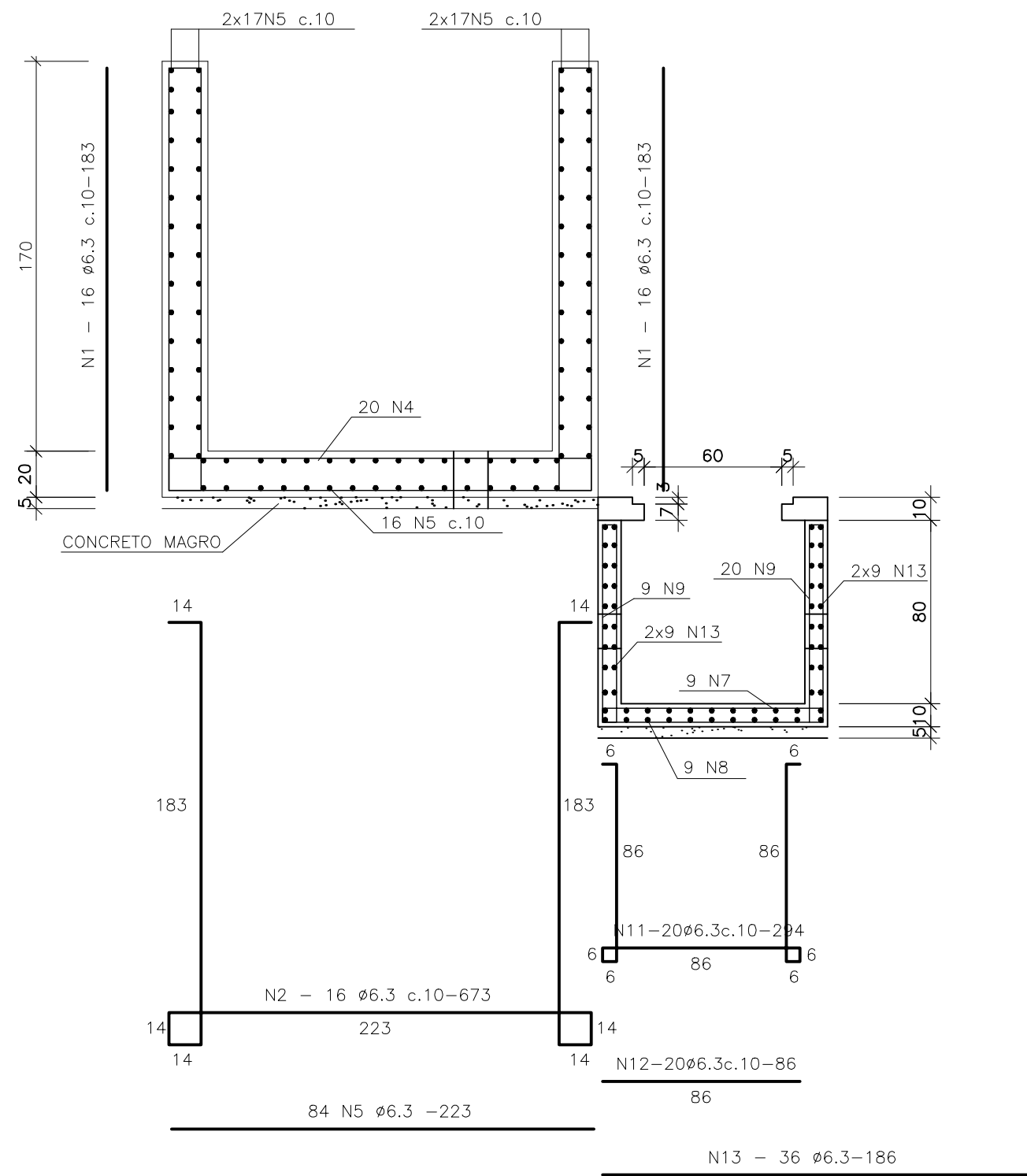
