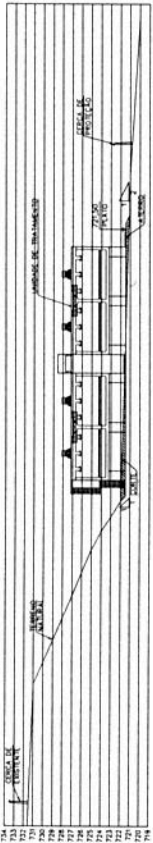
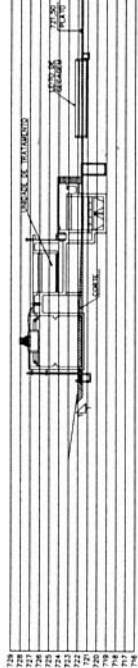


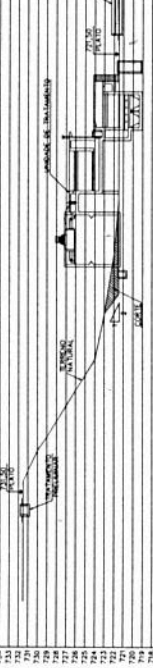
SEÇÃO-AA
ESC. 1:200



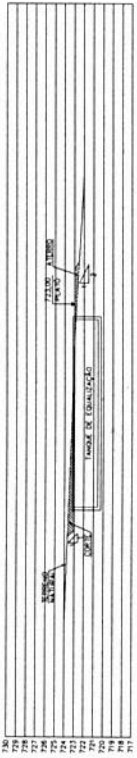
SEÇÃO-CC
ESC. 1:200



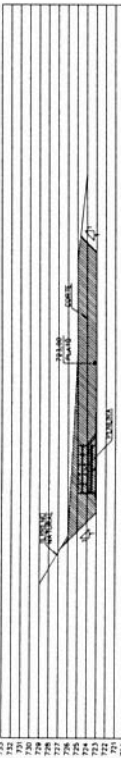
SEÇÃO-EE
ESC. 1:200



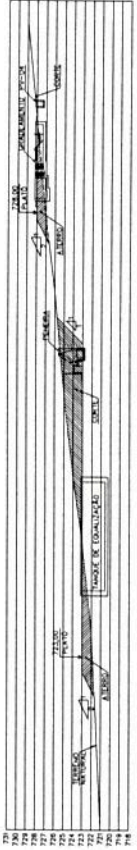
SEÇÃO-FF
ESC. 1:200



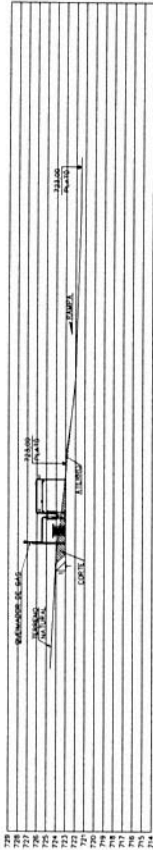
SEÇÃO-GG
ESC. 1:200



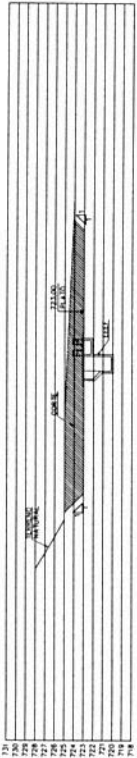
SEÇÃO-II
ESC. 1:200



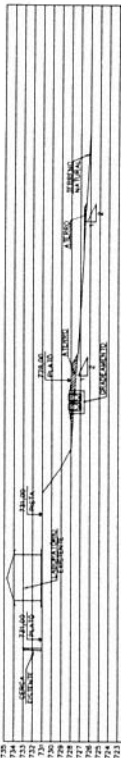
SEÇÃO-BB
ESC. 1:200



SEÇÃO-DD
ESC. 1:200



SEÇÃO-IHH
ESC. 1:200



SEÇÃO-JJ
ESC. 1:200

NOTAS:
1-LISTAS DE QUANTIDADE, ELEIÇÕES EM METROS SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.

CLASSIFICAÇÃO	QUANTIDADE	UNIDADE	VALOR	ÁREA	VOLUME
1					
2					
3					
4					

TRIMINAS

COMPANHIA DE ENGENHARIA DE BICAS-COMPLEXO DE DETENÇÃO

SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS

ESTÁGIO DE TRATAMENTO

IMPLANTÇÃO DA ETE

PARTE DE COMPLETAÇÃO

COPASA

SÃO JOAQUIM DE BICAS-COMPLEXO DE DETENÇÃO

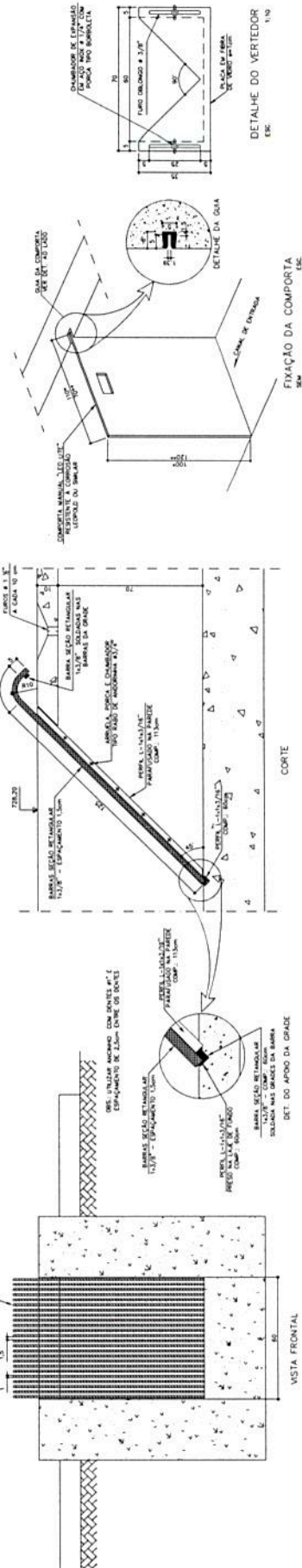
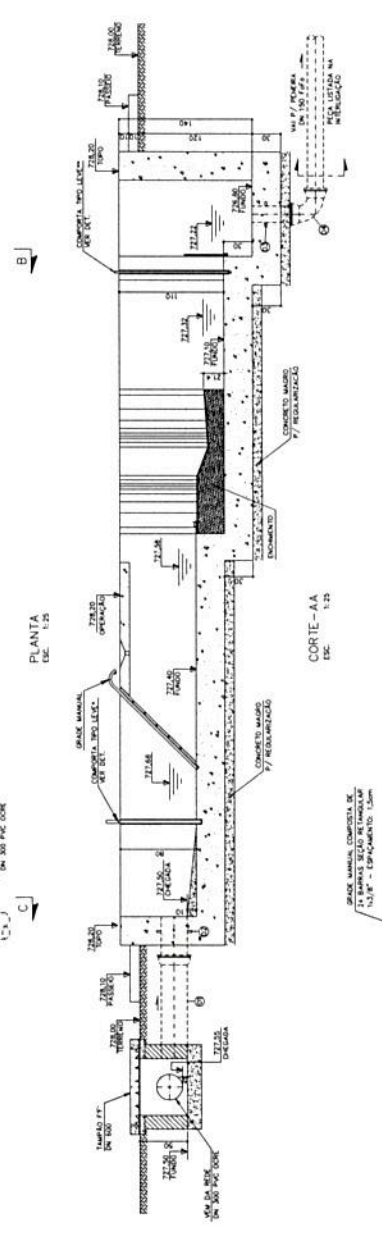
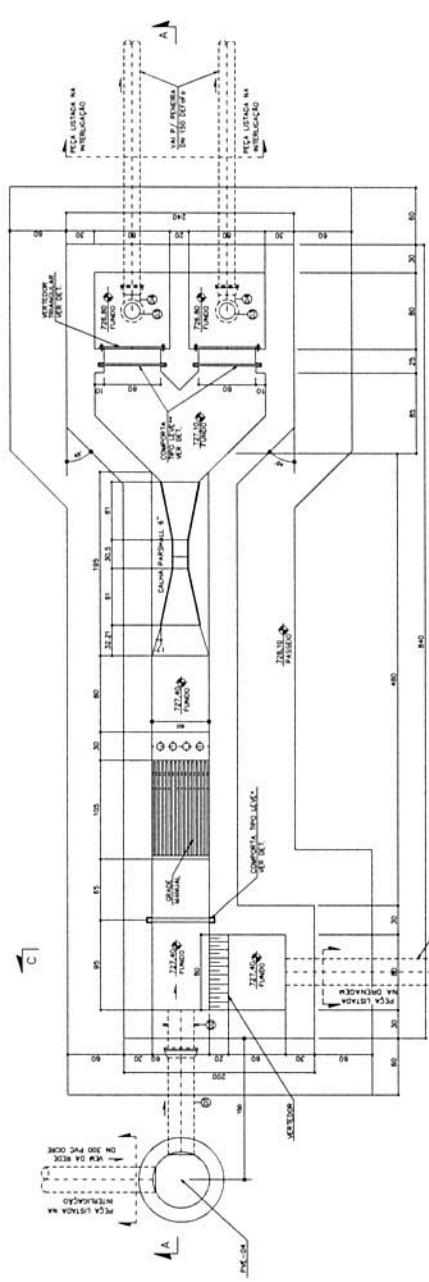
MOEDA

PROJ. 02 DE 35

LISTA DE MATERIAIS

ITEM	GRADAMENTO	QTD	UNID
01	FORÇA DA GRADA	300	Ø
02	EXTENSÃO TUBO PONTA COM ANA DE RESAÇÃO 7x9	300	Ø
03	SADA	150	Ø
04	CONCRETO M30 PCC COM ANA DE RESAÇÃO 7x9	150	Ø
05	CONCRETO M30 PCC COM ANA DE RESAÇÃO 7x9	150	Ø

1º ANDAR A SER ENTREGUE NA OBRANTA



COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO

COVASSA SÃO JOAQUIM DE BICAS - COMPLEXO DE BETAÇÃO

SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESCOTOS

ESTACIONAMENTO

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ENGENHARIA

PROJETO DE ELÉTRICA

PROJETO DE MECÂNICA

PROJETO DE PLUMBOMECÂNICA

PROJETO DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

PROJETO DE SANEAMENTO

PROJETO DE VENTILAÇÃO

PROJETO DE ILUMINAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO DE MOBILIÁRIO

