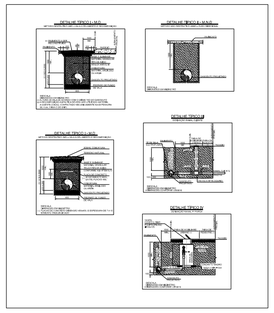
RETANGULO MALHA

DETALHES TÍPICOS

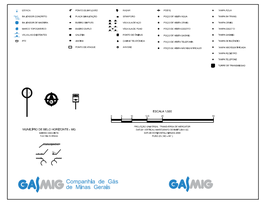


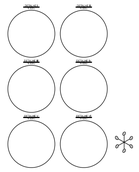
LAYERS CAD. GERAL

LAYERS GASODUTO

LAYERS INTERFERENCIAS

BLOCOS





PEAD PE 100 SDR11

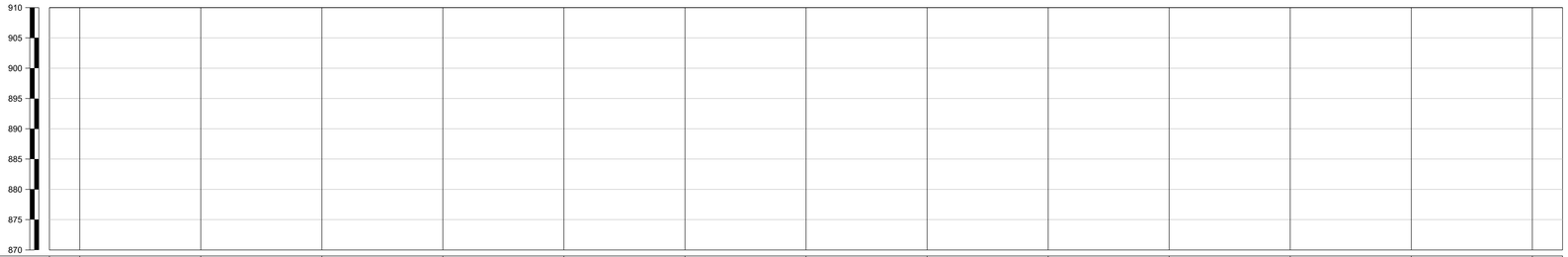
DIÂMETRO	LUVA	CURVA 90	CURVA 45	REDUÇÃO	CAP	VÁLVULA	TE	TE REDUÇÃO	VES ½"	TE DE SERVIÇO	TE DE SELA	TEE DE SELA PONTA
125				125x90				N/A		125x32	125x90 / 125x63 / 125x32	125x63 / 125x32
90										90x32	90x90 / 90x63 / 90x32	90x63 / 90x32
63				63x32				63x32	TRANSIÇÃO	63x32	63x63 / 63x32	63x32
32												

ESC 4:1

PLANTA E PERFIL

ESCALAS { H=1:500 / V=1:500

ESCALA 1:500



COTAS DO TERRENO	XXX
COTAS DA G.S. DA TUBULAÇÃO	XXX
DISTÂNCIA	20,00
ESTACAS	X
EXTENSÃO PROGRESSIVA	0+0,00 ... 0+240,00
EXTENSÃO DESENVOLVIDA	0+0,00 ... 0+240,00
COBERTURA DO DUTO	XXX
TIPO DO PAVIMENTO	(ASFALTO / BLOQUETE / PEDRA PORTUGUESA) / (SEM PAVIMENTAÇÃO)
PEAD - PE 100 - SDR 11 — DE / ESP. (mm)	(Ø125mm / 11,4mm) - (Ø90mm / 8,2mm) - (Ø63mm / 5,8mm) - (Ø32mm / 3,0mm)
PEAD - PE 100 - SDR 11 — EXTENSÃO (m)	XXX
CLASSE DE LOCAÇÃO	1 / 2 / 3 / 4
PRESSÃO DE PROJETO	7 kgf/cm²
TIPO DE REVESTIMENTO	N/A.
INSTALAÇÕES DA TUBULAÇÃO	(LUVA / COTOVELO / TE e etc....)
MÉTODO CONSTRUTIVO	(M.D - MÉTODO DESTRUTIVO) / (M.N.D - MÉTODO NÃO DESTRUTIVO)
PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO	(TC / EN / JC)
SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA	(FA)
OBSERVAÇÕES E REFERÊNCIAS	OBS: ALGUMA OBSERVAÇÃO REFERENTE AO PROJETO.

