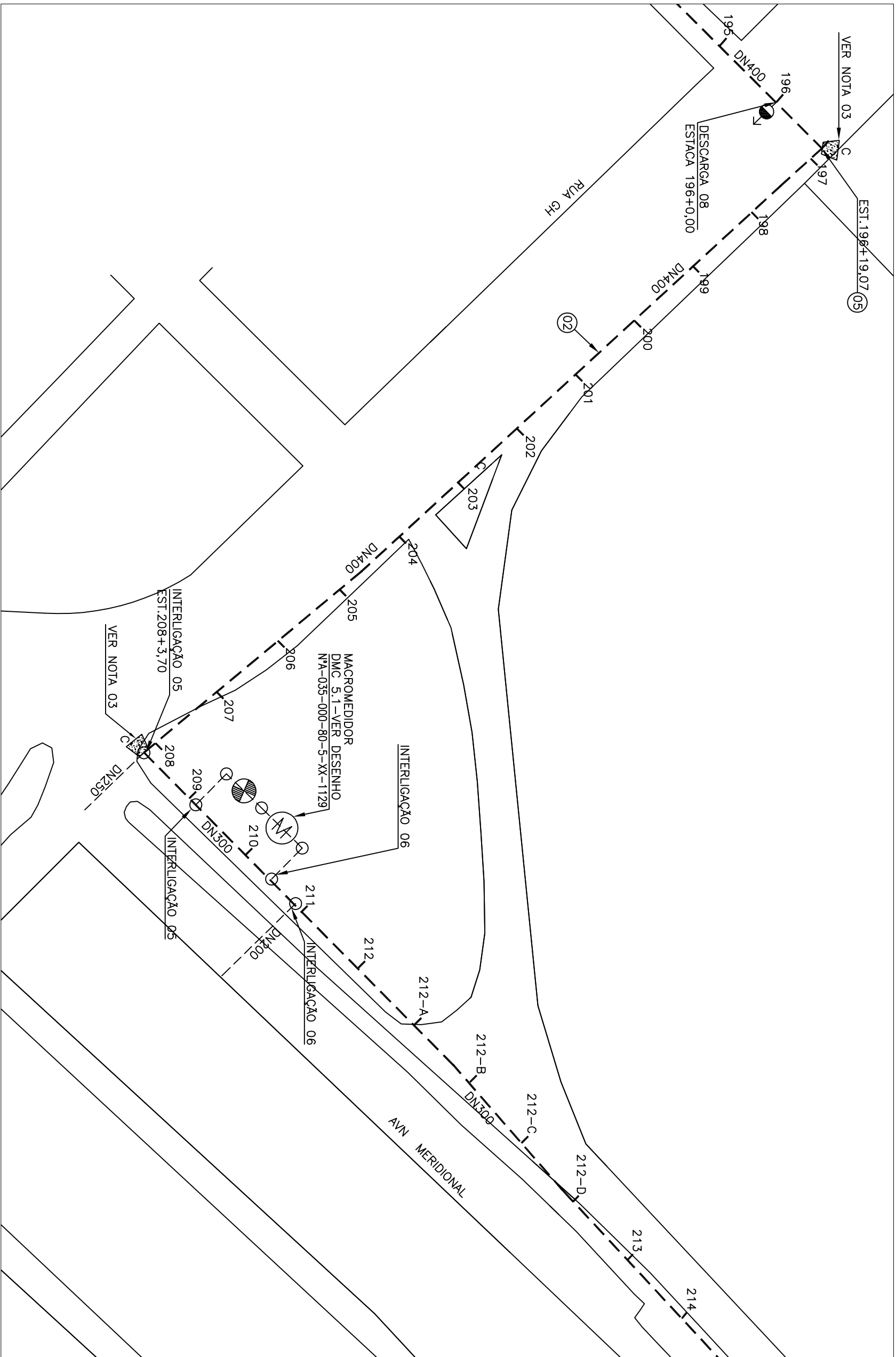


NOME DA RUA													196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	212-A	212-B	212-C	212-D
AVENIDA MERIDIONAL																																	
ESTACA																																	
EXTENSO PARCIAL		20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00						
EXTENSO ACUMULADA		4000,00				20,00	4020,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00						
TERRENO (M)		24,00				24,25	24,44																										
C/L TUBO (M)		21,68					22,24	22,55																									
DECLIVIDADE		0,70%				1,55%	0,58%																										
MATERIAL / DIAMETRO		FERRO FUNDIDO JUNTA ELASTICA DN400				0,58%	1,09%	1,50%	1,09%	1,16%	0,975%	0,26%																					
		DN400				DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300	DN300																					
		23,25				23,51	23,79	24,08	24,18	24,57																							
		24,90				25,30	25,66	26,10	26,22	26,45																							
		208+3,70																															
		209+2,30																															
		210+8,90																															
		210+17,50																															
		4340,00																															
		4340,00																															
		24,78																															
		26,68																															

