



1. CONTRATO Nº 073/CEGÁS/2018.
2. DE-GEN-E-03899-A-20 - NOVO RAMAL FIOCRUZ - GASODUTO - CAIXA DE VÁLVULA - ARRANJO - CAIXA-003.
3. DE-GEN-E-03905-A-20 - NOVO RAMAL FIOCRUZ - GASODUTO - CAIXA DE VÁLVULA - ARRANJO - CAIXA-005.

1. AS DIMENSÕES ESTÃO EM CENTÍMETRO, EXCETO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
2. USAR FERRAÇÃO CA 50 - CURTIDO.
3. PONTAÇÃO COM ARAME PRETO RECOZIDO.
4. AS CALÇAS DAS TAMPAS SERÃO DE VERGALHÃO DE AÇO LIGADO 3/4".
5. O LÍMITE DE RESISTÊNCIA DO CONCRETO NÃO DEVE SER INFERIOR A 20MPa.
6. A CAMADA DE CONCRETO MAGRO DEVERÁ EXCEDER EM 10cm A BASE.
7. A TAMPAS CIRCULAR FICARÁ DO LADO ONDE ESTIVER A ESCADA.
8. A ALTURA DA CAIXA PODERÁ SER DETERMINADA DE ACORDO COM O GASODUTO EXISTENTE, SENDO NECESSÁRIO A ADEQUAÇÃO DA CAIXA AS NOVAS DIMENSÕES.
9. VOLUME DE CONCRETO PARA CAIXA: 5,00m³ Fdx 30 MPa (VER NOTA 12).
10. VOLUME PARA LASTRO DE CONCRETO MAGRO PARA REGULARIZAÇÃO DA BASE: 0,72m³
11. FORMA PARA CONCRETO: 34,00m²
12. Fdx DETERMINADO PELA CEGAS.



N°	CAS \varnothing	INOX 304 \varnothing	CAS \varnothing	QUANT.	COMPRIMENTO(cm)	
					UNIT.(cm)	TOTAL(m)
1	10,0			24	240	57,60
2	10,0			24	290	69,60
3	10,0			24	430	103,20
4	10,0			24	171	41,04
5	10,0			62	155	96,10
6	10,0			62	143	88,66
7	10,0			62	88	54,60
8	10,0			16	186	29,76
9	10,0			19	234	44,50
10	10,0			19	390	74,10
11	10,0			14	295	41,30
12	10,0			14	450	63,00
13	10,0			7	225	15,75
14	10,0			8	VAR.	12,70
15	10,0			8	VAR.	4,00
16	16,0			3	225	6,75
17	12,5			5	225	11,25
18	12,5			7	VAR.	11,06
19	12,5			7	VAR.	3,50
20	6,3			16	242	38,72
21	6,3			6	VAR.	3,72
22	6,3			6	VAR.	5,70
23	16,0			3	94	2,82
24	16,0			3	130	3,90
25	16,0			3	104	3,12
26	16,0			3	130	3,90
27	16,0			6	120	7,20
28	16,0			6	140	8,40
29			16,0	6	150	9,00
30	10,0			16	135	21,60
31	10,0			16	135	21,60
32	10,0			16	135	21,60
33	10,0			16	135	21,60
34	10,0			16	135	21,60
35	6,3			60	123	73,80
36	10,0			21	229	48,10
37	12,5			24	229	55,00
38	10,0			4	228	9,12
39		25,4		8	70	5,60

AÇO	Ø	kg/m	m	kg
50	6,3	0,25	121,94	31
	10,0	0,63	961,00	606
	12,5	1,00	80,81	81
	16,0	1,60	36,09	58
25	16,0	1,60	9,00	15
NOX 304	25,4	4,00	5,60	22
TOTAL				798

QUADRO DE FERROS PARA CANTONEIRA E GRAPA

	<p>GENGE GERÊNCIA DE ENGENHARIA</p>	
<p> <input type="checkbox"/> LIBERADO <input type="checkbox"/> LIBERADO SE INCLUIDOS OS COMENTÁRIOS <input type="checkbox"/> NÃO LIBERADO </p> <p> A LIBERAÇÃO NÃO SENTA E NEM DIMINUI A RESPONSABILIDADE DO PROJETISTA E DO FORNECEDOR PELO PROJETO E/OU PELO PROJETO FORNECIDO. O FORNECEDOR, DEVIDE ENTREGAR O DOCUMENTO CERTIFICADO. </p> <p> POR: _____ DATA: ____/____/____ </p>		

