

MARCOS MARTINS BONFADA

01

RESERVATÓRIO DE ÁGUA 2
VER DESENHO DE-899-08-W03-02-01

SUCÇÃO
Ø0,80 FF

DRAMA SÃO CARLOS

Ø10

DIMENTO

condute Ø171/2

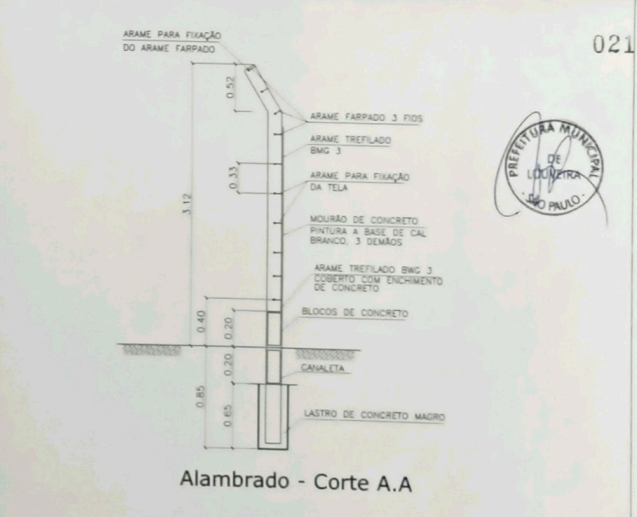
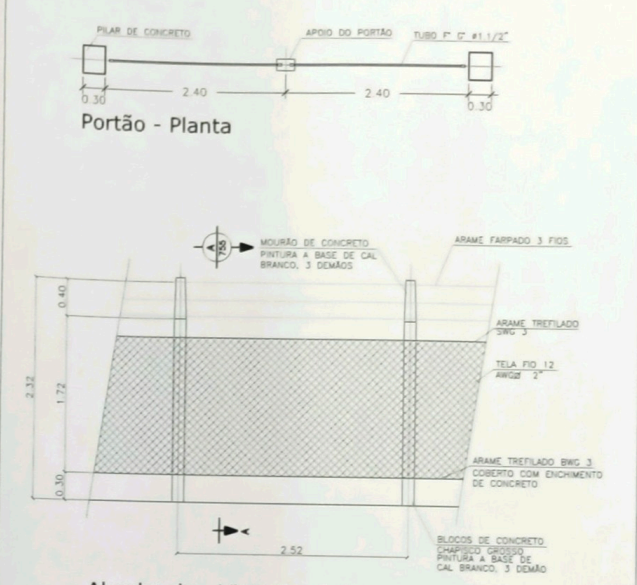
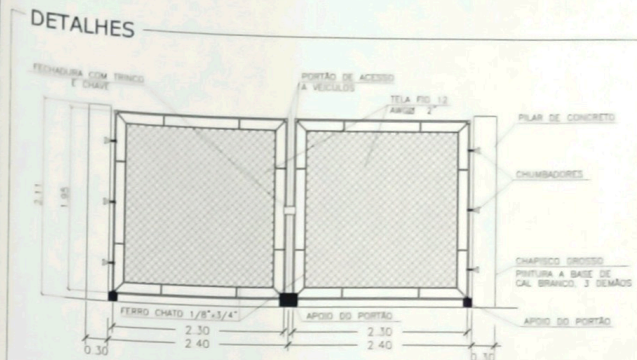
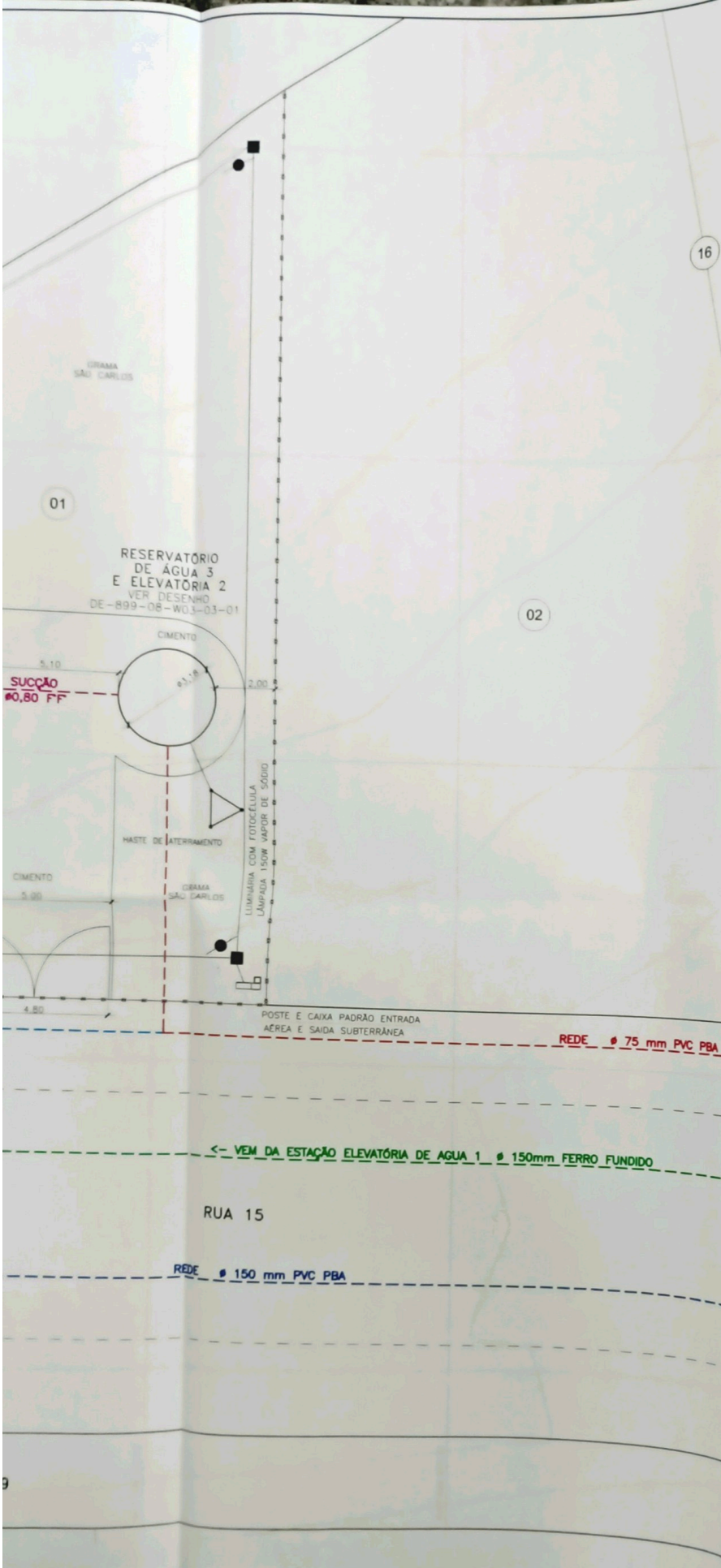
REDE Ø 50 mm PVC PBA

