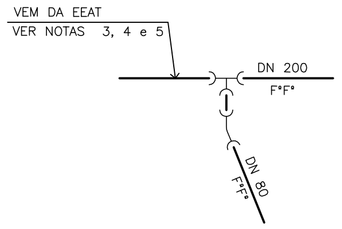
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

COR		ESP.
1	07	0,1
2	07	0,2
3	07	0,3
4	07	0,4
5	07	0,5
6	07	0,6
7	07	0,25
8	07	0,09
9	07	0,15
140	140	0,15
162	162	0,15

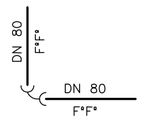
REDE PROJETADA 1ª ETAPA

1



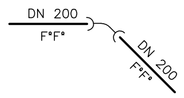
– T JGS F*F* DN 200x80
– C45° JGS F*F* DN 80

2



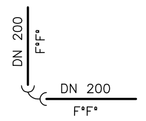
– C90° JGS F*F* DN 80

3



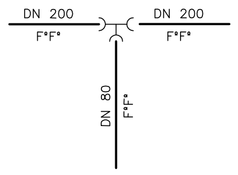
– C45° JGS F*F* DN 200

4 – 6



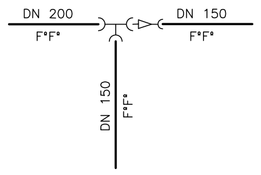
– C90° JGS F*F* DN 200

5



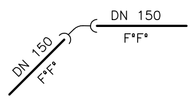
– T JGS F*F* DN 200x80

7



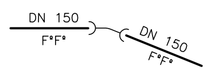
– T JGS F*F* DN 200x150
– RPB JGS F*F* DN 200x150

8 – 16 – 18



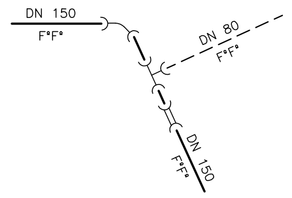
– C45° JGS F*F* DN 150

9 – 17



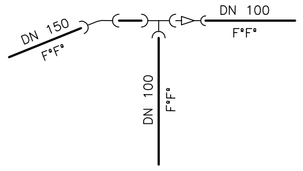
– C22° JGS F*F* DN 150

10



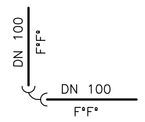
– C45° JGS F*F* DN 150
– LCR JGS F*F* DN 150 (2ª ETAPA)
– T JGS F*F* DN 150x80 (2ª ETAPA)

19



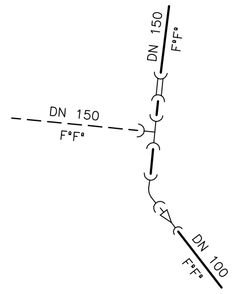
– T JGS F*F* DN 150x100
– C11° JGS F*F* DN 150
– RPB JGS F*F* DN 150x100

