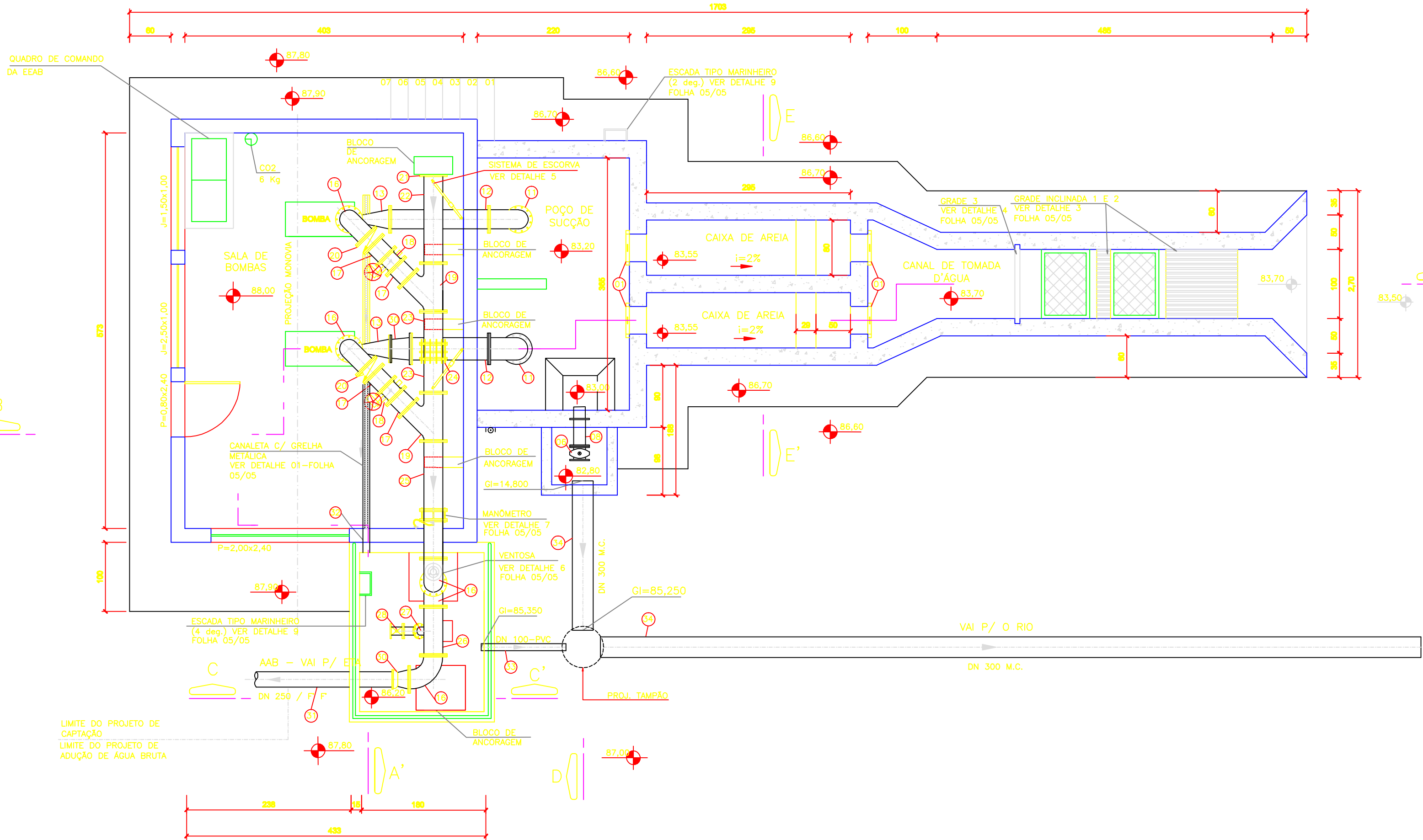


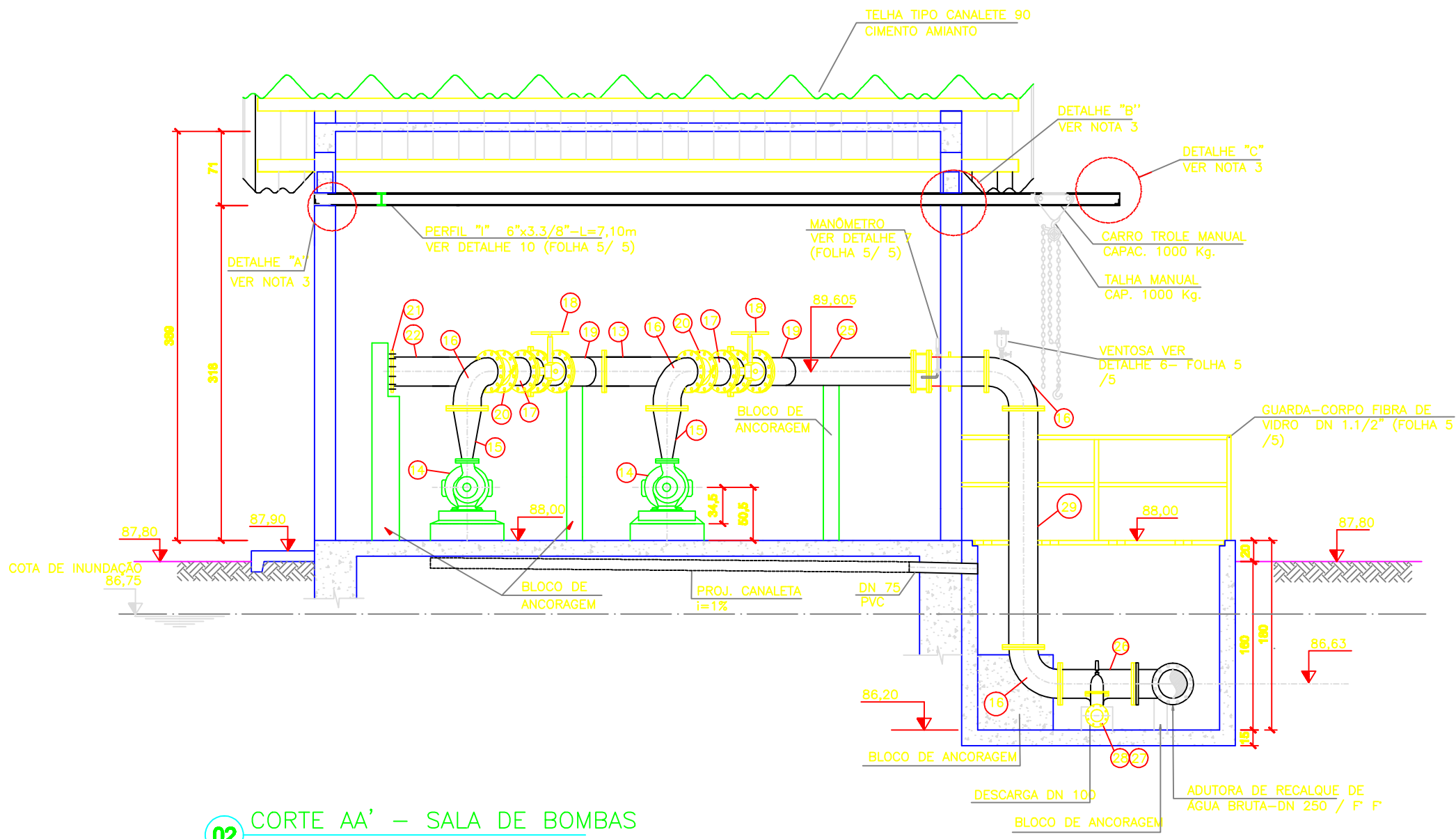
07, 0,1
07, 0,2
07, 0,3
07, 0,4
07, 0,5
07, 0,6
07, 0,25
07, 0,09
07, 0,15
140 0,15
162 0,15