JARDIM 19

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REVISÕES

DISCRIMINAÇÃO



NOTAS

1 - O ITEM 25 - SISTEMA DE ATERRAMENTO COMPLETO DEVERÁ SER OBJETO DE PROJETO DETALHADO.

APROVADA
Secretaria de Planejamento e Obras
PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA
Em 27/05/2009

JOSÉ MARIA FREZZA
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO E OBRAS
ENG. CIVIL CREA 0001179654
Processo n.º 498/2007



EXECUTADO POR _____ FOLHA _____

TS Engenharia

DE-899-08-W03-05-01

RESPONSÁVEL TÉCNICO _____

DATA	VISTO	DATA
	MIZAEL C. CARVALHO	25/08/2008
	PROJETO WAGNER DE JESUS BARATTI	25/08/2008
	VERIFICAÇÃO WAGNER DE JESUS BARATTI	25/08/2008
	APROVAÇÃO WAGNER DE JESUS BARATTI	25/08/2008

Rua Holanda, 26 - Jd Cica - Jundiaí - SP
Tel / Fax (11) 4526-1322 - email tsenga@tsenga.com.br

ENR. CIVIL WAGNER JESUS BARATTI
CREA Nº 054172433
RFT 9221220080546568

OBRA

Loteamento "Reserva Sapucaia"
Rod. Romildo Prado
Município de Louveira / SP

REFERÊNCIA

IMPLANTAÇÃO RESERVATÓRIO DE ÁGUA R2, R3 E A ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA EEA2

FASE

PROJETO EXECUTIVO

FOLHA 07/10

DE-899-08-W03-05-01

DATA JUNHO/2008

ESCALA 1:100

ARQUIVO DE-899-08-W03-05-01

CEP 13427-002 TEL 511 3388-4900

APROVADA
Secretaria de Planejamento e Obras
PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA

Em 27/05/2007



JOSÉ MARIA DE AZEVEDO
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO E OBRAS
ENG CIVIL CREA 0601179654

Processo n.º 67581/2007

16	MÓDULO DE ESCADA DE 2 DEGRAUS	AÇO CARBONO	PÇ	1	-
15	MÓDULO DE ESCADA DE 3 DEGRAUS	AÇO CARBONO	PÇ	1	-
14	TAMPÃO DE RUA Ø600mm	-	PÇ	1	-
13	GRELHA GRADADA 400mm	-	PÇ	1	-
12	TUBO Ø80mm CLASSE K-12 COM FLANGES PN-10 L = 1.705mm	FF DÚCTIL	PÇ	1	VER NOTA 2
11	CURVA 90° Ø80mm COM FLANGES PN-10	FF DÚCTIL	PÇ	2	VER NOTA 2
10	TUBO Ø80mm CLASSE K-12 COM FLANGES PN-10 L = 500mm	FF DÚCTIL	PÇ	2	VER NOTA 2
9	JUNTA MECANICA Ø80mm TIPO CLICK PN-10	FF DÚCTIL	CJ	1	VER NOTA 3
8	TUBO Ø80mm PONTA E FLANGE K-12 PN-10 L = 250mm	FF DÚCTIL	PÇ	2	VER NOTA 3
7	VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO Ø2" VA 101F-F - VALLOY	FF DÚCTIL	PÇ	1	-
6	REDUÇÃO CONCÊNTRICA COM FLANGES Ø80mm x 2" L = 150mm	AÇO	PÇ	2	VER NOTA 2
5	FILTRO PARA TUBULAÇÕES - MODELO CI-480	SEMI AÇO	PÇ	1	-
4	VÁLVULA DE GAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA E VOLANTE Ø 80mm PN-10	FF DÚCTIL	PÇ	3	-
3	TE Ø80 x 80mm COM FLANGES PN-10	FF DÚCTIL	PÇ	2	VER NOTA 2
2	TUBO Ø80mm PONTA E FLANGE L = 1000mm	FF DÚCTIL	PÇ	2	VER NOTA 2
1	REDUÇÃO CONCÊNTRICA PONTA E BOLSA Ø150mm x 80mm	FF DÚCTIL	PÇ	2	VER NOTA 2
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MAT.	UND.	QTD.	OBS.
LISTA DE MATERIAL					



OBRA

Loteamento "Reserva Sapucaia"

Rod. Romildo Prado
Município de Louveira / SP
REFERÊNCIA

VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO

FASE

PROJETO EXECUTIVO

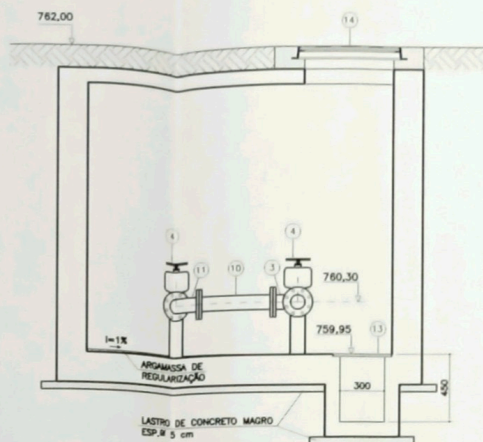
FOLHA 08/10

DE-899-08-W04-01-01

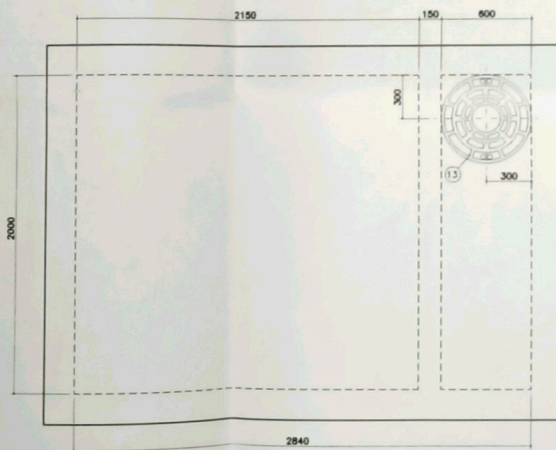
DATA JUNHO/2008

ESCALA 1:25

ARQUIVO DE-899-08-W04-01-01



CORTE B-B
ESCALA 1:25



PLANTA DE COBERTURA
ESCALA 1:25

NOTAS

1. COTAS E MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2. A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES APRESENTADAS NOS VOLUMES I e II DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO
3. DADOS PARA A ESCOLHA DA VÁLVULA REDUTORA: Q = 1,18 L/S QUEBRA DE PRESSÃO = 18 MCA.

EXECUTADO POR

FOLHA

TS Engenharia

DE-899-08-W04-01-

DATA

VISTO

DATA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DESENHO MIZUEL C. CARVALHO 25/06/2008

