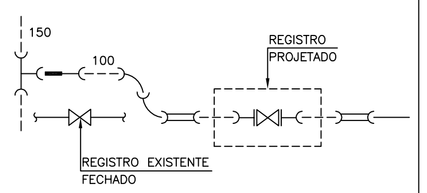
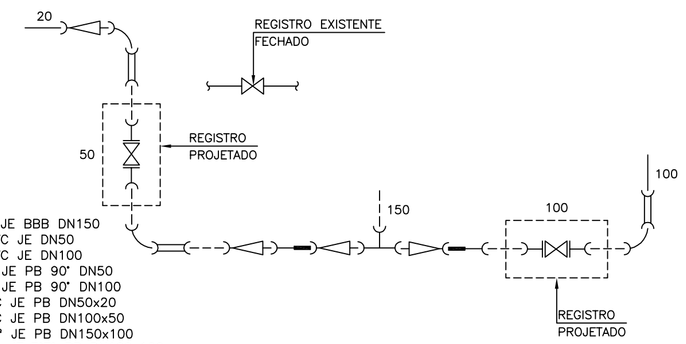
SISTEMA SANTA MARIA - SETOR NOVA ROSA DA PENHA

N1660≅ N1662



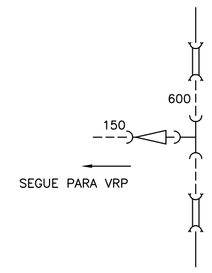
01 T F*F* JE BBB DN150x100
02 LCR PVC JE DN100
02 C F*F* JE PB 90° DN100
01 AD PVC JExF*F* BP DN100x100
02 E F*F* JE FB DN100
01 REG. F*F* FF C/ CUNHA DE BORRACHA DN100

N1671≅ N1663≅ N1673



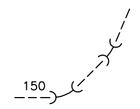
01 T F*F* JE BBB DN150
02 LCR PVC JE DN50
01 LCR PVC JE DN100
02 C PVC JE PB 90° DN50
01 C PVC JE PB 90° DN100
01 RD PVC JE PB DN50x20
01 RD PVC JE PB DN100x50
02 RD F*F* JE PB DN150x100
02 AD PVC JExF*F* BP DN100x100
02 E F*F* JE FB DN50
01 REG. F*F* FF C/ CUNHA DE BORRACHA DN50
02 E F*F* JE FB DN100
01 REG. F*F* FF C/ CUNHA DE BORRACHA DN100

N1595



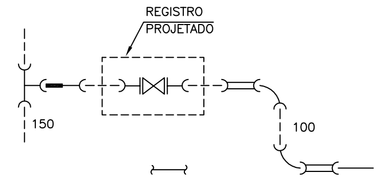
01 T F*F* JM BBB DN600x200
02 LCR F*F* JM DN600
01 RD F*F* JE PB DN200x150

N1656a



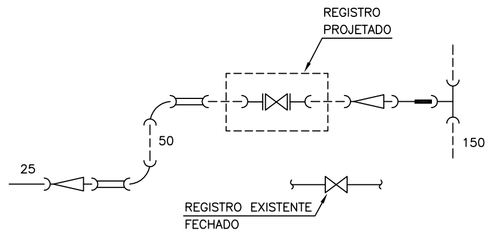
01 C F*F* JE BB 22° DN150
01 C F*F* JE BB 45° DN150

N1656≅ N1634



01 T F*F* JE BBB DN150x100
02 LCR PVC JE DN100
02 C PVC JE PB 90° DN100
01 AD PVC JExF*F* BP DN100x100
02 E PVC JE BF DN100
01 REG. F*F* FF C/ CUNHA DE BORRACHA DN100

N1657≅ N1658



01 T F*F* JE BBB DN150x80
02 LCR PVC JE DN50
02 C PVC JE PB 90° DN50
01 RD F*F* JE PB DN50x25
01 RD F*F* JE PB DN75x50
01 AD PVC JExF*F* BP DN75x80
02 E PVC JE BF DN50
01 REG. F*F* FF C/ CUNHA DE BORRACHA DN50