FACHADA PRINCIPAL
FOLHA 03/05

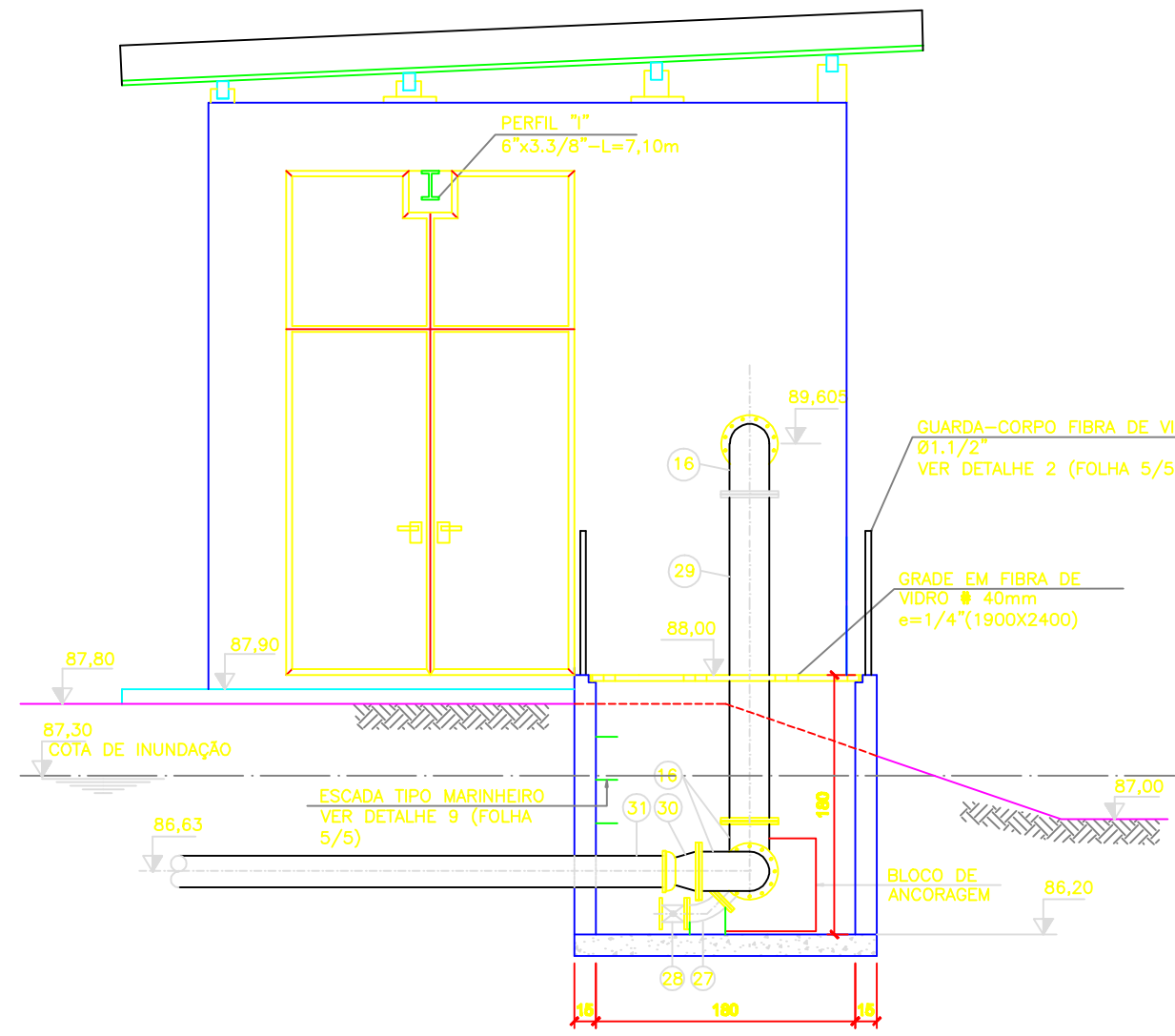
FACHADA LATERAL
FOLHA 03/05



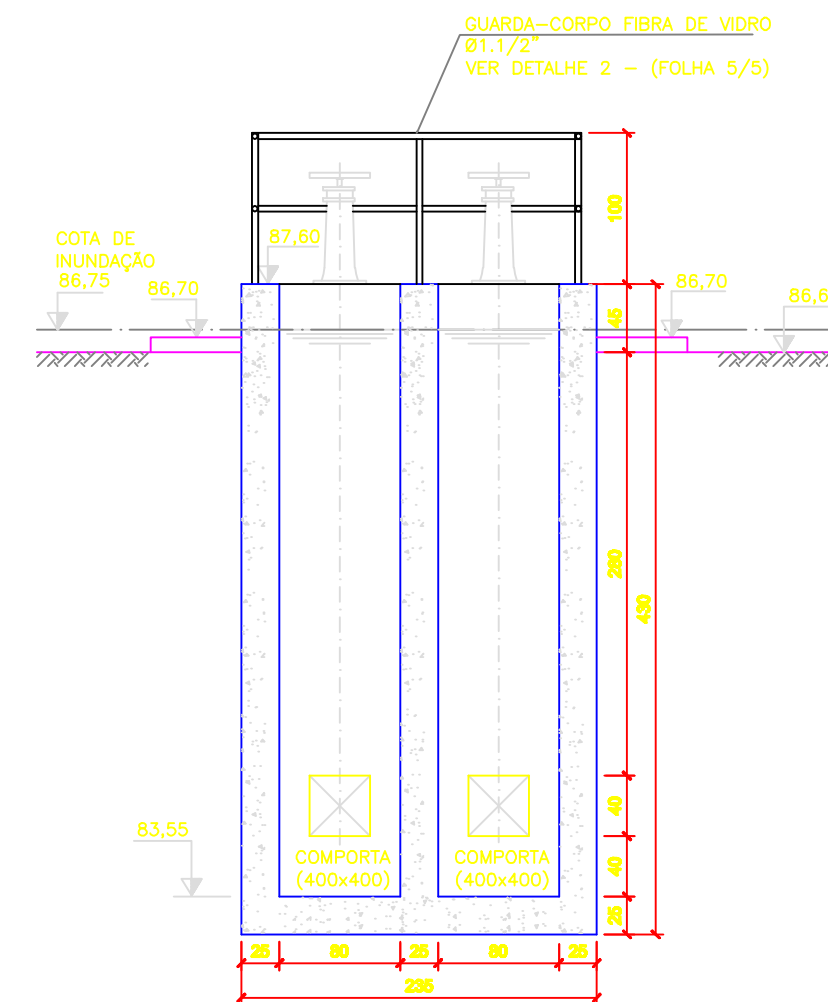
01 PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50



