

LISTA DE MATERIAIS – RESERVATÓRIO / ENTRADAS

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE		UN.
				TUBUL. ENTER.	PREC. APOI.	
	TUBOS					
01	TUBO PONTA E BOLSA JE L=7,00m	F7*	900	16		PQ
02	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=6,20m	F7*	900	01		PQ
03	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=4,90m	F7*	900	01		PQ
04	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=5,60m	F7*	900	01		PQ
05	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=3,40m	F7*	1000	02		PQ
06	TUBO CLINDRICO L=2,00m	F7*	900	04		PQ
07	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=6,00m	F7*	900	01		PQ
08	TUBO CLINDRICO L=3,70m	F7*	900	01		PQ
09	TUBO PONTA E BOLSA JE L=2,40m	F7*	900	01		PQ
10	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=1,60m	F7*	900	01		PQ
11	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=3,55m	F7*	900	01		PQ
12	TUBO PONTA E BOLSA JE L=7,00m	F7*	800	08	03	PQ
13	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=1,50m	F7*	800	01		PQ
14	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=4,60m	F7*	800	01		PQ
15	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=1,50m	F7*	800	01		PQ
16	TUBO PONTA E BOLSA JE L=2,85m	F7*	800	01		PQ
17	TUBO CLINDRICO L=2,00m	F7*	800	02		PQ
18	TUBO CLINDRICO L=2,30m	F7*	800	01		PQ
19	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=2,30m	F7*	400	02		PQ
20	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=1,00m	F7*	300	08		PQ
21	TUBO CLINDRICO L=0,85m	F7*	200	01		PQ
22	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=0,55m	F7*	150	04		PQ
23	TUBO FLANGE E PONTA PN10 L=4,55m	F7*	150	04		PQ

