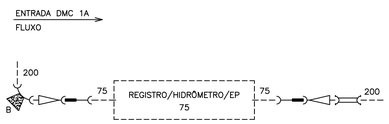
SETOR ZONA NORTE - ANO 2015

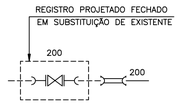
DISTRITO DE MEDIÇÃO E CONTROLE 1A

N1874 ≅ N1936 ≅ N1937



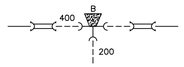
01 LCR F*F* JM DN200
01 C F*F* JE BB 90° DN200
02 RD F*F* JE PB DN200x80
02 AD PVC JExF*F* BP DN75x80

N1481 ≅ N1531



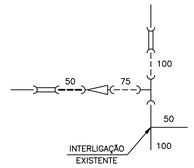
01 LCR F*F* JM DN200
02 E F*F* JE FB DN200
01 REG. F*F* C/ CUNHA DE BORRACHA DN200

N2119



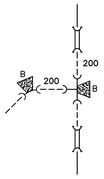
01 T F*F* JE BBB DN400x200
02 LCR F*F* JM DN200

N1443 ≅ N1463



01 T PVC JE BBB DN100x75
01 LCR PVC JE DN50
01 LCR PVC JE DN100
01 RD PVC JE BB DN75x50

N2123

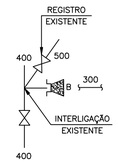


01 T F*F* JE BBB DN200
02 LCR F*F* JM DN200
01 C F*F* JE BB 45° DN200

N62 ≅ N63

01 LCR F*F* JM DN200
02 E F*F* JE FB DN200
01 REG. F*F* C/ CUNHA DE BORRACHA DN200

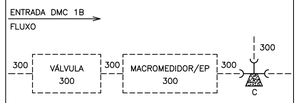
N613



01 K F*F* JE DN300

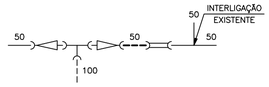
DISTRITO DE MEDIÇÃO E CONTROLE 1B

N1938 ≅ N1078 ≅ N1939



01 T F*F* JE BBB DN300

N742/N1670

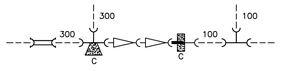


01 T PVC JE BBB DN100
01 LCR PVC JE DN50
02 RD PVC JE PB DN100x50

N2055

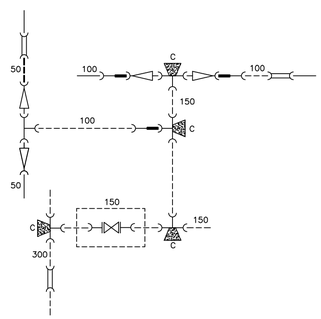
01 C F*F* JE BB 90° DN300

N2056



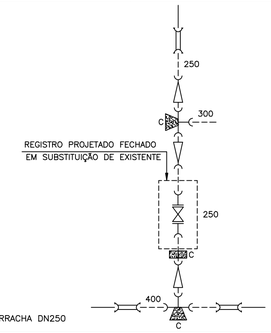
01 T PVC JE BBB DN100
01 T F*F* JE BBB DN300
01 LCR F*F* JM DN300
01 RD F*F* JE PB DN300x150
01 RD F*F* JE PB DN150x100
01 AD PVC JExF*F* BP DN100x100

N1676 ≅ N1289 ≅ N2061 ≅ N2057



01 T F*F* JE BBB DN300
02 T F*F* JE BBB DN150
01 T F*F* JE BBB DN150X100
01 T PVC JE BBB DN100
01 LCR F*F* JM DN300
01 LCR PVC JE DN100
01 LCR PVC JE DN50
02 RD F*F* JE PB DN150x100
02 RD PVC JE PB DN100x50
02 E F*F* JE FB DN150
01 REG. F*F* C/ CUNHA DE BORRACHA DN150
03 AD PVC JExF*F* BP DN100x100

N1323 ≅ N1324

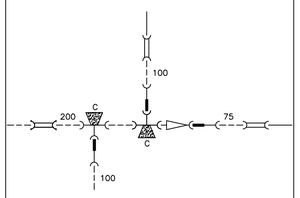


01 T F*F* JE BBB DN300
01 T F*F* JE BBB DN400
01 LCR F*F* JM DN250
02 LCR F*F* JM DN400
02 RD F*F* JE PB DN300x250
01 RD F*F* JE PB DN400x250
02 E F*F* JE FB DN250
01 REG. F*F* C/ CUNHA DE BORRACHA DN250

N1658 ≅ N15

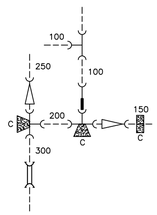
02 K PVC JE DN50

N705



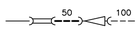
02 T F*F* JE BBB DN200x100
01 LCR PVC JE DN75
01 LCR PVC JE DN100
01 LCR F*F* JM DN200
01 RD F*F* JE PB DN200x80
02 AD PVC JExF*F* BP DN100x100
01 AD PVC JExF*F* BP DN75x80