PROJETO DE PAISAGISMO

PROJETO DE CORTINA

PROJETO DE PINTURA

PROJETO DE ACÚSTICO

PROJETO DE SEGURANÇA

PROJETO DE ERGONOMIA

PROJETO DE SAÚDE PÚBLICA

PROJETO DE ECONOMIA

PROJETO DE INOVAÇÃO

PROJETO DE SUSTENTABILIDADE

PROJETO DE QUALIDADE DE VIDA

PROJETO DE BEM-ESTAR

PROJETO DE FELICIDADE

PROJETO DE SUCESSO

PROJETO DE FORTUNA

PROJETO DE GLÓRIA

PROJETO DE HONRA

PROJETO DE RESPEITO

PROJETO DE AMOR

PROJETO DE PAZ

PROJETO DE JUSTIÇA

PROJETO DE LIBerdade

PROJETO DE IGUALDADE

PROJETO DE BONDade

PROJETO DE CARIÓTIPO

PROJETO DE KARYOTIPO

PROJETO DE CROMOSSOMOS

PROJETO DE GENELOGIA

PROJETO DE CLONAGEM

PROJETO DE TRANSPLANTE

PROJETO DE TERAPIA

PROJETO DE CIRURGIA

PROJETO DE MEDICINA

PROJETO DE SAÚDE

PROJETO DE VIDA

PROJETO DE AMOR

PROJETO DE PAZ

PROJETO DE JUSTIÇA

PROJETO DE LIBerdade

PROJETO DE IGUALDADE

PROJETO DE BONDade

PROJETO DE CARIÓTIPO

PROJETO DE KARYOTIPO

PROJETO DE CROMOSSOMOS

PROJETO DE GENELOGIA

PROJETO DE CLONAGEM

PROJETO DE TRANSPLANTE

PROJETO DE TERAPIA

PROJETO DE CIRURGIA

PROJETO DE MEDICINA

PROJETO DE SAÚDE

PROJETO DE VIDA

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO

COVASSA SÃO JOAQUIM DE BICAS - COMPLEXO DE BETAÇÃO

SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESCOTOS

ESTACIONAMENTO

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ENGENHARIA

PROJETO DE ELÉTRICA

PROJETO DE MECÂNICA

PROJETO DE PLUMBOMECÂNICA

PROJETO DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

PROJETO DE SANEAMENTO

PROJETO DE VENTILAÇÃO

PROJETO DE ILUMINAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO DE MOBILIÁRIO

PROJETO DE PAISAGISMO

PROJETO DE CORTINA

PROJETO DE PINTURA

PROJETO DE ACÚSTICO

PROJETO DE SEGURANÇA

PROJETO DE ERGONOMIA

PROJETO DE SAÚDE PÚBLICA

PROJETO DE ECONOMIA

PROJETO DE INOVAÇÃO

PROJETO DE SUSTENTABILIDADE

PROJETO DE QUALIDADE DE VIDA

PROJETO DE BEM-ESTAR

PROJETO DE FELICIDADE

PROJETO DE SUCESSO

PROJETO DE FORTUNA

PROJETO DE GLÓRIA

PROJETO DE HONRA

PROJETO DE RESPEITO

PROJETO DE AMOR

PROJETO DE PAZ

PROJETO DE JUSTIÇA

PROJETO DE LIBerdade

PROJETO DE IGUALDADE

PROJETO DE BONDade

PROJETO DE CARIÓTIPO

PROJETO DE KARYOTIPO

PROJETO DE CROMOSSOMOS

PROJETO DE GENELOGIA

PROJETO DE CLONAGEM

PROJETO DE TRANSPLANTE

PROJETO DE TERAPIA

PROJETO DE CIRURGIA

PROJETO DE MEDICINA

PROJETO DE SAÚDE

PROJETO DE VIDA

PROJETO DE AMOR

PROJETO DE PAZ

PROJETO DE JUSTIÇA

PROJETO DE LIBerdade

PROJETO DE IGUALDADE

PROJETO DE BONDade

PROJETO DE CARIÓTIPO

PROJETO DE KARYOTIPO

PROJETO DE CROMOSSOMOS

PROJETO DE GENELOGIA

PROJETO DE CLONAGEM

PROJETO DE TRANSPLANTE

PROJETO DE TERAPIA

PROJETO DE CIRURGIA

PROJETO DE MEDICINA

PROJETO DE SAÚDE

PROJETO DE VIDA

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO

COVASSA SÃO JOAQUIM DE BICAS - COMPLEXO DE BETAÇÃO

SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESCOTOS

ESTACIONAMENTO

PROJETO DE ARQUITETURA

PROJETO DE ENGENHARIA

PROJETO DE ELÉTRICA

PROJETO DE MECÂNICA

PROJETO DE PLUMBOMECÂNICA

PROJETO DE REDES DE ÁGUA E ESGOTO

PROJETO DE SANEAMENTO

PROJETO DE VENTILAÇÃO

PROJETO DE ILUMINAÇÃO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

PROJETO DE SINALIZAÇÃO

PROJETO DE MOBILIÁRIO

PROJETO DE PAISAGISMO

PROJETO DE CORTINA

PROJETO DE PINTURA

PROJETO DE ACÚSTICO

PROJETO DE SEGURANÇA

PROJETO DE ERGONOMIA

PROJETO DE SAÚDE PÚBLICA

PROJETO DE ECONOMIA

PROJETO DE INOVAÇÃO

PROJETO DE SUSTENTABILIDADE

PROJETO DE QUALIDADE DE VIDA

PROJETO DE BEM-ESTAR

PROJETO DE FELICIDADE

PROJETO DE SUCESSO

PROJETO DE FORTUNA

PROJETO DE GLÓRIA

PROJETO DE HONRA

PROJETO DE RESPEITO

PROJETO DE AMOR

PROJETO DE PAZ

PROJETO DE JUSTIÇA

PROJETO DE LIBerdade

PROJETO DE IGUALDADE

PROJETO DE BONDade

PROJETO DE CARIÓTIPO

PROJETO DE KARYOTIPO

PROJETO DE CROMOSSOMOS

PROJETO DE GENELOGIA

PROJETO DE CLONAGEM

PROJETO DE TRANSPLANTE

PROJETO DE TERAPIA

PROJETO DE CIRURGIA

PROJETO DE MEDICINA

PROJETO DE SAÚDE

PROJETO DE VIDA

PROJETO DE AMOR

PROJETO DE PAZ

PROJETO DE JUSTIÇA

PROJETO DE LIBerdade

PROJETO DE IGUALDADE

PROJETO DE BONDade

PROJETO DE CARIÓTIPO

PROJETO DE KARYOTIPO

PROJETO DE CROMOSSOMOS

PROJETO DE GENELOGIA

PROJETO DE CLONAGEM

PROJETO DE TRANSPLANTE

PROJETO DE TERAPIA

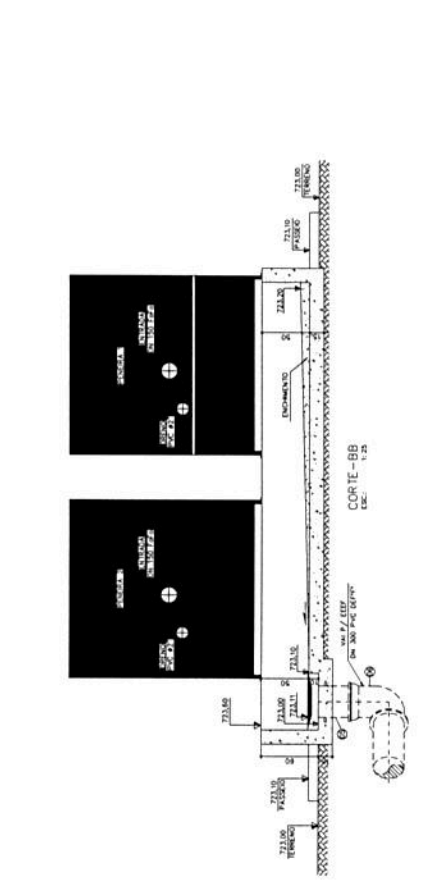
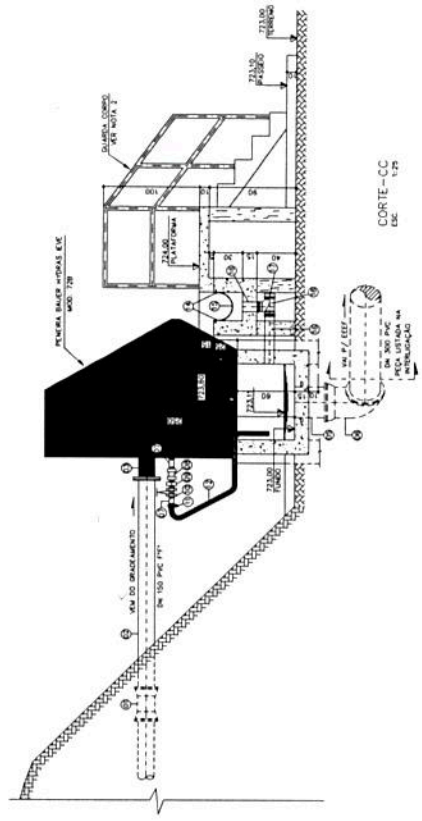
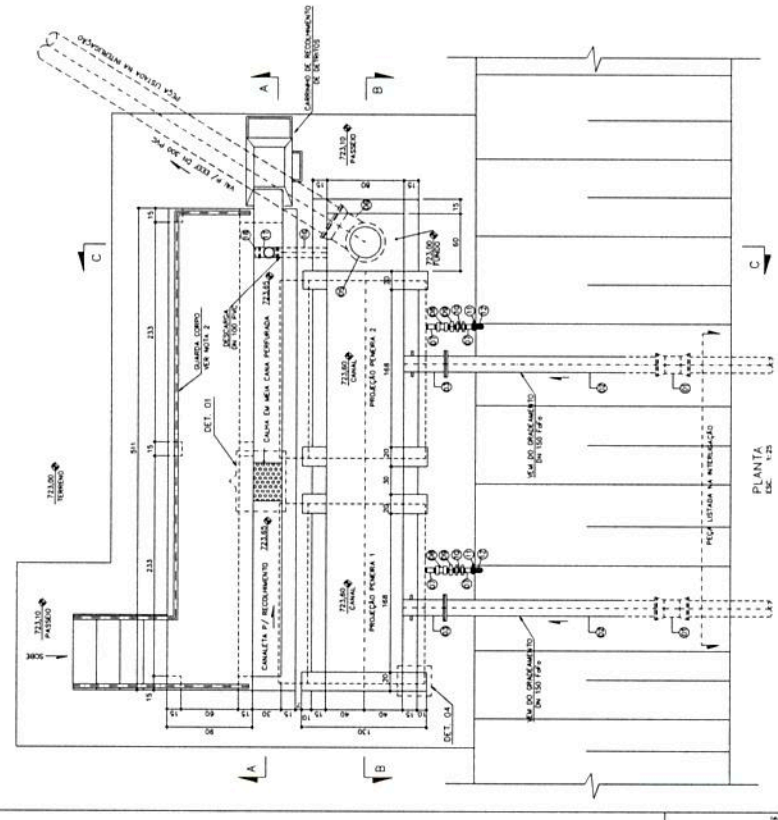
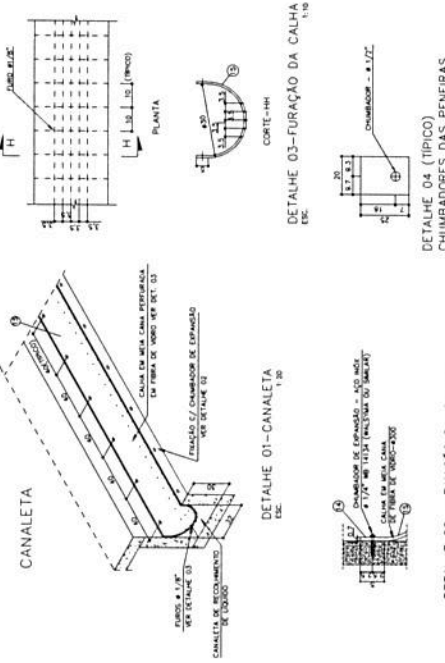
PROJETO DE CIRURGIA

