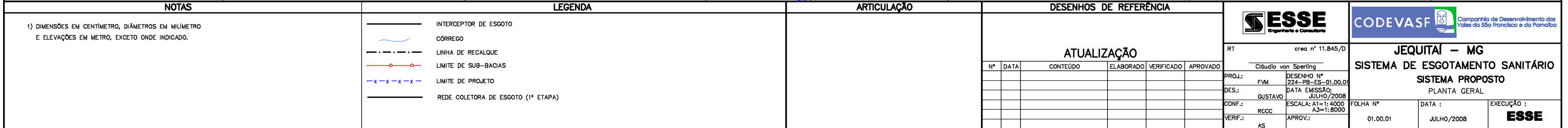


REMESSA DE DOCUMENTOS - RD-224-PB-2008-001

CLIENTE:		CIDADE:		DESCRIÇÃO:			
		JEQUITAI - MG (P224)		SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			
				PROJETO BÁSICO			
Nº ESSE	TÍTULO	FORMATO	Nº FOLHAS	DATA DAS EMISSÕES			
				00	REV A	REV B	REV C
RD-224-PB-2008-001	REMESSA DE DOCUMENTOS / DESENHOS	A4	01	28/08/08			
	REDE COLETORA						
224-PB-ES-01.00.01	SISTEMA PROPOSTO - PLANTA GERAL	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-01.01.01	PLANTA CONSTRUTIVA	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-01.01.02	PLANTA CONSTRUTIVA	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-01.01.03	PLANTA CONSTRUTIVA	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-01.01.04	PLANTA CONSTRUTIVA	A1	01	28/08/08			
217-PB-ES-01.02.01	PV TIPO 1	A1	01	28/08/08			
217-PB-ES-01.02.02	PV TIPO 2	A1	01	28/08/08			
	INTERCEPTORES						
224-PB-ES-03.01.01	CÓRREGO JEQUITAI - PLANTA E PERFIL	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-03.01.02	CÓRREGO JEQUITAI - PLANTA E PERFIL	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-03.01.03	CÓRREGO JEQUITAI - PLANTA E PERFIL	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-03.01.04	CÓRREGO JEQUITAI - PLANTA E PERFIL	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-03.01.05	CÓRREGO JEQUITAI - PLANTA E PERFIL	A1	01	28/08/08			
	ELEVATÓRIAS						
224-PB-ES-04.01.01	EE01 - URBANIZAÇÃO, LOCAÇÃO, INTERLIGAÇÃO E DETALHES	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-04.01.02	EE01 - PLANTAS E CORTES	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-04.01.03	EE01 - DETALHES GERAIS	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-04.01.04	EE01 - ABRIGO QCM - PLANTAS, CORTES E DETALHES	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-04.02.01	EE02 - URBANIZAÇÃO, LOCAÇÃO, INTERLIGAÇÃO E DETALHES	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-04.02.02	EE02 - PLANTAS, CORTES E RELAÇÃO DE MATERIAIS	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-04.02.03	EE02 - PLANTA E PERFIL DA LINHA DE RECALQUE	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-04.02.04	EE02 - DETALHES GERAIS	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-04.02.05	EE02 - ABRIGO QCM - PLANTAS, CORTES E DETALHES	A1	01	28/08/08			
	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO						
	GERAL						
224-PB-ES-05.01.01	PLANTA DE LOCAÇÃO	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-05.01.02	PLANTA MOVIMENTO DE TERRA E DRENAGEM	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-05.01.03	PLANTA DE URBANIZAÇÃO AREAS E LOCAÇÃO	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-05.01.04	DETALHE TÍPICO DO PORTÃO E CERCA						
	TRATAMENTO PRELIMINAR						
224-PB-ES-05.03.01	PLANTAS	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-05.03.02	CORTES	A1	01	28/08/08			
	REATOR FILTRO E DECANTADOR - MÓDULO TIPO						
224-PB-ES-05.04.01	PLANTA NÍVEL SUPERIOR E DETALHES	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-05.04.02	PLANTA NÍVEL INTERMEDIÁRIO	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-05.04.03	PLANTA NÍVEL INFERIOR	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-05.04.04	CORTE - AA E DETALHES	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-05.04.05	CORTES BB E CC E DETALHE	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-05.04.06	CORTE DD E DETALHES	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-05.04.07	CORTE EE - ESPECIFICAÇÕES E DETALHES	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-05.04.08	CORTES BB E CC	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-05.04.09	DETALHES - COIFAS E CANALETAS	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-05.04.10	DETALHE DA CAIXA DAS PLACAS E CANALETAS	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-05.04.11	SISTEMAS DE BIOGÁS - MEDIDOR - PLANTA E CORTES	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-05.04.12	QUEIMADOR DE BIOGÁS - PLANTA, CORTE E DETALHES	A1	01	28/08/08			
	LEITO DE SECAGEM						
224-PB-ES-05.05.01	PLANTA, CORTES E DETALHES	A1	01	28/08/08			
	INTERLIGAÇÃO						
224-PB-ES-05.06.01	INTERLIGAÇÃO NÍVEL SUPERIOR E INFERIOR	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-05.06.02	CORTES AA, BB E DETALHES	A1	01	28/08/08			
	UTILIDADES						
224-PB-ES-05.07.01	ÁGUA DE SERVIÇO - PLANTA E DETALHES	A1	01	28/08/08			
	CASA DE OPERAÇÃO						
224-PB-ES-05.08.01	ARQUITETURA - PLANTA, CORTES E DETALHES	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-05.08.02	ÁGUA POTÁVEL - PLANTAS, ISOMÉTRICO E DETALHES	A1	01	28/08/08			
224-PB-ES-05.08.03	ESGOTO - PLANTAS, CORTES E DETALHES	A1	01	28/08/08			

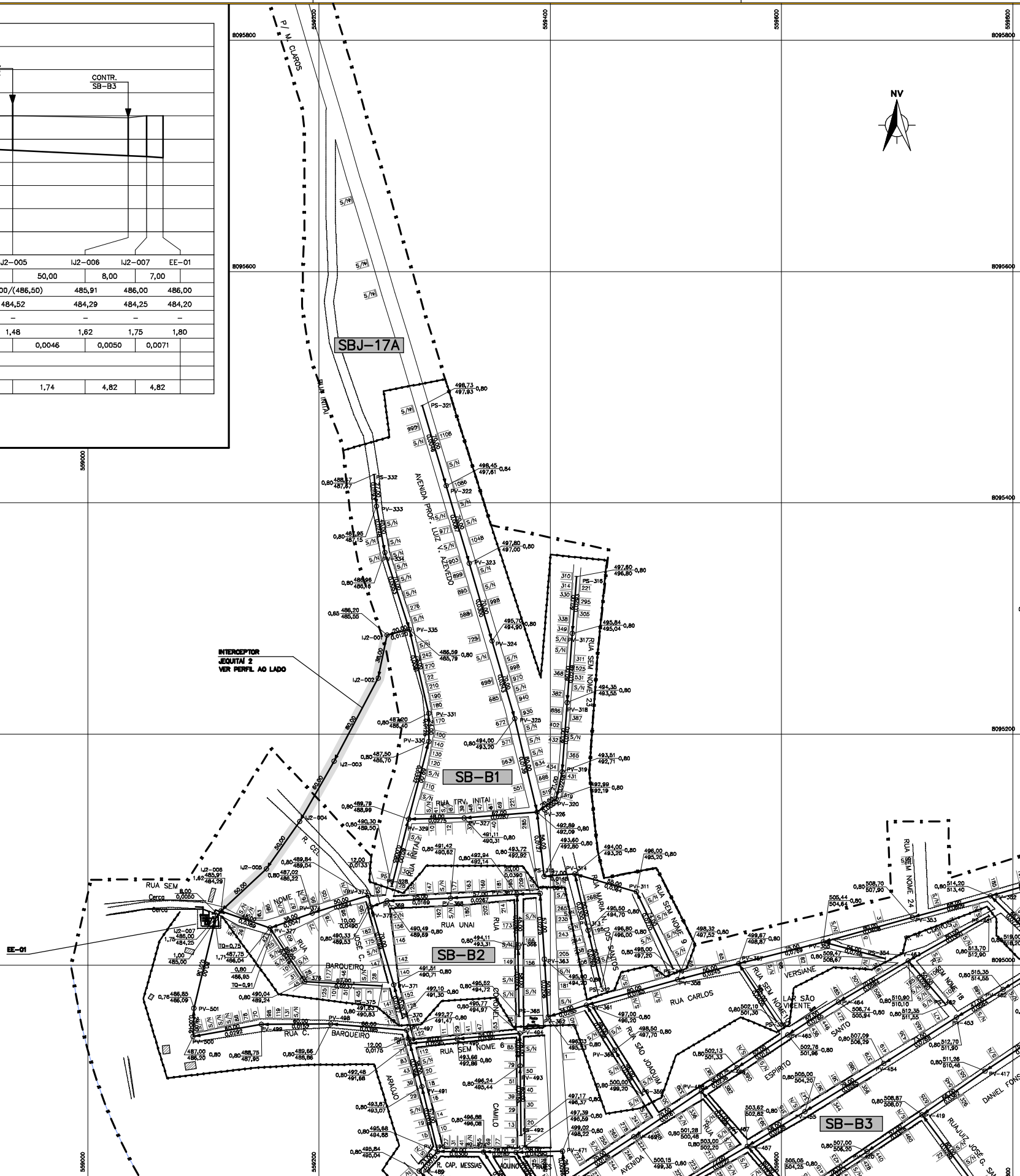


POÇO DE VISITA	PV-335	IJ2-001	IJ2-002	IJ2-003	IJ2-004	IJ2-005	IJ2-006	IJ2-007	EE-01
DISTÂNCIA PARCIAL/ACUMULADA (m)		20,00	38,00	80,00	60,00	50,00	50,00	8,00	7,00
COTA TERRENO/(TAMPÃO) (m)	486,59	486,20/(486,70)	486,00/(486,50)	486,00/(486,50)	485,98	486,00/(486,50)	485,91	486,00	486,00
COTA COLETOR (m)	485,79	485,55	485,38	485,02	484,75	484,52	484,29	484,25	484,20
REBAIXO (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROFUNDIDADE (m)	0,80	0,65	0,62	0,98	1,23	1,48	1,62	1,75	1,80
DECLIVIDADE (m/m)		0,0120	0,0045	0,0045	0,0045	0,0046	0,0046	0,0050	0,0071
DIÂMETRO (mm)					150				
MATERIAL					PVC-NBC-7362				
VAZÃO (l/s) FINAL		0,77	0,77	0,78	0,79	0,79	1,74	4,82	4,82

POÇO DE VISITA	PV-335	IJ2-001	IJ2-002	IJ2-003	IJ2-004	IJ2-005	IJ2-006	IJ2-007	EE-01
DISTÂNCIA PARCIAL/ACUMULADA (m)	20,00	38,00	80,00	60,00	50,00	50,00	8,00	7,00	
COTA TERRENO/(TAMPÃO) (m)	486,59	486,20/(486,70)	486,00/(486,50)	486,00/(486,50)	485,98	486,00/(486,50)	485,91	486,00	486,00
COTA COLETOR (m)	485,79	485,55	485,38	485,02	484,75	484,52	484,29	484,25	484,20
REBAIXO (m)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PROFUNDIDADE (m)	0,80	0,65	0,62	0,98	1,23	1,48	1,62	1,75	1,80
DECLIVIDADE (m/m)	0,0120	0,0045	0,0045	0,0045	0,0046	0,0046	0,0050	0,0071	
DIÂMETRO (mm)				150					
MATERIAL				PVC-NBC-7362					
VAZÃO (l/s) FINAL	0,77	0,77	0,78	0,79	0,79	1,74	4,82	4,82	

PERFIL DO INTERCEPTOR JEQUITÁI 2

COORDENADAS		
IDENT.	E	N
IJ2-001	559258,839	8095285,540
IJ2-002	559251,181	8095248,320
IJ2-003	559212,961	8095176,462
IJ2-004	559183,287	8095124,313
IJ2-005	559154,600	8095083,362
IJ2-006	559115,132	8095046,938
IJ2-007	559110,407	8095040,483



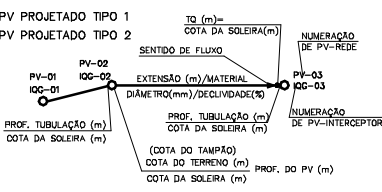
NOTAS

- 1) DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO
E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2) TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO, JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTO,
FABRICADOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA NORMA NBR 7362, EM
DIÂMETRO DE 150mm, EXCETO ONDE INDICADO.
- 3) PARA PADRÃO DE PVS VER DESENHOS N° 224-PB-ES-A1-01.02.01 e 224-PB-ES-A1-01.02.02

LEGENDA

INTERCEPTOR DE ESGOTO
REDE COLETORA DE ESGOTO (1ª ETAPA)
LINHA DE RECALQUE
LIMITE DE PROJETO
LIMITE DE SUB-BACIAS
FAIXA DE SERVIÇÃO (10m)
SUB-BACIA DE CONTRIBUIÇÃO

PLANTA:



ARTICULAÇÃO

01.01.01	01.01.02
01.01.03	01.01.04

DESENHOS DE REFERÊNCIA

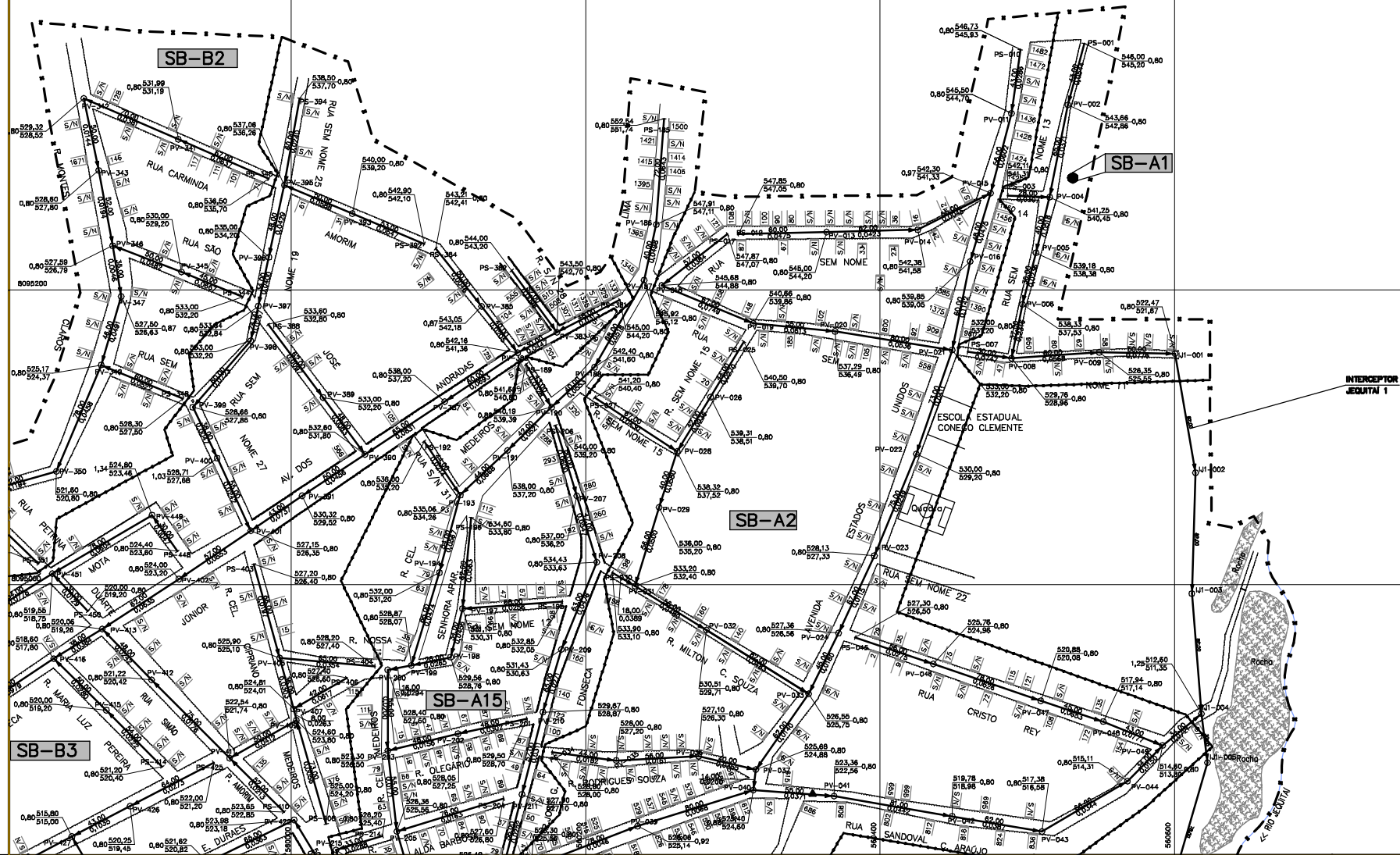
[illegible]

RT		crea n° 11.845/D	
Cláudio von Sperling			
PROJ.:	PETER	DESENHO N°	224-PB-ES-01.01.0
DES.:	WELINGTON	DATA EMISSÃO:	JULHO/2008
CONF.:	RCC	ESCALA:	1:2000
VERIF.:	BAS	APROV.:	AS



JEQUITÁI – MG
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
REDE COLETORA
PLANTA CONSTRUTIVA

FOLHA N° 01.01.01	DATA : JULHO/2008	EXECUÇÃO : ESSE
----------------------	----------------------	---------------------------



1) DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

2) TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO, JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTO, FABRICADOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA NORMA NBR 7362, EM DIÂMETRO DE 150mm, EXCETO ONDE INDICADO.

NOTAS

LEGENDA

INTERCEPTOR DE ESGOTO

REDE COLETORA DE ESGOTO (1ª ETAPA)

LINHA DE RECALQUE

LIMITE DE PROJETO

LIMITE DE SUB-BACIAS

FAIXA DE SERVIÇÃO (10m)

SUB-BACIA DE CONTRIBUIÇÃO

PLANTA:

PV-01

100-01

EXTENSÃO (m)/MATERIAL

DIÂMETRO(mm)/DECLIVIDADE(%)

PROF. TUBULAÇÃO (m)

COTA DA SOLEIRA (m)

PV-02

100-02

EXTENSÃO (m)/MATERIAL

DIÂMETRO(mm)/DECLIVIDADE(%)

PROF. TUBULAÇÃO (m)

COTA DA SOLEIRA (m)

PV-03

100-03

EXTENSÃO (m)/MATERIAL

DIÂMETRO(mm)/DECLIVIDADE(%)

PROF. TUBULAÇÃO (m)

COTA DA SOLEIRA (m)

SENTEIRO DE FLUXO

PROF. DO PV (m)

COTA DO TERRENO (m)

COTA DA SOLEIRA (m)

ARTICULAÇÃO

01.01.01	01.01.02
01.01.03	01.01.04

DESENHOS DE REFERÊNCIA

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

ESSE

Engenharia e Consultoria

RT

crea nº 11.845/D

Claudio von Sperling

PROJ.: PETER

DES.: WELINGTON

CONF.: RCC

VERIF.: PAS

DESENHO Nº 224-PB-ES-01.01.02

DATA EMISSÃO: JULHO/2008

ESCALA: 1:2000

APROV.: AS

CODEVASF

Companhia de Desenvolvimento das Vias do São Francisco e do Parnaíba

JEQUITÁI – MG

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

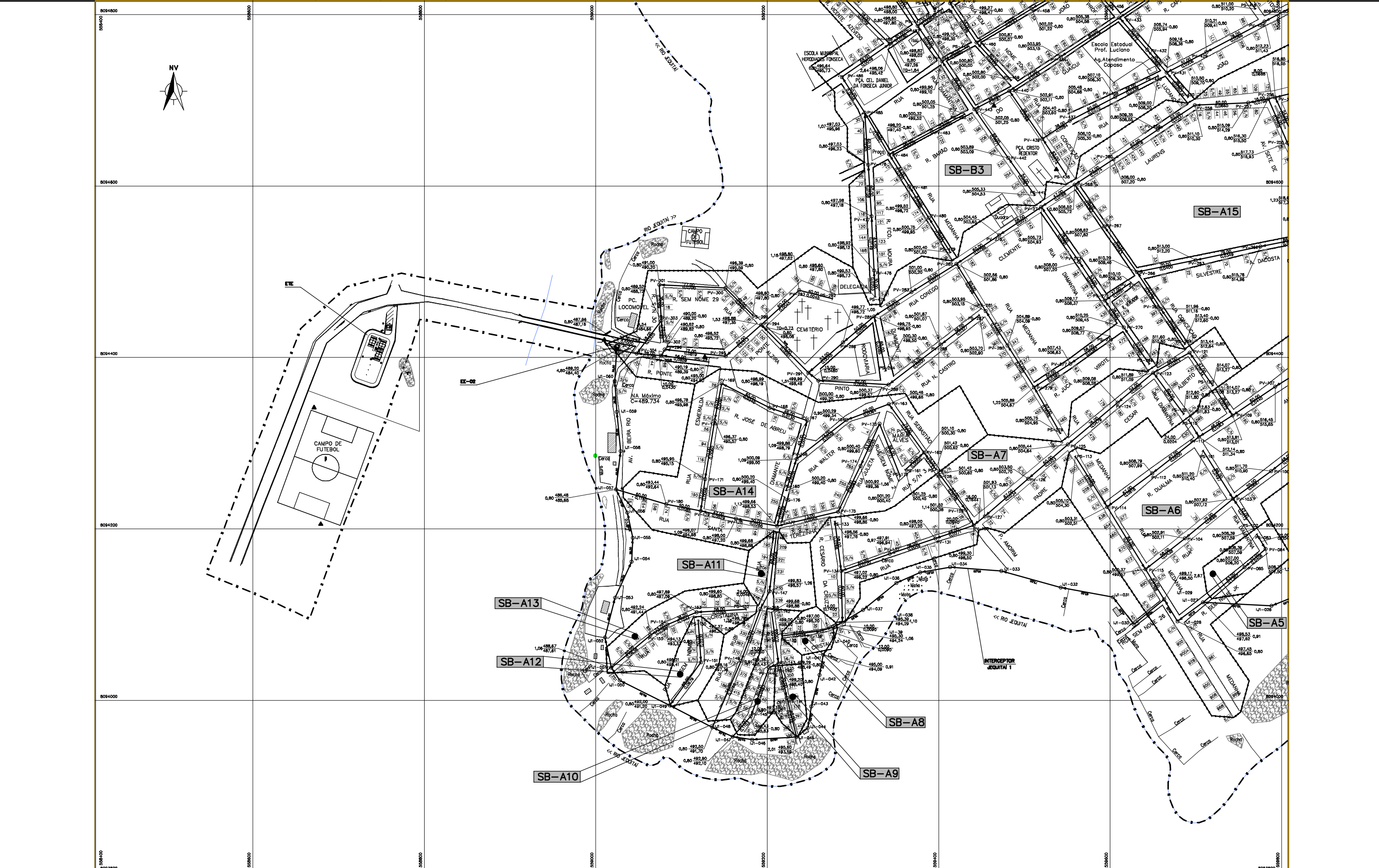
REDE COLETORA

PLANTA CONSTRUTIVA

DATA : JULHO/2008

FOLHA Nº 01.01.02

EXECUÇÃO : ESSE



DESENHOS DE REFERÊNCIA

PLANTA:

⊗ PV PROJETADO TIPO 1
○ PV PROJETADO TIPO 2

TO (m)
COTA DA SOLEIRA (m)

NUMERAÇÃO
DE PV-REDE

SENTIDO DE FLUXO

PV-01
100-01

PV-02
100-02

EXTENSÃO (m) MATERIAL

DIÂMETRO (mm) DE CILINDRIDADE (%)

PV-03
100-03

PROF. TUBULAÇÃO (m)
COTA DA SOLEIRA (m)

PROF. TUBULAÇÃO (m)
COTA DA SOLEIRA (m)

PROF. DE (m) TAMPÃO

COTA DO TERRENO (m)
COTA DA SOLEIRA (m)

PROF. DO PV (m)

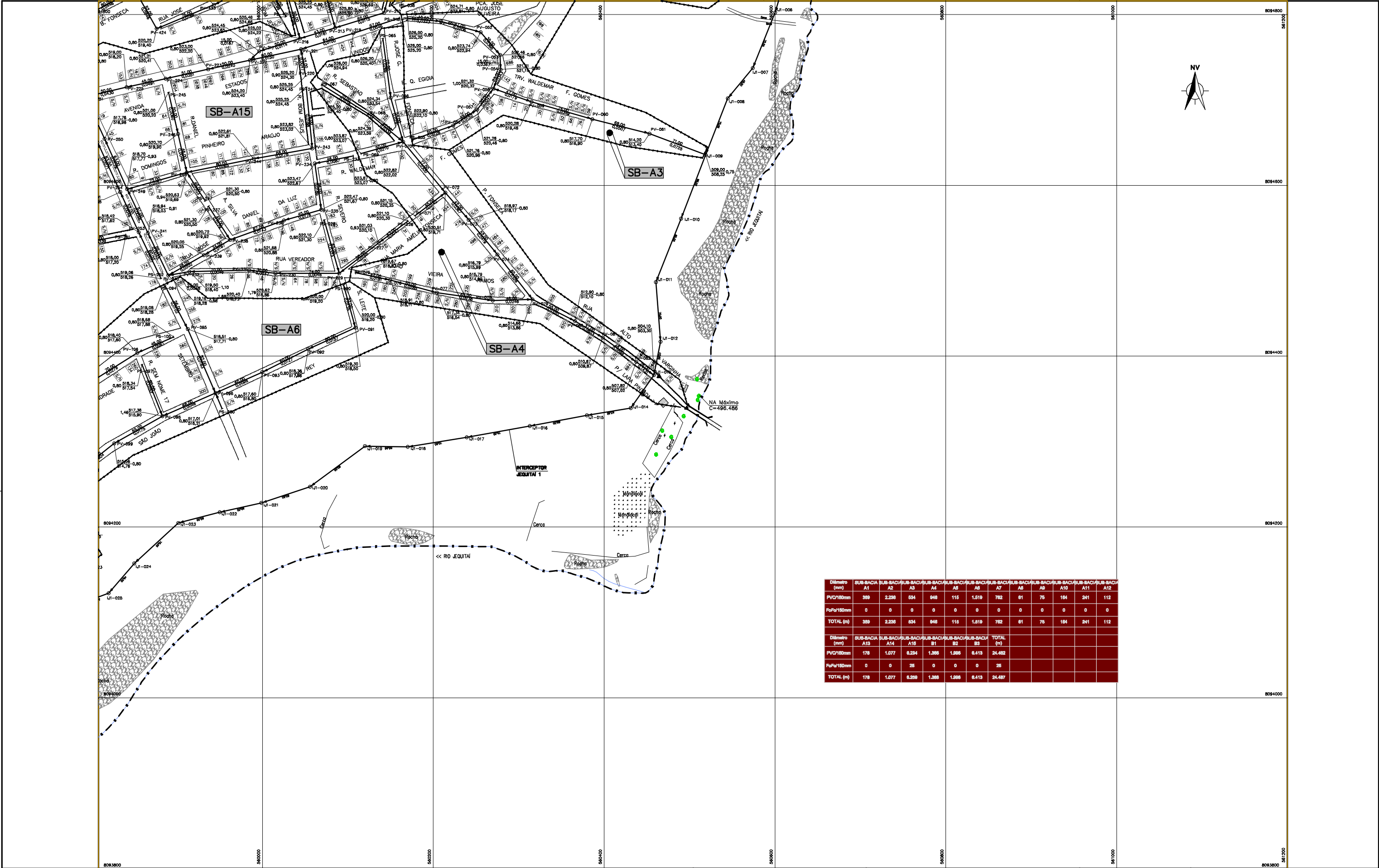
NUMERAÇÃO
DE PV-INTERCEPTOR

01.01.01	01.01.02
01.01.03	01.01.04

[illegible]

RT	crea n° 11.845/D	
	Cláudio von Sperling	
PROJ.:	PETER	DESENHO N° 224-PB-ES-01.01.0
DES.:	WELINGTON	DATA EMISSÃO: JULHO/2008
CONF.:	RCC	ESCALA: 1:2000
VERIF.:		APROV.:

<p align="center">JEQUITÁ – MG</p> <p align="center">SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</p> <p align="center">REDE COLETORA</p> <p align="center">PLANTA CONSTRUTIVA</p>		
<p>FOLHA Nº</p> <p align="center">01.01.03</p>	<p>DATA :</p> <p align="center">JULHO/2008</p>	<p>EXECUÇÃO :</p> <p align="center">ESSE</p>



Dímetro (mm)	SUB-BACIA A1	SUB-BACIA A2	SUB-BACIA A3	SUB-BACIA A4	SUB-BACIA A5	SUB-BACIA A6	SUB-BACIA A7	SUB-BACIA A8	SUB-BACIA A9	SUB-BACIA A10	SUB-BACIA A11	SUB-BACIA A12
PVC/180mm	389	2.238	634	948	115	1.519	782	81	75	164	241	112
PoPo/180mm	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL (m)	389	2.238	634	948	115	1.519	782	81	75	164	241	112
Dímetro (mm)	SUB-BACIA A13	SUB-BACIA A14	SUB-BACIA A15	SUB-BACIA B1	SUB-BACIA B2	SUB-BACIA B3	TOTAL (m)					
PVC/180mm	178	1.077	8.208	1.388	1.388	6.413	24.487					
PoPo/180mm	0	0	25	0	0	0	25					
TOTAL (m)	178	1.077	8.208	1.388	1.388	6.413	24.487					

NOTAS

1) DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2) TUBOS E CONEXÕES EM PVC RÍGIDO, JUNTA ELÁSTICA PARA ESGOTO, FABRICADOS CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA NORMA NBR 7362, EM DIÂMETRO DE 150mm, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

INTERCEPTOR DE ESGOTO

REDE COLETORA DE ESGOTO (1ª ETAPA)

LINHA DE RECALQUE

LIMITE DE PROJETO

LIMITE DE SUB-BACIAS

FAIXA DE SERVIDÃO (10m)

SUB-BACIA DE CONTRIBUIÇÃO

SB-XXX

PLANTA:

TO (m)=COTA DA SOLEIRA(m)

SENTIDO DE FLUXO

PV-01 100-01

PV-02 100-02

PV-03 100-03

EXTENSÃO (m)/MATERIAL

DIÂMETRO(mm)/DECLIVIDADE(%)

PROF. TUBULAÇÃO (m)

COTA DA SOLEIRA (m)

COTA DO TAMPÃO

COTA DO TERRENO (m)

PROF. DO PV (m)

COTA DA SOLEIRA (m)

NUMERAÇÃO DE PV-REDE

NUMERAÇÃO DE PV-INTERCEPTOR

ARTICULAÇÃO

01.01.01

01.01.02

01.01.03

01.01.04

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

RT

crea nº 11.845/D

Cláudio von Sperling

PETER

WEINGTON

RCC

PAS

DESENHO Nº 224-PB-ES-01.01.04

DATA EMISSÃO: JULHO/2008

ESCALA: 1:2000

APROV.: AS

CODEVASF

Companhia de Desenvolvimento das Vóies do São Francisco e do Parnaíba

JEQUITAI – MG

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

REDE COLETORA

PLANTA CONSTRUTIVA

FOLHA Nº

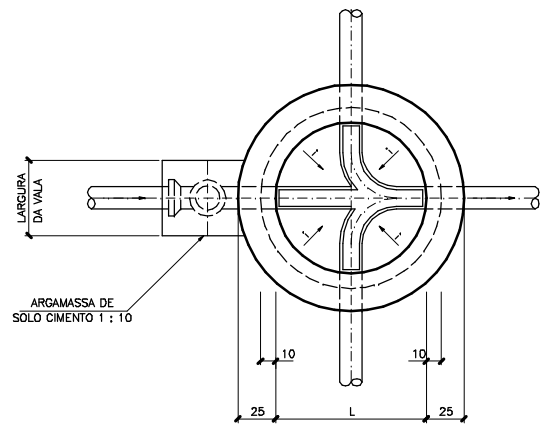
01.01.04

DATA :

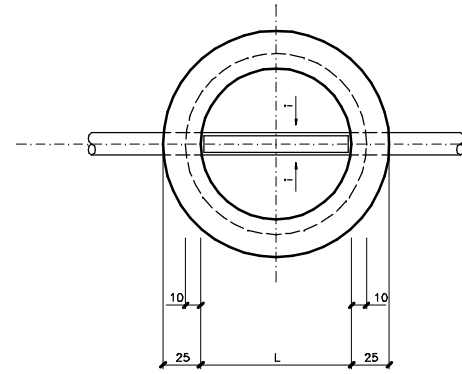
JULHO/2008

EXECUÇÃO :

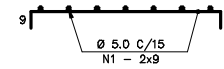
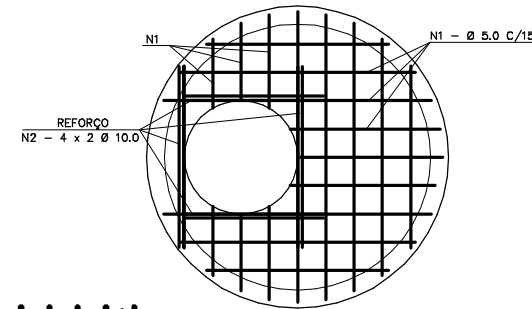
ESSE



PASSAGEM RETA C/ DUAS CONTRIBUIÇÕES (TÍPICA)
SEM ESC.



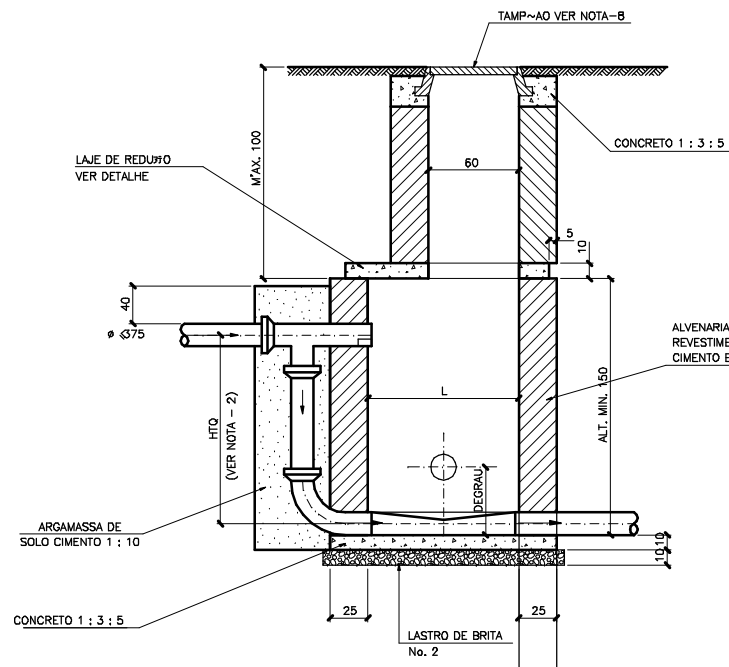
PASSAGEM RETA (TÍPICA)
SEM ESC.



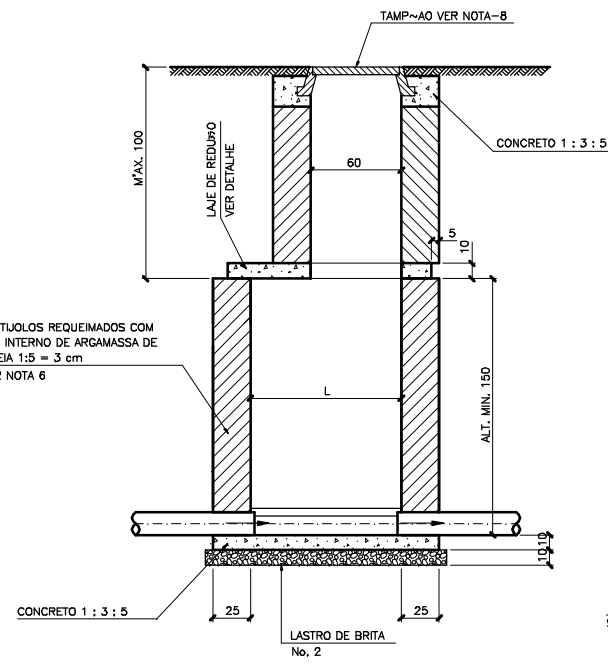
LAJE DE REDUÇÃO - FORMA E ARMAÇÃO BARICÊNTRICA
ESC. 1:20

LISTA DE FERROS (POR LAJE)				
N	Ø (mm)	Q.	COMPRIMENTO UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	5	18	VAR.	18
2	10	8	100	8

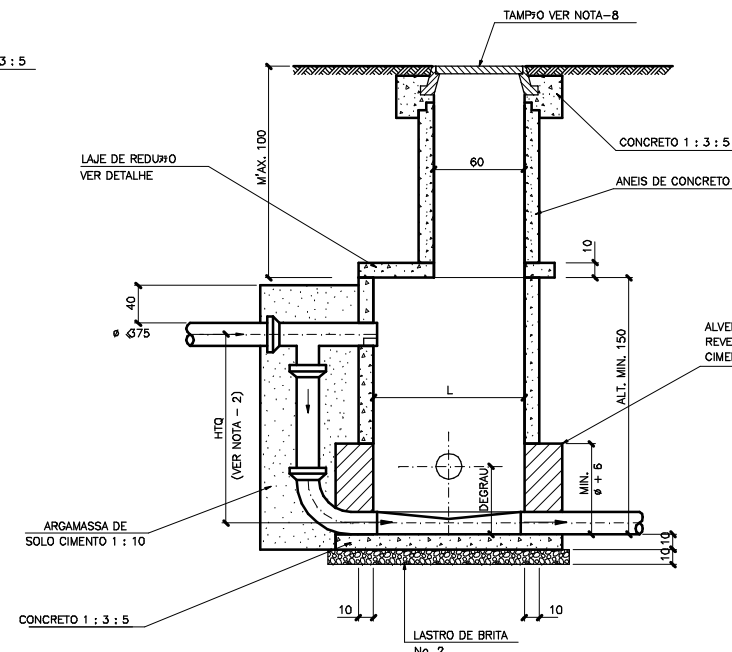
RESUMO				
Ø	COMP. (m)	P. UNIT. (kg/m)	P. TOTAL (kg)	
5	18	0.16	3	
10	8	0.63	5	
TOTAL			8	



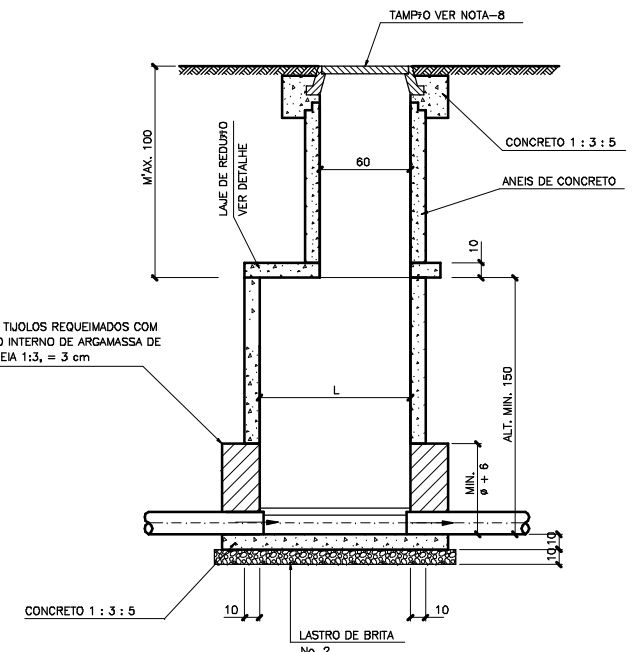
POÇO EM ALVENARIA COM TUBO DE QUEDA
SEM ESC.



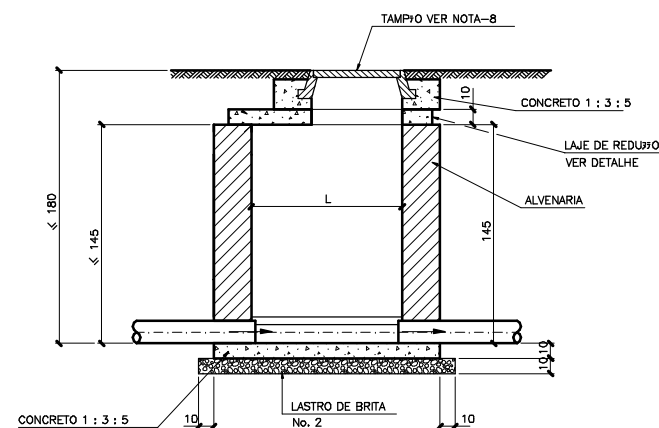
POÇO EM ALVENARIA SEM TUBO DE QUEDA
SEM ESC.



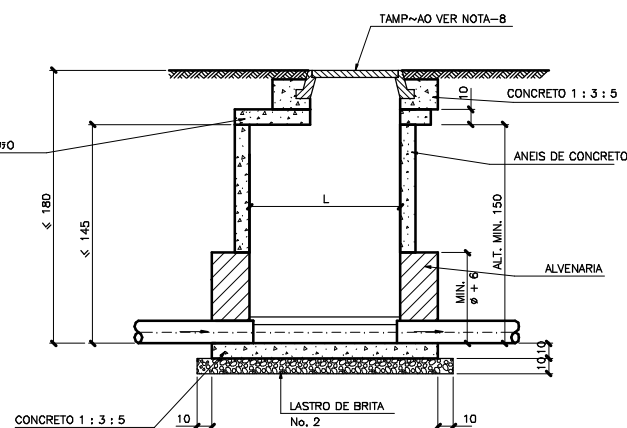
POÇO EM ANEL DE CONCRETO ARMADO COM TUBO DE QUEDA
SEM ESC.



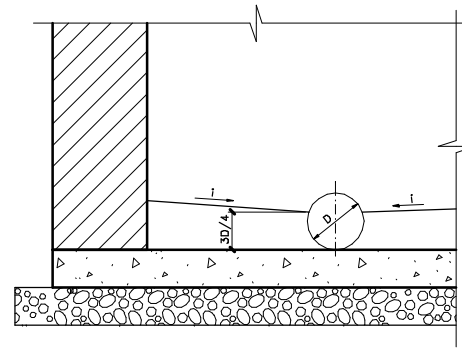
POÇO EM ANEL DE CONCRETO ARMADO SEM TUBO DE QUEDA
SEM ESC.



PV 170 - CORTE TÍPICO
OP'C~AO ALVENARIA
SEM ESC.



PV 170 - CORTE TÍPICO
OP'C~AO ANEL DE CONCRETO ARMADO
SEM ESC.



DET. TÍPICO DA DECLIVIDADE DO FUNDO
SEM ESC.

