº: S-077-172-04
DESENHO Nº: A-700-02-07
FOLHA: T
ESCALA: 1/20
REV: 0
02/07



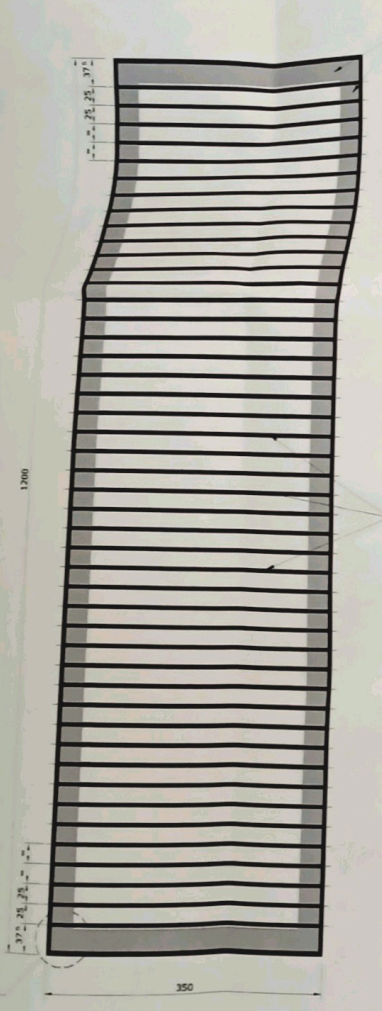
DETALHE DO CHUMBADOR
ESC.: 1:1



DETALHE "A"
(MEDIDAS EM MILIMETROS)
ESC.: 1:1



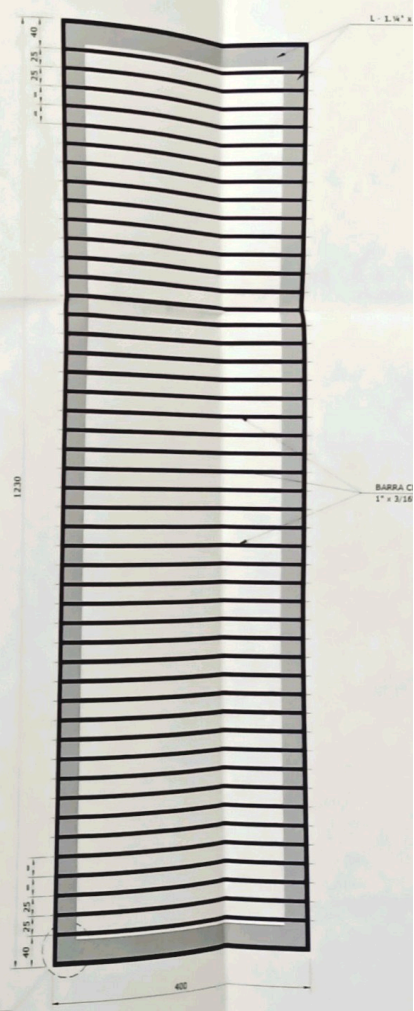
DETALHE
(MEDIDAS EM MILIMETROS)
ESC.: 1:5



GRADE 1
(MEDIDAS EM MILIMETROS)
ESC.: 1:5



GRADE 2
(MEDIDAS EM MILIMETROS)
ESC.: 1:5

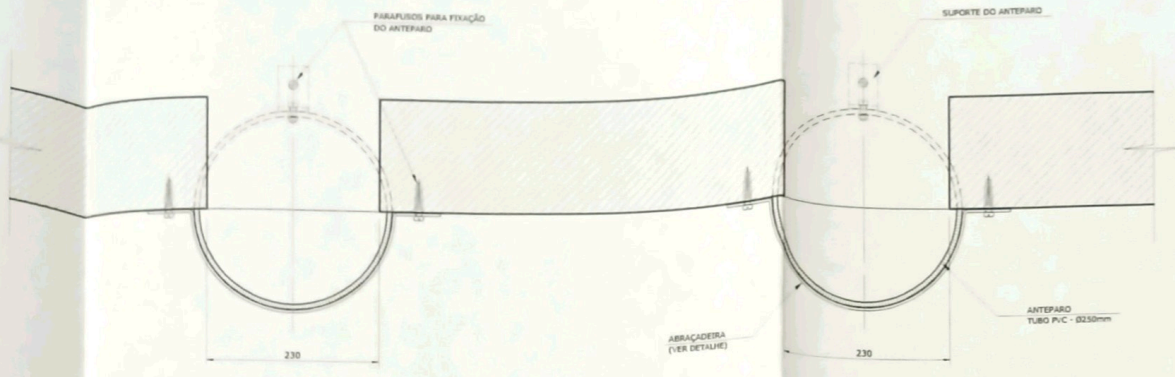


GRADE 3
(MEDIDAS EM MILIMETROS)
ESC.: 1:5

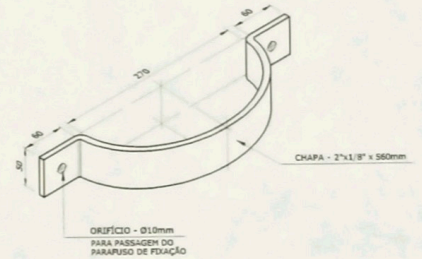
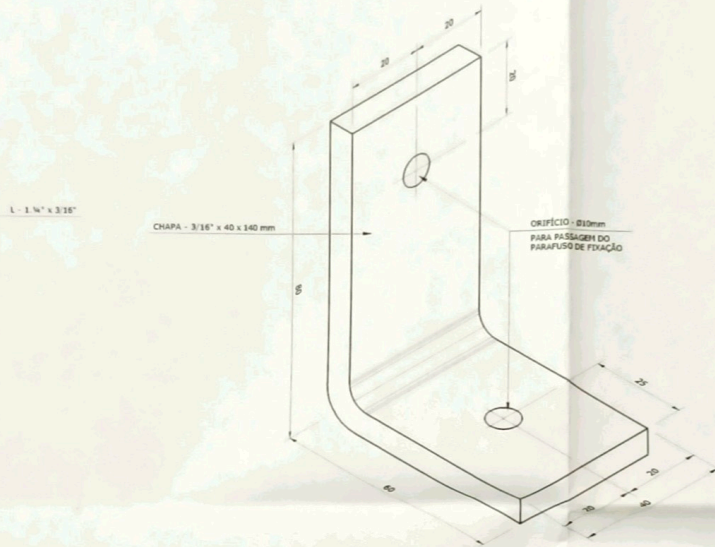
LEGENDA

