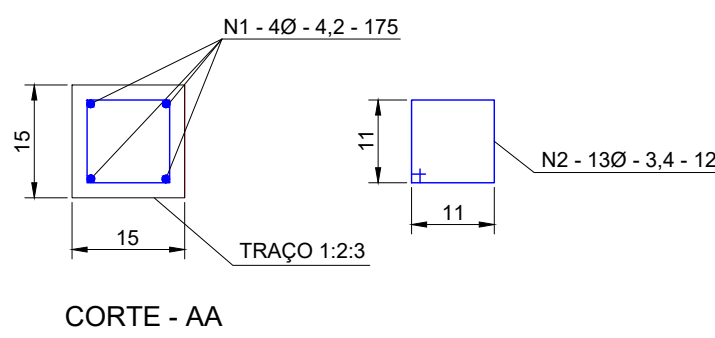


APLICAÇÃO	
QUANT.	ESTACA
01	24 + 14,60
01	25 + 9,00
01	232 + 0,00
01	259 + 3.94



LISTA DE MATERIAL (x01 unid.)				
AÇO CA-60 E ARAME RECOZIDO				
Nº	QUANT.	Ø (mm)	COMP. UNIT (m)	COMP. TOTAL (m)
1	4	4,2	1,75	7,00
2	13	3,4	0,5	6,50
CONCRETO				
TRAÇO	m³			
1:2:3	0,036			
1:3:6	0,088			

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. CONTRATO Nº 073-CEGÁS-2018 .

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.



GENGE
GERÊNCIA DE ENGENHARIA

☐ 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:

Contrato Nº
073-CEGÁS-2018

Responsável:

Eng.º Mec. / CREA-CE 340319
Concremat Engenharia Tec. S/A

Empreendimento:


Empreendimento:


Empreendimento: **REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL**Obra: **NOVO RAMAL FIOCRUZ**Título: **SINALIZAÇÃO MARCO LOCALIZADOR (ML)**