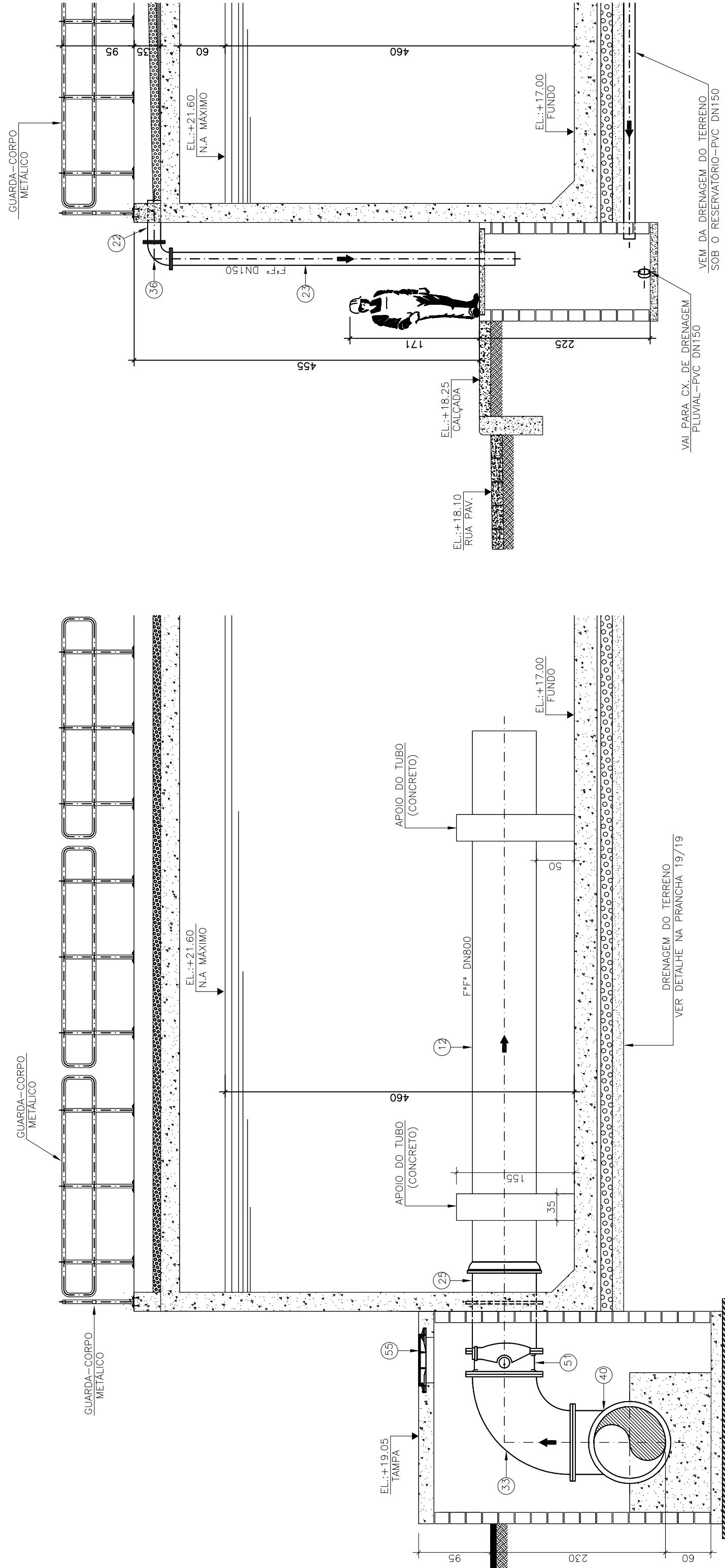
24	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PN10	F**	1000		PQ
25	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PN10 * VER DETALHE NA PRANCHA 09/19	AQO	800		PQ
26	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PN10 * VER DETALHE NA PRANCHA 09/19	AQO	800	01	PQ
27	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA COM ABA DE VEDAÇÃO PN10	F**	400		PQ
28	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA PN10	F**	200	01	PQ
29	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA PN10	F**	900	02	PQ
30	CURVA 90° FLANGADA PN10	F**	1000		PQ
31	CURVA 90° FLANGADA PN10	F**	900	01	PQ
32	CURVA 45° JE	F**	900	04	PQ
33	CURVA 90° FLANGADA PN10	F**	800	05	PQ
34	CURVA 90° FLANGADA PN10	F**	300	16	PQ
35	CURVA 90° FLANGADA PN10	F**	200	01	PQ
36	CURVA 90° FLANGADA PN10	F**	150	04	PQ
37	LUIVA IM	F**	900	05	PQ
38	LUIVA IM	F**	800	03	PQ
39	TE FLANGADO PN10	F**	900	02	PQ
40	TE REDUÇÃO FLANGE BOLSA PN10	F**	900x800	01	PQ
41	TE REDUÇÃO FLANGE BOLSA PN10	F**	800x200	01	PQ
42	REDUÇÃO FLANGADA CONCENTRICA PN10	F**	900x800	01	PQ
43	REDUÇÃO BB JE	F**	900x800	01	PQ
44	REDUÇÃO FLANGADA CONCENTRICA PN10	F**	900x700	01	PQ
45	TOCO FLANGADO PN10 L=50cm	F**	800	01	PQ
46	TOCO FLANGADO PN10 L=50cm	F**	200	01	PQ
47	JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGADA PN10	F**	900	01	PQ
48	JUNTA DE DESMONTAGEM FLANGADA PN10	F**	800	01	PQ

49	REGISTRO FLANGEADO CORPO CURTO COM CUNHA DE BORRACHA PN10	F1*	200	01	PQ
50	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA PN10	F1*	900	01	PQ
51	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA PN10	F1*	800	03	PQ
52	VALVULA BORBOLETA BI-EXCÊNTRICA FLANGEADA PN10	F1*	400	02	PQ
53	VALVULA DE RETENÇÃO FLANGEADA PN10 DE FECHAMENTO RÁPIDO	F1*	900	01	PQ
54	VALVULA DE RETENÇÃO FLANGEADA PN10 DE FECHAMENTO RÁPIDO	F1*	800	01	PQ