TABELA DE Ø

TUBULAÇÃO (mm)	L - PV (m)
VIDE NOTA No. 9 Ø 250	1,00
250x Ø 400	1,00 (S/CONT.)
250x Ø 450	1,20 (C/CONT.)
500x Ø 4000	1,50

CASOS TÍPICOS DE CANALETAS DE FUNDO

	SIMPLES PASSAGEM RETA
	PASSAGEM RETA COM UMA CONTRIBUIÇÃO
	PASSAGEM RETA COM DUAS CONTRIBUIÇÕES
	SIMPLES PASSAGEM COM DESVIO
	DUAS CONTRIBUIÇÕES E UMA SAÍDA

NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO EXCETO ONDE INDICADO.
- J PERMITIDO DEGRAU COM QUEDA ATÉ 50cm, ACIMA J OBRIGATORIO O TUBO DE QUEDA (H TO > 50).
- FICA OPCIONAL CONSTRUIR O ARRANQUE DO FUNDO DO POÇO EM ALVENARIA ATÉ ULTRAPASSAR A TUBULAÇÃO DE ENTRADA E SAÍDA, OU PERFURAR OS ANEIS PREMOLDADOS.
- 2% Ø 5%
- A ABERTURA DA LAJE DE REDUÇÃO DEVERÁ SER COLOCADA NO SENTIDO DA CANALIZAÇÃO E A JUSANTE DO PV.
- EM PRESENCIA DE FOLHA SERÁ EXIGIDO TAMBÉM, REVESTIMENTO EXTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 PARA ALVENARIA DE TIJOLOS REQUEIMADOS.
- OS ANEIS DE CONCRETO ARMADO DEVERÃO SER REJUNTADOS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3.
- ADOTAR TAMPÕES P/ ATÉ 30ton. EM FERRO FUNDIDO PADRÃO CODEVASF.
- EM REDES COM PROFUNDIDADE 2,50m E DIÂMETRO 250mm ADOTAR O PADRÃO DE POÇO DE VISITA TIPO 2.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

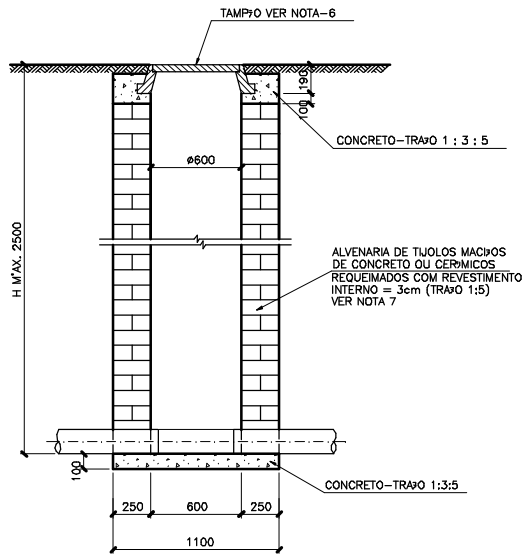
Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



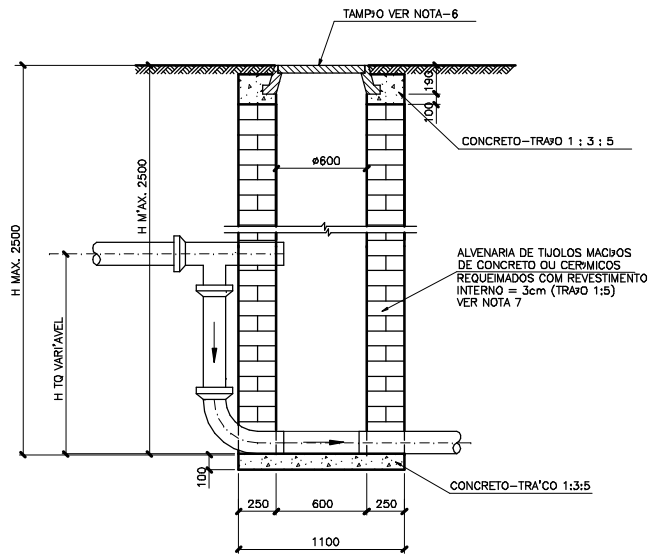
RT crea nº 11.845/D
Cláudio von Sperling
PROJ.: RUBENS DESENHO Nº 224-PB-ES-01.02.01
DES.: PEDRO DATA EMISSÃO: JULHO/2008
CONF.: RCCC ESCALA: INDICADA
VERIF.: FVM APROV.: AS



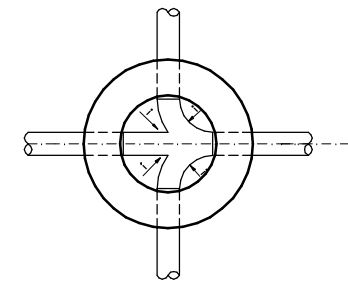
JEQUITAI - MG
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
POÇO DE VISITA TIPO - 1
PLANTAS CORTES E DETALHES
DATA : 01.02.01
JULHO/2008
EXECUÇÃO : ESSE



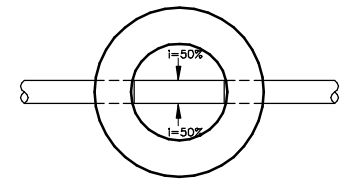
POÇO TUBULAR DE ALVENARIA
ESC. 1:25



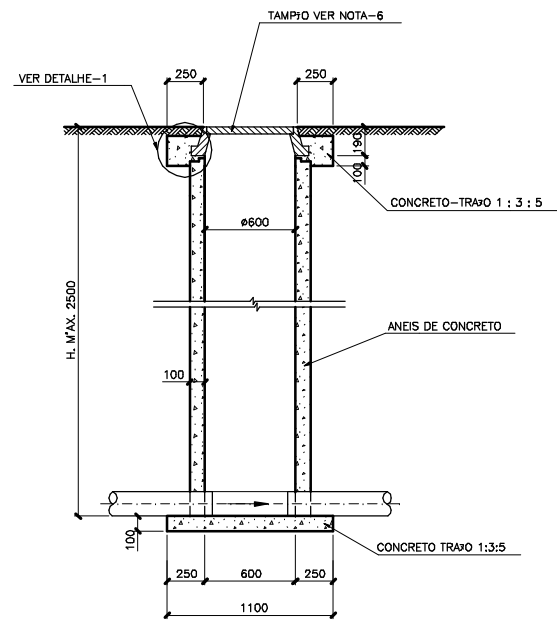
**POÇO TUBULAR DE ALVENARIA
COM TUBO DE QUEDA**
ESC. 1:25



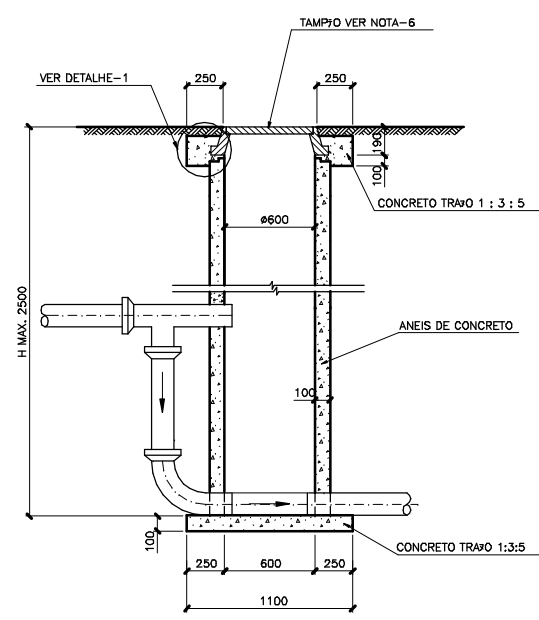
PASSAGEM COM DUAS CONTRIBUIÇÕES
ESC. 1:25



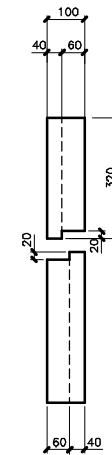
PASSAGEM RETA
ESC. 1:25



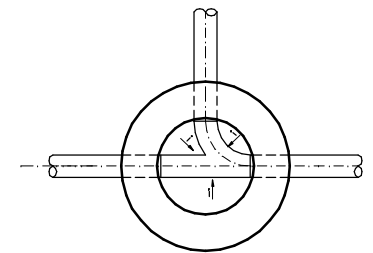
**POÇO TUBULAR DE ANEL
DE CONCRETO**
ESC. 1:25



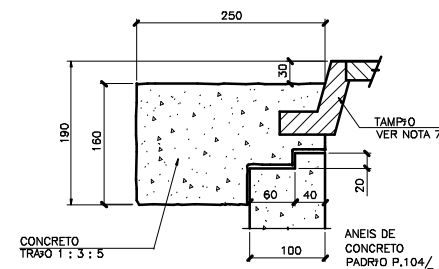
**POÇO TUBULAR DE ANEL DE CONCRETO
COM TUBO DE QUEDA**
ESC. 1:25



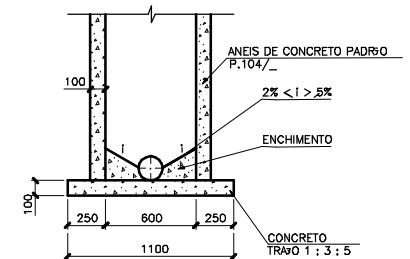
**DETALHE DAS
PEÇAS PREMOLDADAS**
ESC. 1:10



PASSAGEM COM UMA CONTRIBUIÇÃO
ESC. 1:25



DETALHE - 1
ESC. 1:5



CORTE - A A
ESC. 1:25

NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - PARA CHEGADA DA REDE COM H>500 mm / OBRIGATORIO O USO DO TUBO DE QUEDA.
- 3 - OS ANEIS DE CONCRETO DEVEM SER REJUNTADOS C/ ARGAMASSA DE AREIA E CIMENTO 3:1.
- 4 - ESTE PADRÃO SERÁ UTILIZADO P/ REDES AT/ Ø250 mm.
- 5 - EM REDES C/ PROFUNDIDADES > 2,50m OU P/ REDES COM Ø>300 mm SERÁ UTILIZADO O POÇO DE VISITA TIPO 1.
- 6 - ADOPTAR TAMPAES P/ AT/ 30ton. EM FERRO FUNDIDO, PADRÃO CODEVASF
- 7 - EM PRESEÇA DE FOGA, SERÁ EXIGIDO TAMBEM, REVESTIMENTO EXTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO A AREIA 1:3.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

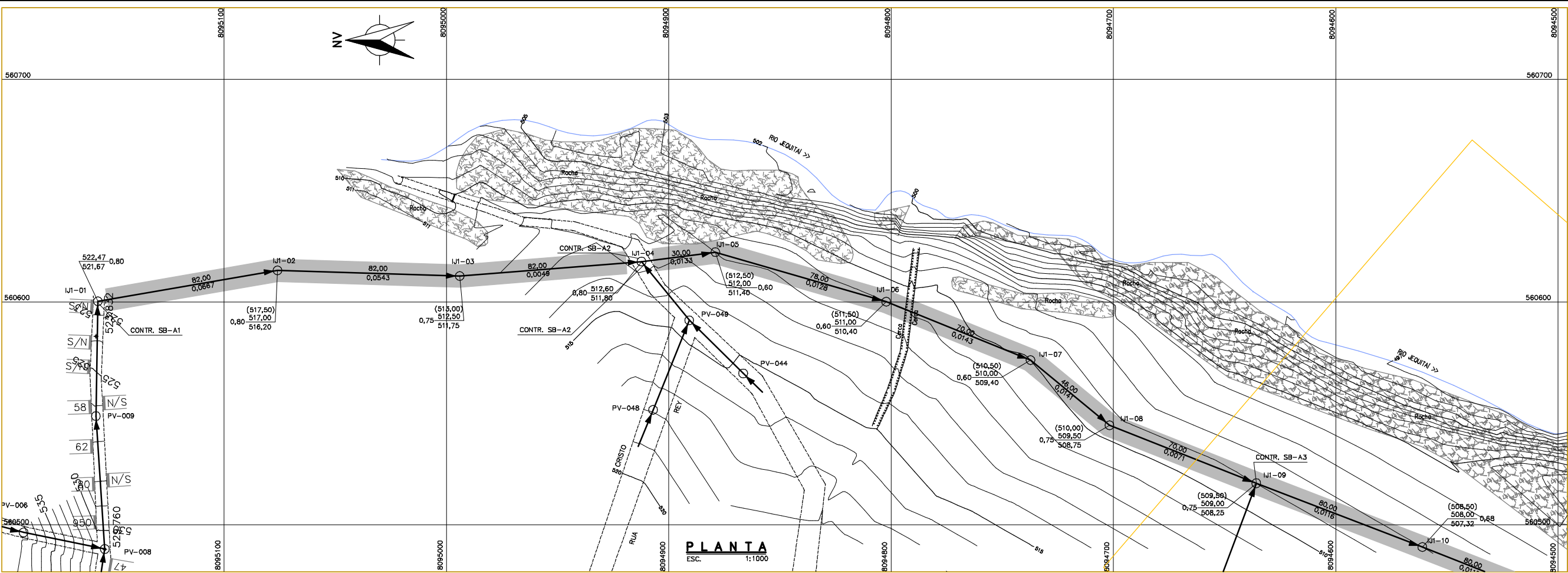


RT	crea nº 11.845/D
PROJ.	Claudio von Sperling
DES.	RUBENS
CONF.	PEDRO
VERIF.	RCCC
	FVM
DESENHO Nº	224-PB-ES-01.02.02
DATA EMISSÃO:	JULHO/2008
ESCALA:	INDICADA
APROV.:	AS

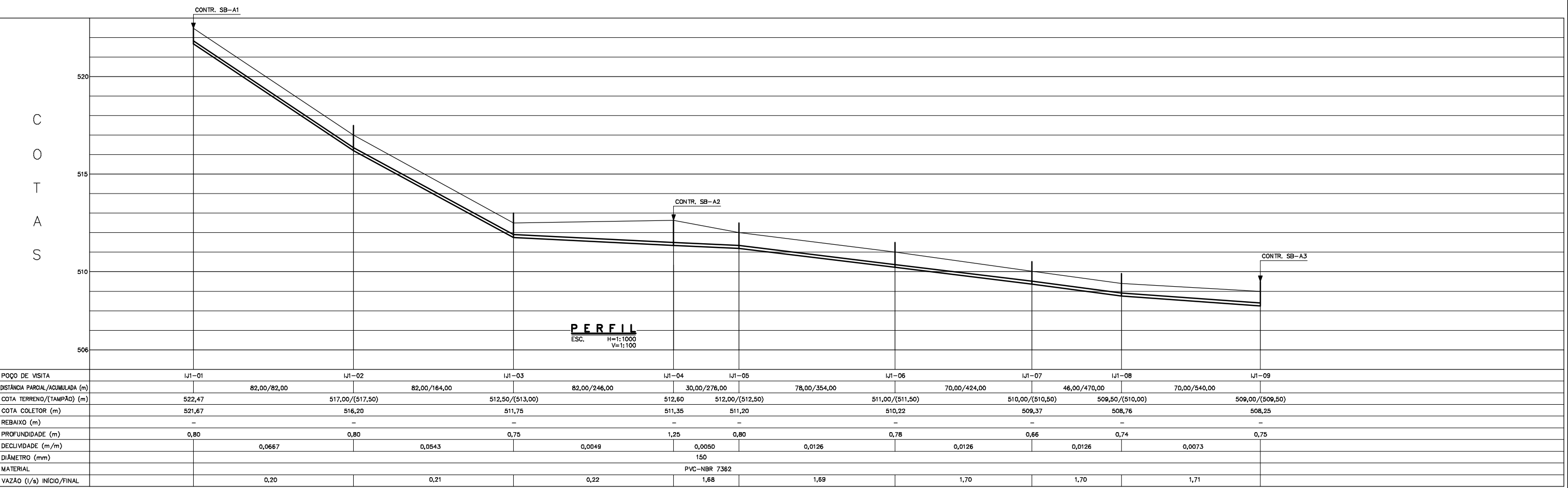


JEQUITAI - MG
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
POÇO DE VISITA TIPO - 2
PLANTAS CORTES E DETALHES

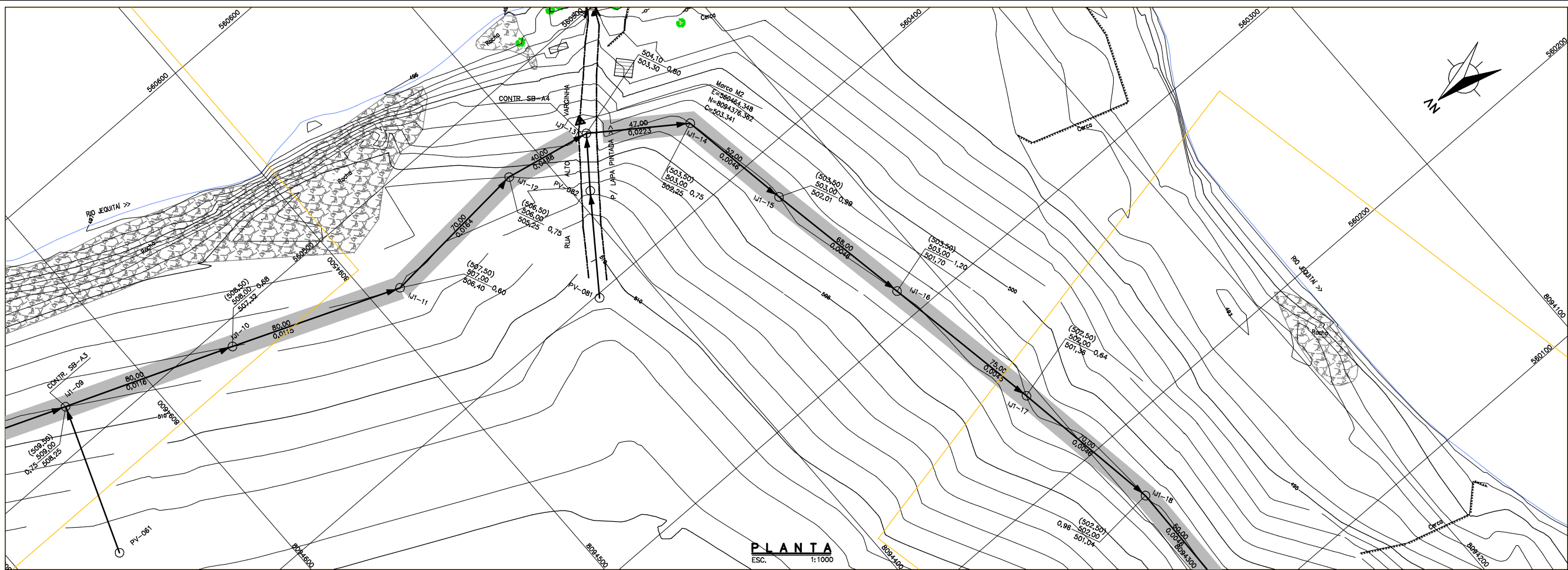
FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :
01.02.02	JULHO/2008	ESSE



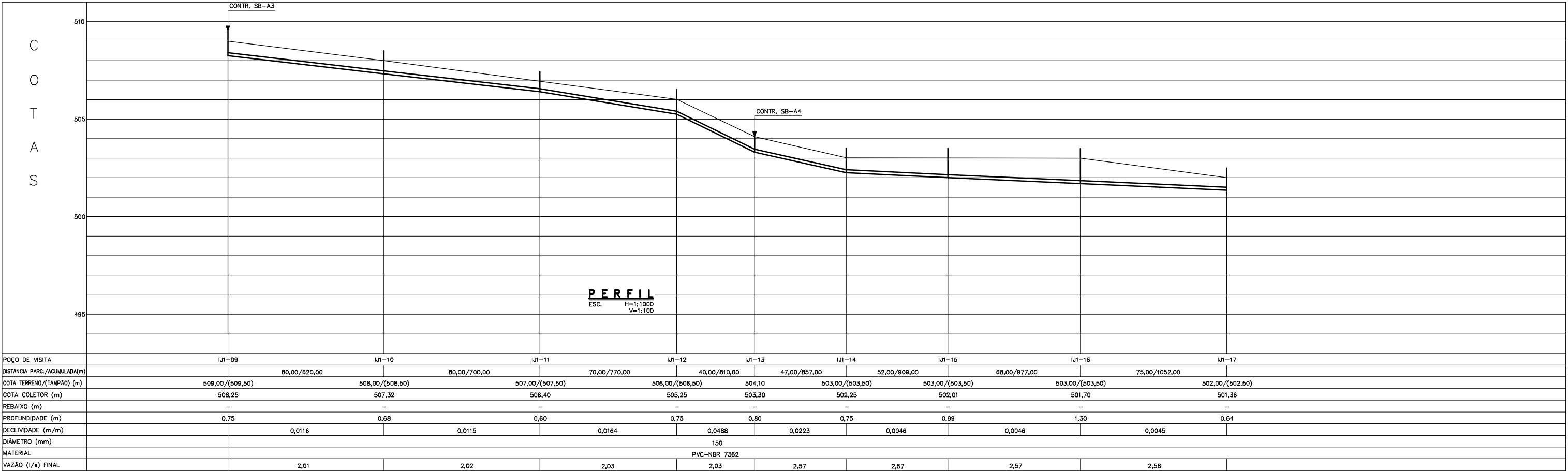
COORDENADAS		
IDENT.	E	N
LJ1-01	560600.371	8095156.778
LJ1-02	560614.252	8095076.961
LJ1-03	560611.732	8094994.000
LJ1-04	560618.210	8094912.256
LJ1-05	560622.448	8094879.052
LJ1-06	560600.241	8094802.201
LJ1-07	560573.992	8094737.308
LJ1-08	560544.774	8094701.780
LJ1-09	560518.738	8094635.726



NOTAS		LEGENDA		ARTICULAÇÃO		DESENHOS DE REFERÊNCIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
1) DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.		PLANTA		PERFIL		ATUALIZAÇÃO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
2) A REDE EXISTENTE DEVERÁ SER INTERLIGADA AO INTERCEPTOR PROJETADO QUANDO DA SUA EXECUÇÃO.						<table><thead><tr><th>Nº</th><th>DATA</th><th>CONTEÚDO</th><th>ELABORADO</th><th>VERIFICADO</th><th>APROVADO</th></tr></thead><tbody><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr><tr><td> </td><td></td></tr></tbody></table>					Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					



COORDENADAS		
IDENT.	E	N
LJ1-09	560518,738	8094635,726
LJ1-10	560490,058	8094561,044
LJ1-11	560460,640	8094486,649
LJ1-12	560466,176	8094416,868
LJ1-13	560458,297	8094377,652
LJ1-14	560431,163	8094339,275
LJ1-15	560379,874	8094330,710
LJ1-16	560313,028	8094318,234
LJ1-17	560239,218	8094304,927



NOTAS

1) DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

2) A REDE EXISTENTE DEVERÁ SER INTERLIGADA AO INTERCEPTOR PROJETADO QUANDO DA SUA EXECUÇÃO.

3) PARA PADRÃO DE PV'S VER DESENHOS N° 224-PB-ES-A1-01.02.01 e 224-PB-ES-A1-01.02.02.

LEGENDA

● POÇO VISITA EXISTENTE

⊗ POÇO VISITA TIPO I

○ POÇO VISITA TIPO II

— FAIXA DE SERVIÇÃO—LARG.=10,00m

— REDE DE ESGOTO PROJETADA

--- REDE DE ESGOTO EXISTENTE

--- LINHA DE RECALQUE

ARTICULAÇÃO

01

05

04

03

02

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

ESSE
Engenharia e Consultoria

RT crea n° 11.845/D

Cláudio von Sperling

PROJ.: PETER DESENHO N° 224-PB-ES-03.01.02

DES.: WELINGTON DATA EMISSÃO: JULHO/2008

CONF.: RCC ESCALA: INDICADA

VERIF.: PAS APROV.: AS

CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento das Vales do São Francisco e do Parnaíba

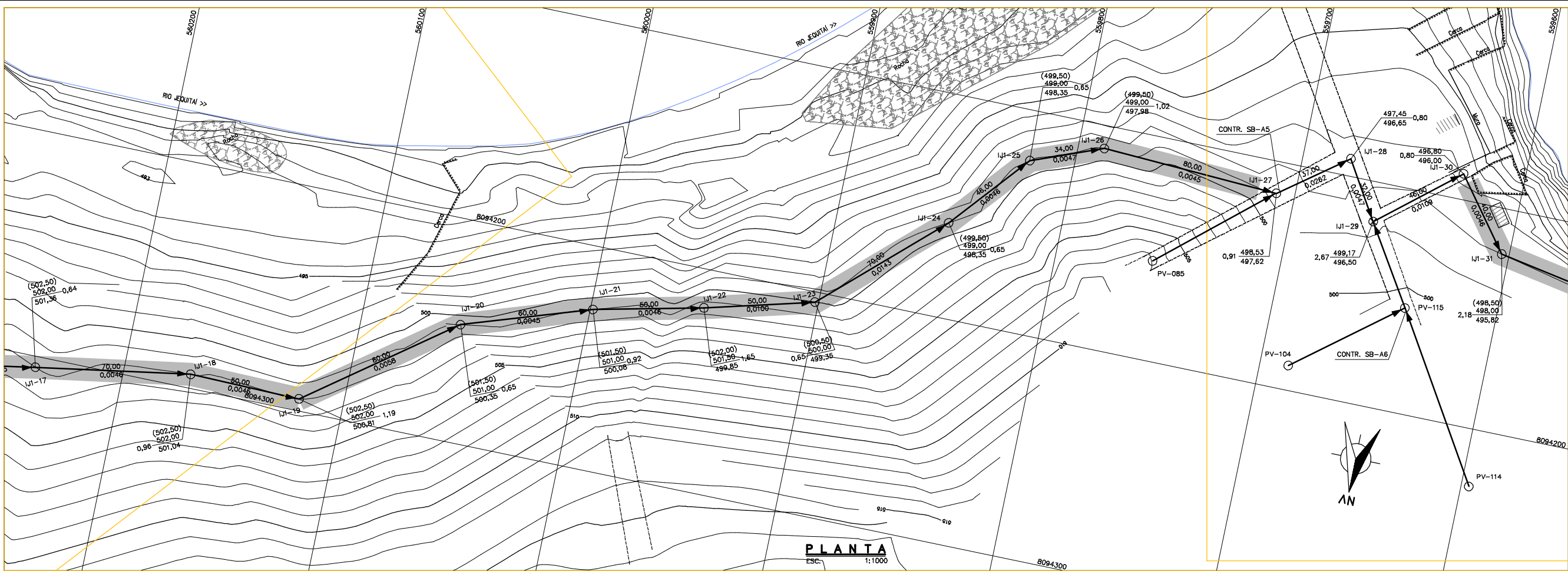
JEQUITÁI – MG

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

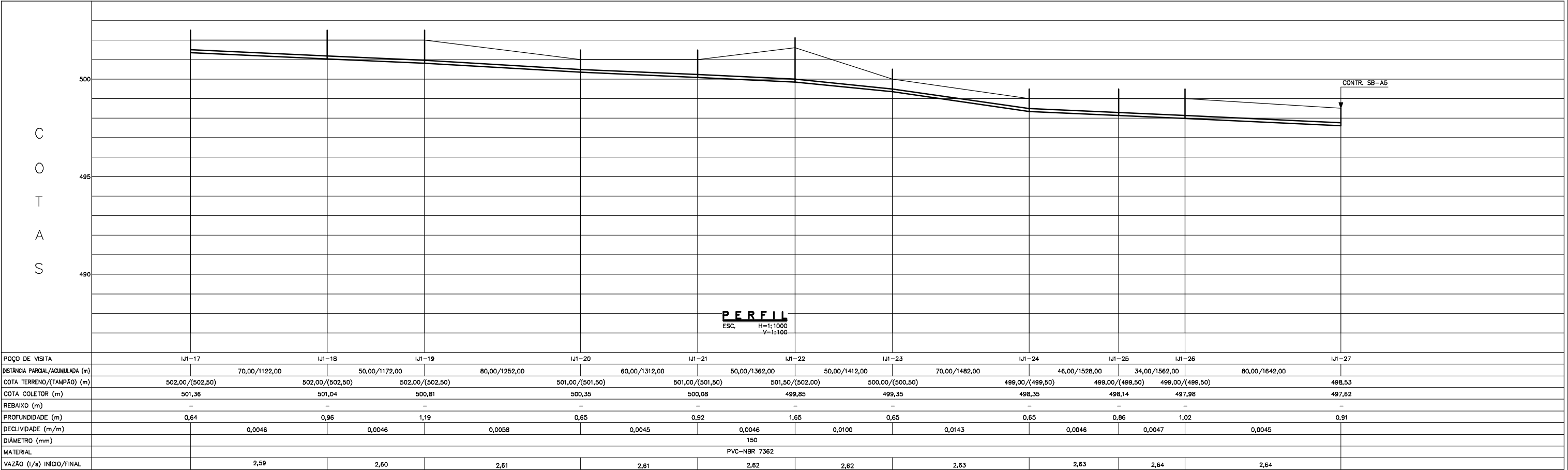
INTERCEPTOR – JEQUITÁI 1

PLANTA E PERFIL

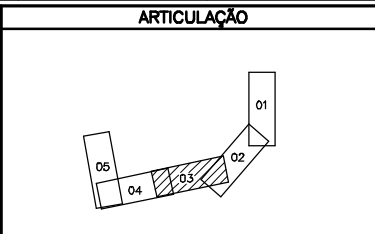
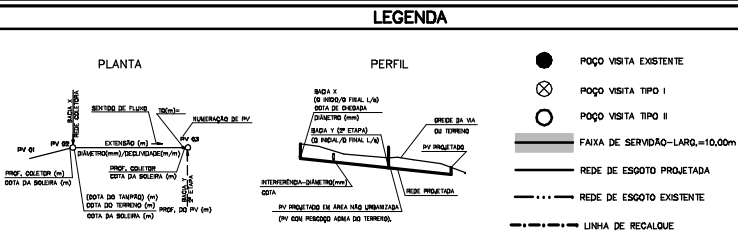
FOLHA N°	DATA :	EXECUÇÃO :
03.01.02	JULHO/2008	ESSE



COORDENADAS		
IDENT.	E	N
LIJ-17	560239,218	8094304,927
LIJ-18	560170,117	8094293,746
LIJ-19	560170,117	8094293,746
LIJ-20	560055,785	8094247,077
LIJ-21	559998,822	8094228,232
LIJ-22	559950,035	8094217,285
LIJ-23	559901,677	8094204,577
LIJ-24	559849,998	8094157,362
LIJ-25	559819,967	8094122,518
LIJ-26	559788,231	8094110,318
LIJ-27	559708,328	8094114,258



- NOTAS**
- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 - A REDE EXISTENTE DEVERÁ SER INTERLIGADA AO INTERCEPTOR PROJETADO QUANDO DA SUA EXECUÇÃO.
 - PARA PADRÃO DE PVS VER DESENHOS N° 224-PB-ES-A1-01.02.01 e 224-PB-ES-A1-01.02.02.



DESENHOS DE REFERÊNCIA				
ATUALIZAÇÃO				
N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO

ESSE
Engenharia e Consultoria

RT
Criação n° 11.845/D
Cláudia von Sperling

PROJ.: PETER
DES.: WELINGTON
CONF.: RCC
VERIF.: PAS

DESENHO N°
224-PB-ES-03.01.03
DATA EMISSÃO:
JULHO/2008
ESCALA:
INDICADA
APROV.: AS

CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

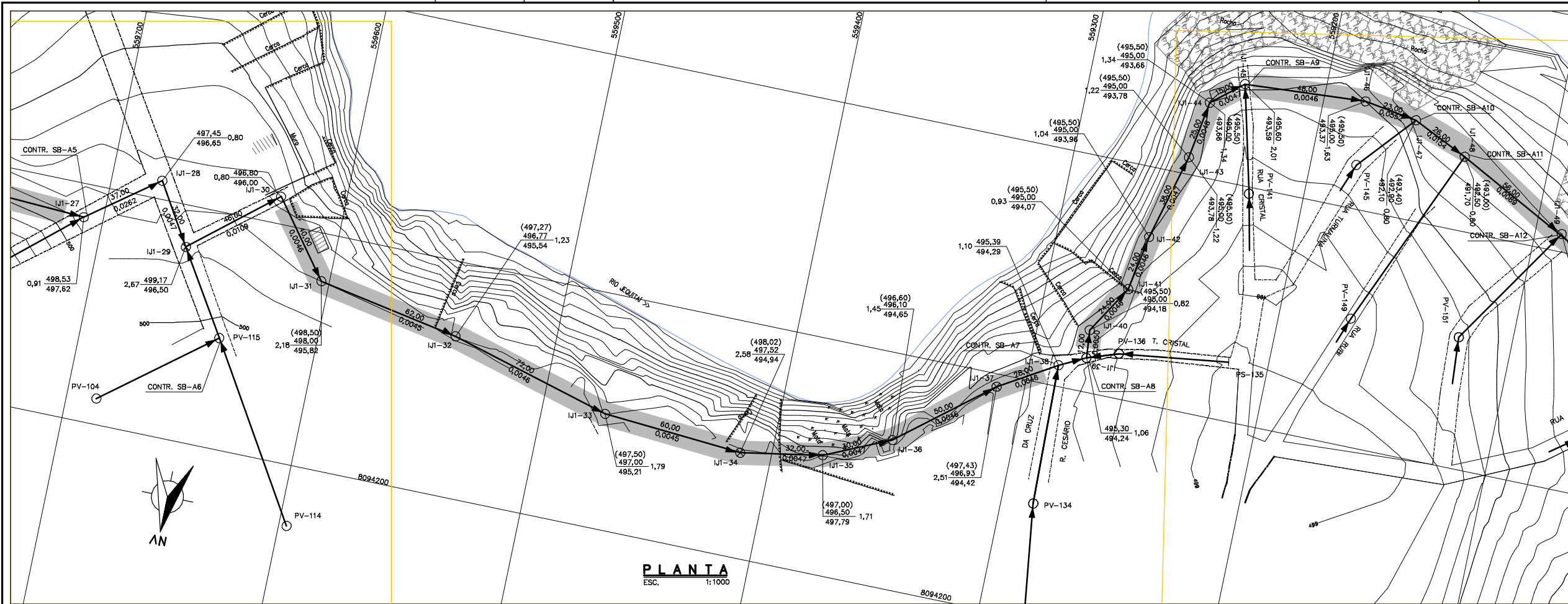
JEQUITÁI - MG
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
INTERCEPTOR - JEQUITÁI 1

PLANTA E PERFIL

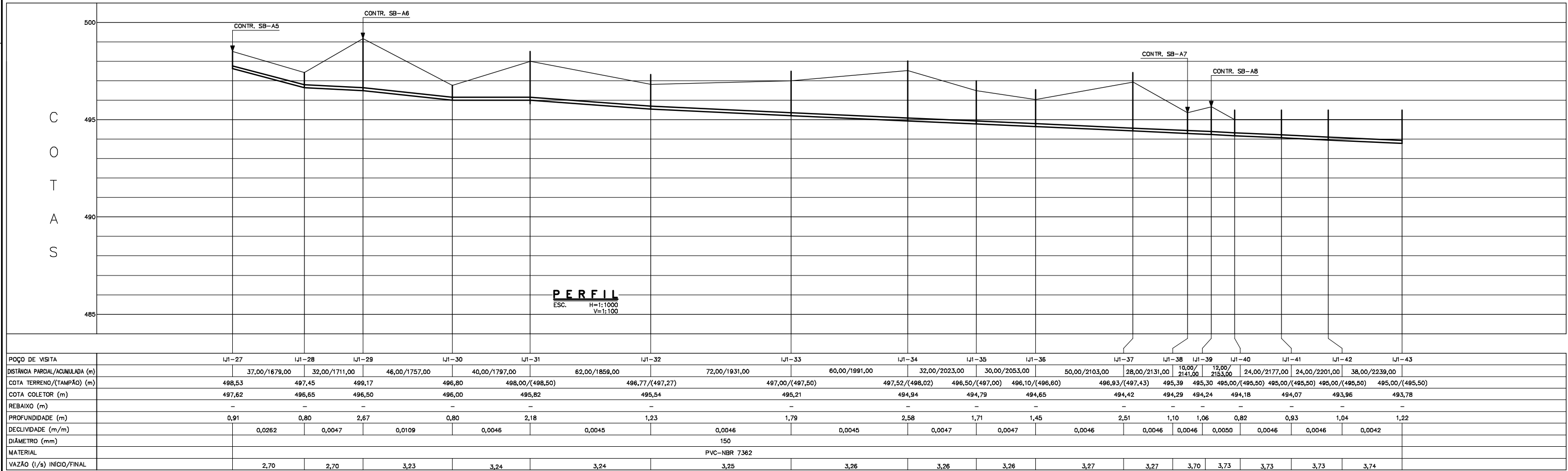
FOLHA N°
03.01.03

DATA :
JULHO/2008

EXECUÇÃO :
ESSE



COORDENADAS		
IDENT.	E	N
IJI-27	559708,328	8094114,258
IJI-28	559678,645	8094092,169
IJI-29	559663,038	8094117,789
IJI-30	559627,614	8094088,445
IJI-31	559603,401	8094120,284
IJI-32	559542,444	8094131,608
IJI-33	559473,094	8094150,963
IJI-34	559413,262	8094155,449
IJI-35	559378,527	8094149,276
IJI-36	559350,694	8094136,866
IJI-37	559311,784	8094105,466
IJI-38	559287,764	8094091,077
IJI-39	559276,752	8094085,609
IJI-40	559277,783	8094073,653
IJI-41	559265,249	8094053,186
IJI-42	559261,050	8094029,556
IJI-43	559251,387	8093992,805



NOTAS

- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- A REDE EXISTENTE DEVERÁ SER INTERLIGADA AO INTERCEPTOR PROJETADO QUANDO DA SUA EXECUÇÃO.
- PARA PADRÃO DE PV'S VER DESENHOS Nº 224-PB-ES-A1-01.02.01 e 224-PB-ES-A1-01.02.02.

LEGENDA

PLANTA

PERFIL

- POÇO VISTA EXISTENTE
- ⊗ POÇO VISTA TIPO I
- POÇO VISTA TIPO II
- FAIXA DE SERVIÇÃO—LARG=10,00m
- REDE DE ESGOTO PROJETADA
- REDE DE ESGOTO EXISTENTE
- LINHA DE RECALQUE

ARTICULAÇÃO

01

02

03

04

05

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

ESSE

Engenharia e Consultoria

RT

crea nº 11.845/D

Cláudia von Sperling

PROJ.: PETER

DES.: WELINGTON

CONF.: RCC

VERIF.: PAS

DESENHO Nº 224-PB-ES-03.01.04

DATA EMISSÃO: JULHO/2008

ESCALA: INDICADA

APROV.: AS

CODEVASF

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

JEQUITÁ – MG

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

INTERCEPTOR – JEQUITÁ 1

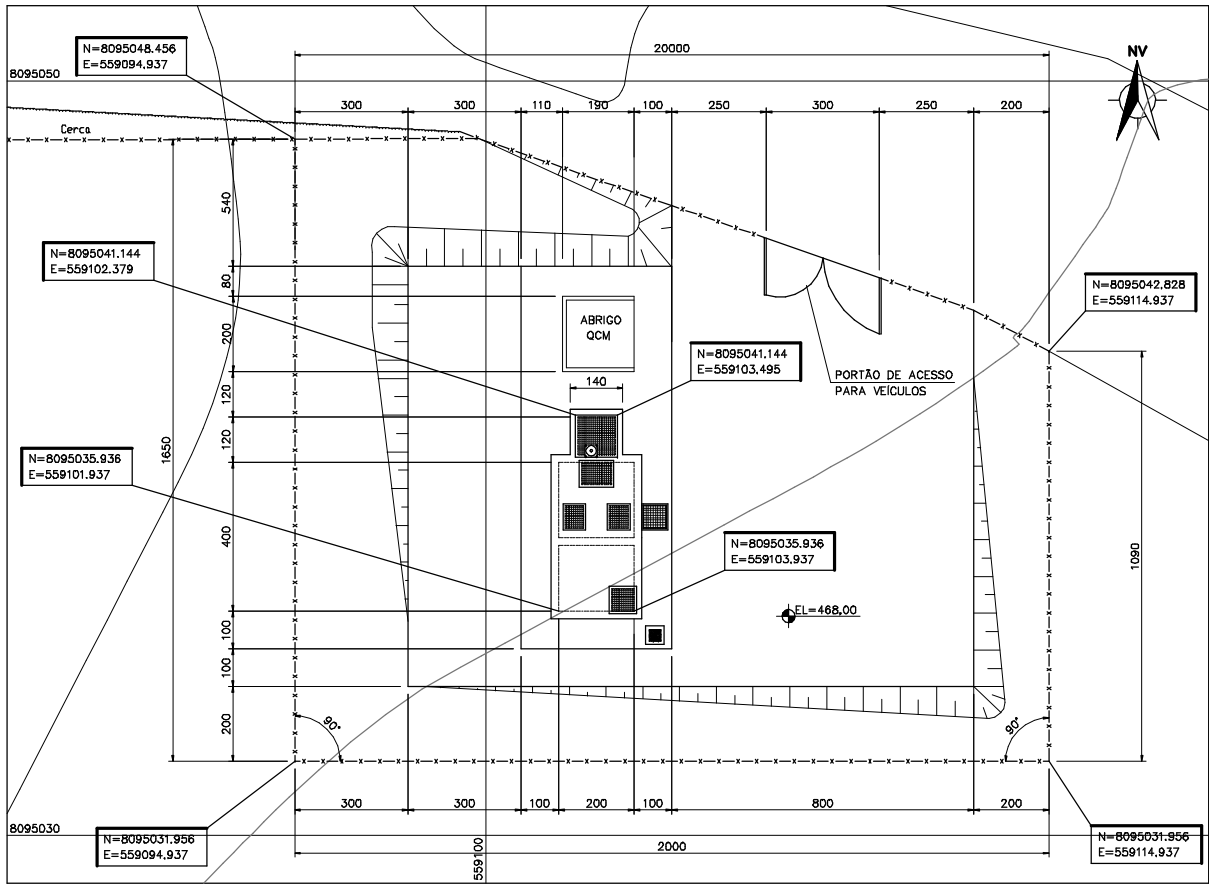
PLANTA E PERFIL

FOLHA Nº

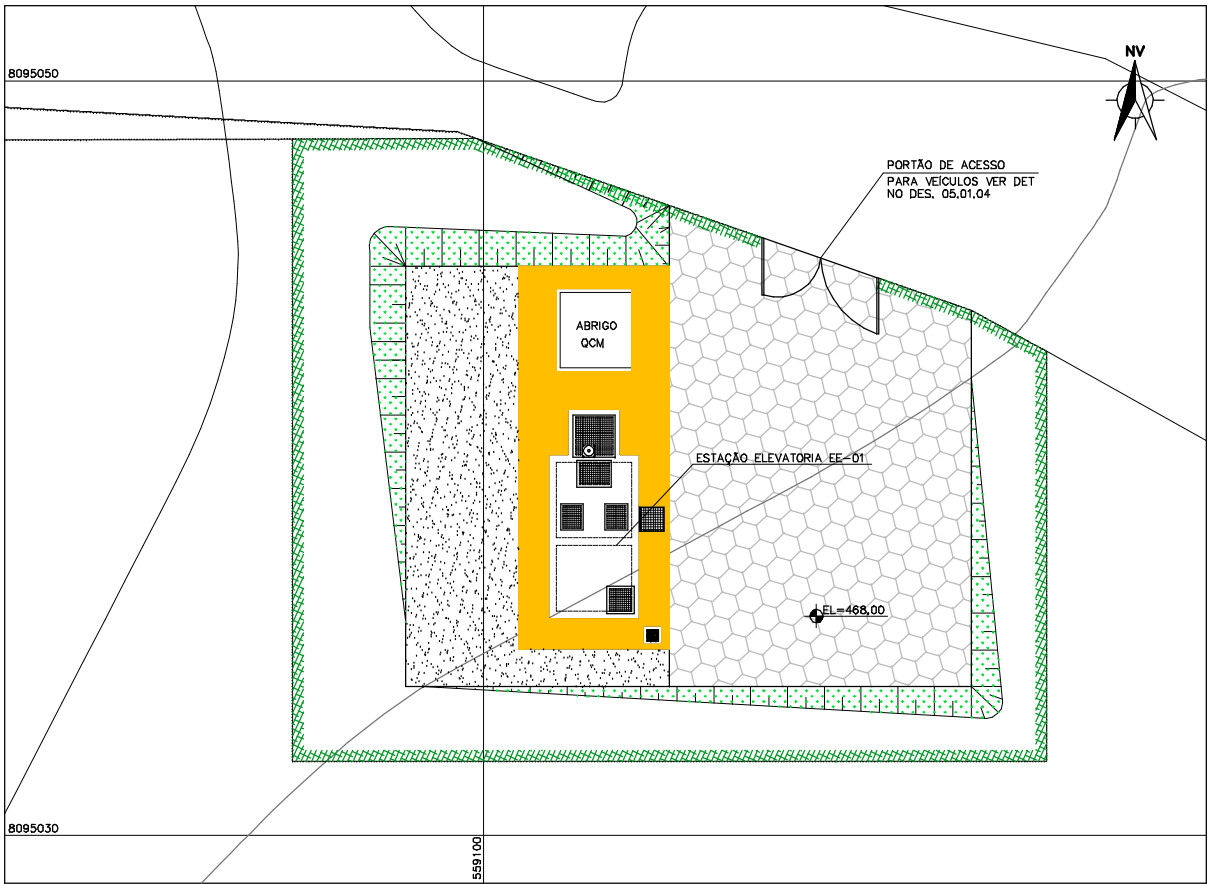
DATA : 03.01.04

JULHO/2008

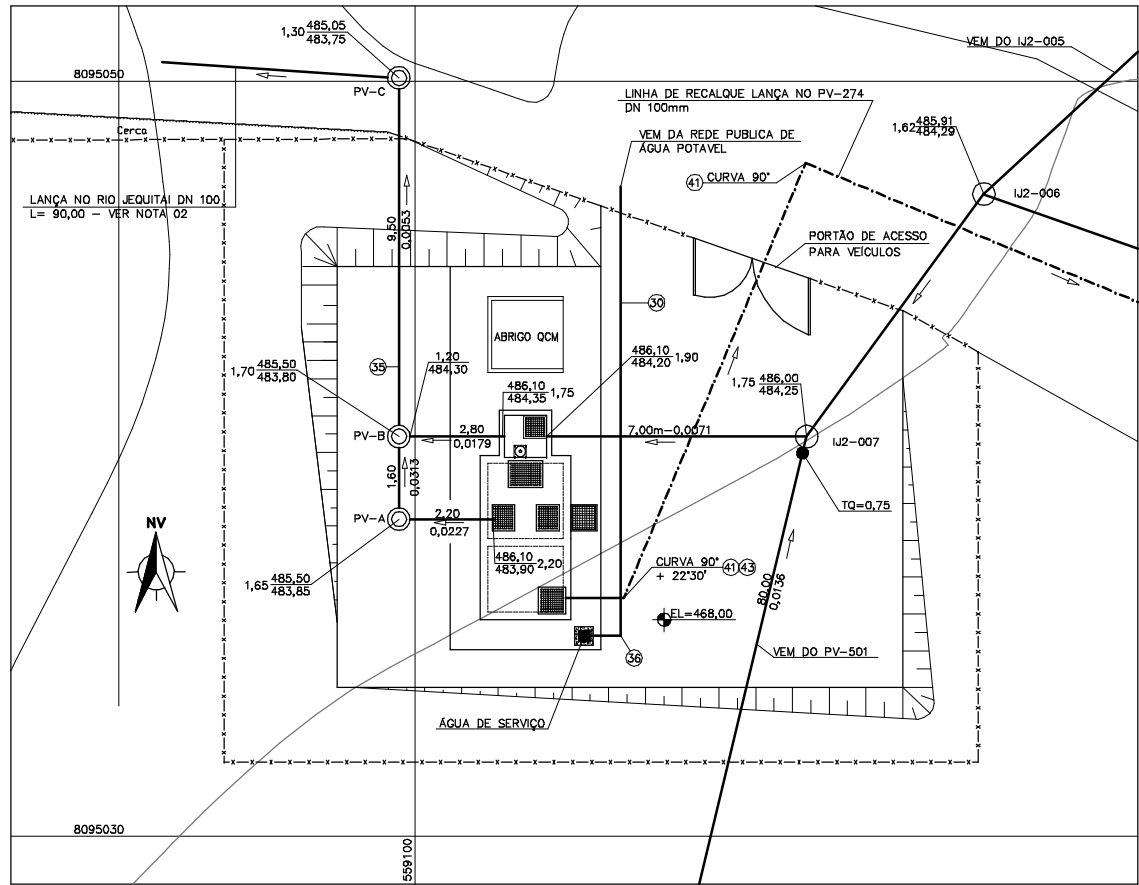
EXECUÇÃO : **ESSE**



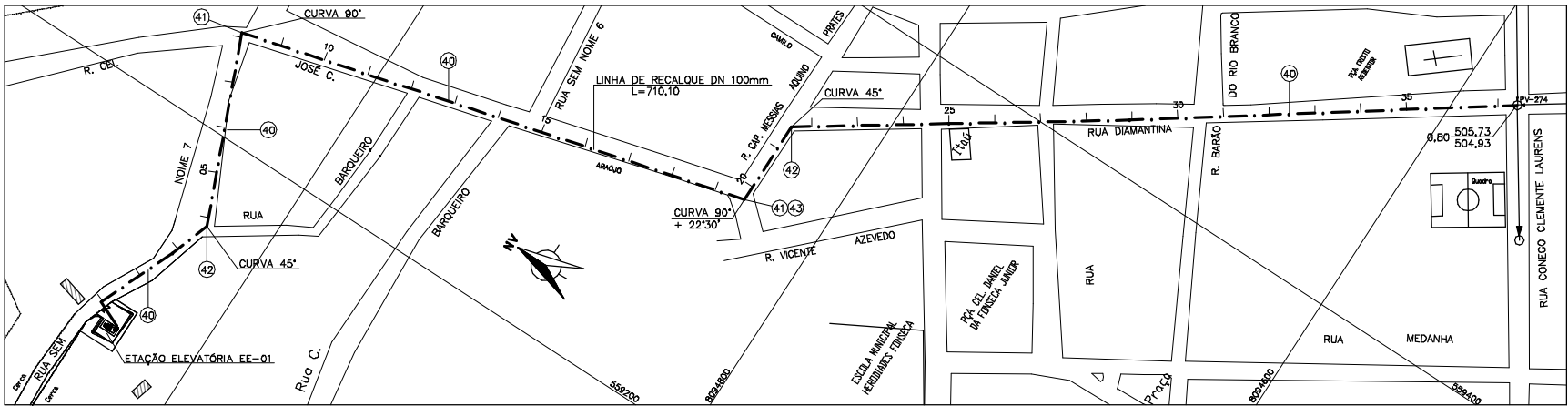
PLANTA DE LOCAÇÃO - EE-01
ESC. 1:100



PLANTA DE URBANIZAÇÃO - EE-01
ESC. 1:100



PLANTA DE INTERLIGAÇÃO - EE-01
ESC. 1:100



PLANTA LINHA DE RECALQUE
ESC. 1:1500

NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - LANÇAMENTO NO RIO JEQUITAI, EXECUÇÃO EM OBRA, COM DECLIVIDADE MÍNIMA 0,0050m/m

LEGENDA

- GRAMA
- BRITA
- PASSEIO CIMENTADO
- POLIÉDRICO
- CERCA VIVA (SANSÃO DO CAMPO)
- CERCA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

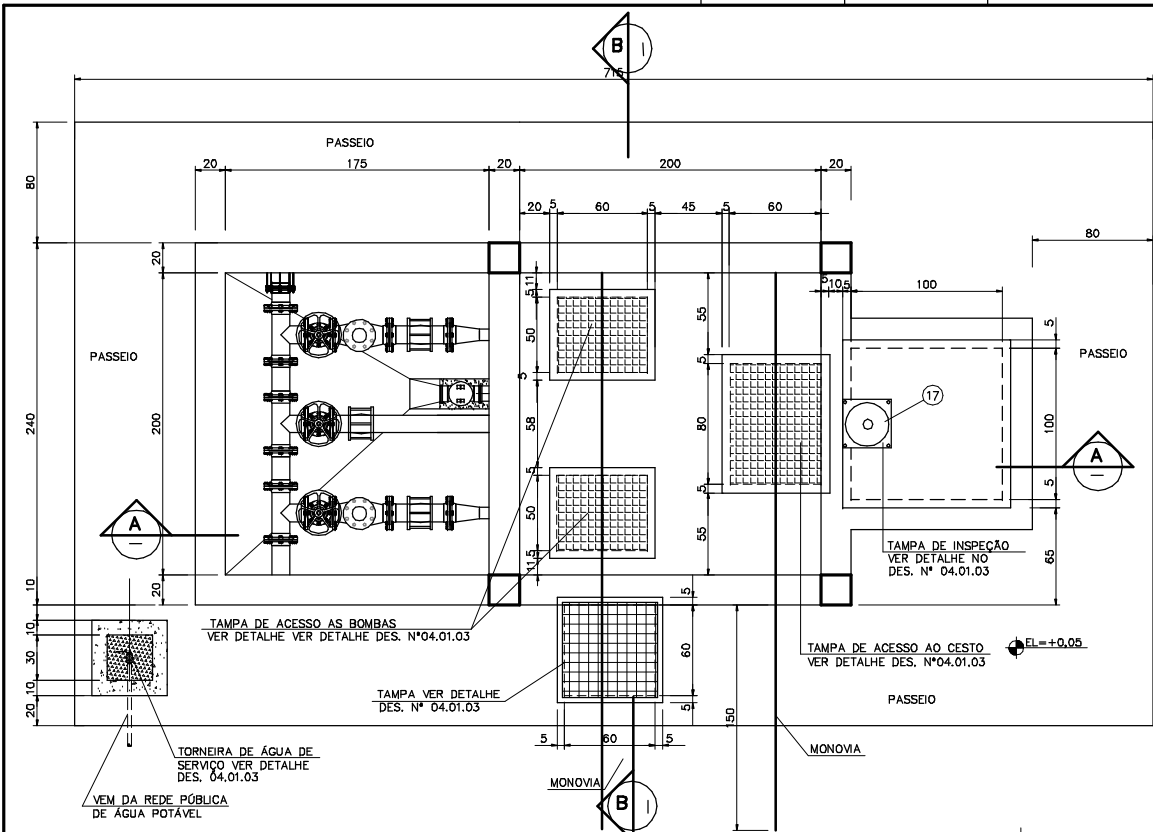
Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