REVISÕES

Nº

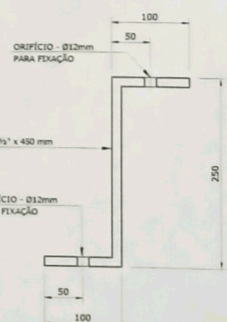
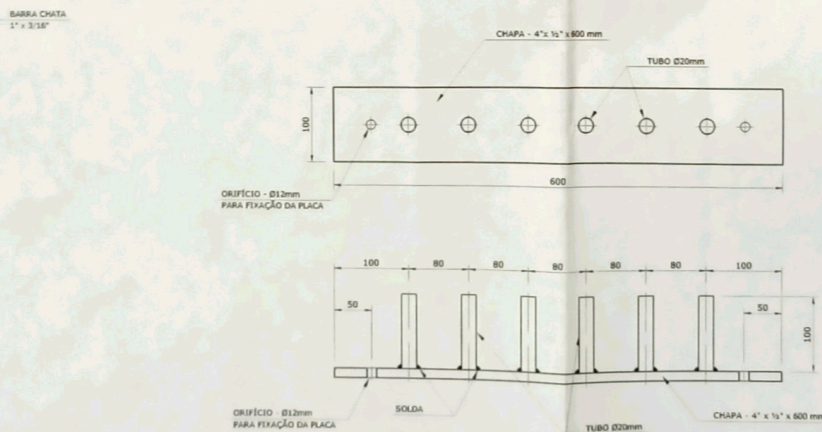


DETALHE DOS ANTEPAROS
(MEDIDAS EM MILHIMETROS)
ESC.: 1:5



ABRACADEIRA
(MEDIDAS EM MILHIMETROS)
ESC.: 1:5

DETALHE DO SUPORTE DO ANTEPARO
(MEDIDAS EM MILHIMETROS)
ESC.: 1:1



DETALHE DO SUPORTE DOS CABOS
(MEDIDAS EM MILHIMETROS)
ESC.: 1:5

0031
PROTOCOLO
Nº
FLS



APROVADA
Secretaria de Planejamento e Obras
PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA

Em 20/09/2007
JOSE MARIA DINIZZA
SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E OBRAS
ENG. CIVIL - CREA 0601170054
Processo n.º 2007.2937

PROPRIETÁRIO: EMPREEND. IMOB. ALTOS DA COLINA LTDA
CNPJ: 06.887.753/0001-47

RESP. TÉCNICO: CELSO FIGUEIREDO
ENGENHEIRO SANITARISTA
CREASP - nº 060.184-420-0
ART. Nº

REVISÕES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	REVISOR	VISTO

JARDIM ALTOS DA COLINA
RUA PEDRO CHICAGLIOLI - B. SANTO ANTONIO - LOUVEIRA - SP
EMPREENDIMENTOS IMOBIL ALTOS DA COLINA LTDA
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
ESTAÇÃO ELEVATORIA DE ESGOTOS
DETALHES
Projeto: Eng.º CELSO FIGUEIREDO
CREA-SP - nº 060.184-420-0 VISTO: DESENHO: ESCALA: INDICADAS REV: 03/07

PLANEMA
engenharia ambiental itda

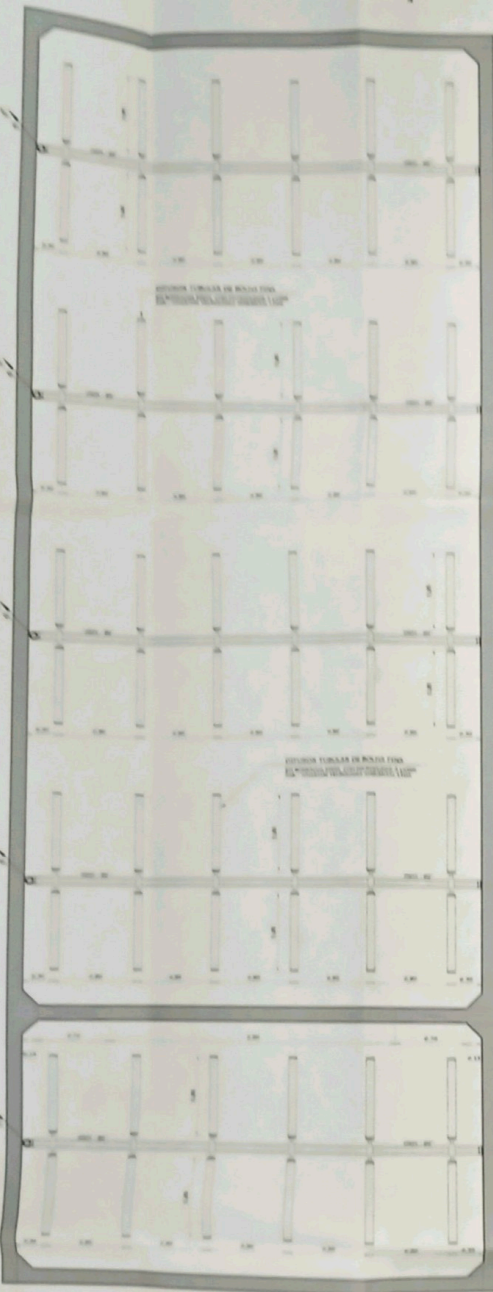
av. benedito storani, 95 - sala 4
vinhedo - sp - cep 13.280-000
fone/fax: (19) 3826-2372
planema@directnet.com.br

