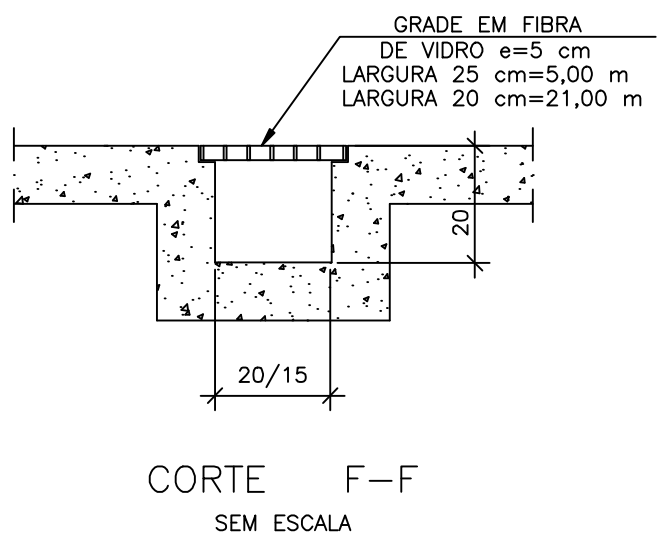
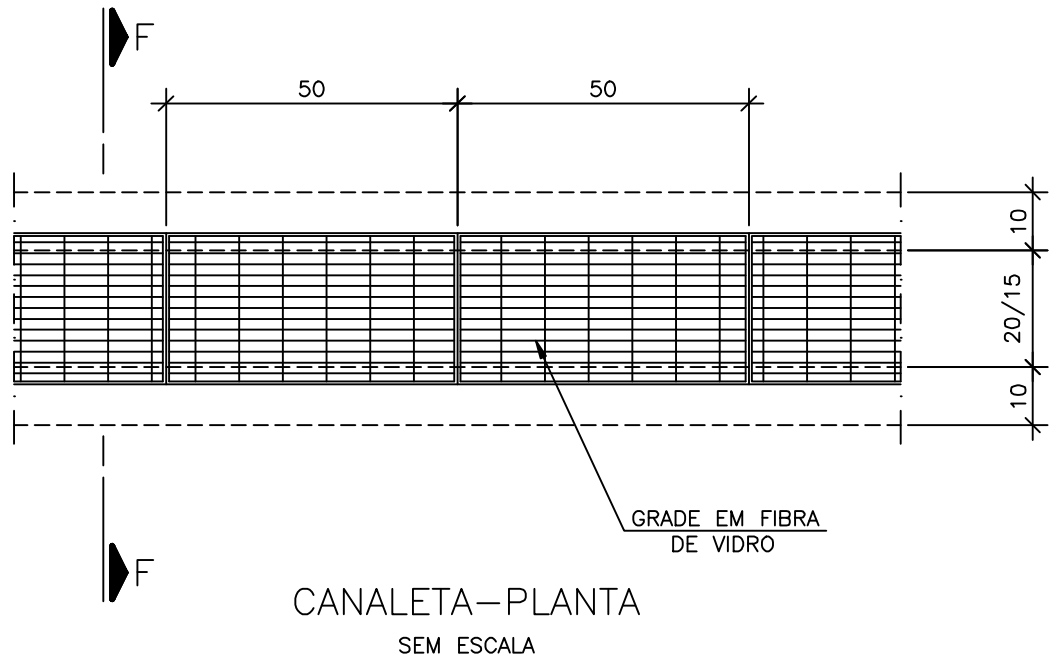
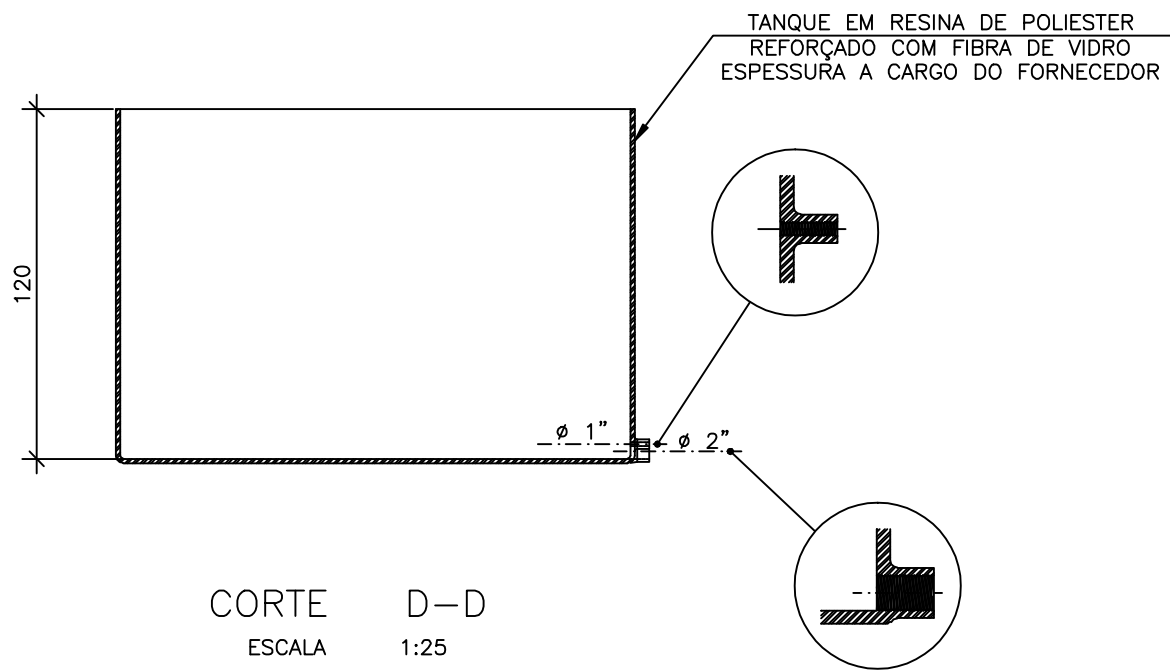