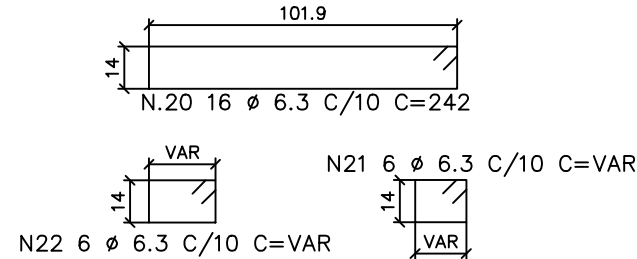
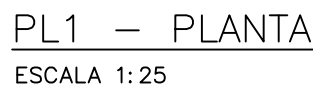
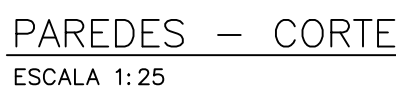
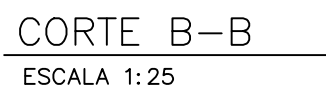
Este desenho não pode ser usado, copiado ou cedido sem a prévia autorização da CEGÁS.

<p>Empreendimento:</p> 	<p>Empreendimento:</p> 
--	--

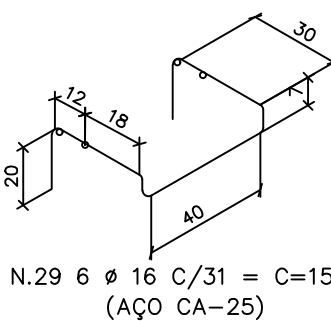
Área: **GASODUTO**

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

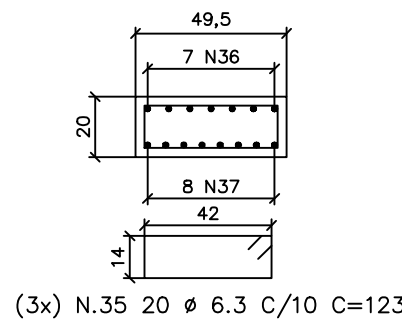
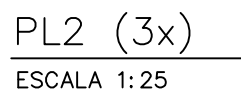
FORMATO A1: 841x594mm



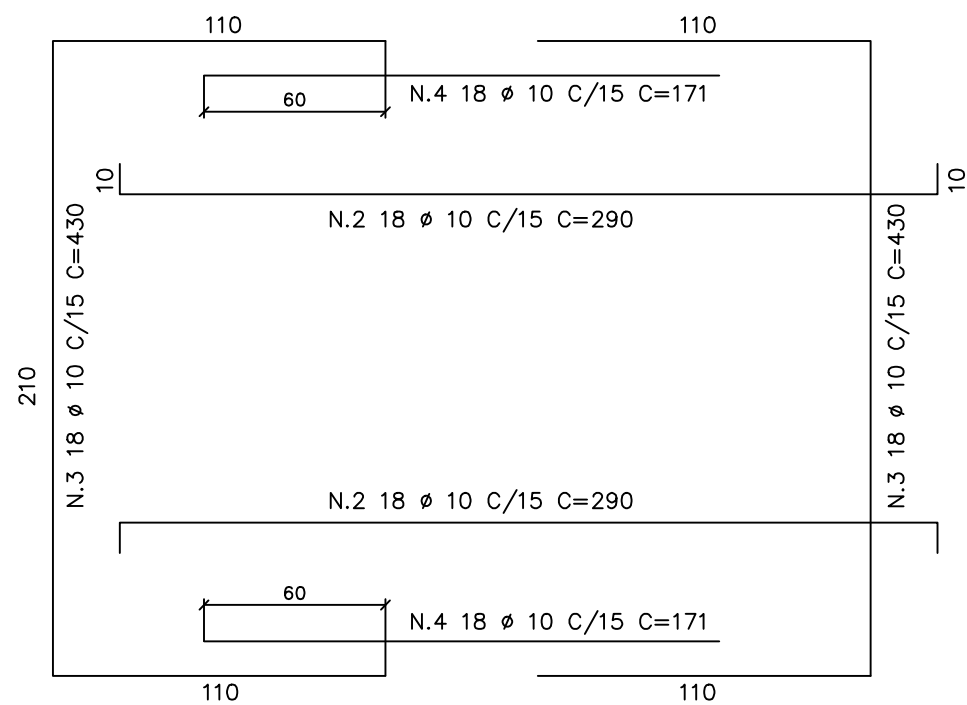
ESCALA 1:25



ESCALA 1:25



ESCALA 1:25



ESCALA 1:25