DATA: AGO. 2004 PROJETO Nº: S-077-172-04
DESENHO Nº: A-700-03-07 FOLHA: T
ESCALA: INDICADAS REV: 03/07

← 1 ⊕

⊕ 1 →

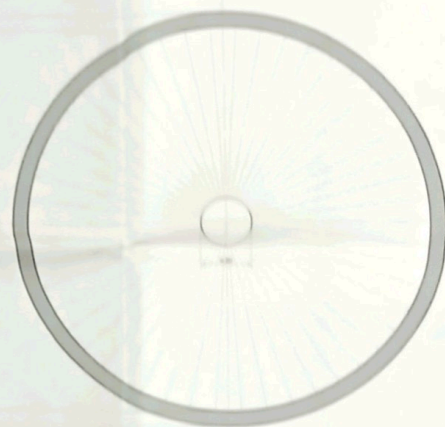
← 1 ⊕



ESPESOR TUBULAR DE 10MM PARA
12" Ø (3048) (3048) (3048) (3048)

ESPESOR TUBULAR DE 10MM PARA
12" Ø (3048) (3048) (3048) (3048)

⊕ 1 →



← 1 ⊕

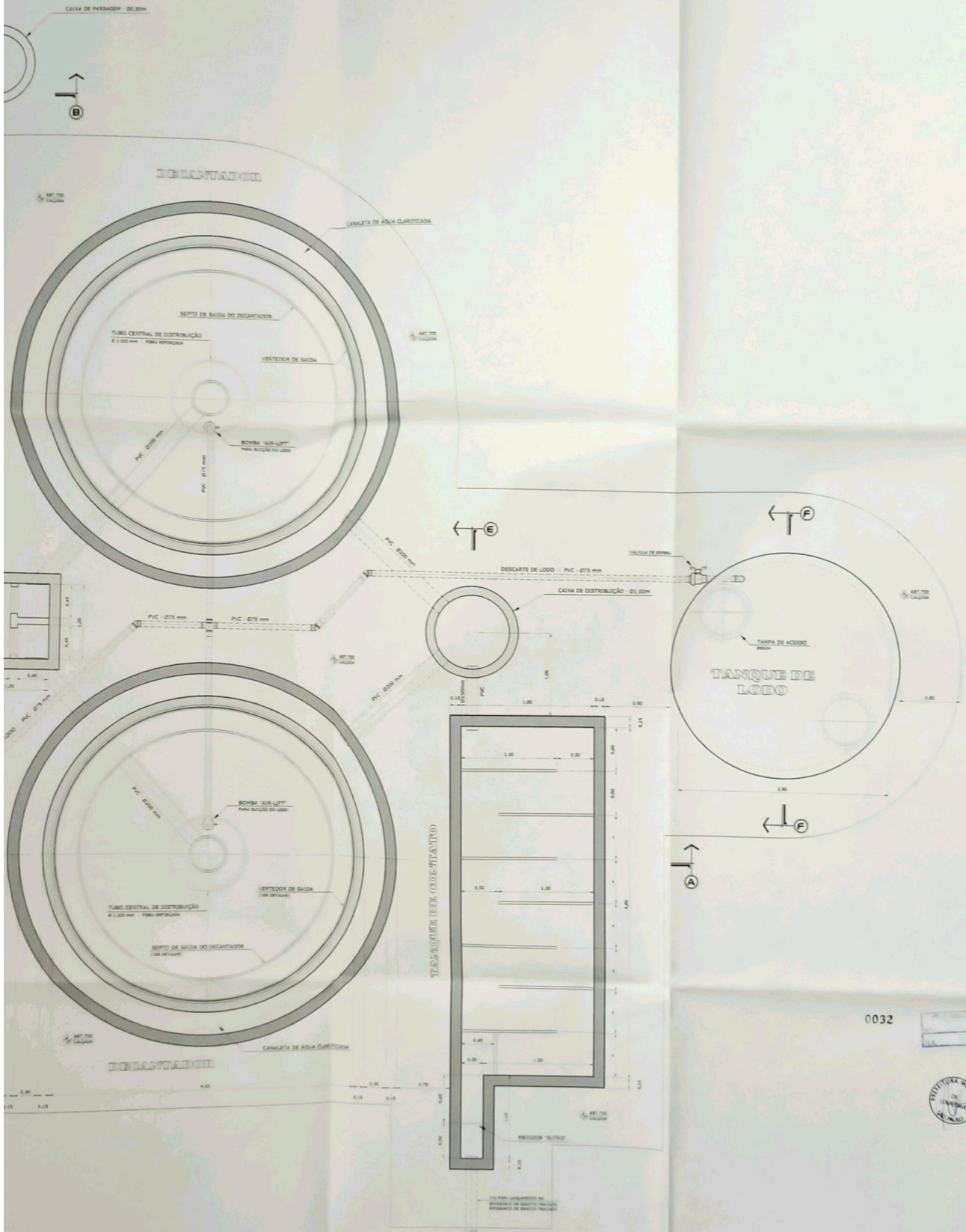
TAPÉQUIS DE APERLAÇÃO

IDE CALTIADVORRES

← 1 ⊕

12" CALTIADVORRES - Ø 12" (3048)

LEGENDA



0032



APROVADA
Secretaria de Planejamento e Obras
PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUREIRA

