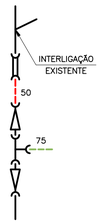
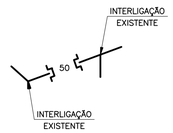
SETOR NOVA ALMEIDA

N607



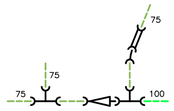
01 T PVC JE BBB DN75
01 LCR PVC JE DN50
02 RD PVC JE PB DN75x50

N5197 ≅ N608



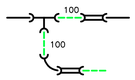
02 K PVC JE DN50

N5188



01 T PVC JE BBB DN75
01 T PVC JE BBB DN100x75
01 LCR PVC JE DN75
01 C PVC JE PB 22° DN75
01 RD PVC JE PB DN100x75

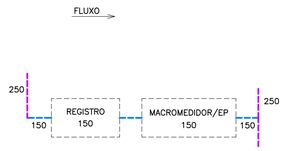
N567/N593



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

DISTRITO DE MEDIÇÃO E CONTROLE 3.2

N5175 ≅ N5176 ≅ N5177

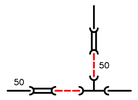


VER DESENHO CESAN
Nº A-035-002-80-5-XX-0057

N897

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

N1211 ≅ N1209

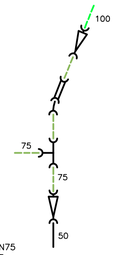


01 T PVC JE BBB DN50
02 LCR PVC JE DN50

N5172a/N5172b

01 C F*F* JE BB 11° DN150

N5185 ≅ N1192

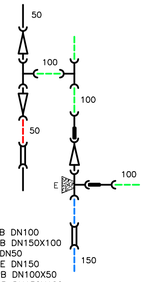


01 T PVC JE BBB DN75
01 LCR PVC JE DN75
01 C PVC JE PB 22° DN75
01 RD PVC JE BB DN75X50
01 RD PVC JE BB DN100X75

N1212a

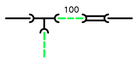
01 LCR PVC JE DN100
01 C PVC JE PB 22° DN100

N813



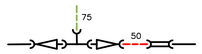
02 T PVC JE BBB DN100
01 T F*F* JE BBB DN150X100
01 LCR PVC JE DN50
01 LCR DEF*F* JE DN150
02 RD PVC JE PB DN100X50
01 RD F*F* JE PB DN150X100
02 AD PVC JEXF*F* BP DN100X100

N885/N1189/N870



01 T PVC JE BBB DN100
01 LCR PVC JE DN100

N902/N1220



01 T PVC JE BBB DN75
01 LCR PVC JE DN50
02 RD PVC JE PB DN75X50

N1200

01 C PVC JE PB 45° DN75
01 RD PVC JE BB DN75X50

N5174a/N895b/N895c/N895d

01 C F*F* JE BB 22° DN150

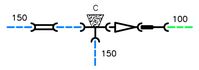
N873

01 LCR PVC JE DN100

N895a

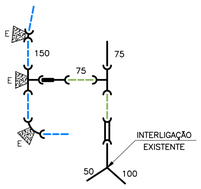
01 C F*F* JE BB 11° DN150
01 C F*F* JE BB 90° DN150

N5174



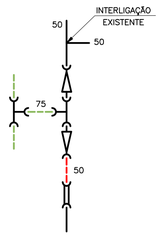
01 T F*F* JE BBB DN150
01 LCR DEF*F* JE DN150
01 RD F*F* JE PB DN150X100
01 AD PVC JEXF*F* BP DN100X100

N5172 ≅ N878



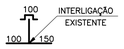
01 T F*F* JE BBB DN150x80
01 T PVC JE BBB DN75
01 LCR PVC JE DN75
01 C F*F* JE BB 11° DN150
01 C F*F* JE BB 90° DN150
01 AD PVC JEXF*F* BP DN75x80

N1213



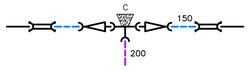
02 T PVC JE BBB DN75
01 LCR PVC JE DN50
02 RD PVC JE PB DN75X50

N847



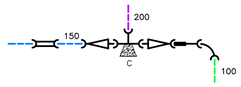
01 K PVC JE DN100

N5178



01 T F*F* JE BBB DN200
02 LCR F*F* JM DN150
02 RD F*F* JE PB DN200x150

N5179



01 T F*F* JE BBF DN200
01 LCR DEF*F* JE DN150
01 C PVC JE PB 90° DN100
01 RD F*F* JE PB DN200x150
01 RD F*F* JE PB DN200x100
01 AD PVC JEXF*F* BP DN100x100