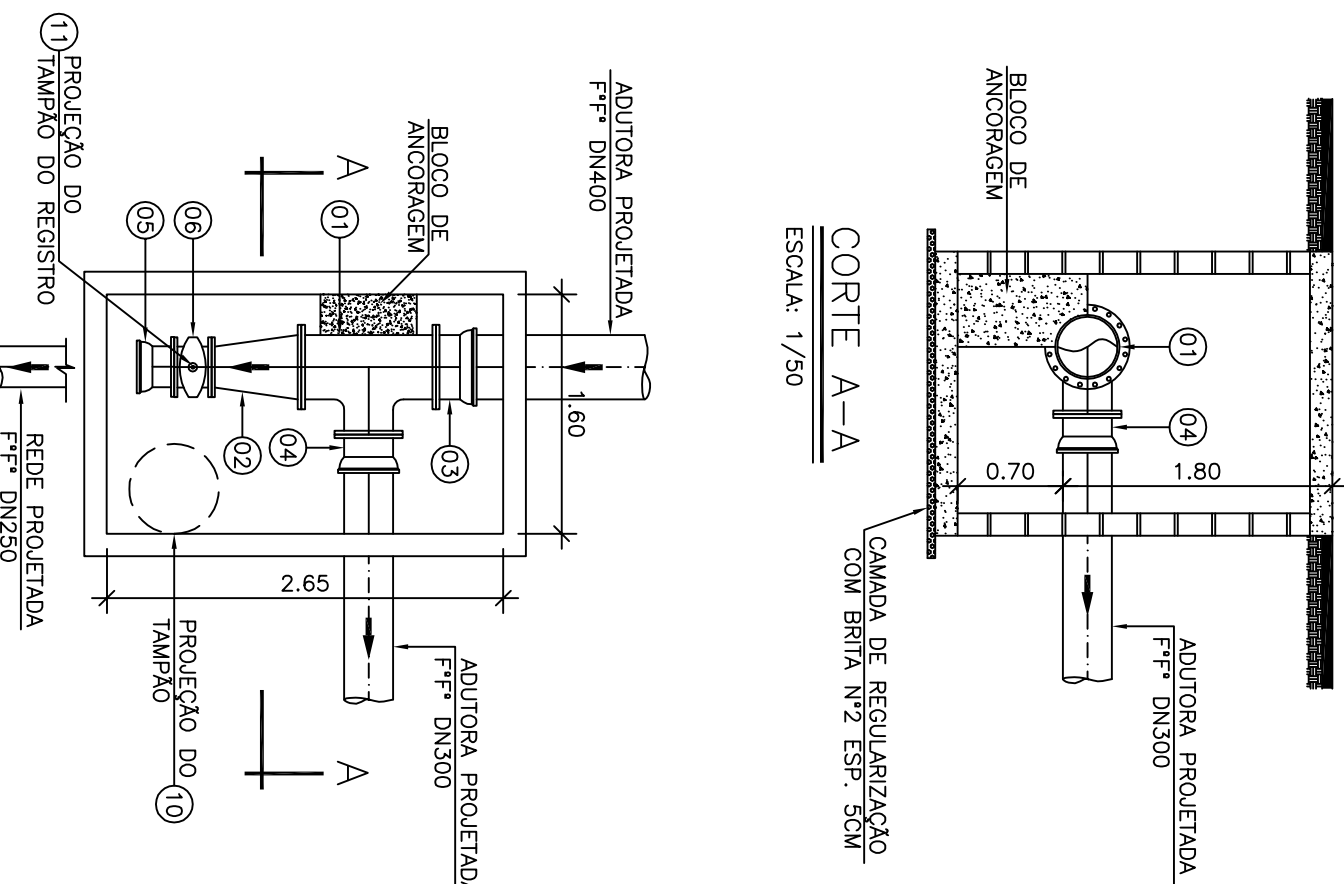
PERFIL 9-13

ESCALA: $H=1/1000$ - $V=1/1000$



PLANTA 9-13

ESCALA: 1/1000

[illegible]

INTERLIGAÇÃO 05

ESCALA: 1/50

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /

Nº DOC.: ASS.:

APROVAÇÃO CESAR:

ASS.: MATR.:

UNID.: DATA: / /

EST. APROVAÇÃO NÃO SIGNA A CONTRATAÇÃO
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:



GANEM
Engenharia Ltda

PROJETOADO:	COORDENADOR:
JULIO CESAR ALI GANEM	JULIO CESAR ALI GANEM
CREA: 2.919/D REGIÃO: MG	CREA: 2.919/D REGIÃO: 092
DESENHO: JAMARA CORREA	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 18-01-2010	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JULIO CESAR ALI GANEM	
CREA: 2.919/D REGIÃO: MG ART. Nº: <u> </u>	DATA: <u> </u>

- LEGENDA
- LINHA ADUTORA PROJETADA
- DESCHARGA PROJETADA
- VENOSA PROJETADA
- REDE PROJETADA
- BLOCOS DE ANCORAGEM

NOTAS:

01-DIMENSÕES EM METRO, DIÂMETROS EM MILÍMETROS

02=VER LISA DE MATERIAIS DA ADUIORA NA PRACHA 01/13.

A=30meq. B=50meq. C=70meq. D=90meq. E=100meq.

A=30mca, B=50mca, C=70mca, D=90mca, E=100mca