02 CORTE AA' - SALA DE BOMBAS
ESCALA 1/50



04 CORTE CC' - CAIXA DE VÁLVULAS
ESCALA 1/50



03 CORTE EE' - CAIXA DE AREIA
ESCALA 1/50

RELAÇÃO DE MATERIAIS			
ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.
CANAL DE TOMADA / CAIXA DE AREIA			
01	COMPORTA SENTIDO ÚNICO, QUADRADAS 400x400, TELAR E TAMPA EM F.F., INCLUSIVE CHUMBADORES	PÇ	06
02	PEDESTAL DE MANOBRAS SIMPLES F.F. Ø 1 1/8"	PÇ	04
03	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE (HOC) Ø 1 1/8" - L=4,00m	PÇ	04
04	MANCAL INTERMEDIÁRIO (MH) Ø 1 1/8"	PÇ	05
05	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE (HOC) Ø 1 1/8" - L=3,50m	PÇ	01
06	VÁLVULA BORBOLETA F.F. PN 10, FLANGEADA DN 200	PÇ	01
07	CHAVE "T" 1 1/8"	PÇ	01
08	EPF AV10 F.F. DN 200	PÇ	01
ACESSÓRIOS			
	ARRUELA DE BORRACHA ABF10 DN 200	PÇ	01
	ARRUELA DE BORRACHA ABF10 DN 300	PÇ	01
	PARAFUSO (20x90)mm PPF10 - AÇO CARBONO	PÇ	8
SUÇÃO			
09	VÁLVULA DE PE COM CRIVO C/ FLANGES F.F. PN10 DN 300	PÇ	02
10	TUBO F.F. PN 10 C/ FLANGES DN 300 L=4,20m	PÇ	02
11	CURVA 90° F.F. PN 10 C/ FLANGES DN 300	PÇ	02
12	TUBO F.F. PN 10 C/ FLANGES DN 300 L=1,43m	PÇ	02
13	REDUÇÃO FLANGEADA EXCÊNTRICA PN10 300 x 125 (A SER CONFIRMADO PELO FABRICANTE DA BOMBA) - L=0,55m	PÇ	02
ACESSÓRIOS			
	ARRUELA DE BORRACHA ABF10 DN 100	PÇ	02
	ARRUELA DE BORRACHA ABF10 DN 250	PÇ	04
	PARAFUSO (16x80)mm PPF10 - AÇO CARBONO	PÇ	08
	PARAFUSO (20x90)mm PPF10 - AÇO CARBONO	PÇ	48
RECALQUE			
14	CONJUNTO MOTO - KSB MOD. MECANORM 100-250, Q=118,80 l/s Hmon.= 22,00m, POT.=13,40 CV, ROT.= 1750 rpm, RENDIMENTO = 72% SUC.=125mm / REC. 100mm	CJ	02
15	REDUÇÃO FLANGEADA CONCENTRICA PN16, 250 x100 (A SER FORNECIDA PELO FABRICANTE) - L=0,50m	PÇ	02
16	CURVA 90° F.F. PN 16 C/ FLANGES DN 250	PÇ	04
17	TOCO F.F. PN 16 C/ FLANGES DN 250 L=0,25m	PÇ	08
18	VÁLVULA BORBOLETA F.F. FLANGES PN 16 - DN 250	PÇ	02
19	JUNÇÃO Y F.F. PN16 C/ FLANGES DN 250	PÇ	02