Proj. Arq. 118.3839-2372
Proj. Eng. 118.3839-2372
Proj. 118.3839-2372

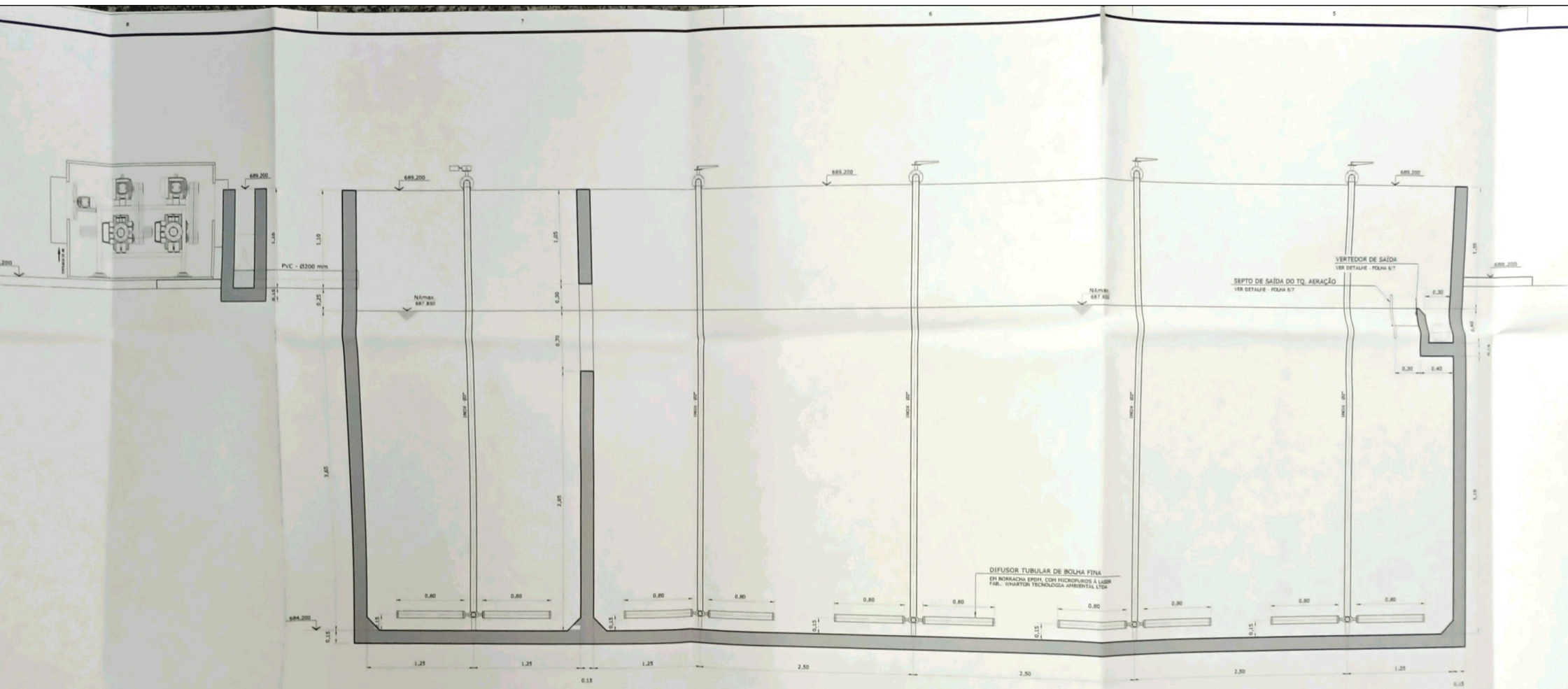
EMPRESA: JARDIM ALTOS DA COLINA LTDA
CNPJ: 06.946.703/0001-07

JARDIM ALTOS DA COLINA
RUA PEDRO ENGELBORN - B. SANTO ANTONIO - LOUREIRA - SP
EMPRESAMENTOS JARDIM ALTOS DA COLINA LTDA
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS

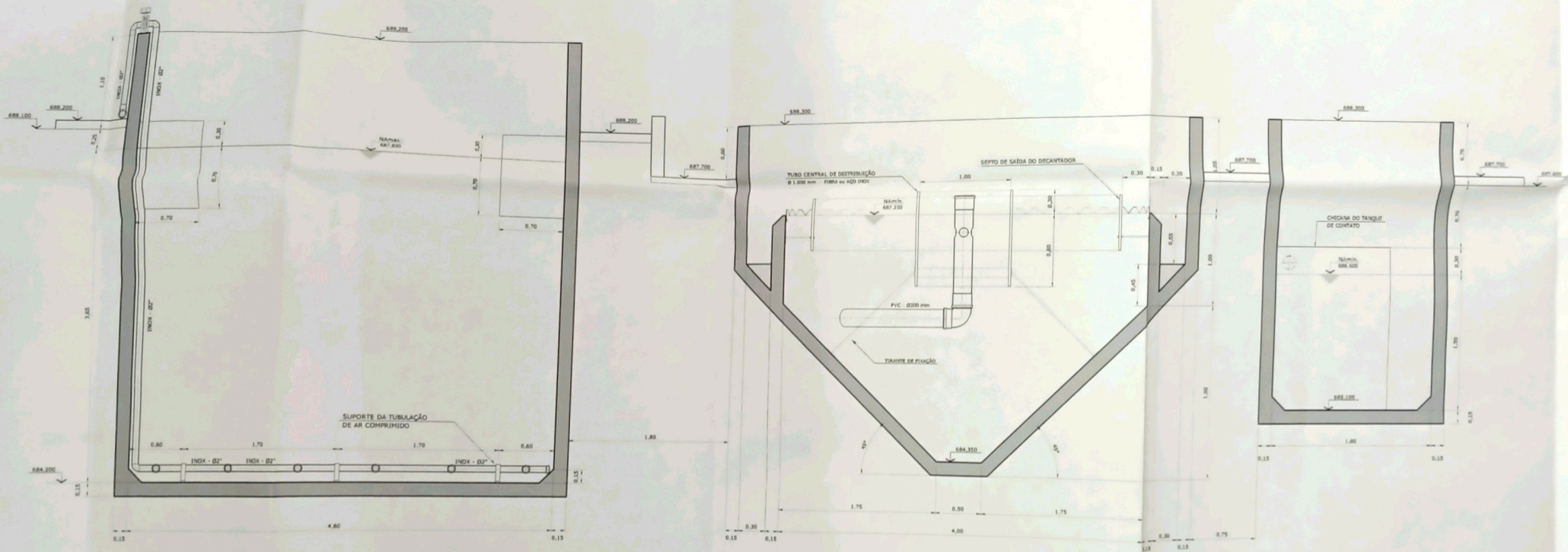
PLANEMA
engenharia ambiental ltda

av. Dr. Roberto de Almeida, 61 - JARDIM ALTO
LOUREIRA - SP - CEP: 13.200-000
FONE: (11) 3839-2372
planema@planema.com.br