20 – 21 – 22 – 27 – 28 – 29 – 30



– C90° JGS F*F* DN 100

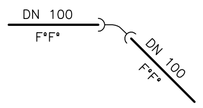
23



– RPB JGS F*F* DN 150x100
– C45° JGS F*F* DN 150
– LCR JGS F*F* DN 150 (2ª ETAPA)
– T JGS F*F* DN 150

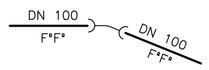
REDE PROJETADA 2ª ETAPA

24



– C45° JGS F*F* DN 100

25 – 26

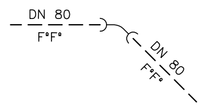


– C22° JGS F*F* DN 100

11

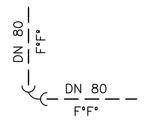
– C22° JGS F*F* DN 80

12 – 13 – 14



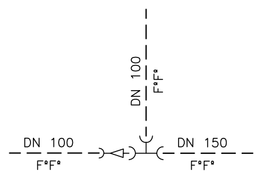
– C45° JGS F*F* DN 80

15



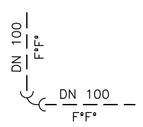
– C90° JGS F*F* DN 80

31



– T JGS F*F* DN 150x100
– RPB JGS F*F* DN 150x100

32 – 33



– C90° JGS F*F* DN 100

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DIÂM.	UNID.	MATERIAL	QUANT.
	1ª ETAPA				
	TUBOS				
01	T K7 JGS	80	m	F*F	93,00
02	T K7 JGS	100	m	F*F	865,00
03	T K7 JGS	150	m	F*F	575,00
04	T K7 JGS	200	m	F*F	488,00
	CONEXÕES				
05	C45° JGS	80	PÇ	F*F	01
06	C90° JGS	80	PÇ	F*F	01
07	C22° JGS	100	PÇ	F*F	02
08	C45° JGS	100	PÇ	F*F	01
09	C90° JGS	100	PÇ	F*F	07
10	C11° JGS	150	PÇ	F*F	01
11	C22° JGS	150	PÇ	F*F	02
12	C45° JGS	150	PÇ	F*F	05
13	C45° JGS	200	PÇ	F*F	01
14	C90° JGS	200	PÇ	F*F	02
15	T JGS	150x100	PÇ	F*F	02
16	T JGS	200x80	PÇ	F*F	02
17	T JGS	200x150	PÇ	F*F	01
18	R PB JGS	150x100	PÇ	F*F	01
19	R PB JGS	200x150	PÇ	F*F	01
	ACESSÓRIOS				
20	AJE	80	PÇ	BORRACHA	22
21	AJE	100	PÇ	BORRACHA	172
22	AJE	150	PÇ	BORRACHA	119
23	AJE	200	PÇ	BORRACHA	96
	2ª ETAPA				
	TUBOS				
24	T K7 JGS	80	m	F*F	290,00
25	T K7 JGS	100	m	F*F	399,00
26	T K7 JGS	150	m	F*F	331,00
	CONEXÕES				
27	LCR JGS	150	PÇ	F*F	02
28	C22° JGS	80	PÇ	F*F	01
29	C45° JGS	80	PÇ	F*F	03
30	C90° JGS	80	PÇ	F*F	01
31	C90° JGS	100	PÇ	F*F	02
32	T JGS	150	PÇ	F*F	01
33	T JGS	150x80	PÇ	F*F	01
34	T JGS	150x100	PÇ	F*F	01
35	R PB JGS	150x100	PÇ	F*F	01
	ACESSÓRIOS				
36	AJE	80	PÇ	BORRACHA	60
37	AJE	100	PÇ	BORRACHA	74
38	AJE	150	PÇ	BORRACHA	68

CONVENÇÕES:

———— REDE PROJETADA 1ª ETAPA
– – – – – REDE PROJETADA 2ª ETAPA

NOTAS:

1–DIMENSÕES EM METRO, DIÂMETRO EM MILÍMETRO.
2–PARA PLANTA BAIXA VER DESENHO Nº A–048–000–50–5–XX–0037.
3–PARA PROJETO DA EEAT, VER DESENHO
4–PARA PROJETO DA ADUTORA, VER DESENHO Nº A–048–000–50–5–XX–0039 A 0045.
5–PARA PROJETO DA TRAVESSIA NA BR–101, VER DESENHO Nº A–048–000–50–5–XX–0050.

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

NÚMEROS	TÍTULOS
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA	

Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
REVISÃO						

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:

CANCELADO E SUBSTITUÍDO PELO DESENHO NÚMERO:

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO
RECEBIDO: __/__/__
Nº DOC.: _____ ASS.: _____
APROVAÇÃO CESAN:
ASS.: _____ MATR.: _____
UNID.: _____ DATA: __/__/__
ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE: Etep Consultoria, Gerenciamento e Serviços

PROJETADO:	COORDENADOR:
ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES	ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ	CREA: 045302/D REGIÃO: RJ
DESENHO: MARIÂNGELA DUTRA	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 30 / 08 /2010	0876.DS.002.H.0002/00

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº:8201100209480 DATA: 22/02/2011

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
DIVISÃO: ENGº NESTOR GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENGª SANDRA SILY	

CESAN

MUNICÍPIO: VIANA | DISTRITO: – | BAIRRO: JUCU/ANTÁRTICA

NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA E AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA JUCU/ANTÁRTICA

TÍTULO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DO COMPLEXO PENITENCIÁRIO
PROJETO HIDRÁULICO
DETALHE DE NÓS e LISTA DE MATERIAL

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
1:1	02 / 02	A–048–000–50–5–XX–0038	00