PROJETO DE MEDICINA

PROJETO DE SAÚDE

PROJETO DE VIDA

LISTA DE MATERIAS			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT	UN
CHEGADA			
01	LUMINÁRIAS COM BOMBAS DE LUZ	100	PC
02	SABÃO COM FLAMBE E PONTA L.F.A. 1x2,30m	100	PC
03	LITRINEIRA TIPO E PONTA COM ÁREA DE RECOLEÇÃO PISO L.F.A.	100	PC
SAÍDA			
04	LITRINEIRA TIPO E PONTA COM ÁREA DE RECOLEÇÃO PISO L.F.A.	300	PC
05	COBERTURA 30' COM BOMBAS PISO L.F.A.	300	PC
DESCRIÇÃO DA PENEIRA			
07	200' DE PVC RIGÍDULO L.200mm	7'	PC
08	LUMINÁRIAS PARALELAS DE PVC RIGÍDULO	7'	PC
09	MOLDE PARALELO DE PVC RIGÍDULO	7'	PC
10	RECORDE DE CANGAÇA EM IMPRIME	7'	PC
11	APARADORAS RIGÍDAS SEM FIM EM AÇO	7'	PC
12	MANGOTE "DUMONT" 75 "REGULIFE" DO DIAM. 2"	7'	B.O.M
CALHA DE RECOLEÇÃO DOS RESÍDUOS			
13	FOUNDADOR DE 20x20x20 CM EM POLIURETANO	100	PC
14	CANALAS EM PVC RIGÍDULO DE 100x100	100	B.O.M
15	CANALAS EM PVC RIGÍDULO DE 100x100	100	B.O.M
16	200' DE PVC RIGÍDULO DE 100x100	100	B.O.M
17	200' DE PVC RIGÍDULO DE 100x100	100	B.O.M
18	200' DE PVC RIGÍDULO DE 100x100	100	B.O.M
19	200' DE PVC RIGÍDULO DE 100x100	100	B.O.M
ACESSÓRIOS			
20	100' DE BOMBAS 27 FLANGE	100	PC
21	PARAFUSOS PARA TUBOS (100x100)	-	18
22	-	-	18
23	-	-	18



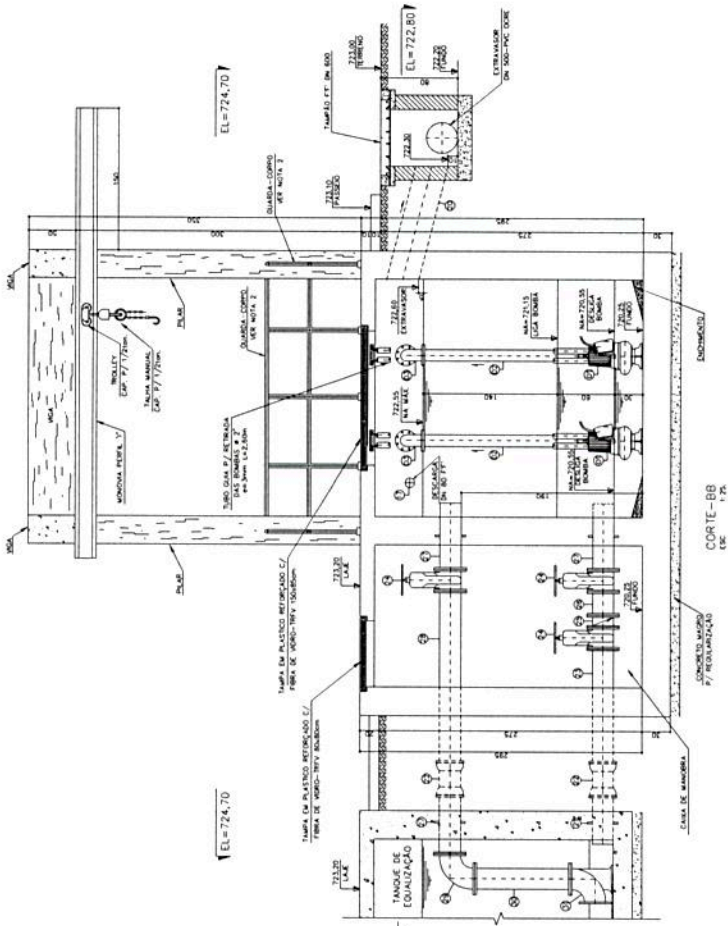
COMPANHIA DE SACRAMENTO DE BOMAS SERRAS
GOVAPSA S/AO JOAQUIM DE BICAS-COMPLEXO DE DETENÇÃO
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
 ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE EFLUENTE ESTÁTICA ANÁLISE 2.3 (VALVE 0.1/4" D20)

LEGENDA
 EQUIPAMENTO

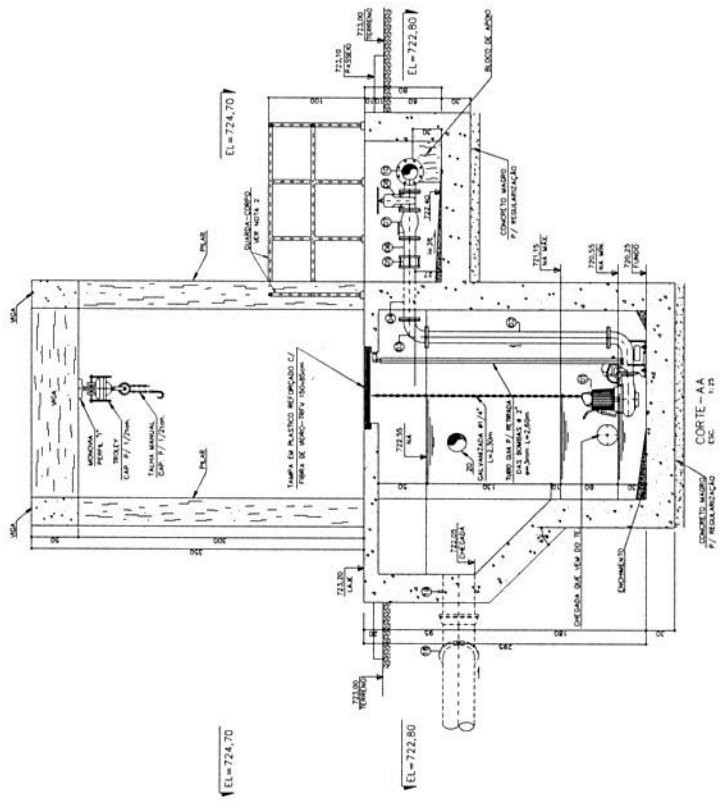
NOTAS:
 1 - COTAS EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
 2 - BOMBA-CORPO DE LODO GALVANIZADO 400 L, CADA DO C.M. BARRIDO E CORRIÇÃO EM FERRO CHATO CONFORME ESPECIFICAÇÃO DA COPSA.

CLASSIFICAÇÃO	PROJ.	FEITO	REVISÃO	APROV.	DATA	DEL.	DATA	DEL.	DATA
1									
2									
3									
4									

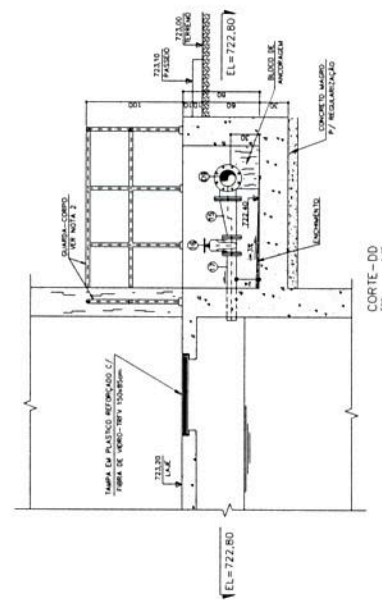
ESCALA: NOÇADA
 A1
 FOLHA: 04 DE 08



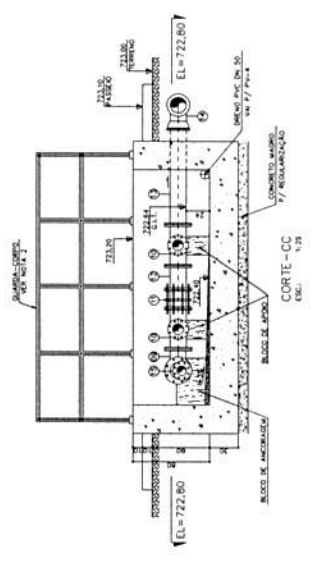
CORTE-BB
ESC. 1:20



CORTE-AA
ESC. 1:20



CORTE-DO
ESC. 1:20



CORTE-CC
ESC. 1:20

NOTAS:
1- CADERNO DE CONDIÇÕES, MATERIAIS E DESENHO DE EXECUÇÃO CONFERIR.
2- BARRAS COM AÇO GALVANIZADO A 270g/m². CADA 10cm. BARRAS E CORTES
3- CADA 10cm. BARRAS GALVANIZADO A 270g/m². CADA 10cm. BARRAS E CORTES

CLASSIFICAÇÃO	PROJETO	REVISÃO	DATA	FEITO	APROVADO	INDICADA
1						
2						
3						

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
SÃO JOAQUIM DE BICAS-COMPLEXO DE DETENÇÃO
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO
ESTAÇÃO ELEVADORA FINAL - EEF
CORTE-AA, BB, CC e DO