LISTA DE MATERIAL

ITEM	DE (pol)	ESP. (mm.)	CÓDIGO	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	-	-	-	-	-	-

PROTEÇÃO DA TUBULAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	FINALIDADE	UNID.	QUANT.
1	PLACA DE CONCRETO	PROTEÇÃO MECÂNICA	un	-
2	ENVELOPE DE CONCRETO	PROTEÇÃO MECÂNICA	m	-
3	TUBO CAMISA	PROTEÇÃO MECÂNICA	m	-

SINALIZAÇÃO

CONFORME MANUAL DE IDENTIDADE VISUAL GASMIG	UNID.	QUANT.
ADESIVO PARA POSTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ITEM 6.1	un	-
BALIZADOR DE CONCRETO - (DELIMITADOR DE FAIXA DE SERVIDÃO OU DE DOMÍNIO) - ITEM 6.2	un	-
BALIZADOR DE MADEIRA - ITEM 6.4	un	-
PLACA DE GASODUTO ÁREA URBANAS E RURAIS - (ITENS 6.8 - 6.8.1 - 6.8.2)	un	-
PLACA PARA CAIXA DE VÁLVULA DE BLOQUEIO - 6.10	un	-
TACHA DE ASFALTO - ITEM 6.11	un	-
PINO DE ASFALTO OU DE PASSEIO - ITEM 6.13	un	-
FITA DE AVISO COM TELA DE SEGURANÇA - ITEM 6.14	m	-

LEGENDA GASODUTO GASMIG

- TUBO DE AÇO - DN2"
- TUBO DE AÇO - DN4"
- TUBO DE AÇO - DN6"
- TUBO DE AÇO - DN8"
- TUBO DE AÇO - DN10"
- TUBO DE AÇO - DN12"
- TUBO DE AÇO - DN14"
- TUBO DE AÇO - DN16"
- TUBO DE PEAD - DN125mm
- TUBO DE PEAD - DN90mm
- TUBO DE PEAD - DN63mm
- TUBO DE PEAD - DN32mm

LEGENDA

- PERFIL TERRENO
- CURVA DE NÍVEL (55)
- MEIO FIO / GUIA
- MURO / DIVISA
- CERCA ALAMBRADO
- CERCA DE ARAME
- CERCA DE MADEIRA
- CERCA VIVA
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA SEM PAVIMENTO
- FAIXA DE DOMÍNIO GASMIG
- FERROVIA
- HIDROGRAFIA
- BREJOS / ALAGADOS
- CANALETA
- CONCRETO
- GALERIA EIXO
- LIMITE BAIRRO / MUNICÍPIO
- LINHA DE TRANSMISSÃO
- RDGN — REDE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL
- AD — ADUTORA
- AT — CABO ALTA TENSÃO
- EL — CABO ELÉTRICO
- FO — FIBRA ÓTICA
- AL — REDE ALIMENTADORA
- SUB — REDE SUBTERRÂNEA CEMIG
- AP — REDE DE ÁGUA PLUVIAL
- ESG — REDE DE ESGOTO
- TEL — REDE DE TELEFONIA
- DI — REDE DISTRIBUIDORA
- DRE — REDE DE MICRODRENAGEM
- NI — REDE NÃO IDENTIFICADA
- COTA (1,00)
- ESTACA (117)
- BALIZADOR CONCRETO
- BALIZADOR DE MADEIRA
- MARCO TOPOGRÁFICO
- ÁRVORE
- BUEIRO
- CABINE TELEFÔNICA
- LIXEIRA
- GALERIA JANELA
- PONTO DE ATAQUE / TIE IN
- PONTO DE ÔNIBUS
- PLACA SINALIZAÇÃO
- PI - PONTO DE INFLEXÃO
- POSTE
- RADAR
- SEMÁFORO
- TORRE DE ALTA TENSÃO
- VÁLVULA DE AÇO
- VÁLVULA DE PEAD
- POÇO DE VISITA ÁGUA
- POÇO DE VISITA CEMIG
- POÇO DE VISITA ESGOTO
- POÇO DE VISITA GASMIG
- POÇO DE VISITA TELEFONIA
- POÇO DE VISITA NÃO IDENTIFICADO
- TAMPA ÁGUA (A)
- TAMPA BH TRANS (B)
- TAMPA CEMIG (C)
- TAMPA ESGOTO (E)
- TAMPA GASMIG (G)
- TAMPA INCÊNDIO (I)
- TAMPA TELEFONIA (T)
- TAMPA REGISTRO (R)
- TAMPA NÃO IDENTIFICADA
- EC — ENVELOPE DE CONCRETO
- FA — FITA DE AVISO
- JC — JAQUETA DE CONCRETO
- PC — PLACA DE CONCRETO
- TC — TUBO CAMISA
- VB — VÁLVULA DE BLOQUEIO
- ERP — ESTAÇÃO REGULADORA DE PRESSÃO