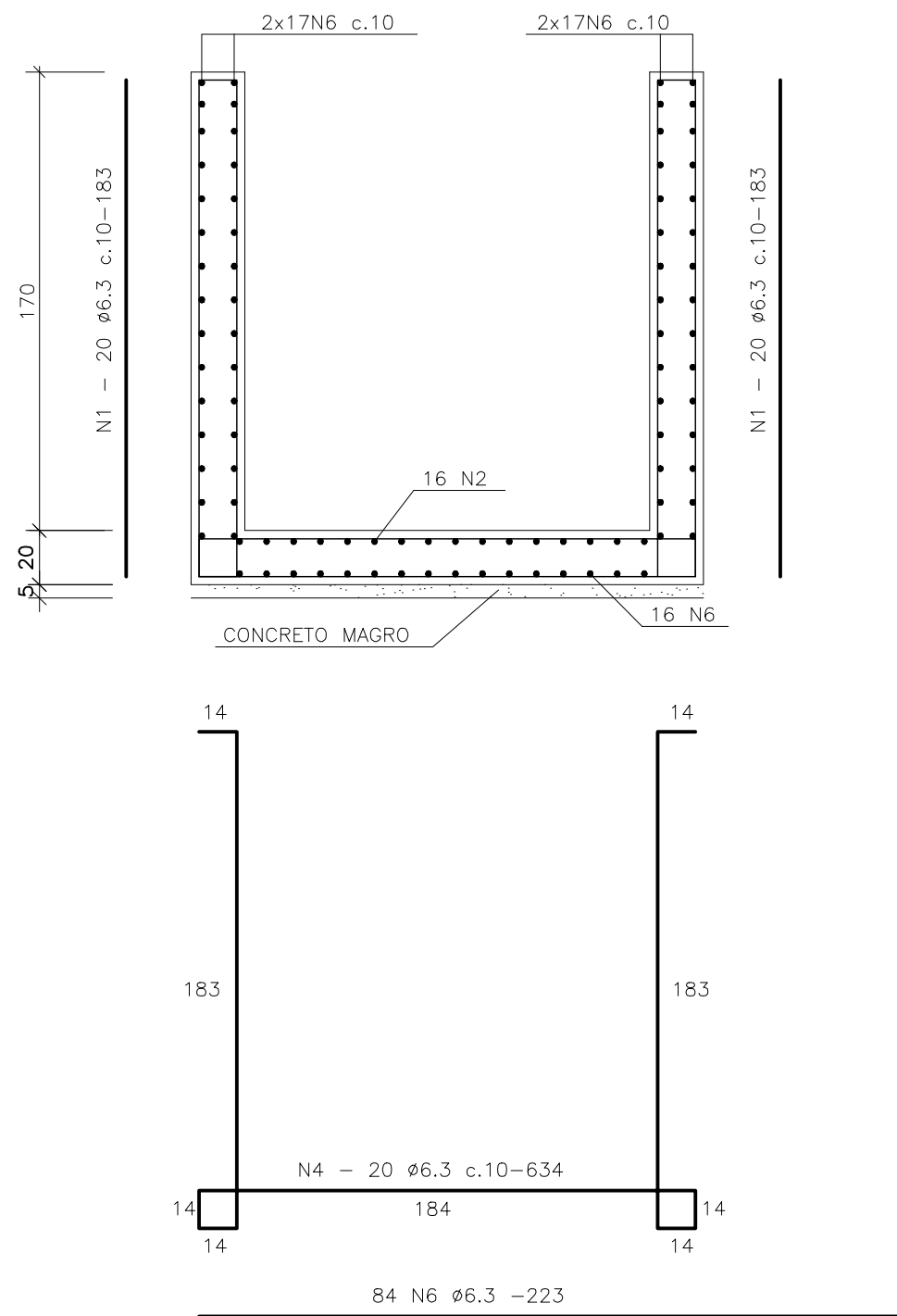