20	VÁLVULA DE RETENÇÃO COM FLANGES PN16 FECHAMENTO RÁPIDO (ANTIGOLPE) - DN 250	PÇ	02
21	FLANGE CEGO F.F. PN 16 DN 250	PÇ	01
22	TUBO F.F. PN 16 C/ FLANGES DN 250 L=1,25m	PÇ	01
23	TOCO F.F. PN 16 C/ FLANGES DN 250 L=0,50m	PÇ	02
24	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE PN 16 DN 250	PÇ	01
25	TUBO F.F. PN 16 C/ FLANGES DN 250 L=1,70m	PÇ	01
26	TE FLANGADO PN16 DN 250x100 F.F.	PÇ	01
27	CURVA 45° F.F. PN 16 C/ FLANGES - DN 100	PÇ	01
28	REGISTRO GAVETA CHATO FLANGEADO F.F. PN 16 - DN 100	PÇ	01
29	TUBO F.F. PN 16 C/ FLANGES DN 250 L=2,25m	PÇ	01
30	REDUÇÃO F.F. PN16 DN 300 x 250	PÇ	01
31	TUBO TK7 JGS F.F. DN 250	m	58,00
32	TUBO PVC JE EB 608 DN 75	m	1,00
33	TUBO PVC JE EB 608 DN 100	m	1,50
34	MANILHA DE CONCRETO CA2 DN 300	m	14,00
ACESSÓRIOS			
	ARRUELA DE AMANTO AAF16 DN 100	PÇ	02
	ARRUELA DE BORRACHA AAF16 DN 250	PÇ	25
	PARAFUSO (16x80)mm PPF16 - AÇO CARBONO	PÇ	16
	PARAFUSO (20x90)mm PPF16 - AÇO CARBONO	PÇ	300
MANÔMETRO			
35	COLAR DE TOMADA P/ DN 250	3/4" F.F.	PÇ 01
36	MANÔMETRO CONCENTRICO (ESCALA 0 A 16kg/cm2)	1/4"	PÇ 01
37	AMORTECEDOR DE PULSAÇÃO EM LATÃO	1/4"	PÇ 02
38	TORNEIRA EM LATÃO C/ ROSCA INTERNO/EXTERNA	1/4"	PÇ 01
39	TUBO TIPO "BOMBETA"	1/4"	PÇ 01
VENTOSA			
40	COLAR DE TOMADA P/ DN 250	1/2"	PÇ 01
41	NIPLE DUPLO F.G. Ø1/2"		PÇ 02
42	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE Ø1/2"		PÇ 01
43	VSCR (VENTOSA SIMPLES C/ ROSCA Ø1/2")		PÇ 01
ESCORVA			
44	COLAR DE TOMADA P/ DN 250	3/4"	PÇ 02
45	BUCHA DE REDUÇÃO EM F.G. CL10	3/4"x1/2"	F.G. PÇ 02
46	TUBO AÇO GALV. C/ COST. CL 10 NBR 5.580	3/4"	AÇO PÇ 10
47	TE RETO EM F.G. CL10	3/4"	F.G. PÇ 02
48	REGISTRO DE GAVETA DE BRONZE	3/4"	BRONZE PÇ 02
49	COTOVELO 90° F.G. CL10	3/4"	F.G. PÇ 02
50	NIPLE DUPLO F.G. CL10	3/4"	F.G. PÇ 02
51	UNIÃO C/ ASSENTO DE FERRO CÔNICO M/F CL10	3/4"	F.F. PÇ 01
52	VÁLVULA SOLENÓIDE	3/4"	- PÇ 01