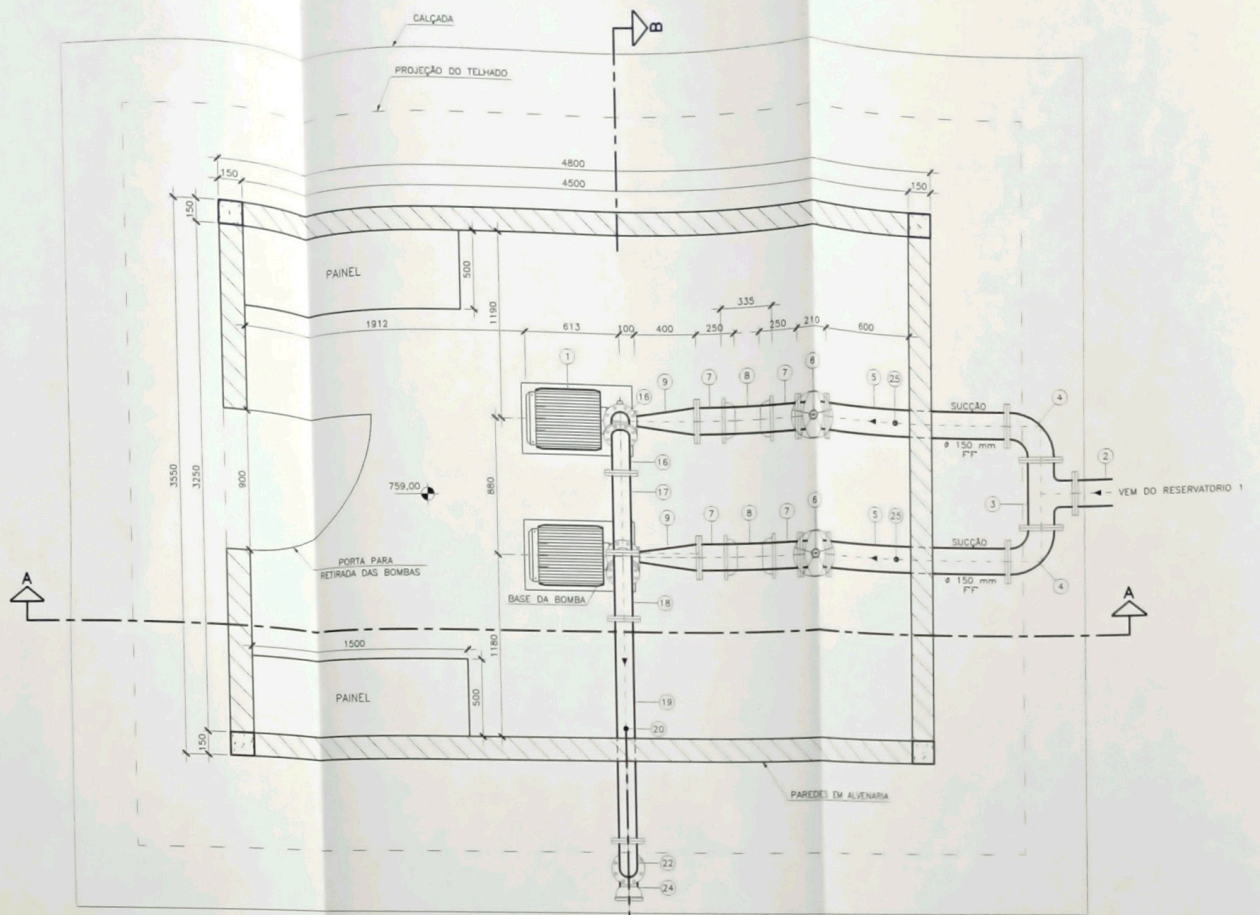
PROJETO WAGNER DE JESUS BARATTI 25/06/2008

VERIFICAÇÃO WAGNER DE JESUS BARATTI 25/06/2008

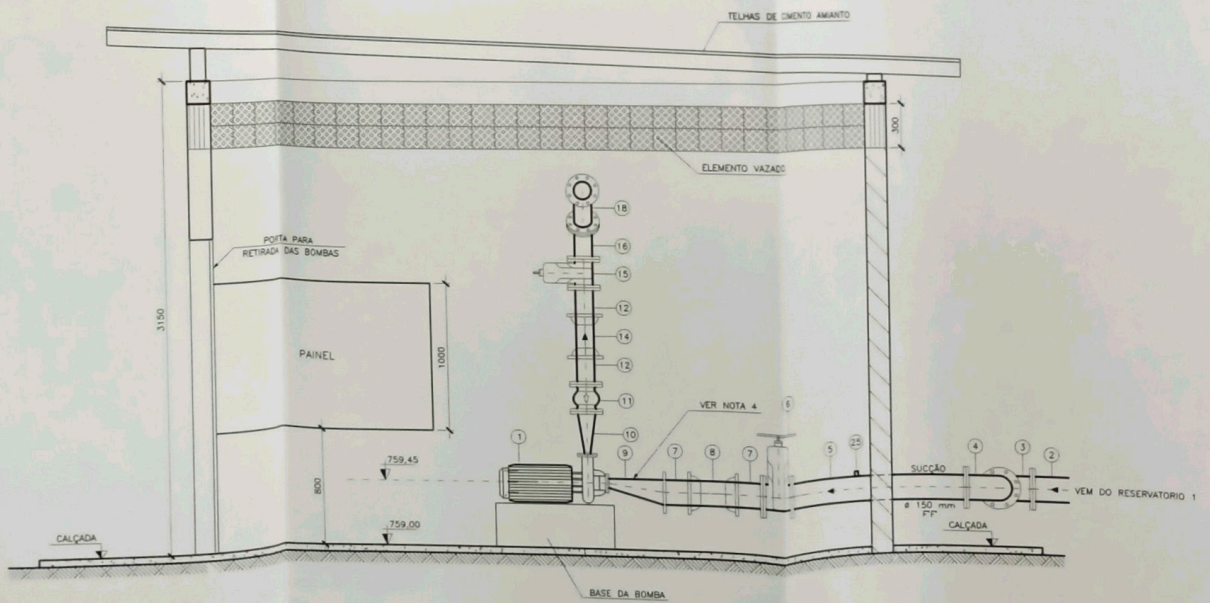
APROVAÇÃO WAGNER DE JESUS BARATTI 25/06/2008