CONFIGURAÇÃO DE PENAS F/ PLOTAGEM		
PENA	COR	ESP.
1	7	0,2
2	7	0,2
3	7	0,3
4	7	0,4
5	7	0,5
6	7	0,6
7	7	0,25
8	7	0,08
9	7	0,1

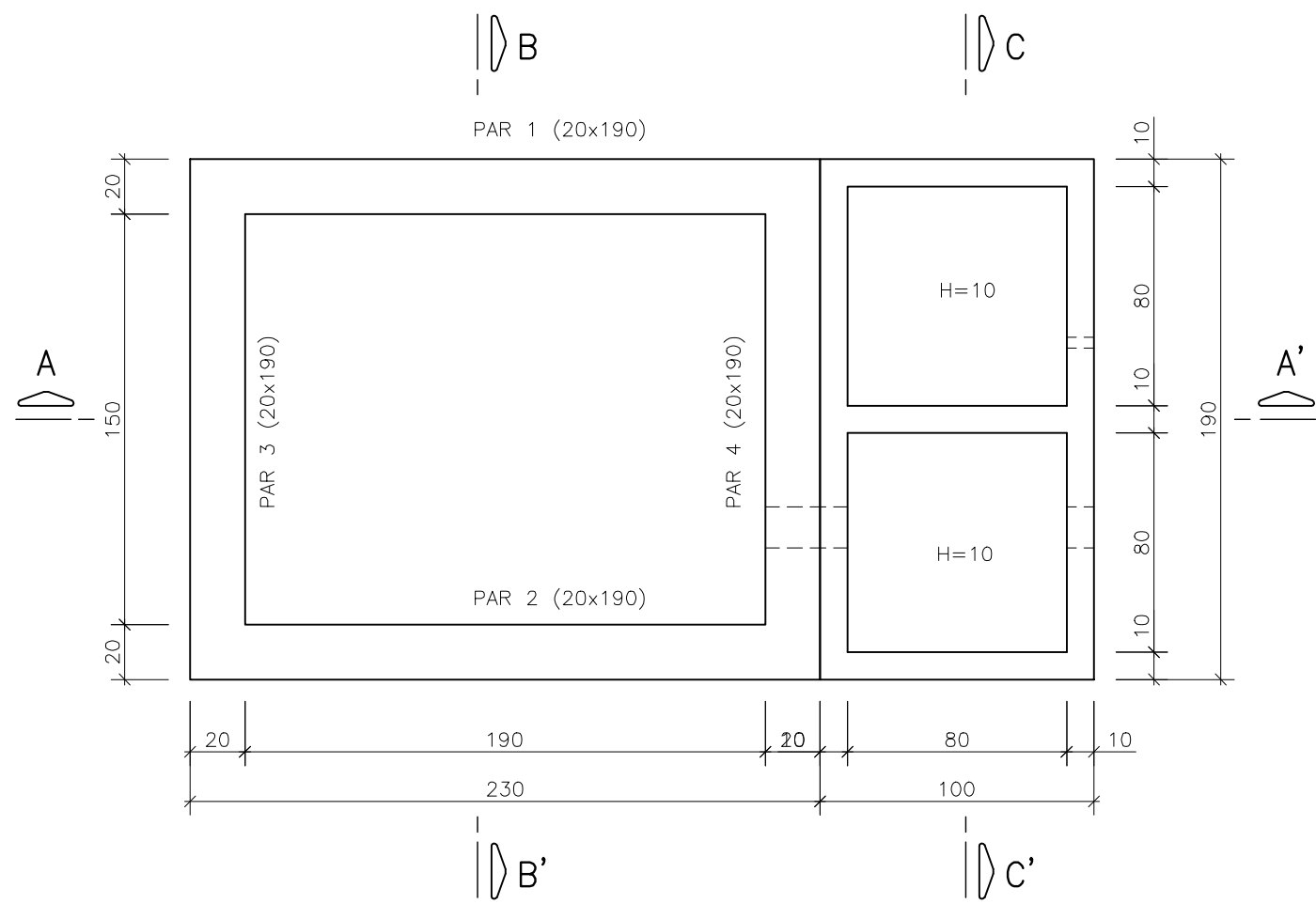
FORMA E ARMAÇÃO PAR 3 – PAR 4/ FUNDO/ EXAUSTOR
CORTE AA’