Proj: **CMAT**

Verif: **MSF**

Aprov.: **SVG**

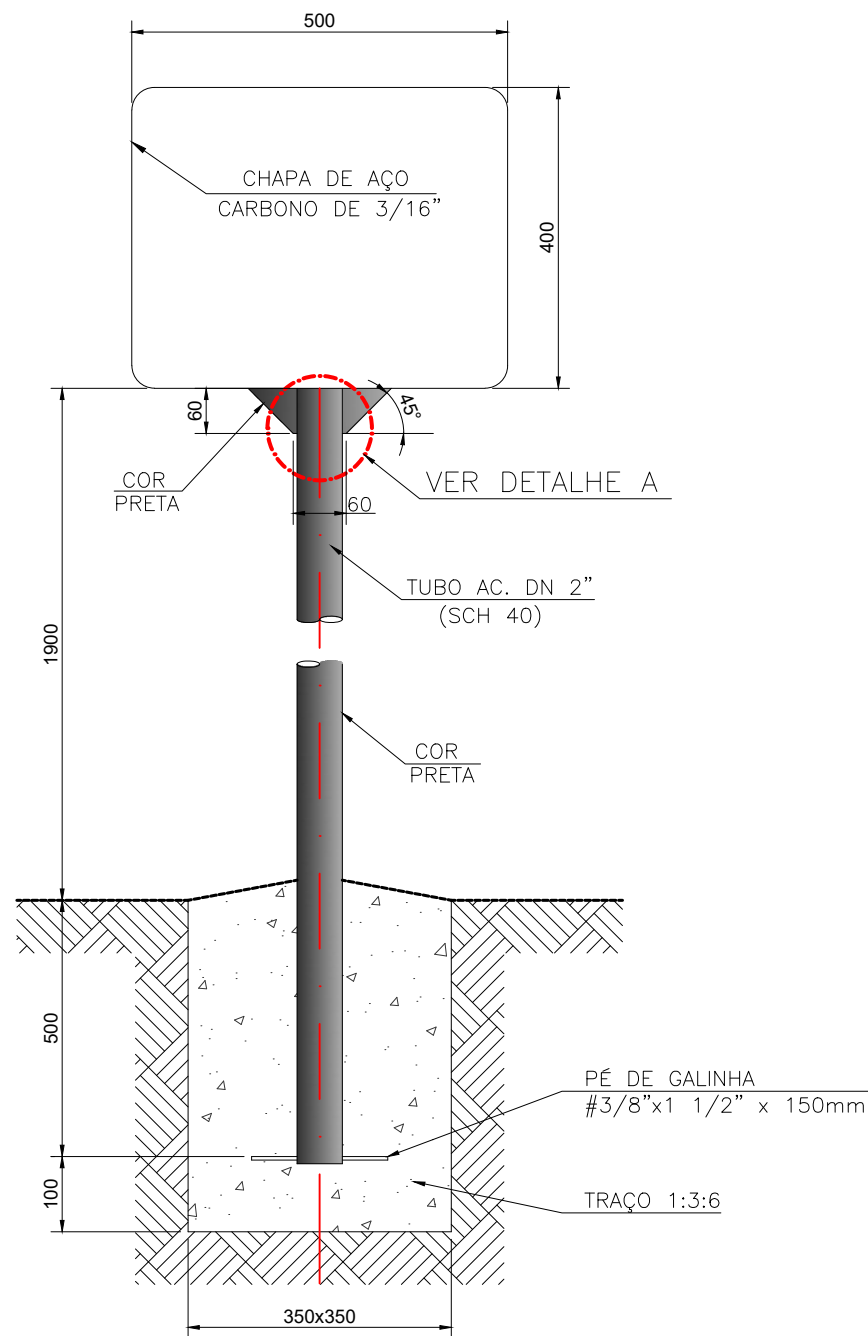
Nº CEGÁS **DE-GEN-E-03910-A-20**

Data **21/10/20**

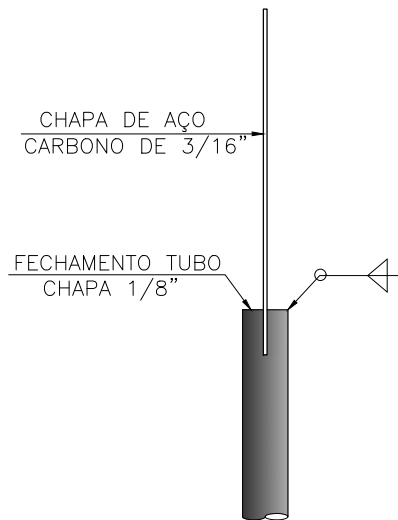
Folha: **01/05**

Nº CONCREMAT **-**

Escala **S/ ESC.**



PLACA
SEM ESCALA



DETALHE A
SEM ESCALA

APLICAÇÃO	
QUANT.	ESTACA
01	15 + 0,00
01	39 + 9,00
01	63 + 2,00
01	114 + 0,00
01	161 + 0,00
01	219 + 0,00
01	248 + 0,00
01	266 + 0,00

LISTA DE MATERIAIS (x01 unid.)					
ITEM	DIM.	QUANT.	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNI.	TOTAL
1	DN 2"	01	TUBO AC SCH 40	m	2,50
2	#3/16"	01	CHAPA DE AC (500 x 400mm)	m²	0,20
3	#3/8"x1 1/2"	02	FERRO CHATO	m	0,15
4	-	01	CONCRETO 1:3:6	m³	0,74

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. CONTRATO Nº 073-CEGÁS-2018.

NOTAS GERAIS

- MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
- PLACA DE ADVERTÊNCIA: INSTALAÇÃO A CADA 500m NO MÁXIMO.
- O SÍMBOLO E AS INFORMAÇÕES DEVERÃO CONSTAR EM TODAS AS FACES DA PLACA.



GENGE
GERÊNCIA DE ENGENHARIA



- ☐ 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.

