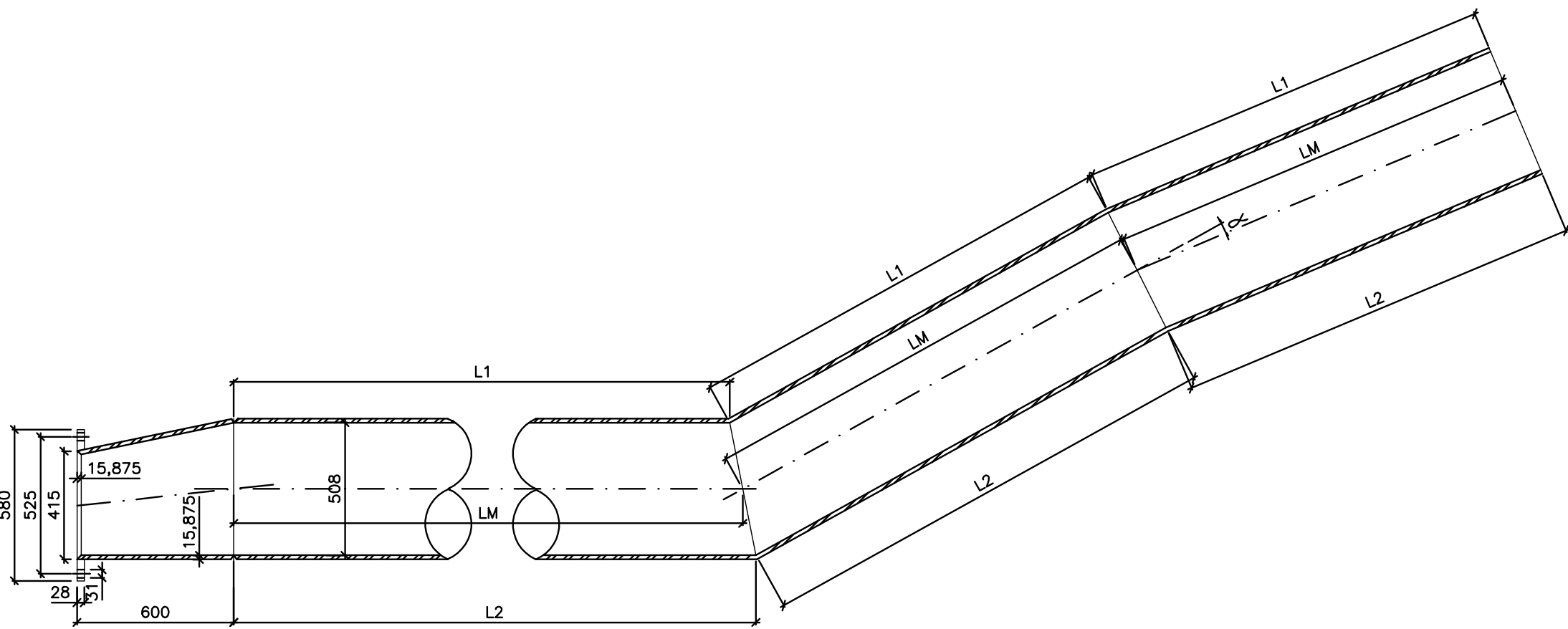
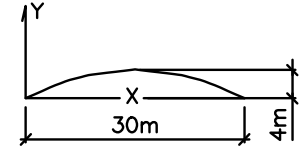