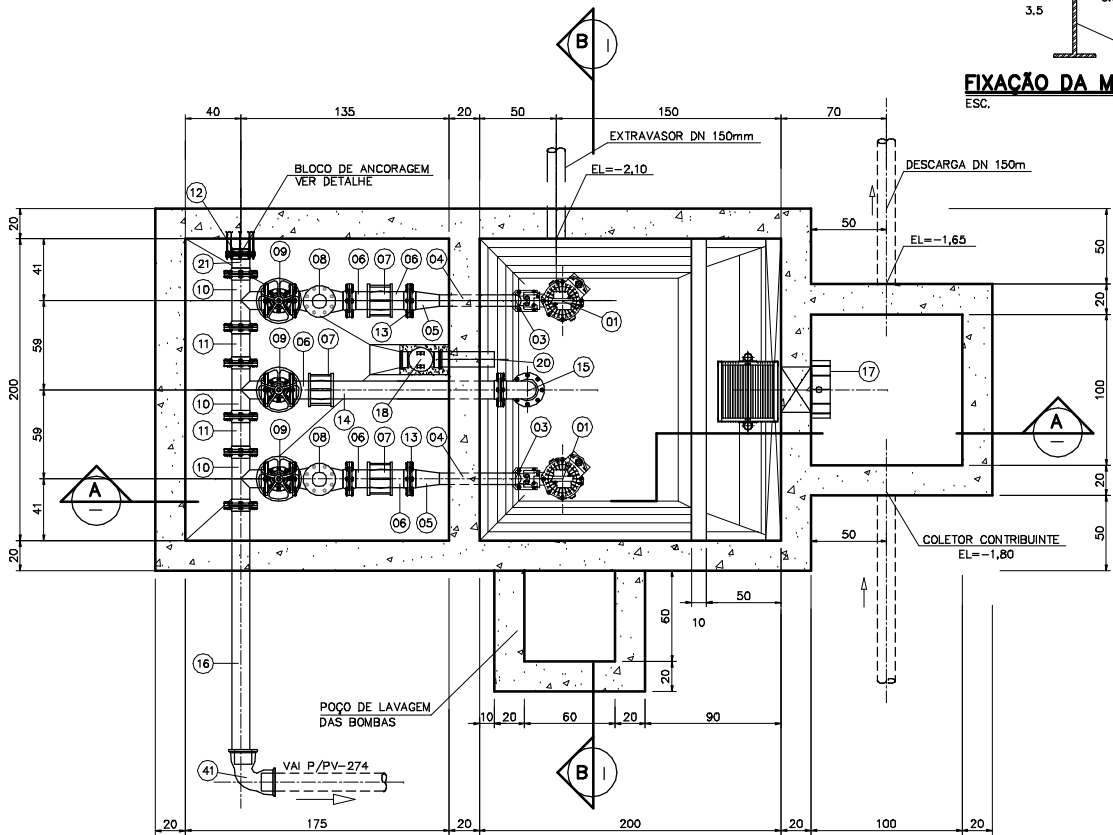
RT	crea nº 11.845/D
PROJ.: FVM	DESENHO Nº 224-PB-ES-04.01.01
DES.: EDSON	DATA EMISSÃO: JULHO/08
CONF.: ROCC	ESCALA: INDICADA
VERIF.: FVM	APROV.:



JEQUITAI-MG		
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		
ESTÇÃO ELEVATÓRIA - EE-01		
URBANIZAÇÃO, LOCAÇÃO, INTERLIGAÇÃO E DETALHE		
FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :
04.01.01	JULHO/2008	ESSE



PLANTA NÍVEL SUPERIOR
ESC. 1:25



PLANTA NÍVEL INFERIOR
ESC. 1:25

- NOTAS**
- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVACÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 - A REFERÊNCIA EL=0,00 = EL=486,00
 - ENCHIMENTO COM CONCRETO SIMPLES, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 300kg/m³
 - PARA ESPECIFICAÇÃO DE PINTURA VER DES. N° 05.04.07
 - PARA LOCAÇÃO DA EE-01 VER DESENHO N° 04.01.01

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

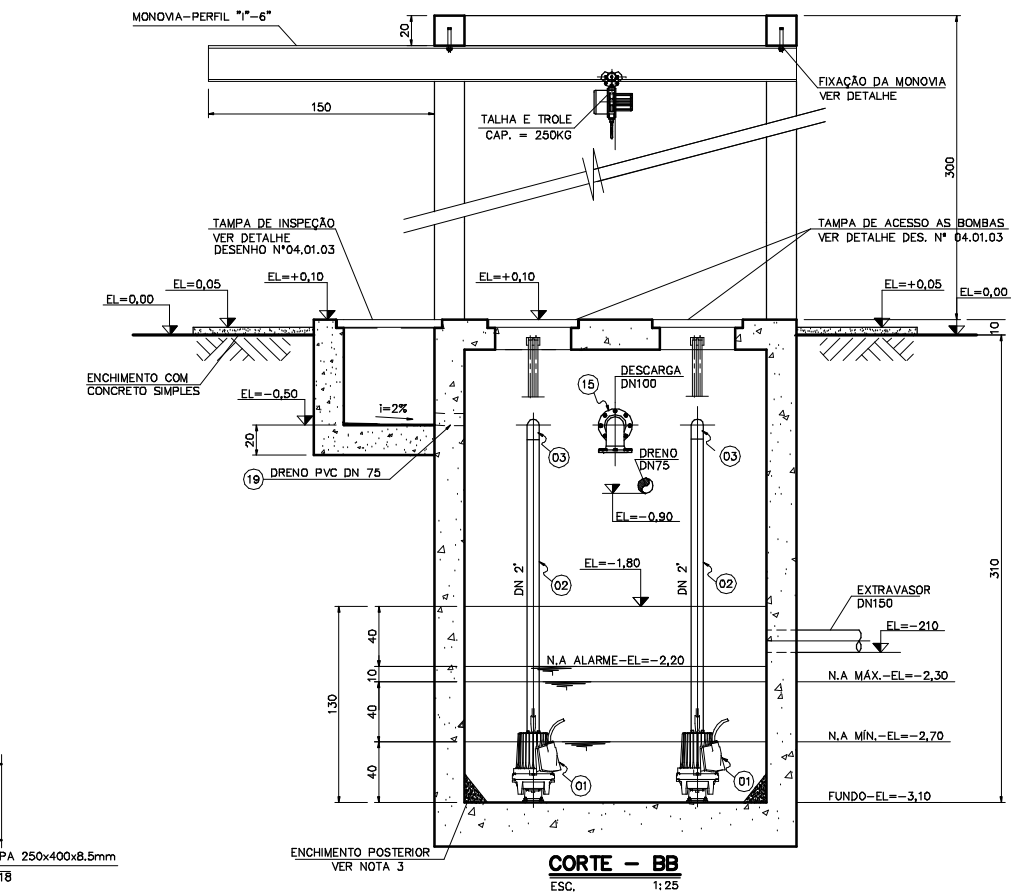
N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



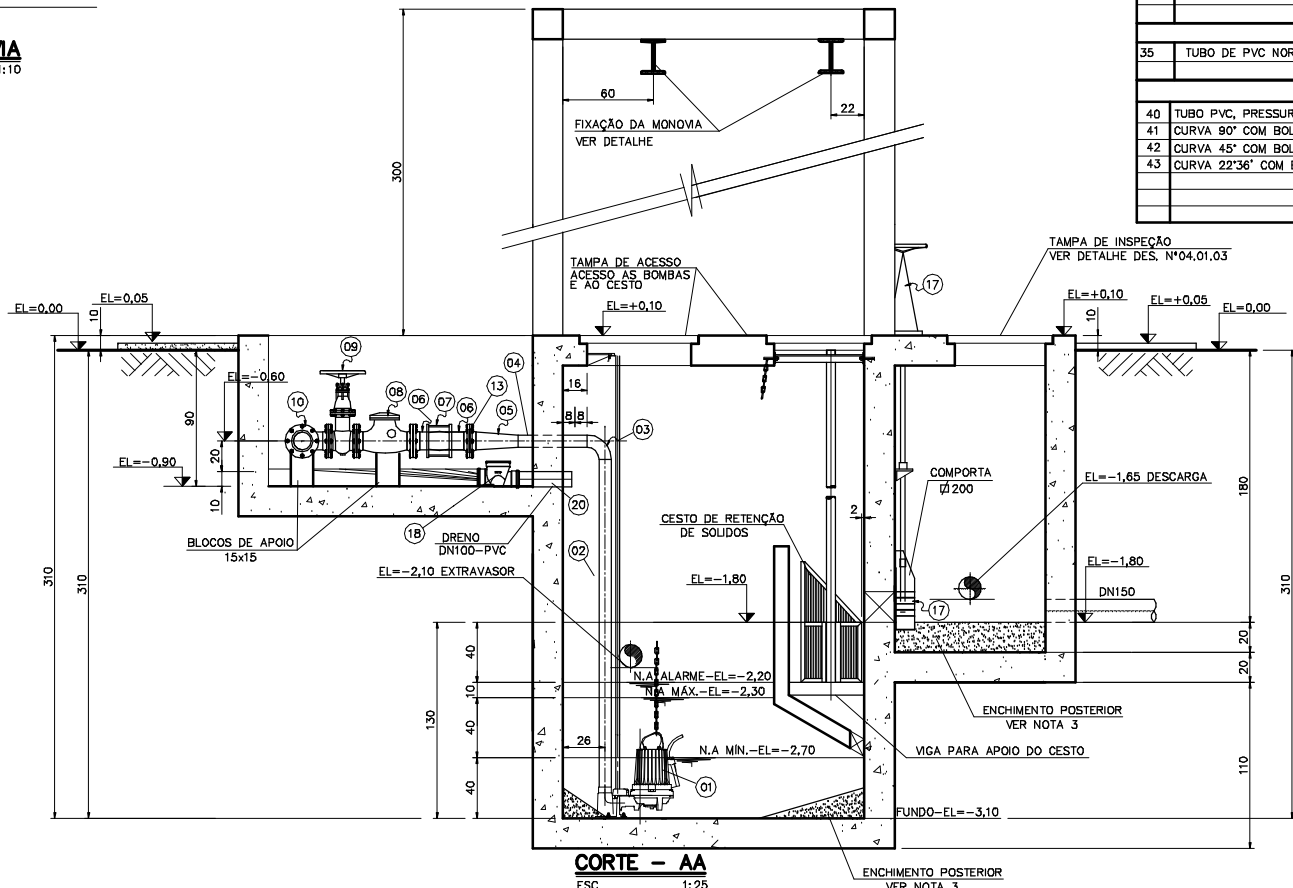
RT crea n° 11.845/D
Círculo von Sperling
PROJ.: FVM DESENHO N° 224-PB-ES-04.01.02
DES.: CURVELANO DATA EMISSÃO: JULHO/2008
CONF.: RCCC ESCALA: INDICADA
VERIF.: FVM APROV.: AS



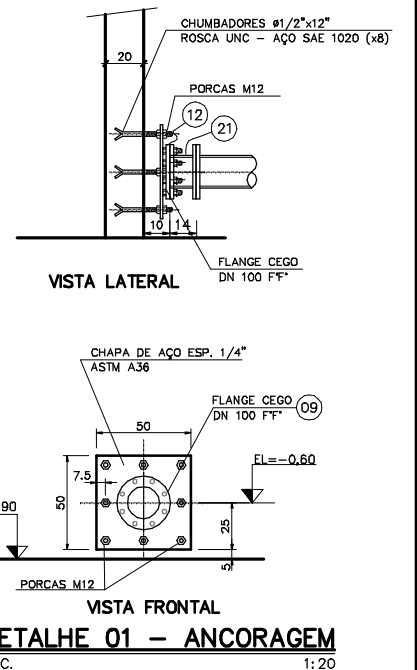
JEQUITÁI - MG
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ESTAÇÃO ELEVATORIA - EE-01
PLANTAS E CORTES
FOLHA N° DATA : 04.01.02
EXECUÇÃO : **ESSE**



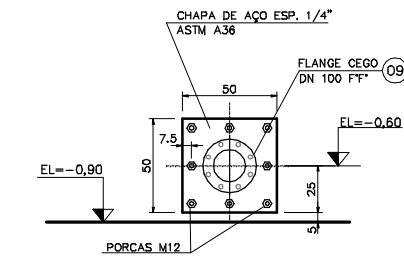
CORTE - BB
ESC. 1:25



CORTE - AA
ESC. 1:25

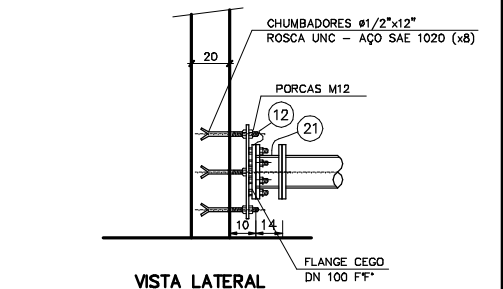


VISTA LATERAL
DETALHE 01 - ANCORAGEM
ESC. 1:20



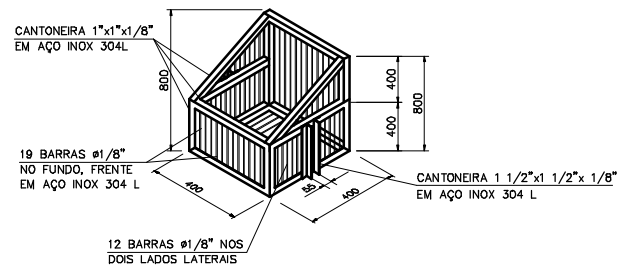
VISTA FRONTAL

DETALHE 01 - ANCORAGEM
ESC. 1:20

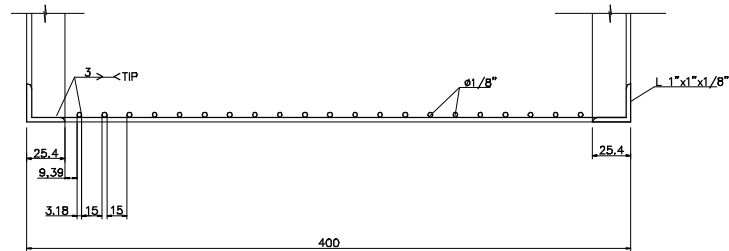


VISTA LATERAL

RELAÇÃO DE MATERIAIS				
ESTAÇÃO ELEVATORIA EE-01				
No.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	DIAM.	QUANT.
01	CONJUNTO MOTO BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGT MODELO MP3102 MT CURVA 63267 OU EQUIVALENTE Q=4,80l/s DISPOSIÇÃO DA VAZÃO Hm=25,10m, POT. CONSUMIDA=3,61 Kw, potência instalada=4,50 Kw RENDIMENTO CONJ.=26,3%	un	-	02
02	TUBO SCH.STD. S/ COSTURA, EXTREM. BISEL P/ SOLDA - AÇO INOX. COM UMA EXTREM. BISELADA P/ SOLDA E OUTRA C/ ROSCA NPT. AÇO INOX	pg	2"	02
03	CURVA 90° R.L. SCH.STD. BISELADA P/ SOLDA - AÇO INOX.	pg	2"	02
04	TUBO SCH.STD. S/COSTURA, EXTREM. BISEL P/ SOLDA-AÇO INOX. L=0,50m	pg	2"	02
05	REDUÇÃO CONCENTRICA, SDT.40, BISELADA P/SOLDA-AÇO INOX. L=0,20m	pg	4"x 2"	02
06	TUBO FLANGE E PONTA FF" PN10 L=0,20m	pg	100	05
07	JUNTA GIBALT FF" PN10	pg	100	03
08	VALVULA DE RETENÇÃO C/ PORTINHOLA ÚNICA PARA ESGOTOS SANITÁRIOS E ANTI-GOLPE DE ARIETE COM FLANGES FF" PN10, ESCO OU SIMILAR.	pg	100	02
09	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGES FF" PN10 - EURO 23 OU SIMILAR.	pg	100	03
10	TE COM FLANGES FF" PN10	pg	100	03
11	TUBO COM FLANGES FF" PN10 L=0,25m	pg	100	02
12	FLANGE CEGO FF" PN-10	pg	4"	01
13	FLANGE SOBREPOSTO LAMINADO CLASSE 150 LBS/POL FACE PLANA REF AWWA C207 TAB1	pg	100	02
14	TUBO COM FLANGE E PONTA FF" PN10 L=1,20m.	pg	100	01
15	CURVA 90° COM FLANGES FF" PN10	pg	100	01
16	TUBO COM FLANGE E PONTA FF" PN10 L=2,00m.	pg	100	01
17	COMPORTA PARA CONTROLE DE VAZÃO DE DUPLO FLUXO, SÉRIE 20, MODELO 204 DA FONTAINE, (OU SIMILAR) EM AÇO INOX 304, DIMENSÕES (200x200)mm, ELEVACÃO DE 1950mm, PRESSÃO 300mm, INCLUI PEDESTAL E HASTE DE ELEVACÃO.	un	-	01
18	VALVULA DE RETENÇÃO TIGRE PVC	pg	100	01
19	TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO ESGOTO L=0,30m	pg	75	01
20	TUBO DE PVC RÍGIDO TIPO ESGOTO L=0,40m	pg	100	01
21	TUBO COM FLANGES FF" PN-10 L=0,14M	pg	100	01
ACESSÓRIOS				
	PARAFUSOS P/ JUNTA C/ FLANGES PN10 d=16mmxL=80mm.	pg	100	144
	ARRUELA DE BORRACHA P/ JUNTA COM FLANGE PN10	pg	100	18
ÁGUA DE SERVIÇO				
30	TUBO DE PVC SOLDÁVEL	m	25	15,00
31	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA P/REGISTRO	pg	25	01
32	JOELHO 90° PVC ROSCAVEL L=0,50m	pg	3/4"	01
33	TUBO DE PVC ROSCAVEL	pg	3/4"	01
34	REGISTRO DE ESFERA V5 ROSCAVEL EM PVC, DA TIGRE OU SIMILAR	pg	3/4"	01
35	ADAPTADOR PVC PARA MANGUEIRA	pg	3/4"	01
36	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL	pg	25	01
EXTRAVASOR				
35	TUBO DE PVC NORMA 7362	m	150	106,00
LINHA DE REGALQUE				
40	TUBO PVC, PRESSURIZADO, 1 MPA, JDI	m	100	745,00
41	CURVA 90° COM BOLSAS - JUNTA ELÁSTICA FF"	pg	100	04
42	CURVA 45° COM BOLSAS - JUNTA ELÁSTICA FF"	pg	100	02
43	CURVA 22°36' COM BOLSAS - JUNTA ELÁSTICA FF"	pg	100	02

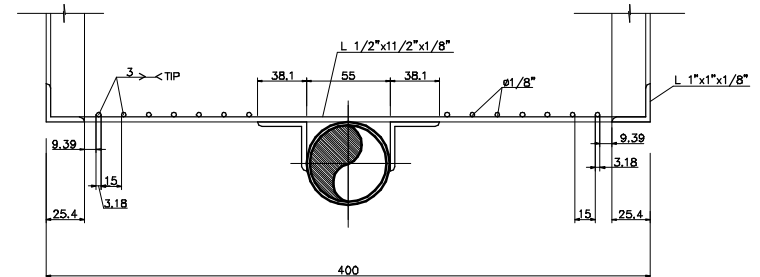


PERSPECTIVA ESQUEMÁTICA DO CESTO



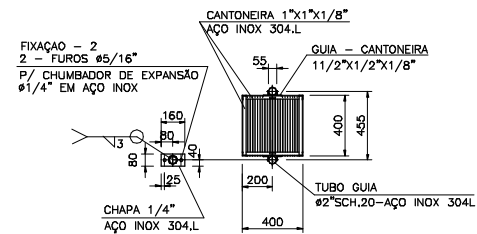
DETALHE DO FUNDO, FRENTE E VERSO DO CESTO

ESC. 1:2,5
DIMENSÕES EM mm

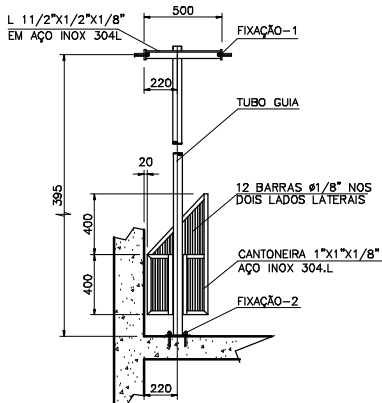


DETALHE DAS LATERAIS DO CESTO

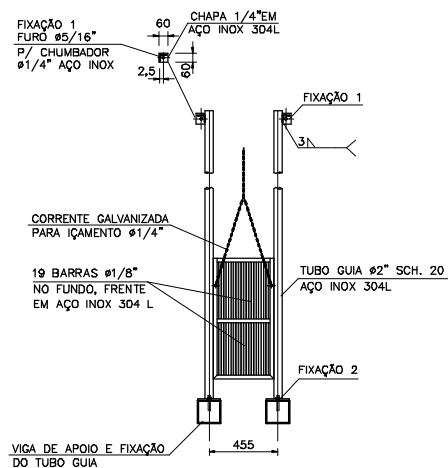
ESC. 1:2,5
DIMENSÕES EM mm



PLANTA



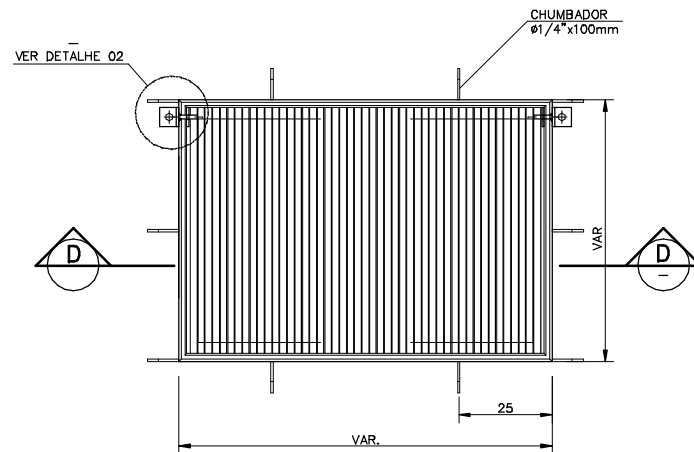
VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL

DETALHE DO CESTO DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS

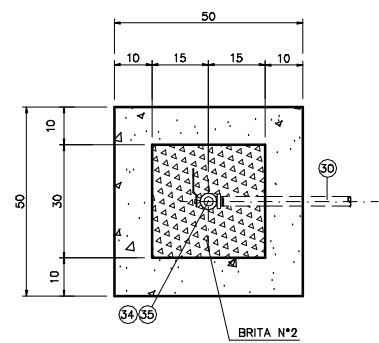
ESC. 1:25
DIMENSÕES EM mm



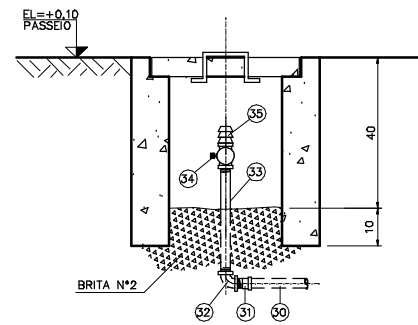
PLANTA

DETALHE DA TAMPA (TÍPICO)

ESC. 1:20



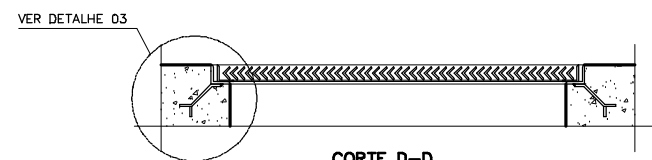
PLANTA



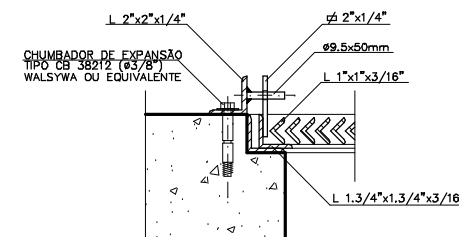
SEÇÃO

DETALHE – TORNEIRA DE ÁGUA DE SERVIÇO

ESC. 1:10

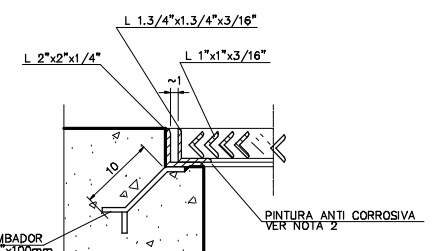


CORTE D—D



DETALHE – 02

ESC. 1:5



DETALHE – 03

ESC. 1:5

NOTAS

- 1) DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2) PARA ESPECIFICAÇÃO DA PINTURA VER DES. N° 05.04.07
- 3) REFERENCIA EL 0,00 = EL. 486.00

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

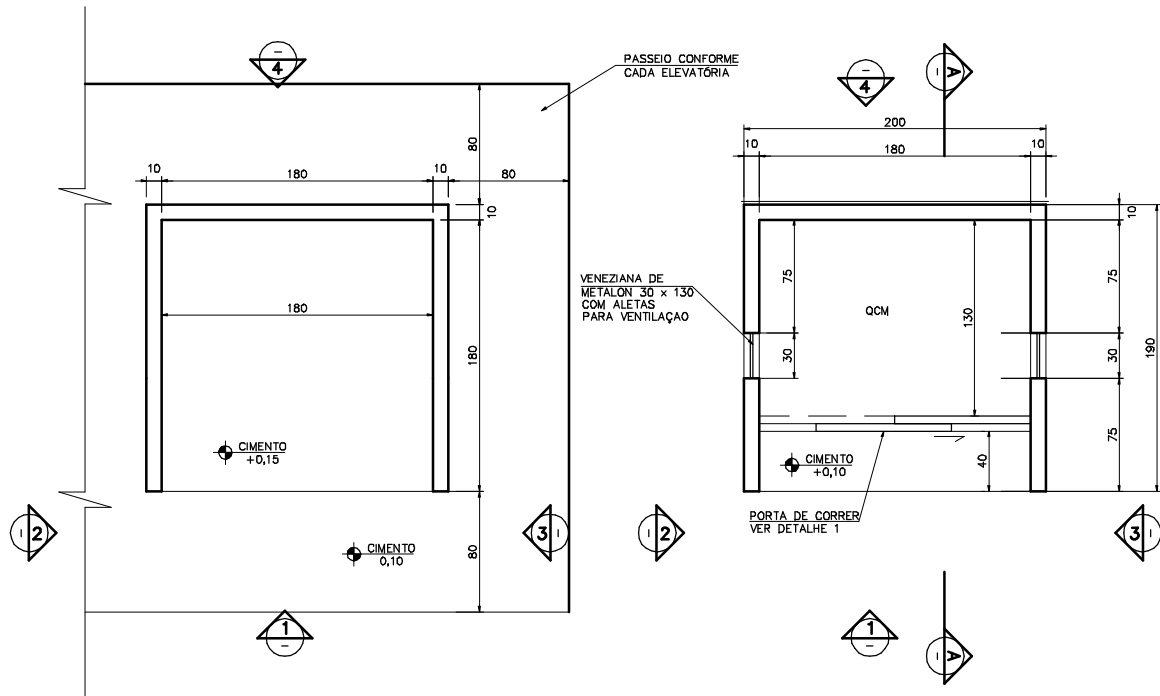
N°	DATA	CONTEUDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



RT	crea n° 11.845/D
PROJ.	FVM
DES.	CURVELANO
CONF.	RCCC
VERIF.	FVM

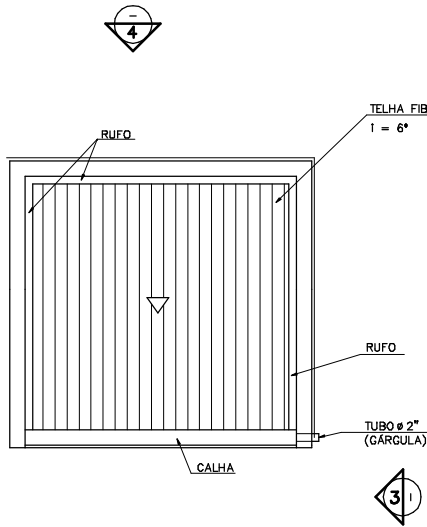


JEQUITAI – MG		
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA – EE-01		
DETALHES GERAIS		
FOLHA N°	DATA :	EXECUÇÃO :
04.01.03	JULHO/2008	ESSE

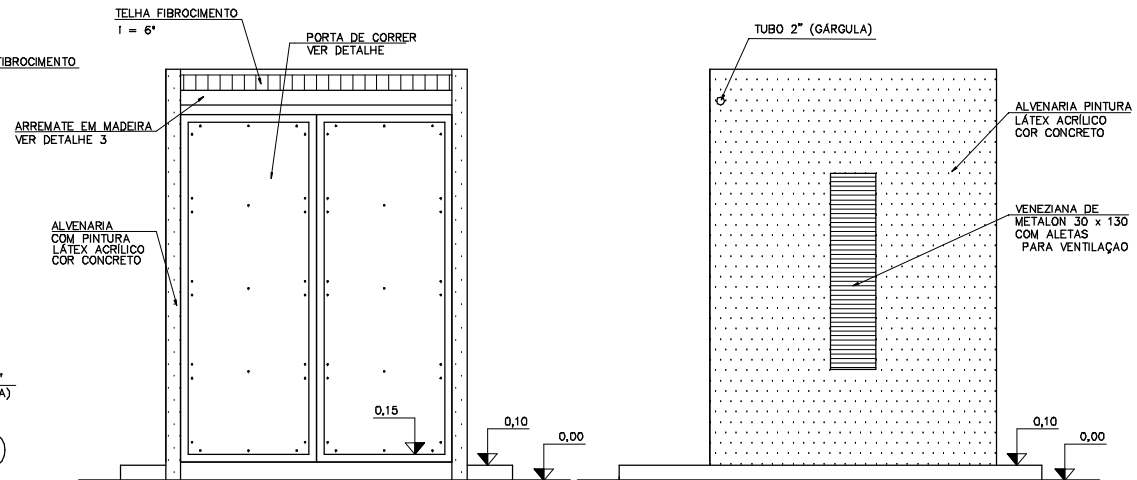


PLANTA DE PISO
ESC. 1:25

PLANTA BAIXA
ESC. 1:25

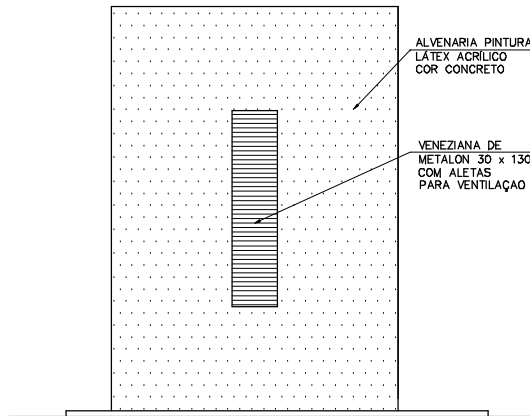


PLANTA DE COBERTURA
ESC. 1:25

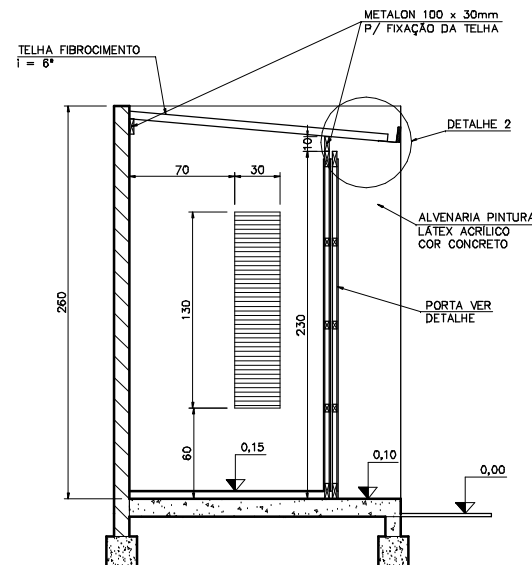


ELEVACÃO 1
ESC. 1:25

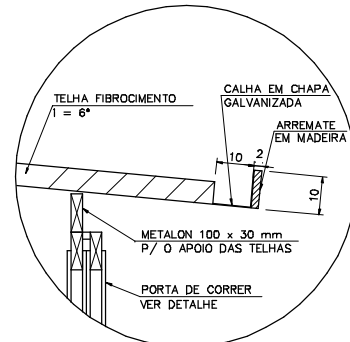
ELEVACÃO 3
ESC. 1:25



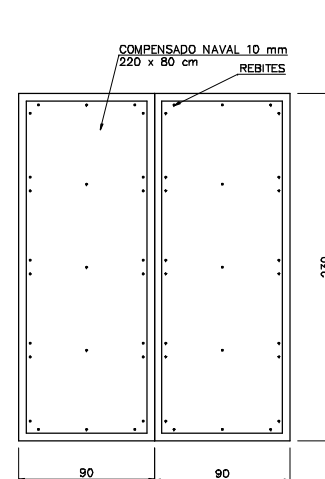
ELEVACÃO 2
ESC. 1:25



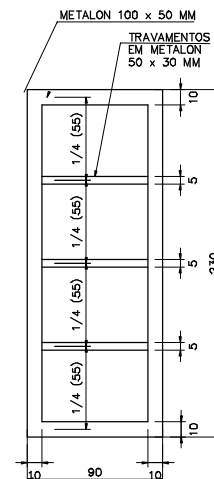
CORTE A-A
ESC. 1:25



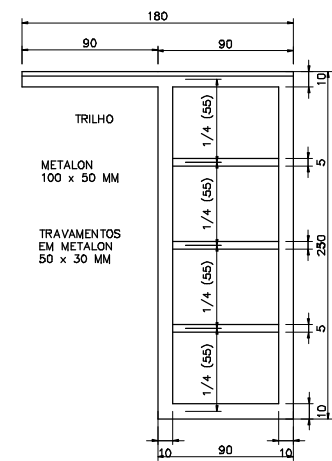
DETALHE 2
ESC. 1:25



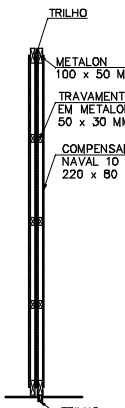
PORTA FECHADA



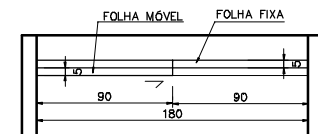
ESTRUTURA FOLHA MÓVEL



ESTRUTURA FOLHA FIXA



CORTE



VISTA SUPERIOR DA PORTA

DETALHE DA PORTA
ESC. 1:25

NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVACÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - REFERENCIA 0,00 = EL 486,00
- 3 - PARA ESPECIFICAÇÃO DA PINTURA VER DES. N° 05.04.07

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

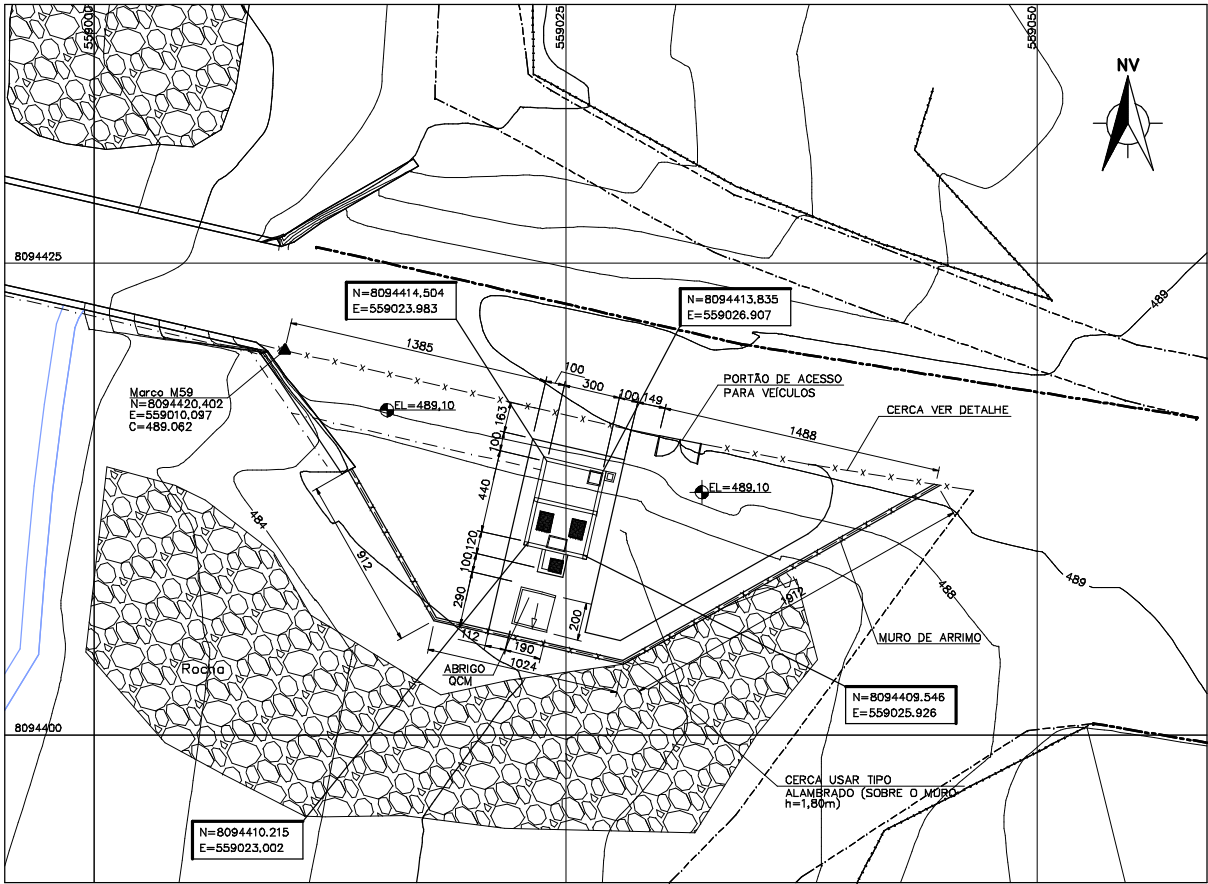
N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



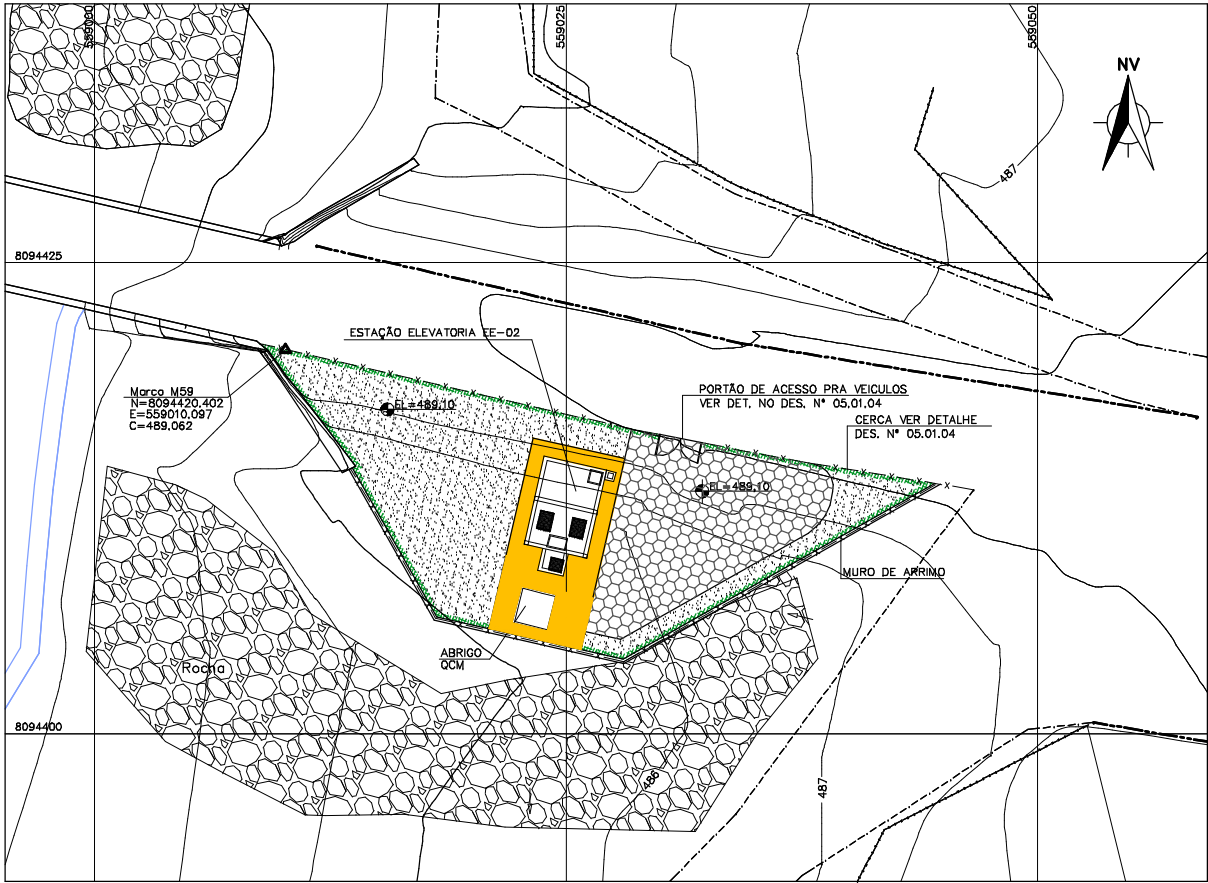
RT	crea n° 11.845/D
PROJ.	RUBENS
DES.	PEDRO
CONF.	RCC
VERIF.	FVM



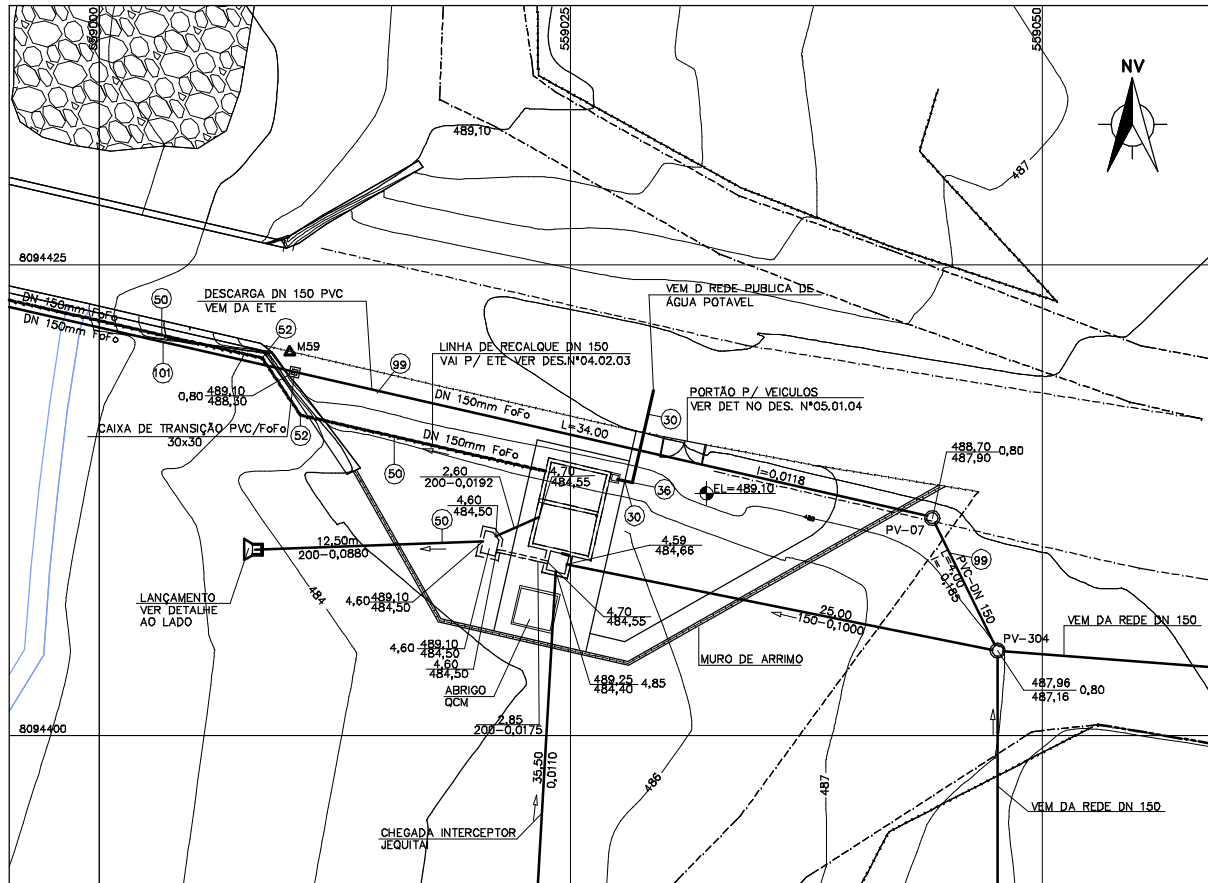
JEQUITAI - MG SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO ESTAÇÃO ELEVATORIA - EE-01 ABRIGO QCM PLANTAS, CORTES E DETALHES			
FOLHA N°	DATA :	EXECUÇÃO :	
04.01.04	JULHO/2008	ESSE	



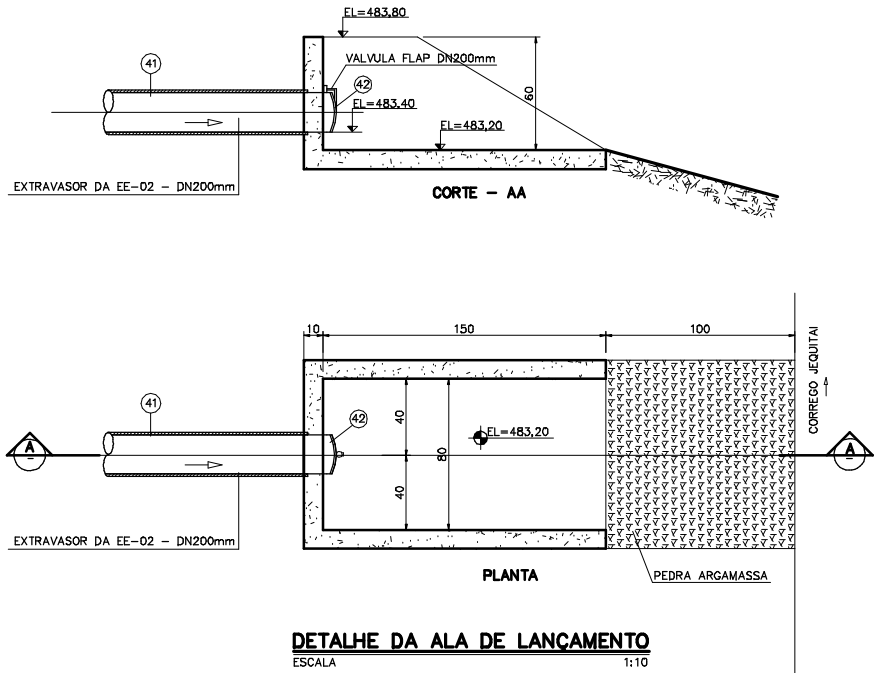
PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC. 1:200