Wagner de Jesus Baratti
 WAGNER DE JESUS BARATTI
 CREA Nº: 0841732433
 ART. 922212200RDS48566

Rua Holanda, 26 - Jd. Cica - Jundiaí - SP
 Tel / Fax: (11) 4526-1322 - e-mail: tsenge@tsenge.com.br



PLANTA
ESCALA 1,25

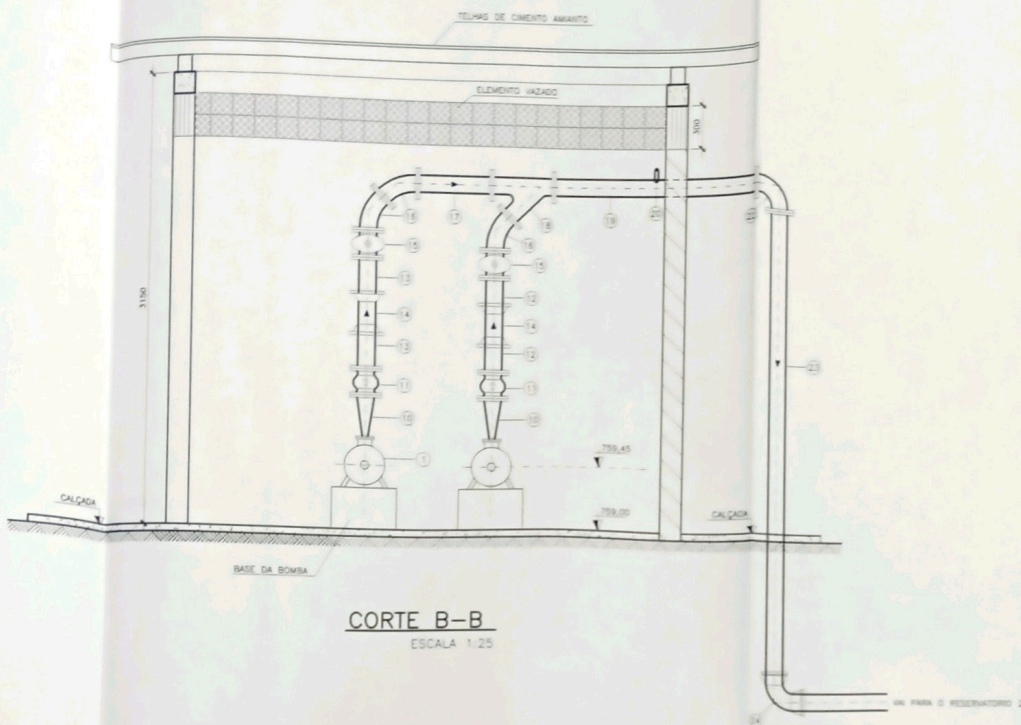


CORTE A-A
ESCALA 1,25

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

REVISÕES

DISCRIMINAÇÃO



CORTE B-B
ESCALA 1:25

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETRO, ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - TUBO DE P DUCTIL COM FLANGE CONF NBR 7560 CONDIÇÕES DE P DUCTIL COM FLANGE CONF NBR 7675 FLANGE CONF ISO 2531 - PN-10
- 3 - ACESSÓRIOS PARA JUNTA DE FLANGES TÃO COMO PARAFUSOS, PORCAS E ARRUELAS, DEVEM SER GALVANIZADOS POR IMERSÃO CONF ASTM A-153 CLASSE C, E COM JUNTA DE VEDAÇÃO EM ANEL DE NEOPRENE.
- 4 - QUANDO DA EXECUÇÃO DA OBRA DA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DEVERÁ SER PREVISTO A IMPLANTAÇÃO DE VÁLVULA ANTIGOLPE.
- 5 - A EXECUÇÃO DA OBRA DEVERÁ SEGUIR AS ESPECIFICAÇÕES APRESENTADAS NOS VOLUMES I e II DE ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA, REGULAMENTAÇÃO DE PREÇOS E CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO DA SABCSP.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MAT.	UND.	QTD.	OBS.
27	ACESSÓRIOS PARA FLANGE #100mm		CJ	15	VER NOTA 3
26	ACESSÓRIOS PARA FLANGE #150mm		CJ	11	VER NOTA 3
25	TRANSMISSOR DE PRESSÃO SÉRIE 750 (SIEMENS)		CJ	2	-
24	CURVA 90° #100mm COM BOLSAS JUNTA ELÁSTICA	PP DUCTIL	PQ	1	VER NOTA 2
23	TUBO #100mm PONTA E FLANGE K-12 PN-10 L = 3.299mm	PP DUCTIL	PQ	1	VER NOTA 3
22	CURVA 90° #100mm COM FLANGES PN-10	PP DUCTIL	PQ	1	VER NOTA 2
21	SIGNET 8550 FLOW TRANSMITTERS (+GF+)		CJ	1	-
20	SIGNET 2552 METAL MAGNETIC FLOW SENSOR (+GF+)		CJ	1	-
19	TUBO #100mm CLASSE K-12 COM FLANGES PN-10 L = 4.025mm	PP DUCTIL	PQ	1	VER NOTA 2
18	JUNÇÃO #100 x 100mm COM FLANGES PN-10 L = 518mm	PP DUCTIL	PQ	1	VER NOTA 2
17	TUBO #100mm CLASSE K-12 COM FLANGES PN-10 L = 4.025mm	PP DUCTIL	PQ	1	VER NOTA 2