55	TAMPAO ARTICULADO		F**	600	07	PQ
56	TAMPA P/ REGISTRO		F**	100	01	PQ
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10		AÇO GALV.	20x90	24	352
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10		AÇO GALV.	24x100		64
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10		AÇO GALV.	27x120	24	PQ
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10		AÇO GALV.	30x130	584	PQ
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10		AÇO GALV.	33x130		112
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10		BORRACHA	150	08	PQ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10		BORRACHA	200	03	PQ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10		BORRACHA	300	24	PQ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10		BORRACHA	400	04	PQ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10		BORRACHA	700	01	PQ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10		BORRACHA	900	10	PQ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10		BORRACHA	1000	04	PQ

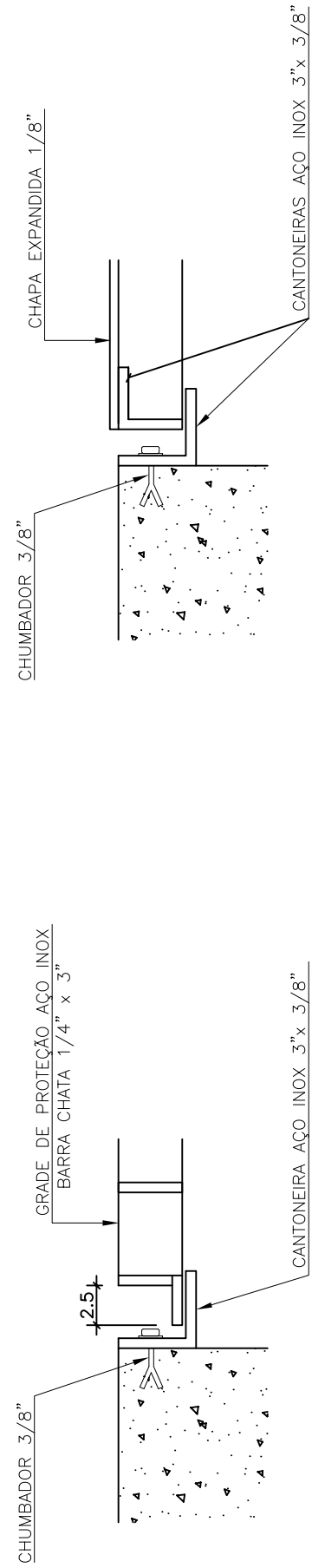
NOTAS	PAR JUNTAS ESTAS MACANILHAS PARA OS DIÁMETROS EM MILÍMETROS. 15 2 VER PLANTAS BAIXAS NAS PRANCHAS 03/19 A 05/19;	PÇ
	3 ARREIORES PARA BARRA PARA OZ/ARRE PN10	10 PÇ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	04 PÇ

UNICÍPIO: SERRA	DISTRITO: JACARAÍPE	BAIRRO: CONJ. CASTELÂNDIA
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA		
TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA		
SISTEMA: JACARAÍPE		
RESERVATÓRIO E ELEVADORIAS DE ÁGUA TRATADA DE JACARAÍPE – PROJETO HIDRÁULICO		
RESERVATÓRIO APOIADO – AMPLIAÇÕES 01, 02, 03, DETALHE DA GRADE E LM		
ESCALA:	FOLHA:	Nº CENSA
INDICADAS	08/19	B-035-003-70-5-X-0013
		REV 01



