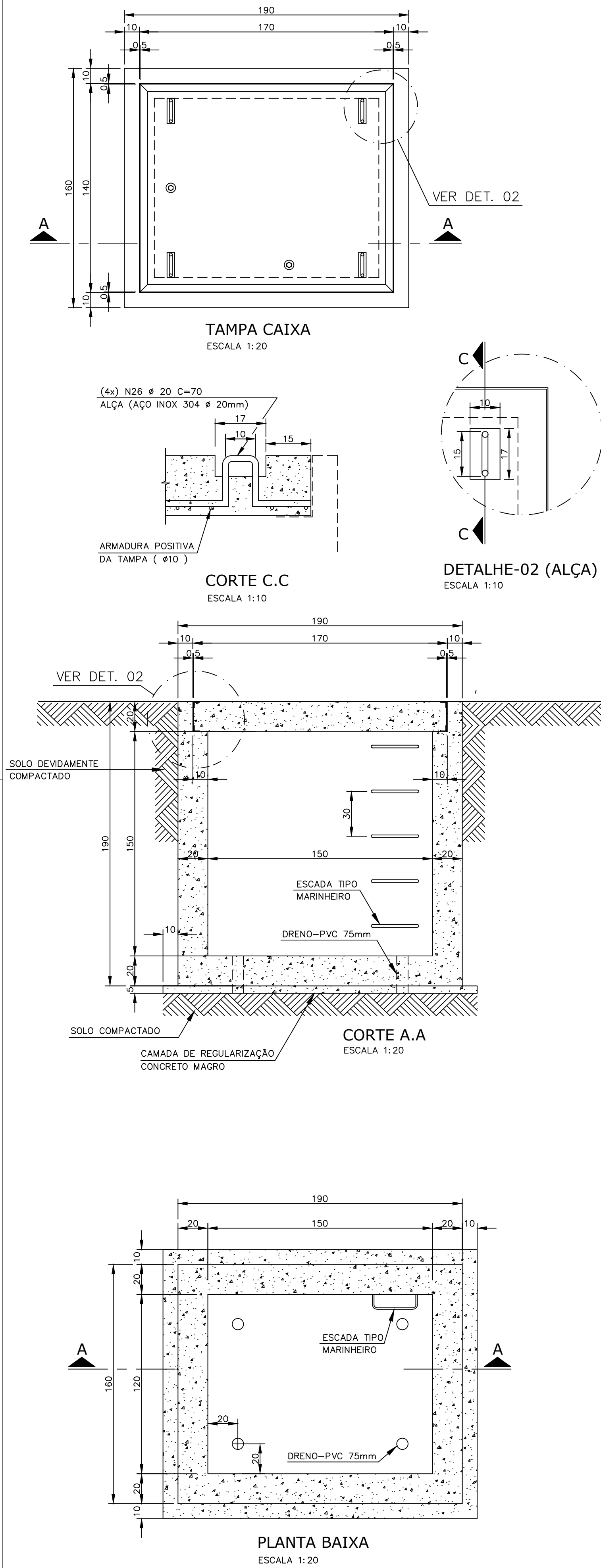
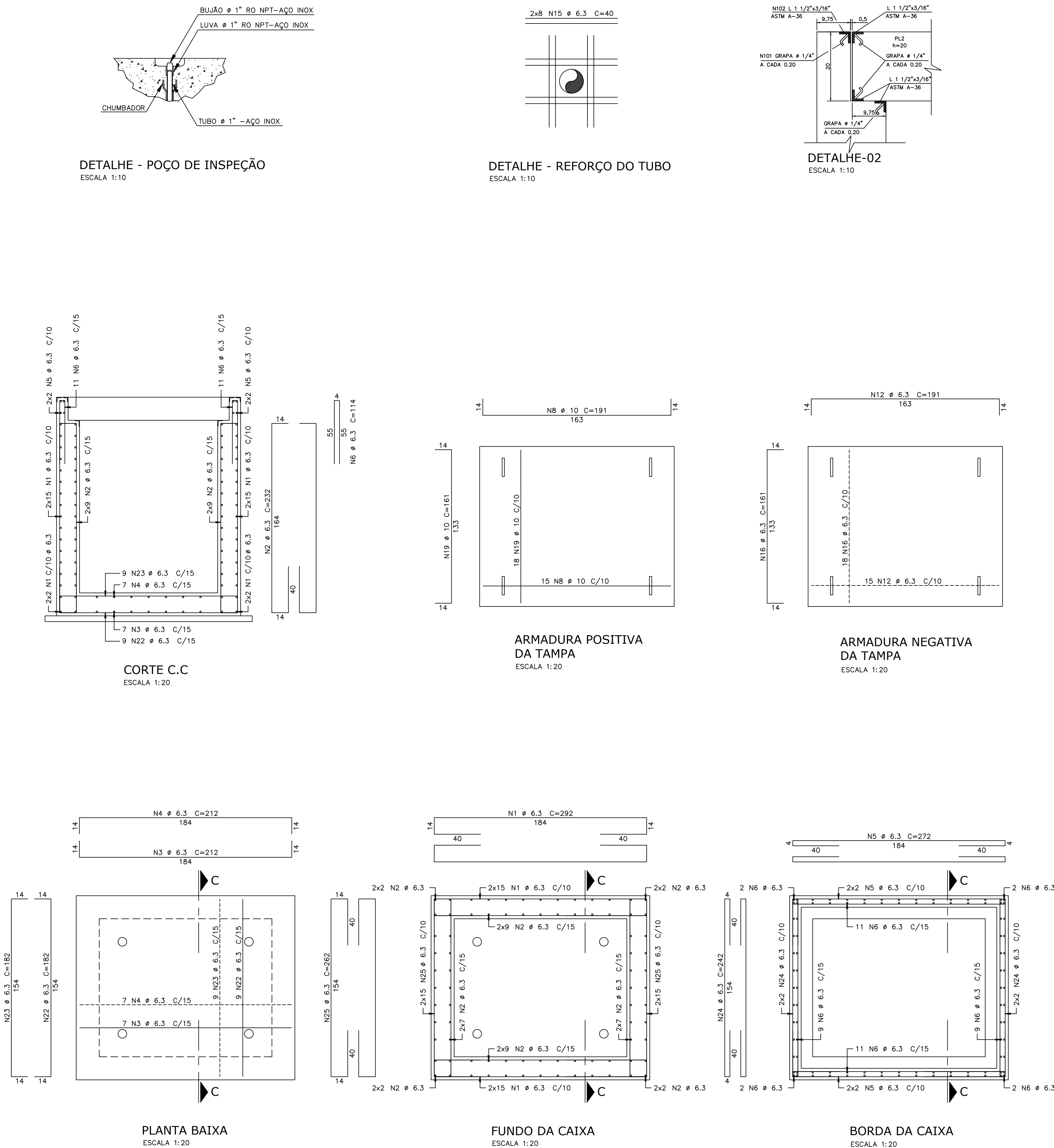


