

COR ESP.
1 07 0,1
2 07 0,2
3 07 0,3
4 07 0,4
5 07 0,5
6 07 0,6
7 07 0,25
8 07 0,09
9 07 0,15
10 07 0,15
11 07 0,15
12 07 0,15
162 162 0,15

A

B

C

A

B

C

D

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA
COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

ESTACA (m)	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	COTAS (m)	TERRENO	G.I. (TUBO)	PROFUNDIDADE	DECLIVIDADE (%)	DISTÂNCIA (m)	DIÂM./MATERIAL (TUBO)	DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
									1,20	70,711	34	680,000	700,000	720,000	740,000	760,000	780,000	800,000	820,000	840,000	860,000	880,000	900,000	920,000	940,000	960,000	980,000	1000,000	1020,000	1040,000	1060,000	1080,000	1100,000	1120,000	1140,000	1160,000	1180,000	1200,000	1220,000	1240,000	1260,000	1280,000	1300,000	1320,000	1340,000			
		1,20	70,698	71,888	35	0,00015	20	DN300/P1*	DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	70,694	71,794	36	0,00052	20		DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	71,594	72,794	37	0,00005	20	DN300/P1*	DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	72,098	73,488	38	0,03337	20		DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	72,594	73,824	39	0,0178	20	DN300/P1*	DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	73,098	74,098	40	0,0541	20		DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	74,092	75,020	41	0,0357	20	DN300/P1*	DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	74,595	75,250	42	0,0185	20		DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	75,097	75,294	43	0,0065	20	DN300/P1*	DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	75,601	76,437	44	0,02565	20		DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	76,105	76,763	45	0,006	20	DN300/P1*	DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	76,609	76,994	46	0,02295	20		DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	77,113	77,849	47	0,02225	20	DN300/P1*	DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	77,617	78,437	48	0,02055	20		DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	78,121	79,005	49	0,01505	20	DN300/P1*	DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	78,625	79,646	50	0,00635	20		DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	79,129	80,261	51	0,0072	20	DN300/P1*	DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	79,633	80,867	52	0,00105	20		DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	80,137	81,437	53	0,02105	20	DN300/P1*	DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	80,641	82,046	54	0,042	20		DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	81,145	82,646	55	0,10285	20	DN300/P1*	DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	81,649	83,246	56	0,28705	20		DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	82,153	83,846	57	0,2494	20	DN300/P1*	DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	82,657	84,446	58	0,3098	20		DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	83,161	85,046	59	0,2801	20	DN300/P1*	DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	83,665	85,646	60	0,21025	20		DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	84,169	86,746	61	0,1623	20	DN300/P1*	DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	84,673	87,846	62	0,12955	20		DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	85,177	89,046	63	0,0848	20	DN300/P1*	DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	85,681	90,846	64	0,01895	20		DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	86,185	92,746	65	0,0056	20	DN300/P1*	DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	86,689	94,646	66	0,08865	20		DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*									
		1,20	87,193	96,546	67	0,1387	20	DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										DN300/P1*										

PERFIL ADUTORA
ESC.: H=1/1000 ; V=1/100

LEGENDA:
ADUTORA
TERRENO
DESCARGA
VENTOSA

NOTAS:
1 - PARA DETALHES DE VENTOSAS E DESCARGAS
VER DES. PADRÃO CESAN Nº
C-020-002-30-5-XX-0019
2 - OS LANÇAMENTOS DAS DESCARGAS E
VENTOSAS DEVEM SER REALIZADOS NO
SISTEMA DE DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS
3 - VER DETALHES DOS BLOCOS DE ANCORAGEM
NO DES. Nº C-020-002-30-5-XX-0017, OS
MESMOS SERÃO DIMENSIONADOS NO PROJETO
ESTRUTURAL.

										CANCELA E SUBSTITUI O 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:  PROJETADO: FLÁVIA NAGEM NOGUEIRA ZANONI CREA: 5995/D REGIÃO: ES DESENHO: KELRY DE OLIVEIRA DATA: 30 / 03 / 2012 RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENO ^o ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº 0820110020948 DATA: 22/02/2011		EMISSÃO CESAN PROJETADO: CREA: DESENHADO: VERIFICADO: ENO ^o ROSTON GONZA JUNIOR DIVISÃO: ENO ^o RESCOW FORTZA JUNIOR GERÊNCIA: ENO ^o DOUGLAS OLIVEIRA COZZI		DATAS		 MUNICÍPIO: VILA VALÉRIO DISTRITO: - BAIRRO: - NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA DE VILA VALÉRIO TÍTULO: ADUTORA DE ÁGUA BRUTA PROJETO HIDRÁULICO PERFIL - TUBULAÇÃO DE RECALQUE ESCALA: INDICADA FOLHA: 03 / 18 Nº CESAN C-020-002-30-5-XX-0003 REV: 00															
NÚMEROS		TÍTULOS		Nº		LOCAL		DISCRIMINAÇÃO		DES.		DIV.		GER.		DATA																			
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA																																			
1																																			

2

3

4