PLANTA DE URBANIZAÇÃO - EE-02
ESC. 1:200



PLANTA DE INTERLIGAÇÃO - EE-02
ESC. 1:200



DETALHE DA ALA DE LANÇAMENTO
ESCALA 1:10

NOTAS

1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

- BRITA
- PASSEIO CIMENTADO
- POLIEDRICO
- CERCA VIVA (SANSÃO DO CAMPO)
- CERCA
- ROCHA AFLORANTE

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

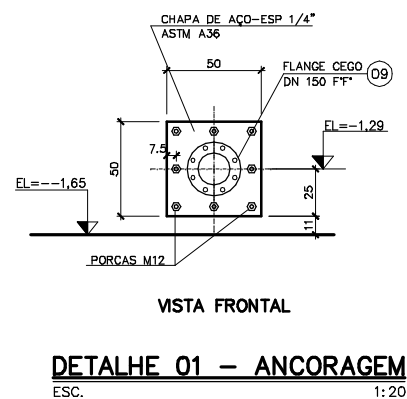
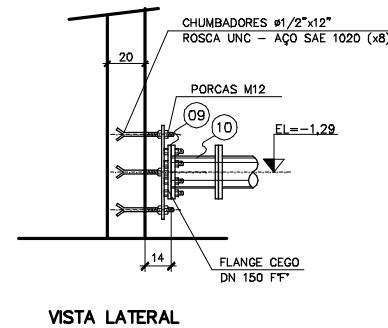
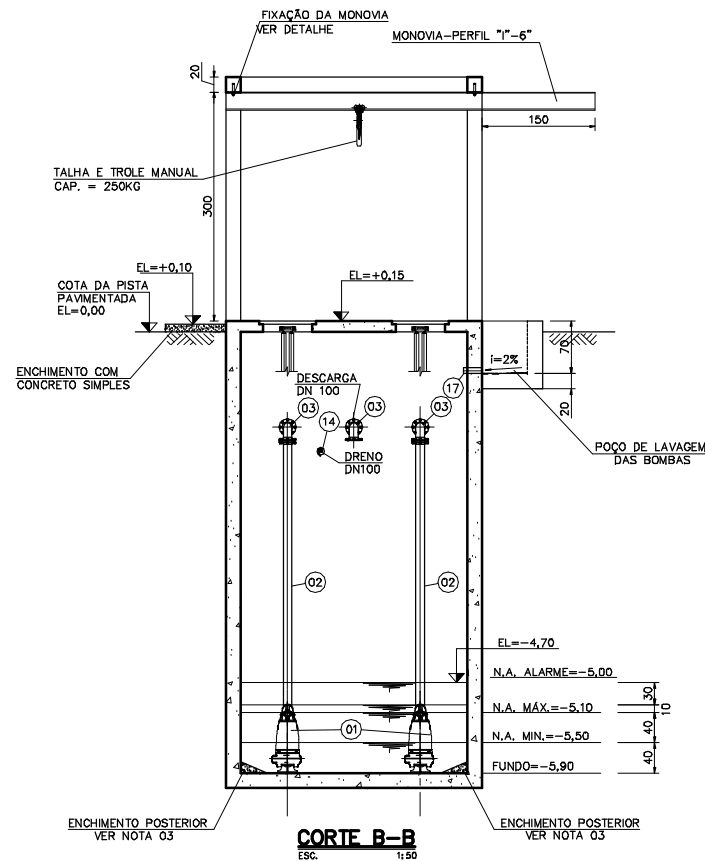
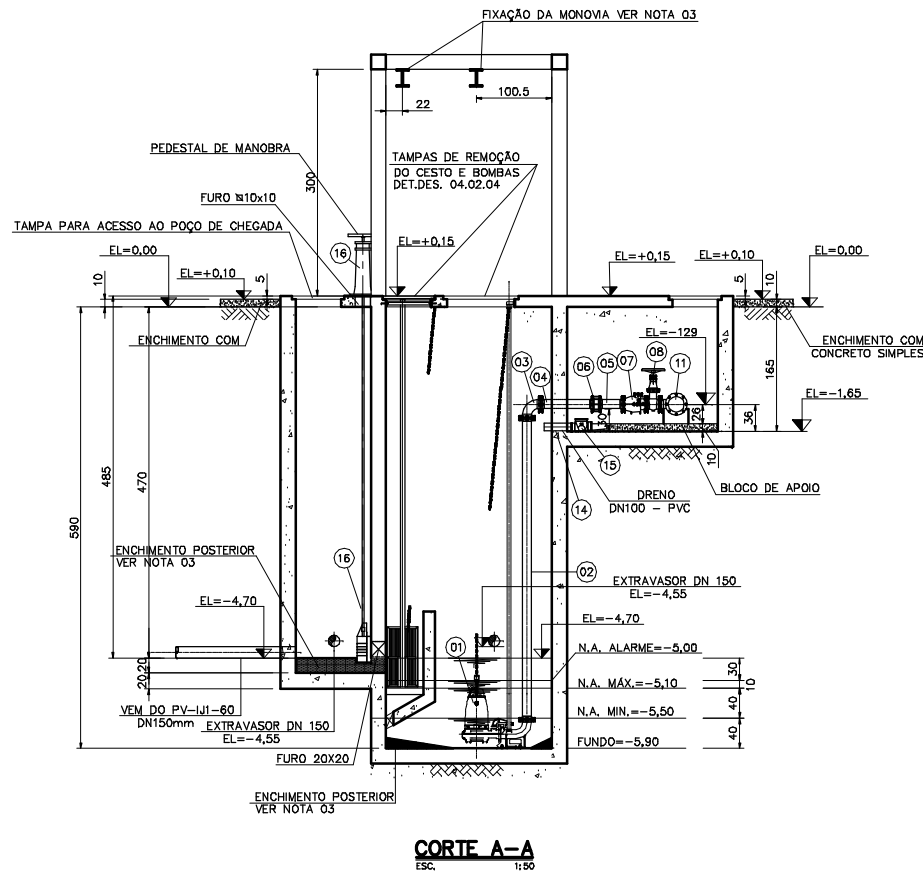
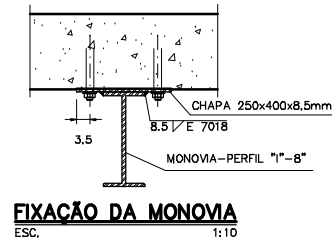
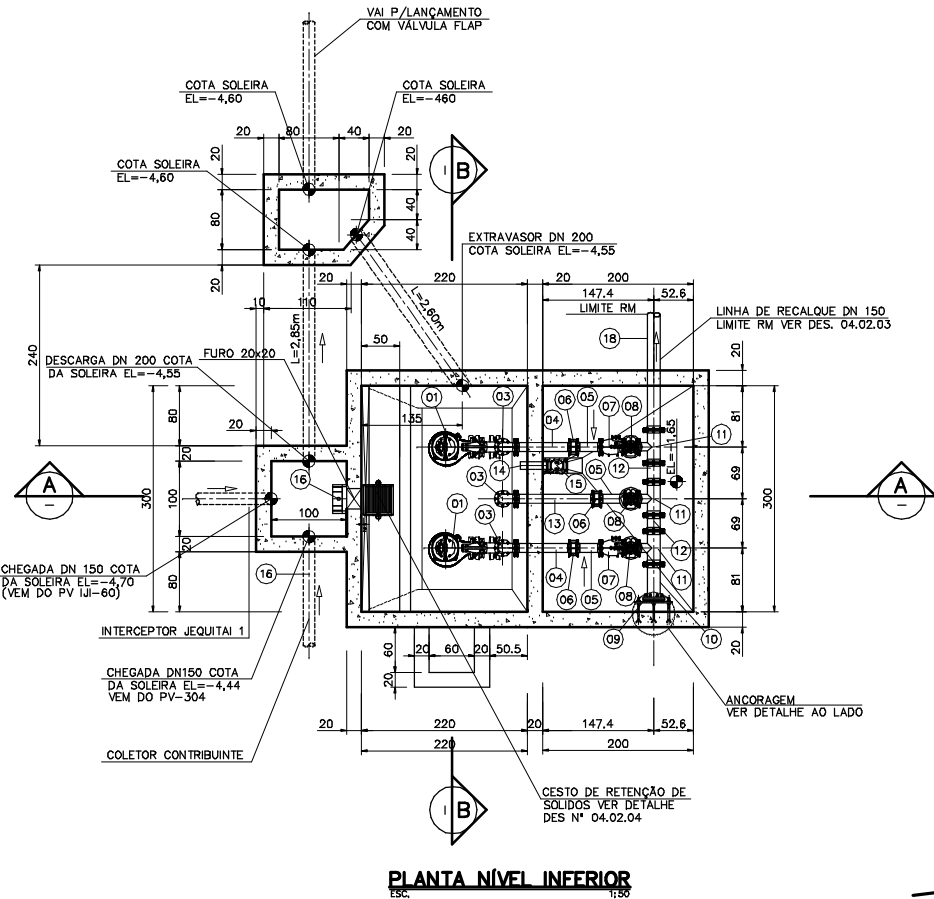
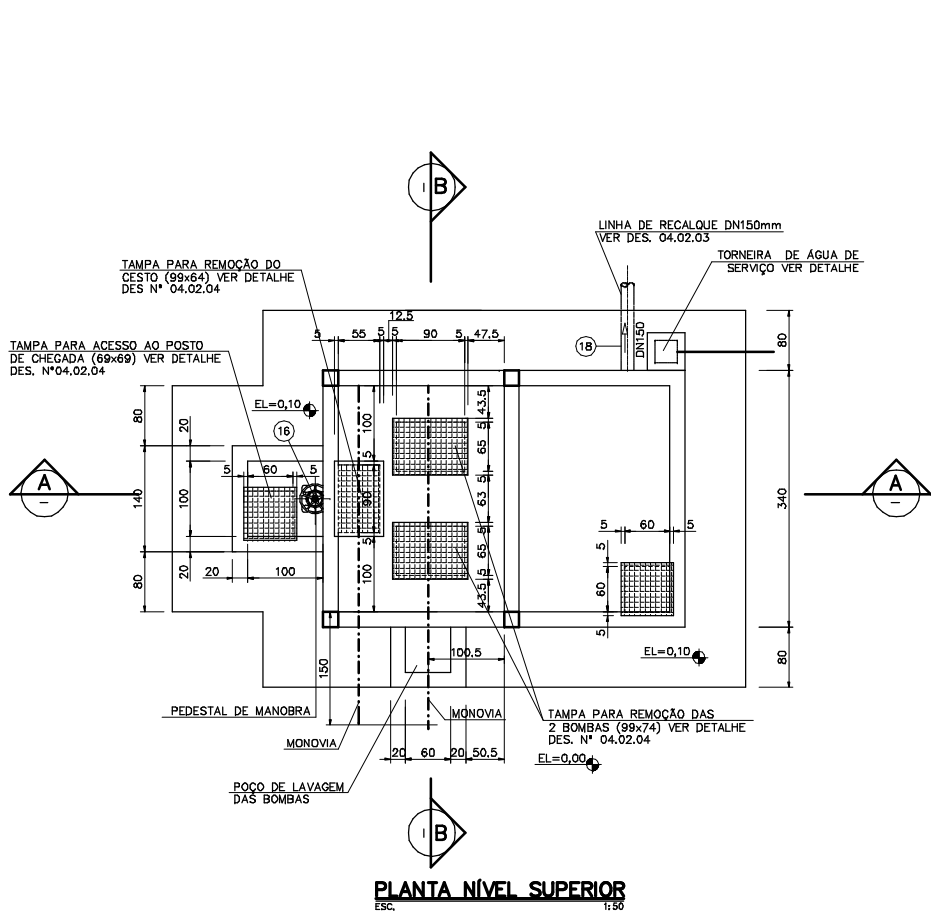
Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



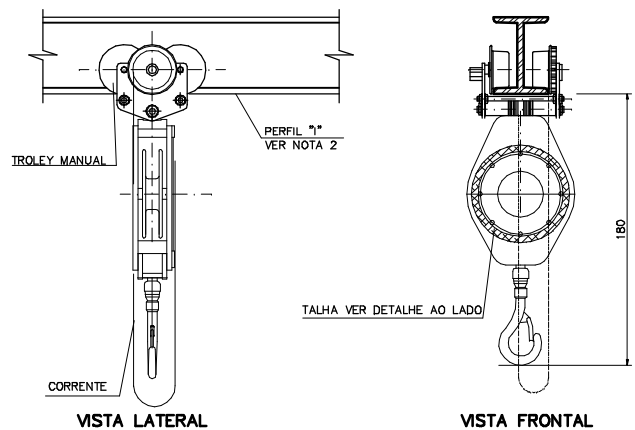
RT
Criação nº 11.845/D
PROJ.: FVM
DES.: EDSON
CONF.: RCCC
VERIF.: FVM
DESENHO Nº 224-PB-ES-04.02.01
DATA EMISSÃO: JULHO/2008
ESCALA: 1:200
APROV.: FVM



JEQUITÁ-MG
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ESTÇÃO ELEVATÓRIA - EE-02
URBANIZAÇÃO, LOCAÇÃO, INTERLIGAÇÃO E DETALHE
FOLHA Nº
DATA : 04.02.01
EXECUÇÃO :
ESSE



DETALHE 01 - ANCORAGEM
ESC. 1:20



RELAÇÃO DE MATERIAIS				
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EE-02				
No.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	DIÂMETRO	QUANT.
01	CONJUNTO MOTO-BOMBA SUBMERSÍVEL FLYGHT, MODELO NP3153-181HT - CURVA 63464 OU EQUIVALENTE, Q=13,10 l/s, Hm=28,70m POT. CONSUMIDA=7,70Kw, POT. INSTALADA=11,20Kw RENDIMENTO CONJUNTO = 42,60% 1750 rpm	cj	-	02
02	TUBO COM FLANGES FF* PN10 L=4,03m	Pg	100	02
03	CURVA 90° C/ FLANGES FF* PN 10	Pg	100	03
04	TUBO C/ FLANGE E PONTA FF* PN10 L=0,57m	Pg	100	02
05	EXTREMIDADE FLANGE PONTA FF* PN10 L=0,38m	Pg	100	03
06	JUNTA GIBALT FF* PN10	Pg	100	03
07	VÁLVULA DE RETENÇÃO C/ PORTINHOLA ÚNICA PARA ESGOTOS SANITÁRIOS E ANTI-GOLPE DE ARIETE	Pg	100	02
08	COM FLANGES FF* PN 10 - GRESCO OU EQUIVALENTE	Pg	100	02
09	REGISTRO DE GAVETA C/CUNHA DE BORRACHA, COM FLANGES	Pg	100	03
10	PN 10 CORPO CURTO TIPO EURO 23 OU EQUIVALENTE	Pg	100	03
11	FLANGE CEGO FF* PN 10	Pg	150	01
12	TOCO C/ FLANGES FF* PN 10 L=0,45m	Pg	150	01
13	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES FF* PN10	Pg	150x100	03
14	TOCO C/ FLANGES FF* PN 10 L=0,25m	Pg	150	02
15	TUBO C/FLANGE E PONTA FoFo PN-10 L=1,10m	Pg	150	01
16	TUBO PVC RÍGIDO TIPO ESGOTO L=1,10m	Pg	100	01
17	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIGRE PVC	Pg	100	01
18	COMPORTA PARA CONTROLE DE VAZÃO DE DUPLO SENTIDO DE FLUXO, SÉRIE 20, MODELO 204 DA FONTAINE (OU SIMILAR), EM AÇO INOX 304, DIMENSÕES (200x200)mm, ELEVACÃO DE 4850mm, PRESSÃO 300mm, INCLUINDO PEDESTAL E HASTE DE ELEVACÃO.	cj	-	01
19	TUBO PVC RÍGIDO TIPO ESGOTO L=0,30m	Pg	75	01
20	TUBO C/FLANGE E PONTA FoFo PN-10 L=1,50m	Pg	150	01
ACESSÓRIOS				
21	PARAFUSO P/ JUNTA COM FLANGES PN10 d=20xL=90mm	Pg	150	56
22	ARRUELA DE BORRACHA P/ JUNTA COM FLANGES PN10	Pg	150	07
23	PARAFUSO P/ JUNTA COM FLANGES PN10 d=16xL=80mm	Pg	100	120
24	ARRUELA DE BORRACHA P/ JUNTA COM FLANGES PN10	Pg	100	15
25	PARAFUSO P/ JUNTA DE GIBALT d=16xL=152 mm	Pg	100	09
ÁGUA DE SERVIÇO				
26	TUBO DE PVC SOLDÁVEL	m	25	10,00
27	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA P/REGISTRO	Pg	25	01
28	JOELHO 90° PVC ROSCAVEL	Pg	3/4"	01
29	TUBO DE PVC ROSCAVEL L=0,50m	Pg	3/4"	01
30	REGISTRO DE ESFERA VS ROSCAVEL EM PVC DE TIGRE OU SIMILAR	Pg	3/4"x1/2"	01
31	ADAPTADOR PVC PARA MANGUEIRA	Pg	3/4"	01
32	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL	Pg	25	01
EXTRAVASOR				
33	TUBO PVC NBR 7362	m	200	19,00
34	VÁLVULA FLAP EM FoFo	m	200	01
LINHA DE RECALQUE				
35	TUBO PONTA E BOLSA EM FERRO FUNDIDO	m	150	340,00
36	CURVA 90° BOLSA/BOLSA FoFo	Pg	150	02
37	CURVA 45° BOLSA/BOLSA FoFo	Pg	150	06
38	CURVA 22°30' BOLSA/BOLSA FoFo	Pg	150	02
39	CURVA 90° COM FLANGES FoFo PN-10	Pg	150	01
40	TUBO COM FLANGE E PONTA FoFo PN-10 L=1,40m	Pg	150	01
41	TUBO COM FLANGES FoFo PN-10 L=5,80m	Pg	150	01
42	TUBO COM FLANGE E PONTA FoFo PN-10 L=1,35m	Pg	150	01

- NOTAS**
- DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVACÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 - REFERÊNCIA 0,00 = EL. 488,10 (TERRENO ACABADO DO ATERRO DENTRO DA ÁREA DO ARRIMO DA ÁREA DA EE-02)
 - ENCHIMENTO COM CONCRETO POSTERIOR, CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO 300kg/m³
 - PARA ESPECIFICAÇÃO DA PINTURA VER DES. 05.04.07
 - PARA LOCAÇÃO DA EE-02 VER DES. 04.02.01

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



RT crea nº 11.845/D
PROJ.: FVM
DES.: curvelano
CONF.: RCCC
VERIF.: FVM

Cláudio von Sperling
DESENHO Nº 224-PB-ES-04.02.02
DATA EMISSÃO: JULHO/2008
ESCALA: INDICADA
APROV.: AS



JEQUITAI - MG
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA-EE-02
PLANTA, CORTES E RELAÇÃO DE MATERIAIS

FOLHA Nº
DATA : 04.02.02
JULHO/2008
EXECUÇÃO : **ESSE**



ESC.
DIMENSÕES EM mm

1: 2,5



ESC.
DIMENSÕES EM mm

1:2,5



ESC. 1:5



ESC. 1:5



DETALHE DO CESTO DE RETENÇÃO DE SÓLIDOS

ESC. 1:25
DIMENSÕES EM mm



DETALHE – TORNEIRA DE ÁGUA DE SERVIÇO

ESC. 1:10



DETALHE DE FIXAÇÃO NA PONTE

ESC,
DIMENSÕES EM mm



NOTAS

- 1) DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2) PARA ESPECIFICAÇÃO DA PINTURA VER DES. N° 05.04.07
- 3) PARA NIVELAMENTO DA G.I. (GERATRIZ INFERIOR) VER PERFIL DA LINHA DE RECALQUE DES N° 04.02.03.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

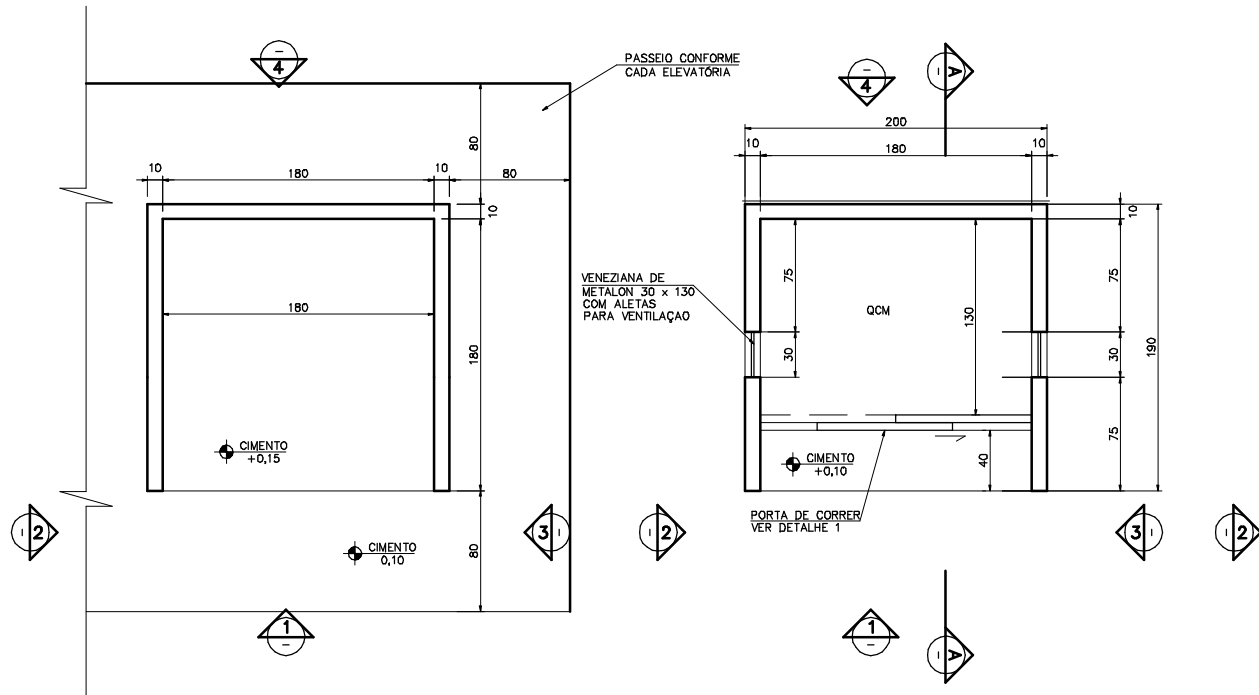
[illegible]
ESSE
 Engenharia e Consultoria

RT		crea n° 11.845/D	
Cláudio von Sperling			
PROD.: FVM	DESENHO N° 224-PB-ES-04.02.0		
PES.: CURVELANO	DATA EMISSÃO: JULHO/2008		
CONF.: RCCC	ESCALA: INDICADA		
VERIF.: FVM	APROV.: AS		

CODEVASF Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

JEQUITAI – MG
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA – EE-02
DETALHES GERAIS

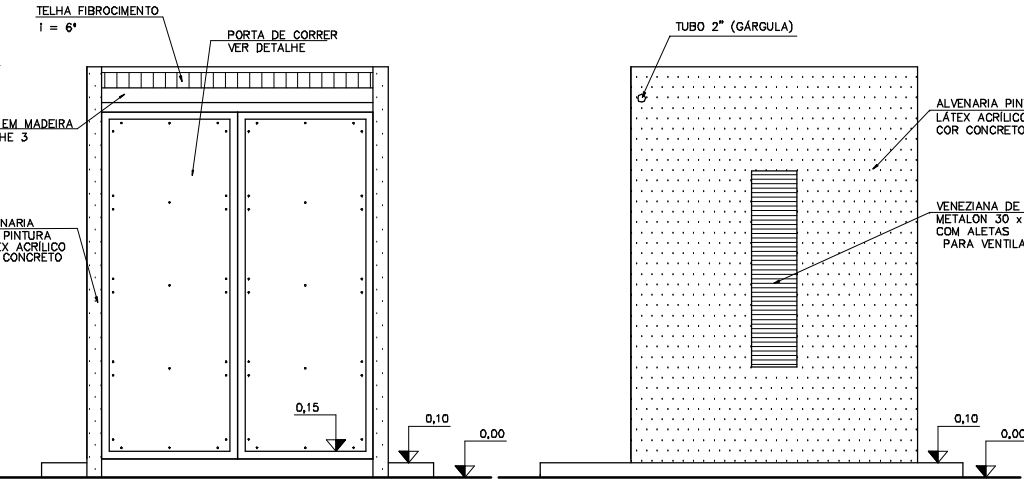
ESSE



PLANTA DE PISO
ESC. 1:25

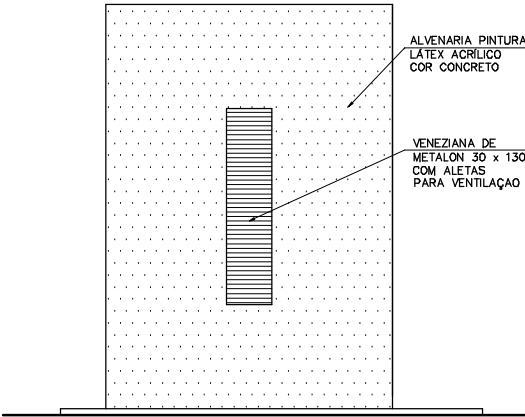
PLANTA BAIXA
ESC. 1:25

PLANTA DE COBERTURA
ESC. 1:25

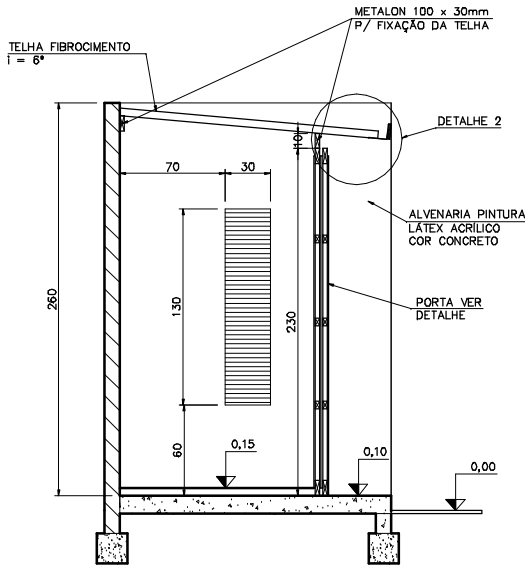


ELEVACÃO 1
ESC. 1:25

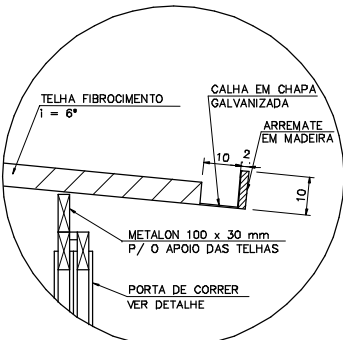
ELEVACÃO 3
ESC. 1:25



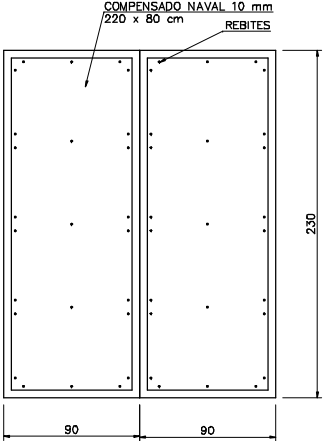
ELEVACÃO 2
ESC. 1:25



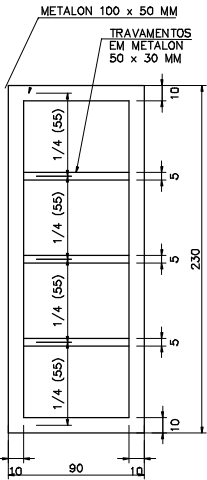
CORTE A-A
ESC. 1:25



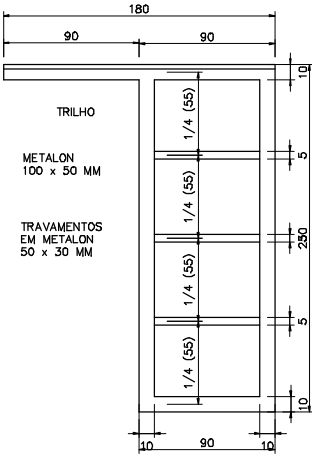
DETALHE 2
ESC. 1:25



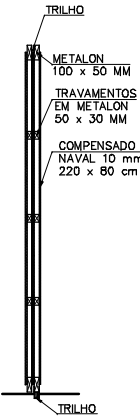
PORTA FECHADA



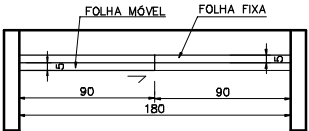
ESTRUTURA FOLHA MÓVEL



ESTRUTURA FOLHA FIXA



CORTE



VISTA SUPERIOR DA PORTA

DETALHE DA PORTA
ESC. 1:25

NOTAS

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO
E ELEVACÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2 - REFERÊNCIA 0,00 = EL. 489,10
3 - PARA ESPECIFICAÇÃO DA PINTURA VER DES. N° 05.04.07

ATUALIZAÇÃO

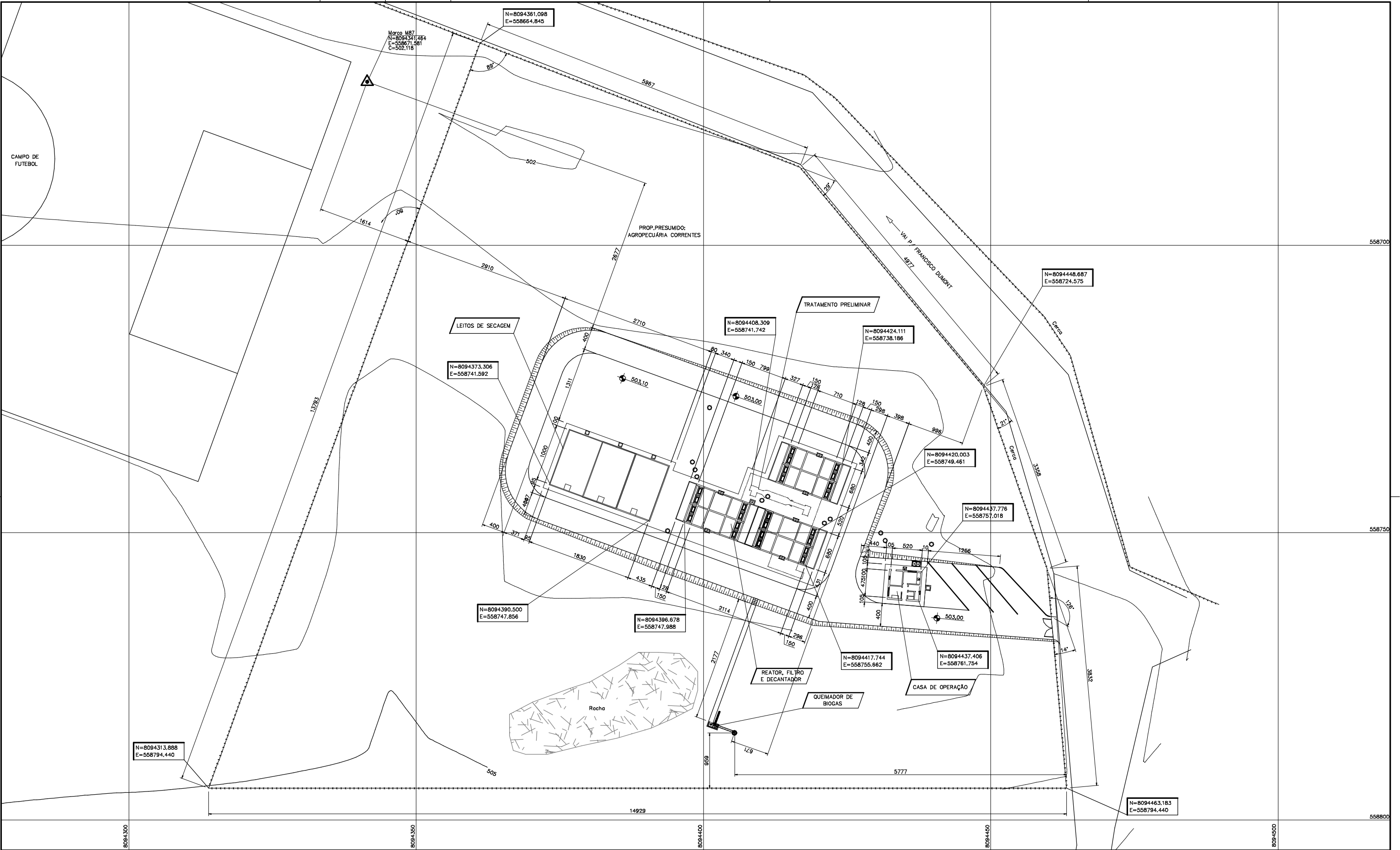
N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



RT
Crea n° 11.845/D
PROJ.: RUBENS
DES.: PEDRO
CONF.: RCC
VERIF.: FVM
DESENHO N° 224-PB-ES-04.02.05
DATA EMISSÃO: JULHO/2008
ESCALA: INDICADA
APROV.: AS

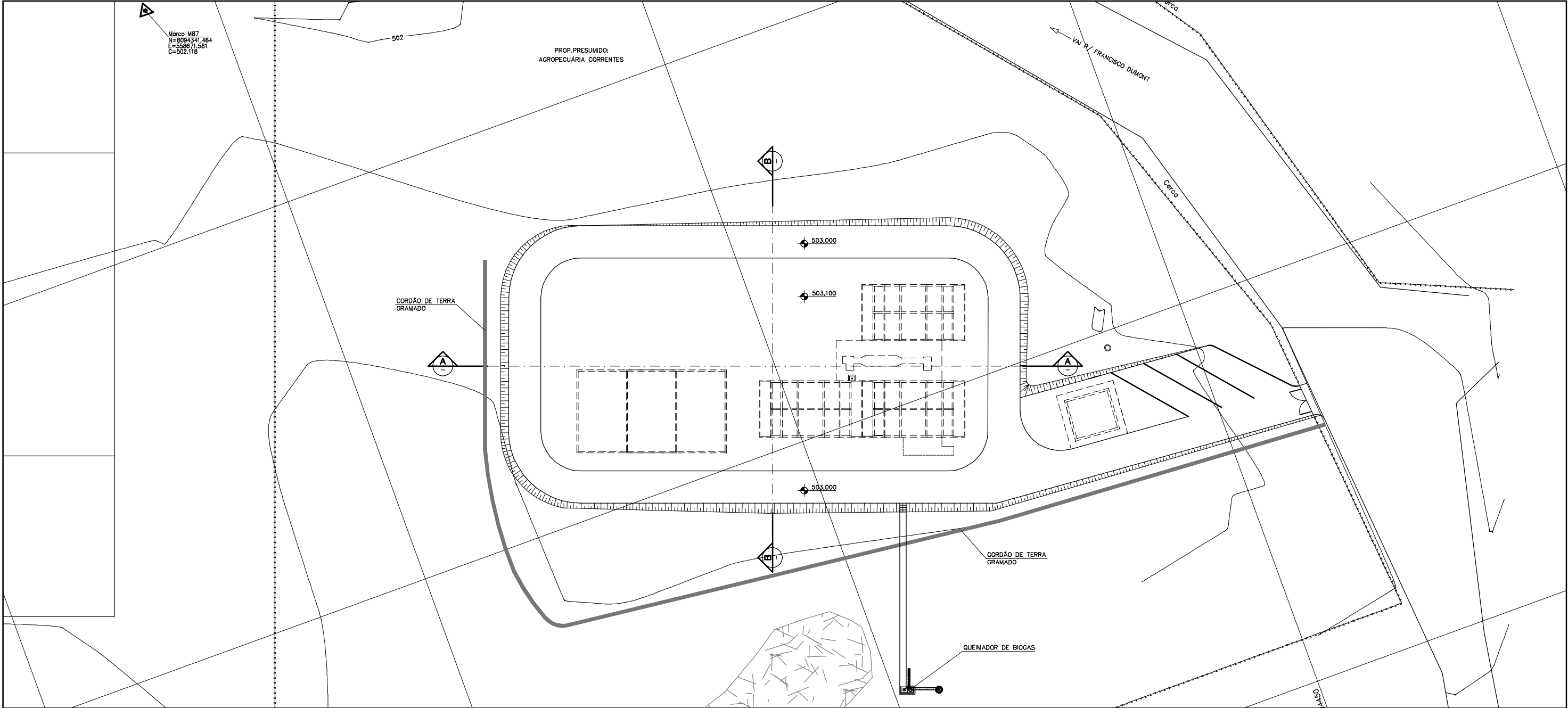


JEQUITAI - MG
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ESTAÇÃO ELEVATORIA - EE-02
ABRIGO QCM
PLANTAS, CORTES E DETALHES
FOLHA N° 04.02.05
DATA : JULHO/2008
EXECUÇÃO : ESSE

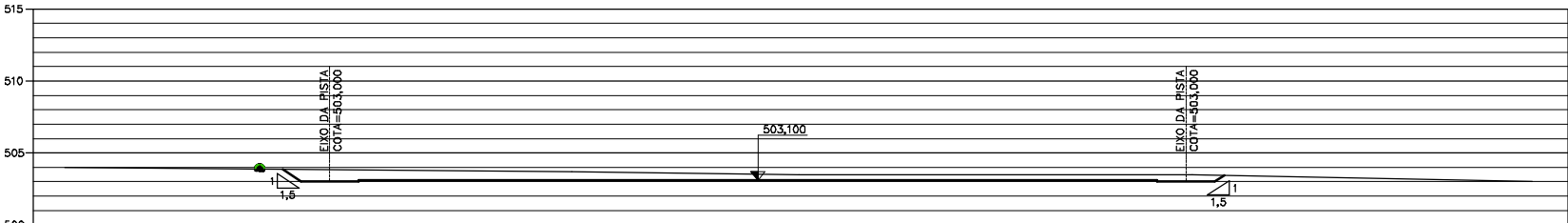


PLANTA DE LOCAÇÃO
ESC. 1:300

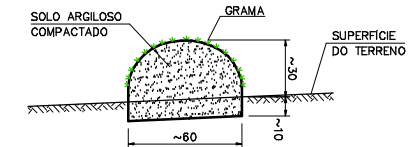
NOTAS		LEGENDA		ARTICULAÇÃO		DESENHOS DE REFERÊNCIA		ESSE		CODEVASF		
<p>1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.</p> <p>- MARCO M87-ALTITUDE=502,118, LOCALIZADO PRÓXIMO AO COMPO DE FUTEBOL N=8094341.464 e E=558671.581</p> <p>- MARCO M88-ALTITUDE=502,787, LOCALIZADO PRÓXIMO AO CURRAL N=8094205.458 e E=558679.404</p>						ATUALIZAÇÃO		<div>RT crea nº 11.845/D</div> <div>Cláudio von Sperling</div> <div>PROJ.: DESENHO Nº 224-PB-ES-05.01.01</div> <div>DES.: DATA EMISSÃO: JULHO/2008</div> <div>CONF.: ESCALA: 1:300</div> <div>VERIF.: APROV.:</div>		<div>JEQUITÁI-MG</div> <div>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</div> <div>ESTÇÃO DE TRATAMENTO</div> <div>PLANTA DE LOCAÇÃO</div> <div>FOLHA Nº 05.01.01</div> <div>DATA : JULHO/2008</div> <div>EXECUÇÃO : ESSE</div>		



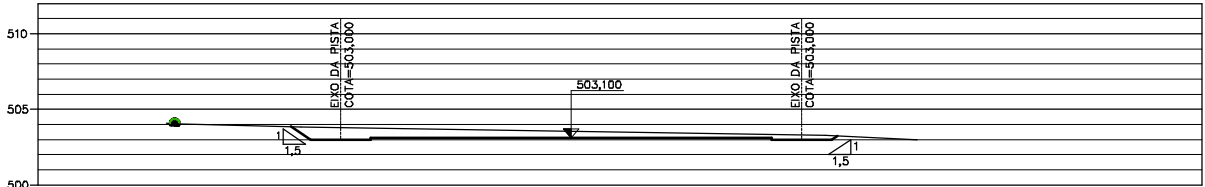
MOVIMENTO DE TERRA – PLANTA
ESC. 1:250



SEÇÃO A – A
ESC. 1:250



DETALHE TÍPICO DO CORDÃO DE TERRA
ESC. 1:20



SEÇÃO B – B
ESC. 1:250

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



RT
Criação n° 11.845/D
Cláudia von Sperling
PROJ.:
DESENHO N°
224-PB-ES-05.01.02
DES.:
edson
DATA EMISSÃO:
JULHO/2008
CONF.:
ESCALA:
1:300
VERIF.:
APROV.:



JEQUITAI-MG
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ESTÇÃO DE TRATAMENTO
MOVIMENTO DE TERRA – NIVELAMENTO
PLANTA

FOLHA Nº
05.01.02
DATA :
JULHO/2008
EXECUÇÃO :
ESSE



PLANTA DE URBANIZAÇÃO
ESC. 1:300

NOTAS

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.

LEGENDA

- GRAMA
- BRITA
- CIMENTO
- POLIÉDRICO
- CERCA VIVA (SANSÃO DO CAMPO)
- CERCA PADRÃO COPASA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO					
Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

ESSE
Engenharia e Consultoria

RT
Cíudio von Sperling
PROJ.:
DES.:
CONF.:
VERIF.:
edson

DESENHO Nº
224-PB-ES-05.01.03
DATA EMISSÃO:
JULHO/2008
ESCALA:
1:300
APROV.:

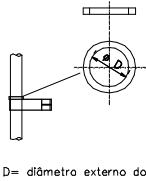
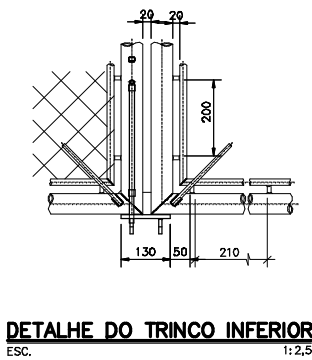
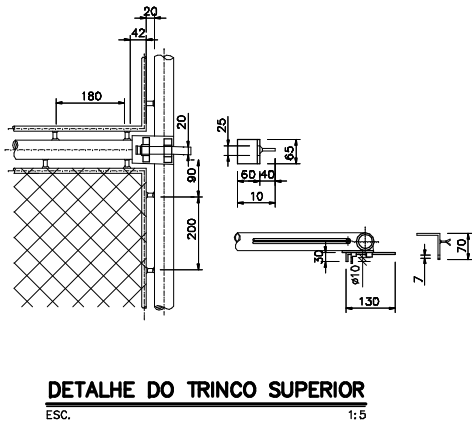
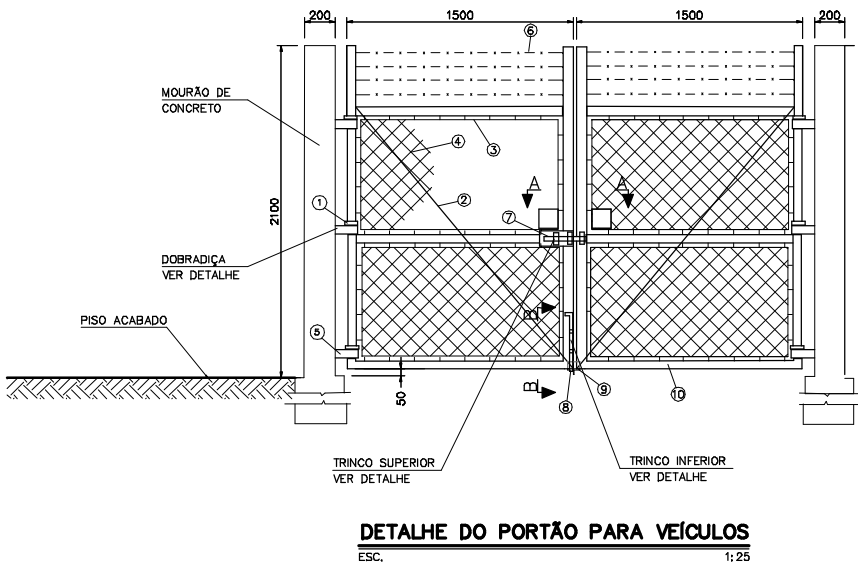
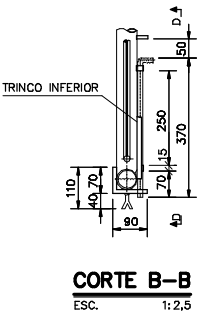
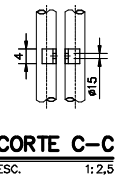
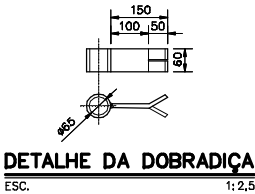
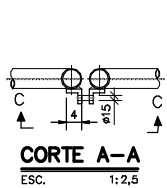
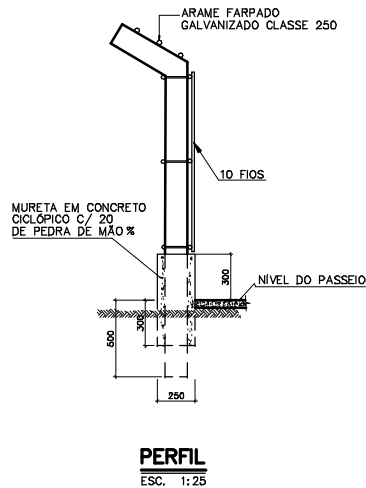
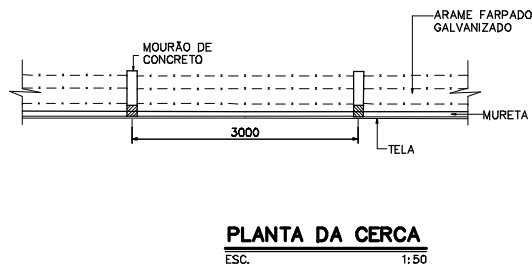
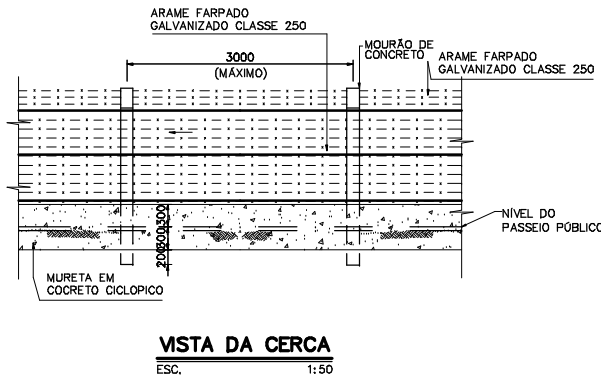
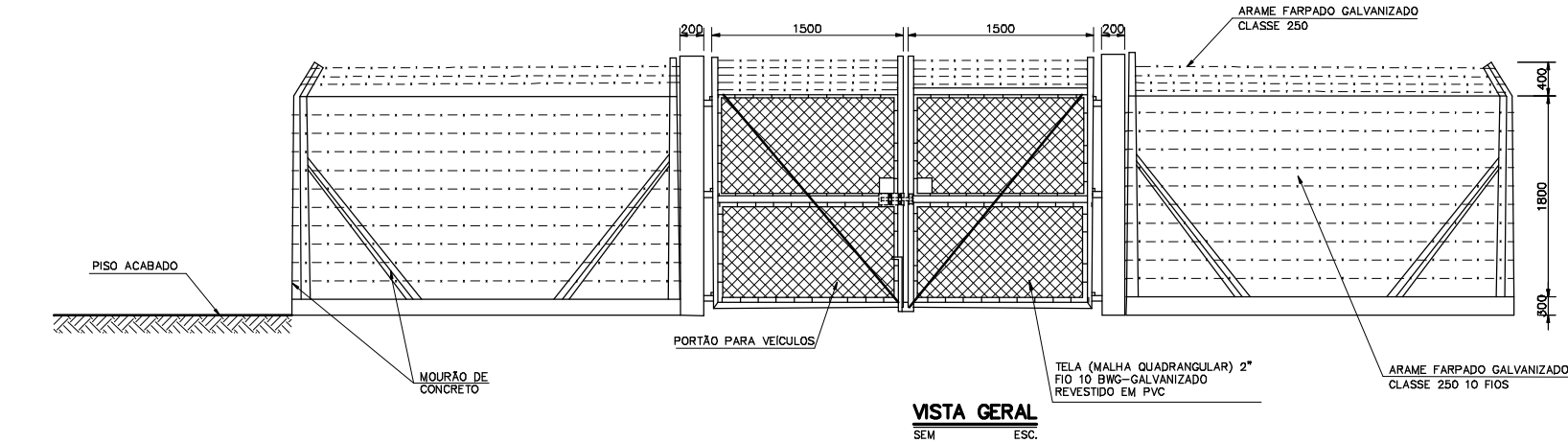
CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba



JEQUITÁI-MG
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ESTÇÃO DE TRATAMENTO
PLANTA DE URBANIZAÇÃO

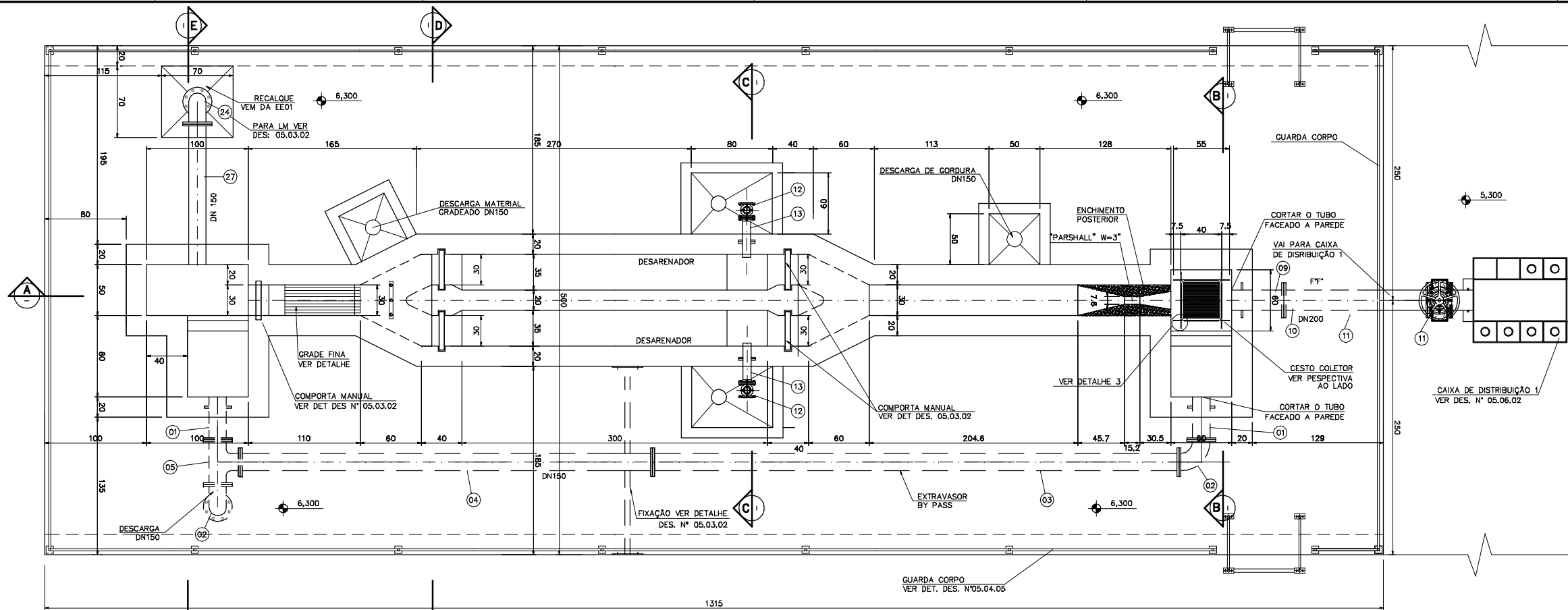
FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :
05.01.03	JULHO/2008	ESSE

LISTA DE MATERIAL (PORTÃO PARA VEÍCULOS)		
Nº DA PEÇA	QUANT.	DESCRIÇÃO
1	6	ARO DE APOIO DO MANCAL BARRA QUADRADA DE AÇO #3/8"
2	5,2m	TIRANTE DE REFORÇO, BARRA REDONDA Ø1/2"
3	22m	BARRA REDONDA DE AÇO Ø1/2"
4	8m	TELA TIPO ALAMBRADO, 800mm DE LARGURA, MALHA DE 50x50mm DE ARAME GALVANIZADO (REVESTIDO EM PVC)
5	6 pç	MANCAL TUBO PRETO, CLASSE NORMAL, DN 65mm c/ CHUMBADOR DE BARRA RETANG. DE AÇO #3/8"
6	4690m	ARAME FARPADO GALVANIZADO, CLASSE 250
7	1	TRINCO-BASE E FERROLHO DE CHAPA DE AÇO #3/16"
8	1	BATENTE-CHAPA DE AÇO #3/16"
9	2 pç	PORTA CADEADO CHAPA DE AÇO Ø1/2"
10	1 pç	FERROLHO: BARRA REDONDA DE AÇO Ø1/2"
11	1 pç	BATENTE: CHAPA DE AÇO #3/8", c/ CHUMBADORES DE BARRAS RETANGULARES DE AÇO #3/16
12	21m	TUBO PRETO, CLASSE NORMAL, DN 50mm-CHAPA 16

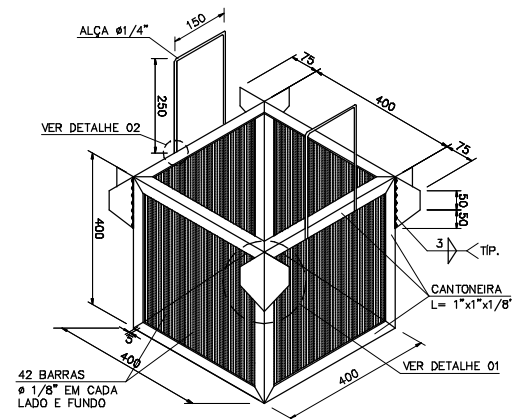
- NOTAS:
- 1 - AS PEÇAS 1 e 5, DEVERÃO SER MONTADAS ANTES DE SE SOLDAR OS QUADROS DO PORTÃO.
 - 2 - PINTURA BÁSICA: GALVANIZAÇÃO C/ ZINAGEM A FOGO.
 - 3 - PINTURA FINAL: ELETROSTÁTICA DE POLYESTER
 - 4 - A TELA DEVERÁ TER TODAS AS MALHAS COMPLETAMENTE FECHADAS. SE NECESSÁRIO USAR SOLDA.
 - 5 - TODO O MATERIAL EM ACABAMENTO METÁLICO (FERRO) DEVERÁ RECEBER PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLYESTER COM TRATAMENTO DA SUPERFÍCIE FEITO COM GALVANIZAÇÃO DE ZINAGEM A FOGO.