NOTAS:

- 1- DIMENSÕES EM CENTÍMETROS E ELEVAGENS EM METRO.
2- PARA CORTES BB' E DD' E FACHADAS VER FOLHA 03/05.
3- PARA VISTA SUPERIOR VER FOLHA 04 /05.
4- DETALHES ESCORVA, VENTOSA E MANÔMETRO E LISTA DE MATERIAL VER FOLHA 05/05.
5- PARA DETALHE ESCADA MARINHEIRO (DET. 9), VER FOLHA 05/05.
6- PARA PROJETO ESTRUTURAL E ELÉTRICO, VER PROJETO ESPECÍFICO.
7- PARA ANCORAGENS, VER PROJETO ESTRUTURAL.

COMPANHIA ESPÍRITO SANTENSE DE
SANEAMENTO - CESAN E NÃO PODE
SER COPIADO SEM SUA AUTORIZAÇÃO.

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA								
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:



PROJETADO:

ENGR. FLÁVIA NAGEM NOGUEIRA ZANONI

CREA: 5998/D REGIÃO: ES

DESENHO: ROSILENE NASCIMENTO

DATA: 27 / 05 / 2011

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

ENGR. ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES
CREA: 045302/D REGIÃO: RJ ART. Nº 082011020948 DATA: 22/02/2011

COORDENADOR:

ARTUR AUGUSTO OLIVEIRA NEVES

Nº DES. PROJETISTA:

0876.DS.041.H.0003/00

EMISSION CESAN

PROJETADO: _____

CREA: _____

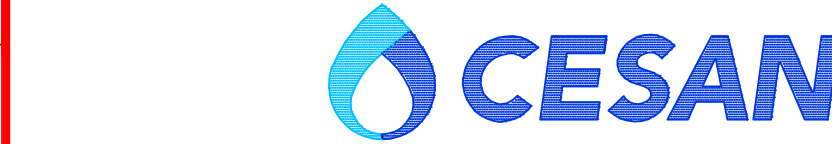
DESENHADO: _____

VERIFICADO: ENGR. NESTOR GORZA JUNIOR

DIVISÃO: ENGR. NESTOR GORZA JUNIOR

GERÊNCIA: ENGR. SANDRA SILV

DATAS



MUNICÍPIO: ATÍLIO VIVÁQUA | DISTRITO: SEDE | BAIRRO: XX

NOME DO EMPREENDIMENTO: MELHORIA DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

TRATADA DE ATÍLIO VIVÁQUA

TÍTULO: CAPTAÇÃO E ADUTORA DE ÁGUA BRUTA

PROJETO HIDRÁULICO

PLANTA BAIXA, CORTE AA', CORTE EE' e CORTE CC'

ESCALA:

INDICADAS

FOLHA: 03 / 42

Nº CESAN B-090-000-30-5-XX-0004

REV:

00