16	CURVA 45° #100mm COM FLANGES PN-10	PP DUCTIL	PQ	3	VER NOTA 2
15	VÁLVULA DE SAVETA #100mm COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA E ATUADOR ELÉTRICO PN-10	PP DUCTIL	PQ	2	-
14	JUNTA MECÂNICA #100mm TIPO CLICK PN-10	PP DUCTIL	CJ	2	VER NOTA 3
13	TUBO #100mm PONTA E FLANGE K-12 PN-10 L = 3.299mm	PP DUCTIL	PQ	2	VER NOTA 3
12	TUBO #100mm PONTA E FLANGE COM FLANGES (VALVÃO) CLASSE 150 PN-10 L = 2.500mm	PP DUCTIL	PQ	2	VER NOTA 3
11	VÁLVULA DE RETENÇÃO #100mm FECHAMENTO RÁPIDO SÉRIE VA-40 (VALVÃO) CLASSE 150 PN-10	PP DUCTIL	PQ	2	-
10	REDUÇÃO CONCÊNTRICA #100 mm x 1 1/2" C/ FLANGES PN-10 L = 400mm	AÇO CARBONO	PQ	2	VER NOTA 2
9	REDUÇÃO ECÊNTRICA # 150 mm x 2 1/2" C/ FLANGES PN-10 L = 400mm	AÇO CARBONO	PQ	2	VER NOTA 2
8	JUNTA MECÂNICA #150mm TIPO CLICK PN-10	PP DUCTIL	CJ	3	VER NOTA 3
7	TUBO #150mm PONTA E FLANGE K-12 PN-10 L = 2.500mm	PP DUCTIL	PQ	4	VER NOTA 3
6	VÁLVULA DE SAVETA COM FLANGES, CUNHA DE BORRACHA E VOLANTE # 150 mm PN-10	PP DUCTIL	PQ	2	-
5	TUBO #150mm CLASSE K-12 COM FLANGES PN-10 L = 1.250mm	PP DUCTIL	PQ	2	VER NOTA 2
4	CURVA 90° #150mm COM FLANGES PN-10	PP DUCTIL	PQ	2	VER NOTA 2
3	TE #150 x 150mm COM FLANGES PN-10	PP DUCTIL	PQ	1	VER NOTA 2
2	TUBO #150mm CLASSE K-12 C/ PONTA E FLANGE PN-10 L = VARIÁVEL ACERTAR NA OBRA	PP DUCTIL	PQ	1	VER NOTA 2
1	BOMBA CENTRÍFUGA MODELO KSB - MECABLOC 40-200 Q = 10,80 m ³ /h AMT = 64,00 mca POT = 20 cv		CJ	2	-
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	MAT.	UND.	QTD.	OBS.

LISTA DE MATERIAL

EXECUTADO POR

FOLHA

OBRA

TS Engenharia

DE-899-08-W06-01-01

Loteamento "Reserva Sapucaia"

Rod. Romildo Prado
Município de Louveira / SP



FOLHA 08/10

DE-899-08-W06-01-01

DATA JUNHO/2008

ESCALA 1:25

ARQUIVO DE-899-08-W06-01-01

Rua Holanda, 26 - Jd. Cica - Jundiá - SP
Tel / Fax: (11) 4526-1322 - email: tsenge@tsenge.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO
Wagner de Jesus Baratti
ENYCAIL WAGNER JESUS BARATTI
CREA Nº 0641732433
ART. 92221220080546566