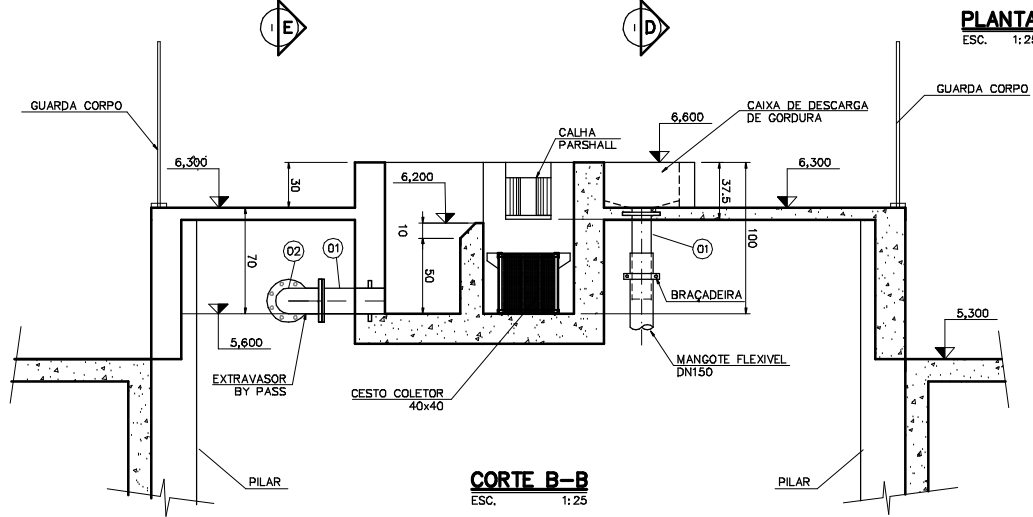
NOTAS		LEGENDA		ARTICULAÇÃO		DESENHOS DE REFERÊNCIA			
1) DIMENSÕES E DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVÂÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.						<div><div><div>ESSE</div><div>Engenharia e Consultoria</div></div><div><div>RT</div><div>crea nº 11.845/D</div><div>Claudio von Sperling</div><div>PROJ.: RUBENS DESENHO Nº 224-P8-ES-05.01.04</div><div>DES.: EDSON DATA EMISSÃO: JULHO/2008</div><div>CONF.: RCC ESCALA: INDICADA</div><div>VERIF.: PASO APROV.: AS</div></div></div>		<div><div><div>CODEVASF</div><div>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</div></div><div><div>JEQUITÁI – MG</div><div>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</div><div>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO</div><div>DETALHE TÍPICO DO PORTÃO E CERCA</div></div></div>	
								FOLHA Nº DATA : EXECUÇÃO :	
								05.01.04 JULHO/2008 ESSE	



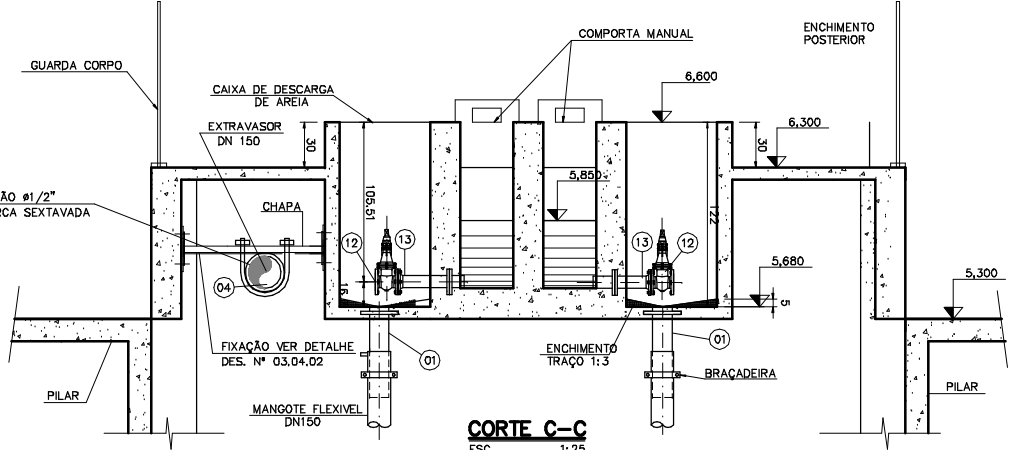
RELAÇÃO DE MATERIAIS				
CESTO COLETOR				
No.	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	(kg)	(kg)
			PESO/m (m2)	PESO TOTAL
01	CANTONEIRA 1" X 1" X 1/8" INOX 304	4,8	1,10	5,28
02	BARRA REDONDO ϕ 1/4" INOX 304	1,30	0,25	0,33
03	BARRA REDONDO ϕ 1/8" INOX 304	84	0,062	5,21
04	CHAPA ϕ 1/8" INOX 304	0,08	25	1,50
NOTA: DIMENSÕES EM mm, TODO MATERIAL EM AÇO INOX ANSI 304L				12,32 Kg.



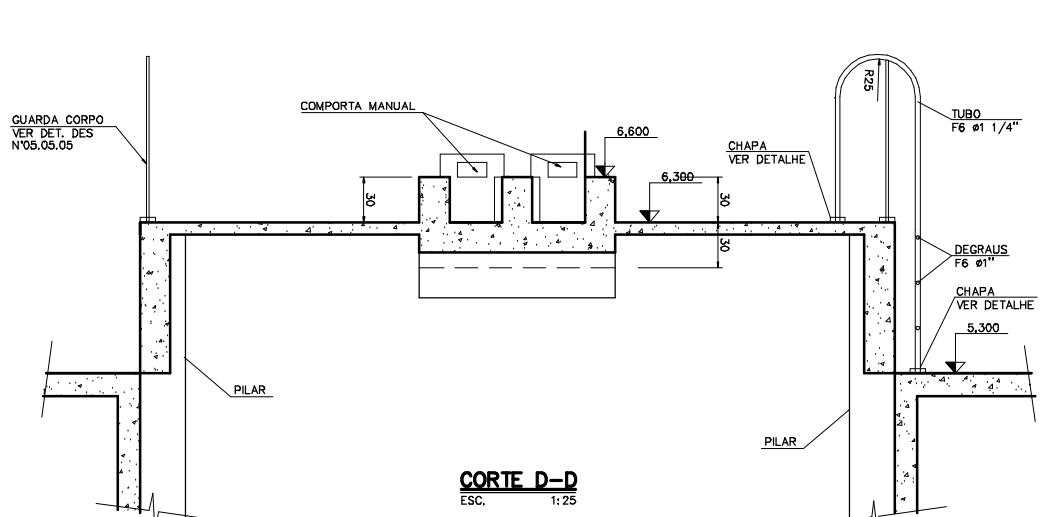
PERSPECTIVA
ESC. 1:10



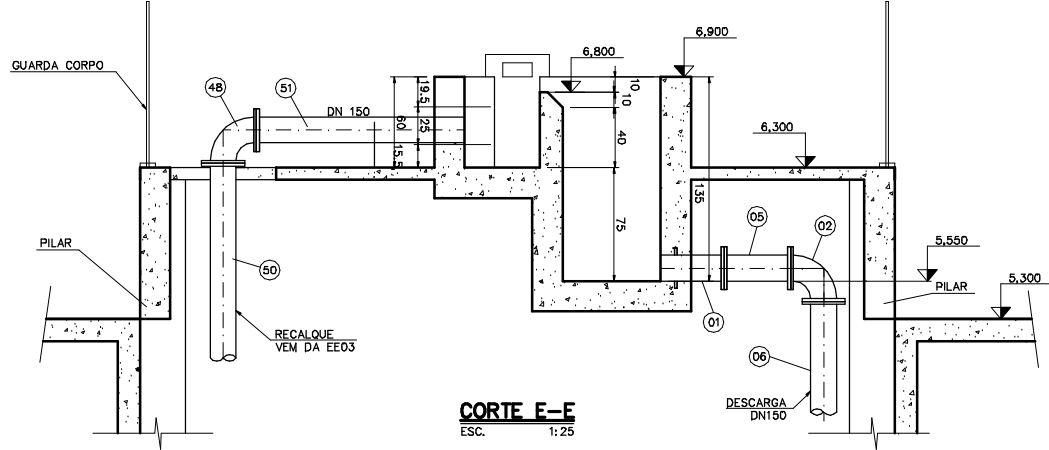
CORTE B-B
ESC. 1:25



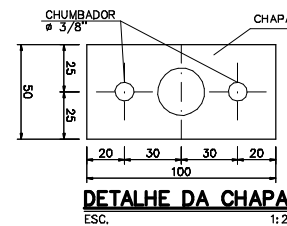
CORTE C-C
ESC. 1:25



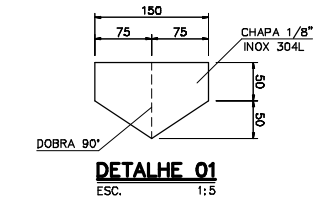
CORTE D-D
ESC. 1:25



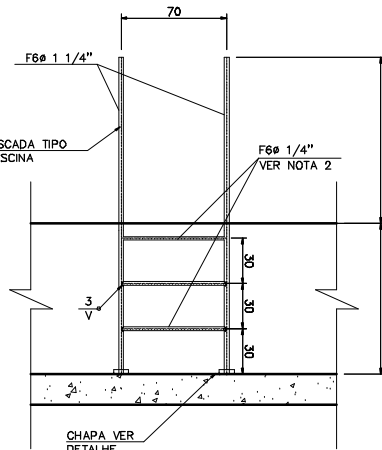
CORTE E-E
ESC. 1:25



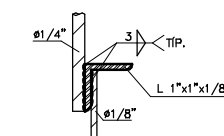
DETALHE DA CHAPA
ESC. 1:2



DETALHE 01
ESC. 1:5



VISTA FRONTAL DA ESCADA
ESC. 1:25



DETALHE 02
ESC. 1:2

NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - PARA ESPECIFICAÇÃO DA PINTURA VER DES. N°05.04.05
- 3 - REFERENCIA 0,00 = EL 503,00
- 4 - PARA RELAÇÃO DE MATERIAIS VER DES. 05.03.02
- 5 - PARA LOCAÇÃO DAS UNIDADES VER DES N° 05.01.01.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO				
N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO





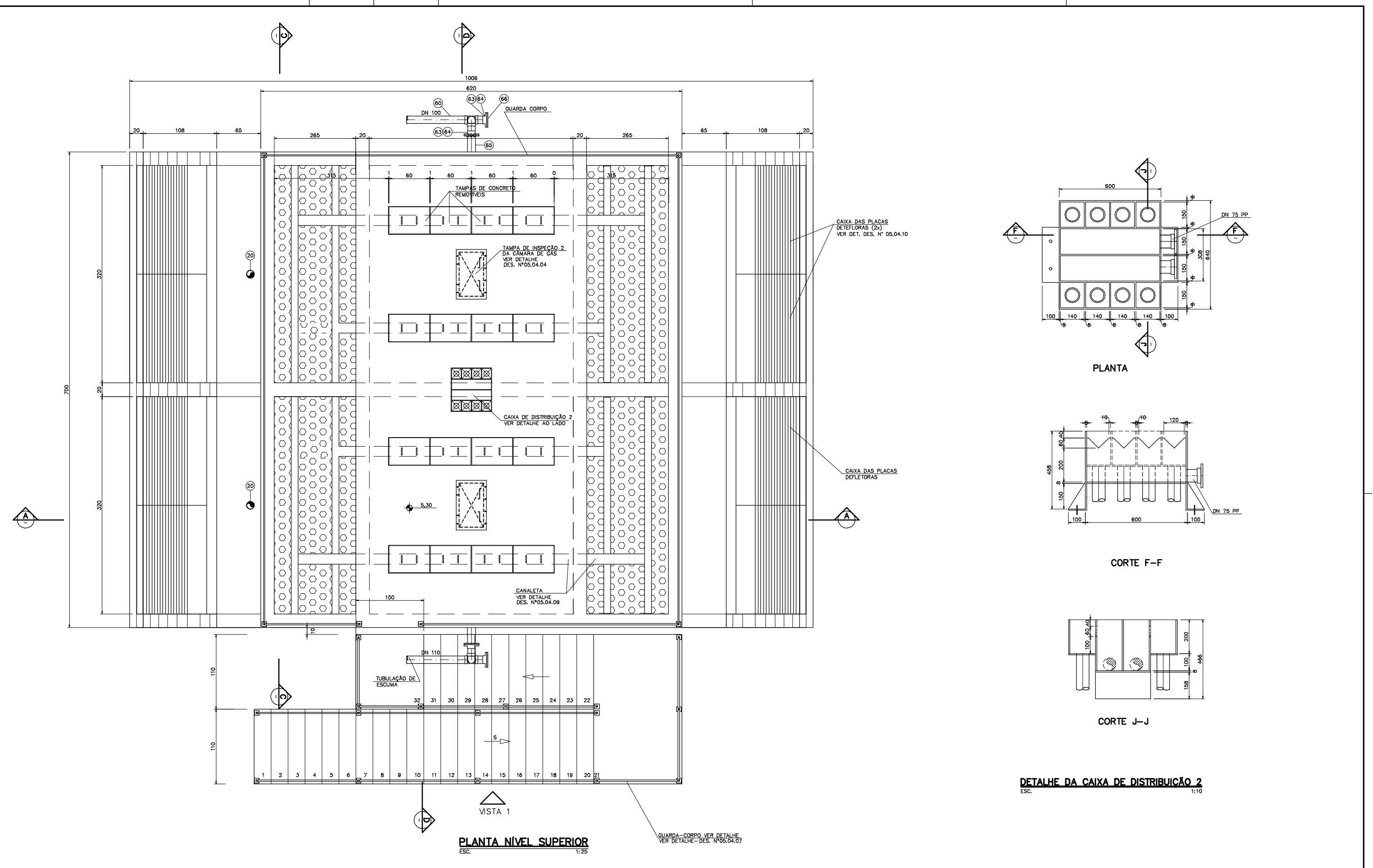
RT crea n° 11.845/D
Cláudia von Sperling
PROJ.: CURVELANO DESENHO N° 224-PB-FS-05.03.01
DES.: curvelano DATA EMISSÃO: JULHO/2008
CONF.: RCC ESCALA: INDICADA
VERIF.: PASO APROV.: AS



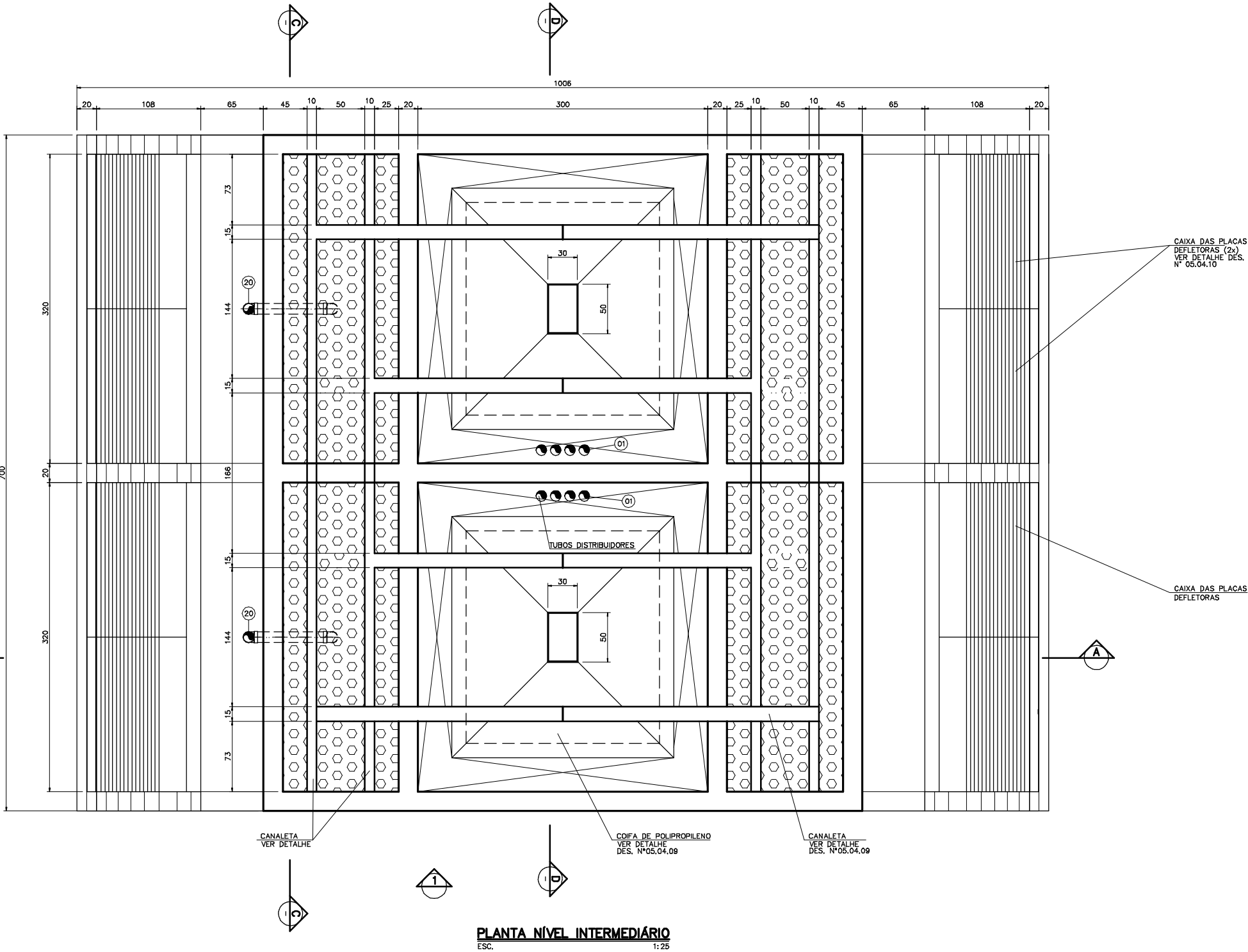
JEQUITAI - MG
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ETE - TRATAMENTO PRELIMINAR
PLANTA, CORTES E DETALHES
FOLHA N° DATA : 05.03.01 JULHO/2008 EXECUÇÃO : **ESSE**



NOTAS	LEGENDA	ARTICULAÇÃO	DESENHOS DE REFERÊNCIA			
1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO. 2 – PARA ESPECIFICAÇÃO DA PINTURA VER DES. N°05.04.05 3 – REFERENCIA 0,00 = EL 503,00				 		
				ATUALIZAÇÃO		
				<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> RT CREA n° 11.845/D Cláudio von Sperling </div> <div> PROJ.: CURVELANO DES.: curvelano CONF.: RCC VERIF.: PASQ </div> <div> DESENHO N° DATA EMISSÃO: JULHO/2008 ESCALA: INDICADA APROV.: AS </div> </div>		
				<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> JEQUITAI – MG SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO ETE – TRATAMENTO PRELIMINAR PLANTA E DETALHES </div> <div> FOLHA Nº 05.03.02 </div> <div> DATA : JULHO/2008 </div> <div> EXECUÇÃO : ESSE </div> </div>		



NOTAS	LEGENDA	ARTICULAÇÃO	DESENHOS DE REFERÊNCIA	ESSE			
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO. 2 - PARA ESPECIFICAÇÃO DAS PINTURAS VER DES. Nº05.04.07 3 - REFERENCIA 0,00 =EL 503,00 4 - PARA RELAÇÃO DE MATERIAIS DO MÓDULO TIPO VER DES. 05.04.02 5 - PARA LOCAÇÃO DAS UNIDADES VER DES Nº 05.01.01.				RT			
				Cláudia von Sperling			
				PROJ.: CURVELANO			
				DES.: PEDRO			
				CONF.: RCC			
				VERIF.: PETER			
				ESCALA: INDICADA			
				APROV.: AS			
				FOLHA Nº			
				05.04.01			
				DATA :			
				JULHO/2008			
				EXECUÇÃO :			
				ESSE			



* RELAÇÃO DE MATERIAIS--PARA 1 MÓDULO TIPO				
REATOR--FILTRO--DECANTADOR				
No.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	DIAM.	TOTAL
TUBOS DISTRIBUIDORES				
01	TUBO DE POLIPROPILENO PN6 COR PRETA	m	75	48
02	CURVA RL 90° DE POLIPROPILENO PARA SOLDA	pç	75	08
03	LUVA SOLDÁVEL DE POLIPROPILENO	pç	75	16
04	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE POLIPROPILENO	pç	75x60	08
05	TUBO DE POLIPROPILENO PN6 COR PRETA	m	60	02
06	CURVA RL 90° DE POLIPROPILENO PARA SOLDA	pç	60	08
07	LUVA SOLDÁVEL DE POLIPROPILENO	pç	60	08
AMOSTRAGEM DE LODO				
14	TUBO DE POLIPROPILENO PN10 COR PRETA	m	50	16
15	JOELHO 90° DE POLIPROPILENO PARA SOLDA	pç	50	26
16	VÁLVULA DE ESFERA TIPO TP EM POLIPROPILENO PARA SOLDA	pç	1.1/2"	10
DESCARTE DE LODO				
20	TUBO DE POLIPROPILENO PN10 COR PRETA	m	110	16
21	JOELHO 90° DE POLIPROPILENO PARA SOLDA	pç	110	06
22	TE 90° DE POLIPROPILENO PARA SOLDA	pç	110	02
23	CRUZETA DE POLIPROPILENO PARA SOLDA	pç	110	02
24	FLANGE CEGO EM POLIPROPILENO CHAPA 15mm NORMA DIN	pç	110	01
25	COLARINHO DE POLIPROPILENO PARA SOLDA	pç	110	04
26	FLANGE DE POLIPROPILENO NORMA DIN C/ JUNTA	pç	110	04
27	VÁLVULA MACHO EXCÊNTRICA C/ FLANGES E ACIONAMENTO MANUAL.	pç	100	04
28	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE C/ ABA DE VEDAÇÃO FF" PN10	pç	100	04
29	TUBO PONTA E BOLSA FF" PN10 L=1,15M	pç	100	02
30	CURVA 90° C/ BOLSAS FF"	pç	100	02
31	TUBO CILINDRICO DEFF" L=0,80M	pç	100	02
ACESSÓRIOS				
- PARAFUSOS PARA JUNTA C/ FLANGES PN10 d=16mm X L=80mm		cj	100	80
- ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA C/ FLANGES PN10		pç	100	10
DESCARTE DE LODO EXCEDENTE				
34	FLANGECEGO EM POLIPROPILENO CHAPA 15mm NORMA DIN	pç	85	02
35	TUBO DE POLIPROPILENO PN10 COR PRETA	m	85	20
36	JOELHO 90° DE POLIPROPILENO PARA SOLDA	pç	85	12
37	TE 90° DE POLIPROPILENO PARA SOLDA	pç	85	08
38	JOELHO 45° DE POLIPROPILENO PARA SOLDA	pç	85	04
39	COLARINHO DE POLIPROPILENO PARA SOLDA	pç	85	24
40	FLANGE DE POLIPROPILENO NORMA DIN C/ JUNTA	pç	85	24
41	VÁLVULA MACHO EXCÊNTRICA C/ FLANGES E ACIONAMENTO MANUAL.	pç	80	04
42	EXTREMIDADE PONTA E FLANGE C/ ABA DE VEDAÇÃO FF" PN10	pç	80	08
43	LUVA C/ BOLSAS FF"	pç	80	08
44	TUBO CILINDRICO FF" L=0,25M	pç	80	08
ACESSÓRIOS				
- PARAFUSOS PARA JUNTA C/ FLANGES PN10 d=16mm X L=80mm		cj	80	160
- ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN10		pç	80	20
VISITA / INSPEÇÃO				
46	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO EM AÇO CARBONO ASTM A 36	pç	600	02
47	FLANGE CEGO EM AÇO CARBONO ASTM A 36	pç	600	02
ACESSÓRIOS				
- PARAFUSO E PORCA TIPO MAQUINA d=5/8" - L=2.1/2" GALVANIZADO		cj	600	48
- JUNTA DE BORRACHA NATURAL SHORE 70 e = 5mm.		pç	600	02
EFLUENTE FINAL				
50	TUBO DE POLIPROPILENO PN10 COR PRETA	m	85	16
51	TE 90° DE POLIPROPILENO PARA SOLDA	pç	85	06
52	JOELHO 90° DE POLIPROPILENO PARA SOLDA	pç	85	02
RETIRADA DE ESCUMA				
60	TUBO DE POLIPROPILENO PN10 COR PRETA	m	110	10
61	JOELHO 90° DE POLIPROPILENO PARA SOLDA	pç	110	04
62	TE 90° DE POLIPROPILENO PARA SOLDA	pç	110	02
63	COLARINHO DE POLIPROPILENO PARA SOLDA	pç	110	04
64	FLANGE DE POLIPROPILENO NORMA DIN C/ JUNTA	pç	110	04
65	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA C/ ABA DE VEDAÇÃO FF" PN10	pç	110	02
66	FLANGE CEGO EM POLIPROPILENO - CHAPA 15mm NORMA DIN	pç	110	02
67	JOELHO 45° DE POLIPROPILENO PARA SOLDA	pç	110	02
68	LUVA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE POLIPROPILENO PARA SOLDA	pç	110x85	02
69	JUNÇÃO 45° DE POLIPROPILENO PARA SOLDA	pç	85	02
70	VÁLVULA DE ESFERA TIPO TP EM POLIPROPILENO PARA SOLDA	pç	85	04
71	JOELHO 90° DE POLIPROPILENO PARA SOLDA	pç	85	04
72	JOELHO 45° DE POLIPROPILENO PARA SOLDA	pç	85	02
73	TUBO DE POLIPROPILENO PN10 COR PRETA	m	85	05
ACESSÓRIOS				
- PARAFUSOS PARA JUNTA C/ FLANGES PN10 d=16mm X L=80mm		cj	100	32
- ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN10		pc	100	04

* CONSIDERANDO QUE PARA JEQUITÁ A ETE TERÁ 3 MÓDULOS, OS QUANTITATIVOS DESSA RELAÇÃO DE MATERIAIS DEVEM SER MULTIPLICADOS POR 3

NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO.
2 - PARA ESPECIFICAÇÃO DA PINTURA VER DES. Nº05.04.07
3 - REFERENCIA 0,00 = EL 503,00

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

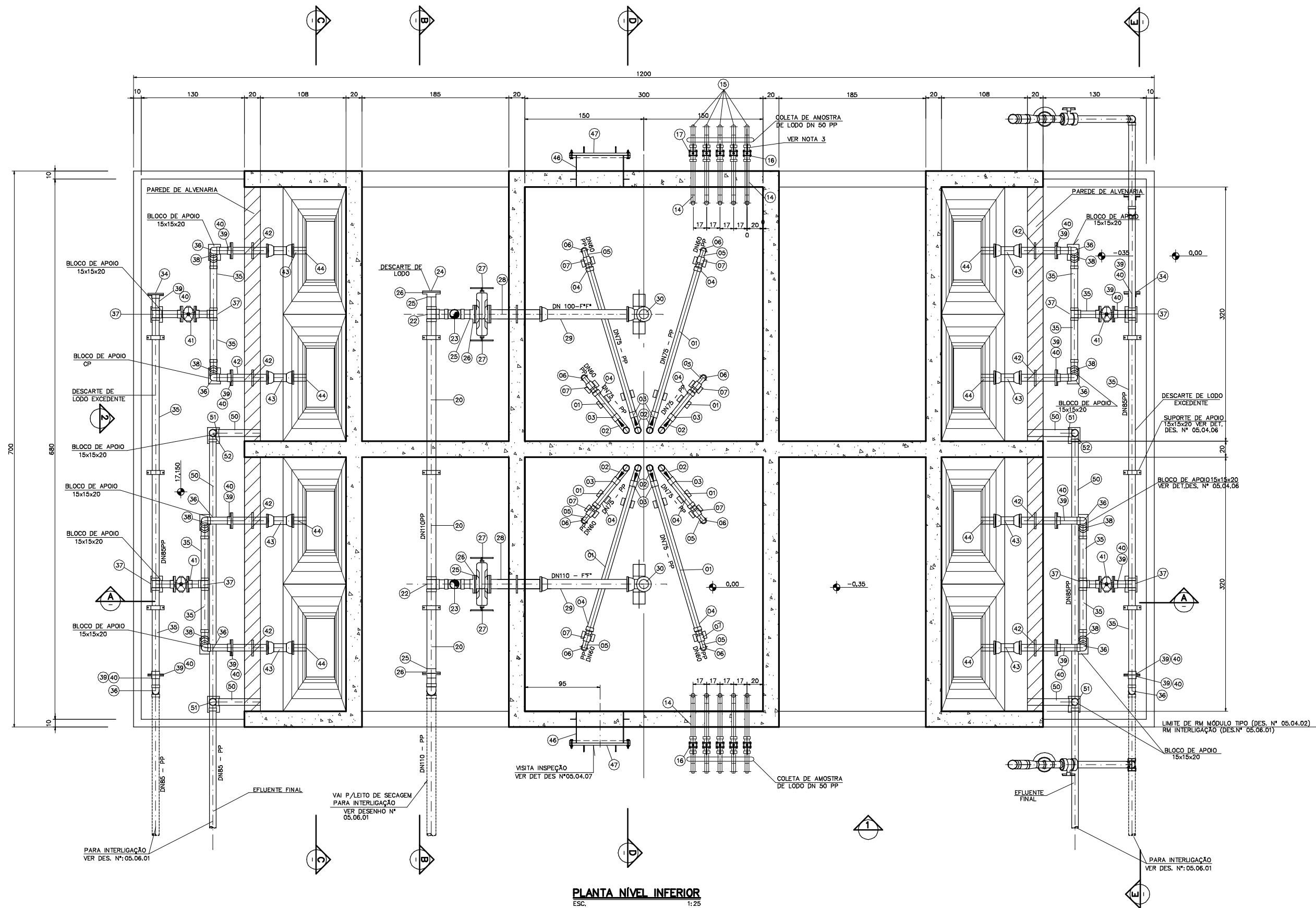
Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



RT	crea nº 11.845/D
Cláudio von Sperling	
PROJ.:	CURVELANO
DESENHO Nº	224-PB-ES-05.04.02
DATA EMISSÃO:	JULHO/2008
CONF.:	PEDRO
ESCALA:	INDICADA
RCC	
APRÓV.:	AS
PETER	



JEQUITÁ - MG			
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO			
REATOR FILTRO E DECANTADOR--MÓDULO TIPO			
PLANTA NÍVEL INTERMEDIÁRIO			
FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :	
05.04.02	JULHO/2008	ESSE	



PLANTA NÍVEL INFERIOR
ESC. 1:25

NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO.
- 2 - PARA ESPECIFICAÇÃO DA PINTURA VER DES. 05.04.07
- 3 - PARA RELAÇÃO DE MATERIAIS DO MÓDULO TIPO VER DES. 05.04.02
- 4 - REFERENCIA 0,00 = EL. 503,00
- 5 - PARA RELAÇÃO DE MATERIAIS DE INTERLIGAÇÃO VER DES. N° 05.06.01

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

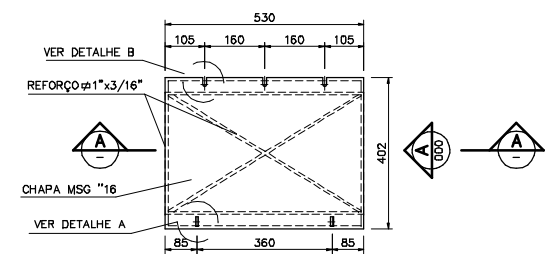
N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



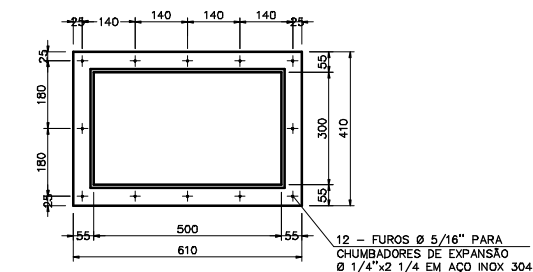
RT
crea n° 11.845/D
Cláudio von Sperling
PROJ.: CURVELANO
DES.: PEDRO
CONF.: RCC
VERIF.: PETER
DESENHO N° 224-PB-ES-05.04.03
DATA EMISSÃO: JULHO/2008
ESCALA: INDICADA
APROV.: AS



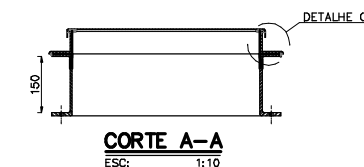
JEQUITAI - MG
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO
REATOR FILTRO E DECANTADOR-MÓDULO TIPO
PLANTA NÍVEL INFERIOR
FOLHA N° 05.04.03
DATA : JULHO/2008
EXECUÇÃO : **ESSE**



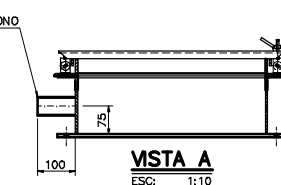
DETALHE DA TAMPA DE INSPEÇÃO 1
ESC: 1:10



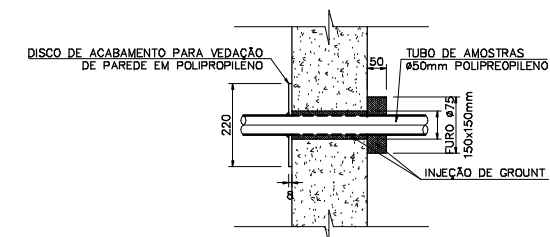
QUADRO DE FIXAÇÃO (x2)



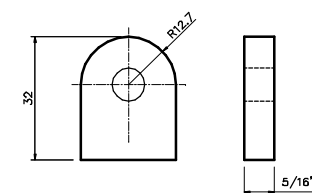
CORTE A-A
ESC: 1:10



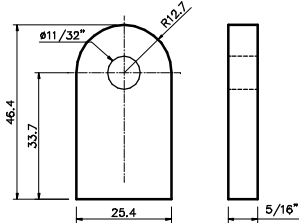
VISTA A
ESC: 1:10



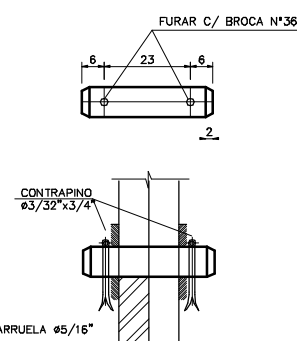
VEDAÇÃO DOS TUBOS DE AMOSTRAGEM DE LODO



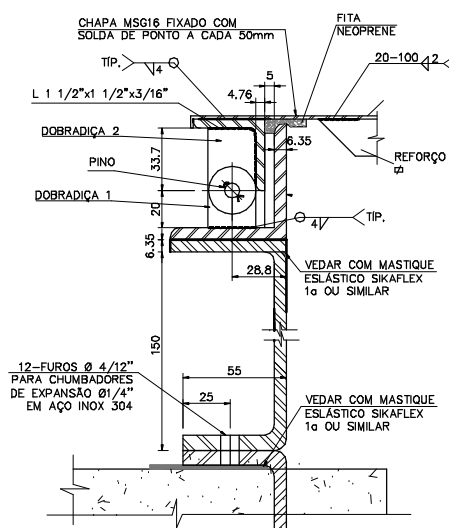
PLANTA
ESC. 1:1
(Dimensões em mm)



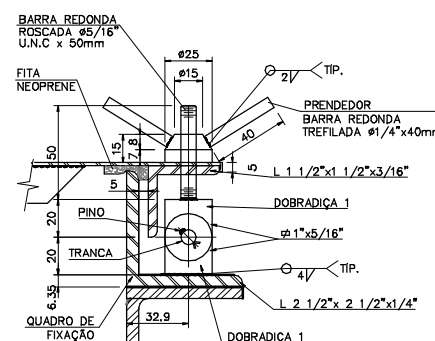
DOBRADIÇA 2 (x4)
ESC. 1:1
(Dimensões em mm)



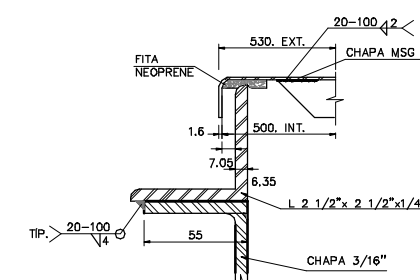
PINO PARA DOBRADIÇA (x4)
ESC. 1:1
(Dimensões em mm)






DETALHE A
ESC. 1:2
(Dimensões em mm)

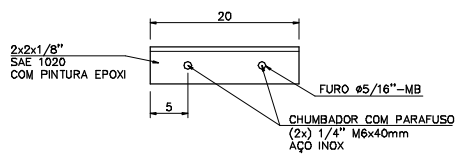


DETALHE B
ESC. 1:2
(Dimensões em mm)





DETALHE C
ESC. 1:2
(Dimensões em mm)

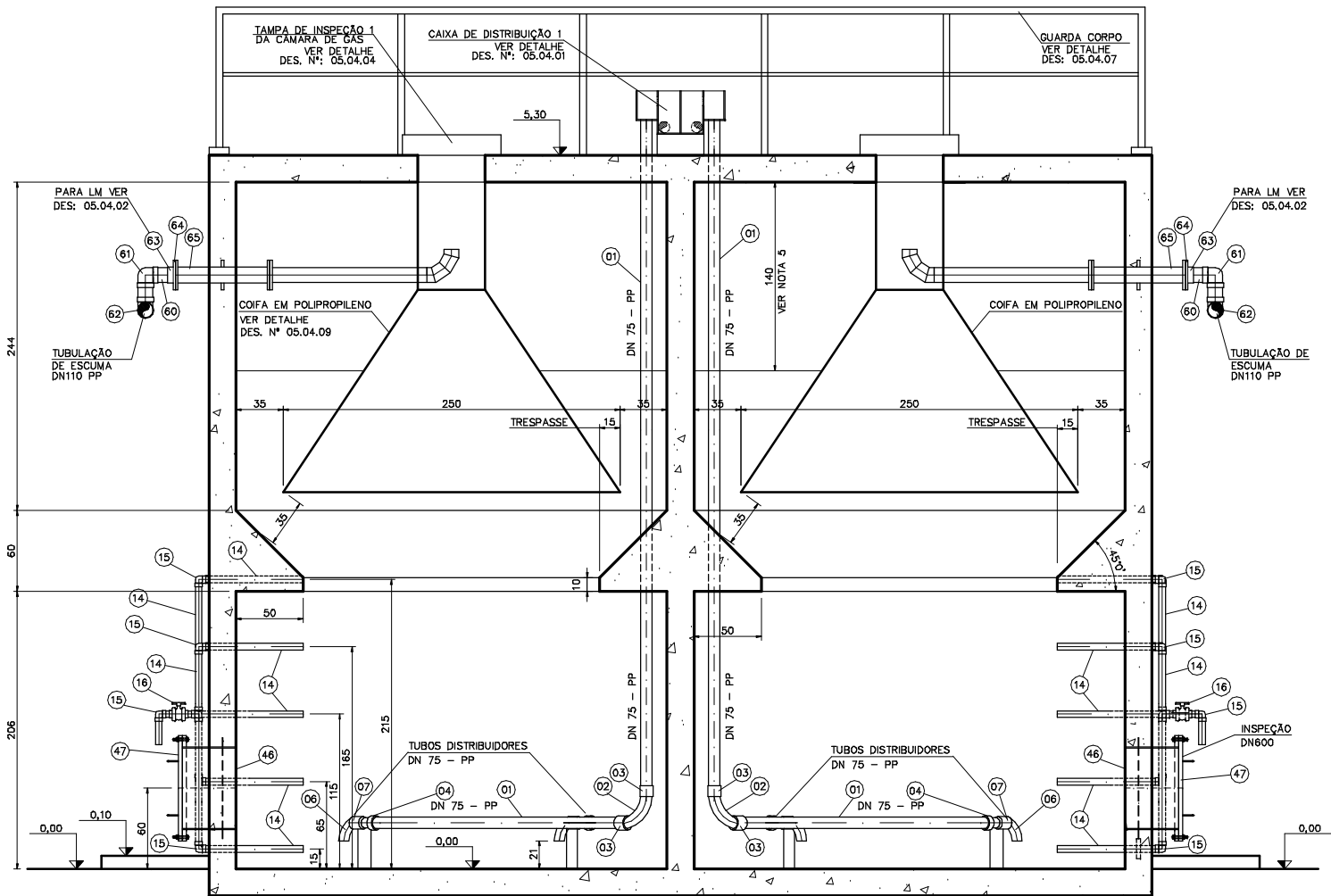
 ESSE Engenharia e Consultoria		 Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba	
RT crea n° 11,845/D		JEQUITAÍ – MG SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO ESTAÇÃO DE TRATAMENTO REATOR FILTRO DECANTADOR-MÓDULO TIPO CORTE – AA E DETALHES	
Círculo von Sperling			
PROJ.: CURVELANO	DESENHO N° 224-PB-ES-05.04.04		
DES.: PEDRO	DATA EMISSÃO: JULHO/2008		
CONF.: RCC	ESCALA: INDICADA	FOLHA N°	DATA :
VERIF.: PEDRO	APROV.: AS	05.04.04	JULHO/2008
			



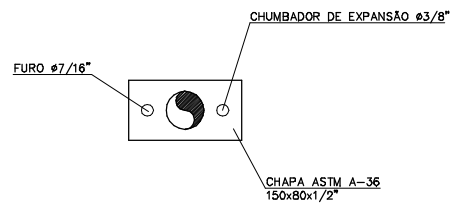
DETALHE DO APOIO DO MEIO FILTRANTE



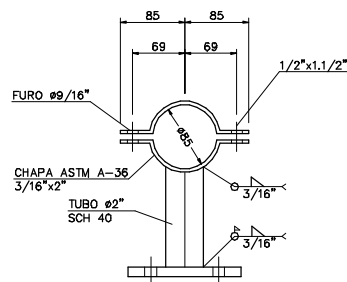
NOTAS		LEGENDA		ARTICULAÇÃO		DESENHOS DE REFERÊNCIA																																																	
1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO. 2 – PARA ESPECIFICAÇÃO DA PINTURA VER DES. N° 05.04.07 3 – PARA RELAÇÃO DE MATERIAIS DO MÓDULO TIPO VER DES. 05.04.02 4 – REFERENCIA 0,00 = EL. 503,00.						<div><div><div><div>Engenharia e Consultoria</div></div><div><div>Companhia de Desenvolvimento das Vales do São Francisco e da Parnaíba</div></div></div><div><div><div>RT</div><div>crea n° 11.845/D</div></div><div><div>Cláudio von Sperling</div><div>PROJ.: CURVELANO</div><div>DESENHO Nº 224-PB-ES-05.04.08</div><div>DES.: PEDRO</div><div>DATA EMISSÃO: JULHO/2008</div><div>CONF.: ESCALA: INDICADA</div><div>RCC</div><div>VERIF.: PETER</div><div>AS</div></div></div></div>																																																	
						<div><div><div>ATUALIZAÇÃO</div><table><thead><tr><th>N°</th><th>DATA</th><th>CONTEÚDO</th><th>ELABORADO</th><th>VERIFICADO</th><th>APROVADO</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table></div><div><div><div>JEQUITAI– MG</div><div>SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO</div><div>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO</div><div>REATOR FILTRO DECANTADOR–MÓDULO TIPO CORTES BB E CC E DETALHES</div></div><div><div><div>FOLHA Nº</div><div>05.04.05</div></div><div><div>DATA :</div><div>JULHO/2008</div></div><div><div>EXECUÇÃO :</div><div>ESSE</div></div></div></div></div>		N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO																																										
N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO																																																		