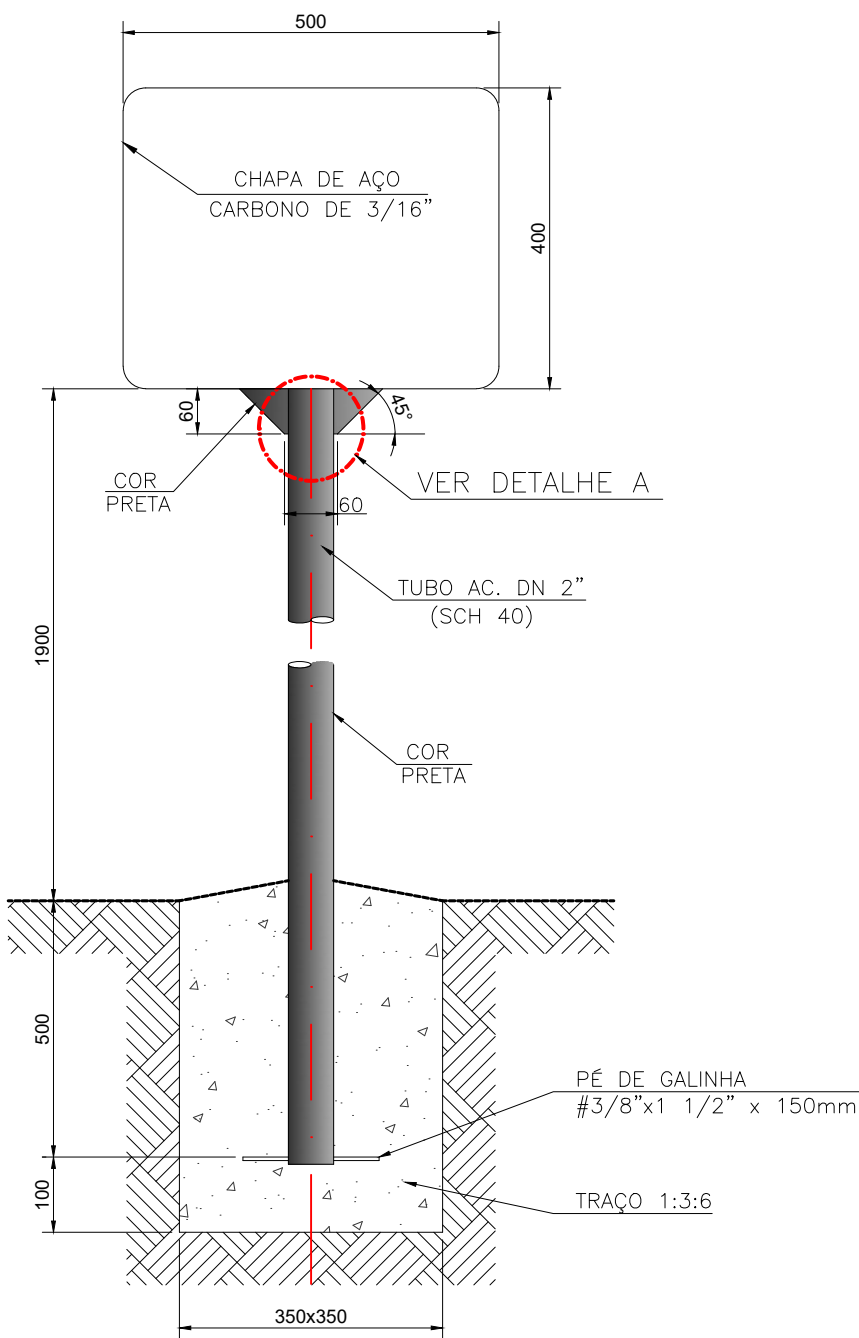
POR: DATA: / /

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

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

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

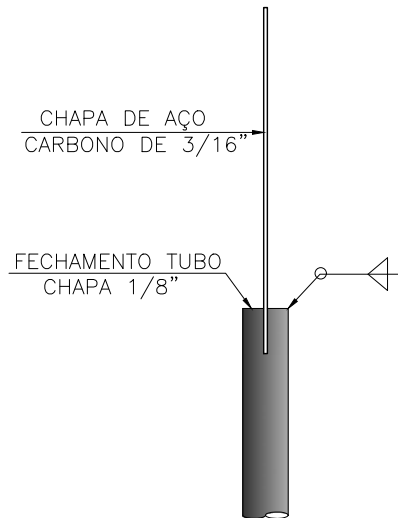
Contrato N° 073-CEGÁS-2018		Responsável:	
Empreendimento: 		Empreendimento: 	
Empreendimento: REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL			
Obra: NOVO RAMAL FIOCRUZ			
Título: SINALIZAÇÃO GASODUTO ENTERRADO - PLACA TIPO 1 (PL-1)			
Proj: CMAT		Verif: MSF	
N° CEGÁS DE-GEN-E-03910-A-20		Data 21/10/20	
N° CONCREMAT -		Escala S/ ESC.	
		Aprov.: SVG	
		Folha: 02/05	