REVISÕES	DATA	REVISOR	VISTO



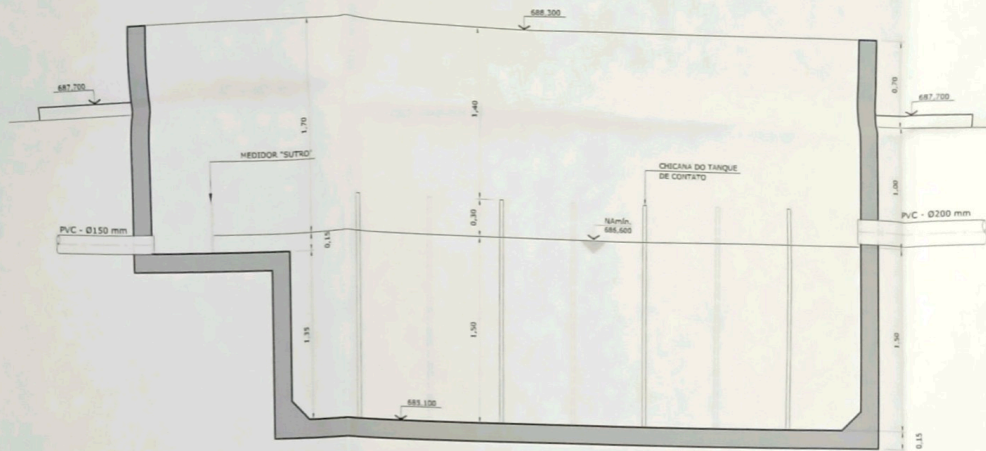
CORTE D-D
ESCALA 1:25



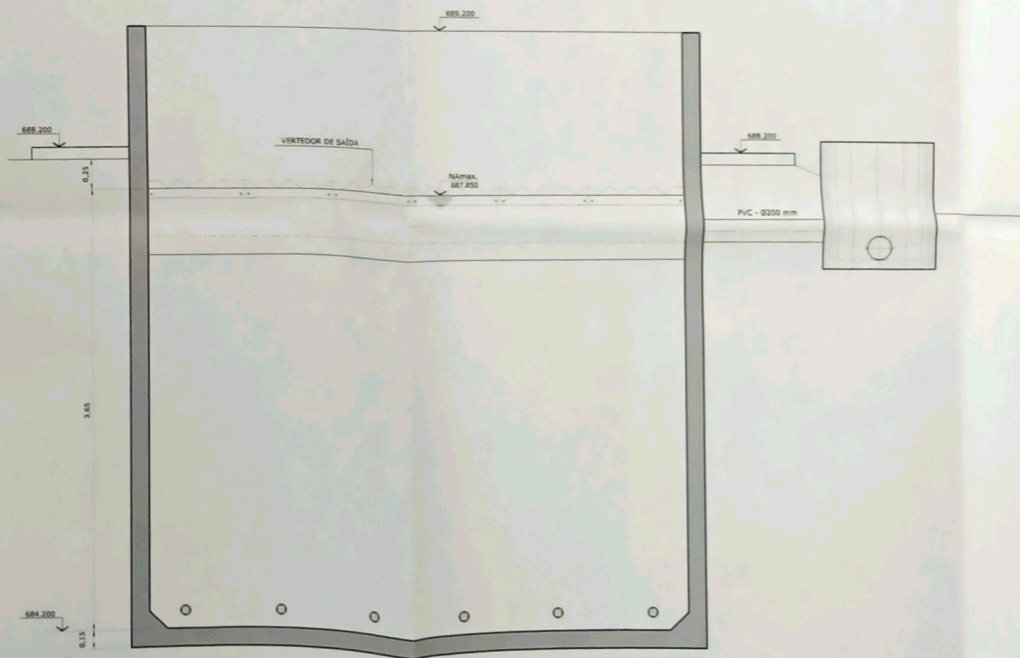
CORTE A-A
 ESCALA 1:25

NOTAS

LEGENDA



CORTE E-E
ESCALA 1:25



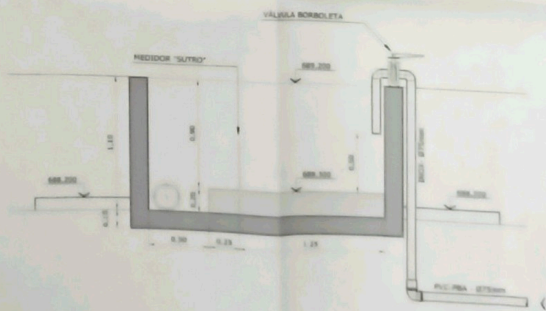
CORTE B-B
ESCALA 1:25

REVISÕES

Nº

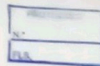


CORTE F-F
ESCALA 1:25



CORTE C-C
ESCALA 1:25

0033



APROVALIA
PROPOSTA DE PROJETO DE OBRAS DE
SANEAMENTO BÁSICO - ESTÁGIO DE
PROJETO DE OBRAS DE SANEAMENTO BÁSICO

[Handwritten signature]

PROJETO DE OBRAS DE SANEAMENTO BÁSICO - ESTÁGIO DE PROJETO DE OBRAS DE SANEAMENTO BÁSICO

JARDIM ALTOS DA COLINA
RUA PEDRO FERRELLINI, 8 - JARDIM ANTÔNIO - LINDOIA - SP
EMPRESAMENTO JARDIM ALTOS DA COLINA LTDA
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
ESTÁGIO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
CONTOS A A B B C C D D E E F F