CORTE D-D
ESC. 1:25

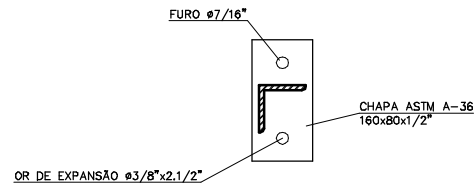


PLANTA

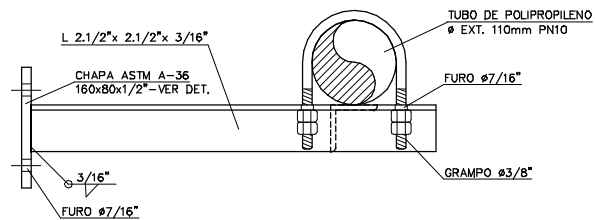


CORTE

SUPORTE SP-1
ESC. 1:5
DIMENSÕES EM mm

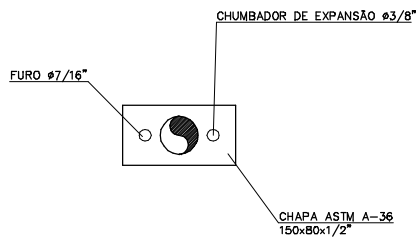


PLANTA

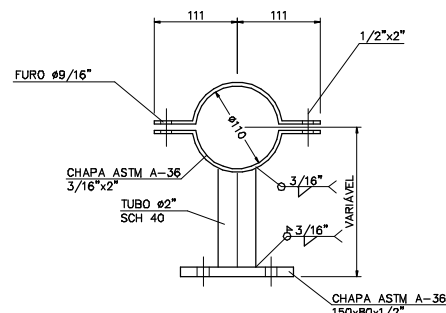


CORTE

SUPORTE SP-3
ESC. 1:5
DIMENSÕES EM mm



PLANTA



CORTE

SUPORTE SP-2
ESC. 1:5
DIMENSÕES EM mm

NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO.
- 2 - PARA ESPECIFICAÇÃO DAS PINTURAS VER DET. DESENHO N°05.04.07
- 3 - PARA RELAÇÃO DE MATERIAIS DO MÓDULO TIPO VER DES. 05.04.02
- 4 - REFERENCIA 0,00 = EL 503,00.
- 5 - REVESTIMENTO INTERNO COM CHAPAS DE POLIPROPILENO PRETO - ESP. 3mm E FIXAÇÃO COM CHUMBADORES INOX 304 COM CAPS DE VEDAÇÃO E BARRAS DE VEDAÇÃO/FIXAÇÃO NAS BORDAS INFERIORES EM POLIPROPILENO PRETO - ESP. 8mm.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

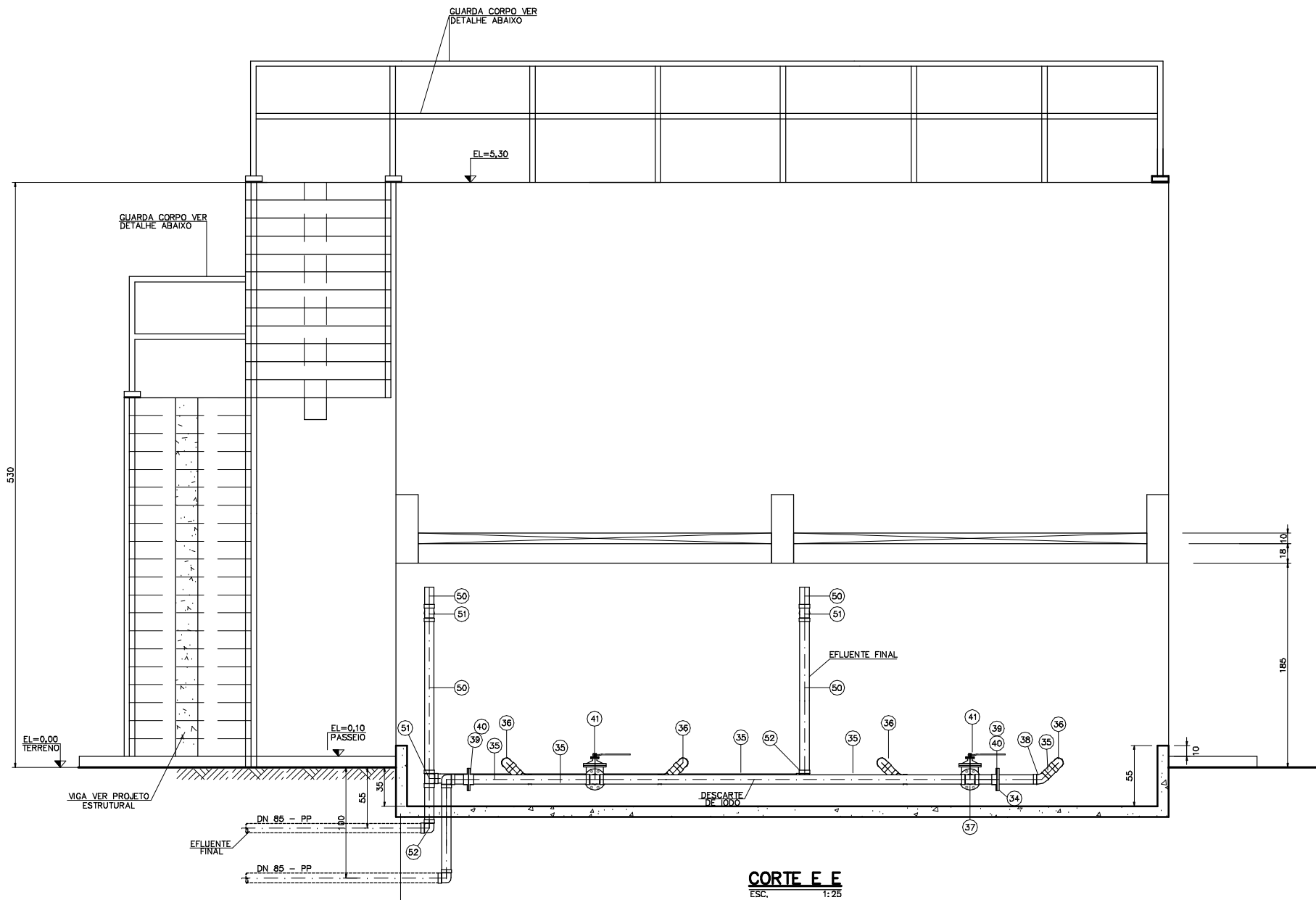
N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



RT	crea n° 11.845/D
PROJ.	Claudio von Sperling
DES.	CURVELANO
CONF.	PEDRO
VERIF.	PETER
ESCALA:	INDICADA
APROV.	AS



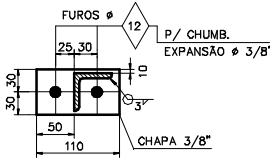
JEQUITÁ - MG			
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			
ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO			
REATOR FILTRO DECANTADOR-MÓDULO TIPO			
CORTE-DD E DETALHES			
FOLHA N°	DATA :	EXECUÇÃO :	
05.04.06	JULHO/2008	ESSE	



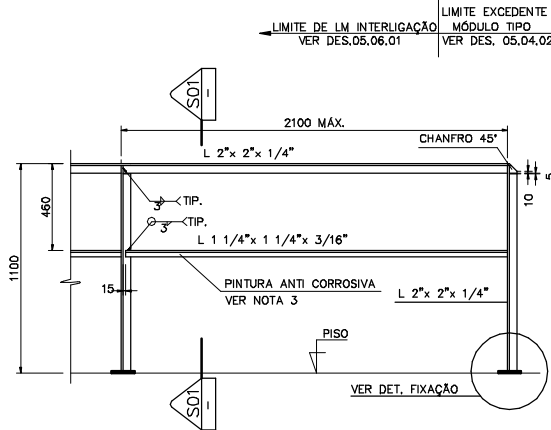
CORTE E E
ESC. 1:25

QUADRO DE ESPECIFICAÇÃO DAS PINTURAS		
1 - PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES		
JATEAMENTO AO METAL QUASE BRANCO METODO DE LIMPEZA - SSPC-SP-10 PADRÃO VISUAL SUECO - Se 1/2		
2 - PINTURA DE IDENTIFICAÇÃO		
GERAL		
UNIDADE	PRODUTO REFERÊNCIA	CORES
ESTRUTURA METÁLICA EXTERNA	INTERSEAL 670 HS ESPESSURA 200 µm	MARRON-ORANGEBAUM PADÃO RAL 8023
GUARDA-CORPOS CORRIMAOS E PARAPEITOS	INTERSEAL 670 HS ESPESSURA 150 µm	AMARELO SEGURANÇA-MUNSELL 5Y 8/12
BOMBAS	INTERSEAL 670 HS ESPESSURA 100 µm	VERMELHO SINAL C287
MOTORES ELÉTRICOS	INTERSEAL 670 HS ESPESSURA 100 µm	AZUL SEGURANÇA-MUNSELL 2,5 PB 4/10
TUBULAÇÕES		
ESGOTO BRUTO	INTERSEAL 670 HS ESPESSURA 150 µm	CINZA-MUNSELL N 3,5
* ÁGUA DE SERVIÇO E EFLUENTE FINAL	INTERSEAL 670 HS ESPESSURA 150 µm	VERDE SEGURANÇA-MUNSELL 10 GY 6/6
ÁGUA POTÁVEL	INTERSEAL 670 HS ESPESSURA 150 µm	AZUL-MUNSELL 2,5 PB 5/8
* LODO ANAERÓBIO	INTERSEAL 670 HS ESPESSURA 150 µm	MARRON-MUNSELL 2,5 YR 2/4
* LODO EXCEDENTE E LODO DE AMOSTRAGEM	INTERSEAL 670 HS ESPESSURA 150 µm	MARRON-MUNSELL 2,5 YR 2/4 COM FAIXA ALARANJADO SEGURANÇA-MUNSELL 2,5 YR 6/14
BIOGÁS	INTERSEAL 670 HS ESPESSURA 150 µm	ALARANJADO SEGURANÇA-MUNSELL 2,5 YR 6/14

* PINTURA PARCIAL (TUBULAÇÃO EM POLIPROPILENO) SERÃO PINTADAS FAIXAS DE COR CORRESPONDENTE AO FUNDO COM A LARGURA DE 400mm ALEM DISSO SERÃO PINTADAS AS VÁLVULAS.



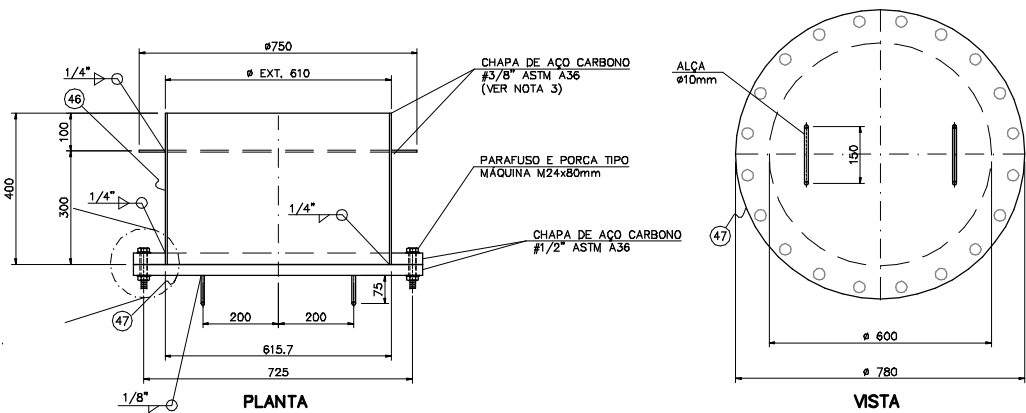
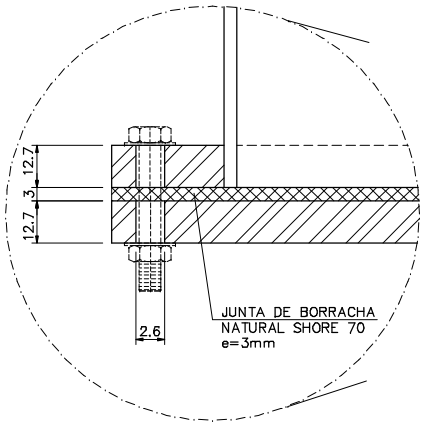
DETALHE DA FIXAÇÃO
ESC. 1:5



DETALHE DO GUARDA CORPO (TÍPICO)
ESC. 1:20



SEÇÃO S01
ESC. 1:10



DETALHE DA INSPEÇÃO (MANHOLE)
ESC. 1:10

NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVACOES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - REFERENCIA 0,00 = EL. 503,00.
- 3 - PARA RELAÇÃO DE MATERIAIS DO MÓDULO TIPO VER DES. 05.04.02
- 4 - PARA RELAÇÃO DE MATERIAIS DE INTERLIGAÇÃO VER DES. N° 05.06.01

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

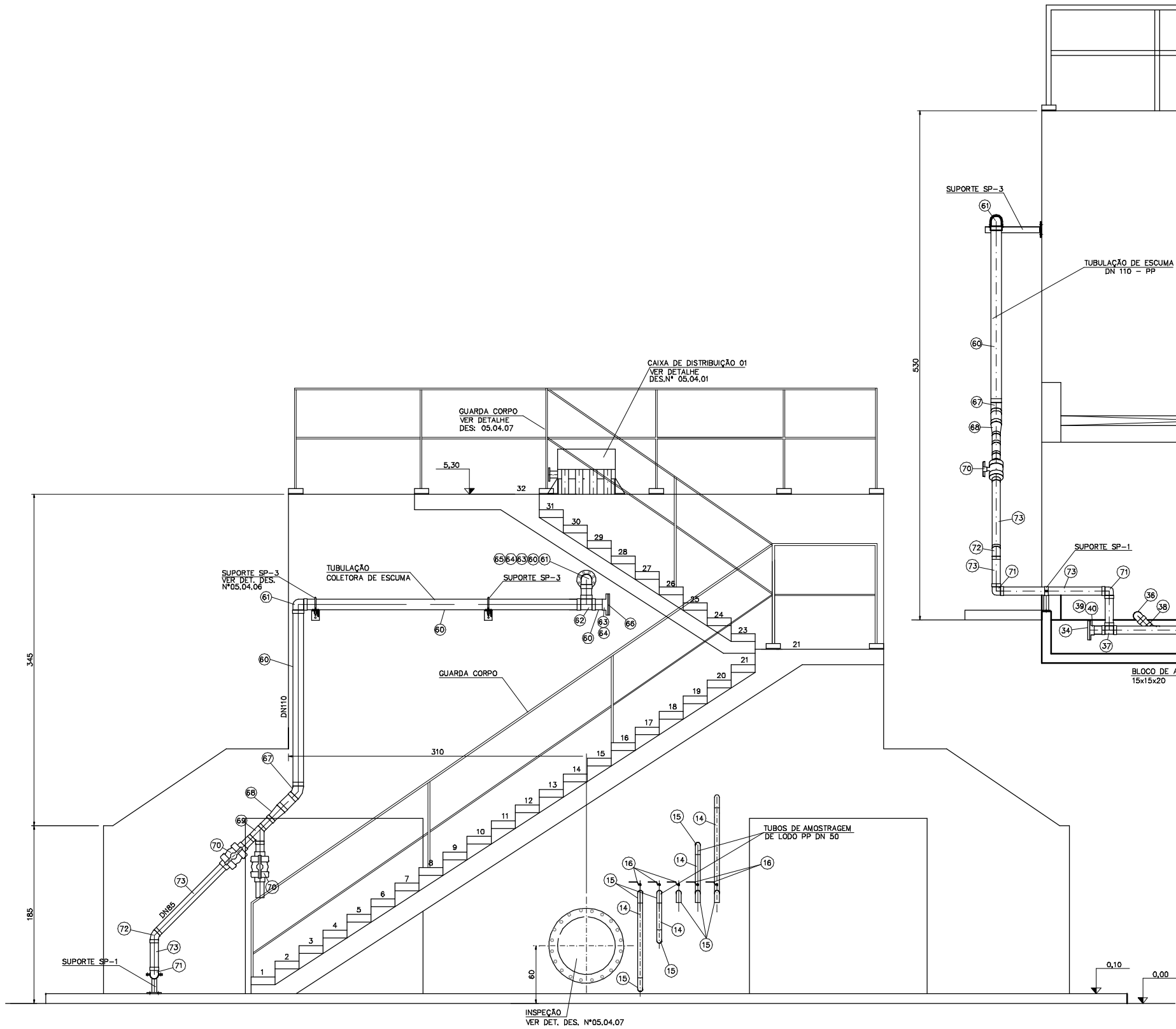
ATUALIZAÇÃO				
N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO



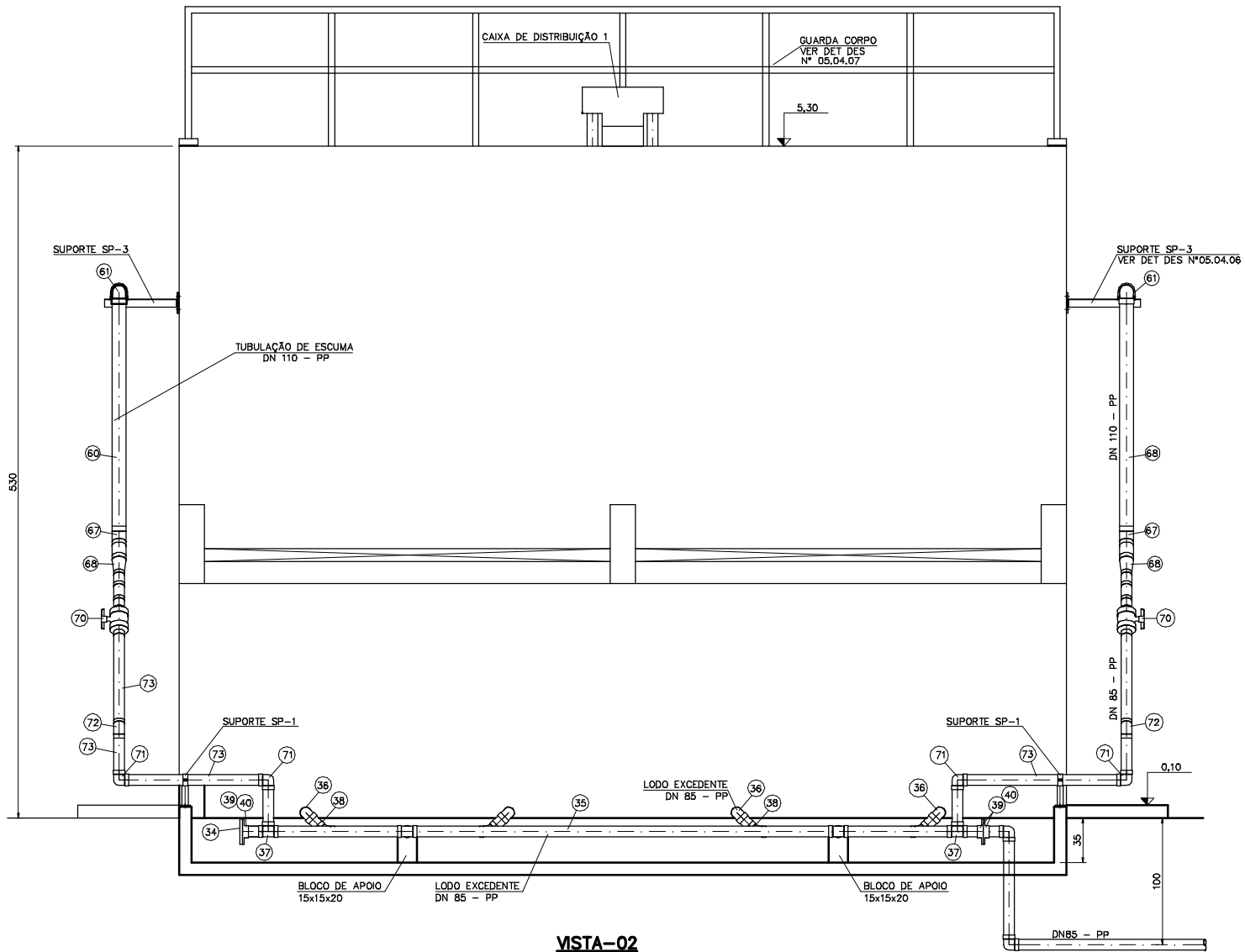
RT
Criação n° 11.845/D
Cláudio von Sperling
PROJ.: CURVELANO
DES.: PEDRO
CONF.: RCC
VERIF.: PETER
DESENHO N°
224-PB-ES-05.04.07
DATA EMISSÃO:
JULHO/2008
ESCALA:
INDICADA
APROV.: AS



JEQUITAI - MG
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO
REATOR FILTRO DECANTADOR-MÓDULO TIPO
CORTE EE - ESPECIFICAÇÕES E DETALHES
FOLHA N°
05.04.07
DATA :
JULHO/2008
EXECUÇÃO :
ESSE



VISTA-01
ESC. 1:25



VISTA-02
ESC. 1:25

NOTAS


- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO.
- 2 - PARA ESPECIFICAÇÃO DA PINTURA VER DES. N° 05.04.07
- 3 - PARA RELAÇÃO DE MATERIAIS DO MÓDULO TIPO VER DES. 05.04.02
- 4 - REFERENCIA 0,00 = EL 503,00.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA


ATUALIZAÇÃO					
N°	DATA	CONTEÍDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



RT crea n° 11.845/D
Cláudio von Sperling

PROJ.: CURVELANO
DES.: PEDRO
CONF.: RCCC
VERIF.: PETER

DESENHO N° 224-PB-ES-05.04.08
DATA EMISSÃO: JULHO/2008
ESCALA: INDICADA
APROV.: AS



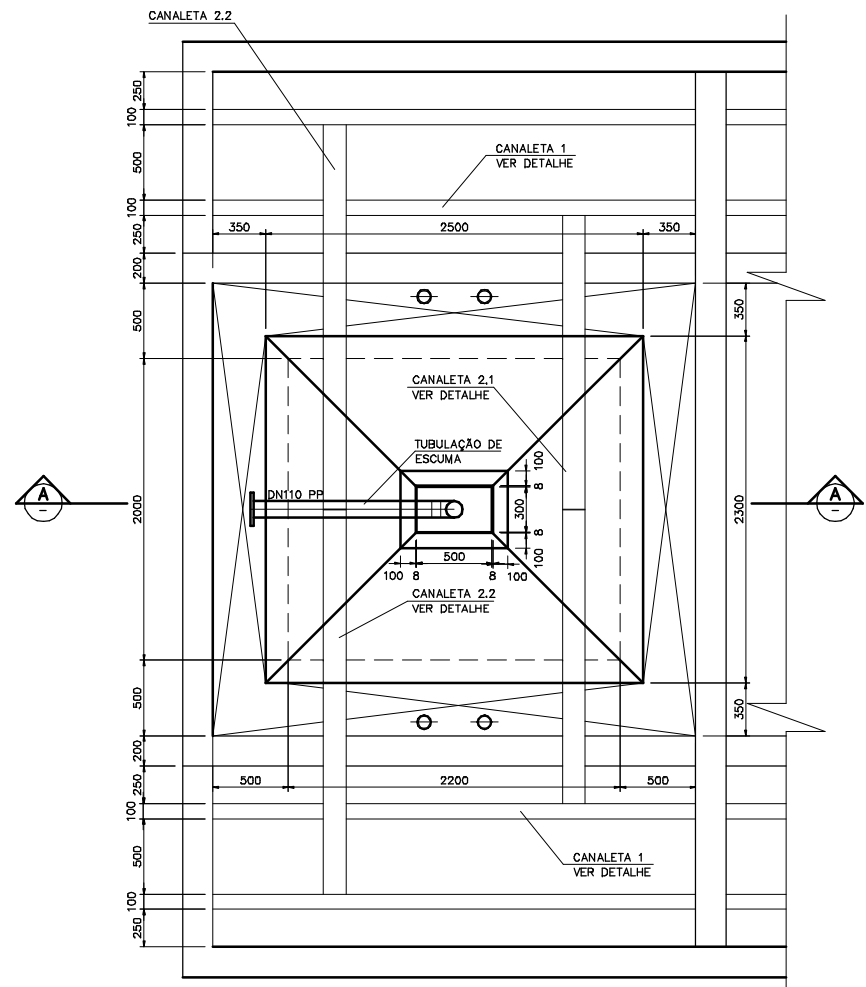
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

JEQUITAI - MG
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO
REATOR FILTRO DECANTADOR - MÓDULO TIPO
VISTA 01 VISTA 02

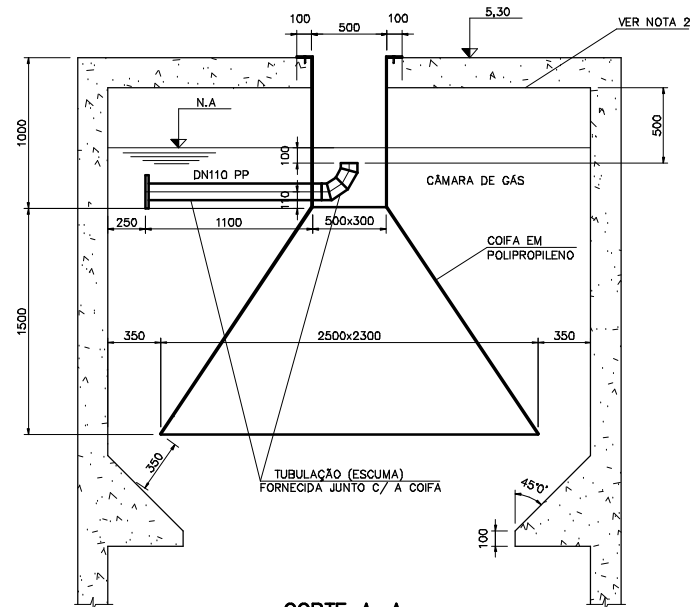
FOLHA N°
05,04,08

DATA :
JULHO/2008

EXECUÇÃO :
ESSE

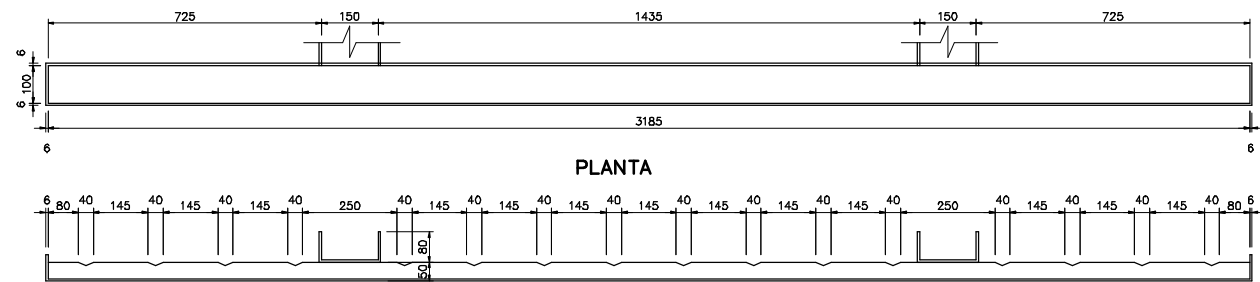


PLANTA



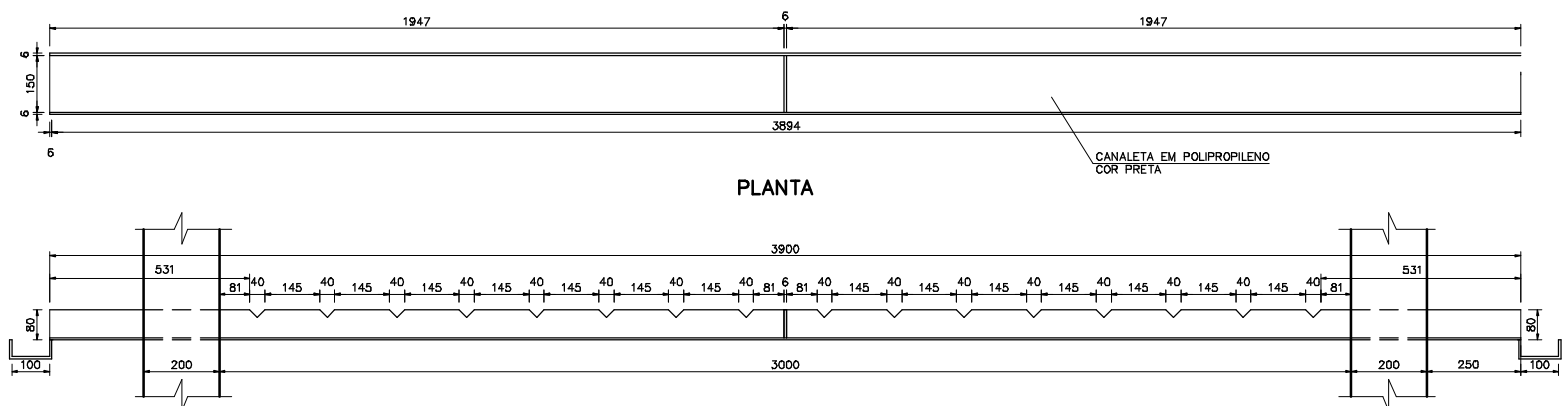
CORTE A-A

DETALHE DA COIFA
ESC. 1:25



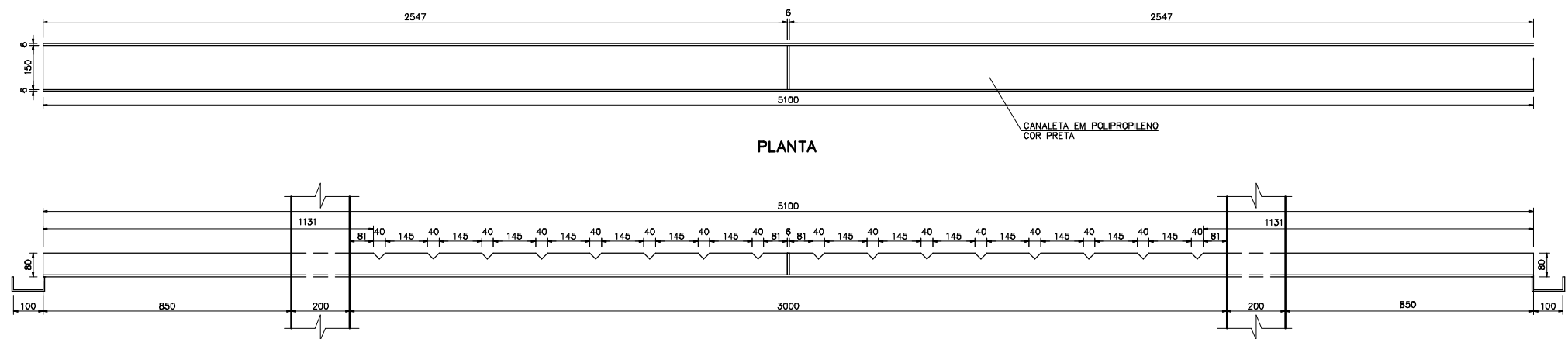
PLANTA

DETALHE DA CANALETA 1 (x4)
ESC. 1:10



PLANTA

DETALHE DA CANALETA 2.1 (x2)
ESC. 1:10



PLANTA

DETALHE DA CANALETA 2.2 (x2)
ESC. 1:10

NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
2 - PARA ESPECIFICAÇÃO DAS PINTURAS VER DESENHO 05.04.07

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

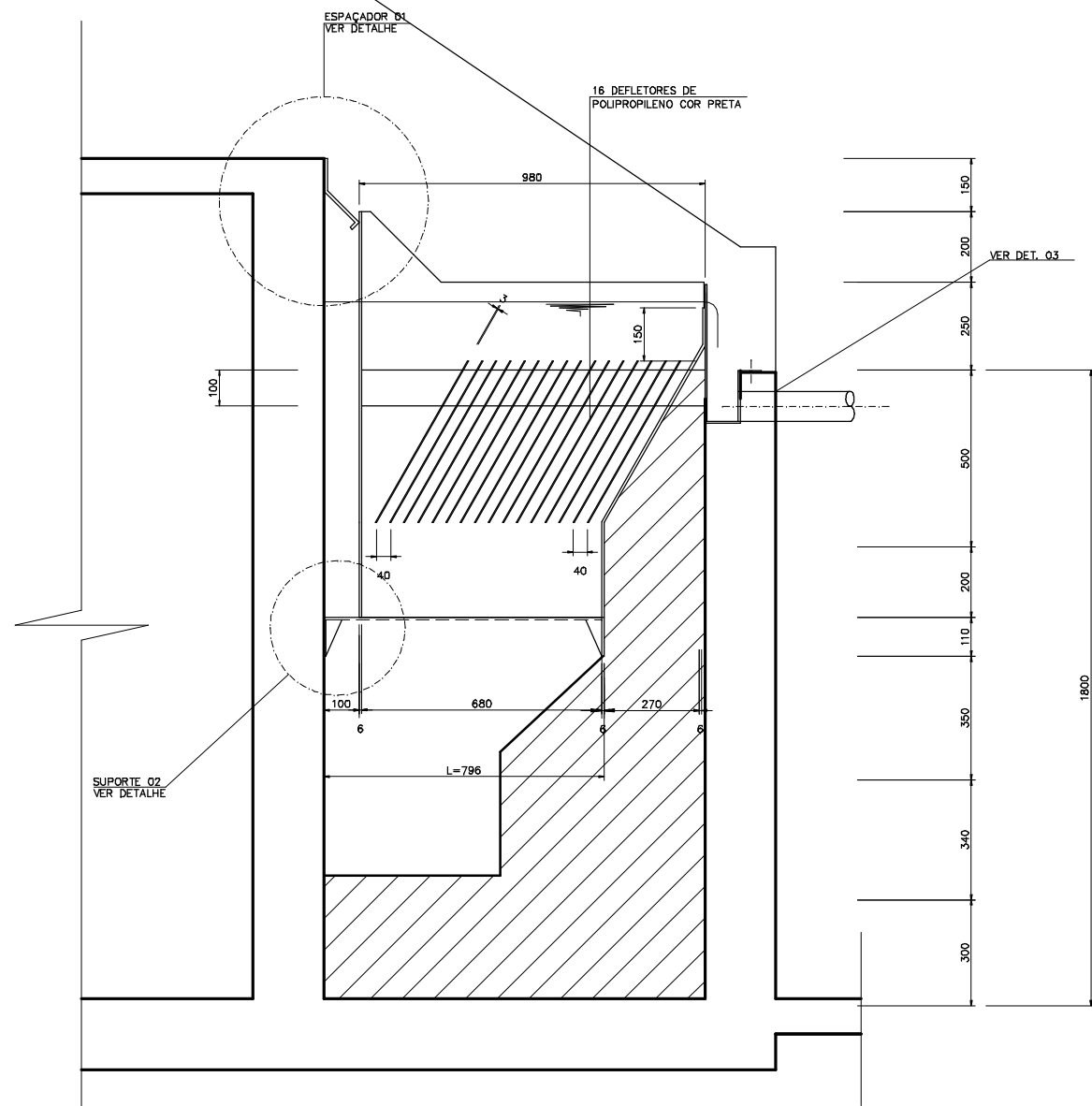
Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



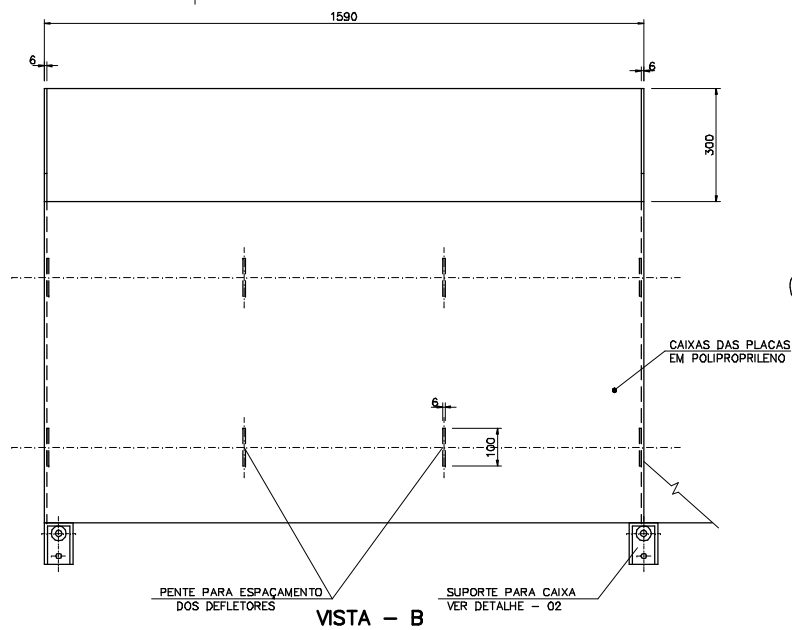
RT	crea nº 11.845/D
PROJ.:	Cláudio von Sperling
DES.:	DESENHO Nº 224-PB-ES-05.04.08
CONF.:	PEDRO DATA EMISSÃO: JULHO/2008
VERIF.:	RCC ESCALA: INDICADA
	PETER APROV.: AS



JEQUITÁ - MG SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO ESTÇÃO DE TRATAMENTO REATOR FILTRO E DECANTADOR-MÓDULO TIPO DETALHES - COIFA E CANALETAS		
FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :
05.04.09	JULHO/2008	ESSE



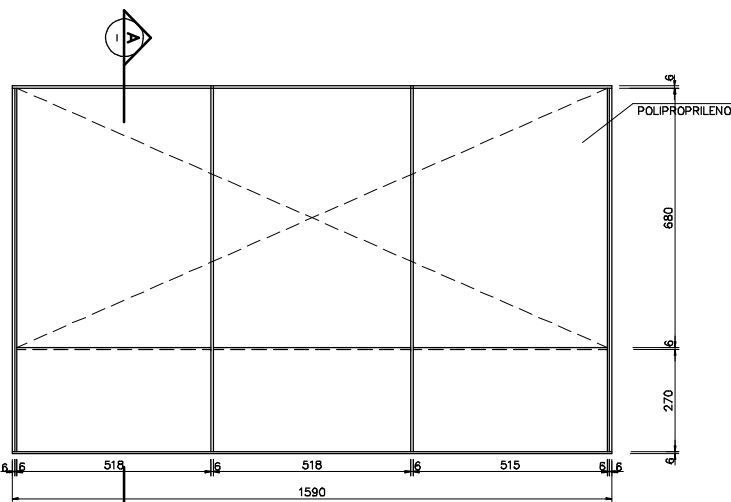
CORTE - AA
ESC. 1:10



VISTA - B

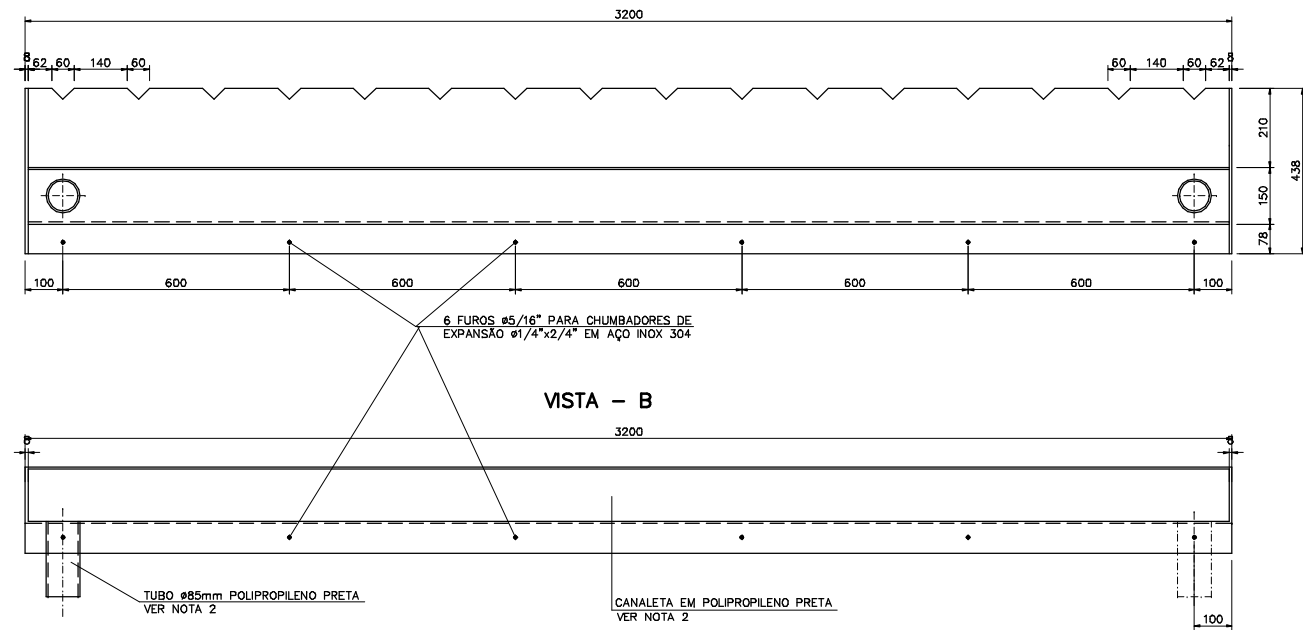
SUPOORTE PARA CAIXA
VER DETALHE - 02

PENTE PARA ESPAÇAMENTO
DOS DEFLETORES



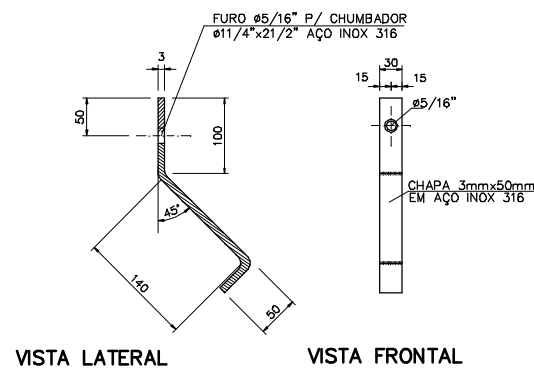
(8 PEÇAS POR REATOR)

PLANTA DA CAIXA DAS PLACAS DEFLETORES
ESC. 1:10



VISTA - B

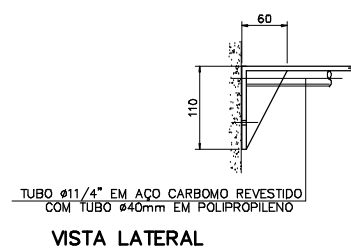
PLANTA DA CANALETA_01
ESC. 1:10



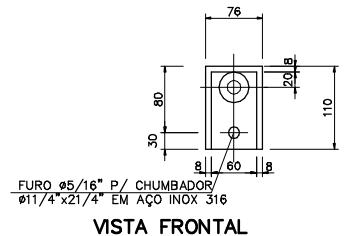
VISTA LATERAL

VISTA FRONTAL

(16 PEÇAS POR REATOR)
DETALHE - ESPAÇADOR_01
ESC. 1:5

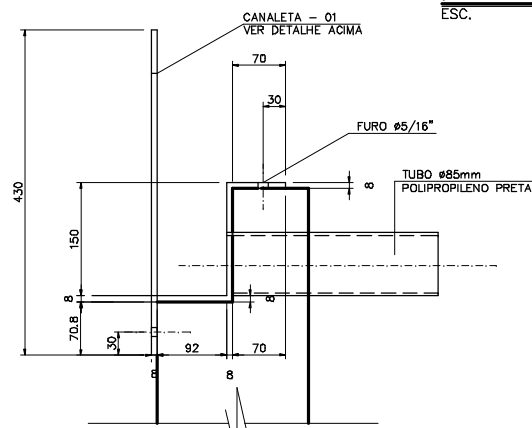


VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL

(12 PEÇAS POR REATOR)
DETALHE - SUPOORTE_02
ESC. 1:5



DETALHE - 03
ESC. 1:5

NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETROS, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - CADA REATOR (DOIS MÓDULOS) TEM QUATRO CANALETAS SENDO DUAS COM SAÍDAS NO LADO ESQUERDO E DUAS NO LADO DIREITO.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

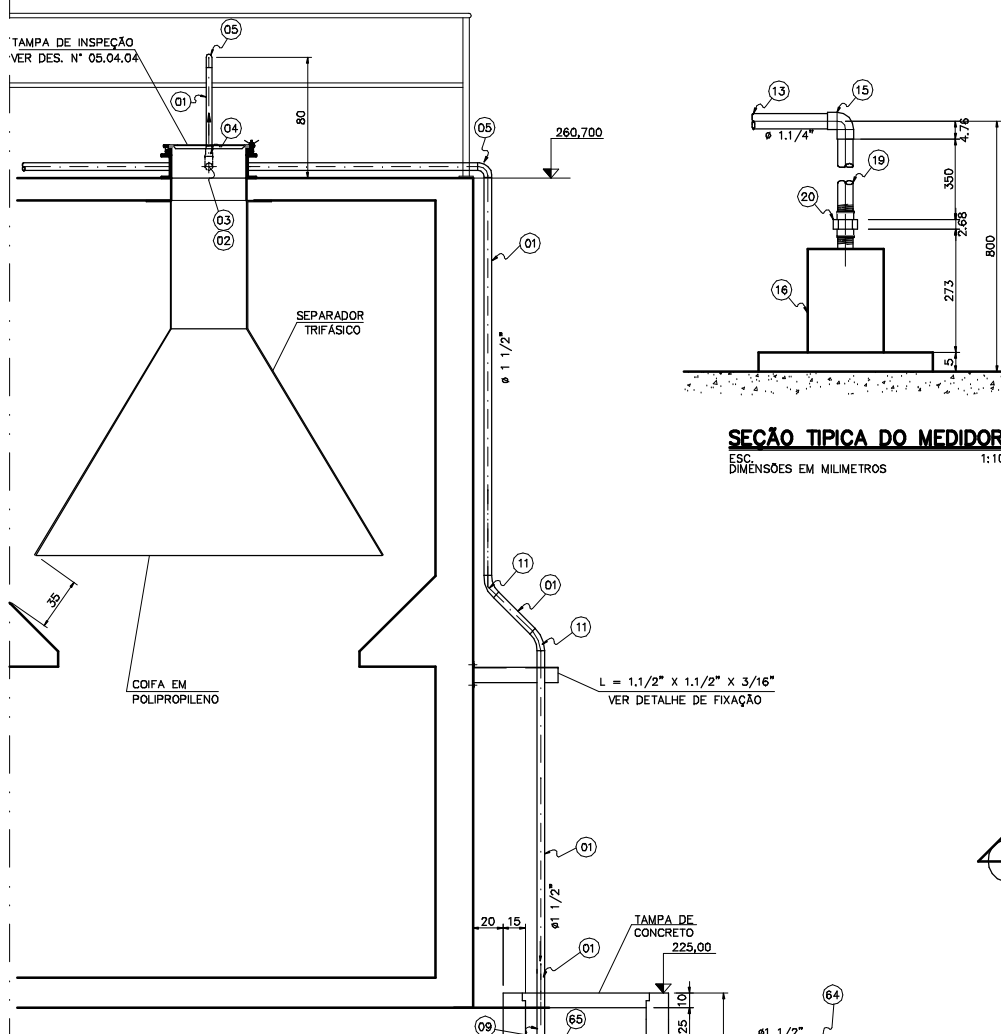
Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



RT	crea nº 11.845/D
PROJ.	Cláudio von Sperling
DES.	DESENHO Nº 224-PB-ES-05.04.10
CONF.	DATA EMISSÃO: JULHO/2008
VERIF.	ESCALA: INDICADA
	APROV.: AS

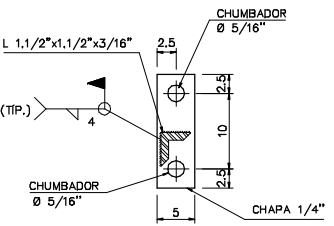


JEQUITAI - MG		
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		
ESTÇÃO DE TRATAMENTO		
REATOR FILTRO E DECANTADOR-MÓDULO TIPO		
DETALHE DA CAIXA DAS PLACAS E CANALETAS		
FOLHA Nº	DATA :	EXECUÇÃO :
05.04.10	JULHO/2008	ESSE