SEÇÃO
SEM ESCALA



PLACA
SEM ESCALA



DETALHE A
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS (x01 unid.)					
ITEM	DIM.	QUANT.	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNI.	TOTAL
1	DN 2"	01	TUBO AC SCH 40	m	2,50
2	#3/16"	01	CHAPA DE AC (500 x 400mm)	m²	0,20
3	#3/8"x1 1/2"	02	FERRO CHATO	m	0,15
4	-	01	CONCRETO 1:3:6	m³	0,74

APLICAÇÃO	
QUANT.	ESTACA
01	0 + 0,00
01	53 + 4,50
01	196 + 16,50
01	257 + 16,00
01	272 + 5,00
01	CX-098.002

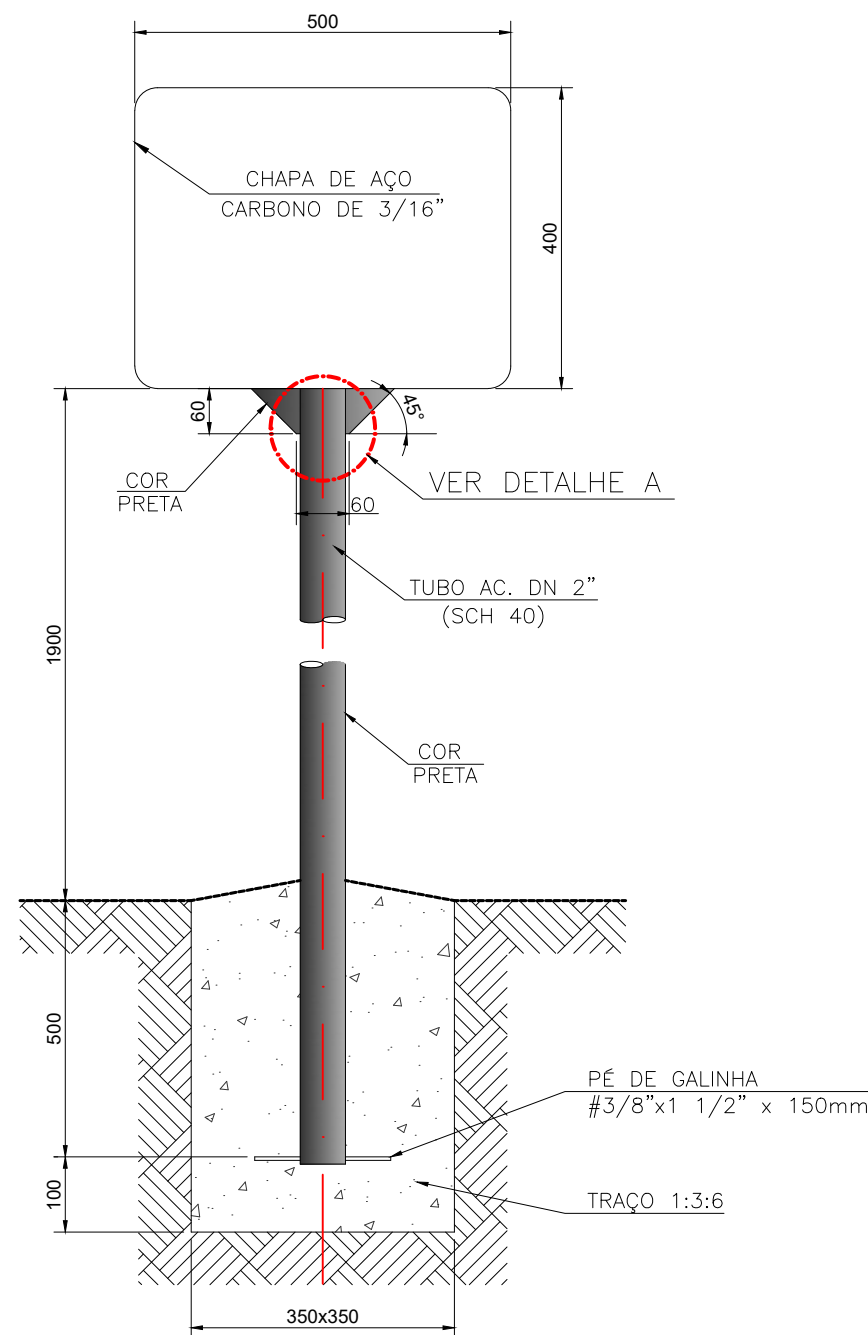
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. CONTRATO Nº 073/CEGÁS/2018.

