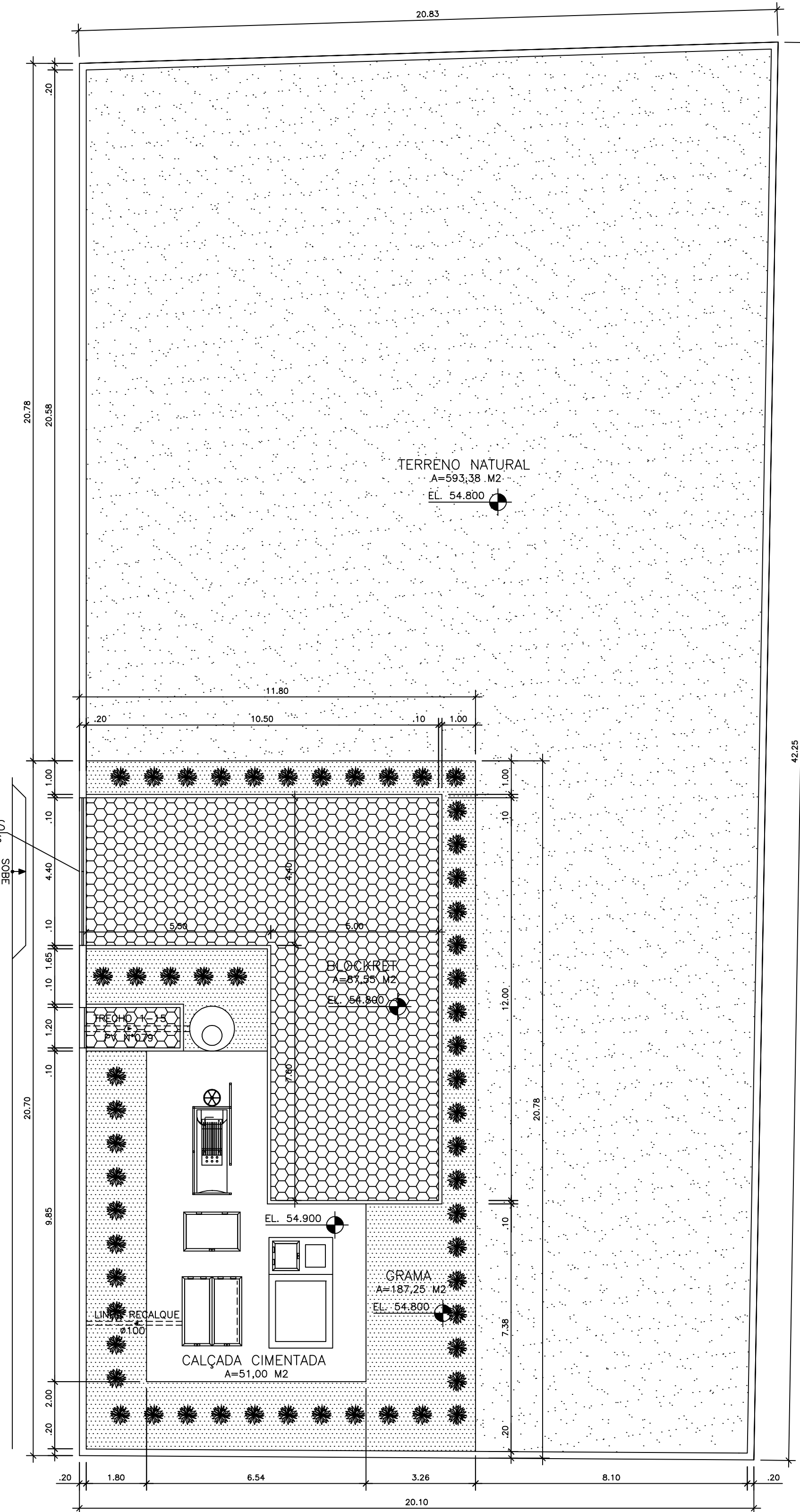


COR
1
2
3
4
5
6
7
8
9
ESP:
0,4
0,2
0,6
0,25
0,3
0,5
0,25
0,2
0,15

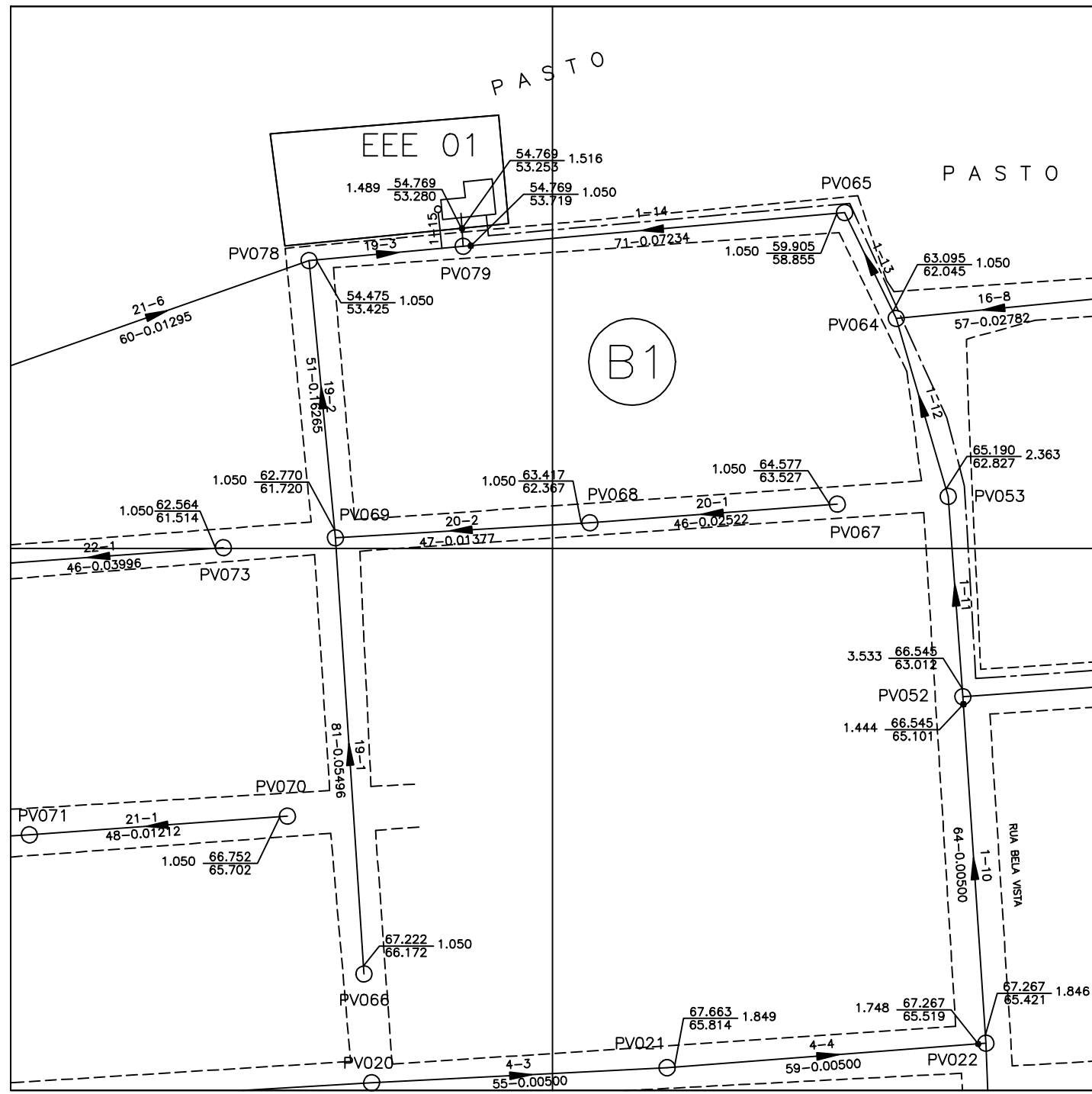
A

B

C



URBANIZAÇÃO
ESC.1:100



IMPLANTAÇÃO GERAL
ESC.1:1000

LEGENDA

- ARBUSTO DE MÉDIO PORTE
QUANT. = 55 UNIDADES
- GRAMA
A = 187,25 M2
- BLOCKRET
A = 87,55 M2
- MEIO FIO
P = 48 M

NOTAS:

- 1 - DIMENSÕES EM MILÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- 2 - AS BOMBAS DEVERÃO SER FORNECIDAS COMPLETAS PELO FABRICANTE.
- 3 - PARA PLANTA DE COBERTURA, CORTE FF E DETALHE DA TAMPA - VER PRANCHA 01/04
- 4 - PARA PLANTA BAIXA, CORTE BB, EE E DETALHE 01 - VER PLANTA 02/04
- 5 - PARA CORTE AA, CC, DD, GG E DETALHE FUNDO FALSO - VER PRANCHA 03/04
- 6 - PARA URBANIZAÇÃO, IMPLANTAÇÃO GERAL E LISTA DE MATERIAIS- VER PRANCHA 04/04
- 7 - AS REDUÇÕES, DEVERÃO SER ENCOMENDADAS COM UM FLANGE NA NORMA DE FURAÇÃO ISO 2531(ENCAIXE COM TUBO) E O OUTRO NA NORMA ANSI B 16.5(SAÍDA DA BOMBA).
- 8 - AS PEÇAS EM AÇO FLANGEADAS OBEDECEM À NORMA DE FURAÇÃO ISO 2531.

OBS: FURAÇÃO DE TODOS OS FLANGES CONFORME ABNT NBR 7675 OU ISO 2531
(1) - TUBULAÇÃO CONDUTORA DE GASES:
MATERIAL E CONEXÃO COM VENTILADORES
A SEREM DEFINIDOS PELO FORNECEDOR DO SISTEMA DE TRATAMENTO DE GASES (BIOFILTRO)