TECNIPAR
COPASA
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO

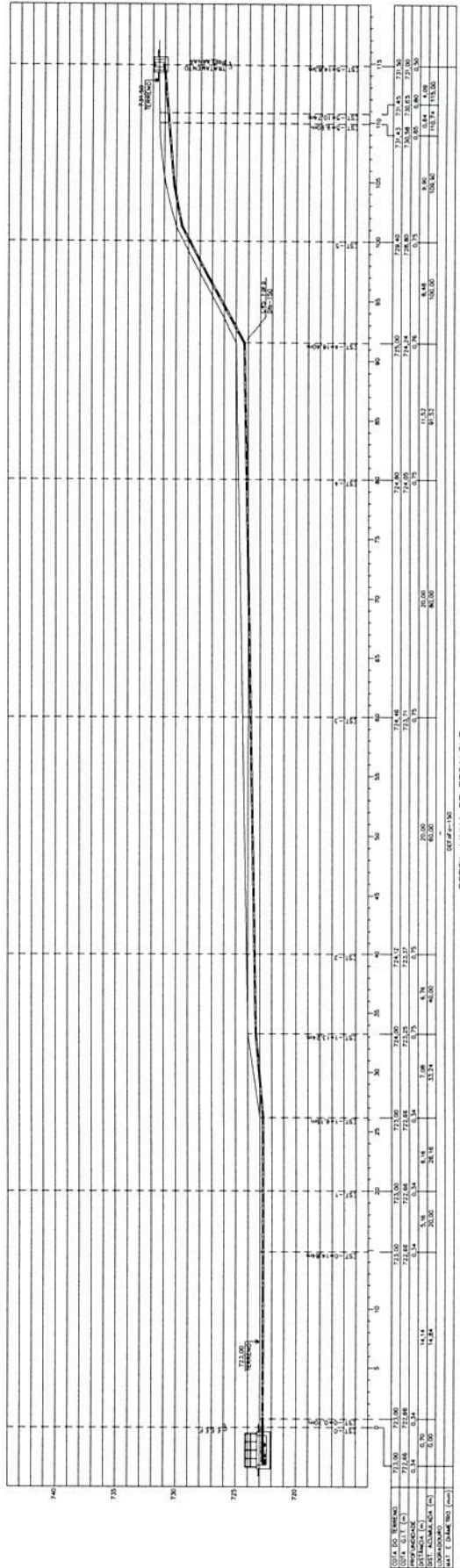
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO

PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
PROJETO DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO



LISTA DE MATERIAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	CLASSE	UNID	QUANT
01	CONCRETO	100	-	m ³	100
02	CONCRETO EM FIBRAS FUNDIDO	100	-	m ³	100
03	CONCRETO EM FIBRAS FUNDIDO	100	-	m ³	100



PERFIL LINHA DE RECALQUE
ESC. 1:175
PROJ. 1:175

NOTAS:
1) COPAS EM DIMENSÕES, ELEVADO EM METRO, SEM INDICAÇÃO CONTRA.

DATA	DESCRIÇÃO	FEITO	APROVADO
ALTERAÇÕES			

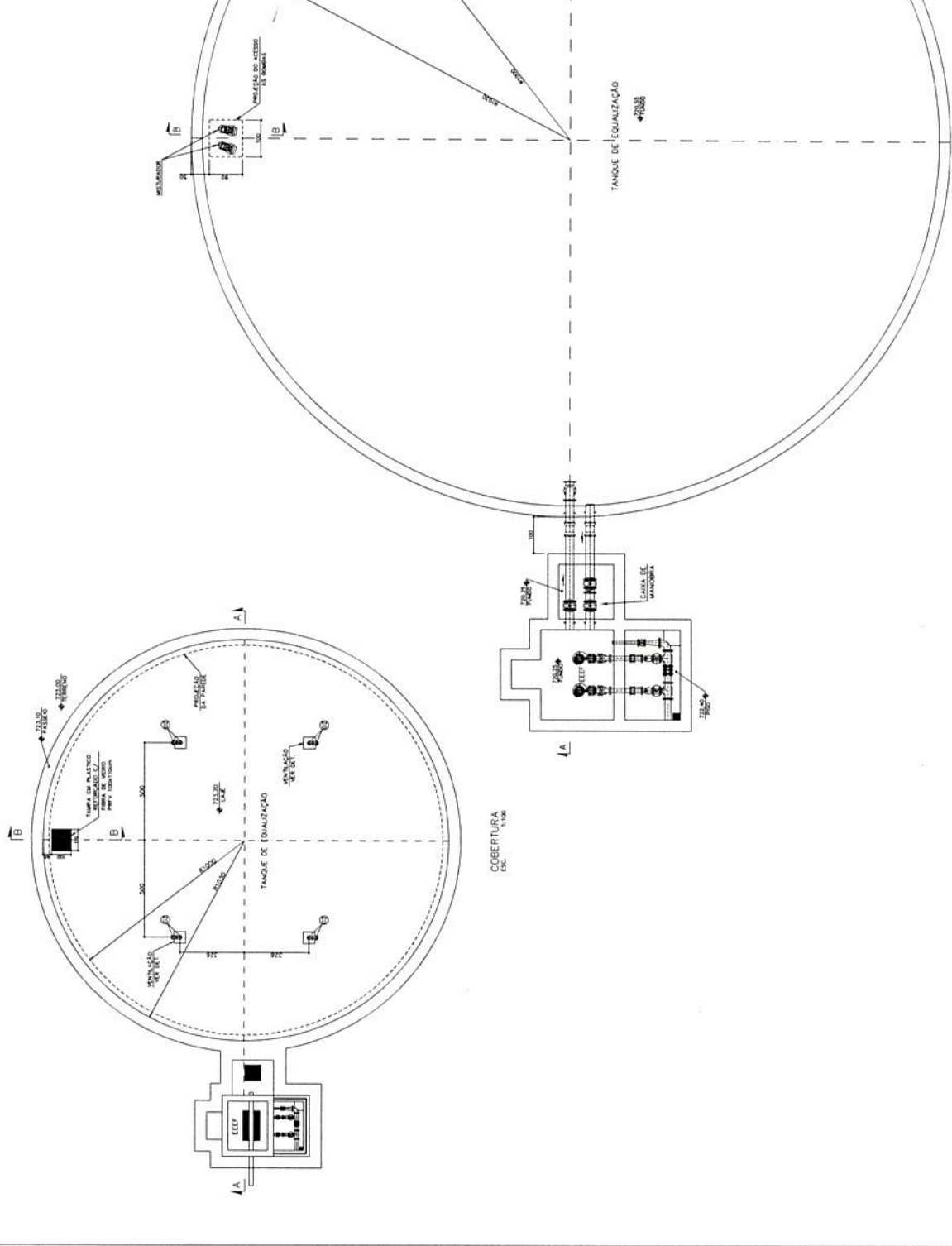
COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
COPASA SÃO JOAQUIM DE BOIAS-COMPLEXO DE DEIXEÇÃO
 SISTEMA DE ESCOTO SANITÁRIO
 ELEVADOR FINAL
 LINHA DE RECALQUE
 PLANTA A PERFE

TECUNIAS SANEAMENTO
 RUA DO BOM FIM, 100
 JARDIM BOA VISTA, SÃO PAULO, SP
 INSC. ESTADUAL DE ISENTOS DE ITR: 000.000.000.000
 INSC. MUNIC. DE ISENTOS DE IPTU: 000.000.000.000
 DATA: 04/02/2008
 PROJ. CIVIL: 000.000.000.000

PROJ. Nº	PROJ. DATA	PROJ. AUT.	PROJ. DES.	PROJ. EXEC.	PROJ. REV.	PROJ. APROV.
000.000.000.000	04/02/2008	000.000.000.000	000.000.000.000	000.000.000.000	000.000.000.000	000.000.000.000

PROJ. Nº	PROJ. DATA	PROJ. AUT.	PROJ. DES.	PROJ. EXEC.	PROJ. REV.	PROJ. APROV.
000.000.000.000	04/02/2008	000.000.000.000	000.000.000.000	000.000.000.000	000.000.000.000	000.000.000.000

LISTA DE MATERIAIS			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID.
TANQUE DE EQUALIZAÇÃO			
01	MISTURADOR SUBMERSIVO (111 FUSO)	02	PC
02	VENUSILCO	100	KG
03	ESTREMEZAS CLAVADAS E PONTA COM ANEL DE RESISTÊNCIA 10x4	100	PC
ACESSÓRIOS			
04	ARRUELA DE BORNÃO PARA FLANGE	100	PC
05	PARAFUSO PARA FLANGE 1/2"X3/4"	100	PC



PLANTA EL=722,80
1:50

CLASSIFICAÇÃO		APROVAÇÃO		ASSINATURA	
1	PROJETO				
2	REVISÃO				
3	CONFIRMAÇÃO				
4	REVISÃO				
5	REVISÃO				
6	REVISÃO				
7	REVISÃO				
8	REVISÃO				
9	REVISÃO				
10	REVISÃO				
11	REVISÃO				
12	REVISÃO				
13	REVISÃO				
14	REVISÃO				
15	REVISÃO				
16	REVISÃO				
17	REVISÃO				
18	REVISÃO				
19	REVISÃO				
20	REVISÃO				
21	REVISÃO				
22	REVISÃO				
23	REVISÃO				
24	REVISÃO				
25	REVISÃO				
26	REVISÃO				
27	REVISÃO				
28	REVISÃO				
29	REVISÃO				
30	REVISÃO				
31	REVISÃO				
32	REVISÃO				
33	REVISÃO				
34	REVISÃO				
35	REVISÃO				
36	REVISÃO				
37	REVISÃO				
38	REVISÃO				
39	REVISÃO				
40	REVISÃO				
41	REVISÃO				
42	REVISÃO				
43	REVISÃO				
44	REVISÃO				
45	REVISÃO				
46	REVISÃO				
47	REVISÃO				
48	REVISÃO				
49	REVISÃO				
50	REVISÃO				
51	REVISÃO				
52	REVISÃO				
53	REVISÃO				
54	REVISÃO				
55	REVISÃO				
56	REVISÃO				
57	REVISÃO				
58	REVISÃO				
59	REVISÃO				
60	REVISÃO				
61	REVISÃO				
62	REVISÃO				
63	REVISÃO				
64	REVISÃO				
65	REVISÃO				
66	REVISÃO				
67	REVISÃO				
68	REVISÃO				
69	REVISÃO				
70	REVISÃO				
71	REVISÃO				
72	REVISÃO				
73	REVISÃO				
74	REVISÃO				
75	REVISÃO				
76	REVISÃO				
77	REVISÃO				
78	REVISÃO				
79	REVISÃO				
80	REVISÃO				
81	REVISÃO				
82	REVISÃO				
83	REVISÃO				
84	REVISÃO				
85	REVISÃO				
86	REVISÃO				
87	REVISÃO				
88	REVISÃO				
89	REVISÃO				
90	REVISÃO				
91	REVISÃO				
92	REVISÃO				
93	REVISÃO				
94	REVISÃO				
95	REVISÃO				
96	REVISÃO				
97	REVISÃO				
98	REVISÃO				
99	REVISÃO				
100	REVISÃO				