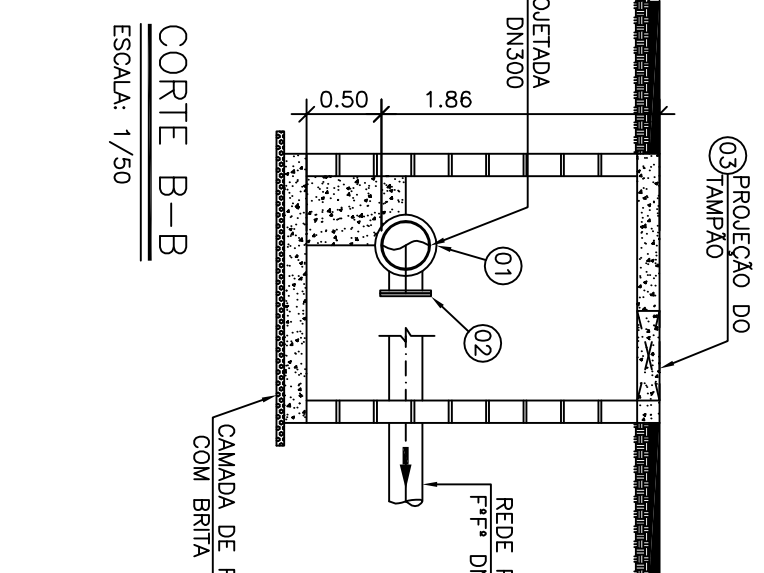
ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	TE REDUÇÃO FLANGEADO PN10	F+F+	400x300	01	PÇ
02	REDUÇÃO CONCENTRICA FLANGEADA PN10	F+F+	400x250	01	PÇ
03	EXTREMIDADE FLANGE BOLSA PN10	F+F+	400	01	PÇ
04	EXTREMIDADE FLANGE BOLSA PN10	F+F+	300	01	PÇ
05	EXTREMIDADE FLANGE BOLSA PN10	F+F+	250	01	PÇ
06	REGISTRO FLANGEADO C/ CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO PN10	F+F+	250	01	PÇ
10	TAMPA ARTICULADO	F+F	600	01	PÇ
11	TAMPAO 10-25 P/REGISTRO	F+F	250	01	PÇ
	ARELHA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	400	02	PÇ
	ARELHA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	300	01	PÇ
	ARELHA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	250	02	PÇ
	ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELASTICA	BORRACHA	250	01	PÇ
	ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELASTICA	BORRACHA	300	01	PÇ
	ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELASTICA	BORRACHA	400	01	PÇ
	PARAFUSOS PARA FLANGE COM PORCA E ARELHA	AÇO CARB.	20x90	36	PÇ
	PARAFUSOS PARA FLANGE COM PORCA E ARELHA	AÇO CARB.	24x100	32	PÇ