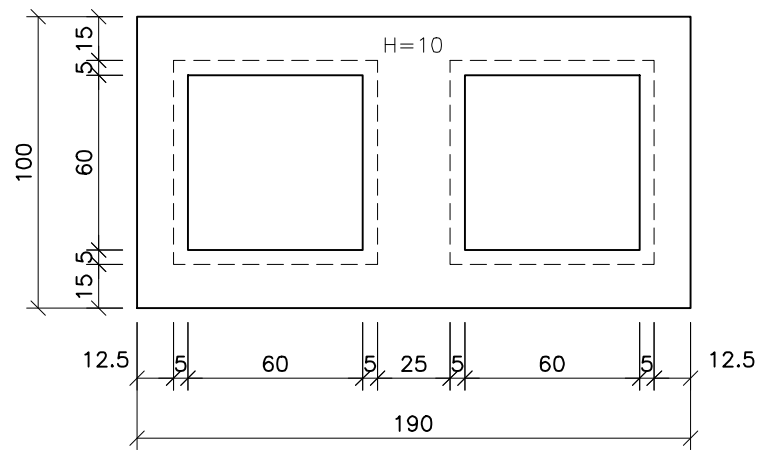
FORMA E ARMAÇÃO PAR 1 – PAR 2/ FUNDO
CORTE BB’



