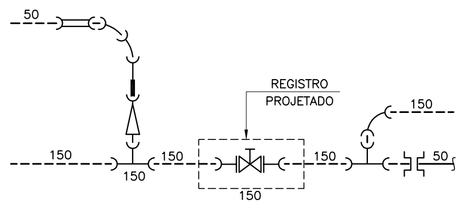
CONFIGURAÇÃO DE PENAS P/ PLOTAGEM

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

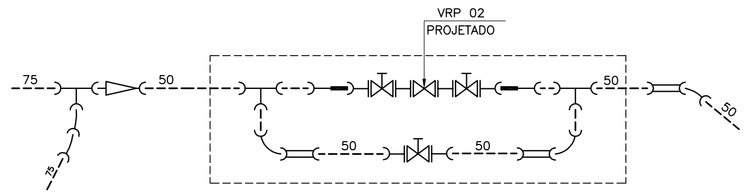
SETOR 3

N421,N422



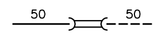
01 TÊ DE REDUÇÃO BBB JE F*F* DN 150x75
01 ADAPTADOR PVC BSA PBA x PTA F*F* DN 50x50
01 REDUÇÃO PB JE F*F* DN 75x50
02 CURVA PVC JE PB 45° DN 50
01 LUVA DE CORRER PVC JE DN 50
02 EXTREMIDADE F*F* JE BOLSA E FLANGE DN 150
01 REG. F*F* FF C/ CUNHA DE BORRACHA DN 150
01 TÊ F*F* JE BBB DN 150x150
01 CURVA F*F* JE BB 45° DN 150
01 CAP F*F* JE DN 150
01 CAP PVC JE DN 50

N452~N684



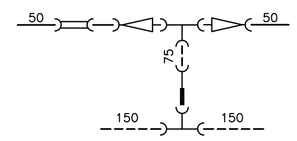
01 VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO F*F* DN 50
02 TÊ PVC JE BBB DN 50X50
02 CURVA PVC JE PB 90° DN 50
01 CURVA PVC JE PB 22° DN 50
03 LUVA DE CORRER PVC JE DN 50
02 ADAPTADOR PVC BSA PBA x PTA F*F* DN 50x50
04 EXTREMIDADE F*F* JE BOLSA E FLANGE DN 50
03 REG. F*F* FF C/ CUNHA DE BORRACHA DN 50
02 TOCOS COM FLANGES F*F* DN 50 – L=0,25m
01 TÊ PVC JE BBB DN 75x75
01 REDUÇÃO PVC JE PB DN 75x50
01 CURVA PVC JE PB 22° DN 75
01 CURVA PVC JE PB 11° DN 75

N454,N465,



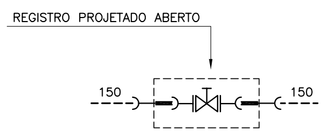
01 LUVA DE CORRER PVC JE DN 50

N451~N451B



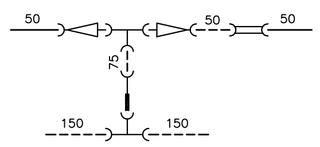
01 ADAPTADOR PVC BSA PBA x PTA F*F* DN 75x75
01 TÊ DE REDUÇÃO BBB JE F*F* DN 150x75
01 TÊ PVC JE BBB DN 75x75
02 REDUÇÃO PVC JE PB DN 75x50
01 LUVA DE CORRER PVC JE DN 50

N685~N686



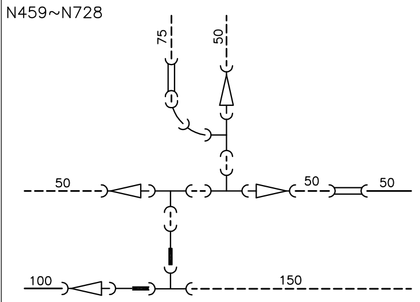
02 ADAPTADOR PVC BSA PBA x PTA F*F* DN 150x150
02 EXTREMIDADE F*F* JE BOLSA E FLANGE DN 150
01 REG. F*F* FF C/ CUNHA DE BORRACHA DN150

N423



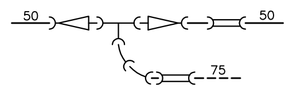
01 ADAPTADOR PVC BSA PBA x PTA F*F* DN 75x75
01 TÊ DE REDUÇÃO BBB JE F*F* DN 150x75
02 TÊ PVC JE BBB DN 75
02 REDUÇÃO PVC JE PB DN 75x50
01 LUVA DE CORRER PVC JE DN 50

N459~N728



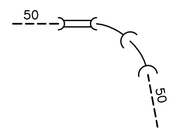
01 TÊ DE REDUÇÃO BBB JE F*F* DN 150x75
01 REDUÇÃO PVC JE PB DN 150x100
01 ADAPTADOR PVC BSA PBA x PTA F*F* DN 100x100
01 ADAPTADOR PVC BSA PBA x PTA F*F* DN 75x75
03 TÊ PVC JE BBB DN 75x75
03 REDUÇÃO PVC JE PB DN 75x50
01 LUVA DE CORRER PVC JE DN 50
01 LUVA DE CORRER PVC JE DN 75
02 CURVA PVC JE PB 45° DN 75

N464



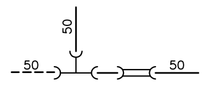
01 TÊ PVC JE BBB DN 75x75
02 REDUÇÃO PVC JE PB DN 75x50
02 CURVA PVC JE PB 45° DN 75
01 LUVA DE CORRER PVC JE DN 50