LISTA DE MATERIAIS – INTERLIGAÇÕES 06 E 07

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	TE REDUÇÃO BRF PN10	F+F	300x200	02	PÇ
02	FLANGE CEGO PN10	F+F	200	02	PÇ
03	TAMPA ARTICULADO	F+F	600	01	PÇ
	ARRELA DE BORRACHA PARA FLANGE PN10	BORRACHA	250	01	PÇ
	ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA	BORRACHA	300	02	PÇ
	PARAFUSOS PARA FLANGE COM PONTA E ARRELA	AÇO CARB.	20x90	16	PÇ

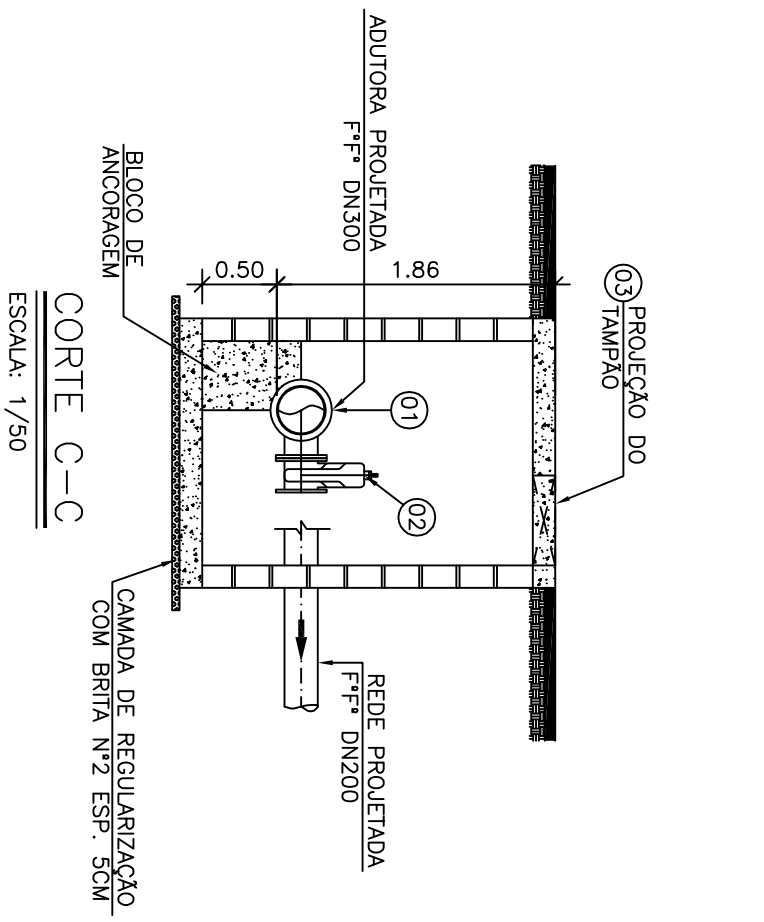
LISTA DE MATERIAIS – INTERLIGAÇÕES 08

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	DIÂMETRO	QUANTIDADE	UNIDADE
01	TE REDUÇÃO BRF PAVO	F+F	300x200	01	PÇ
02	REGISTRO FLANÇO C/ CUNHA DE BORRACHA CORPO CURTO PAVO	F+F	200	0	PÇ
03	TAMPO ARTICULADO	F+F	600	01	PÇ
04	TAMPO ID-25 F/REGISTRO	F+F	250	01	PÇ
	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE PAVO	BORRACHA	200	01	PÇ
	ANEL DE BORRACHA PARA JUNTA ELÁSTICA	BORRACHA	300	02	PÇ
	PARAFUSOS PARA FLANGE COM PORCA E ARRUELA	AÇO CARB.	20x90	08	PÇ