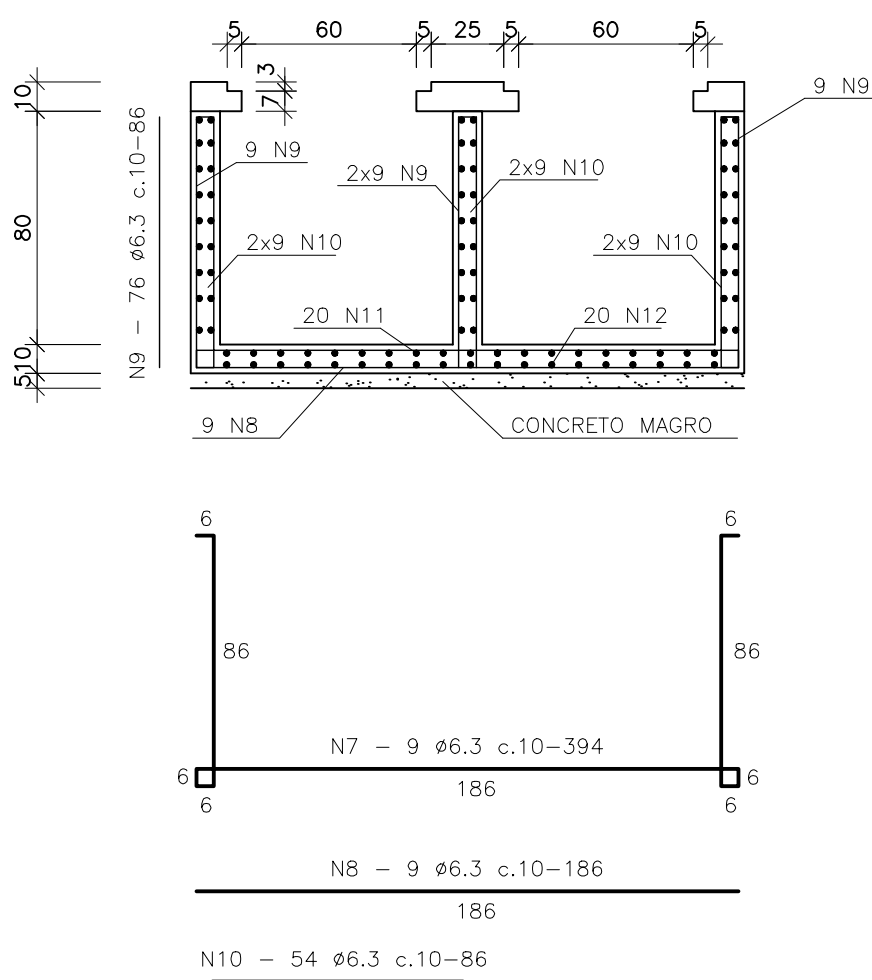
FORMA DO BIOFILTRO/ CX. P/ EXAUSTOR



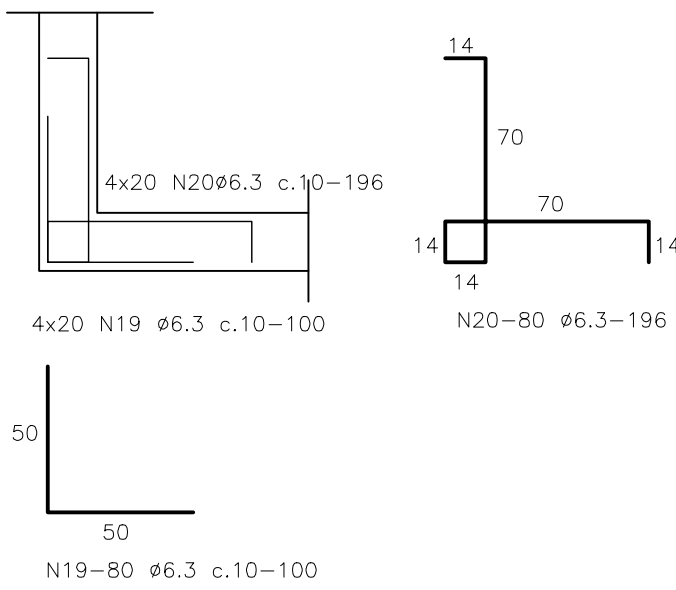
FORMA DA TAMPA – CX. P/ EXAUSTOR



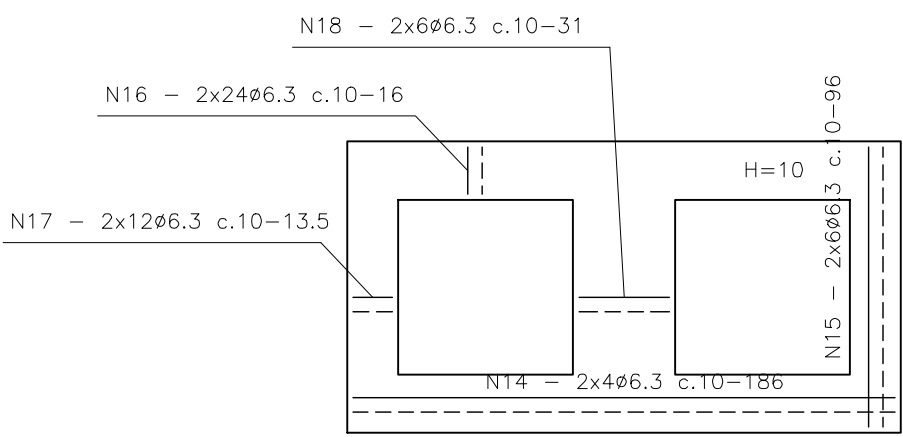
ARMAÇÃO DAS PAREDES E FUNDO
CORTE CC’