LEGENDA

- REDE PROJETADA
- REDE EM SUBSTITUIÇÃO
- REDE DO EMPREENDEDOR
- REDE EXISTENTE
- REDE A SER DESATIVADA
- CAIXA PARA PROTEÇÃO/MANUTENÇÃO
- BLOCOS DE ANCORAGEM

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

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
REDUÇÃO JE PB	PVC	75x50	82	PÇ
REDUÇÃO JE BB	PVC	75x50	19	PÇ
REDUÇÃO JE PB	PVC	100x50	21	PÇ
REDUÇÃO JE PB	PVC	100x75	11	PÇ
REDUÇÃO JE BB	PVC	100x75	6	PÇ
REDUÇÃO JE PB	F*F*	150x100	17	PÇ
REDUÇÃO JE PB	F*F*	200x80	2	PÇ
REDUÇÃO JE PB	F*F*	200x100	1	PÇ
REDUÇÃO JE PB	F*F*	200x150	7	PÇ
REDUÇÃO JE PB	F*F*	300x150	2	PÇ
CAP SOLDÁVEL	PVC	25	2	PÇ
CAP SOLDÁVEL	PVC	40	6	PÇ
CAP JE	PVC	50	33	PÇ
CAP JE	PVC	75	6	PÇ
CAP JE	PVC	100	3	PÇ
CAP JE	F*F*	200	1	PÇ
REGISTRO FF C/ CUNHA BORRACHA E CORPO CURTO PN10	F*F*	150	3	PÇ
REGISTRO FF C/ CUNHA BORRACHA E CORPO CURTO PN10	F*F*	200	2	PÇ
VÁLVULA BORBOLETA FF PN10	F*F*	300	5	PÇ
ADAPTADOR JE BP	PVCxF*F*	75x80	23	PÇ
ADAPTADOR JE BP	PVCxF*F*	100x100	25	PÇ
EXTREMIDADE JE FB PN10	F*F*	150	4	PÇ
EXTREMIDADE JE FB PN10	F*F*	200	2	PÇ
EXTREMIDADE JE FB PN10	F*F*	300	8	PÇ
PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA PARA FLANGE PN10 20x90mm (de aço galv. a fogo, conf. NBR 7675)	AÇO GALV.	–	200	CJ
ARRUELA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	150	6	UN
ARRUELA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	200	4	UN
ARRUELA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	300	10	UN
TUBO DE PVC RÍGIDO JE CLASSE 15 COM ANEL DE BORRACHA (ABNT, NBR-5647)	PVC	50	377	m
TUBO DE PVC RÍGIDO JE CLASSE 15 COM ANEL DE BORRACHA (ABNT, NBR-5647)	PVC	75	3652	m
TUBO DE PVC RÍGIDO JE CLASSE 15 COM ANEL DE BORRACHA (ABNT, NBR-5647)	PVC	100	3260	m
TUBO DE PVC DEFOFO JE (ABNT, NBR-7665)	DEF*F*	150	2817	m
TUBO DE FERRO FUNDIDO JGS CLASSE K7 (ABNT, NBR-7675)	F*F*	150	797	m
TUBO DE FERRO FUNDIDO JGS CLASSE K7 (ABNT, NBR-7675)	F*F*	200	2201	m
TUBO DE FERRO FUNDIDO JGS CLASSE K7 (ABNT, NBR-7675)	F*F*	250	11	m
TUBO DE FERRO FUNDIDO JGS CLASSE K7 (ABNT, NBR-7675)	F*F*	300	26	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 GERAL	TATIANA	–	–	AGO/14
00	GANEM	EMISSÃO INICIAL	CRISTINA	–	–	JAN/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: GANEM Engenharia Ltda
PROJETADO: GLAUCIA DE LAIA NASCIMENTO — CREA: 019556/D REGIÃO: ES
COORDENADOR: ANA CLÁUDIA JACOB — CREA: 6668/D REGIÃO: ES
DESENHO: CRISTINA
Nº DES. PROJETISTA:
DATA: JAN/12
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 24918/D REGIÃO: MG ART Nº: DATA:

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

CESAN

MUNICÍPIO: SERRA | DISTRITO: DIVERSOS | BAIRRO: DIVERSOS

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

TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA JACARAÍPE
SETOR NOVA ALMEIDA
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
DETALHE DE NÓS E LISTA DE MATERIAIS

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
SEM ESCALA	02/07	C-035-000-80-5-XX-0518	01