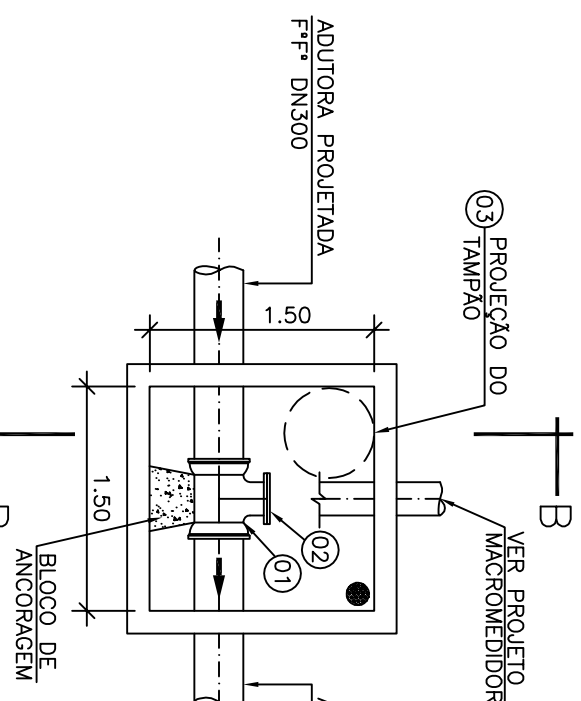
CORTE B-B

ESCALA: 1/50



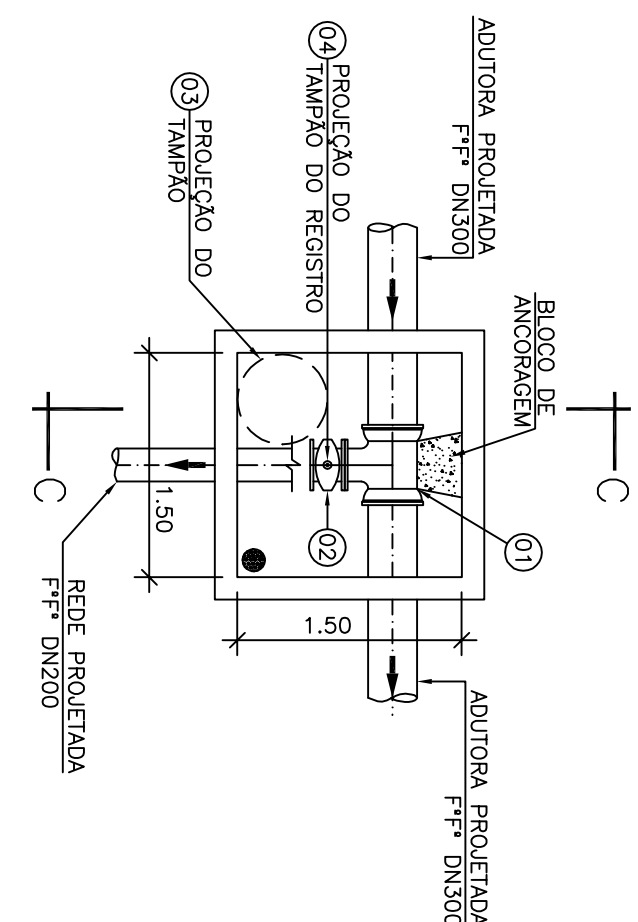
CORTÉ C-C

ESCALA: 1/5



INTERLIGAÇÃO 06 E 07

ESCALA: 1/50

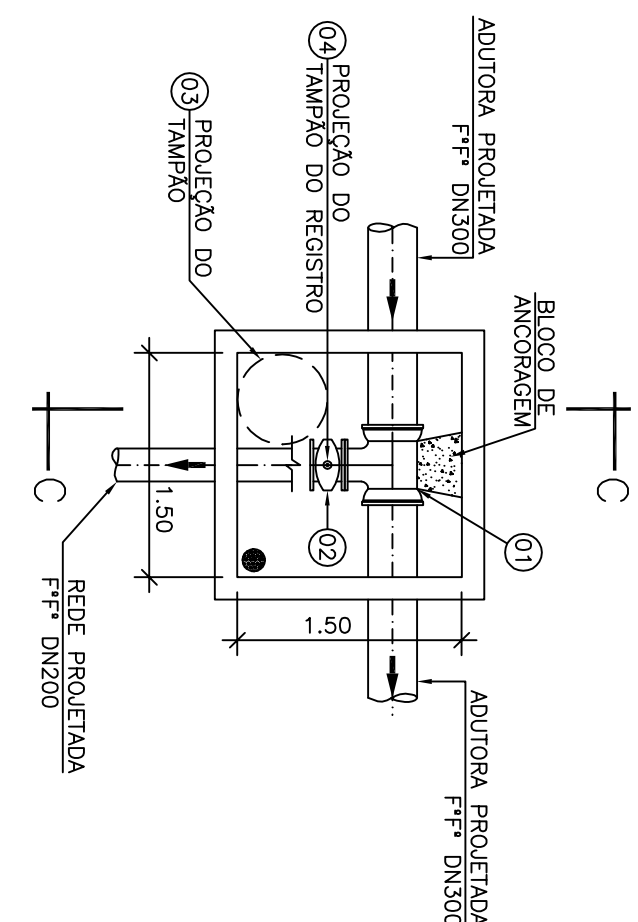


INTERLIGAÇÃO 08

ESCALA: 1/50

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO: _____	
CREA: _____	
DESENHADO: _____	
VERIFICADO: _____	
DIVISÃO: _____	
GERÊNCIA: _____	

			
MUNICÍPIO: SERA	DISTRITO: DIVERSOS	BAIRRO: DIVERSOS	
NOME DO EMPREENDIMENTO: TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA SISTEMA PLAVATO-SETOR CARAPIÑA ADUTORA DE ÁGUA TRAIADA (ANO 2015) PLANTA, PERFIL, DETALHE E LISTA DE MATERIAS DA INTERLIGAÇÃO			
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 09/15	Nº CESAN A-035-000-50-5-XX-0478	REV: 01



INTERLIGAÇÃO 08

ESCALA: 1/50

MUNICÍPIO: SERRA	DISTRITO: DIVERSOS	BAIRRO: DIVERSOS
NOME DO EMPREENDEDOR: TÍTULO: ANÁLISE OPERACIONAL DO SISTEMA SISTEMA PLANALTO-SETOR CANADIA ADUTORIA DE ÁGUA TRADADA (ANO 2015) PLANTA, PERFIL, DETALHE E LISTA DE MATERIAS DA INTERLIGAÇÃO		
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESSAN
INDICAÇÃO	09/15	A-035-000-50-5-XX-0478
		REV: 01