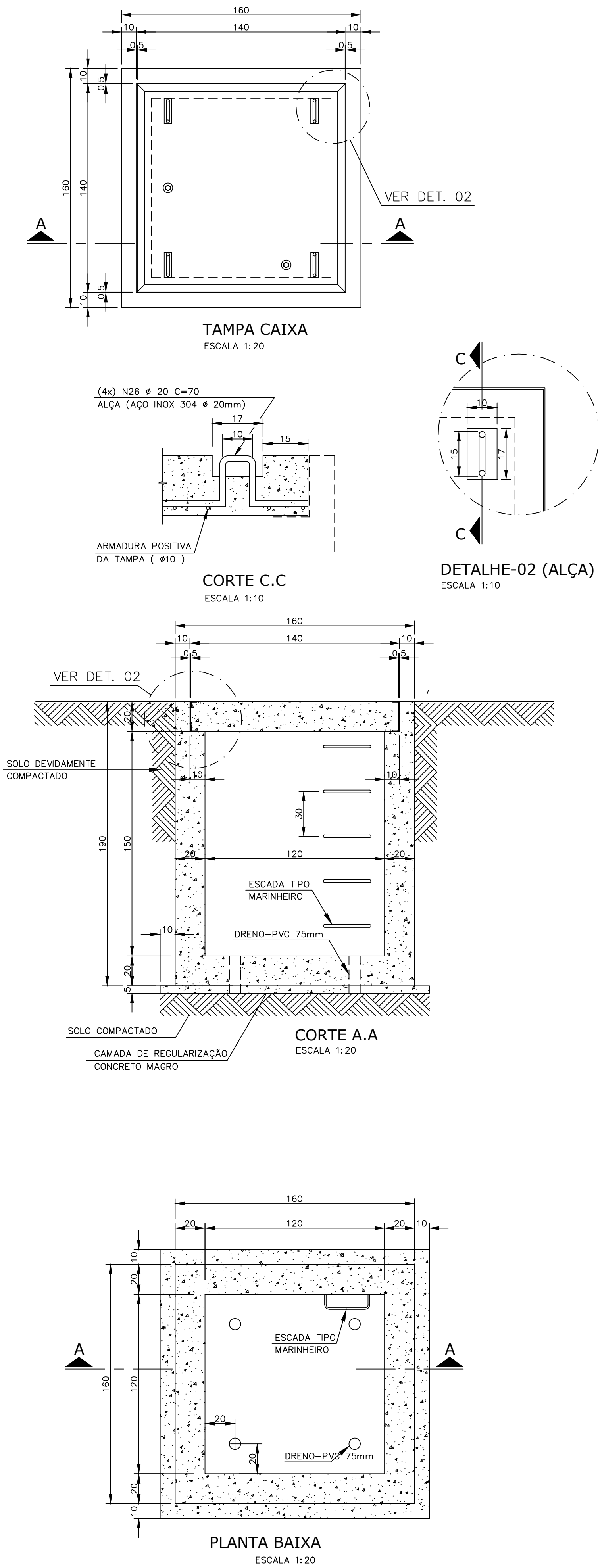
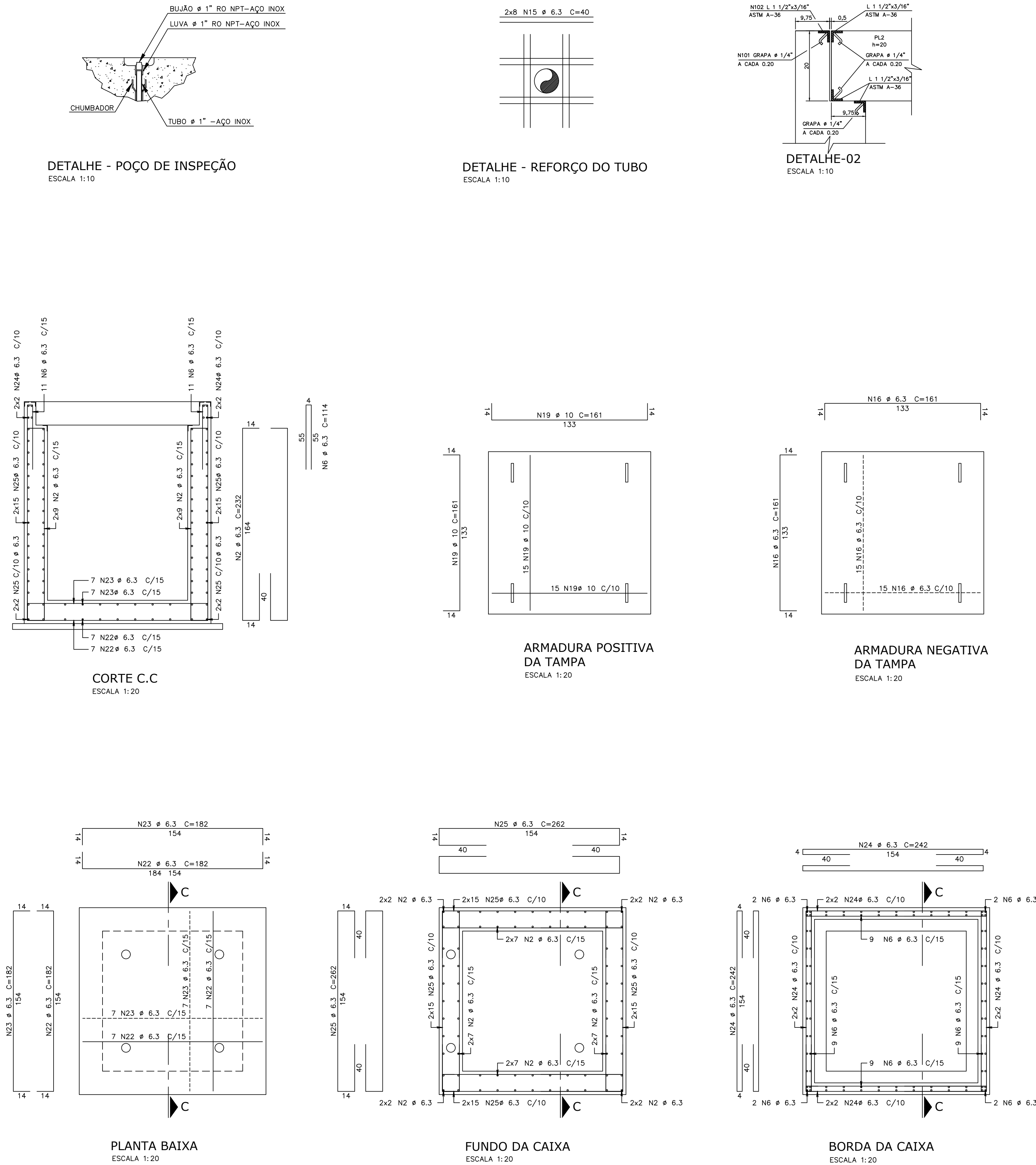