JUNÇÃO ENTRE PAREDES



ARMAÇÃO DA TAMPA



N	Ø	Q	C. UNIT.	C. TOTAL
1	6.3	72	183	13176
2	6.3	16	673	10768
3	-	-	-	-
4	6.3	20	634	12680
5	6.3	84	223	18732
6	6.3	84	223	18732
7	6.3	9	394	3546
8	6.3	9	186	1674
9	6.3	76	86	6536
10	6.3	54	86	4644
11	6.3	20	294	5880
12	6.3	20	86	1720
13	6.3	36	186	6696
14	6.3	8	186	1488
15	6.3	12	96	1152
16	6.3	48	16	768
17	6.3	24	13.5	324
18	6.3	12	31	372
19	6.3	80	100	8000
20	6.3	80	196	15680

RESUMO	Ø	C. TOTAL (m)	PESO TOTAL (kg)
	6.3	1326	332
		TOTAL (kg)	332

NOTAS

- COTAS E DIMENSÕES EM CENTÍMETROS / ELEVÇÕES EM METROS
- AÇO CA-50 (Fyk = 500 MPa) E CA-60 (Fyk = 600 MPa)
- COBRIMENTO DAS ARMADURAS=2 cm PARA CAIXA EXAUSTORA E 3 cm PARA BIOFILTRO.
- CARACTERÍSTICAS DO CONCRETO:

PROPRIEDADES EXIGIDAS:

ELEMENTOS ESTRUTURAIS EM GERAL		
RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA (Fok) MÍNIMA	30	MPa
MÓDULO DE DEFORMAÇÃO TANGENTE INICIAL MÍNIMA	31	GPa
CONSUMO MÍNIMO DE CIMENTO	350	kg/m3
FATOR ÁGUA/CIMENTO MÁXIMO	0,50	*****

- CONFIRMAR AS MEDIDAS NO LOCAL
- DEVERÃO SER TOMADAS PRECAUÇÕES ESPECIAIS QUANTO A CURA DO CONCRETO MANTENDO A SUPERFÍCIE DO MESMO ÚMIDA E PROTEGIDA DA AÇÃO DIRETA DOS RAIOS SOLARES
- A EXECUÇÃO DA ESTRUTURA É DE RESPONSABILIDADE DA EMPRESA CONSTRUTORA, E DEVERÁ CONTAR COM A CONSULTORIA DE UM TECNÓLOGISTA DE MATERIAIS. O ENGENHEIRO RESPONSÁVEL DEVERÁ OBEDECER AS RECOMENDAÇÕES DA NBR-14931 EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS CONCRETO-PROCEDIMENTOS.
- ANTES DA CONCRETAGEM OBSERVAR PROJETOS ELÉTRICOS E HIDRÁULICOS

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						

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:
ENGRº EDISON LYRIO
COORDENADOR:
REMAN CARATTI ALVES
CREA: 1359/D REGIÃO: ES
CREA: 0601159/690 REGIÃO: SP
DESENHO:
Nº DES. PROJETISTA:
DATA:
0913-B-PE-EST-DE-007
RESPONSÁVEL TÉCNICO:
REMAN CARATTI ALVES
CREA 0601159/690 REGIÃO SP: ART Nº 201100005496 DATA 09/09/2009

EMIÇÃO CESAN

PROJETADO:
CREA:
DESENHADO:
VERIFICADO:
ENGRº NESTOR GORZA JR
DIVISÃO:
ENGRº NESTOR GORZA JR
GERÊNCIA:
ENGRº SANDRA SILV

DATAS



MUNICÍPIO: PANCAS | DISTRITO: SEDE | BAIRRO:
NOME DO EMPREENDIMENTO: AMPLIAÇÃO E MELHORIA DO SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO DE PANCAS
TÍTULO: ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO BRUTO – EEEB-A
PROJETO ESTRUTURAL
BIOFILTRO/ EXAUSTOR– (FORMA E ARMAÇÃO)

ESCALA: INDICADA | FOLHA: 07 / 07 | Nº CESAN: C-022-000-91-4-XX-0007 | REV: 00