N630,N636,



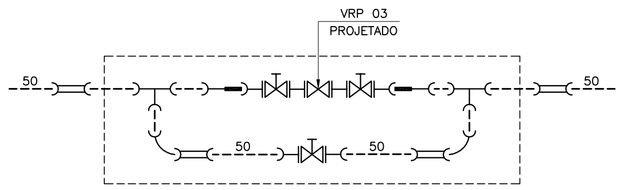
02 CURVA PVC JE PB 45° DN 50
01 LUVA DE CORRER PVC JE DN 50

N632,N483,



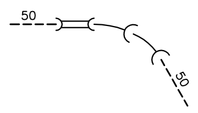
01 TÊ PVC JE BBB DN 50
01 LUVA DE CORRER PVC JE DN 50

N476~N723



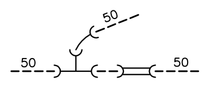
01 VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO F*F* DN 50
02 TÊ PVC JE BBB DN 50X50
02 CURVA PVC JE PB 90° DN 50
04 LUVA DE CORRER PVC JE DN 50
02 ADAPTADOR PVC BSA PBA x PTA F*F* DN 50x50
04 EXTREMIDADE F*F* JE BOLSA E FLANGE DN 50
03 REG. F*F* FF C/ CUNHA DE BORRACHA DN 50
02 TOCOS COM FLANGES F*F* DN 50 – L=0,25m

N633,N634,



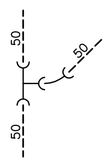
01 CURVA PVC JE PB 22° DN 50
01 CURVA PVC JE PB 45° DN 50
01 LUVA DE CORRER PVC JE DN 50

N635,



01 TÊ PVC JE BBB DN 50x50
01 CURVA PVC JE PB 22° DN 50
01 LUVA DE CORRER PVC JE DN 50

N189



01 TÊ PVC JE BBB DN 50
01 CURVA PVC JE PB 45° DN 50

N683,N457,N631,N637,N638

01 CAP PVC JE DN 50

N681

01 CAP PVC JE DN 75

LEGENDA
- EXISTENTE
- PROJETADO
- CAIXA PARA PROTEÇÃO/MANUTENÇÃO
- REDE A SER FECHADA

LEGENDA
- C01 = CURVA DE 11°
- C02 = CURVA DE 22°
- C03 = CURVA DE 45°

LISTA DE MATERIAIS DO SETOR 3

DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
TÊ JE BBB	PVC	50	7	PÇ
TÊ JE BBB	PVC	75	7	PÇ
TÊ JE BBB	F*F*	150	1	PÇ
TÊ DE REDUÇÃO JE BBB	F*F*	150x75	43	PÇ
CURVA JE PB 11°	PVC	75	1	PÇ
CURVA JE PB 22°	PVC	50	23	PÇ
CURVA JE PB 22°	PVC	75	13	PÇ
CURVA JE PB 22°	PVC	100	3	PÇ
CURVA JE BB 22°	F*F*	150	3	PÇ
CURVA JE PB 45°	PVC	50	9	PÇ
CURVA JE PB 45°	PVC	75	4	PÇ
CURVA JE PB 45°	F*F*	150	1	PÇ
CURVA JE PB 90°	PVC	50	4	PÇ
LUVA DE CORRER JE	PVC	50	40	PÇ
LUVA DE CORRER JE	PVC	75	13	PÇ
LUVA DE CORRER JE	PVC	100	3	PÇ
REDUÇÃO JE PB	PVC	75x50	11	PÇ
REDUÇÃO JE PB	PVC	150x100	1	PÇ
CAP JE	PVC	50	6	PÇ
CAP JE	PVC	75	1	PÇ
CAP JE	PVC	100	1	PÇ
CAP JE	PVC	150	1	PÇ
ADAPTADOR BOLSA PBA x PONTA F*F*	PVC	50x50	5	PÇ
ADAPTADOR BOLSA PBA x PONTA F*F*	PVC	75x75	3	PÇ
ADAPTADOR BOLSA PBA x PONTA F*F*	PVC	100x100	1	PÇ
ADAPTADOR BOLSA PBA x PONTA F*F*	PVC	150x150	2	PÇ
EXTREMIDADE JE BOLSA E FLANGE	F*F*	50	9	PÇ
EXTREMIDADE JE BOLSA E FLANGE	F*F*	150	4	PÇ
REG. C/FLANGES E CUNHA DE BORRACHA	F*F*	50	6	PÇ
REG. C/FLANGES E CUNHA DE BORRACHA	F*F*	150	2	PÇ
VÁLVULA REDUTORA DE PRESSÃO	F*F*	50	2	PÇ
TOCO COM FLANGES – L=0,25m	F*F*	50	4	PÇ

NOTAS:

1–CONFERIR MEDIDAS NO LOCAL
2–DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, ELEVAÇÕES EM METRO E DIÂMETROS EM MILÍMETRO, EXCETO ONDE INDICADO

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
01	ETEP	REVISÃO GERAL	J.C.A.			09/12

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: ELIANE AMITE	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 06 / 02 /2012	0876.DS.046.H.0042/01

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG° ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº 0820110020948 DATA: 22/02/2011

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO: ENG° NESTOR GORZA JUNIOR	
DIVISÃO: ENG° NESTOR GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA: ENG° DOUGLAS OLIVEIRA COUZI	

CESAN

MUNICÍPIO: STA MARIA JETIBA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:

NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE SANTA MARIA DE JETIBÁ

TÍTULO: REDE DE DISTRIBUIÇÃO COMPLEMENTAR
PROJETO HIDRÁULICO
DETALHAMENTO DOS NÓS DO SETOR 3 – 1/2

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
SEM ESCALA	33/41	B-055-000-80-5-XX-0033	01