NOTAS GERAIS

- MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
- PLACA INFORMATIVA: INSTALAÇÃO ADJACENTE ÀS CAIXAS DE VÁLVULAS.
- O SÍMBOLO E AS INFORMAÇÕES DEVERÃO CONSTAR EM TODAS AS FACES DA PLACA.

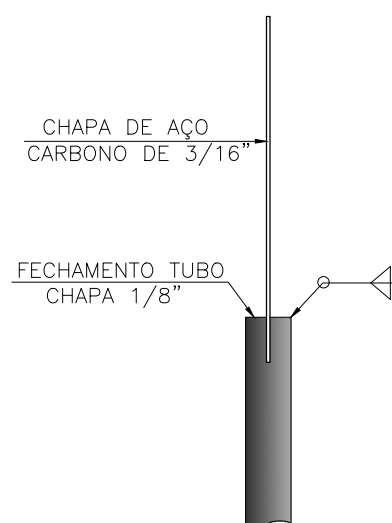
 GERÊNCIA DE ENGENHARIA	 CONCREMAT engenharia			
<input type="checkbox"/> LIBERADO <input type="checkbox"/> LIBERADO SE INCLuíDOS OS COMENTÁRIOS <input type="checkbox"/> NÃO LIBERADO <small>A LIBERAÇÃO NÃO ISENTA E NEM DIMINUI A RESPONSABILIDADE DA PROJETISTA E/OU FORNECEDOR PELO PROJETO E/OU PELO PRODUTO FORNECIDO. QUANDO LIBERADO, O FORNECEDOR DEVE ENTREGAR O DOCUMENTO CERTIFICADO. POR: DATA: / /</small>	VERIFICAÇÃO DE PROJETO (nv 1): DATA: POR: VERIFICAÇÃO DE PROJETO (nv 2): DATA: POR:			
A	APROVADO	21/10/20	MSF	SVG
0	EMISSION 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				
Título: SINALIZAÇÃO CAIXA DE VÁLVULAS - PLACA TIPO 2 (PL-2)				
Proj:	CMAT	Verif:	MSF	Aprov.: SVG
Nº CEGÁS	DE-GEN-E-03910-A-20	Data	21/10/20	Folha: 03/05
Nº CONCREMAT	-	Escala	S/ ESC.	



SEÇÃO
SEM ESCALA



PLACA
SEM ESCALA



DETALHE A
SEM ESCALA

LISTA DE MATERIAIS (x01 unid.)					
ITEM	DIM.	QUANT.	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNI.	TOTAL
1	DN 2"	01	TUBO AC SCH 40	m	2,50
2	#3/16"	01	CHAPA DE AC (500 x 400mm)	m²	0,20
3	#3/8"x1 1/2"	02	FERRO CHATO	m	0,15
4	-	01	CONCRETO 1:3:6	m³	0,74

APLICAÇÃO			
QUANT.	ESTACA	QUANT.	QUANT.
01	23 + 0,00	CRUZAMENTO	ROD. CE-010
01	27 + 3,00	CRUZAMENTO	ROD. CE-010
01	230 + 10,00	CRUZAMENTO	ROD. CE-010
01	233 + 10,00	CRUZAMENTO	ROD. CE-010
01	260 + 10,00	TRAVESSIA	CÓRREGO
01	262 +10,00	TRAVESSIA	CÓRREGO

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. CONTRATO Nº 073/CEGÁS/2018.