LEGENDA

- REDE PROJETADA
- REDE EXISTENTE
- REDE A SER DESATIVADA
- CAIXA PARA PROTEÇÃO/MANUTENÇÃO

DN 50 mm
DN 75 mm
DN 100 mm
DN 150 mm
DN ≥ 200 mm

LISTA DE MATERIAIS

DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
TÊ JE BBB	F*F*	150	1	PÇ
TÊ DE REDUÇÃO JE BBB	F*F*	150x80	1	PÇ
TÊ DE REDUÇÃO JE BBB	F*F*	150x100	2	PÇ
TÊ DE REDUÇÃO JE BBB	F*F*	600x200	1	PÇ
CURVA JE BB 22°	F*F*	150	1	PÇ
CURVA JE BB 45°	F*F*	150	1	PÇ
CURVA JE PB 90°	PVC	50	4	PÇ
CURVA JE PB 90°	PVC	100	5	PÇ
LUVA DE CORRER JE	PVC	50	4	PÇ
LUVA DE CORRER JE	PVC	100	5	PÇ
LUVA DE CORRER JM	F*F*	600	2	PÇ
REDUÇÃO SOLDÁVEL PB	PVC	50x20	1	PÇ
REDUÇÃO SOLDÁVEL PB	PVC	50x25	1	PÇ
REDUÇÃO JE PB	PVC	75x50	1	PÇ
REDUÇÃO JE PB	PVC	100x50	1	PÇ
REDUÇÃO JE PB	F*F*	150x100	2	PÇ
REDUÇÃO JE PB	F*F*	200x150	1	PÇ
REGISTRO FF C/ CUNHA BORRACHA E CORPO CURTO PN10	F*F*	50	2	PÇ
REGISTRO FF C/ CUNHA BORRACHA E CORPO CURTO PN10	F*F*	100	3	PÇ
ADAPTADOR JE BP	PVCxF*F*	75x80	1	PÇ
ADAPTADOR JE BP	PVCxF*F*	100x100	4	PÇ
EXTREMIDADE JE FB PN10	F*F*	50	4	PÇ
EXTREMIDADE JE FB PN10	F*F*	100	6	PÇ
PARAFUSO PARA FLANGE (16x80)mm PN10 (de aço galv. a fogo, conf. NBR 7675)	AÇO GALV.	–	48	CJ
PARAFUSO PARA FLANGE (20x90)mm PN10 (de aço galv. a fogo, conf. NBR 7675)	AÇO GALV.	–	16	CJ
ARRUELA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	50	4	UN
ARRUELA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	100	4	UN
ARRUELA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	150	2	UN
TUBO DE FERRO FUNDIDO JGS CLASSE K7 (ABNT, NBR-7675)	F°F°	150	1452	m

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	GANEM	REVISÃO 01	HORTENCIA			MAI/15
00	GANEM	EMISSÃO INICIAL	MARCIANA			MAR/15

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:	COORDENADOR:
ANA CLAUDIA JACOB	JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 6668/D REGIÃO: ES	CREA: 24918/D REGIÃO: MG
DESENHO: MARCIANA CRISTINA	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: MAR/15	

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 24918/D REGIÃO: MG ART Nº: _____ DATA: _____

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO:	
CREA:	
DESENHADO:	
VERIFICADO:	
DIVISÃO: i-DDO-DPJ NESTOR ALCIDES GORZA JÚNIOR	
GERÊNCIA: O-GPO JOUZE FERRARI V. H. LENTINI	

CESAN

MUNICÍPIO: CARIACICA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: DIVERSOS

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

TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA SANTA MARIA
REDE DN150 – RODOVIA DO CONTORNO
PROJETO HIDRÁULICO
DETALHE DE NÓS E LISTA DE MATERIAIS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
SEM ESCALA	01/01	C-045-000-80-5-XX-0600	01