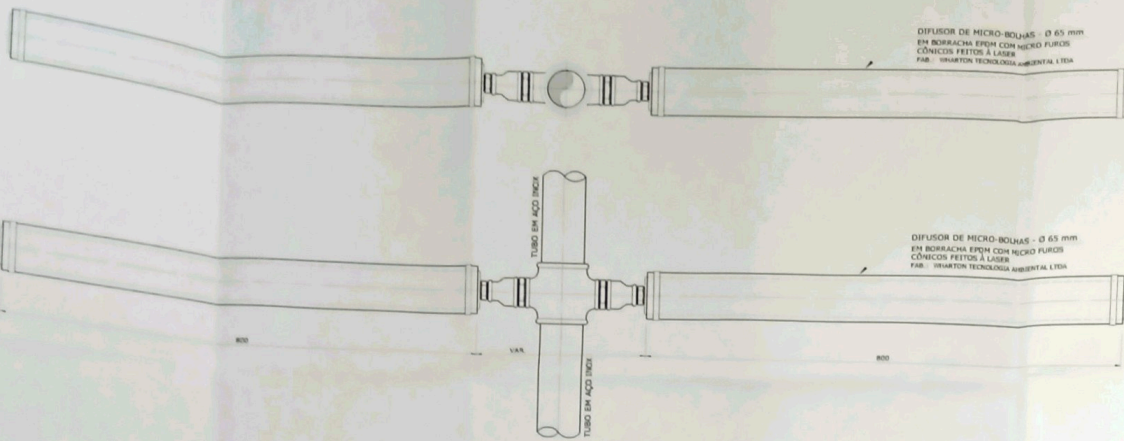
PLANEMA
Engenharia ambiental Ltda

R. TRANSCENITÁRIA, 55 - LOTAÇÃO 4
JARDIM ALTOS DA COLINA - LINDOIA - SP
FONE/FAX: (13) 3828-2373
planema@planema.com.br

PROJETO Nº: A-700-05-07
DATA: 05/07/04
FOLHA: 1 DE 1
T

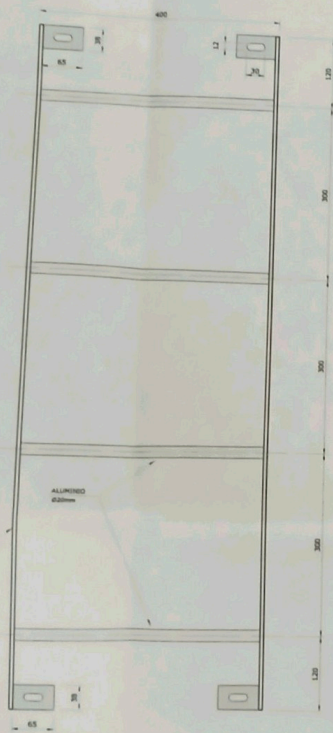
DISCIPLINA DATA REVISOR VISTO

05/07

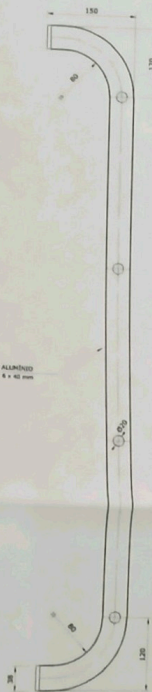


DETALHE DO DIFUSOR DE MICRO-BOLHAS

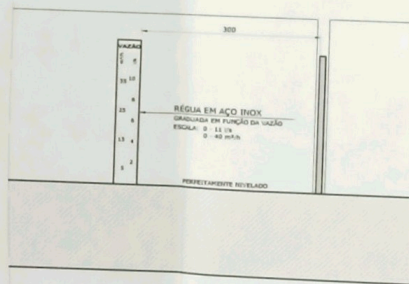
ESCALA: 1:5



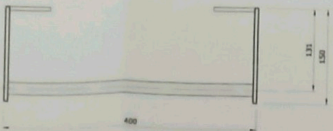
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



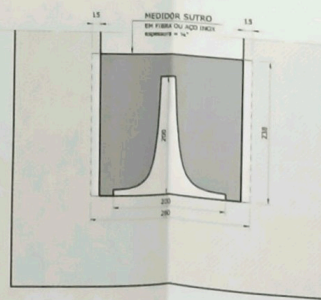
VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR

DETALHE DA ESCADA

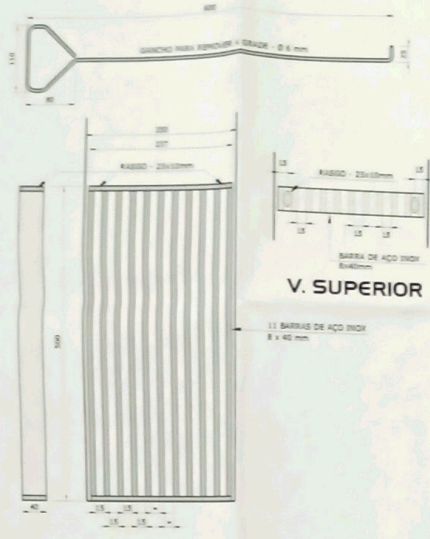
ESCALA: 1:5



VISTA FRONTAL

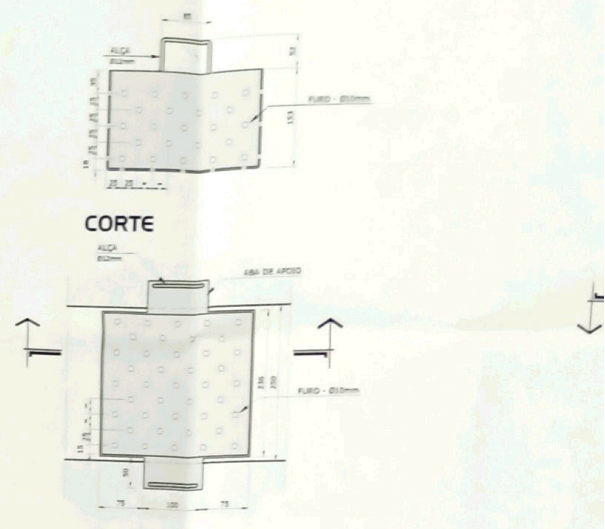
DETALHE DO MEDIDOR SUTRO

ESCALA: 1:5



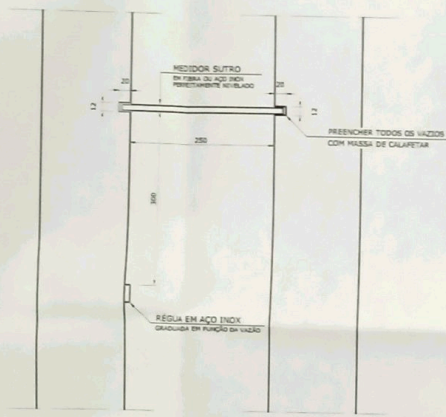
V. LATERAL V. FRONTAL

DETALHE DA GRADE II BARRAS
ESCALA: 1:5



VISTA SUPERIOR

DETALHE DO CESTO DE RESÍDUOS
ESCALA: 1:5

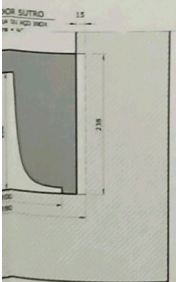
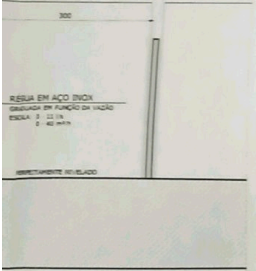


VISTA SUPERIOR



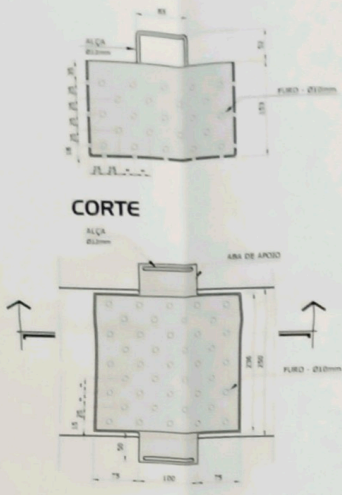
VISTA FRONTAL

VERTEDOR TRIANGULAR SAÍDA DO TANQUE DE AERAÇÃO E DOS DECANTADORES
ESCALA: 1:5



DETALHE DO MEDIDOR SUTRO ($Q_{max} = 40 \text{ m}^3/\text{h}$)

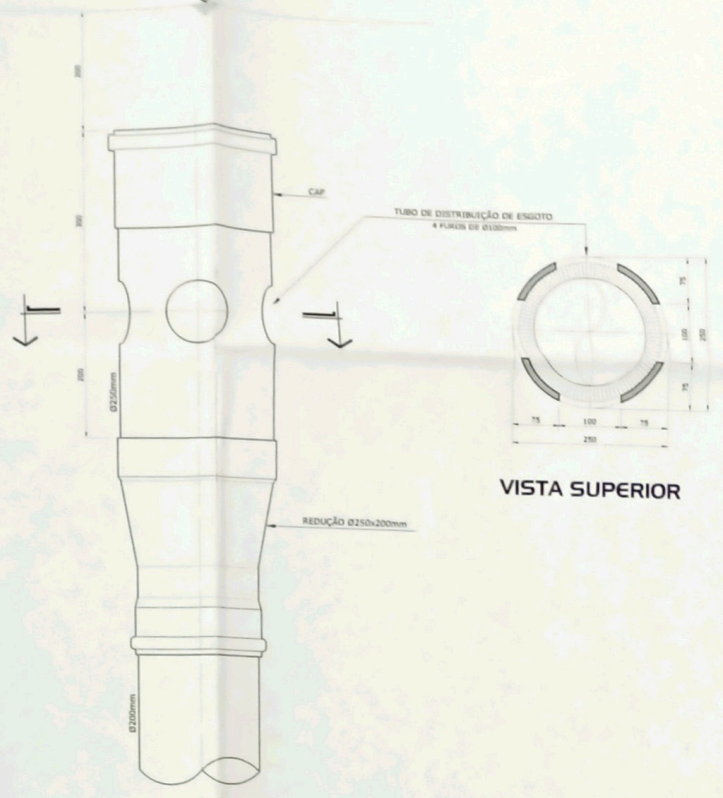
REVISÕES			
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	REVISOR



CORTE

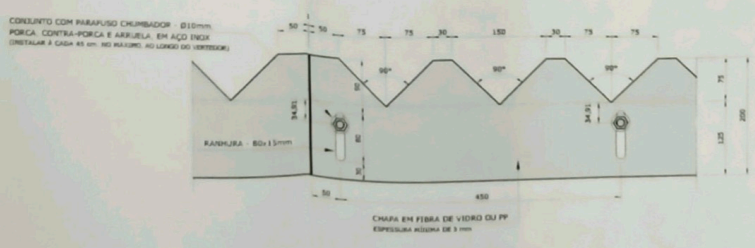
VISTA SUPERIOR

DETALHE DO CESTO DE RESÍDUOS
ESCALA: 1:5



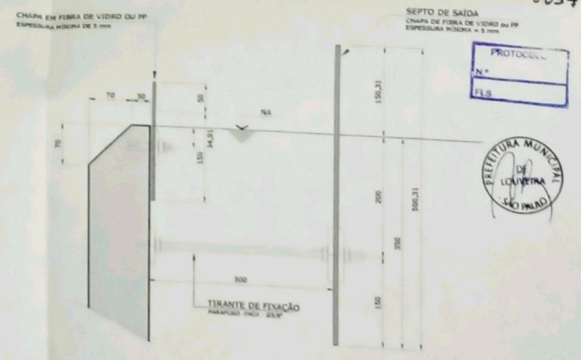
VISTA SUPERIOR

**TUBO DE DISTRIBUIÇÃO
ENTRADA DO DECANTADOR**
ESCALA: 1:5



VISTA FRONTAL

**VERTEDOR TRIANGULAR
SAÍDA DO TANQUE DE AERAÇÃO E DOS DECANTADORES**
ESCALA: 1:5



VISTA LATERAL

MP	DESCRIÇÃO	DATA	REVISOR	VERSO

0034

SEPTO DE SAÍDA
CHAPA DE FIBRA DE VIDRO OU PP
ESPESURA MÍNIMA = 3 mm

PROTÓTIPO
Nº
FLS

PREFEITURA MUNICIPAL
DE LOUREIRA
SÃO PAULO

APROVADA
SECRETARIA DE Planejamento e Obras
PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUREIRA

PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ENGENHARIA
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS

EMPRESA: EMPREEND. IMOBIL. ALTOS DA COLINA LTDA
CNPJ: 06.887.753/0001-41

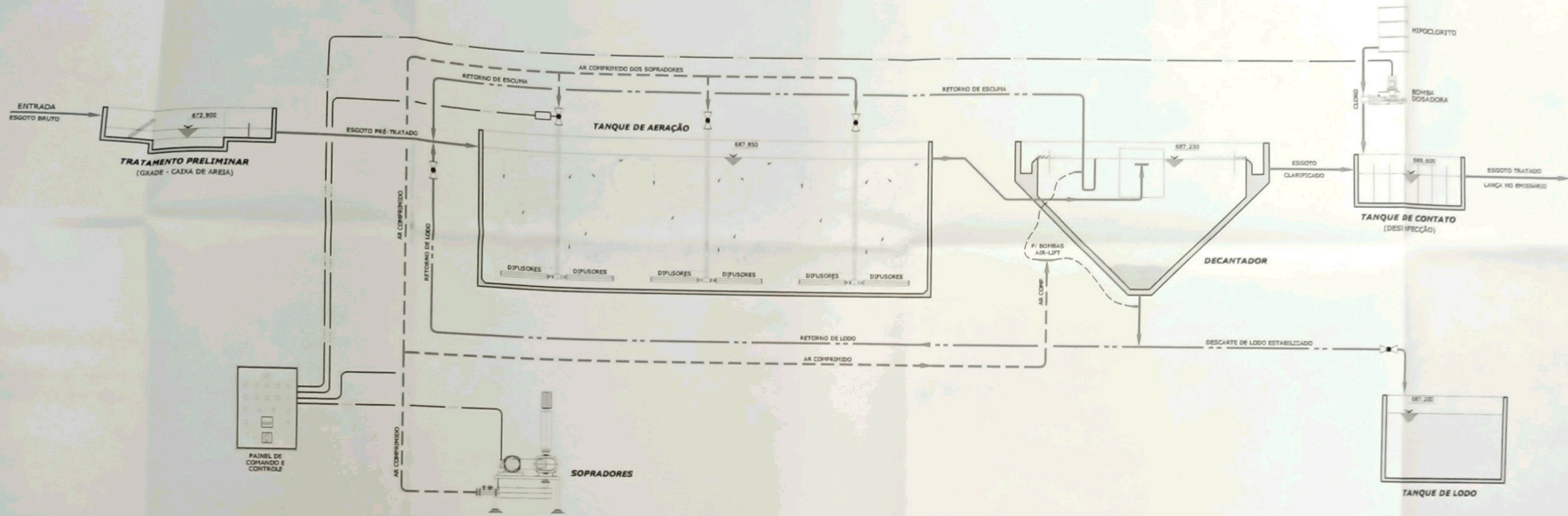
RESP. TÉCNICO: CARLOS FREIRETTO
PROJETO DE ARQUITETURA
PROJETO DE ENGENHARIA
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS
PROJETO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS

JARDIM ALTOS DA COLINA
RUA PEDRO CHICALORO - B. SANTO ANTONIO - LOUREIRA - SP
EMPREENDIMENTOS IMOBIL. ALTOS DA COLINA LTDA

**SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS**

PLANEMA
engenharia ambiental ltda
av. benedito khorvati, 95 sala 4
vinhedo - sp - cep 13.280-000
telefone: (19) 3826-2372
planema@planema.com.br

DATA: 06/06/07
PROJETO Nº: S-077-172-04
REVISÃO Nº: A-700-06-07
TÍTULOS Nº: 06/07



FLUXOGRAMA DO SISTEMA DE TRATAMENTO COM PERFIL HIDRÁULICO

0035

PROTUDOLO
Nº
FLS.



APPROVADA
Secretaria de Planejamento e Obras
PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA
Em 20/07/2004

PROPRIETÁRIO: EMPREEND. IMOBIL ALTOS DA COLINA LTDA
CNPJ: 06.967.718/0001-01
RESP. TÉCNICO: CELSO FULGÊNCIO
ENGENHEIRO SANITARISTA
CREASP Nº 002.384.422-3
ART 17

OBRA: JARDIM ALTOS DA COLINA
LOCAL: RUA PEDRO CHICASSONI - B. SANTO ANTONIO - LOUVEIRA - SP
CLIENTE: EMPREENDIMENTOS IMOBIL ALTOS DA COLINA LTDA
OBJETO: SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
FLUXOGRAMA DA ETE

PLANEMA
engenharia ambiental ltda

av. benedito storni, 95 - sala 4
vinhedo - sp - cep 13.280-000
Fone/Fax: (19) 3826-2372
planema@rectnet.com.br

DATA: AGO. 2004 PROJETO Nº: S-077-178-04
REVISÃO Nº: A-700-07-07 FOLHA: T

ESCALA: 5 ESCALA: 0 07/07

PROJETO Nº: S-077-178-04
REVISÃO Nº: A-700-07-07
ESCALA: 5 ESCALA: 0 07/07

NOTAS

LEGENDA
 — LINHA DE TRANSPORTE DE ESGOTO
 - - - LINHA DE TRANSPORTE DE LODO / ESCUMA
 - - - LINHA DE TRANSPORTE DE AR COMPRIMIDO
 - - - LINHA DE ALIMENTAÇÃO PARA COMANDO / CONTROLE

VÁLVULA BORBOLETA COM ACIONAMENTO ELÉTRICO
 VÁLVULA BORBOLETA COM ACIONAMENTO MANUAL
 VÁLVULA DE GAVETA
 VÁLVULA DE RETENÇÃO

REVISÕES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	REVISOR	VISTO

Nº _____ DESCRIÇÃO _____ DATA _____ REVISOR _____ VISTO _____

SEU SIGILO NÃO TEM VALOR JURÍDICO SE NÃO FOR ASSINADO E IMPRIMIDO
QUALQUER TIPO DE ASSINATURA NÃO REALIZADA EM CONFORMIDADE COM A LEI Nº 13.044 DE 2014