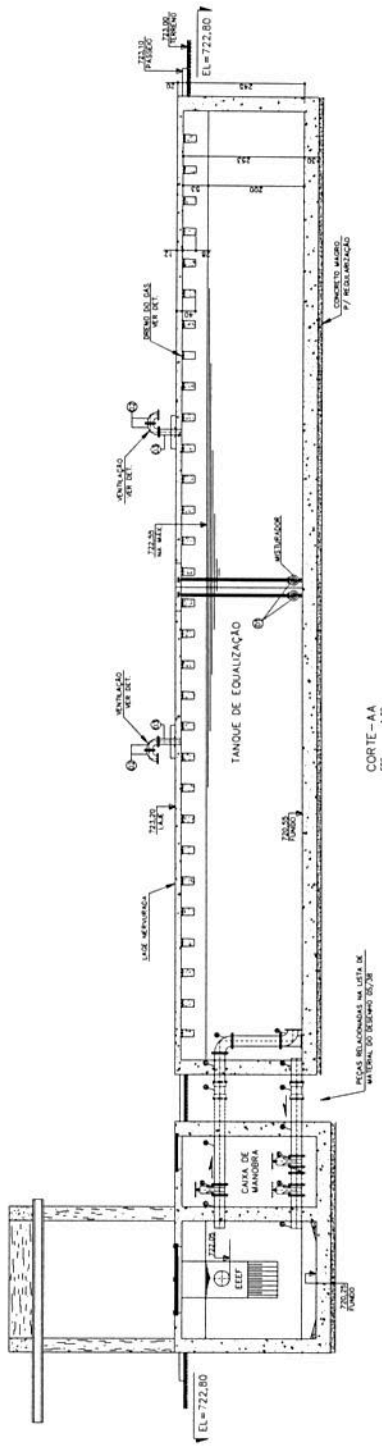
NOTAS:
1-COTE DE DIMENSÕES, ELEVADO DE METROS SAUS, INDICAÇÃO CONTRA.

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SÃO PAULO
SÃO JOAQUIM DE BICAS-COMPLEXO DE DETENÇÃO
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
ESTACAO DE TRATAMENTO
TANQUE DE EQUALIZACAO
COBERTURA # PLANTA EL=722,80

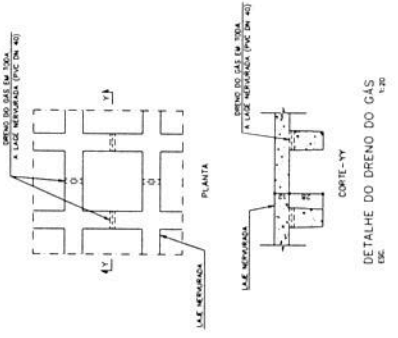
PROJETO: 13.000.000
AUTOR: CARLOS DE SAUS
DATA: 10/07/2008
REVISOR: CARLOS DE SAUS
DATA: 10/07/2008

INDICADA

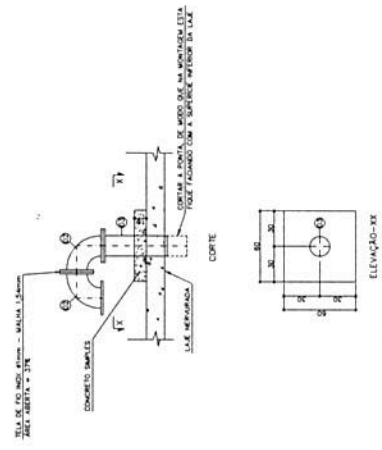
PROJ. 08. 06. 38



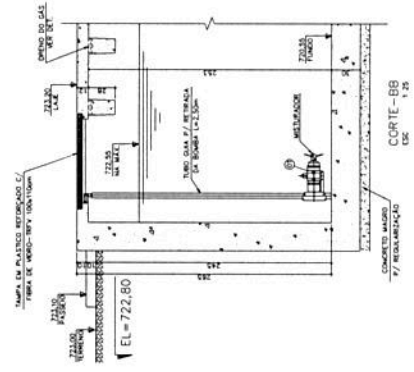
CORTE-AA
EC
1:50



DETALHE DO DRENO DO GÁS
EC
1:50



DETALHE DA VENTILAÇÃO
EC
1:50

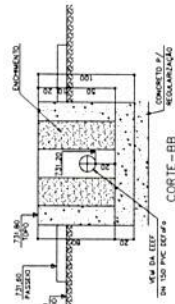


CORTE-BB
EC
1:50

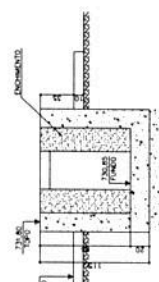
CLASSIFICAÇÃO		NOTAS:		COPASSA		CORTE-AA DE 0 A 20 CM	
1	DATA	1-OTAS DE GEOMETRIA ELABORADAS EM WORD SALVA INDICAÇÃO CONTINUA.	PROJETO	CONDOMÍNIO DE SANEAMENTO DE BICAS-COMPLEXO DE DETENÇÃO	INDICADA	09	30
2	FOLHA		DESENHO	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS			
3	ASSINATURA		DATA	ESTACIONAMENTO DE TRATAMENTO			
4	FEITO		DATA	TANQUE DE EQUALIZAÇÃO			
5	REVISÃO		DATA	CORTE-AA DE 0 A 20 CM			

LISTA DE MATERIAS				
TRATAMENTO PRELIMINAR				
ITEM	DESCRIÇÃO	DIAM	QUANT	UNID
01	CONCRETO C20	100	01	M ³
02	CAIXA DE FIBRA 60x60	100	01	PC