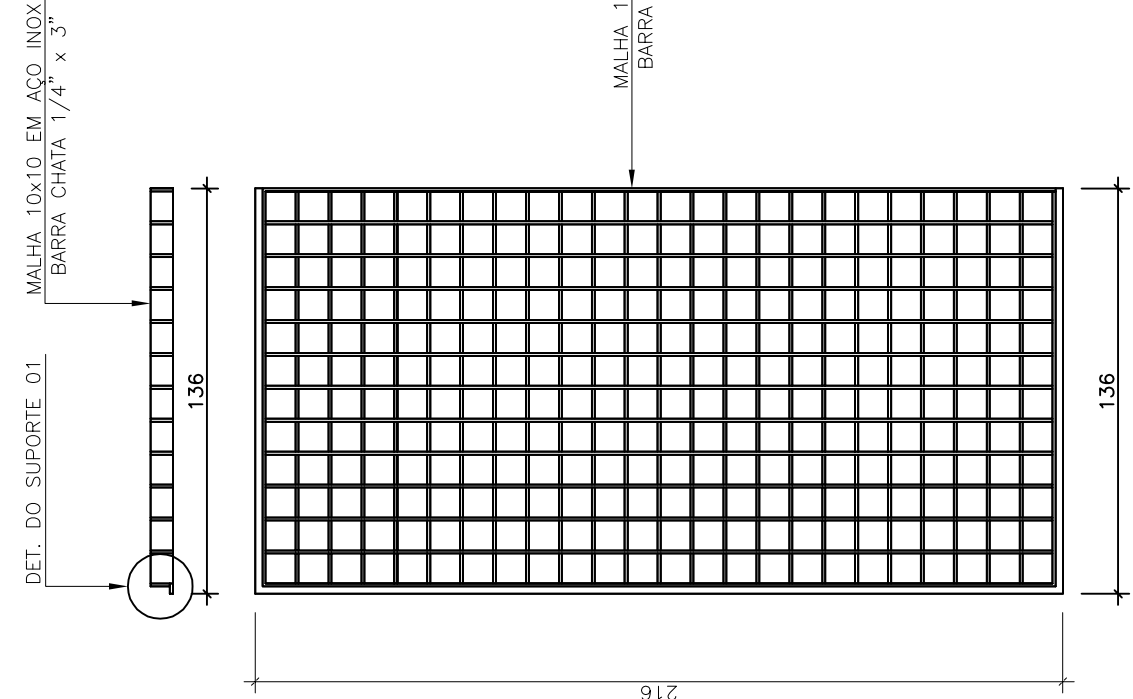
AMPLIAÇÃO 03 (ENTRADA)