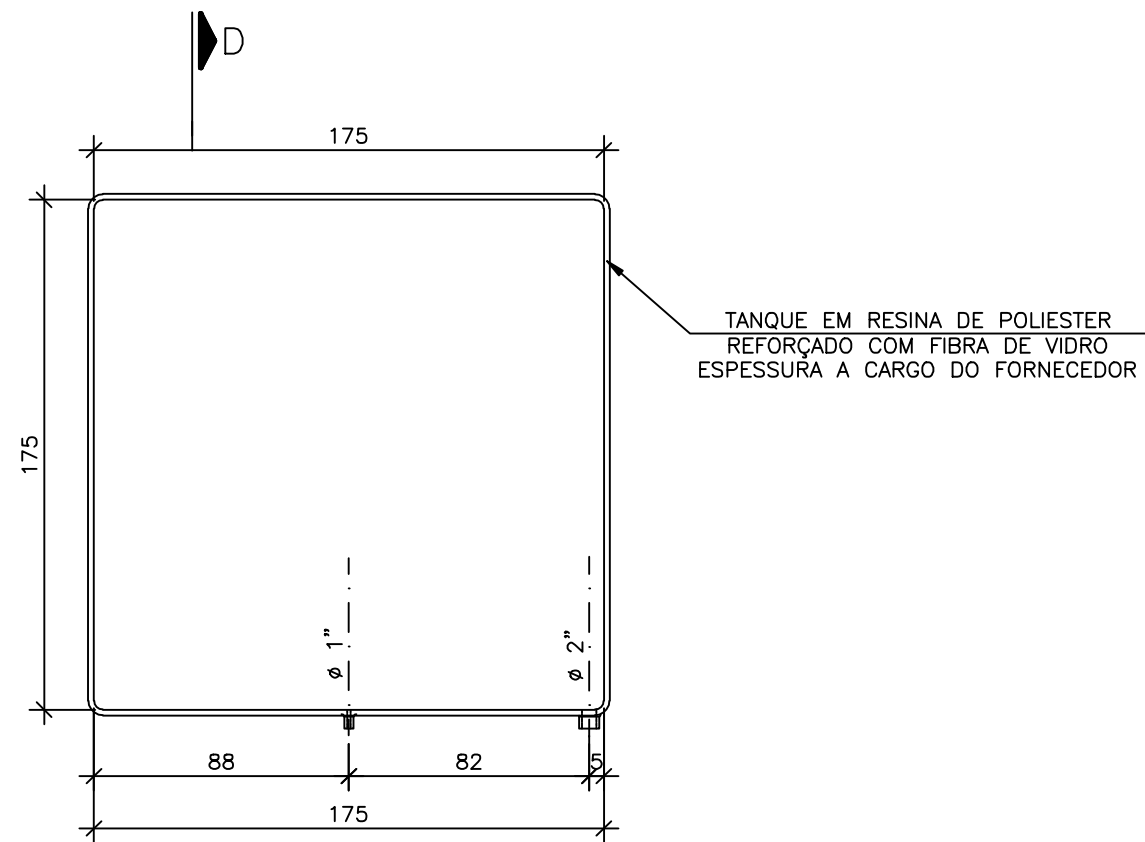
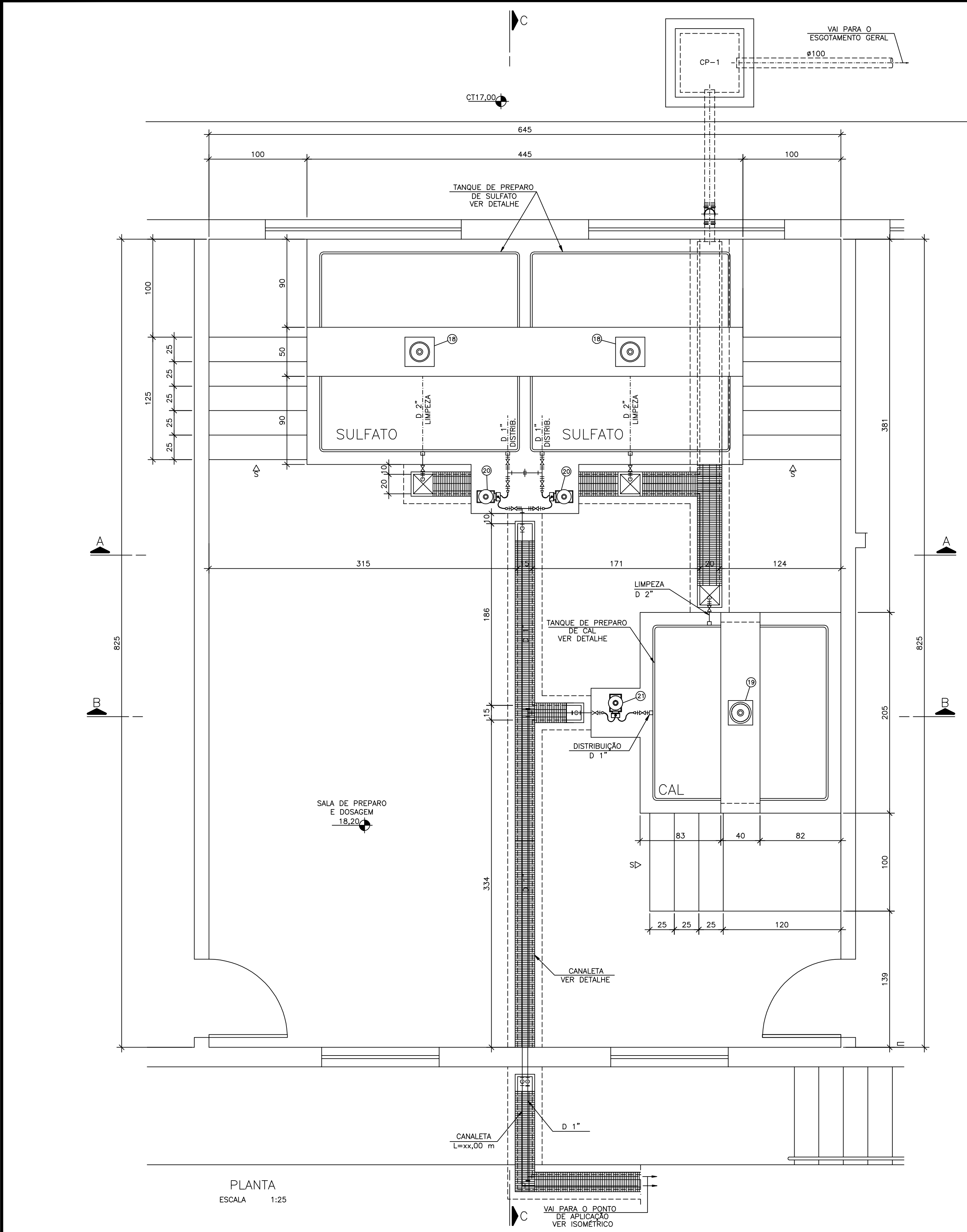


ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO – CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.



LISTA DE MATERIAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANT.