NOTAS GERAIS

- MEDIDAS EM MILÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
- PLACA INFORMATIVA: INSTALAÇÃO À JUSANTE E MONTANTE DE CRUZAMENTOS / TRAVESSIAS.
- O SÍMBOLO E AS INFORMAÇÕES DEVERÃO CONSTAR EM TODAS AS FACES DA PLACA.



GENGE
GERÊNCIA DE ENGENHARIA



- ☐ 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:

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
-----------------	-------------------------------------

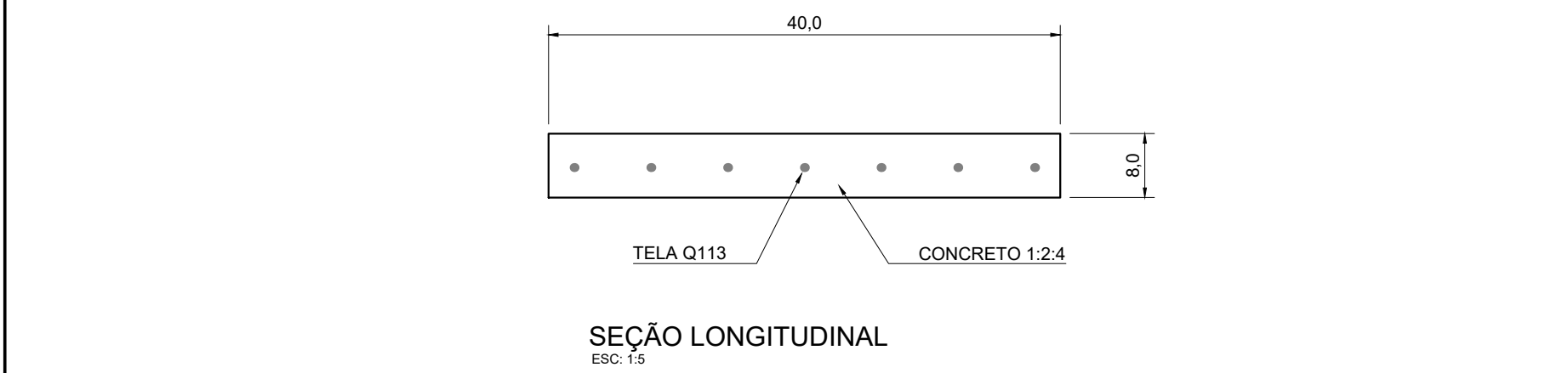
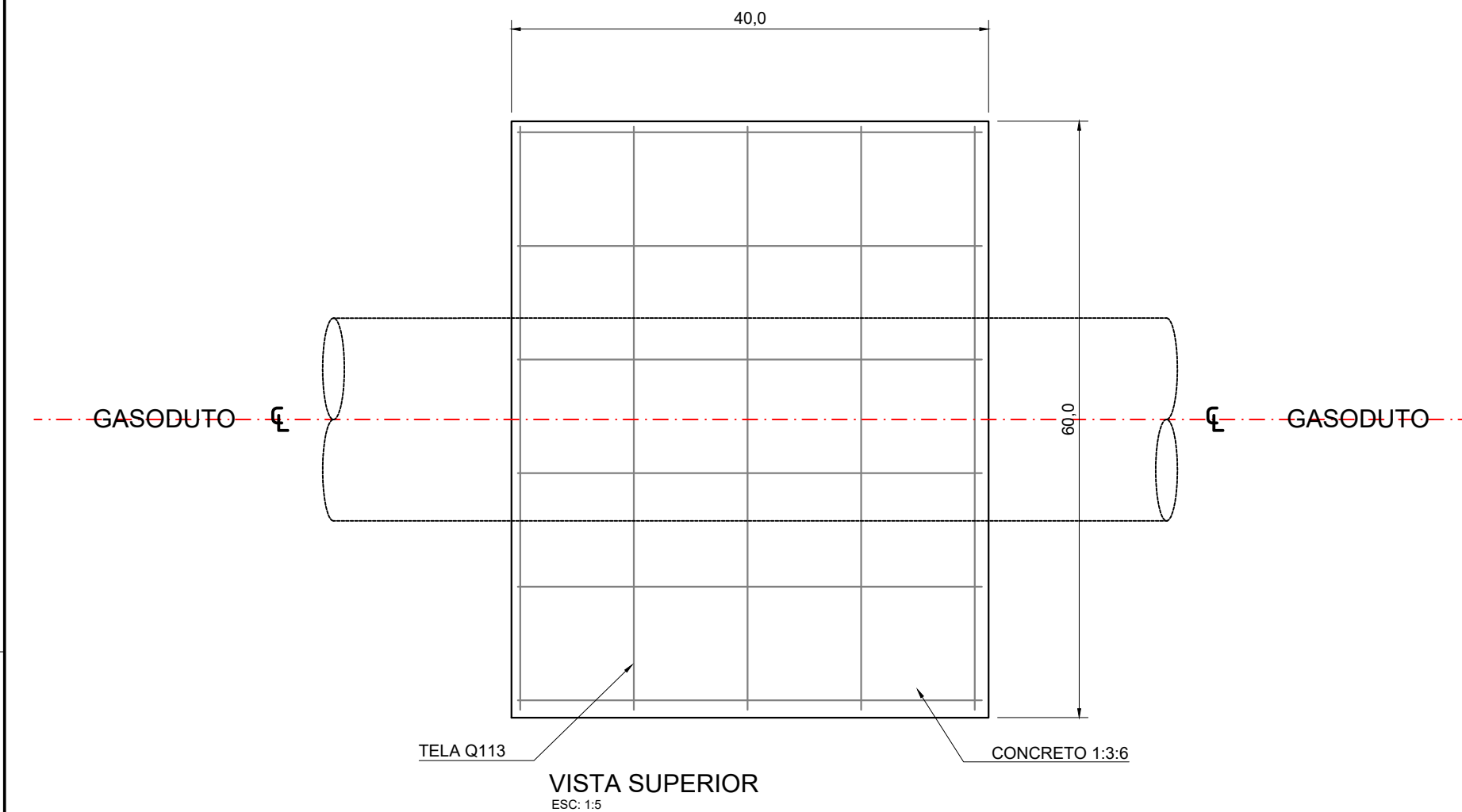
Obra:	NOVO RAMAL FIOCRUZ
-------	--------------------