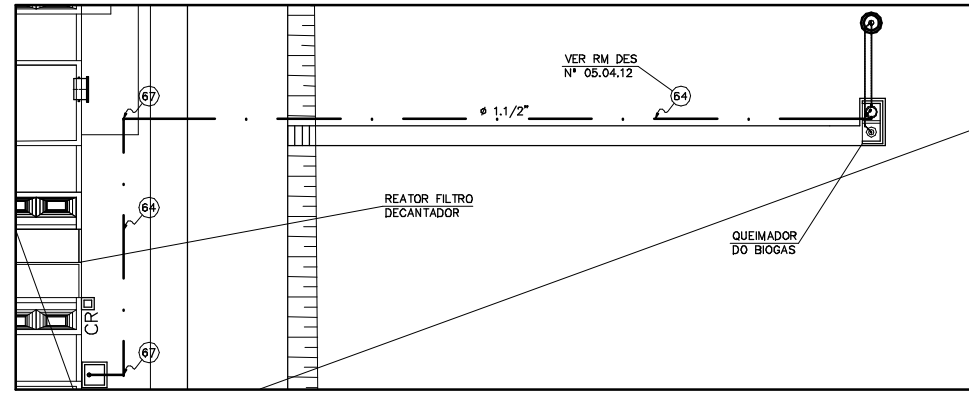


SEÇÃO TÍPICA DO MEDIDOR
ESC. 1:10
DIMENSÕES EM MILÍMETROS

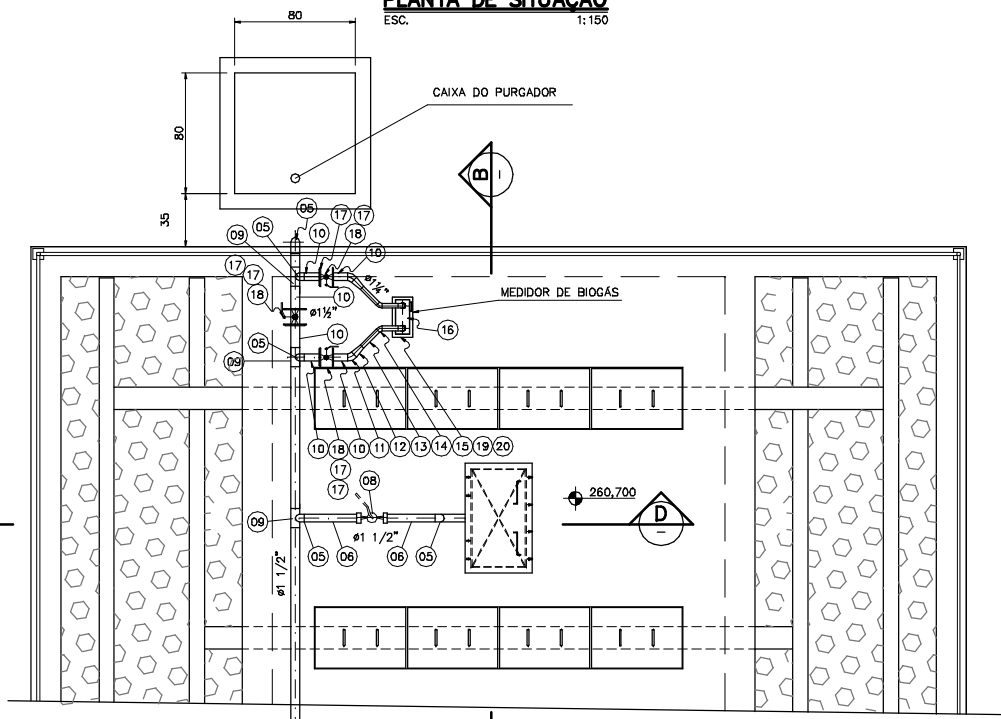
CORTE B-B
ESC. 1:25



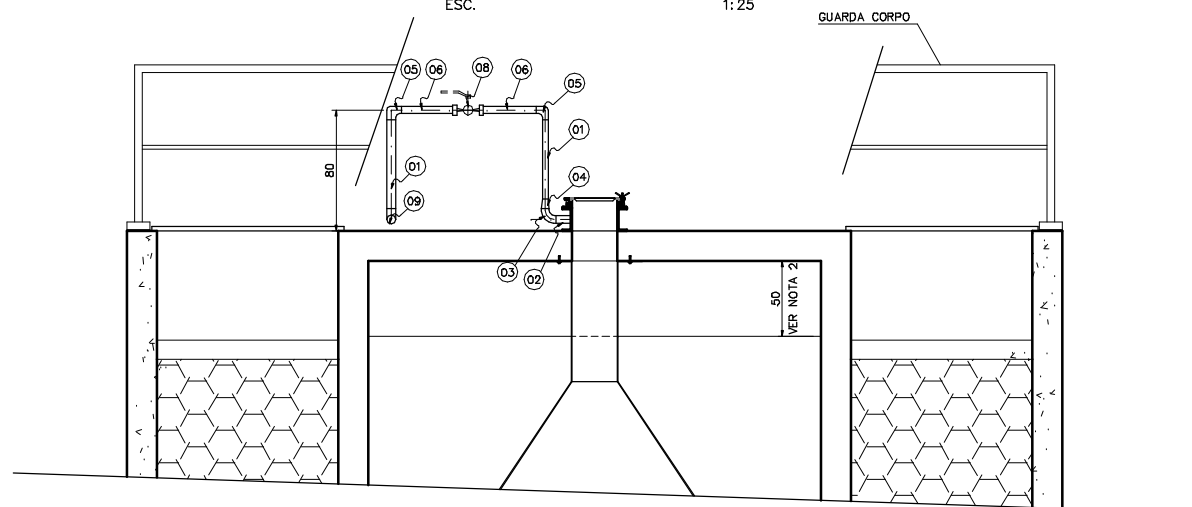
FIXAÇÃO DA CANTONEIRA
ESC. 1:5



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC. 1:150



PLANTA DO MEDIDOR "BIOGÁS"
ESC. 1:25



CORTE D-D
ESC. 1:25

RELAÇÃO DE MATERIAIS				
No.	DISCRIMINAÇÃO	DIÂM.	UNID.	QUANT.
SISTEMA DE BIOGÁS DOS REATORES ANAERÓBIOS				
01	TUBO EM AÇO CARBONO ASTM A53 GRA S/ COSTURA SCH 40, CONFORME ANSI B 36.10, EXTREMIDADES BISELADAS.	1 1/2"	m	45
02	TUBO EM AÇO CARBONO ASTM A53 GRA S/ COSTURA SCH 40, CONFORME E ANSI B36.10, EXTREMIDADES BISELADAS L=0,20m	2"	pç	06
03	CURVA 90° EM AÇO CARBONO FORJADO S/ COSTURA ASTM A 234 Gr WPB, DIMENSÕES CONFORME ANSI B16.9, EXTREMIDADES BISELADAS, SCH 40 RL.	2"	pç	06
04	REDUÇÃO CONCENTRICA EM AÇO CARBONO FORJADO S/ ASTM A 234 Gr WPB SCH 40, DIMENSÕES CONFORME ANSI B 16.9, EXTREMIDADES BISELADAS	2"x1.1/2"	pç	06
05	CURVA 90° EM AÇO CARBONO FORJADO, S/ COSTURA ASTM A 234 Gr WPB SCH 40, DIMENSÕES CONFORME ANSI B16.9, EXTREMIDADES BISELADAS.	1 1/2"	pç	15
06	TUBO EM AÇO CARBONO ASTM A53 Gr A, S/ COSTURA, SCH40 CONFORME ANSI B36.10, C/ UMA EXTREMIDADE ROSCA BSP, CONFORME DIN2999 E OUTRA EXTREMIDADE BISELADA L=0,30m	1 1/2"	pç	12
07	GAP EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A 105, EXTREMIDADE ROSCADA BSP, CONFORME DIN 2999.	1 1/2"	pç	02
08	VÁLVULA DE ESFERA NIAGARA, 3 VAS, PASSAGEM EM L. HORIZONTAL, CORPO TRIPARTIDO, PASSAGEM PLENA EXTREMIDADES ROSCADAS, CORPO EM AÇO CARBONO FUNDIDO A216 Gr WPB, ESFERA EM AÇO INOXIDÁVEL ASTM A351 CF8M, EIXO AÇO INOXIDÁVEL AISI-316, ANÉIS DE TEFLON, ROSCAS BSP CONFORME DIN 2999.	1 1/2"	pç	06
09	TE EM AÇO CARBONO FORJADO, S/ COSTURA ASTM A 234 Gr WPB, DIMENSÕES CONFORME ANSI B16.9, EXTREMIDADES BISELADAS SCH 40.	1 1/2"	pç	09
10	TUBO EM AÇO CARBONO ASTM A53 Gr A, S/ COSTURA, SCH40 CONFORME ANSI B16.9, EXTREMIDADES BISELADAS L=0,15m	1 1/2"	pç	02
11	CURVA 45° EM AÇO CARBONO FORJADO, SEM COSTURA ASTM A 234 Gr WPB, SCH 40 RL, DIMENSÕES CONFORME ASTM B16.9, EXTREMIDADES BISELADAS.	1.1/2"	pç	04
12	REDUÇÃO CONCENTRICA EM AÇO CARBONO FORJADO, SEM COSTURA, ASTM A 234 Gr WPB SCH 40, DIMENSÕES CONFORME B 16.9, EXTREMIDADES BISELADAS.	1.1/2"x1.1/4"	pç	02
13	TUBO EM AÇO CARBONO ASTM A53 GRA S/ COSTURA SCH 40, CONFORME B36.10, EXTREMIDADES BISELADAS.	1.1/4"	m	02
14	CURVA 45° EM AÇO CARBONO FORJADO S/ COSTURA SCH 40, ASTM A 234 Gr WPB, RL, DIMENSÕES CONFORME ANSI B16.9, EXTREMIDADES BISELADAS.	1.1/4"	pç	02
15	CURVA 90° EM AÇO CARBONO FORJADO S/ COSTURA SCH 40, ASTM A 234 Gr WPB, RL, DIMENSÕES CONFORME ANSI B16.9, EXTREMIDADES BISELADAS.	1.1/4"	pç	02
16	MEDIDOR DE VAZÃO DE BIOGÁS TIPO " VOLUMÉTRICO "	1.1/4"	pç	01
17	FLANGE SOBREPOSTO EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM 181 Gr 11 CLASSE 150 Lbs/Psi FACE PLANA REF. ANSI B16.5, EXTREMIDADES BISELADAS.	1.1/2"	pç	06
18	VÁLVULA ESFERA TRIPARTIDAS, CORPO EM AÇO CARBONO ASTM A-216 Gr WCB, ESFERA EM AÇO INOX SEDE EM TEFLON, EXTREMIDADES FLANGEADAS CONF. B16.5.	1.1/2"	pç	03.
19	TUBO EM AÇO CARBONO ASTM A53 GRA S/ COSTURA SCH40 CONFORME B 36.10 C/ UMA EXTREMIDADE ROSCA BSP CONFORME DIN 2999 E OUTRA EXTREMIDADE BISELADA L=350mm	1.1/4"	pç	02
20	UNIÃO EM FERRO MALEÁVEL ASTM A-197 ASSENTO CÔNICO DE BRONZE/FERRO ROSCA BSP CONFORME DIN 2999	1.1/4"	pç	02
PEÇAS P/MONTAGEM DO PURGADOR				
31	LUVA DE REDUÇÃO FERRO MALEÁVEL ASTM A-197 DIMENSÕES CONF. ANSI B 16.3, ROSCA CONF. ANSI B 1.20.1 (NPT)	1.1/2"x1"	pç	01
32	NIPLE DUPLO EM FERRO MALEÁVEL ASTM A-197 DIMENSÕES CONF. ANSI B 16.3, ROSCA CONF. ANSI B 1.20.1 (NPT)	1"	pç	04
33	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM AÇO CARBONO ASTM A 216 Gr WCB, ESFERA EM AÇO INOX, EXTREMIDADES ROSCADAS CONF. ANSI B 1.20.1 (NPT)	1"	pç	02
34	FILTRO "Y" EM AÇO CARBONO ASTM A 216, ELEMENTO FILTRANTE EM AÇO INOX (ANSI 304) ROSCA CONF. ANSI B 1.20.1 (NPT)	1"	pç	01
35	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO MALEÁVEL ASTM A-197 DIM. CONF. ANSI B 16.14, ROSCA CONF. ANSI B 1.20.1 (NPT)	1"x1/2"	pç	01
36	LUVA EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A 105, ROSCA CONFORME ANSI B 1.20.1 (NPT)	1"	pç	01
37	TE EM FERRO MALEÁVEL ASTM A-197 DIMENSÕES CONF. ANSI B 16.3, ROSCA CONF. ANSI B 1.20.1 (NPT)	1/2"	pç	01
38	NIPLE DUPLO EM FERRO MALEÁVEL ASTM A-197 DIMENSÕES CONF. ANSI B 16.3, ROSCA CONF. ANSI B 1.20.1 (NPT)	1/2"	pç	01
39	COTOVELO 90° EM FERRO MALEÁVEL ASTM A-197 DIMENSÕES CONF. ANSI B 16.3, ROSCA CONF. ANSI B 1.20.1 (NPT)	1/2"	pç	01
40	TUBO EM AÇO CARBONO ASTM A53 GRA S/ COSTURA SCH 40, EXTREMIDADES ROSCADAS CONFORME ANSI B 16.1 L=0,40m	1/2"	pç	03
41	PURGADOR DE BÓIA, MODELO CA 14, ROSCA 1/2" (NPT) CORPO E TAMPA EM FERRO FUNDIDO	1/2"	pç	01
42	BUCHA DE REDUÇÃO EM FERRO MALEÁVEL ASTM A-197 DIM. CONF. ANSI B 16.14, ROSCA CONF. ANSI B 1.20.1 (NPT)	1/2"x3/8"	pç	01
43	NIPLE DUPLO EM FERRO MALEÁVEL ASTM A-197 DIMENSÕES CONF. ANSI B 16.3, ROSCA CONF. ANSI B 1.20.1 (NPT)	3/8"	pç	02
44	UNIÃO EM FERRO MALEÁVEL ASTM A-197 ASSENTO CÔNICO DE BRONZE, ROSCA CONF. ANSI B 1.20.1 (NPT)	3/8"	pç	01
45	VÁLVULA DE ESFERA MONOBLOCO EM AÇO CARBONO ASTM A 216 Gr WCB, ESFERA EM AÇO INOX, EXTREMIDADES ROSCADAS CONF. ANSI B 1.20.1 (NPT)	3/8"	pç	01
46	TUBO EM AÇO CARBONO ASTM A53 GRA S/ COSTURA SCH 80 EXTREMIDADE ROSCÁVEL CONF. ANSI B 16.1	3/8"	m	01
47	COTOVELO 90° EM FERRO MALEÁVEL ASTM A-197 DIMENSÕES CONF. ANSI B 16.3, ROSCA CONF. ANSI B 1.20.1 (NPT)	3/8"	pç	01
48	LUVA EM AÇO CARBONO FORJADO ASTM A 105, ROSCA CONFORME ANSI B 1.20.1 (NPT)	3/8"	pç	01
ACESSÓRIOS				
-	PARAFUSO TIPO MÁQUINA, CABEÇA E PORCA HEXAGONAIS DIMENSÕES CONF. ANSI B 18.2.1 E ANSI B 18.2.2 ROSCA ANSI B 1.1, EM AÇO INOX ASTM A 193/A 194 AISI 316	1/2"x2,3/4"	cj	24

OBS. VER CONTINUAÇÃO DA LISTA NO DES N° 05.04.12

NOTAS	LEGENDA	ARTICULAÇÃO	DESENHOS DE REFERÊNCIA	ATUALIZAÇÃO					
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETROS E ELEVACOES EM METRO. 2 - PARA ESPECIFICACAO DAS PINTURAS VER DESENHO N° 05.04.07				N°	DATA	CONTEUDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

ESSE

Engenharia e Consultoria

RT

crea n° 11.845/D

Cláudio van Sperling

PROJ.: CURVELANO

DES.: PEDRO

CONF.: RCC

VERIF.: PETER

DESENHO N° 224-PB-ES-05.04.11

DATA EMISSÃO: JULHO/2008

ESCALA: INDICADA

APROV.: AS

CODEVASF

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e da Parnaíba

JEQUITÁI – MG

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

ESTAÇÃO DE TRATAMENTO

REATOR FILTRO DECANTADOR–MÓDULO TIPO

SISTEMA DE BIOGÁS – MEDIDOR – PLANTA E CORTES

FOLHA N°

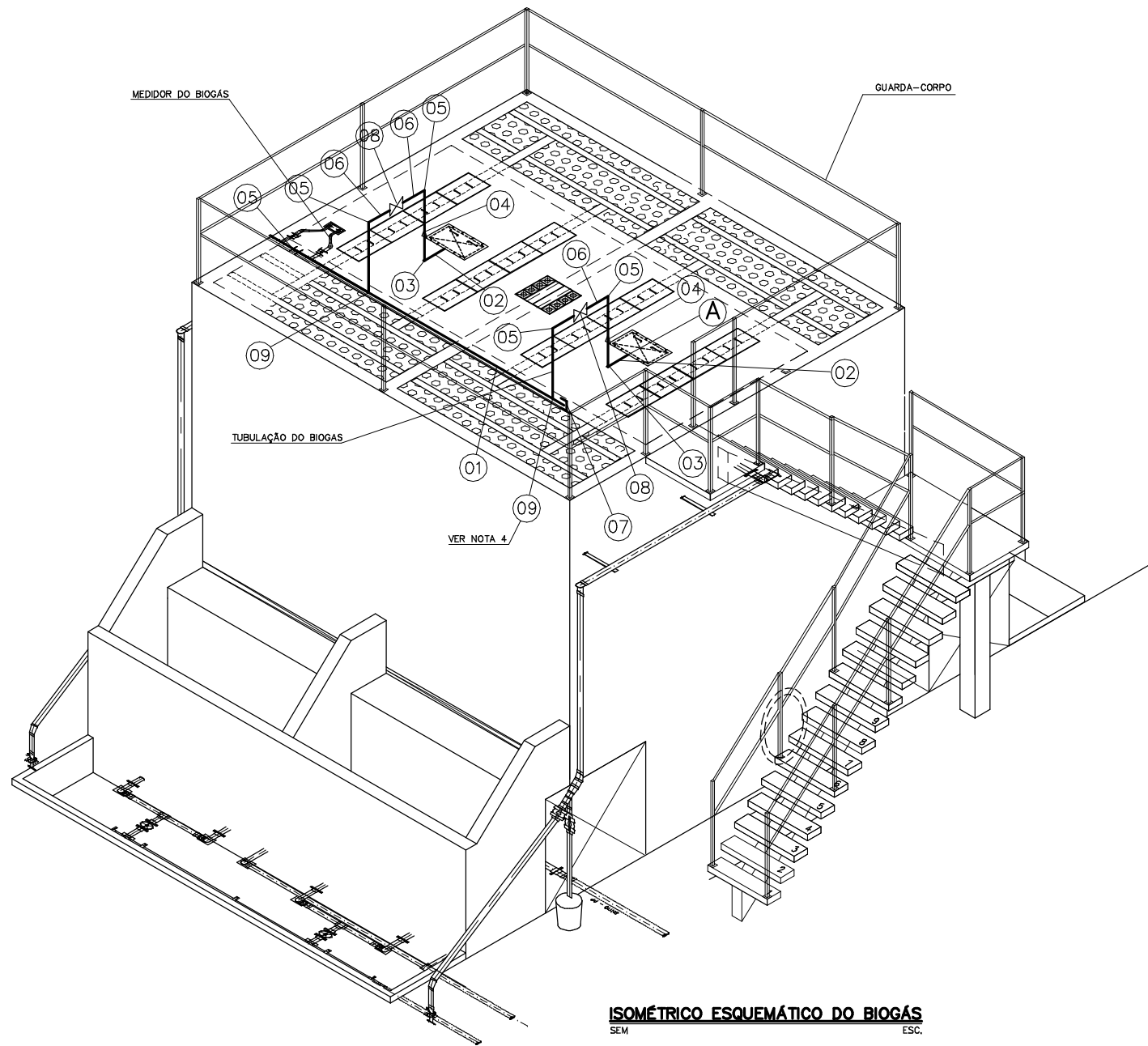
DATA :

05.04.11

JULHO/2008

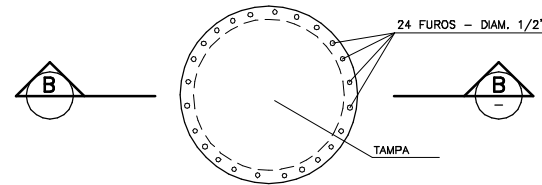
EXECUÇÃO :

ESSE

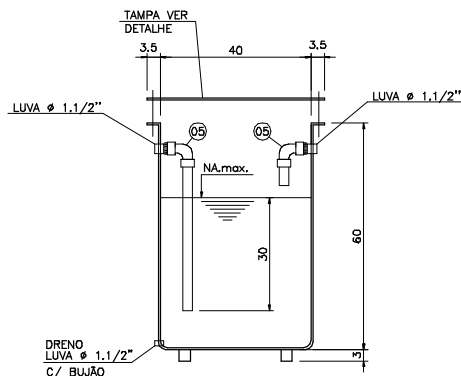


ISOMÉTRICO ESQUEMÁTICO DO BIOGÁS

SEM ESC.



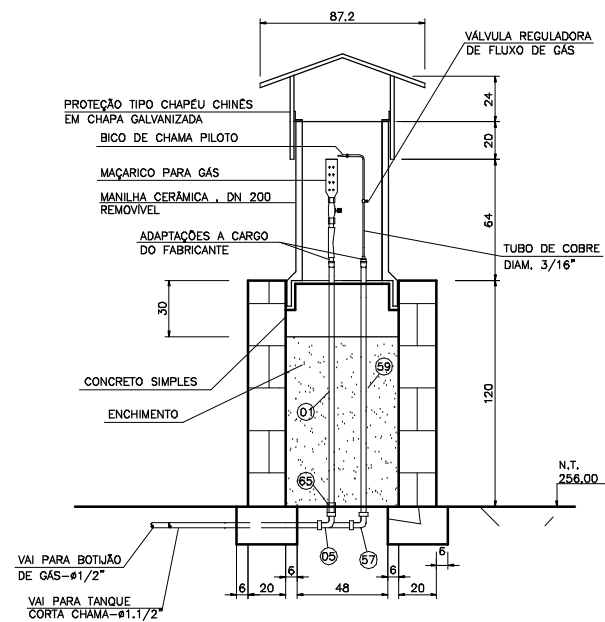
PLANTA



CORTE B-B

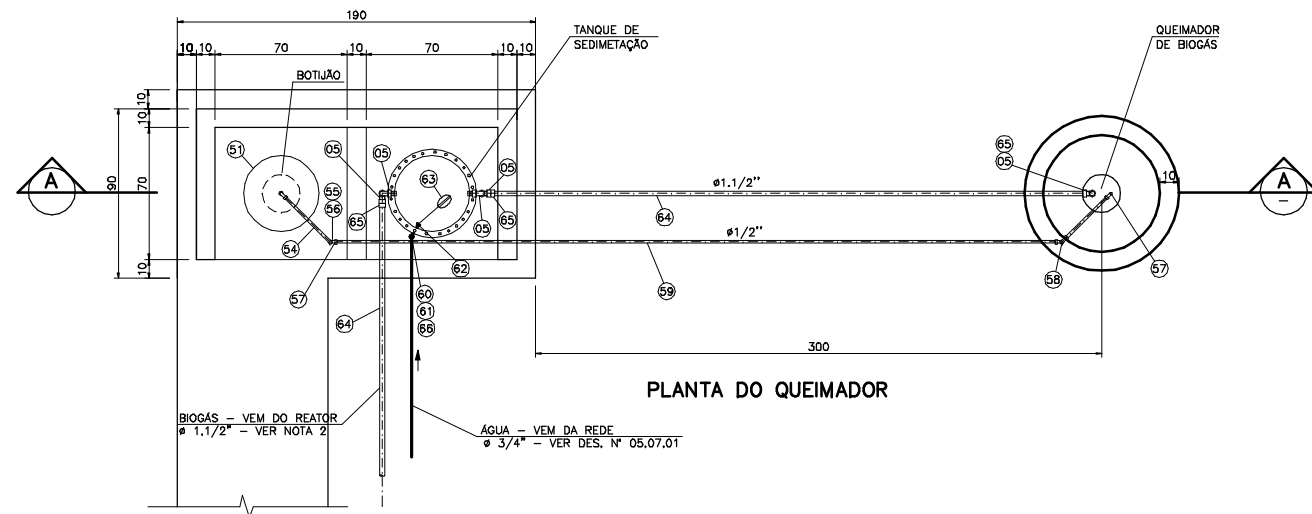
DETALHE DO TANQUE DE SEDIMENTAÇÃO E CORTA CHAMA

FSC. 1:10

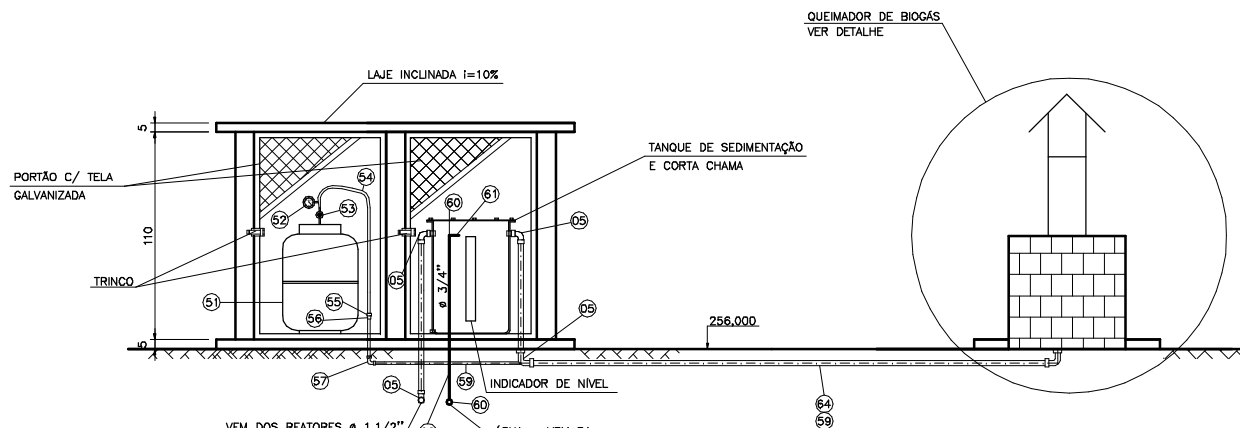


DETALHE QUEIMADOR DE BIOGÁS

ESC. 1:20



PLANTA DO QUEIMADOR



CORTE A-A

INSTALAÇÃO PARA QUEIMA DE BIOGÁS

ESC. 1:20

RELAÇÃO DE MATERIAIS				
No.	DISCRIMINAÇÃO	DIÂM.	UNID.	QUANT.
QUEIMADOR DE BIOGÁS				
51	BOTILHO DE GÁS DE 13kg	-	pg	01
52	REGULADOR DE PRESSÃO C/ MANÔMETRO DE 0 a 2,5kgf/cm	1/2"	pg	01
53	VALVULA DE SEGURANÇA TIPO CORTA CHAMA	1/2"	pg	01
54	MANGUEIRA DE ALTA PRESSÃO	1/2"	pg	01
55	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA	1/2"	pg	01
56	LUVA FERRO GALVANIZADO	1/2"	pg	01
57	COTOVELO 90° FERRO GALVANIZADO	1/2"	pg	04
58	COTOVELO 45° FERRO GALVANIZADO	1/2"	pg	01
59	TUBO FERRO GALVANIZADO CLASSE 300 L	1/2"	m	07
60	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL	3/4"	pg	02
61	ADAPTADOR PVC SOLDA/ROSCA	3/4"	pg	01
62	LUVA PVC ROSCÁVEL	3/4"	pg	01
63	CHAVE BOIA BRONZE	3/4"	pg	02
*64	TUBO POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD) PN16	1.1/2"	m	41,00
*65	ADAPTADOR PARA ROSCA POLIPROPILENO ALTA DENSIDADE	1.1/2"	pg	02
66	TUBO DE PVC SOLDÁVEL	3/4"	m	01
67	CURVA 90° POLIETILENO ALTA DENSIDADE (PEAD)	1.1/2"	pg	02

* VER NOTA 2

- NOTAS
- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, NÍVEIS EM METRO E DIÂMETROS EM POLEGADAS, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2 - USAR POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (AMARELO) PN10, COM CONEXÕES SOLDA POR ELETROFUSÃO CONFORME NORMA NBR 14462.(TODA TUBULAÇÃO DEVERÁ SER DEVIDAMENTE SINALIZADA)
 - 3- PARA ESPECIFICAÇÃO DAS PINTURAS VER DES. Nº05.04.07
 - 4- PARA RELAÇÃO DE MATERIAIS DO BIOGÁS VER DES Nº05.04.11.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



RT crea nº 11.845/D

PROJ.: RUBENS

DES.: PEDRO

CONF.: RCC

VERIF.: PASO

APROV.: AS



JEQUITAI - MG

SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

ESTÁÇÃO DE TRATAMENTO

REATOR FILTRO E DECANTADOR-MÓDULO TIPO

QUEIMADOR DE BIOGÁS - PLANTA CORTE E DETALHES

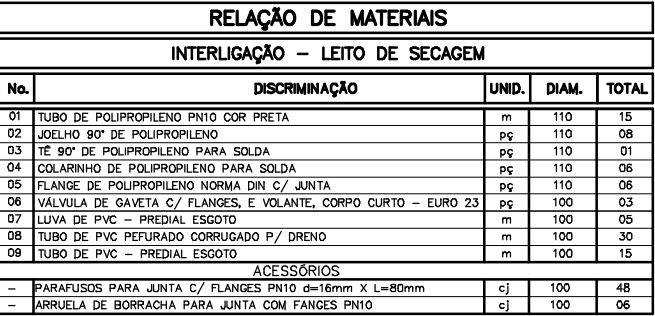
FOLHA Nº

DATA : 05.04.12

JULHO/2008

EXECUÇÃO :

ESSE



ACESSÓRIOS				
-	PARAFUSOS PARA JUNTA C/ FLANGES PN10 d=16mm X L=80mm	cj	100	48
-	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FANGES PN10	cj	100	06

PLANTA
ESC. 1:50

CORTE A-A
ESC. 1:25

DETALHE DA CHEGADA – PLANTA
ESC. 1:25

CORTE B-B
ESC. 1:50

DETALHE DO ASSENTAMENTO
ESC. 1:25

DETALHE 1
ESC. 1:20

NOTAS

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

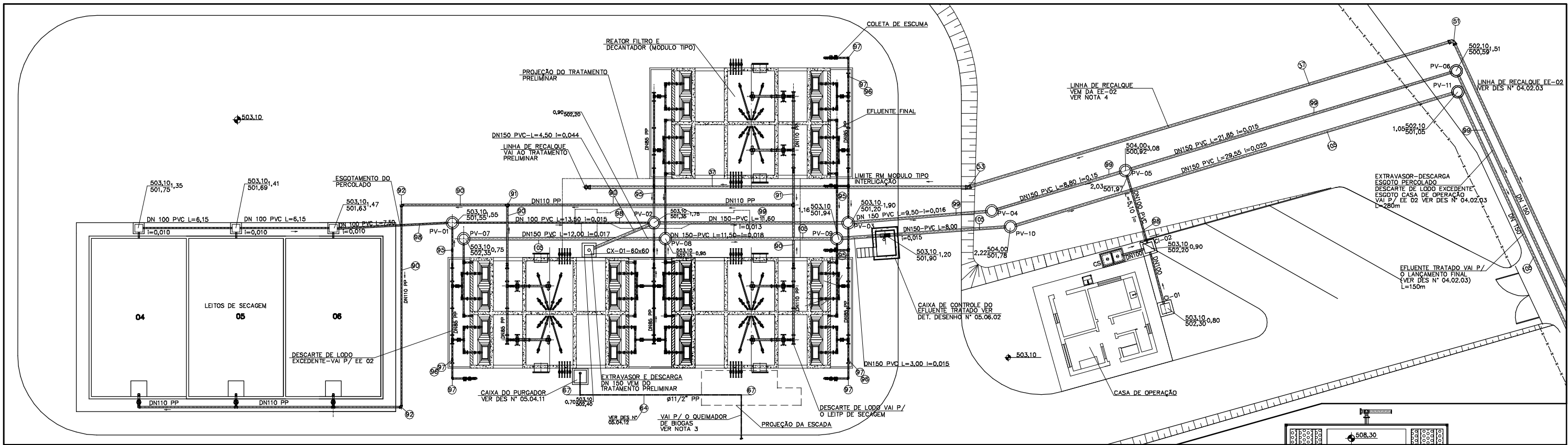
[illegible]
ESSE
 Engenharia e Consultoria

RT		crea n° 11.845/D	
Cláudio von Sperling			
PROJ.:	RUBENS	DESENHO N°	224-PB-ES-05,05,01
PES.:	PEDRO	DATA EMISSÃO:	JULHO/2008
CONF.:	RCCC	ESCALA:	INDICADA
VERIF.:	RCCC	APROV.:	AS

CODEVASF 

JEQUITAI – MG
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO
LEITO DE SECAGEM
PLANTA, CORTES E DETALHES

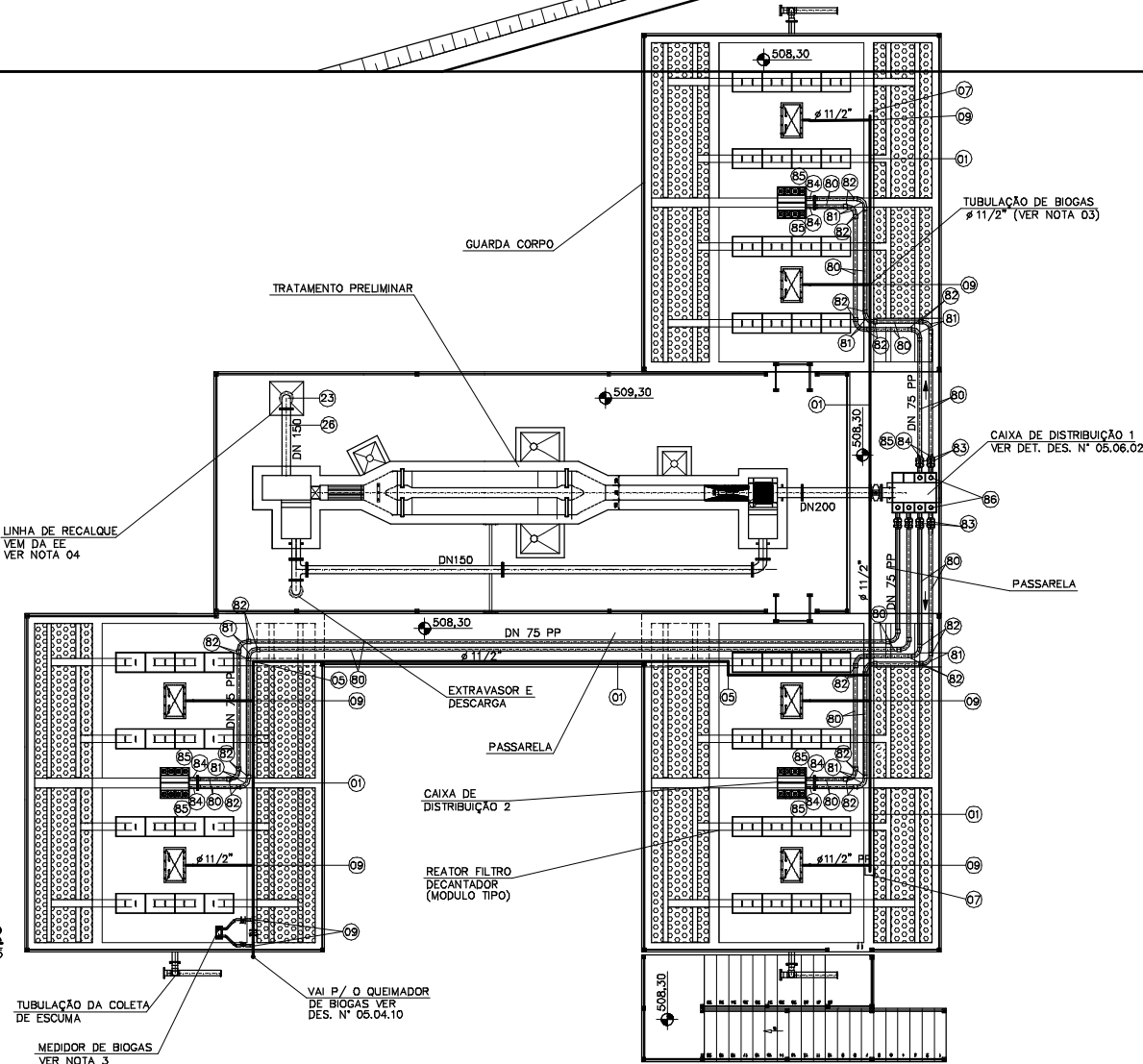
Nº	DATA :	EXECUÇÃO :
05.05.01	JULHO/2008	ESSE



INTERLIGAÇÃO NÍVEL INFERIOR
ESC. 1:125

RELAÇÃO DE MATERIAIS				
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO – ETE – INTERLIGAÇÕES				
No.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	DIAM.	TOTAL
CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 1 A CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 2				
80	TUBO DE POLIPROPILENO PN6 COR PRETA	m	75	78
81	CURVA RL 90° DE POLIPROPILENO PARA SOLDA	pg	75	18
82	LUBA SOLDÁVEL DE POLIPROPILENO	pg	75	36
83	VALVULA DE ESFERA TIPO WT EM POLIPROPILENO PARA SOLDA	pg	21/2"	06
84	COLARINHO DE POLIPROPILENO PARA SOLDA	pg	75	06
85	FLANGE DE POLIPROPILENO NORMA DIN C/ JUNTA	pg	75	06
86	JOELHO 90° DE POLIPROPILENO P/ SOLDA	pg	75	06
ACESSÓRIOS				
	PARAFUSO PARA JUNTA COM FLANGES PN10 d=16 L=80mm	cj	80	48
	ARRUELA DE BORRACHA PARA JUNTA COM FLANGES PN10	pg	80	06
DESCARTE DE LODO AO LEITO DE SECAGEM				
90	TUBO DE POLIPROPILENO PN10 COR PRETA	m	110	60
91	TE 90° DE POLIPROPILENO PARA SOLDA	pg	110	02
92	JOELHO 90° DE POLIPROPILENO PARA SOLDA	pg	110	02
COLETA DE ESCUMA – DESCARTE DE LODO EXCEDENTE A EE-02				
95	TUBO DE POLIPROPILENO PN10 COR PRETA	m	85	18
96	TE 90° DE POLIPROPILENO PARA SOLDA	pg	85	06
97	JOELHO 90° DE POLIPROPILENO PARA SOLDA	pg	85	06
98	TUBO DE PVC PONTA E BOLSA VINILFORT NBR 7362	m	100	30
99	TUBO DE PVC PONTA E BOLSA VINILFORT NBR 7362	m	150	204
100	CURVA 45° JE FERRO FUNDIDO	pg	150	04
101	TUBO DE FERRO FUNDIDO JE	m	150	132
102	TE DE VISITA JE FERRO FUNDIDO (DN400)	pg	150	01
EFLUENTE FINAL A LANÇAMENTO FINAL				
105	TUBO DE PVC PONTA E BOLSA VINILFORT NBR 7362	m	150	218

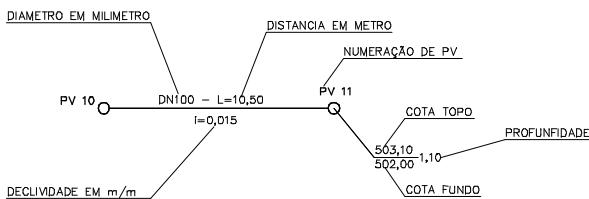
INTERLIGAÇÃO NÍVEL SUPERIOR
ESC. 1:75



NOTAS

- 1) DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2) DECLIVIDADE EM m/m.
- 3) PARA RELAÇÃO DE MATERIAIS DO BIOGAS VER DES. N° 05.04.11.
- 4) PARA LINHA DE RECALQUE DA EE-02 VER DES N° 04.02.03.

LEGENDA



ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

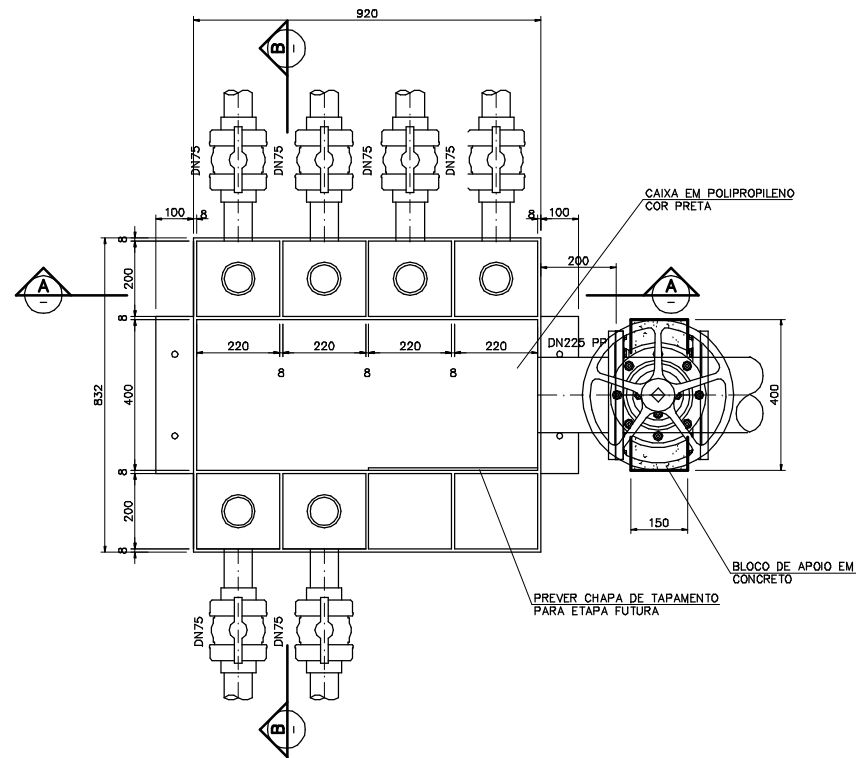
N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



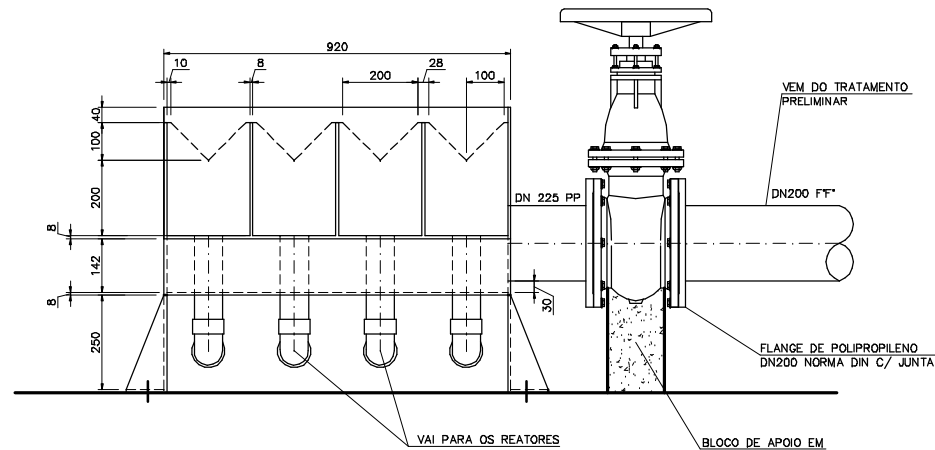
RT	crea n° 11.845/D
PROJ.	Claudio von Sperling
DES.	RUBENS
CONF.	RCCC
VERIF.	PASQ
DATA EMISSÃO:	JULHO/2008
ESCALA:	INDICADA
APROV.	AS



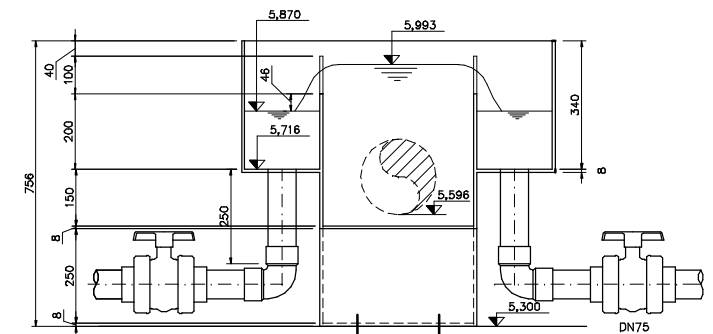
JEQUITAI – MG	
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO	
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO	
INTERLIGAÇÃO NÍVEL SUPERIOR E INFERIOR	
FOLHA N°	05.06.01
DATA :	JULHO/2008
EXECUÇÃO :	ESSE



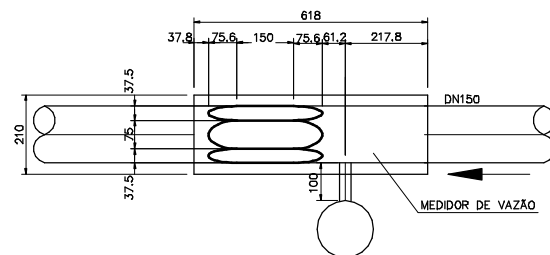
DETALHE DA CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO 1
ESC. 1:10



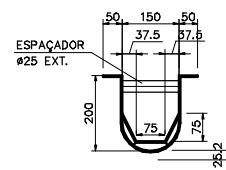
CORTE A-A
ESC. 1:10



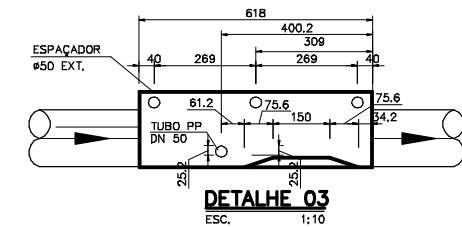
CORTE B-B
ESC. 1:10



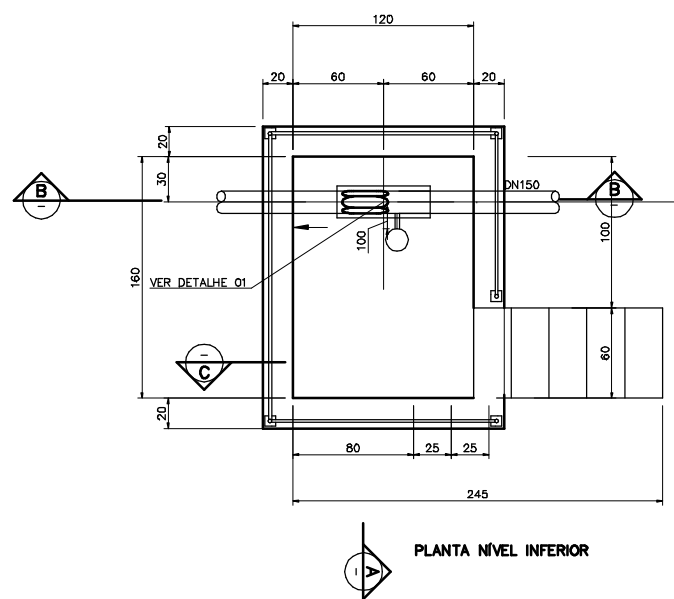
DETALHE 01
ESC. 1:10



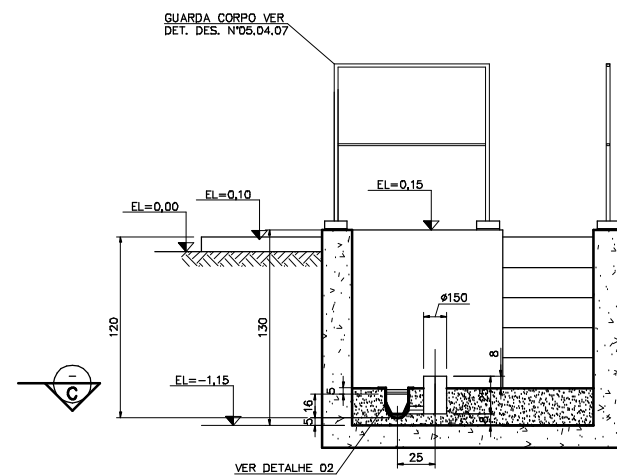
DETALHE 02
ESC. 1:10



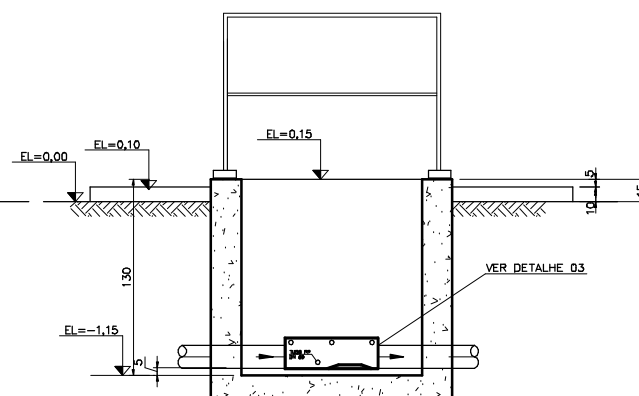
DETALHE 03
ESC. 1:10



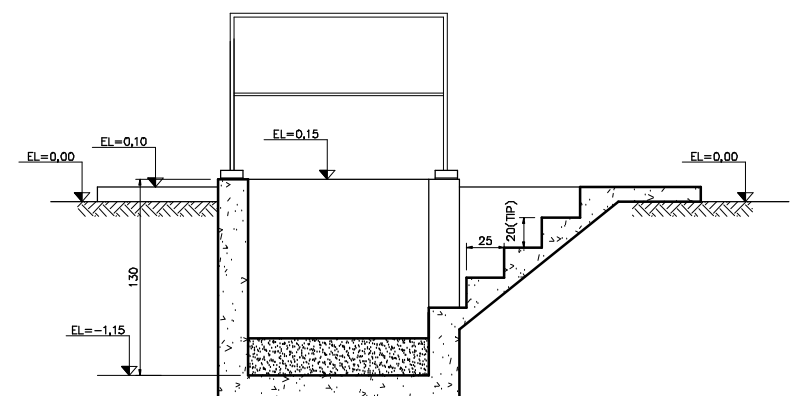
PLANTA NÍVEL INFERIOR



CORTE A-A



CORTE B-B



CORTE C-C

CAIXA DE CONTROLE DO EFLUENTE TRATADO
ESC. 1:25

- NOTAS**
- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO.
 - 2 - PARA ESPECIFICAÇÃO DA PINTURA VER DES. Nº 05.04.05
 - 3 - PARA RELAÇÃO DE MATERIAIS VER DES. 05.04.02
 - 4 - REFERENCIA 0,00 = EL 503,00.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

