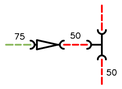
SETOR JACARAÍPE

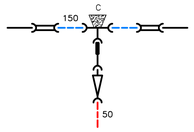
N5154



01 T PVC JE BBB DN50
01 RD PVC JE BB DN75x50

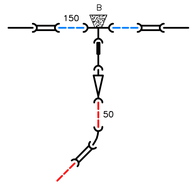
N3459

N3392/N3396



01 T F*F* JE BBB DN150x80
02 LCR DEF*F* JE DN150
01 RD PVC JE PB DN75x50
01 AD PVC JExF*F* BP DN75x80

N3386

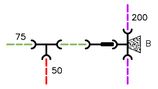


01 T F*F* JE BBB DN150x80
01 LCR PVC JE DN50
02 LCR DEF*F* JE DN150
01 C PVC JE PB 45° DN50
01 RD PVC JE PB DN75x50
01 AD PVC JExF*F* BP DN75x80

N5519 ≅ N3388

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

N5518

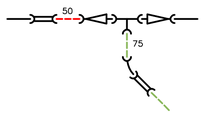


01 T PVC JE BBB DN75x50
01 T F*F* JE BBB DN200x80
01 AD PVC JExF*F* BP DN75x80

N5165/N5158

01 T PVC JE BBB DN50

N3459



01 T PVC JE BBB DN75
01 LCR PVC JE DN50
01 LCR PVC JE DN75
01 C PVC JE PB 45° DN75
02 RD PVC JE PB DN75x50

N3459a/N3477a

01 LCR PVC JE DN75
01 C PVC JE PB 22° DN75

N3595

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

N5140

01 T PVC JE BBB DN100x75

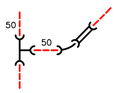
N5160/N5169

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

N5164

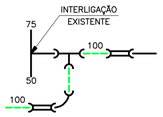
01 T PVC JE BBB DN50
01 LCR PVC JE DN75
01 C PVC JE PB 90° DN75
01 RD PVC JE BB DN75x50

N5157



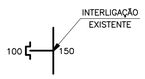
01 T PVC JE BBB DN50
01 LCR PVC JE DN50
01 C PVC JE PB 45° DN50

N3583



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

N3383

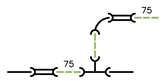


01 K PVC JE DN100

N5520a/N5124a

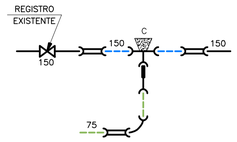
01 C F*F* JE BB 11° DN150

N3504/N3487/N3340



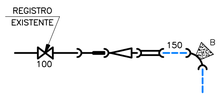
01 T PVC JE BBB DN75
02 LCR PVC JE DN75
01 C PVC JE PB 90° DN75

N3489



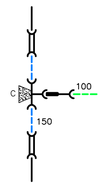
01 T F*F* JE BBB DN150x80
02 LCR DEF*F* JE DN150
01 LCR PVC JE DN75
01 C PVC JE PB 90° DN75
01 AD PVC JExF*F* BP DN75x80

N3576



01 LCR DEF*F* JE DN150
01 C F*F* JE BB 90° DN150
01 RD F*F* JE PB DN150x100
01 AD PVC JExF*F* BP DN100x100

N3475/N3573

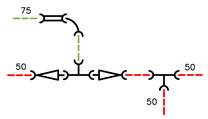


01 T F*F* JE BBB DN150x100
02 LCR DEF*F* JE DN150
01 AD PVC JExF*F* BP DN100x100

N3495

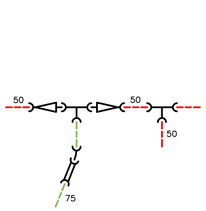
02 T PVC JE BBB DN75
01 LCR PVC JE DN50
01 RD PVC JE BB DN100x75
02 RD PVC JE PB DN75x50

N5168



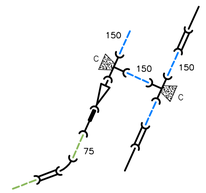
01 T PVC JE BBB DN75
01 T PVC JE BBB DN50
01 LCR PVC JE DN75
01 C PVC JE PB 90° DN75
02 RD PVC JE PB DN75x50

N5171



01 T PVC JE BBB DN75
01 T PVC JE BBB DN50
01 LCR PVC JE DN75
01 C PVC JE PB 22° DN75
02 RD PVC JE PB DN75x50

N3477



02 T F*F* JM BBB DN150
02 LCR DEF*F* JE DN150
01 LCR PVC JE DN75
01 C PVC JE PB 45° DN75
01 RD F*F* JE PB DN150x80
01 AD PVC JExF*F* BP DN75x80

LEGENDA

- REDE PROJETADA
- REDE EM SUBSTITUIÇÃO
- REDE DO EMPREENDEDOR

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
EXTREMIDADE JE FB PN10	F*F*	150	25	PÇ
EXTREMIDADE JE FB PN10	F*F*	200	12	PÇ
EXTREMIDADE JE FB PN10	F*F*	250	1	PÇ
EXTREMIDADE JE FB PN10	F*F*	300	2	PÇ
EXTREMIDADE JE FB PN10	F*F*	350	2	PÇ
EXTREMIDADE JE FB PN10	F*F*	400	5	PÇ
PARAFUSO C/ PORCA E ARRUELA PARA FLANGE PN10 20x90mm (de aço galv. a fogo, conf. NBR 7675)	AÇO GALV.	–	440	CJ
PARAFUSO PARA FLANGE (24x100)mm PN10 (de aço galv. a fogo, conf. NBR 7675)	AÇO GALV.	–	96	CJ
ARRUELA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	150	30	UN
ARRUELA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	200	12	UN
ARRUELA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	250	2	UN
ARRUELA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	300	4	UN
ARRUELA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	350	2	UN
ARRUELA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	400	6	UN
TUBO DE PVC RÍGIDO JE CLASSE 15 COM ANEL DE BORRACHA (ABNT, NBR-5647)	PVC	50	27684	m
TUBO DE PVC RÍGIDO JE CLASSE 15 COM ANEL DE BORRACHA (ABNT, NBR-5647)	PVC	75	13770	m
TUBO DE PVC RÍGIDO JE CLASSE 15 COM ANEL DE BORRACHA (ABNT, NBR-5647)	PVC	100	8395	m
TUBO DE PVC DEFOFO JE (ABNT, NBR-7665)	DEF*F*	150	6271	m
TUBO DE FERRO FUNDIDO JGS CLASSE K7 (ABNT, NBR-7675)	F*F*	150	3273	m
TUBO DE FERRO FUNDIDO JGS CLASSE K7 (ABNT, NBR-7675)	F*F*	200	4751	m
TUBO DE FERRO FUNDIDO JGS CLASSE K7 (ABNT, NBR-7675)	F*F*	250	1491	m
TUBO DE FERRO FUNDIDO JGS CLASSE K7 (ABNT, NBR-7675)	F*F*	300	577	m
TUBO DE FERRO FUNDIDO JGS CLASSE K7 (ABNT, NBR-7675)	F*F*	400	2828	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	JAQUIELE	–	–	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
COORDENADOR: ANA CLÁUDIA JACOB
CREA: 019556/D REGIÃO: ES
CREA: 6668/D REGIÃO: ES
DESENHO: JAQUIELE
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 JACARAÍPE
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA
DETALHE DE NÓS E LISTA DE MATERIAL

ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
SEM ESCALA	03/22	C-035-000-80-5-XX-0488	01