N2058 ≅ N2062



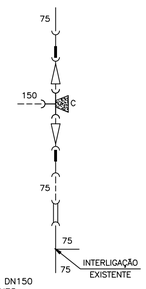
01 T PVC JE BBB DN100
01 T F*F* JE BBB DN300x200
01 T F*F* JE BBB DN200x100
01 RD F*F* JE PB DN200x150
01 RD F*F* JE PB DN300x250
01 AD PVC JExF*F* BP DN100x100

N1369



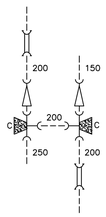
01 LCR PVC JE DN50
01 RD PVC JE BB DN100x50

N1372/N688



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

N2063 ≅ N2069



01 T F*F* JE BBB DN200
02 LCR F*F* JM DN200
01 T F*F* JE BBB DN250x200
01 RD F*F* JE PB DN200x150
01 RD F*F* JE PB DN250x200

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
TÊ JE BBB	PVC	50	9	PÇ
TÊ JE BBB	PVC	75	12	PÇ
TÊ JE BBB	PVC	100	32	PÇ
TÊ JE BBB	F*F*	150	58	PÇ
TÊ JE BBF	F*F*	150		PÇ
TÊ JE BBB	F*F*	200	10	PÇ
TÊ JE BBF	F*F*	200	1	PÇ
TÊ JE BBB	F*F*	250	8	PÇ
TÊ JE BBB	F*F*	300	4	PÇ
TÊ JE BBB	F*F*	350		PÇ
TÊ JE FFF	F*F*	350		PÇ
TÊ JE BBB	F*F*	400	1	PÇ
TÊ JE BBF	F*F*	400		PÇ
TÊ JE BBF	F*F*	500		PÇ
TÊ JE BBB	F*F*	600		PÇ
TÊ JE BBF	F*F*	700		PÇ
TÊ JE BBB	F*F*	700		PÇ
TÊ DE REDUÇÃO JE BBB	PVC	75x50	1	PÇ
TÊ DE REDUÇÃO JE BBB	PVC	100x50	2	PÇ
TÊ DE REDUÇÃO JE BBB	PVC	100x75	4	PÇ
TÊ DE REDUÇÃO JE BBB	F*F*	150x80	7	PÇ
TÊ DE REDUÇÃO JE BBB	F*F*	150x100	5	PÇ
TÊ DE REDUÇÃO JE BBB	F*F*	200x80	4	PÇ
TÊ DE REDUÇÃO JE BBB	F*F*	200x100	3	PÇ
TÊ DE REDUÇÃO JE BBB	F*F*	200x150	7	PÇ
TÊ DE REDUÇÃO JE BBF	F*F*	200x150	1	PÇ
TÊ DE REDUÇÃO JE BBB	F*F*	250x100		PÇ
TÊ DE REDUÇÃO JE BBB	F*F*	250x200	1	PÇ
TÊ DE REDUÇÃO JE BBB	F*F*	300x100		PÇ
TÊ DE REDUÇÃO JE BBB	F*F*	300x150	2	PÇ
TÊ DE REDUÇÃO JE BBB	F*F*	300x200	2	PÇ
TÊ DE REDUÇÃO JE BBF	F*F*	300x200		PÇ
TÊ DE REDUÇÃO JE BBB	F*F*	300x250		PÇ
TÊ DE REDUÇÃO JE BBB	F*F*	400x200	3	PÇ
TÊ DE REDUÇÃO JE BBB	F*F*	400x300		PÇ
TÊ DE REDUÇÃO JE BBB	F*F*	500x300		PÇ
TÊ DE REDUÇÃO JE BBF	F*F*	500x300		PÇ
CURVA JE BB 11'	F*F*	150	2	PÇ
CURVA JE PB 22'	PVC	50	1	PÇ
CURVA JE PB 22'	PVC	75	1	PÇ
CURVA JE PB 22'	PVC	100		PÇ
CURVA JE BB 22'	F*F*	150	3	PÇ
CURVA JE BB 22'	F*F*	200		PÇ
CURVA JE PB 45'	PVC	50	1	PÇ
CURVA JE PB 45'	PVC	75	6	PÇ
CURVA JE PB 45'	PVC	100	2	PÇ
CURVA JE BB 45'	F*F*	150	7	PÇ
CURVA JE BB 45'	F*F*	200	2	PÇ
CURVA JE BB 45'	F*F*	250		PÇ
CURVA JE BB 45'	F*F*	300		PÇ
CURVA JE PB 90'	PVC	50	5	PÇ
CURVA JE PB 90'	PVC	75	11	PÇ
CURVA JE PB 90'	PVC	100	6	PÇ
CURVA JE BB 90'	F*F*	150	6	PÇ
CURVA JE BB 90'	F*F*	200	6	PÇ
CURVA JE BB 90'	F*F*	250		PÇ
CURVA JE BB 90'	F*F*	300	1	PÇ
CURVA JE BB 90'	F*F*	400		PÇ
CURVA JE BB 90'	F*F*	500		PÇ

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 N1676 ≅ N1289 ≅ N2061 ≅ N2057	JOSIANE	O–DSG	O–GES	MAI/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: 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 SPAWIER	
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:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
SEM ESCALA	01/07	C–040–000–80–5–XX–0054	01