FASE
PROJETO EXECUTIVO

Rua Estrela Urdim 213A

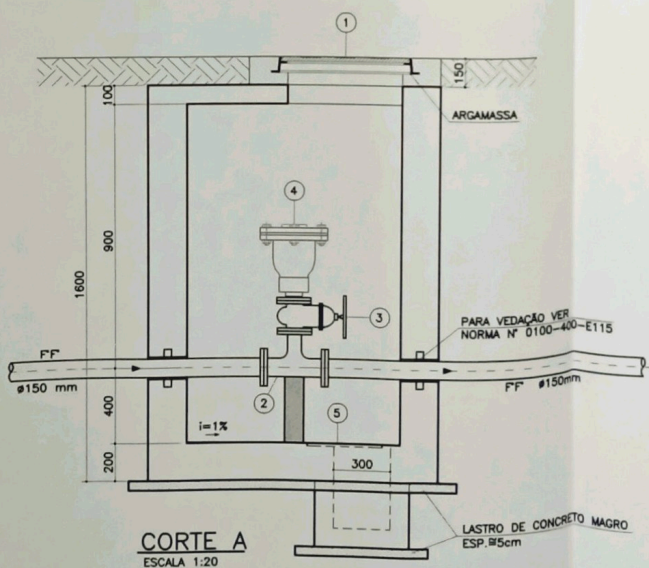
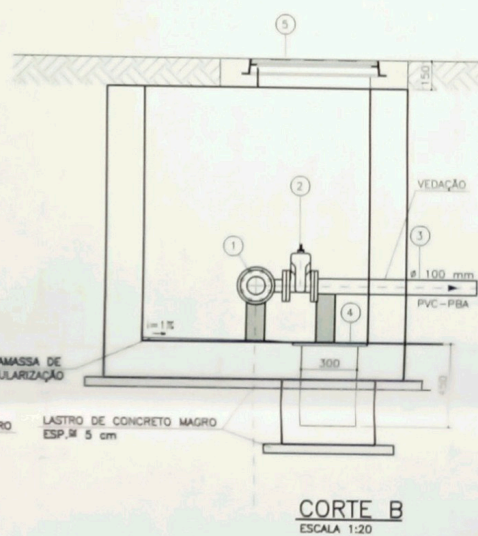
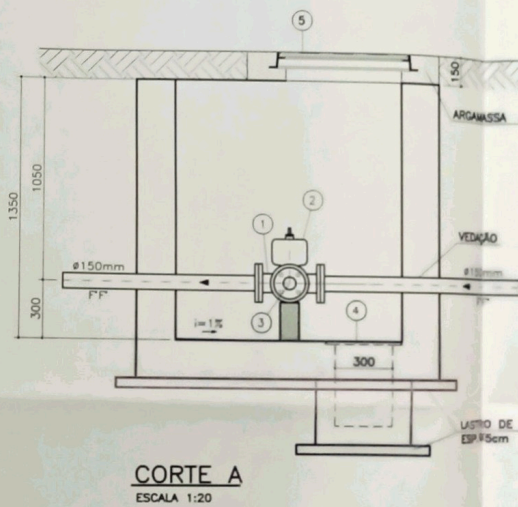
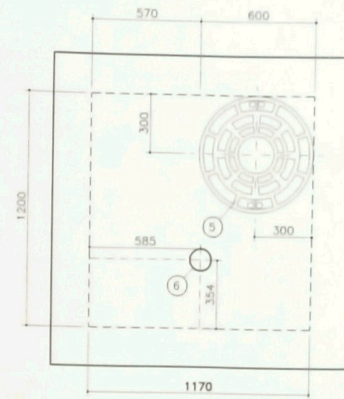
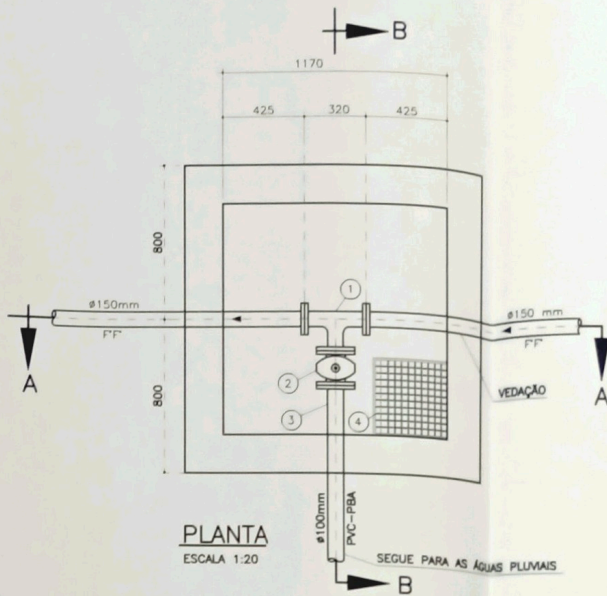
Bairro: Companhia Clear

São Paulo - SP

CEP 04277-002

Tel: (11) 3361-0001

CAIXA DE DESCARGA DA LINHA DE RECALQUE



N°	DESCRIMINAÇÃO	Ø (m)
5	GRELHA QUADRADA 400 mm FERRO DE CONSTRUÇÃO Ø 1/2" MALHA DE 50 x 50 mm	-
4	VÁVULA VENTOSA DE AR MODELO ARI-D-040-C	50
3	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES - PN-10 S. MÉTRICA CHATA C/ ACION. DIRETO C/ VOLANTE	50
2	TE DE FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN-10	150X
1	TAMPÃO DE RUA Ø600 mm	-