FORMAS



ARMADURA



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- CONTRATO Nº 073/CEGÁS/2018.
- DE-GEN-E-04184-0-21 - RAMAL POSTO CAMBEBA - GASODUTO - CAIXA DE VÁLVULA - ARRANJO - CAIXA-001.

NOTAS GERAIS

- AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- USAR FERRO CA 50 - CORRUGADO.
- PONTEAR COM ARAME PRETO RECOZIDO.
- AS ALÇAS DAS TAMPAS SERÃO DE VERGALHÃO DE AÇO USO DE 3/4".
- O LIMITE DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO NÃO DEVE SER INFERIOR A 20MPa.
- A CAMADA DE CONCRETO MAGRO Fck > 10 MPa DEVERÁ EXCEDER EM 10cm A BASE.
- A TAMPA CIRCULAR FICARÁ DO LADO ONDE ESTIVER A ESCADA.
- A ALTURA DA CAIXA PODERÁ VARIAR CONFORME A PROFUNDIDADE DO GASODUTO EXISTENTE, SENDO NECESSÁRIO A ADEQUAÇÃO DA CAIXA AS NOVAS DIMENSÕES.
- VOLUME DE CONCRETO PARA CAIXA: 2,80m³ Fck > 50 MPa (VER NOTA 12)
- VOLUME PARA LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA REGULARIZAÇÃO DA BASE: 0,17m³
- FORMA PARA CONCRETO: 21,50m²
- Fck DETERMINADO PELA CEGÁS.

