

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

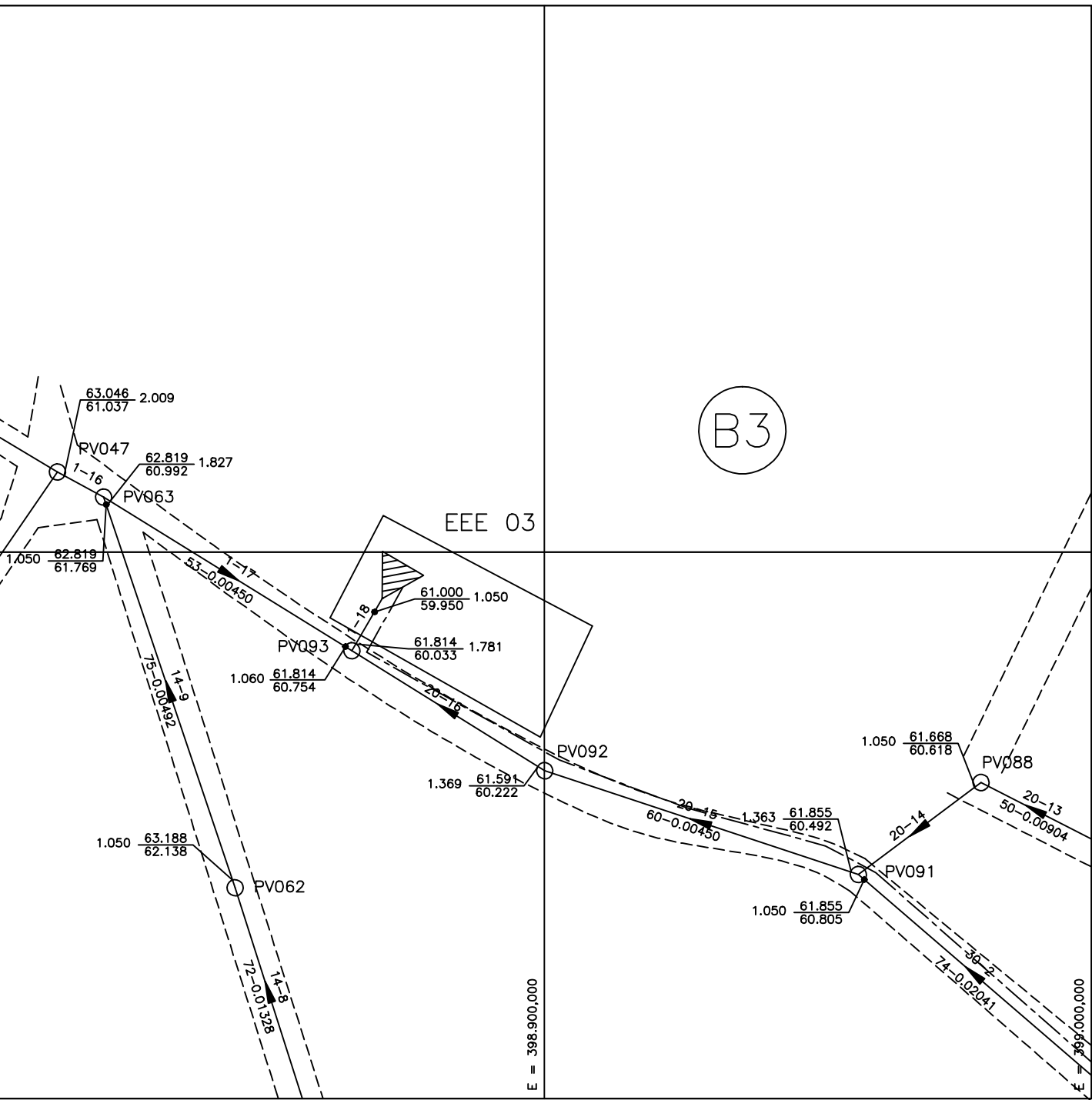
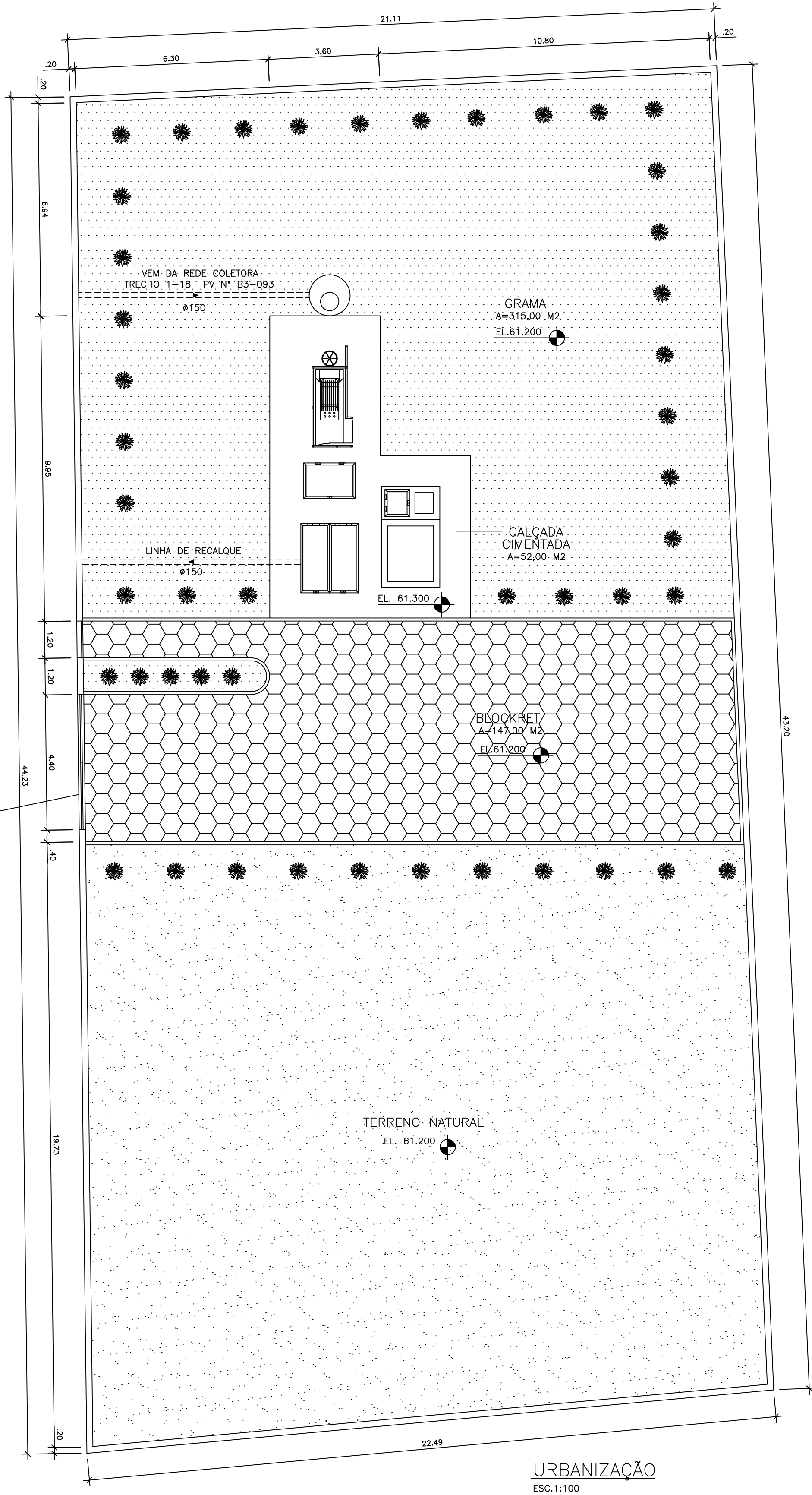
A