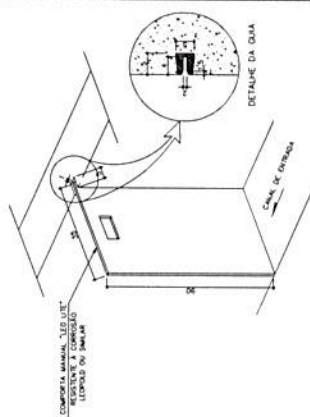
COSTAS PLANEJADAS NA MONTAGEM DA REÇA



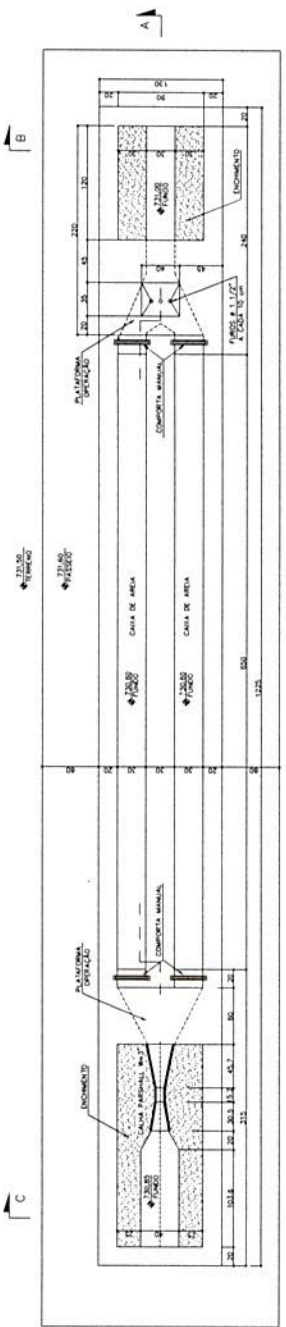
CORTE-BB
1:25



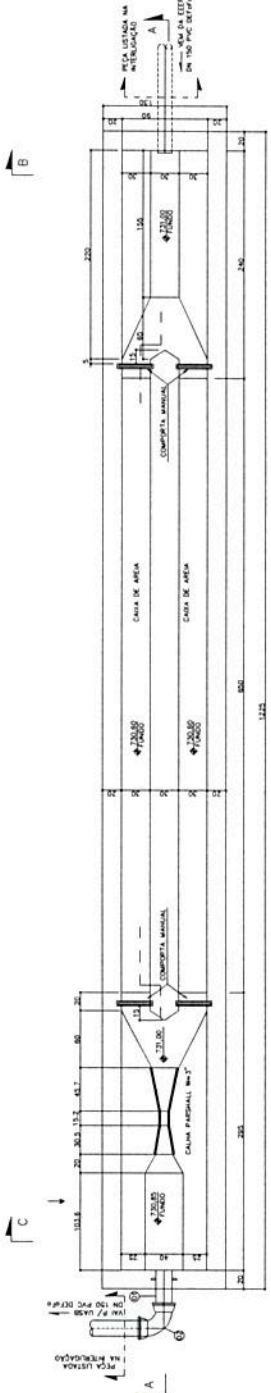
CORTE-CC
1:25



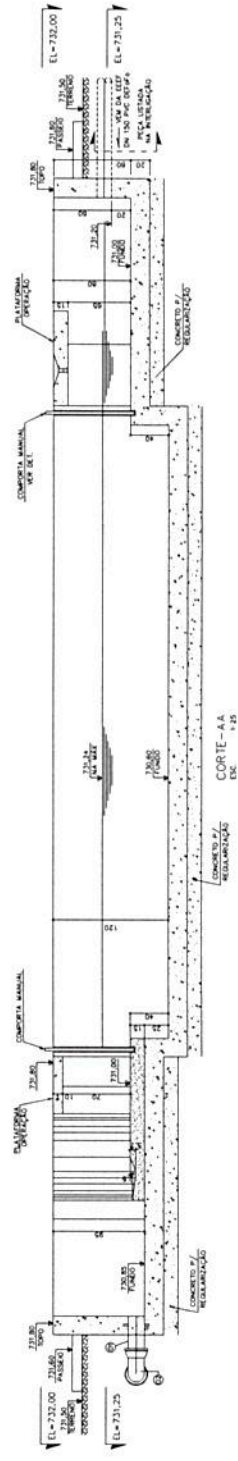
FIXAÇÃO DA COMPORTA
EM



PLANTA EL=732,00
1:25



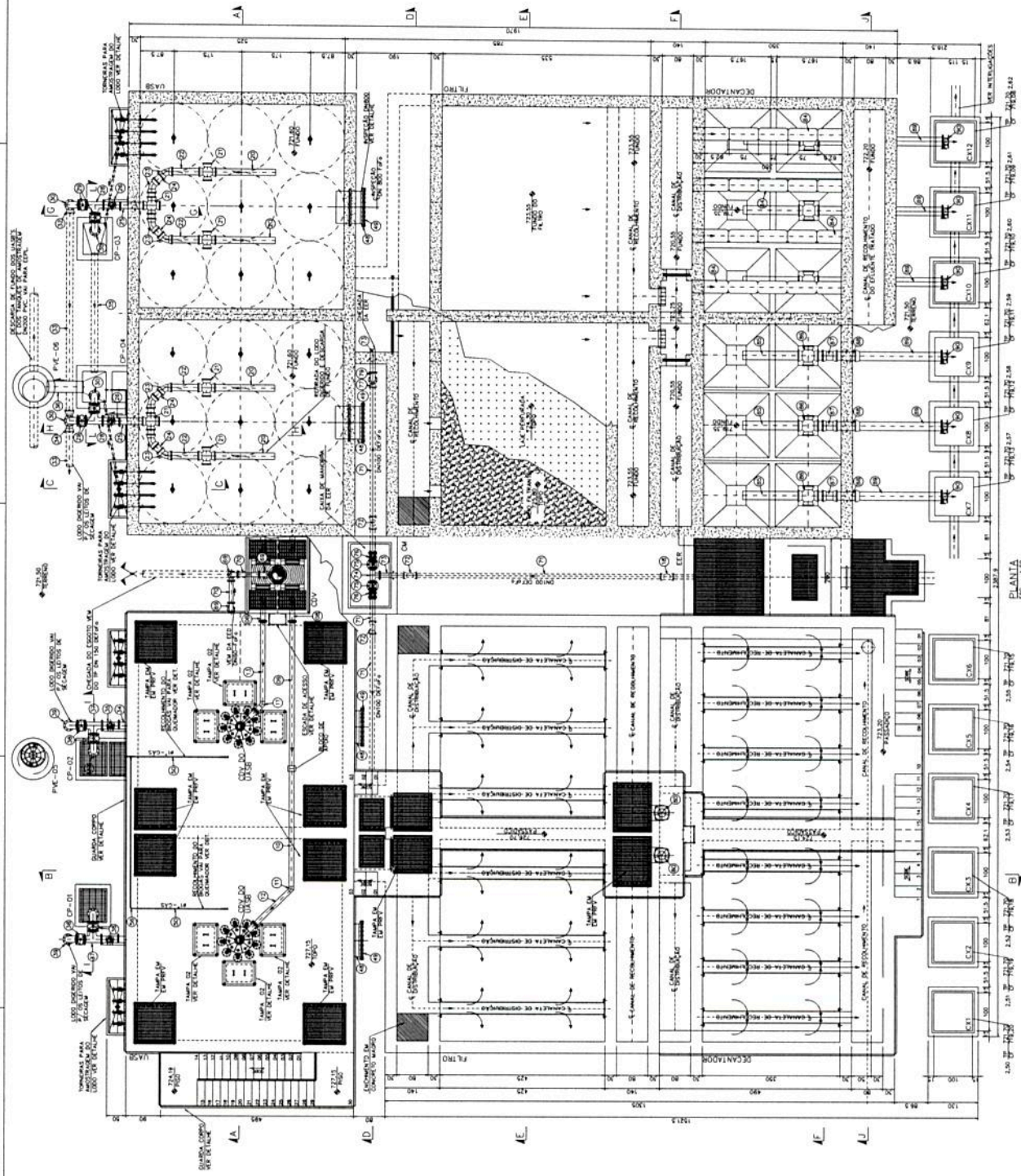
PLANTA EL=731,25
1:25



CORTE-AA
1:25

NOTAS:
1 - DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELÊNCIAS EM METROS, SALVO INDIÇÃO CONTRÁRIA.

CLASSIFICAÇÃO	ALTERAÇÕES		DATA	FEITO	VALIDO	APROVADO	AUTORIZADO
	DATA	FEITO					
PROJETO							
EXECUÇÃO							
DESCRIÇÃO	<p>EMPRESA: TECNOMAT</p> <p>PROJETO: COMPLEXO DE SANEAMENTO DE SAO JOAQUIM DE BICAS-COMPLEXO DE DETENÇÃO</p> <p>CLIENTE: COPASA</p> <p>PROJETO: SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS</p> <p>ESTÁGIO: TRATAMENTO PRELIMINAR</p> <p>TÍTULO: PLANTA COSTAS E DETALHES</p>						
PROJETO	PROJ.:	PROJ.:	DATA:	14/02/2008			
EXECUÇÃO	EXEC.:	EXEC.:	DATA:				
DESCRIÇÃO	DESA:	DESA:	DATA:				
PROJETO	PROJ.:	PROJ.:	DATA:				
EXECUÇÃO	EXEC.:	EXEC.:	DATA:				
DESCRIÇÃO	DESA:	DESA:	DATA:				
PROJETO	PROJ.:	PROJ.:	DATA:				
EXECUÇÃO	EXEC.:	EXEC.:	DATA:				
DESCRIÇÃO	DESA:	DESA:	DATA:				
PROJETO	PROJ.:	PROJ.:	DATA:				
EXECUÇÃO	EXEC.:	EXEC.:	DATA:				
DESCRIÇÃO	DESA:	DESA:	DATA:				



PLANTA
DEC. 1/20

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SANTA DENIS			SÃO JOAQUIM DE BICAS-COMPLEXO DE DETENÇÃO			
PROJETO	ARQUITETURA	PLANTA	CADENCO	11	DE	25
PROJETA	OUTRE CARLOS DA SILVA		CADENCO	11	DE	25
PROJETA	CELO GRAP		COMPRAS	SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS		
PROJETA				ESTACÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO		
PROJETA				UNIDADE DE TRATAMENTO		
PROJETA				PLANTA		

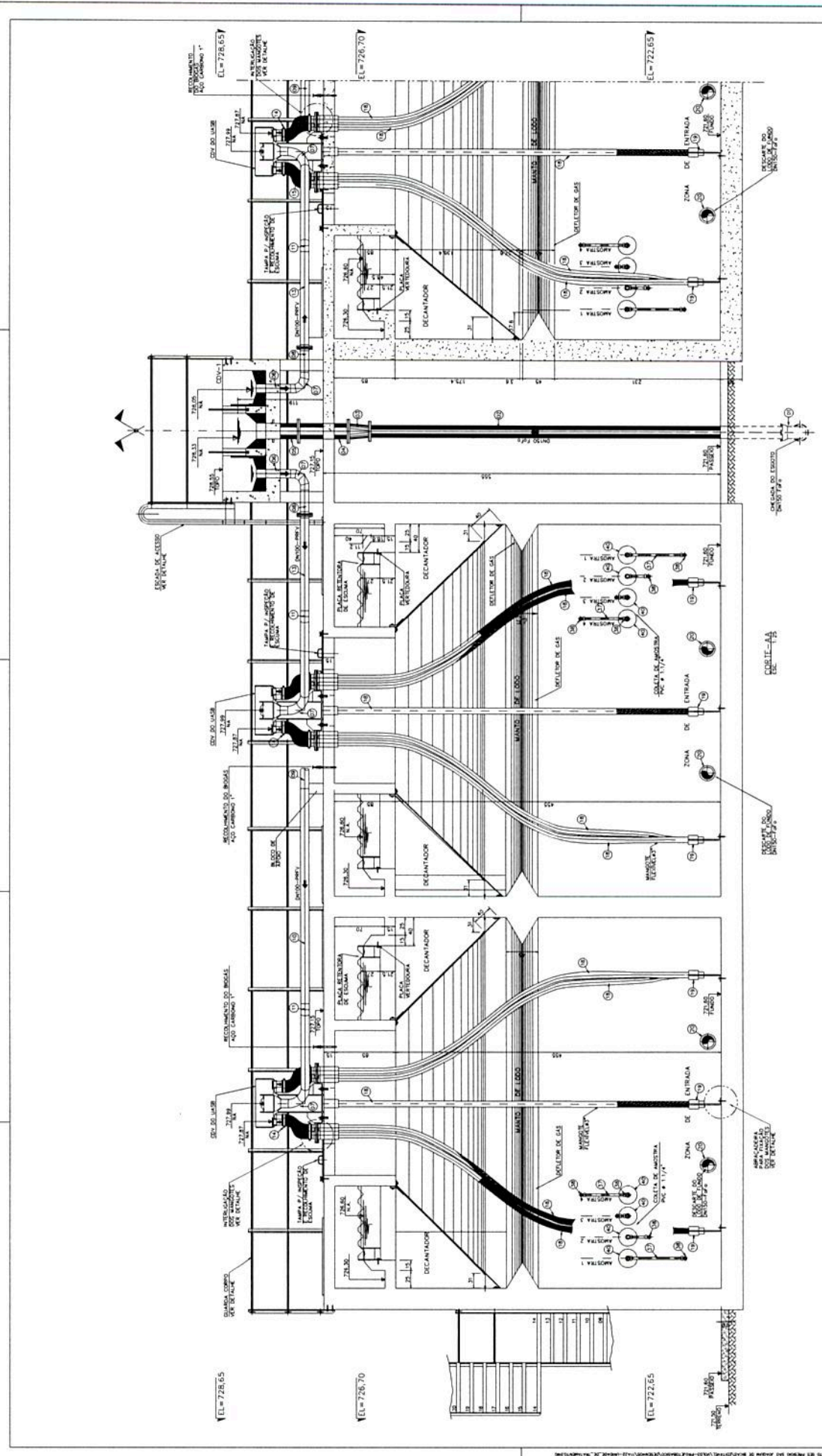
NOTAS:

- COTAS EM CENTÍMETROS, DEVIACOES EM MILÍMETROS, SALVO MENCÃO CONTRARIA
- PROPOSTAS DE ALTERAÇÕES DEVEM SER PARAFISADAS DAS COMISSOES DE PROJETO DESENVOLVIDAS
- OS COMPONENTES METÁLICOS EM CONTATO COM LÍQUIDO DEBEM TER SUA SUPERFÍCIE PROTEGIDA
- A FUNDAMENTAÇÃO DEBEM CONFORMAR AS NORMAS DEBEM SER DA S20
- CASAMENTO, RESERVOARIO, RECOLHEMENTO DE LÍQUIDO DE LACTE DA S1