ESCALA: 1/50



DET. DO SUPORTE 01

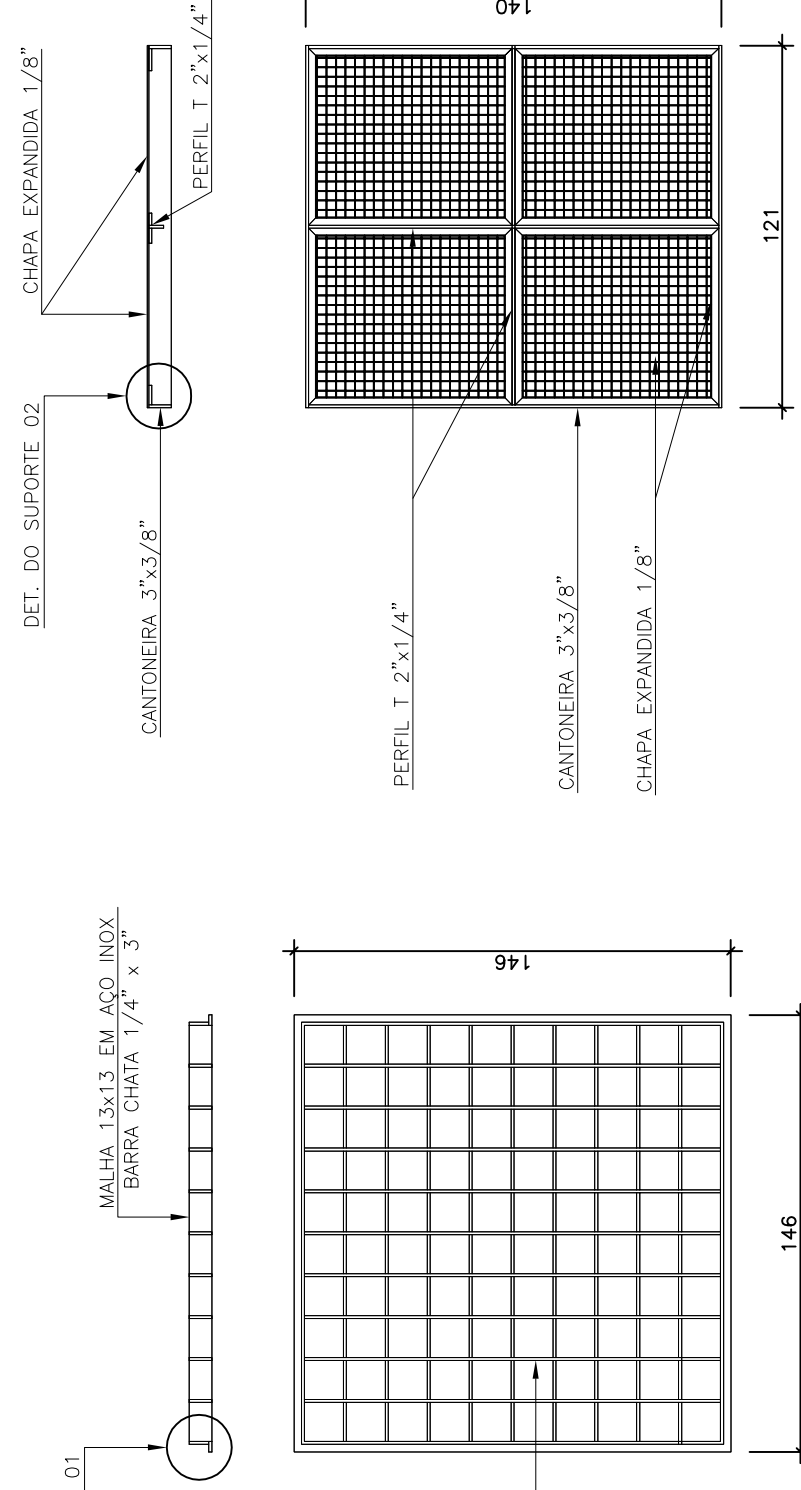
SEM ESCALA



DET. GRADE DE PROTEÇÃO 01 (4X)