	LINHAS DE PROCESSO				
01	TUBO RÍGIDO ROSCÁVEL	m	PVC	1"	30,00
02	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL	m	PVC	1"	30,00
03	TUBO RÍGIDO SOLDÁVEL	m	PVC	2"	3,00
04	JOELHO 90° ROSCÁVEL	PÇ	PVC	1"	11
05	JOELHO 90° ROSCÁVEL	PÇ	PVC	2"	03
06	NIPLE DUPLO ROSCÁVEL	PÇ	PVC	1"	13
07	NIPLE DUPLO ROSCÁVEL	PÇ	PVC	2"	03
08	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA	PÇ	PVC	1"	06
09	VÁLVULA DE ESFERA TIPO VS ROSCÁVEL	PÇ	PVC	1"	06
10	TÊ 90° ROSCÁVEL	PÇ	PVC	1"x1"	03
11	VÁLVULA DE ESFERA TIPO VS ROSCÁVEL	PÇ	PVC	1"	02
12	VÁLVULA DE ESFERA TIPO VS ROSCÁVEL	PÇ	PVC	2"	03
13	UNIÃO ROSCÁVEL	PÇ	PVC	1"	01
14	BUCHA DE REDUÇÃO ROSCÁVEL	PÇ	PVC	1"x1"	04
15	TÊ 90° ROSCÁVEL	PÇ	PVC	1"x1"	13
16	BUJÃO ROSCÁVEL	PÇ	PVC	1"	13
17	TAMPÃO ROSCÁVEL	PÇ	PVC	1"	01
18*	MISTURADOR RÁPIDO PARA SOLUÇÃO DE SULFATO	PÇ	PVC	–	02
19*	MISTURADOR LENTO PARA SUSPENSÃO DE CAL	PÇ	PVC	–	01
20*	BOMBA DOSADORA PARA SOLUÇÃO DE CAL	PÇ	PVC	–	01
21*	BOMBA DOSADORA PARA SOLUÇÃO DE SULFATO	PÇ	PVC	–	01
22	NIPLE DUPLO ROSCÁVEL	PÇ	PVC	1"	03

- 18* – MISTURADOR RÁPIDO DE SOLUÇÃO DE SULFATO.
– EIXO E HÉLICES EM AÇO INOX.
– POTÊNCIA 1,5 cv.
- 19* – MISTURADOR LENTO PARA SUSPENSÃO DE CAL.
– EIXO E HÉLICES EM AÇO INOX.
– POTÊNCIA 1,5 cv.
- 20* – BOMBA DOSADORA DE CAL.
– VAZÃO: 0 A 60 l/h.
– PRESSÃO: 1,0 kg/cm2.
– POTÊNCIA: 90 W.
- 21* – BOMBA DOSADORA DE SULFATO.
– VAZÃO: 0 A 250 l/h.
– PRESSÃO: 1,0 kg/cm2.
– POTÊNCIA: 180 W.

NOTAS:

1 – DIMENSÕES EM CENTÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO.
2 – PARA ISOMÉTRICO, VER DES. N° A-035-000-92-5-XX-0256.
3 – PARA ALIMENTAÇÃO DE ÁGUA E ESGOTAMENTO, VER DES. N° A-035-000-92-5-XX-0257.

							CANCÊLA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:		CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO		EMITENTE:		EMISSÃO CESAN		DATAS		CESAN Qualidade em Saneamento <table><tr><td>MUNICÍPIO: SERRA</td><td>DISTRITO: SEDE</td><td>BAIRRO:</td></tr><tr><td colspan="3">EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DE SERRA</td></tr><tr><td colspan="3">TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO CASA DE QUÍMICA-LINHAS DE PROCESSO PROJETO BÁSICO PLANTA E DETALHES</td><td colspan="2">N° P.I. 0000/00</td></tr></table>		MUNICÍPIO: SERRA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO:	EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DE SERRA			TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO CASA DE QUÍMICA-LINHAS DE PROCESSO PROJETO BÁSICO PLANTA E DETALHES			N° P.I. 0000/00	
MUNICÍPIO: SERRA	DISTRITO: SEDE	BAIRRO:																											
EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO DE SERRA																													
TÍTULO: ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO CASA DE QUÍMICA-LINHAS DE PROCESSO PROJETO BÁSICO PLANTA E DETALHES			N° P.I. 0000/00																										
									RECEBIDO: / / N° DOC.: _____ ASS.: _____		PROJETADO: _____ COORDENADOR: _____		PROJETADO: _____ COORDENADOR: _____		FEV/06														
									APROVAÇÃO CESAN:		CREA: _____ REGIÃO: _____		DESENHADO: _____ THIAGO BARRETO		FEV/06														
									ASS.: _____ MATR.: _____		DESENHO: _____ N° DES. PROJETISTA:		VERIFICADO: _____																
									UNID.: _____ DATA: / /		DATA: / /		DIVISÃO: _____ I-DPC ENG° MILTON KLEINE																
									ESTA APROVAÇÃO NAO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.		RESPONSÁVEL TÉCNICO: _____ CREA: _____ REGIÃO: _____ ART N°: _____ DATA: _____		GERÊNCIA: _____ I-GEF ENG° CLAUDIA CONTARATO																
NÚMEROS							TÍTULOS		N°		LOCAL		DISCRIMINAÇÃO		DES.		DIV.		GER.		DATA								
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA									REVISÃO																				