

Topographic map of the Serra da Gramma area, showing a road layout with 35 numbered points. The map includes labels for 'CASA DE BOMBAS', 'DESCARGA 1', 'DESCARGA 2', 'VENTOSA 1', and 'VENTOSA 2'. It also shows 'SR. LUIZ PEREIRA NASCIMENTO' and 'ARACRUZ CELULOSE' locations. The map is oriented with a compass rose showing North (N), South (S), East (E), and West (W). The road is labeled 'DN 200' and 'E=352600'.

LEGENDA:
 _____ ADUTORA



ESTACA (m)	DISTÂNCIA A ACUMULADA (m)		TERRENO	G.I. (TUBO)	COTAS (m)	PROFUNDIDADE	DECLIVIDADE (%)	DISTÂNCIA (m)	DIAM./MATERIAL (TUBO)
0	1,20	63,146 64,346	0		63,978 63,978	1	0,03835	20	DN300/P3P
	1,20				64,346 64,346	20,000			
	1,20	64,346 65,546	0,00275		65,546 65,546	40,000	0,04565	20	DN300/P3P
	1,20	65,546 66,746	0,04565		66,746 66,746	60,000	0,0037	20	
	1,20	66,746 67,946	0,0037		67,946 67,946	80,000	0,01016	20	DN300/P3P
	1,20	67,946 69,146	0,01016		69,146 69,146	100,000	0,02395	20	
	1,20	69,146 70,346	0,02395		70,346 70,346	120,000	0,05995	20	DN300/P3P
	1,20	70,346 71,546	0,05995		71,546 71,546	140,000	0,07265	20	
	1,20	71,546 72,746	0,07265		72,746 72,746	160,000	0,053	20	DN300/P3P
	1,20	72,746 73,946	0,053		73,946 73,946	180,000	0,06835	20	
	1,20	73,946 75,146	0,06835		75,146 75,146	200,000	0,0834	20	DN300/P3P
	1,20	75,146 76,346	0,0834		76,346 76,346	220,000	0,0648	20	
	1,20	76,346 77,546	0,0648		77,546 77,546	240,000	0,10445	20	DN300/P3P
	1,20	77,546 78,746	0,10445		78,746 78,746	260,000	0,11125	20	
	1,20	78,746 79,946	0,11125		79,946 79,946	280,000	0,06645	20	DN300/P3P
	1,20	79,946 81,146	0,06645		81,146 81,146	300,000	0,0345	20	
	1,20	81,146 82,346	0,0345		82,346 82,346	320,000	0,22925	20	DN300/P3P
	1,20	82,346 83,546	0,22925		83,546 83,546	340,000	0,00635	20	
	1,20	83,546 84,746	0,00635		84,746 84,746	360,000	0,007	20	DN300/P3P
	1,20	84,746 85,946	0,007		85,946 85,946	380,000	0,00515	20	
	1,20	85,946 87,146	0,00515		87,146 87,146	400,000	0,03505	20	DN300/P3P
	1,20	87,146 88,346	0,03505		88,346 88,346	420,000	0,08655	20	
	1,20	88,346 89,546	0,08655		89,546 89,546	440,000	0,1455	20	DN300/P3P
	1,20	89,546 90,746	0,1455		90,746 90,746	460,000	0,1409	20	
	1,20	90,746 91,946	0,1409		91,946 91,946	480,000	0,09585	20	DN300/P3P
	1,20	91,946 93,146	0,09585		93,146 93,146	500,000	0,06165	20	
	1,20	93,146 94,346	0,06165		94,346 94,346	520,000	0,0388	20	DN300/P3P
	1,20	94,346 95,546	0,0388		95,546 95,546	540,000	0,0778	20	
	1,20	95,546 96,746	0,0778		96,746 96,746	560,000	0,02155	20	DN300/P3P
	1,20	96,746 97,946	0,02155		97,946 97,946	580,000	0,00575	20	
	1,20	97,946 99,146	0,00575		99,146 99,146	600,000	0,00495	20	DN300/P3P
	1,20	99,146 100,346	0,00495		100,346 100,346	620,000	0,00435	20	
	1,20	100,346 101,546	0,00435		101,546 101,546	640,000	0,0223	20	DN300/P3P
	1,20	101,546 102,746	0,0223		102,746 102,746	660,000	0,0365	20	
	1,20	102,746 103,946	0,0365		103,946 103,946	680,000			DN300/P3P
	1,20	103,946 105,146			105,146 105,146	700,000			
	1,20	105,146 106,346			106,346 106,346	720,000			DN300/P3P
	1,20	106,346 107,546			107,546 107,546	740,000			
	1,20	107,546 108,746			108,746 108,746	760,000			DN300/P3P
	1,20	108,746 109,946			109,946 109,946	780,000			
	1,20	109,946 111,146			111,146 111,146	800,000			DN300/P3P
	1,20	111,146 112,346			112,346 112,346	820,000			
	1,20	112,346 113,546			113,546 113,546	840,000			DN300/P3P
	1,20	113,546 114,746			114,746 114,746	860,000			
	1,20	114,746 115,946			115,946 115,946	880,000			DN300/P3P
	1,20	115,946 117,146			117,146 117,146	900,000			
	1,20	117,146 118,346			118,346 118,346	920,000			DN300/P3P
	1,20	118,346 119,546			119,546 119,546	940,000			
	1,20	119,546 120,746			120,746 120,746	960,000			DN300/P3P
	1,20	120,746 121,946			121,946 121,946	980,000			
	1,20	121,946 123,146			123,146 123,146	1000,000			DN300/P3P
	1,20	123,146 124,346			124,346 124,346	1020,000			

LEGENDA:

NOTAS:

- 1 - PARA DETALHES DE VENTOSAS E DESCARGAS VER DES. PADRÃO CESAN Nº 0876.DS.065.H.0024
- 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.

NÚMEROS	TÍTULOS	N*	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA	
PRINCIPAIS	DESENHOS DE REFERÊNCIA			REVISÃO					

CENTRO DE DOCUMENTAÇÃO

RECEBIDO: / /

Nº DOC.: ASS.:

APROVAÇÃO CESAN:

ASS.: MATR.:

UNID.: DATA: / /

ESTA APROVAÇÃO NÃO ISENTA A CONTRATADA
DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS.

EMITENTE:  ARCADIS <i>logos</i>	
PROJETADO: FLAVIA NAGEM NOGUEIRA ZANORE CRE#: 5998/D REGIÃO: ES	COORDENADOR: ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES CRE#: 045302/D REGIÃO: ES
DESENHO: KELRY DE OLIVEIRA	Nº DES. PROJETISTA:
DATA: 30 / 03 / 2012	0876.DS.0453.H.0006/01
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENGº ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES CRE#: 045302/D REGIÃO: RJ ART Nº 0820110002948/DATA: 22/02/2011	

EMISSÃO CESAN		DATAS
PROJETADO:		
CREA:		
DESENHADO:		
VERIFICADO:	 ENGº NELSON GORZA JUNIOR	
DIVISÃO:	 ENGº NELSON GORZA JUNIOR	
GERÊNCIA:	 ENGº DOUGLAS OLIVEIRA COUTI	

			
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			
PLANTA E PERFIL - TUBULAÇÃO DE RECALQUE			
ESCALA:	FOLHA:	Nº CESAN	REV:
INDICADA	01 / 18	C-020-002-30-5-XX-0001	00