REBAIXO DA SAÍDA PARA SUCÇÃO

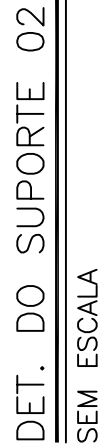
ESCALA: 1/25



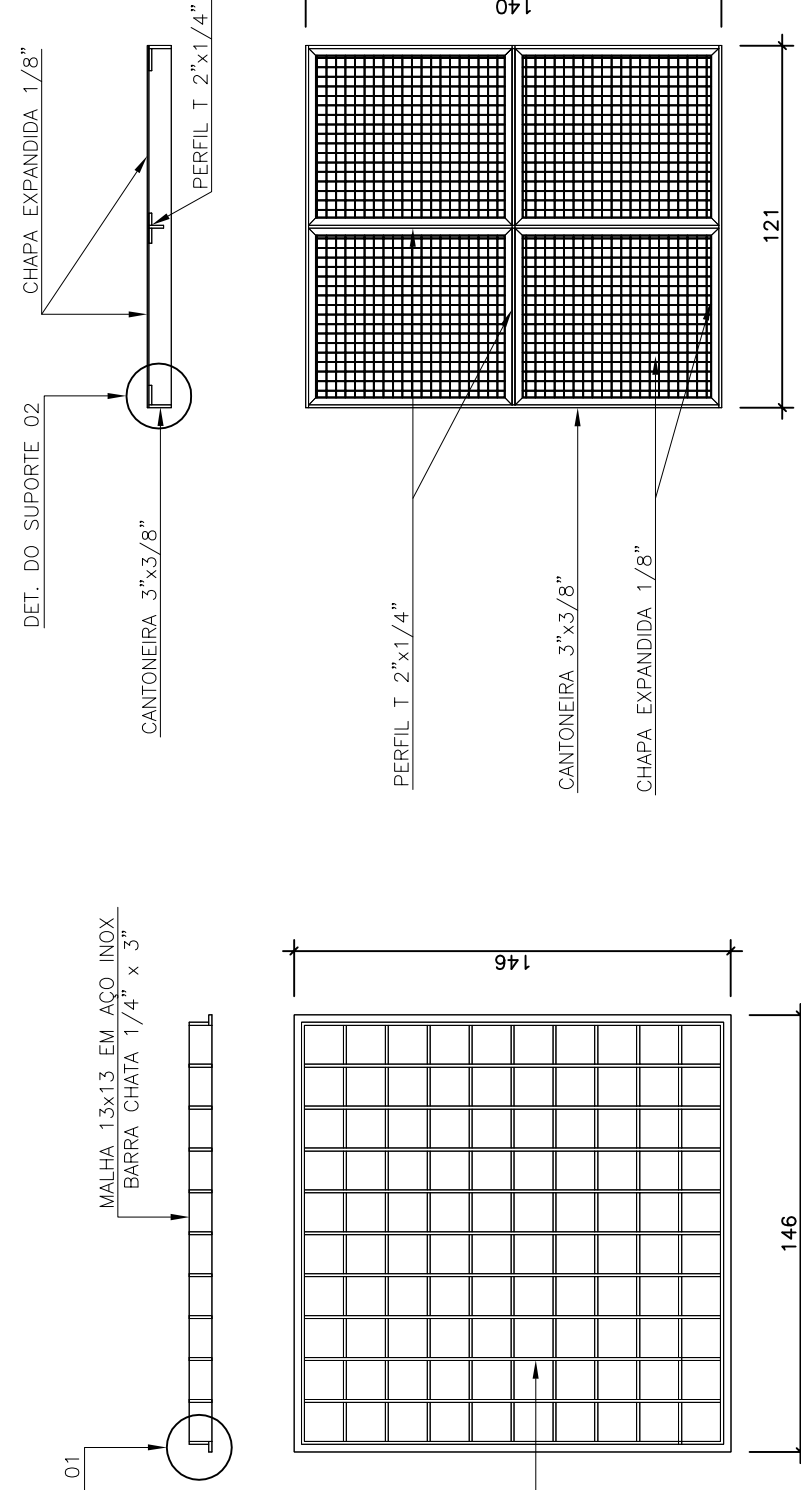
DET. GRADE DE PROTEÇÃO 02 (2X)

REBAIXO DA DESCARGA

ESCALA: 1/25



SEM ESCALA



DET. GRADE DE PROTEÇÃO 03 (4X)

CAIXA DO EXTRAVASO

ESCALA: 1/25

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

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /

Nº DOC.: ASS.:

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: MATR.:

UNID.: DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO SENTA A CONTRATAÇÃO DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

COMITENTE:



PROJETADO: ANA CLAUDIA JACOB	COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM
C.R.F.A.: 6688/D - REGÃO: MG	C.R.F.A.: 24918/D - REGÃO: ES
DESENHO: THIAGO BARRETO	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 15/05/2012	
RESPONSÁVEL TÉCNICO:	JULIO CESAR ALI GANEM
C.R.F.A.: 24918/D - REGÃO: MG - ART Nº: _____	DATA: _____

DATA:	EMISSION: CESAR
PROJETADO:	
AREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
VISAO:	END: KARLA PINZO ACCIARI
REFERENCIA:	END: M. DA GLORIA BYRRO AUBIN

UNICÍPIO: SERRA	DISTRITO: JACARAÍPE	BAIRRO: CONJ. CASTELÂNDIA
NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA		
TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA		
SISTEMA: JACARAÍPE		
RESERVATÓRIO E ELEVADORAS DE ÁGUA TRATADA DE JACARAÍPE – PROJETO HIDRÁULICO		
RESERVATÓRIO APOIADO – AMPLIAÇÕES 01, 02, 03, DETALHE DA GRADE E LM		
ESCALA:	FOLHA:	N° CENSA
INDICADAS	08/19	B-035-003-70-5-X-0013
		REV 01