ESCALA GRÁFICA

ESCALA 1:500

0 5 10 12,5 25 50

PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR
DATUM VERTICAL: MARÉGRAFO DE IMBITUBA - SC
DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000
FUSO 23 (MC - 45°)

EXTENSÃO DO GASODUTO EM CADA LOGRADOURO

COD.	LOGRADOURO	INÍCIO	FIM	EXT. TOTAL
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

NOTAS

1 - DIMENSÕES COTADAS EM METRO(m), EXCETO ONDE INDICADO.
2 - AS REFERÊNCIAS ESTÃO INDICADAS EM COORDENADAS DO SISTEMA UTM (SIRGAS 2000) / FUSO 23K / MC - 45°
MARCOS UTILIZADOS PARA GEOREFERENCIAMENTO DO PROJETO FOI DA GASMIG XXX E XXX.
3 - DATUM VERTICAL CONFORME INDICADOS NOS MARCOS XXX E XXX.
4 - AS INTERFERÊNCIAS INDICADAS NO PROJETO, FORAM INFORMADAS ATRAVÉS DE CARTA OFÍCIO, GEORADAR E SONDAGEM MANUAL.
5 - A INSTALAÇÃO DAS CAIXAS NO PASSEIO, ATENDEM A LEGISLAÇÃO DE USO E OCUPAÇÃO DE SOLO DO MUNICÍPIO.
6 - SINALIZAÇÃO DO GASODUTO, VERIFICAR MANUAL DE SINALIZAÇÃO DA GASMIG.
7 - PARA METODO DESTRUTIVO E RECOMPOSIÇÃO DA PAVIMENTAÇÃO VER DETALHE TÍPICO I.
8 - PARA METODO NÃO DESTRUTIVO (FURO DIRECIONAL) VER DETALHE TÍPICO II.
9 - VÁLVULAS DE BLOQUEIO LOCADAS CONFORME RELATÓRIO DE CAMPO.

REFERÊNCIAS

1 - CONTRATO N ° XXXX / O.S XXX/XXXX.
2 - VER NDG - 3.2 (NORMA DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS PROJETO EXECUTIVO DE GASODUTO).
3 - VER NDG - 3.4 (SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA E DISPOSITIVOS ADICIONAIS PARA OBRAS DE REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL).
4 - VER 42.000 – ISP – PTO - 0004 (SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA PARA A REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL EM ÁREAS URBANAS E RURAIS).

ARTICULAÇÃO DE FOLHAS

DETALHE I S/ ESC. | DETALHE II S/ ESC. | DETALHE III S/ ESC. | DETALHE IV S/ ESC. | DETALHE V S/ ESC. | DETALHE VI S/ ESC.

REVISÃO

REV.	DESCRIÇÃO	POR	VISTO	APROV.	DATA
5	-	-	-	-	-
4	-	-	-	-	-
3	-	-	-	-	-
2	-	-	-	-	-
1	-	-	-	-	-
0	-	X	X	X	XX/XX/XXXX

DIST. | QTD/TIPO | ORIGEM | TOTAL

DISTRIBUIÇÃO AUTOMÁTICA DE CÓPIAS

CLASSIFICAÇÃO

A1-841x594

A APROVAÇÃO DESTE DOCUMENTO, NÃO EXIME A CONTRATADA DAS SUAS RESPONSABILIDADES ESTABELECIDAS NO CONTRATO.

ESTE DOCUMENTO É DE PROPRIEDADE DA GASMIG, E NÃO PODE SER REPRODUZIDO OU USADO PARA QUALQUER FINALIDADE DIFERENTE DAQUELA PARA A QUAL ESTÁ SENDO FORNECIDO.

LOGO DA CONSTRUTORA	LOGO DA FISCALIZAÇÃO	GASMIG
RESPONSÁVEL TÉCNICO: XXX — CREA XXX	RESPONSÁVEL TÉCNICO: XXX — CREA XXX	APROVADO: XXX — CREA XXX
VISTO ..... DATA XX/XX/XX	VISTO ..... DATA XX/XX/XX	VISTO ..... DATA XX/XX/XX

A1

PROJETO	Nº DESENHO	REVISÃO	ESCALA	FOLHA
AS BUILT	INSERIR NUMERAÇÃO	0	1:500	1/1

REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE GÁS NATURAL

INSERIR: NOME DO MUNICÍPIO
INSERIR: NOME DA ORDEM DE SERVIÇO
PLANTA E PERFIL - PEAD DN - PE 100 SDR 11 / ESTACAS PROJETO
INSERIR: NOME DO LOGRADOURO

INSERIR NUMERO DO ARQUIVO

ARQ.