

ÍNDICE DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS						
0	ORIGINAL						
A	INCLUSÃO DE NOVOS ITENS COMO OS DIVERSOS TIPOS DE PTE E GAIOLA DE PROTEÇÃO DE ERPMS						
	ORIGINAL	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F
DATA	28.12.09	10.02.09					
EXECUÇÃO	JADR	JADR					
VERIFICAÇÃO	JADR	JADR					
APROVAÇÃO	RRMM	RRMM					

1. OBJETIVO

- 1.1. Fornecer esclarecimentos à CONTRATADA referentes à medição dos serviços de construção e montagem da rede de distribuição em aço carbono e em polietileno, conforme o Memorial Descritivo e a Planilha de Preços Unitários.
- 1.2. Os serviços apenas serão pagos após a conclusão de todos os serviços elencados no presente termo e seus anexos;

2. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS

2.1. Mobilização

- 2.1.1. Mobilização – Critério: Mobilização dos profissionais, infra-estrutura e equipamentos para execução do objeto
 - a) Apresentação pela contratada e aprovação por parte da FISCALIZAÇÃO de contrato com empresa especializada para execução dos serviços de Trepanação – Verba (vb) – Equivalente a, no máximo, 3% (três por cento) da soma dos demais itens de sua proposta comercial;
 - b) Não será permitida a oferta por parte da CONTRATADA de proposta cujo valor de mobilização exceda o valor máximo de 3% da soma dos demais itens de sua planilha, sob pena de ELIMINAÇÃO DO PRESENTE CERTAME;

2.2. Lançamento de Gasodutos por Furo Direcional

- 2.2.1. Gasoduto em PEAD 32mm– Critério: Extensão do gasoduto construído
 - a) Execução do serviço de abertura da pista, levantamento de interferências e levantamento topográfico do trecho para locação de diretriz do duto – Metro (m) – Equivalente a de 5% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
 - b) Preparação e entrega do data-book e as-built da obra – Metro (m) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
 - c) Execução de todos os demais itens elencados – Metro (m) – Equivalente a 85% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- 2.2.2. Gasoduto em PEAD 63mm– Critério: Extensão do gasoduto construído
 - a) Execução do serviço de abertura da pista, levantamento de interferências e levantamento topográfico do trecho para locação de diretriz do duto – Metro (m) – Equivalente a de 5% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
 - b) Preparação e entrega do data-book e as-built da obra – Metro (m) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
 - c) Execução de todos os demais itens elencados – Metro (m) – Equivalente a 85% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- 2.2.3. Gasoduto em PEAD 110mm– Critério: Extensão do gasoduto construído
 - a) Execução do serviço de abertura da pista, levantamento de interferências e levantamento topográfico do trecho para locação de diretriz do duto – Metro (m) – Equivalente a de 5% d.o valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
 - b) Preparação e entrega do data-book e as-built da obra – Metro (m) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
 - c) Execução de todos os demais itens elencados – Metro (m) – Equivalente a 85% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- 2.2.4. Gasoduto em Aço 2” – Critério: Extensão do gasoduto construído
 - a) Execução do serviço de abertura da pista, levantamento de interferências e levantamento topográfico do trecho para locação de diretriz do duto – Metro (m) – Equivalente a de 5% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

- b) Preparação e entrega do data-book e as-built da obra – Metro (m) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- c) Execução de todos os demais itens elencados – Metro (m) – Equivalente a 85% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

2.2.5. Gasoduto em Aço 3" – Critério: Extensão do gasoduto construído

- a) Execução do serviço de abertura da pista, levantamento de interferências e levantamento topográfico do trecho para locação de diretriz do duto – Metro (m) – Equivalente a de 5% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- b) Preparação e entrega do data-book e as-built da obra – Metro (m) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- c) Execução de todos os demais itens elencados – Metro (m) – Equivalente a 85% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

