SETOR ZONA NORTE - ANO 2015

N2066

01 C F*F* JE BB 45° DN200

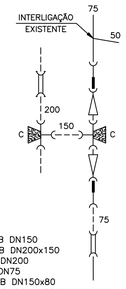
N2064a/N2064b/N2067a

01 C F*F* JE BB 22° DN150

N2070a

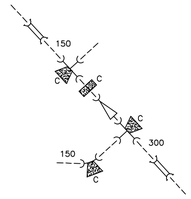
01 C F*F* JE BB 11° DN150
01 C F*F* JE BB 90° DN150

N2065 ≅ N691



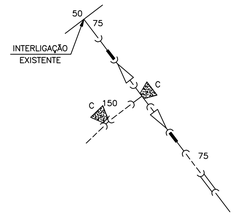
01 T F*F* JE BBB DN150
01 T F*F* JE BBB DN200x150
01 LCR F*F* JM DN200
01 LCR PVC JE DN75
02 RD F*F* JE PB DN150x80
02 AD PVC JEx F*F* BP DN75x80

N2064



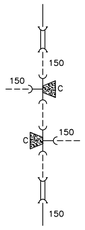
01 T F*F* JE BBB DN150
01 LCR F*F* JM DN150
01 LCR F*F* JM DN300
01 T F*F* JE BBB DN300x150
01 C F*F* JE BB 45° DN150
01 RD F*F* JE PB DN300x150

N695



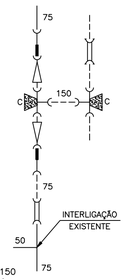
01 T F*F* JE BBB DN150
01 LCR PVC JE DN75
01 C F*F* JE BB 11° DN150
02 RD F*F* JE PB DN150x80
02 AD PVC JEx F*F* BP DN75x80

N2067



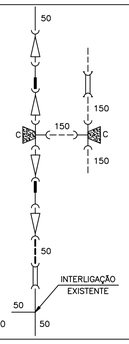
02 T F*F* JE BBB DN150
02 LCR F*F* JM DN150

N1345



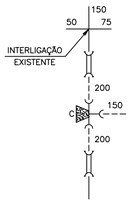
02 T F*F* JE BBB DN150
01 LCR F*F* JM DN150
01 LCR PVC JE DN75
02 RD F*F* JE PB DN150x80
02 AD PVC JEx F*F* BP DN75x80

N1361



02 T F*F* JE BBB DN150
01 LCR F*F* JM DN150
01 LCR PVC JE DN50
02 RD F*F* JE PB DN150x80
02 RD PVC JE PB DN75x50
02 AD PVC JEx F*F* BP DN75x80

N1344

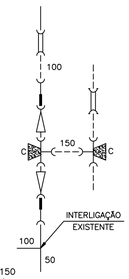


01 T F*F* JE BBB DN200x150
02 LCR F*F* JM DN200

N1496

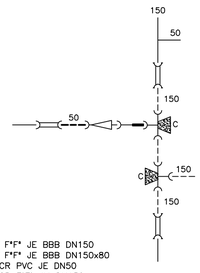
01 LCR F*F* JM DN150
01 LCR PVC JE DN50
01 RD F*F* JE PB DN150x80
01 RD PVC JE PB DN75x50
01 AD PVC JEx F*F* BP DN75x80

N1472



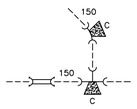
02 T F*F* JE BBB DN150
01 LCR F*F* JM DN150
01 LCR PVC JE DN100
02 RD F*F* JE PB DN150x80
02 AD PVC JEx F*F* BP DN75x80

N1359 ≅ N1364



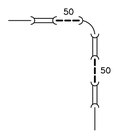
01 T F*F* JE BBB DN150
01 T F*F* JE BBB DN150x80
01 LCR PVC JE DN50
02 LCR F*F* JM DN150
01 RD PVC JE PB DN75x50
01 AD PVC JEx F*F* BP DN75x80

N2070



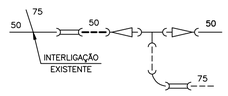
01 T F*F* JE BBB DN150
01 LCR F*F* JM DN150
01 C F*F* JE BB 45° DN150