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE SANTA DENIS

ALTERAÇÕES	DATA	FEITO	NOTO	ANOTADO

CLASSIFICAÇÃO	APROVAÇÃO	ASSINADO



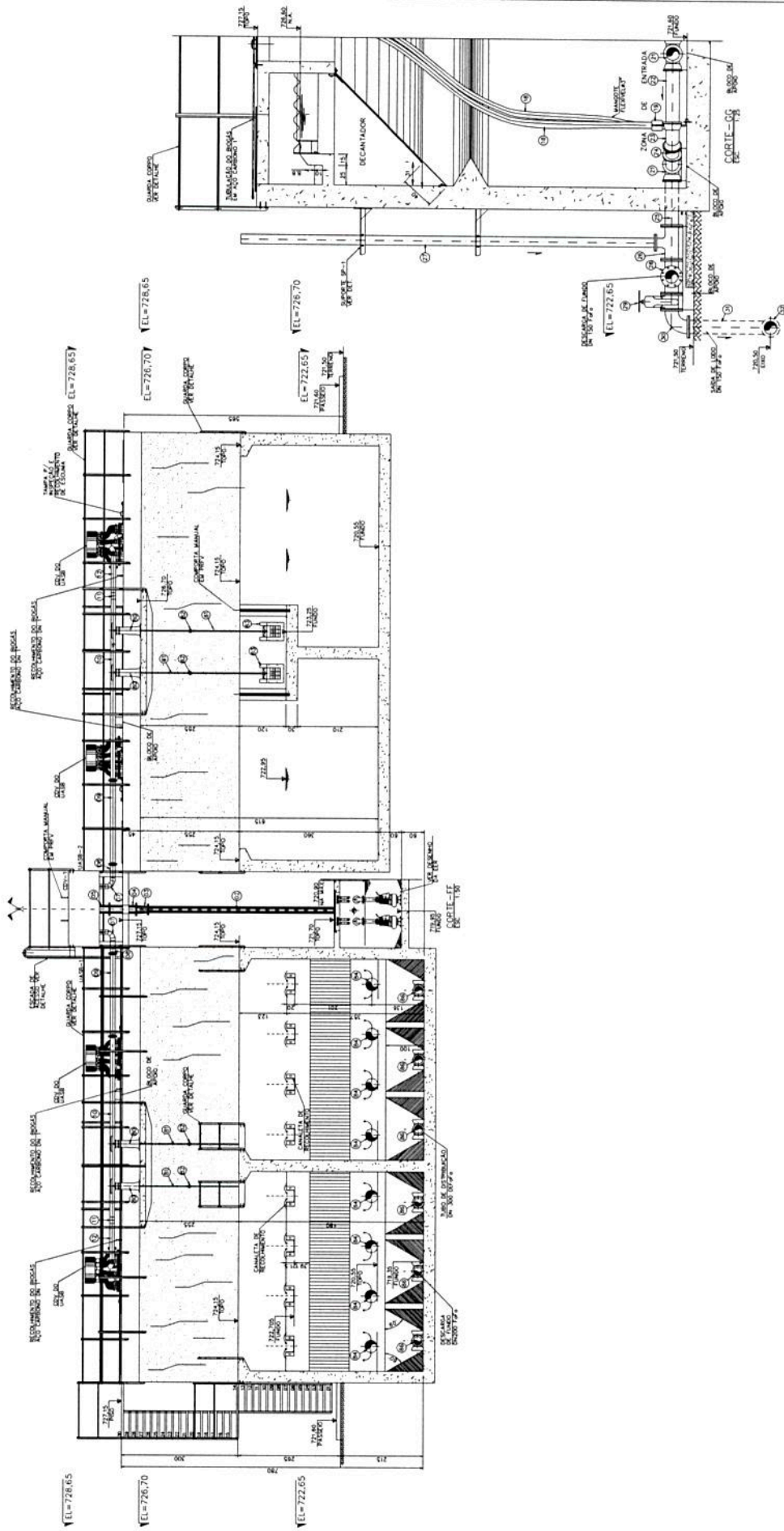
CLASSIFICAÇÃO		ALTERAÇÕES		
DATA	FEITO	DESENHADO	APROVADO	NOTAS

AUTOR	CLEO DAME	PROJETA	
REVISOR			
COPASA			
SÃO JOAQUIM DE BICAS-COMPLEXO DE DEIXEIS			
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS			
ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO			
UNIDADE DE TRATAMENTO			
CORTE-AA			

EMPRESA			

NOTAS:

- CORTE EM CONVÊNIÊNCIA, ELEVACIONES EM METROS, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 10 DIAS DE BARRAGEM E OS PARGULOS DAS CONDIÇÕES DE PROJETO DEBEM SER MANUTIDOS.
- SE COMPANHIA EM FASES DE CONTAÇÃO COM LODORES DEBEM TER SUA SUPERFÍCIE PREPARADA COM MANTA DE GESSO E CIMENTO, SENDO AS TUBERIAS DE SUA SUPERFÍCIE PUNTEIRAS, REVESTIMENTO DE POLIACETILENO DE UMA EM 2.
- COMPONENTES COM 2 BARRAS DE 200x400.



NOTAS:
 1) COMEÇAR AS CONDIÇÕES, ELAVAR AS MENSURAS INDICADAS CONFORME O PROJETO DE ENGENHARIA DE ENGENHEIRO RESPONSÁVEL
 2) OS COMPONENTES METÁLICOS EM CONTATO COM LÍQUIDO DEVERÃO TER SUA SUPERFÍCIE REVESTIDA COM ZINCO E PINTURA DE PROTEÇÃO ANTI-RUGA
 3) OBRAS DE INSTALAÇÃO DEVEAM SER FEITAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ENGENHARIA DE ENGENHEIRO RESPONSÁVEL
 4) OBRAS DE INSTALAÇÃO DEVEAM SER FEITAS DE ACORDO COM O PROJETO DE ENGENHARIA DE ENGENHEIRO RESPONSÁVEL

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE UBERLÂNDIA
 SÃO JOÃO DE BICAS-COMPLEXO DE TRATAMENTO
 SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
 ESTATION DE TRATAMENTO DE ESGOTO
 UNIDADE DE TRATAMENTO
 CORTE 02

EMPRESA	REVISÃO	PROJ.	CHEF. DE PROJ.	DATA	PROJ.
		DESENHADOR	REVISOR	DATA	DATA
PROJ.	DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA
DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA	DATA
PROJ.	DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA

PROJ.	DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA
DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA	DATA

PROJ.	DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA
DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA	DATA

PROJ.	DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA
DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA	DATA

PROJ.	DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA
DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA	DATA

PROJ.	DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA
DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA	DATA

PROJ.	DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA
DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA	DATA

PROJ.	DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA
DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA	DATA

PROJ.	DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA
DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA	DATA

PROJ.	DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA
DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA	DATA

PROJ.	DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA
DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA	DATA

PROJ.	DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA
DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA	DATA

PROJ.	DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA
DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA	DATA

PROJ.	DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA
DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA	DATA

PROJ.	DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA
DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA	DATA

PROJ.	DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA
DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA	DATA

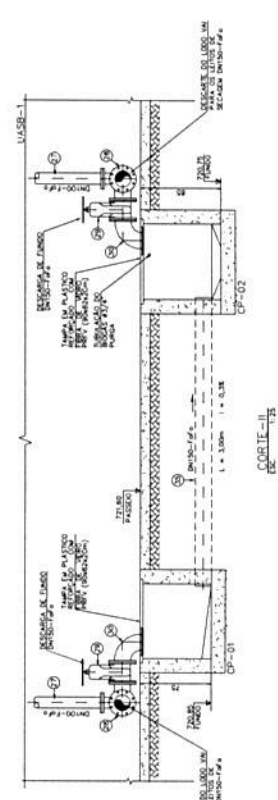
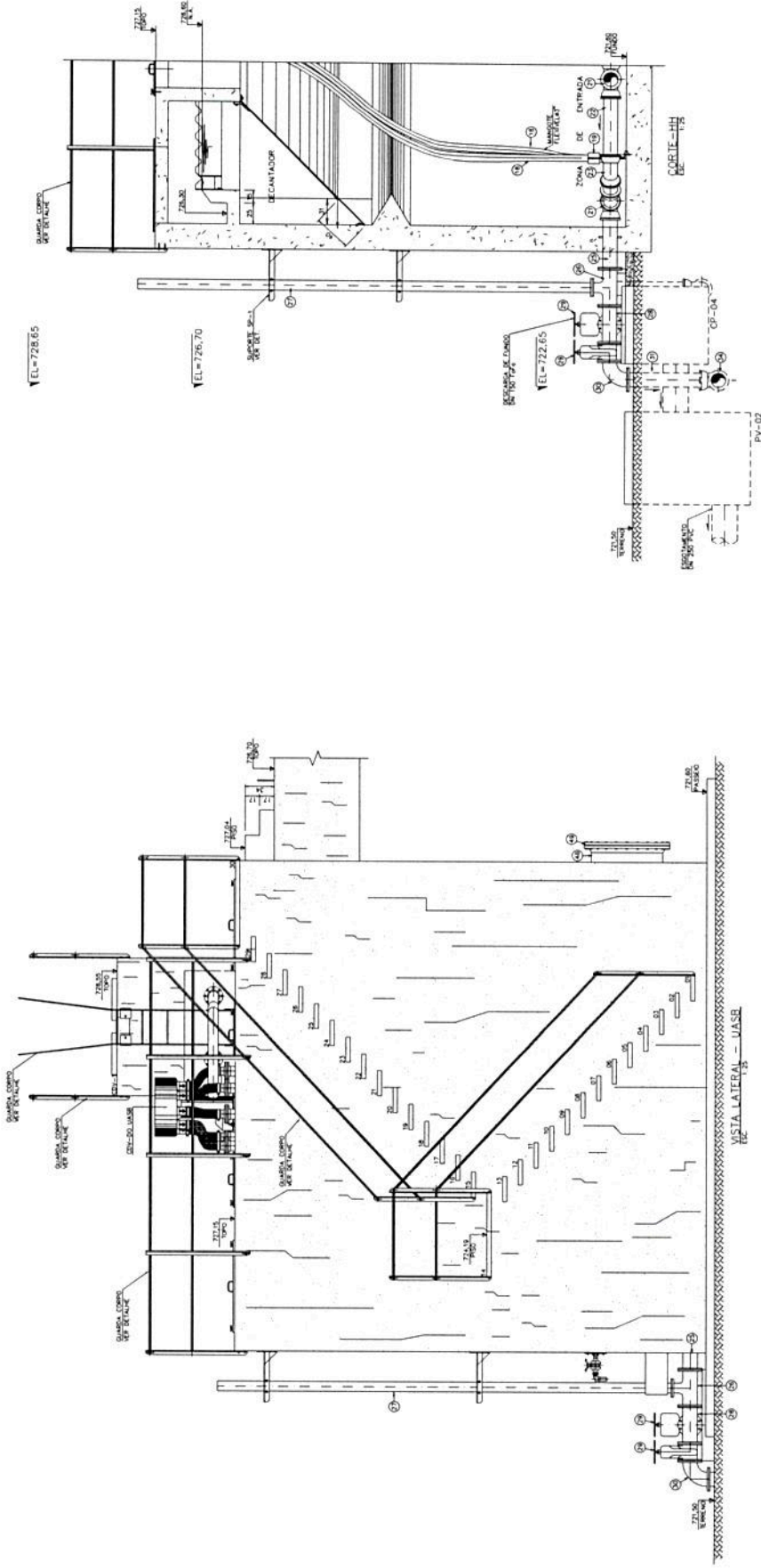
PROJ.	DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA
DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA	DATA

PROJ.	DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA
DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA	DATA

PROJ.	DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA
DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA	DATA

PROJ.	DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA
DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA	DATA

PROJ.	DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA
DESENHADOR	REVISOR	DATA	PROJ.	DATA	DATA



NOTAS:
 1) CORTIÇA EM CORTIÇOS, ELEVAÇÕES EM METROS SEM INDIÇÃO CONTRA.
 2) DIMENSÕES EM METROS, DIMENSÕES DAS CONCRETAS EM METROS QUADRADOS SEM DIMENSÕES PÉLO FABRICANTE.
 3) OS COMPONENTES METÁLICOS EM CONTATO COM UÓXIDO DE FERRO DEVERÃO TER SUA SUPERFÍCIE ATIVAMENTE ANODIZADA CONFORME NORMA SPFC-1088 (DE 14.123).
 4) DIMENSÕES EM METROS, DIMENSÕES DAS CONCRETAS EM METROS QUADRADOS SEM INDIÇÃO CONTRA.