FORMAS



ARMADURA



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- CONTRATO Nº 073/CEGÁS/2018.
- DE-GEN-E-03898-B-20 - NOVO RAMAL FIOCRUZ - GASODUTO - CAIXA DE VÁLVULA - ARRANJO - CAIXA-002
- DE-GEN-E-03802-B-20 - NOVO RAMAL FIOCRUZ - GASODUTO - CAIXA DE VÁLVULA - ARRANJO - CAIXA-004.

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: 3,20m³ Fck > 50 MPa (VER NOTA 12)
- VOLUME PARA LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA REGULARIZAÇÃO DA BASE: 0,20m³
- FORMA PARA CONCRETO: 24,00m²
- Fck DETERMINADO PELA CEGAS.

QUADRO DE FERROS

POS	DIÂMETRO	QUANTIDADES	AÇO	COMPRIMENTOS	
				UNITÁRIO	TOTAL
1	Ø 6.3	68	50	292	19856
2	Ø 6.3	80	50	232	18560
3	Ø 6.3	7	50	212	1484
4	Ø 6.3	7	50	212	1484
5	Ø 6.3	8	50	272	2176
6	Ø 6.3	48	50	114	5472
7	-	-	-	-	-
8	Ø 10	15	50	191	2865
9	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-
12	Ø 6.3	15	50	191	2865
13	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-
15	Ø 6.3	16	50	40	640
16	Ø 6.3	18	50	161	2898
17	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-
19	Ø 10	18	50	161	2898
20	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-
22	Ø 6.3	9	50	182	1638
23	Ø 6.3	9	50	182	1638
24	Ø 6.3	8	50	242	1936
25	Ø 6.3	68	50	262	17816
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	78.46	0.25	196,15
	Ø 10	57.63	0.63	36,30
INOX 304	Ø 20	2.80	2.60	7,28
TOTAL				240,03
TOTAL +/-10%				264,00

QUADRO DE FERROS PARA CANTONEIRA E GRAPA

AÇO	POS	BIT	QUANT	COMPRIMENTO		
				UNIT (cm)	TOTAL (cm)	
GRAPA						
	50	101	ø 6.3mm	124	12	1480
CANTONEIRA						
	—	102	ø 1.1/2"x3/16"	—	2480	2480
RESUMO AÇO						
AÇO	BIT (mm)	COMPR (m)		PESO(kg)		
50	ø 6.3mm	14,80		4		
ASTM A=36	ø 1.1/2"x3/16"	24,80		74		
TOTAL				78		
TOTAL +/-10%				86		

LIBERADO
☐ LIBERADO SE INCLUIDOS 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:

A	APROVADO	21/10/20	MSF	SVG
0	EMIÇÃO INICIAL	28/04/20	MSF	SVG
Rev.	Descrição	Data	Verif.	Aprov.

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

Contrato Nº
073-CEGÁS-2018

Responsável:

Empreendimento:

Empreendimento:

Empreendimento:
REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL

Obra:
NOVO RAMAL FIOCRUZ

Área:
GASODUTO

Título:
CIVIL - FORMAS E ARMAÇÃO
CAIXA DE VÁLVULAS 1,50m x 1,20m x 1,70m

Proj: CMAT Verif: MSF

Proj: DE-GEN-E-03898-A-20 Data: 21/10/20

Folha: 01/01

Nº CEGÁS

Nº CONCREMAT

Escala: INDICADA

FORMATO A1: 841x594mm