N697 ≅ N1354



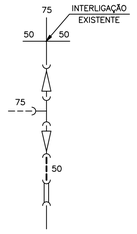
03 LCR PVC JE DN50
01 C PVC JE PB 90° DN50

N1540



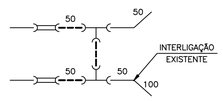
01 T PVC JE BBB DN75
01 LCR PVC JE DN50
01 LCR PVC JE DN75
01 C PVC JE PB 90° DN75
02 RD PVC JE PB DN75x50

N730



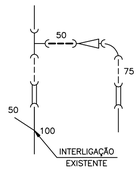
01 T PVC JE BBB DN75
01 LCR PVC JE DN50
02 RD PVC JE PB DN75x50

N1373 ≅ N707



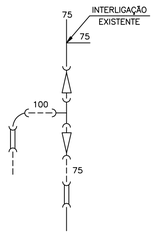
02 T PVC JE BBB DN50
02 LCR PVC JE DN50

N1288 ≅ N2049



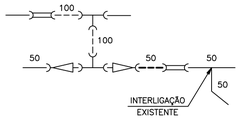
01 T PVC JE BBB DN100x50
01 LCR PVC JE DN75
01 LCR PVC JE DN100
01 C PVC JE PB 90° DN75
01 RD PVC JE PB DN75x50

N1285



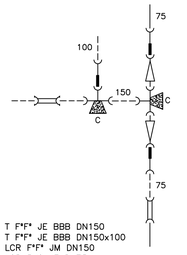
01 T PVC JE BBB DN100
01 LCR PVC JE DN75
01 LCR PVC JE DN100
01 C PVC JE PB 90° DN100
02 RD PVC JE PB DN100x75

N1845 ≅ N746



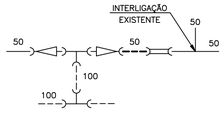
02 T PVC JE BBB DN100
01 LCR PVC JE DN50
01 LCR PVC JE DN100
02 RD PVC JE PB DN100x50

N2051



01 T F*F* JE BBB DN150
01 T F*F* JE BBB DN150x100
01 LCR F*F* JM DN150
01 LCR PVC JE DN75
02 RD F*F* JE PB DN150x80
02 AD PVC JEx F*F* BP DN75x80
01 AD PVC JEx F*F* BP DN100x100

N741



02 T PVC JE BBB DN100
01 LCR PVC JE DN50
02 RD PVC JE PB DN100x50

N740a

01 LCR PVC JE DN100
01 C PVC JE PB 90° DN100

LEGENDA

- REDE PROJETADA–2015
- REDE EM SUBSTITUIÇÃO
- DN 50 mm
- DN 75 mm
- DN 100 mm
- DN 150 mm
- DN ≥ 200 mm
- REDE EXISTENTE
- REDE A SER DESATIVADA
- CAIXA PARA PROTEÇÃO/MANUTENÇÃO
- BLOCOS DE ANCORAGEM