B

C

PORTÃO PARA VEÍCULOS
VER PRANCHA DE DETALHES

SOBRE



IMPLANTAÇÃO GERAL
ESC.1:1000

CONVENÇÕES

- ARBUSTO DE MÉDIO PORTE
QUANT. = 46 UNIDADES
- GRAMA
A = 315,00 M2
- BLOCKRET
A = 147,00 M2
- MEIO FIO
P = 60 M

NOTAS:

- DIMENSÕES EM MILÍMETRO E ELEVAÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
- AS BOMBAS DEVERÃO SER FORNECIDAS COMPLETAS PELO FABRICANTE.
- PARA PLANTA DE COBERTURA, CORTE FF E DETALHE DA TAMPA - VER PRANCHA 01/04
- PARA PLANTA BAIXA, CORTE BB, EE E DETALHE 01 - VER PLANTA 02/04
- PARA CORTE AA, CC, DD, GG E DETALHE FUNDO FALSO - VER PRANCHA 03/04
- PARA URBANIZAÇÃO, IMPLANTAÇÃO GERAL E LISTA DE MATERIAIS- VER PRANCHA 04/04
- AS REDUÇÕES, DEVERÃO SER ENCOMENDADAS COM UM FLANGE NA NORMA DE FURAÇÃO
- 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=1700mm	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=1800mm	FIBRA DE VIDRO	PÇ	01
41	TE 90° BBB #150mm	FIBRA DE VIDRO	PÇ	01
40	TUBO PONTA E PONTA #150mm - L=760mm	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	ASPIRADOR - 1/2"	BRONZE	PÇ	01
32	TAMPA PULTRUDADA	FIBRA DE VIDRO	PÇ	01
31	TAMPA PULTRUDADA	FIBRA DE VIDRO	PÇ	02
30	TAMPA PULTRUDADA	FIBRA DE VIDRO	PÇ	01
29	MÓDULO DE ESCADA COM 2 DEGRAUS	FIBRA DE VIDRO	CJ	02
28	GUARDA-CORPO PULTRUDADO	FIBRA DE VIDRO	M	8
27	RECALQUE - TUBO DEFOFO COM PONTA E BOLSA - #150mm CLASSE K-12 - PN 10	DEF'F	M	xx
26	TUBO FLANGE E PONTA - #100mm - L=750mm - PN10	FF'	PÇ	01
25	JUNTA PARA FLANGE - #80mm - TIPO FACE PLENA	NEOPRENE MACIÇA	PÇ	02
24	PARAFUSO PORCA E ARRUELA PARA FLANGE - #80mm	AÇO CARB. GALVANIZADO	CJ	08
23	TUBO COM PONTAS - #50mm - L=350mm	PVC RÍGIDO	PÇ	01
22	VÁLVULA DE GAVETA SEDE RESILIENTE COM FLANGES E VOLANTE #80mm - PN10	FF'	PÇ	01
21	TUBO COM FLANGE E PONTA - #80mm - L=1600mm CLASSE K-12 - PN 10	FF'	PÇ	01
20	TE COM FLANGES - #150x80mm - PN 10	FF'	PÇ	01
19	FLANGE CEGO - #150mm - PN10	FF'	PÇ	01
18	TE COM FLANGES - #150mm - PN 10	FF'	PÇ	02
17	VÁLVULA DE GAVETA SEDE RESILIENTE COM FLANGES E VOLANTE #150mm - PN10	FF'	PÇ	02
16	JUNTA MECÂNICA - #150mm	FF'	PÇ	02
15	EXTREMIDADE FLANGE E PONTA - #150mm - L=250mm - PN10	FF'	PÇ	04
14	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA ÚNICA, SIMPLES COM FLANGES - #150mm - PN10	FF'	PÇ	02
13	TUBO COM FLANGES ANEL DE VEDAÇÃO - #150mm - L=500mm CLASSE K-12 - PN 10	FF'	PÇ	02
12	CURVA 90° COM FLANGES - #150mm - PN 10	FF'	PÇ	02
11	TUBO COM FLANGES - #150mm - L=1000mm - CLASSE K-12 PN 10	FF'	PÇ	02
10	JUNTA PARA FLANGE - #150mm - TIPO FACE PLENA	NEOPRENE MACIÇA	PÇ	18
09	PARAFUSO PORCA E ARRUELA PARA FLANGE - #150mm	AÇO CARB. GALVANIZADO	CJ	144
08	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES - #100x150 mm CLASSE K-12 - PN 10	FF'	PÇ	02
07	JUNTA PARA FLANGE - #100mm - TIPO FACE PLENA	NEOPRENE MACIÇA	PÇ	01
06	PARAFUSO PORCA E ARRUELA PARA FLANGE - #100mm	AÇO CARB. GALVANIZADO	CJ	08
05	BOMBA SUBMERSÍVEL - Q=21,00 l/s - AMT=7,70mca - POT. 4CV GUIA PARA IÇAMENTO L=5600mm, CORRENTE PARA IÇAMENTO L=5200mm		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=1850mm, (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
PRINCIPAIS DESENHOS DE REFERÊNCIA								
REVISÃO								

CANCELADO E SUBSTITUI O DESENHO NÚMERO:	
CANCELADO E SUBSTITUI TUDO 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-6-033-576
DATA: /07/06	
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: _____	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 - EEE3 SUB-BACIA 3 URBANIZAÇÃO, PLANTA GERAL E LISTA DE MATERIAIS		
ESCALA: INDICADA	FOLHA: 04 / 04	Nº CESAN: C-006-000-91-5-XX-0012
		REV: 0