CLASSIFICAÇÃO	PROJETO	REVISÃO	DATA	FEITO	TESTE	APROVADO	ALTERAÇÕES

PROJETO	PROJETO
ASSISTENTE	ASSISTENTE
PROJETO	PROJETO
REVISÃO	REVISÃO
DATA	DATA
FEITO	FEITO
TESTE	TESTE
APROVADO	APROVADO
ALTERAÇÕES	ALTERAÇÕES

COMPANHIA DE SANEAMENTO DE GOIÁS GERAS
SÃO JOAQUIM DE BICAS-COMPLEXO DE DETENÇÃO
SISTEMA DE TRATAMENTO DE ESGOTOS
ESTACIONAMENTO DE ESCOTO
 UNIDADE DE TRATAMENTO DE ESGOTOS - VISTA LATERAL - CORTIÇA III

COMPAS
 CHA. 10.10.010
 PROJ. CARLOS DA SILVA
 DATA: 14/08/2008

TECHNICAL
 PROJ. CARLOS DA SILVA
 DATA: 14/08/2008

PROJ. CARLOS DA SILVA
 DATA: 14/08/2008

PROJETO	PROJETO
ASSISTENTE	ASSISTENTE
PROJETO	PROJETO
REVISÃO	REVISÃO
DATA	DATA
FEITO	FEITO
TESTE	TESTE
APROVADO	APROVADO
ALTERAÇÕES	ALTERAÇÕES

PROJETO	PROJETO
ASSISTENTE	ASSISTENTE
PROJETO	PROJETO
REVISÃO	REVISÃO
DATA	DATA
FEITO	FEITO
TESTE	TESTE
APROVADO	APROVADO
ALTERAÇÕES	ALTERAÇÕES

PROJETO	PROJETO
ASSISTENTE	ASSISTENTE
PROJETO	PROJETO
REVISÃO	REVISÃO
DATA	DATA
FEITO	FEITO
TESTE	TESTE
APROVADO	APROVADO
ALTERAÇÕES	ALTERAÇÕES

PROJETO	PROJETO
ASSISTENTE	ASSISTENTE
PROJETO	PROJETO
REVISÃO	REVISÃO
DATA	DATA
FEITO	FEITO
TESTE	TESTE
APROVADO	APROVADO
ALTERAÇÕES	ALTERAÇÕES

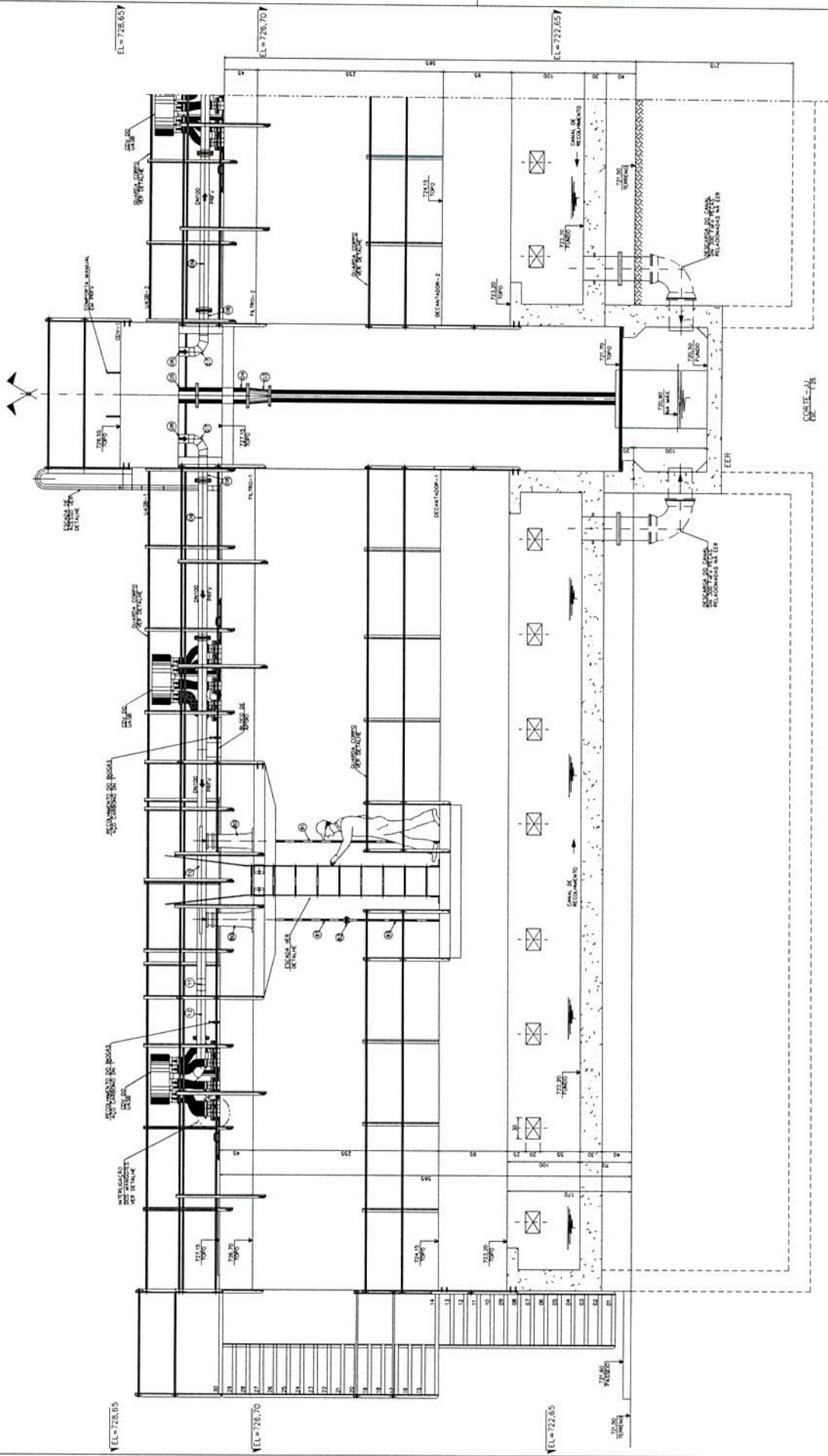
PROJETO	PROJETO
ASSISTENTE	ASSISTENTE
PROJETO	PROJETO
REVISÃO	REVISÃO
DATA	DATA
FEITO	FEITO
TESTE	TESTE
APROVADO	APROVADO
ALTERAÇÕES	ALTERAÇÕES

PROJETO	PROJETO
ASSISTENTE	ASSISTENTE
PROJETO	PROJETO
REVISÃO	REVISÃO
DATA	DATA
FEITO	FEITO
TESTE	TESTE
APROVADO	APROVADO
ALTERAÇÕES	ALTERAÇÕES

PROJETO	PROJETO
ASSISTENTE	ASSISTENTE
PROJETO	PROJETO
REVISÃO	REVISÃO
DATA	DATA
FEITO	FEITO
TESTE	TESTE
APROVADO	APROVADO
ALTERAÇÕES	ALTERAÇÕES

PROJETO	PROJETO
ASSISTENTE	ASSISTENTE
PROJETO	PROJETO
REVISÃO	REVISÃO
DATA	DATA
FEITO	FEITO
TESTE	TESTE
APROVADO	APROVADO
ALTERAÇÕES	ALTERAÇÕES

PROJETO	PROJETO
ASSISTENTE	ASSISTENTE
PROJETO	PROJETO
REVISÃO	REVISÃO
DATA	DATA
FEITO	FEITO
TESTE	TESTE
APROVADO	APROVADO
ALTERAÇÕES	ALTERAÇÕES



NOTAS:
 1) DIMENSÕES DE ELEMENTOS ELETRICOS EM METROS, SALVO INDICAÇÕES CONTRARIAS.
 2) OS ANOS DE BARRILAGEM E OS PARALOS DAS CÔNCREAS EM ANOS E DIAMETRO DE BARRILAGEM.
 3) OS COMPONENTES METÁLICOS EM CONTA TO COM LIGADOS DEVIDO TER SUA SUPERFÍCIE
 4) O MATERIAL DE BARRILAGEM DEVE SER DE TIPO A304 (SUS 304) COM 2 DIAMETROS DE 2007 CADA.
 5) O MATERIAL DE BARRILAGEM DEVE SER DE TIPO A304 (SUS 304) COM 2 DIAMETROS DE 2007 CADA.

CLASSIFICAÇÃO	PROJETO	FEITO	VERIFICADO	APROVADO
ALTERAÇÕES				

TRACOMIX
 Engenharia e Arquitetura

COPASA
 S/A

Projeto: SIAO JOAQUIM DE BRAS-COMPLETO DE BETAÇÃO
 Sistema de Tratamento de Esgotos
 Estação de Tratamento de Esgoto
 Unidade de Tratamento

Arquiteto: CELSO SHAR
 Data: 14/06/2008

Projeto: SIAO JOAQUIM DE BRAS-COMPLETO DE BETAÇÃO
 Sistema de Tratamento de Esgotos
 Estação de Tratamento de Esgoto
 Unidade de Tratamento

Arquiteto: CELSO SHAR
 Data: 14/06/2008

CLASSIFICAÇÃO	PROJETO	FEITO	VERIFICADO	APROVADO
ALTERAÇÕES				

CLASSIFICAÇÃO	PROJETO	FEITO	VERIFICADO	APROVADO
ALTERAÇÕES				

CLASSIFICAÇÃO	PROJETO	FEITO	VERIFICADO	APROVADO
ALTERAÇÕES				

CLASSIFICAÇÃO	PROJETO	FEITO	VERIFICADO	APROVADO
ALTERAÇÕES				