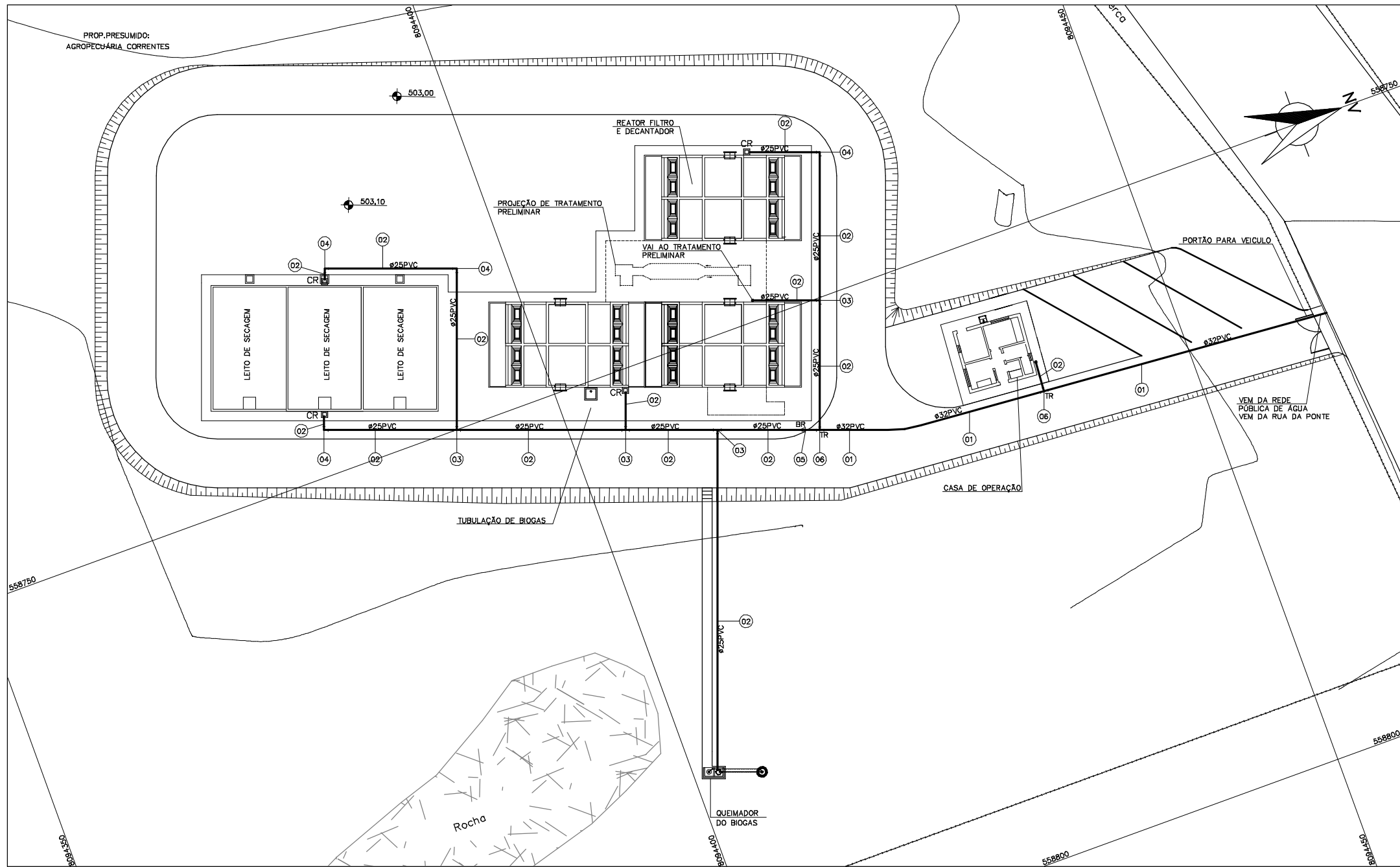
ATUALIZAÇÃO				
Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO



RT crea nº 11.845/D
Cláudio von Sperling
PROJ.: CURVELANO
DES.: PEDRO
CONF.: RCC
VERIF.: PETER
DESENHO Nº 224-PB-ES-05.06.02
DATA EMISSÃO: JULHO/2008
ESCALA: INDICADA
APRÓV.: AS



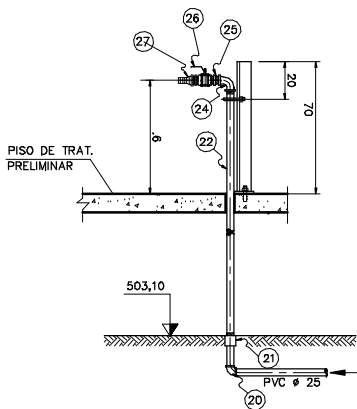
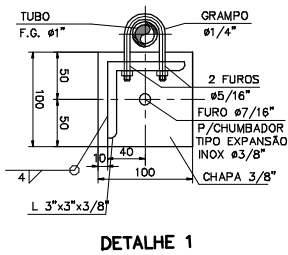
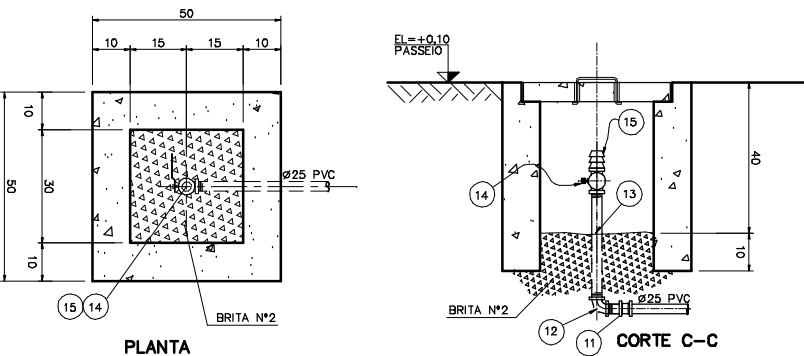
JEQUITAI - MG
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ESTACIÓN DE TRATAMENTO
INTERLIGAÇÃO
CORTES AA E BB E DETALHES
FOLHA Nº
DATA : 05.06.02
JULHO/2008
EXECUÇÃO : **ESSE**



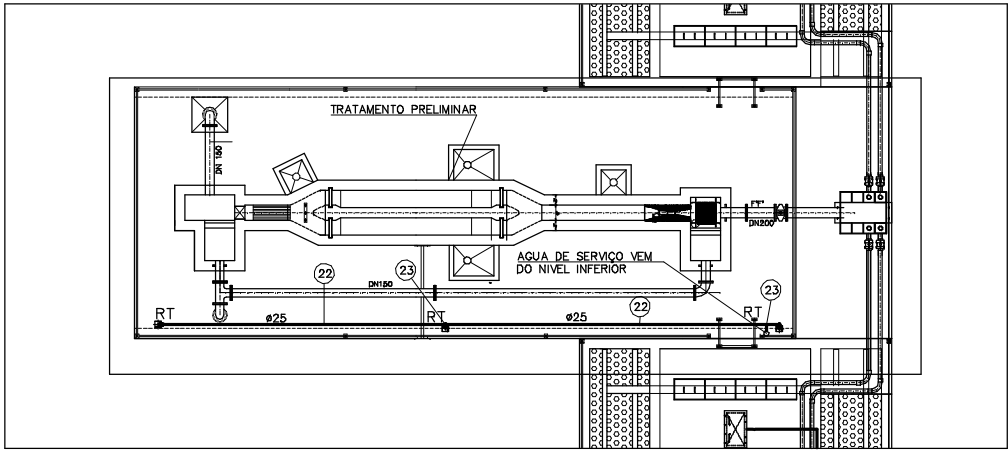
RELAÇÃO DE MATERIAIS				
AGUA DE SERVIÇO				
No.	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	DIAM.	QUANT.
REDE				
01	TUBO PVC SOLDÁVEL	m	32	44
02	TUBO PVC SOLDÁVEL	m	25	110
03	TE 90° PVC SOLDÁVEL	pç	25	04
04	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL	pç	25	04
05	BUCHA DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL	pç	32x25	01
06	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL	pç	32x25	02
CAIXA DE REGISTRO – CR (4x)				
11	ADAPTADOR DE PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO	pç	25	04
12	JOELHO 90° PVC ROSCÁVEL	pç	3/4"	04
13	TUBO DE PVC ROSCÁVEL L=0,50m	pç	3/4"	04
14	REGISTRO DE ESFERA V5 ROSCÁVEL EM PVC, DE TIGRE OU SIMILAR	pç	3/4"	04
15	ADAPTADOR PVC PARA MANGUEIRA	pç	3/4"	04
REGISTRO DE TOPO – RT (3x)				
20	JOELHO 90° PVC SOLDÁVEL	pç	25	01
21	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO	pç	25	01
22	TUBO AÇO CARBONIZADO	m	3/4"	21
23	TE 90° FERRO GALVANIZADO	pç	3/4"	02
24	JOELHO 90° FERRO GALVANIZADO	pç	3/4"	05
25	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO	pç	3/4"	03
26	VALVULA ESFERA EXTREMIDADE ROSCA NPT DIM CONF ANSI B 16.10 EM LATÃO	pç	3/4"	03
27	ADAPTADOR DE PVC P/ MANGUEIRA	pç	3/4"	03
INTERLIGAÇÃO C/ REDE PUBLICA (VER NOTA 2)				
35	TUBO PVC SOLDÁVEL	m	32	10
36	CAP PVC PBA	pç	50	01
37	COLAR DE TOMADA	pç	50x1"	01
38	CURVA 45° PVC PBA	pç	50	04
39	TUBO PBA PVC	m	50	270

REFERÊNCIA DE DIÂMETROS PARA ÁGUA POTÁVEL	
POLEGADAS	PVC SOLDÁVEL (DN)
1/2"	20mm
3/4"	25mm
1"	32mm
1 1/4"	40mm
1 1/2"	50mm
2"	80mm
2 1/2"	75mm
3"	85mm
4"	110mm

PLANTA DO NÍVEL INFERIOR
ESC. 1:250



DETALHE – CAIXA DE REGISTRO (3x) CR
ESC. 1:20



PLANTA DO NÍVEL SUPERIOR
ESC. 1:75

NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVACOES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - INTERLIGAÇÃO A CARGO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL.

LEGENDA

- CR – CAIXA DE REGISTRO
RT – REGISTRO DE TOPO
— TUBULAÇÃO DE ÁGUA DE SERVIÇO

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

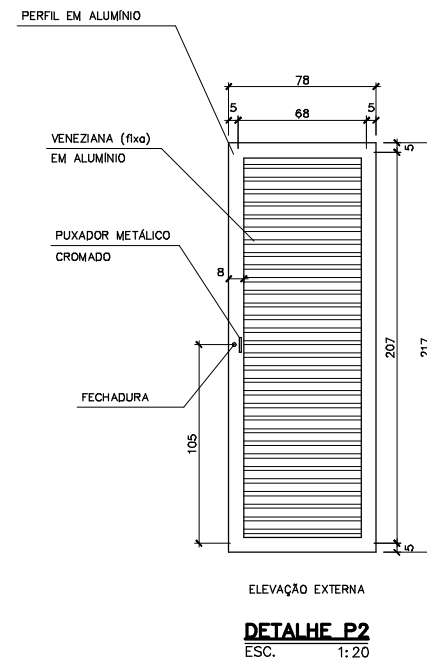
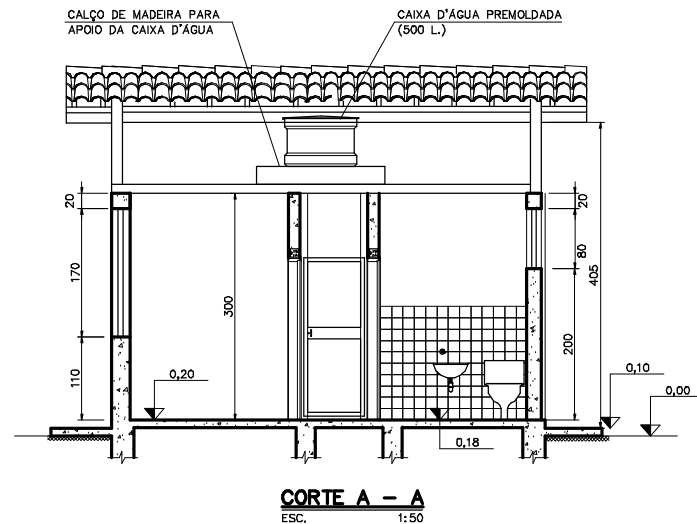
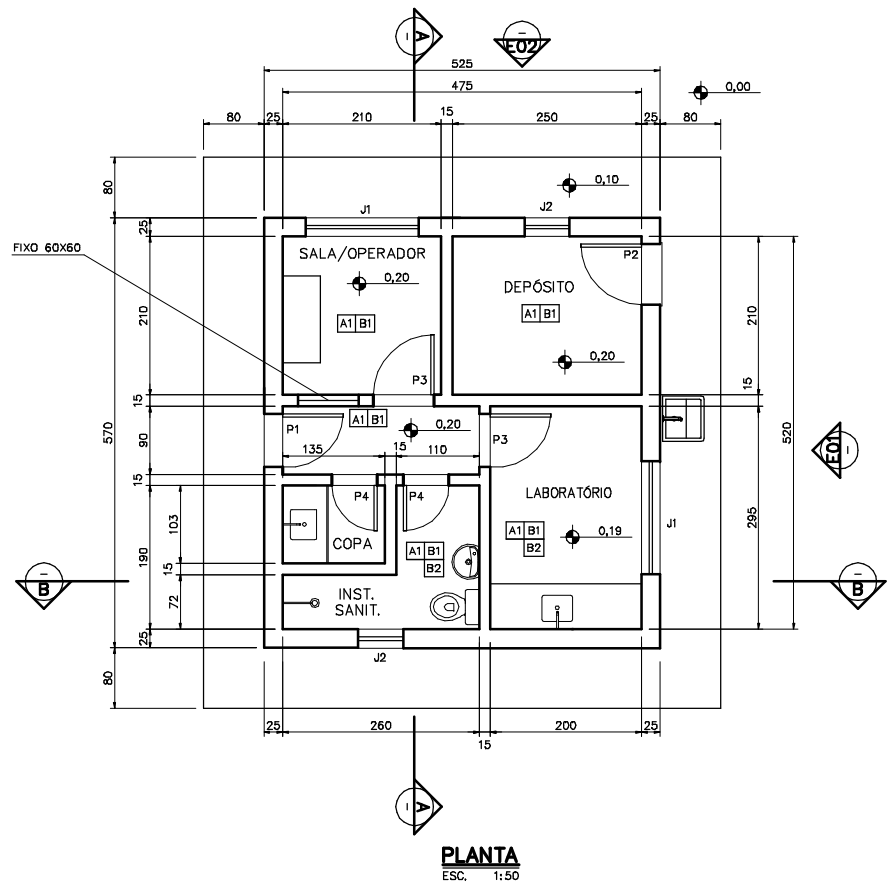
Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



RT crea nº 11.845/D
Cláudio von Sperling
PROJ.: RUBENS DESENHO Nº 224-PB-ES-05.07.01
DES.: PEDRO DATA EMISSÃO: JULHO/2008
CONF.: RCC ESCALA: INDICADA
VERIF.: PASQ APROV.: AS



JEQUITAI-MG
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO
ÁGUA DE SERVIÇO
PLANTAS E DETALHES
FOLHA Nº
DATA : 05.07.01
JULHO/2008
EXECUÇÃO : **ESSE**

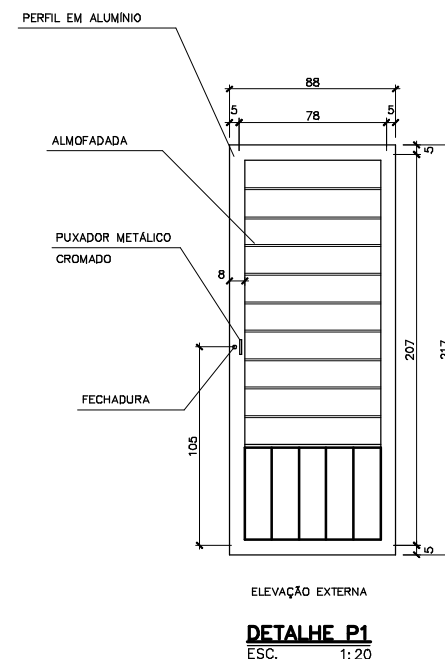
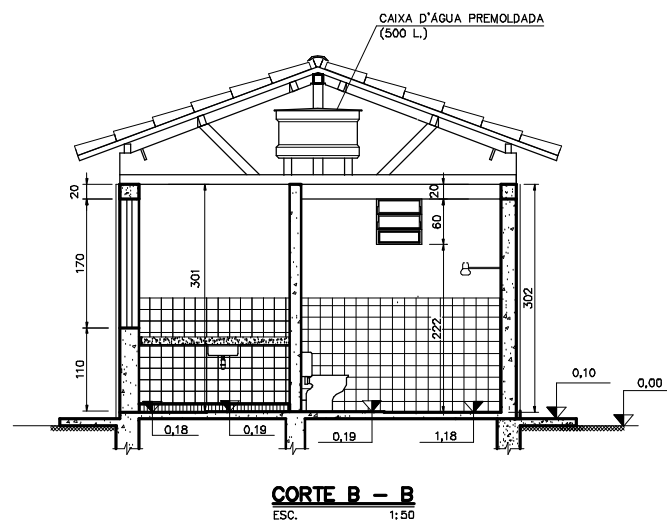
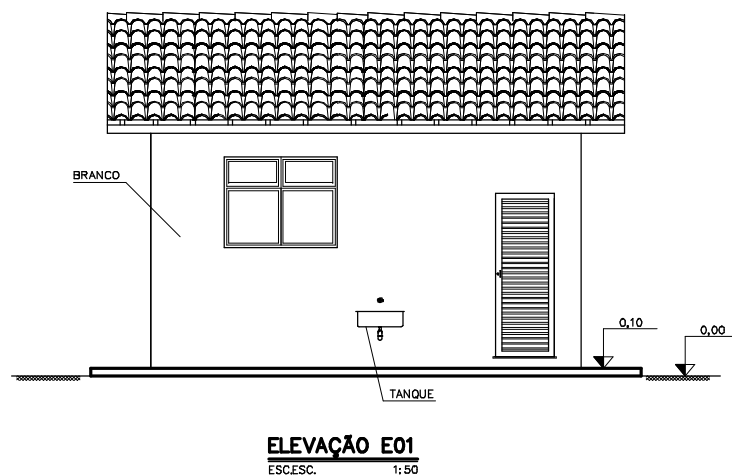


ESPECIFICAÇÕES:

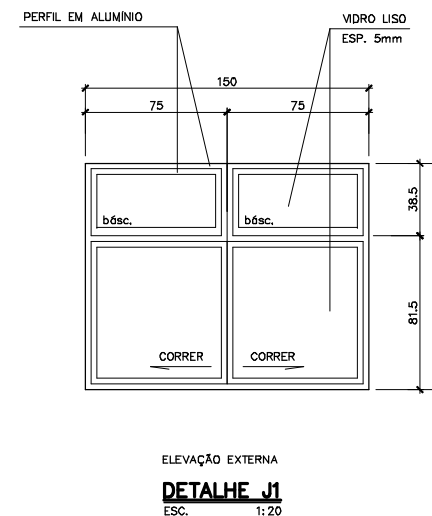
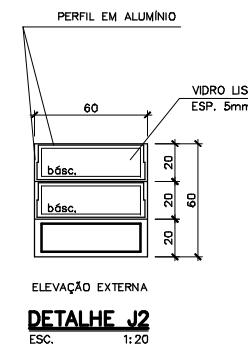
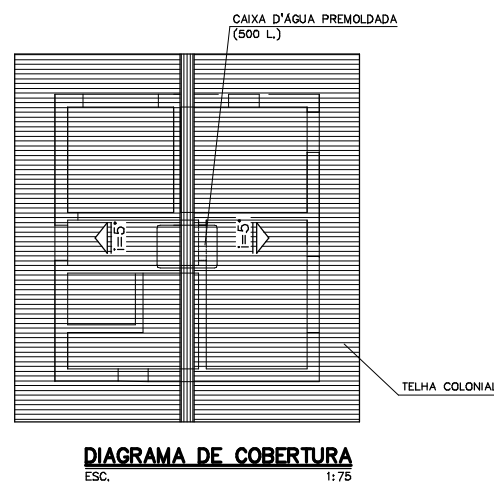
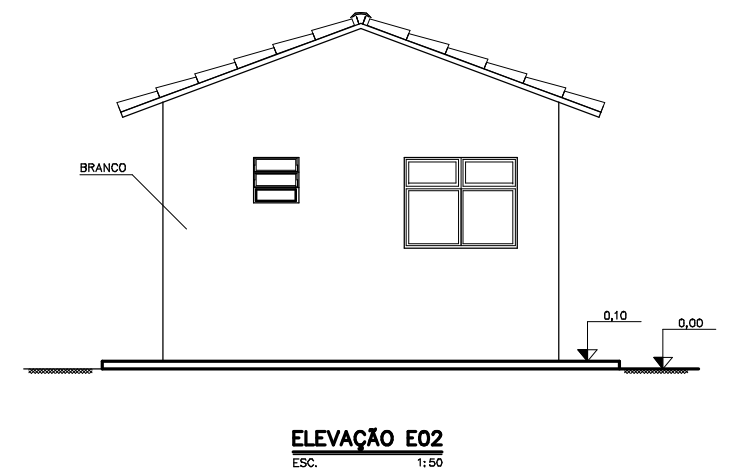
- 1 - ALVENARIAS EM TIJOLO CERÂMICO FURADO
- 2 - REVESTIMENTOS
- 2.1- PISOS:
A1- CIMENTADO LISO
- 2.2- PAREDES EXTERNAS:
MASSA PAULISTA E TINTA ACRÍLICA METALTEX OU LÁTEX DA SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE
- PAREDES INTERNAS:
B1- MASSA PAULISTA E TINTA LÁTEX DA SHERWIN WILLIAMS OU EQUIVALENTE
B2- AZULEJO BRANCO 15x15cm, QUALIDADE EXTRA, ATÉ 150cm DO PISO
- 3 - ESQUADRIAS
-JANELAS: TIPO BÂSCULA DE CORRER SASAZAKI COR NATURAL, VEDAÇÃO EM VIDRO LISO TRANSPARENTE esp.=5mm
P1 E P2: DE ABRIR ALMOFADADA E VENEZIANA SASAZAKI COR NATURAL, VEDAÇÃO EM VIDRO LISO TRANSPARENTE esp.=5mm
-PORTAS: P3 e P4: MARCOS EM MADEIRA DE LEI E FOLHAS TIPO PRANCHETA. esp= 30mm ENVERNIZADAS
- 4 - COBERTURA
TELHAS COLONIAL COM ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI
- 5 - LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS
-LOUÇAS BRANCAS LINHA AZALEIA DA CELITE OU EQUIVALENTE
-METAIS DA METRILA LINHA 48 OU EQUIVALENTE
-ACESSÓRIOS EM LOUÇA BRANCA DA CELITE OU EQUIVALENTE
- 6 - BANCADAS E ARMÁRIOS
-BANCADA DO LABORATÓRIO EM LAMINADO MELAMÍNICO TIPO POST-FORMING E CUBA DE AÇO INOX 40x35x15 cm
-BANCADA DA CÔPA EM ARDÓSIA POLIDA, esp=2cm. COM CUBA EM AÇO INOX 40x35x15cm.

LEGENDA:

PISO - A B - PAREDE



QUADRO DE ESQUADRIAS				
CÓD.	DIMENSÃO (cm)	TIPO	PEITORIL (m)	QUANT. (un)
J1	150 x 120	CORRER/BÂSCULA	1,10	02
J2	60 x 60	BÂSCULA	2,00	02
P1	88 x 217	ABRIR/ALMOFADADA	-	01
P2	78 x 217	ABRIR/VENEZIANA	-	01
P3	80 x 210	ABRIR/PRANCHETA	-	02
P4	60 x 210	ABRIR/PRANCHETA	-	02



NOTAS

- 1) DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2) ELEVÇÃO 0,00 = EL. 503,00
- 3) PARA LOCAÇÃO DAS UNIDADES VER DES N° 05.01.01.

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

N°	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



RT	crea n° 11.845/D
PROJ.:	RUBENS
DES.:	MARCELO
CONF.:	RCC
VERIF.:	PASQ
DESENHO N°	224-P8-ES-05.08.01
DATA EMISSÃO:	JULHO/2008
ESCALA:	INDICADA
APROV.:	AS



JEQUITÁ - MG		
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO		
ESTÇÃO DE TRATAMENTO		
CASA DE OPERAÇÃO		
ARQUITETURA - PLANTA, CORTES E DETALHES		
FOLHA N°	DATA :	EXECUÇÃO :
05.08.01	JULHO/2008	ESSE

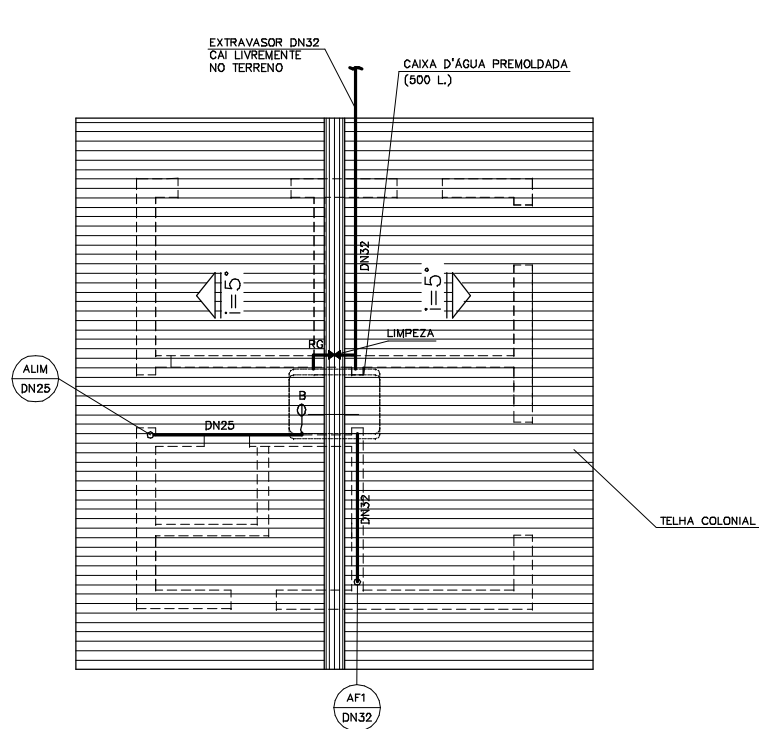
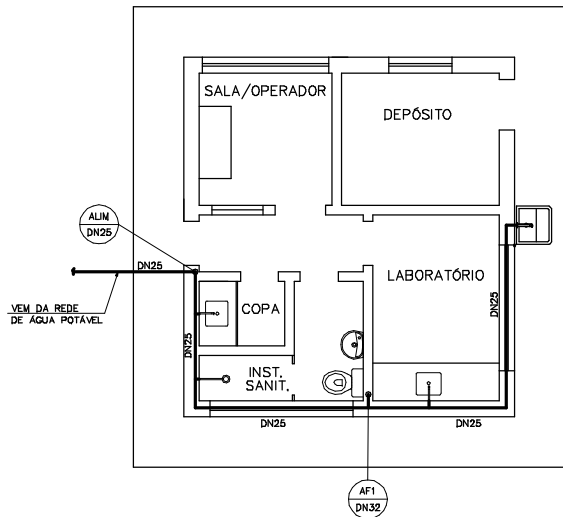
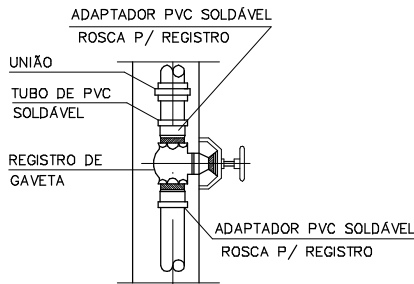


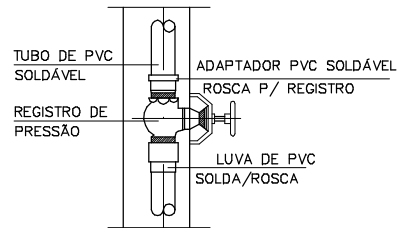
DIAGRAMA DE COBERTURA
ESC. 1:50



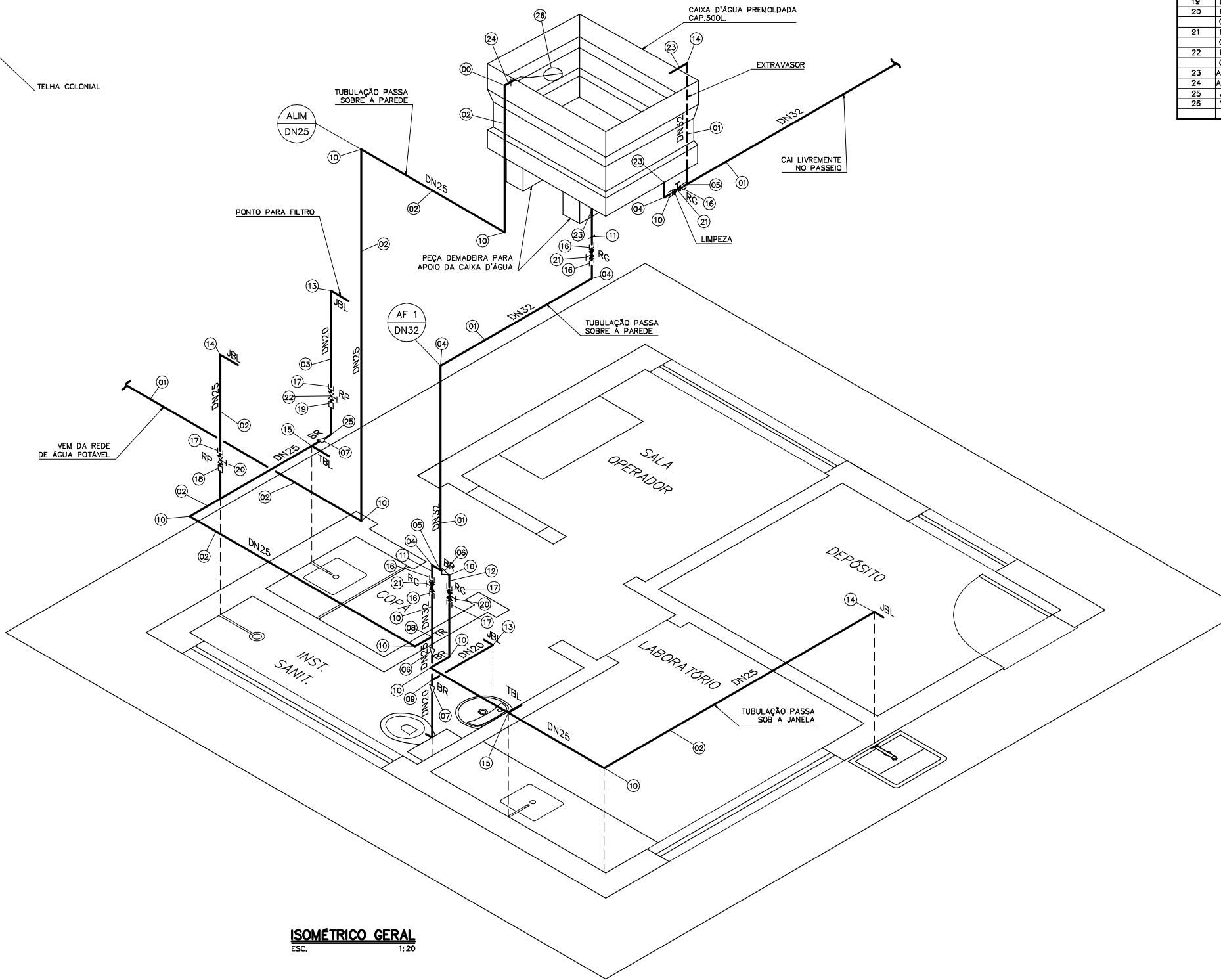
PLANTA BAIXA ÁGUA POTÁVEL
ESC. 1:50



DETALHE DO REGISTRO DE GAVETA
SEM ESCALA



DETALHE DO REGISTRO DE PRESSÃO
SEM ESCALA



ISOMÉTRICO GERAL
ESC. 1:20

REFERÊNCIA DE DIÂMETROS PARA ÁGUA POTÁVEL	
POLEGADAS	PVC SOLDÁVEL (DN)
1/2"	20mm
3/4"	25mm
1"	32mm
1 1/4"	40mm
1 1/2"	50mm
2"	60mm
2 1/2"	75mm
3"	85mm
4"	110mm

RELAÇÃO DE MATERIAIS				
No.	DISCRIMINAÇÃO	DIÂM.	UNID.	QUANT.
ÁGUA FRIA				
01	TUBO PVC SOLDÁVEL	32	m	18,00
02	TUBO PVC SOLDÁVEL	25	m	20,00
03	TUBO PVC SOLDÁVEL	20	m	3,00
04	JOELHO 90° SOLDÁVEL	32	pg	05
05	TE 90° SOLDÁVEL	32	pg	02
06	BUCHA DE REDUÇÃO	32x25	pg	02
07	BUCHA DE REDUÇÃO	25x20	pg	02
08	TE REDUÇÃO 90° SOLDÁVEL	32x25	pg	01
09	TE DE REDUÇÃO SOLDÁVEL	25x20	pg	01
10	JOELHO 90° SOLDÁVEL	32	pg	09
11	UNIÃO SOLDÁVEL	32	pg	02
12	UNIÃO SOLDÁVEL	25	pg	01
13	JOELHO 90° COM ROSCA E BUCHA DE LATÃO	20x1/2"	pg	02
14	JOELHO 90° COM ROSCA E BUCHA DE LATÃO	25x1/2"	pg	02
15	TE SOLDÁVEL E COM BUCHA DE LATÃO	25x3/4"	pg	02
16	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REGISTRO	32x1"	pg	06
17	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/BOLSA E ROSCA P/REGISTRO	25x3/4"	pg	03
18	LUVAS SOLDÁVEL E COM ROSCA	25x3/4"	pg	01
19	LUVAS SOLDÁVEL E COM ROSCA	20x1/2"	pg	01
20	REGISTRO DE PRESSÃO DE BRONZE C/ACABAMENTO CROMADO	3/4"	pg	01
21	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE C/ACABAMENTO CROMADO	1"	pg	03
22	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE C/ACABAMENTO CROMADO	20	pg	01
23	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGES P/ CX D'ÁGUA	32	pg	03
24	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGES P/ CX D'ÁGUA	25	pg	01
25	JOELHO 90° SOLDÁVEL	20	pg	02
26	VÁLVULA BOIA EM BRONZE	3/4"	pg	01

ÁGUA POTÁVEL		
SIMBOLOGIA	LEGENDA	DESCRIÇÃO
○	ALIM	COLUNA DE ALIMENTAÇÃO
○	AF	COLUNA ÁGUA FRIA
—	—	TUBULAÇÃO DE ÁGUA FRIA
JBL	JBL	JOELHO BUCHA LATÃO
TBL	TBL	TE BUCHA LATÃO
—	—	JOELHO 90°
—	—	JOELHO 45°
TR	TR	TE DE REDUÇÃO
—	—	UNIÃO
BR	BR	BUCHA DE REDUÇÃO
AD	AD	ADAPTADOR
RG	RG	REGISTRO DE GAVETA
RP	RP	REGISTRO DE PRESSÃO
VS	VS	VASO SANITÁRIO COM CAIXA DE DESCARGA
LV	LV	LAVATÓRIO
CH	CH	CHUVEIRO
P	P	PIA
BB	BB	BEBEDOURO
B	B	CHAVE BOIA

NOTAS

- 1) DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2) ELAVAÇÃO 0,00 = EL 503,00

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

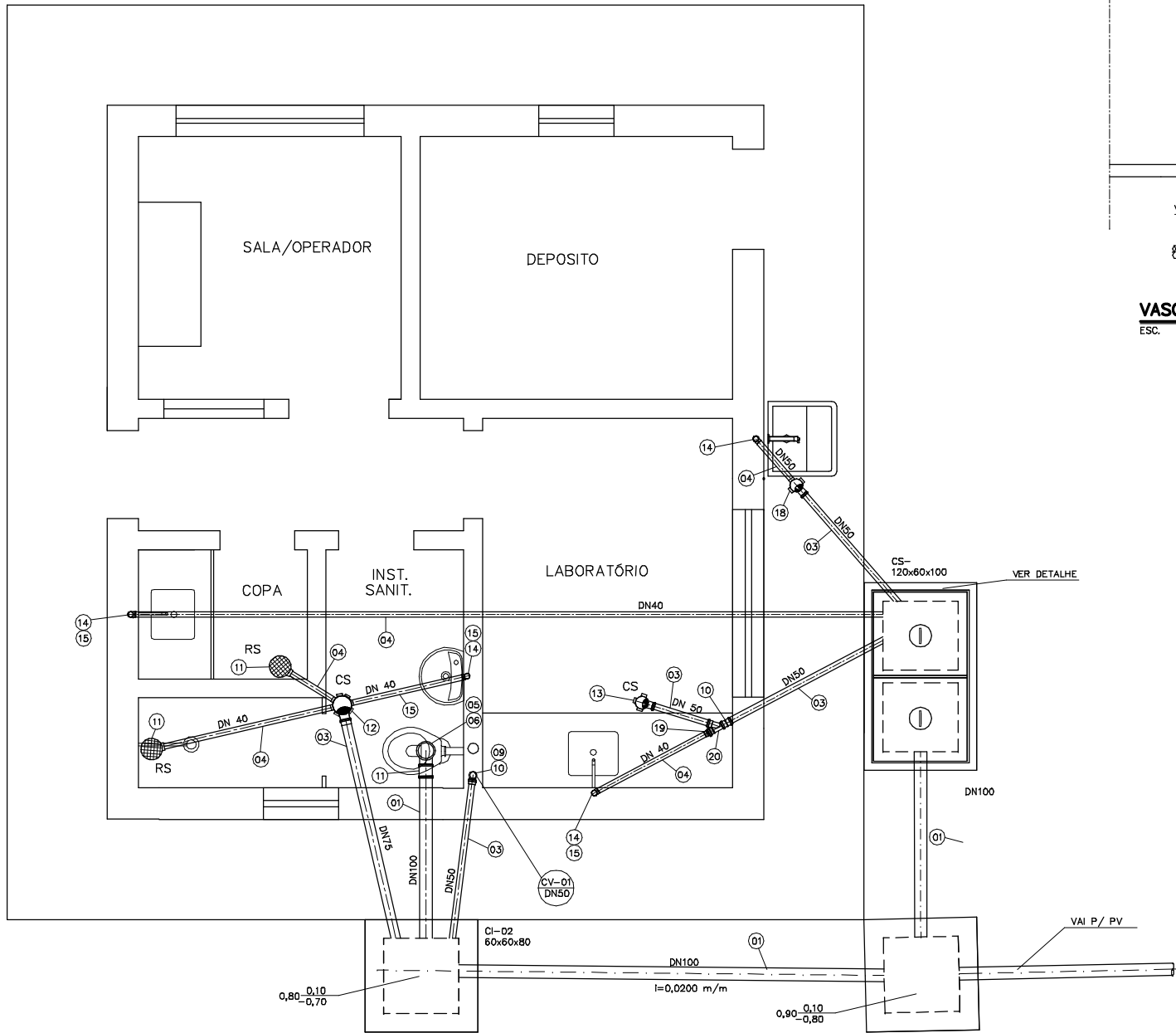
Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



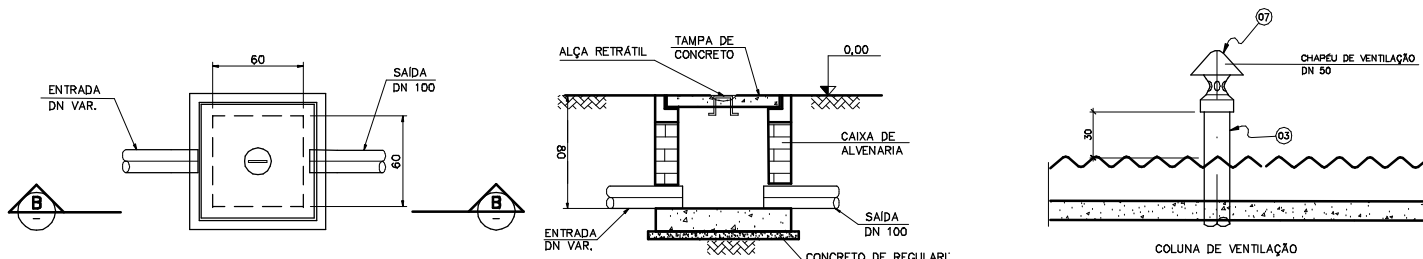
RT	crea n° 11.845/D
PROJ.:	RUBENS
DES.:	MARCELO
CONF.:	RCC
VERIF.:	PASQ



JEQUITÁ – MG			
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO			
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO			
CASA DE OPERAÇÃO			
ÁGUA POTÁVEL – PLANTAS, ISOMÉTRICO E DETALHES			
FOLHA N°	DATA :	EXECUÇÃO :	ESSE
05.08.02	JULHO/2008		



PLANTA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ESC. 1:25



DETALHE DA CAIXA DE INSPEÇÃO (CI)
ESC. 1:25

DETALHE 2
ESC. 1:10

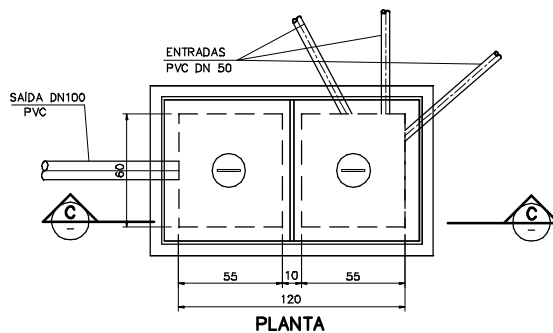
VASO SANITÁRIO - LIGAÇÃO
ESC. 1:25

PIA - LIGAÇÃO
ESC. 1:25

TANQUE - LIGAÇÃO
ESC. 1:25

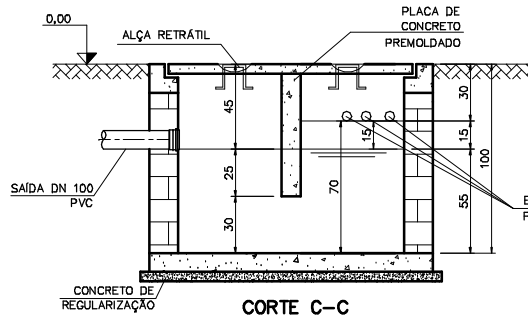
LAVATÓRIO - LIGAÇÃO
ESC. 1:25

COBERTURA - CV
ESC. 1:75



PLANTA

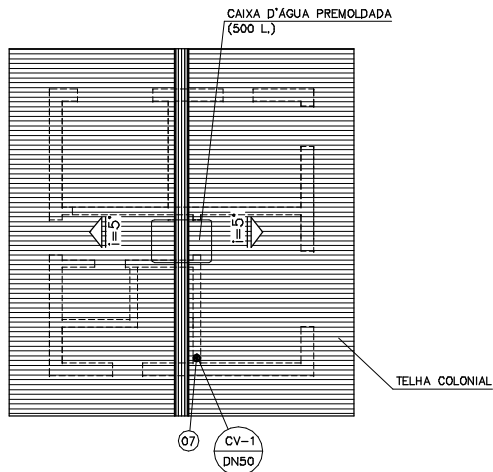
DETALHE DA CAIXA SIFONADA (CS)
ESC. 1:20



CORTE C-C

RELAÇÃO DE MATERIAIS				
No.	DISCRIMINAÇÃO	DIÂM.	UNID.	QUANT.
ESGOTO SANITÁRIO - PVC TIPO PONTA E BOLSA				
01	TUBO PVC RÍGIDO, PONTA/BOLSA E VIROLA	100	m	12,00
02	TUBO PVC RÍGIDO, PONTA/BOLSA E VIROLA	75	m	2,00
03	TUBO PVC RÍGIDO, PONTA/BOLSA E VIROLA	50	m	9,00
04	TUBO PVC RÍGIDO, PONTA/BOLSA SOLDÁVEL	40	m	11,00
05	CURVA 90°	100	pg	02
06	LIGAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	100	pg	01
07	CHAPEU DE VENTILAÇÃO	50	pg	01
08	TE SANITÁRIO	100x100	pg	01
09	JOELHO 90°	50	pg	01
10	LUVA DUPLA	50	pg	02
11	CAIXA SECA 100x40	-	pg	02
12	CAIXA SIFONADA 150x185x75 COM GRELHA	-	pg	01
13	CAIXA SIFONADA 100x100x50 COM GRELHA	-	pg	01
14	JOELHO 90°	40	pg	14
15	JOELHO 90° COM BOLSA PARA ANEL	40	pg	03
16	LUVA DUPLA	100	pg	01
17	SIFÃO PARA PIA E LAVATÓRIO	40	pg	02
18	CAIXA SIFONADA 100x100x50	-	pg	01
19	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA	50x40	pg	01
20	JUNÇÃO SIMPLES	50x50	pg	01
21	ADAPTADOR PARA SAÍDA DE VS	100	pg	02

ESGOTO SANITÁRIO		
SIMBOLOGIA	LEGENDA	DESCRIÇÃO
●	CV	COLUNA DE VENTILAÇÃO
■	CI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ESGOTO PRIMÁRIO
□	CG	CAIXA GORDURA (ALVENARIA)
○	CS	CAIXA SIFONADA (PVC)
●	RS	RALO SECO



NOTAS

- 1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, DIÂMETROS EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - ELEVAÇÃO 0,00 = EL 503,00
- 3 - TODA TUBULAÇÃO DEVERA SER DE PVC TIPO PONTA E BOLSA E VIROLA.
- 4 - A COLUNA DE TUBULAÇÃO DEVERÁ PROLONGAR-SE 30 cm ACIMA DA COBERTURA
- 5 - AS TUBULAÇÕES DE ESGOTO DEVERÃO RECEBER UMA INCLINAÇÃO MÍNIMA DE 0,02m/m

LEGENDA

ARTICULAÇÃO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO



RT crea nº 11.845/D
Cláudio von Sperling
PROJ.: RUBENS DESENHO Nº 224-PB-ES-05.08.03
DES.: MARCELO DATA EMISSÃO: JULHO/2008
CONF.: RCC ESCALA: INDICADA FOLHA Nº
VERIF.: PASO APROV.: AS 05.08.03



JEQUITAI - MG
SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO
CASA DE OPERAÇÃO
ESGOTO - PLANTAS, CORTE E DETALHES
DATA : JULHO/2008
EXECUÇÃO : **ESSE**