QUADRO DE FERROS

POS	DIÂMETRO	QUANTIDADES	AÇO	COMPRIMENTOS	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	—	—	—	—	—
2	ø 6.3	80	50	232	18560
3	—	—	—	—	—
4	—	—	—	—	—
5	—	—	—	—	—
6	ø 6.3	48	50	114	5472
7	—	—	—	—	—
8	—	—	—	—	—
9	—	—	—	—	—
10	—	—	—	—	—
11	—	—	—	—	—
12	—	—	—	—	—
13	—	—	—	—	—
14	—	—	—	—	—
15	ø 6.3	16	50	40	640
16	ø 6.3	36	50	161	5796
17	—	—	—	—	—
18	—	—	—	—	—
19	ø 10	36	50	161	5796
20	—	—	—	—	—
21	—	—	—	—	—
22	ø 6.3	18	50	182	3276
23	ø 6.3	18	50	182	3276
24	ø 6.3	16	50	242	3872
25	ø 6.3	136	50	262	35632
26	ø 20	4	INOX 304	70	280

RESUMO DOS FERROS

AÇO	BIT (mm)	COMP.TOTAL(m)	UNITÁRIO (Kg/m)	PESO TOTAL (Kg)
50	ø 6.3	765,24	0,25	191,31
	ø 10	57,96	0,63	36,51
INOX 304	ø 20	2,80	2,60	7,28
TOTAL				235,10
TOTAL +/-10%				258,00

QUADRO DE FERROS PARA CANTONEIRA E GRAPA

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO		
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)	
GRAPA						
	50	101	ø 6.3mm	85	12	1020
CANTONEIRA						
	—	102	ø 1.1/2"x3/16"	—	1700	1700
RESUMO AÇO						
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)		PESO(kg)		
50	ø 6.3mm	10,20		2,75		
ASTM A-36	ø 1.1/2"x3/16"	17,00		50,72		
TOTAL				53,47		
TOTAL +/-10%				59,00		

LIBERADO
☐ LIBERADO SE INCLUÍDOS OS COMENTÁRIOS
☐ NÃO LIBERADO

A LIBERAÇÃO NÃO ISENTA E NEM DIMINUI A RESPONSABILIDADE DA PROJETISTA E/OU FORNECEDOR PELO PROJETO E/OU PELO PRODUTO FORNECIDO.

QUANDO LIBERADO, O FORNECEDOR DEVE ENTREGAR O DOCUMENTO CERTIFICADO.

POR: _____ DATA: ____/____/____

VERIFICAÇÃO DE PROJETO (nv 1):
DATA:
POR:

VERIFICAÇÃO DE PROJETO (nv 2):
DATA:
POR:

0	EMISSION INICIAL	29/01/21	MSF	SVG
Rev.	Descrição	Data	Verif.	Aprov.

Este desenho não pode ser usado, copiado ou cedido sem a prévia autorização da CEGÁS.

Contrato Nº	Responsável:		
073-CEGÁS-2018			
Empreendimento:	Empreendimento:		
Empreendimento: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL			
Obra: RAMAL POSTO CAMBEBA			
Área: GASODUTO			
Título: CIVIL - FORMAS E ARMADURA CAIXA DE VÁLVULAS 1,20m x 1,20m x 1,70m			
Proj: CMAT	Verif: MSF	Aprov.: SVG	
Nº CEGÁS	DE-GEN-E-04190-0-21	Data: 29/01/21	Folha: 01/01
Nº CONCREMAT	-	Escala: INDICADA	

FORMATO A1: 841x594mm