ITEM	DESCRIÇÃO	MATERIAL	UN.	QT.
44	TUBO PONTA E BOLSA #150mm - L=1600mm	FIBRA DE VIDRO	PÇ	01
43	TUBO PONTA E BOLSA #150mm - L=1100mm	FIBRA DE VIDRO	PÇ	01
42	TUBO PONTA E BOLSA #150mm - L=2200mm	FIBRA DE VIDRO	PÇ	01
41	TE 90° BBB #150mm	FIBRA DE VIDRO	PÇ	01
40	TUBO PONTA E PONTA #150mm - L=450mm	FIBRA DE VIDRO	PÇ	01
39	EXAUSTOR CENTRIFUGO	-	UN	01
38	TUBO PONTA E BOLSA #150mm - L=500mm	FIBRA DE VIDRO	PÇ	01
37	CURVA 90° PONTA E BOLSA #150mm	FIBRA DE VIDRO	PÇ	03
36	TUBO PONTA E BOLSA #150mm - L=800mm	FIBRA DE VIDRO	PÇ	01
35	ASPELADOR - 1/2"	BRONZE	PÇ	01
29	TAMPA PULTRUDADA	FIBRA DE VIDRO	PÇ	01
28	TAMPA PULTRUDADA	FIBRA DE VIDRO	PÇ	02
27	TAMPA PULTRUDADA	FIBRA DE VIDRO	PÇ	01
26	MÓDULO DE ESCADA COM 2 DEGRAUS	FIBRA DE VIDRO	CJ	02
25	GUARDA-CORPO PULTRUDADO	FIBRA DE VIDRO	M	8
24	RECALQUE - TUBO DEFOFO COM PONTA E BOLSA - #100mm CLASSE K-12 - PN 10	DEF'F	M	xxx
23	TUBO FLANGE E PONTA - #100mm - L=750mm - PN10	FF'	PÇ	01
22	JUNTA PARA FLANGE - #80mm - TIPO FACE PLENA	NEOPRENE MACIÇA	PÇ	02
21	PARAFUSO PORCA E ARRUELA PARA FLANGE - #80mm	AÇO CARB. GALVANIZADO	CJ	16
20	TUBO COM PONTAS - #50mm - L=350mm	PVC RÍGIDO	PÇ	01
19	TUBO COM FLANGE E PONTA - #80mm - L=1500mm CLASSE K-12 - PN 10	FF'	PÇ	01
18	VÁLVULA DE GAVETA SEDE RESILIENTE COM FLANGES E VOLANTE #80mm - PN10	FF'	PÇ	01
17	TE COM FLANGES - #100x80mm - PN 10	FF'	PÇ	01
16	FLANGE CEGO - #100mm - PN10	FF'	PÇ	01
15	TE COM FLANGES - #100mm - PN 10	FF'	PÇ	02
14	VÁLVULA DE GAVETA SEDE RESILIENTE COM FLANGES E VOLANTE #100mm - PN10	FF'	PÇ	02
13	JUNTA MECÂNICA - #100mm	FF'	PÇ	02
12	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA - #100mm - L=250mm - PN10	FF'	PÇ	04
11	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA ÚNICA, SIMPLES COM FLANGES - #100mm - PN10	FF'	PÇ	02
10	TUBO COM FLANGES ANEL DE VEDAÇÃO - #100mm - L=500mm CLASSE K-12 - PN 10	FF'	PÇ	02
09	CURVA 90° COM FLANGES - #100mm - PN 10	FF'	PÇ	02
08	TUBO COM FLANGES - #100mm - L=1200mm - CLASSE K-12 PN 10	FF'	PÇ	02
07	JUNTA PARA FLANGE - #100mm - TIPO FACE PLENA	NEOPRENE MACIÇA	PÇ	19
06	PARAFUSO PORCA E ARRUELA PARA FLANGE - #100mm	AÇO CARB. GALVANIZADO	CJ	152
05	BOMBA SUBMERSÍVEL - Q=4,00 l/s - AMT=38,12mca - POT. 4CV GUIA PARA IÇAMENTO L=3000mm, CORRENTE PARA IÇAMENTO L=2400mm		CJ	02
04	PEDESTAL DE SUSPENSÃO SIMPLES PMS PARA ADUFA #150mm		PÇ	01
03	MANCAL INTERMEDIÁRIO PARA GUIAR HASTE DE PROLONGAMENTO	F' DÚCTIL	PÇ	01
02	HASTE DE PROLONGAMENTO COM EXTREMIDADES ROSCADAS, #1,1/8", L=800mm, (AJUSTÁVEL NA OBRA)	AÇO INOX SAE 1010/1020	PÇ	01
01	ADUFA DE PAREDE #150mm-CONF. AWWA C-501		CJ	01

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

NÚMEROS	TÍTULOS	Nº	LOCAL	DISCRIMINAÇÃO	DES.	DIV.	GER.	DATA
1	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: AQUACONSULT	
PROJETADO: SIMONE DE JESUS SILVA	COORDENADOR: NESTOR A. GORZA, JR.
CREA: 6432-D REGIÃO: ES	CREA: 3424-D REGIÃO: ES
DESENHO: THIAGO CALMON	Nº DES. PROJETISTA: 066-HS-6-033-568
DATA: /12/05	
RESPONSÁVEL TÉCNICO: ALEXANDRE J. SERAFIM	
CREA: 961-D REGIÃO: ES ART. Nº: DATA: 06/05	

EMISSÃO CESAN	DATAS
PROJETADO: AQUACONSULT	12/05
CREA: -	
DESENHADO: _____	00/05
VERIFICADO: MILTON KLAINE	00/05
DIVISÃO: MILTON KLAINE	00/05
GERÊNCIA: CLÁUDIA V.D. CONTARATO	00/05

MUNICÍPIO: PEDRO CANÁRIO	DISTRITO: SEDE	BAIRRO: VÁRIOS
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO/MELHORIA DO SES - PEDRO CANÁRIO - ES		
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTOS - EEE 1 SUB-BACIA 1 URBANIZAÇÃO E PLANTA GERAL		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 04 / 04	Nº CESAN: C-006-000-91-5-XX-0004
		REV: 0