LISTA DE MATERIAIS

EXECUTADO POR

FOLHA

TS Engenharia

DE-899-08-W09-01-01

DATA

VISTO

DATA

RESPONSÁVEL TÉCNICO

DESENHO MIZUEL C. CARVALHO 25/06/2008

PROJETO WAGNER DE JESUS BARATTI 25/06/2008

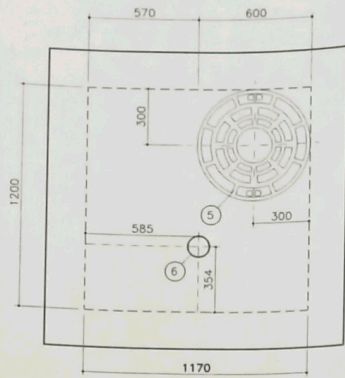
VERIFICAÇÃO WAGNER DE JESUS BARATTI 26/06/2008

APROVAÇÃO WAGNER DE JESUS BARATTI 26/06/2008

ENR CIVIL WAGNER DE JESUS BARATTI
CREA Nº 0641732433
ART. 922122000546566

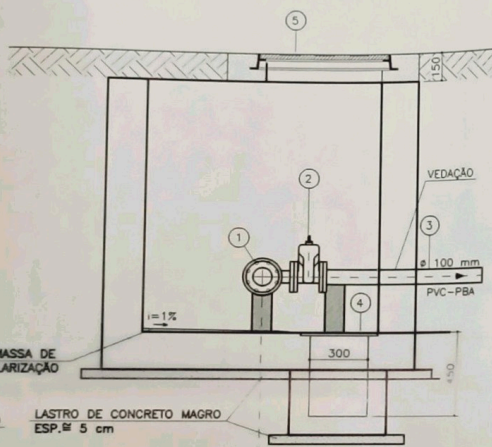
Rua Holanda, 26 - Jd. Cica - Jundiaí - SP
Tel / Fax: (11) 4526-1322 - e-mail: tsenge@tsenge.com.br

A DA LINHA DE RECALQUE



PLANTA DE COBERTURA

ESCALA 1:20



CORTE B

ESCALA 1:20

LINHA DE RECALQUE 1

N°	DESCRIMINAÇÃO	Ø (mm)	QUANT.	OSB.
6	TAMPA PARA REGISTRO COM TRAVA	150	01	
5	TAMPÃO DE RUA Ø600 mm	-	01	
4	GRELHA QUADRADA 400 mm FERRO DE CONSTRUÇÃO Ø 1/2" MALHA DE 50 x 50 mm	-	01	
3	TUBO DE PVC-PBA (L VERIFICAR EM CAMPO)	100	01	
2	REGISTRO DE GAVETA LINHA EURO 23 - PN-10 S. MÉTRICA CHATA C/ ACION. DIRETO C/ VOLANTE	100	01	
1	TÊ DE FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN-10	150X100	01	

LISTA DE MATERIAIS

024



NOTAS

1. COTAS E MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO.

N°	DESCRIMINAÇÃO	Ø (mm)	QUANT.	OSB.
5	GRELHA QUADRADA 400 mm FERRO DE CONSTRUÇÃO Ø 1/2" MALHA DE 50 x 50 mm	-	01	
4	VÁVULA VENTOSA DE AR MODELO ARI-D-040-C	50	01	
3	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES - PN-10 S. MÉTRICA CHATA C/ ACION. DIRETO C/ VOLANTE	50	01	
2	TÊ DE FERRO FUNDIDO COM FLANGES PN-10	150X50	01	
1	TAMPÃO DE RUA Ø600 mm	-	01	

LISTA DE MATERIAIS

APROVADA
Secretaria de Planejamento e Obras
PREFEITURA MUNICIPAL DE LOUVEIRA

Em 27/06/2008
JOSE MARIA CHEZZA
SECRETÁRIO DE PLANEJAMENTO E OBRAS
ENG CIVIL CREA 0501179654
Processo n. 9458/2007



FOLHA

OBRA

TS Engenharia

DE-899-08-W09-01-01

Loteamento "Reserva Sapucaia"

Rod. Romildo Prado
Município de Louveira / SP

FOLHA 10/10

DE-899-08-W09-01-01

**CAIXA DE REDE
CAIXA DE DESCARGA e CAIXA DE VENTOSA**

DATA JUNHO/2008

ESCALA INDICADA

PROJETO EXECUTIVO

ARQUIVO DE-899-08-W09-01-01

Jd. Cica - Jundiaí - SP
5-1322 - email: tsenge@tsenge.com.br

RESPONSÁVEL TÉCNICO

[Signature]
ENG CIVIL WAGNER JESUS BARATTI
CREA N.º 0641732433
ART. 02221220080546566