NOTAS

1. PRESSÃO DE SERVIÇO PARA DIMENSIONAMENTO DOS BLOCOS DE ANCORAGEM: A=30mca, B=50mca, C=70mca, D=90mca, E=100mca.

LISTA DE MATERIAIS

DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
LUVA DE CORRER JE	PVC	50	66	PÇ
LUVA DE CORRER JE	PVC	75	37	PÇ
LUVA DE CORRER JE	PVC	100	27	PÇ
LUVA DE CORRER JE	F*F*	150	55	PÇ
LUVA DE CORRER JM	F*F*	200	39	PÇ
LUVA DE CORRER JM	F*F*	250	9	PÇ
LUVA DE CORRER JM	F*F*	300	7	PÇ
LUVA DE CORRER JM	F*F*	350	1	PÇ
LUVA DE CORRER JM	F*F*	400	5	PÇ
LUVA DE CORRER JM	F*F*	500		PÇ
LUVA DE CORRER JM	F*F*	600		PÇ
LUVA DE CORRER JM	F*F*	700		PÇ
REDUÇÃO JE PB	PVC	75x50	37	PÇ
REDUÇÃO JE BB	PVC	75x50	13	PÇ
REDUÇÃO JE PB	PVC	100x50	26	PÇ
REDUÇÃO JE BB	PVC	100x50	1	PÇ
REDUÇÃO JE PB	PVC	100x75	13	PÇ
REDUÇÃO JE BB	PVC	100x75		PÇ
REDUÇÃO JE PB	F*F*	150x80	45	PÇ
REDUÇÃO JE PB	F*F*	150x100	20	PÇ
REDUÇÃO JE PB	F*F*	200x80	3	PÇ
REDUÇÃO JE PB	F*F*	200x100	4	PÇ
REDUÇÃO JE PB	F*F*	200x150	10	PÇ
REDUÇÃO JE PB	F*F*	250x150	3	PÇ
REDUÇÃO JE PB	F*F*	250x200	6	PÇ
REDUÇÃO JE PB	F*F*	300x150	2	PÇ
REDUÇÃO JE PB	F*F*	300x200		PÇ
REDUÇÃO JE PB	F*F*	300x250	3	PÇ
REDUÇÃO JE PB	F*F*	350x200		PÇ
REDUÇÃO JE BB	F*F*	350x300	1	PÇ
REDUÇÃO JE PB	F*F*	400x250	1	PÇ
REDUÇÃO JE PB	F*F*	400x300		PÇ
REDUÇÃO JE BB	F*F*	400x300	1	PÇ
REDUÇÃO JE PB	F*F*	400x350		PÇ
REDUÇÃO JE BB	F*F*	700x500		PÇ
REDUÇÃO JE BB	F*F*	700x600		PÇ
CAP SOLDÁVEL	PVC	20	1	PÇ
CAP SOLDÁVEL	PVC	25		PÇ
CAP SOLDÁVEL	PVC	40	1	PÇ
CAP ROSCÁVEL	PVC	3/4	2	PÇ
CAP JE	PVC	50	17	PÇ
CAP JE	PVC	75	4	PÇ
CAP JE	PVC	100		PÇ
CAP JE	F*F*	200	1	PÇ
CAP JE	F*F*	300	1	PÇ
REGISTRO FF C/ CUNHA BORRACHA E CORPO CURTO PN10	F*F*	150	4	PÇ
REGISTRO FF C/ CUNHA BORRACHA E CORPO CURTO PN10	F*F*	200	5	PÇ
REGISTRO FF C/ CUNHA BORRACHA E CORPO CURTO PN10	F*F*	250	1	PÇ
VÁLVULA BORBOLETA FF PN10	F*F*	300		PÇ
VÁLVULA BORBOLETA FF PN10	F*F*	350		PÇ
VÁLVULA BORBOLETA FF PN10	F*F*	400		PÇ
VÁLVULA BORBOLETA FF PN10	F*F*	500		PÇ
VÁLVULA BORBOLETA FF PN10	F*F*	700		PÇ
ADAPTADOR JE BP	PVCxF*F*	75x80	59	PÇ
ADAPTADOR JE BP	PVCxF*F*	100x100	32	PÇ

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA COMPANHIA ESPIRITO 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: GANEM Engenharia Ltda
PROJETADO: ANA CLAUDIA JACOB — CREA: 6668/D REGIÃO: ES
COORDENADOR: JULIO CESAR ALI GANEM — CREA: 24918/D REGIÃO: MG
DESENHO: JAQUIELE/JOSIANE
Nº DES. PROJETISTA:
DATA: SET./11
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 24918/D REGIÃO: MG ART Nº: DATA:

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO: ENGª LUCIANA CALLEGARI SPAVIER	
GERÊNCIA: ENGª Mª DA GLÓRIA BYRRO AUBIN	

CESAN

MUNICÍPIO: VITÓRIA | DISTRITO: GOIABEIRAS | BAIRRO: DIVERSOS

NOME DO EMPREENDIMENTO: SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DA GRANDE VITÓRIA

TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA
SETOR ZONA NORTE
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
DETALHE DE NÓS E LISTA DE MATERIAIS (ANO 2015)

ESCALA: SEM ESCALA | FOLHA: 02/07 | Nº CESAN: C-040-000-80-5-XX-0055 | REV: 00