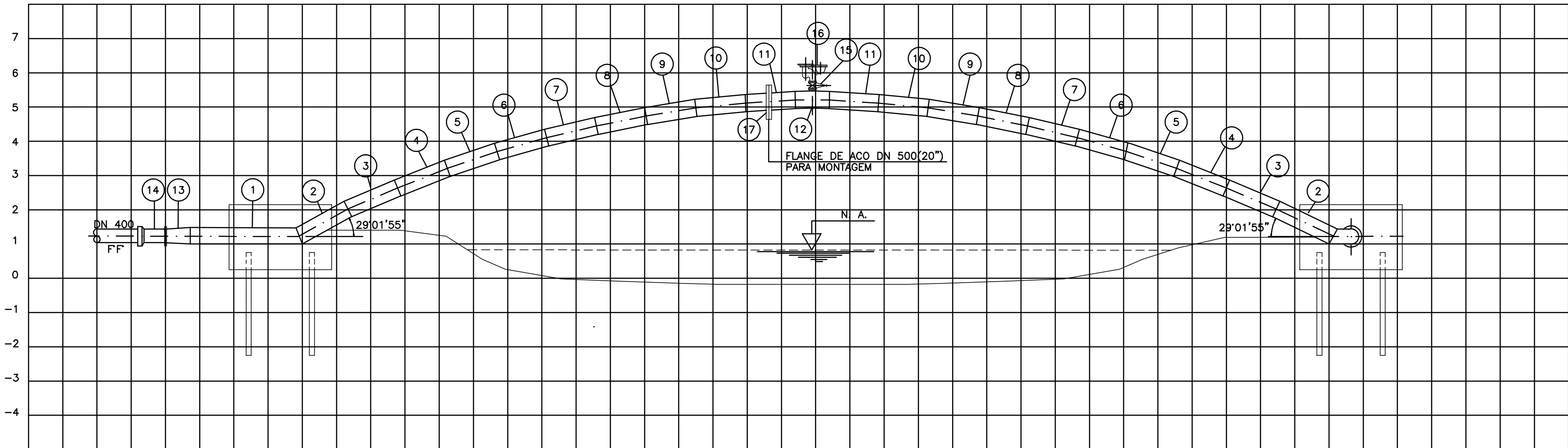
DETALHE TIPICO DOS GOMOS
ESC.: 1:20

QUADRO DE DIMENSOES

ITEM GOMOS	QUANT.	X	Y	α	L1	LM	L2	OBSERVAÇOES
1	2	3000	0	29°01'55"	2942,06	3000,00	3057,93	EQUACAO DA PARABOLA: $Y = \frac{4}{1^2} F \frac{x}{1} (1 - x)$  OBS.: 1- ESPESSURA DOS TUBOS DE AÇO e= 15,875mm (5/8") 2- O ITEM 12 DEVERA TER UMA DERIVACAO DE AÇO DN 150 (6") e= 9,525mm C/ FLANGE PN 10 3- DIMENSOES EM MILIMETRO.
2	2	1450	804,810	06°13'33"	1671,97	1658,38	1644,78	
3	2	1450	609,710	01°15'40"	1589,32	1572,97	1556,63	
4	2	1450	572,490	02°50'44"	1567,88	1558,92	1549,96	
5	2	1450	490,790	03°03'26"	1543,69	1530,81	1517,93	
6	2	1450	406,010	02°32'39"	1518,00	1505,80	1493,50	
7	2	1450	337,380	01°41'26"	1498,00	1488,70	1479,50	
8	2	1450	292,570	02°08'38"	1487,60	1479,20	1470,90	
9	2	1450	236,500	03°49'16"	1482,20	1469,20	1456,10	
10	2	1450	138,150	01°50'10"	1468,90	1456,60	1434,30	
11	2	1450	91,070	03°36'45"	1460,50	1446,80	1443,00	
12	1	1450	16,400		1012,60	1000,00	988,40	

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DISCRIMINACAO	UNIDADE	MATERIAL	DIAMETRO	QUANT.	OBS.
VALVULAS E PECAS						
13	REDUÇAO EXCENTRICA ESP- 5/8" PONTA E FLANGE SOBREPOSTO CONF. ISO 2531 - 150lb	PC	ACO C.	500x100	02	L= 600
14	E F 10 JE	PC	F F'	400	02	
15	RCFC 10 (REGISTRO DE GAVETA)	PC	F F'	150	01	
16	VTF 10 (VENTOSA TRIPLICE)	PC	F F'	150	01	
17	FLANGE SOBREPOSTO ANSI B.16.1 - 150lb	PC	ACO C.	500	02	
ACESSORIOS						
	ARRUELA DE BORRACHA	PC	BORRACHA	500	01	
	ARRUELA DE BORRACHA	PC	BORRACHA	400	02	
	ARRUELA DE BORRACHA	PC	BORRACHA	150	02	
	PARAFUSO - PPF 10	PC	ACO C.	24x100	52	
	PARAFUSO - PPF 10	PC	ACO C.	20x90	16	



ESTACAS	16+00,00	18+00,00
COTAS DO TERRENO	1,407	1,200
COTA DE ASSENTAMENTO GERATRIZ INFERIOR	1,000	1,000
DIAMETRO E MATERIAL	DN 500 - AÇO CARBONO	

PERFIL
ESC.: H=V= 1:100

NOTAS:

- 1- DIMENSOES E DIAMETROS EM MILIMETRO, ELEVACOES EM METRO.
2- PARA LOCACAO DA TRAVESSIA VER DES. N°:

ESTE DESENHO E PROPRIEDADE DA CESAN. A REPRODUÇÃO OU COPIA SEM A AUTORIZAÇÃO DA CESAN É PROIBIDA. A CESAN NÃO SE RESPONSABILIZA POR ERROS DE CÁLCULO OU DE EXECUÇÃO.

NUMEROS	TITULOS	N°	LOCAL	DISCRIMINACAO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERENCIA				REVISAO				

CANCELA E SUBSTITUI O DESENHO NUMERO:

CANCELADO E SUBSTITUIDO PELO DESENHO NUMERO :

ARQUIVO TECNICO

RECEBIDO: / /

N° DOC.: _____ ASS.: _____

APROVACAO CESAN : _____

ASS.: _____ MATR.: _____

UNID.: _____ DATA: / /

ESTA APROVACAO NAO ISENTA A CONTRATADA DE SUAS RESPONSABILIDADES LEGAIS

CONSORCIO AQUACONSULT-HIDROCONSULT

PROJETADO : NESTOR A. GORZA JUNIOR

COORDENADOR : ALEXANDRE J. SERAFIM

CREA: 3424-D REGIAO: ES

CREA: 961-D REGIAO: ES

DESENHO: NORMELY

N° PROJETISTA: V-HS5-90

DATA: OUTUBRO/97

CONSULTOR RESPONSAVEL : ROBSON SARMENTO

CREA: 666-D REGIAO: 112 ART N°: _____ DATA: OUT./97

EMISSAO CESAN

DATAS

PROJETADO: CONS. AQUACONSULT/HIDROCONSULT

CREA : _____ REGIAO: _____

DESENHADO: AQUACONSULT/HIDROCONSULT

VERIFICADO: _____

COORD. CONTRATO/PROJ.: _____

P-GEF: _____

FERNANDO BENEZATH FURTADO

CESAN

MUNICIPIO : SERRA

DISTRITO: _____

BAIRRO: NOVA ALMEIDA

TITULO : REESTUDO DO PLANEJAMENTO GLOBAL DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA DA GRANDE VITORIA

ADUTORA DE AGUA TRATADA - JACARAÍPE-NOVA ALMEIDA

TRAVESSIA EM ARCO SOBRE O RIO CACU/DN 500 AÇO

DETALHE DE GOMOS, PERFIL E CORTES TRANSVERSAIS

ESCALA : INDICADA

FOLHA : 02/02

N° CESAN : A3150135051X100112

REV. _____