Título:	SINALIZAÇÃO CRUZAMENTO/TRAVESSIA - PLACA TIPO 3 (PL-3)
---------	--

Proj:	CMAT	Verif:	MSF	Aprov.:	SVG
-------	------	--------	-----	---------	-----

Nº CEGÁS	DE-GEN-E-03910-A-20	Data	21/10/20	Folha:	04/05
----------	---------------------	------	----------	--------	-------

Nº CONCREMAT	-	Escala	S/ ESC.		
--------------	---	--------	---------	--	--



LISTA DE MATERIAIS (x01 unid.)					
ITEM	DIM.	QUANT.	DESCRIÇÃO / ESPECIFICAÇÃO	UNI.	TOTAL
1	3,8	01	TELA Q113 (56 x 36cm)	kg	0,363
2	-	01	CONCRETO 1:2:4	m³	0,019

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1. CONTRATO Nº 073/CEGÁS/2018.

NOTAS GERAIS

1. MEDIDAS EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO O CONTRÁRIO.
2. APLICAÇÃO CONFORME DETALHE TÍPICO DE VALA (PLANTA E PERFIL).



GENGE

GERÊNCIA DE ENGENHARIA

☐ 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:

A	APROVADO	21/10/20	MSF	SVG
0	EMISSÃO 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

Título:

SINALIZAÇÃO
PLACA DE CONCRETO

Proj:

CMAT

Verif:

MSF

Aprov.:

SVG

Nº CEGÁS

DE-GEN-E-03910-A-20

Data

21/10/20

Folha:

05/05

Nº CONCREMAT

-

Escala

S/ ESC.

FORMATO A3: 420x297mm