2.2.6. Gasoduto em Aço 4" – Critério: Extensão do gasoduto construído

- a) Execução do serviço de abertura da pista, levantamento de interferências e levantamento topográfico do trecho para locação de diretriz do duto – Metro (m) – Equivalente a de 5% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- b) Preparação e entrega do data-book e as-built da obra – Metro (m) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- c) Execução de todos os demais itens elencados – Metro (m) – Equivalente a 85% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

2.2.7. Gasoduto em Aço 6" – Critério: Extensão do gasoduto construído

- a) Execução do serviço de abertura da pista, levantamento de interferências e levantamento topográfico do trecho para locação de diretriz do duto – Metro (m) – Equivalente a de 5% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- b) Preparação e entrega do data-book e as-built da obra – Metro (m) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- c) Execução de todos os demais itens elencados – Metro (m) – Equivalente a 85% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

2.3. Lançamento de Gasodutos por Vala Aberta

2.3.1. Gasoduto em PEAD 32mm– Critério: Extensão do gasoduto construído

- a) Execução do serviço de abertura da pista, levantamento de interferências e levantamento topográfico do trecho para locação de diretriz do duto – Metro (m) – Equivalente a de 5% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- b) Preparação e entrega do data-book e as-built da obra – Metro (m) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- c) Execução de todos os demais itens elencados – Metro (m) – Equivalente a 85% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

2.3.2. Gasoduto em PEAD 63mm– Critério: Extensão do gasoduto construído

- a) Execução do serviço de abertura da pista, levantamento de interferências e levantamento topográfico do trecho para locação de diretriz do duto – Metro (m) – Equivalente a de 5% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- b) Preparação e entrega do data-book e as-built da obra – Metro (m) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- c) Execução de todos os demais itens elencados – Metro (m) – Equivalente a 85% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

2.3.3. Gasoduto em PEAD 110mm– Critério: Extensão do gasoduto construído

- a) Execução do serviço de abertura da pista, levantamento de interferências e levantamento topográfico do trecho para locação de diretriz do duto – Metro (m) – Equivalente a de 5% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- b) Preparação e entrega do data-book e as-built da obra – Metro (m) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- c) Execução de todos os demais itens elencados – Metro (m) – Equivalente a 85% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

2.3.4. Gasoduto em Aço 2" – Critério: Extensão do gasoduto construído

- a) Execução do serviço de abertura da pista, levantamento de interferências e levantamento topográfico do trecho para locação de diretriz do duto – Metro (m) – Equivalente a de 5% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- b) Preparação e entrega do data-book e as-built da obra – Metro (m) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- c) Execução de todos os demais itens elencados – Metro (m) – Equivalente a 85% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

2.3.5. Gasoduto em Aço 3" – Critério: Extensão do gasoduto construído

- a) Execução do serviço de abertura da pista, levantamento de interferências e levantamento topográfico do trecho para locação de diretriz do duto – Metro (m) – Equivalente a de 5% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- b) Preparação e entrega do data-book e as-built da obra – Metro (m) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- c) Execução de todos os demais itens elencados – Metro (m) – Equivalente a 85% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

2.3.6. Gasoduto em Aço 4" – Critério: Extensão do gasoduto construído

- a) Execução do serviço de abertura da pista, levantamento de interferências e levantamento topográfico do trecho para locação de diretriz do duto – Metro (m) – Equivalente a de 5% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- b) Preparação e entrega do data-book e as-built da obra – Metro (m) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- c) Execução de todos os demais itens elencados – Metro (m) – Equivalente a 85% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

2.3.7. Gasoduto em Aço 6" – Critério: Extensão do gasoduto construído

- a) Execução do serviço de abertura da pista, levantamento de interferências e levantamento topográfico do trecho para locação de diretriz do duto – Metro (m) – Equivalente a de 5% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- b) Preparação e entrega do data-book e as-built da obra – Metro (m) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- c) Execução de todos os demais itens elencados – Metro (m) – Equivalente a 85% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

2.4. Testes em Gasodutos

2.4.1. Teste hidrostático em redes de Aço – Critério: Extensão do gasoduto testado


- a) Comprimento (m) – Equivalente à Execução de 100% de todos os serviços elencados;

2.4.2. Teste pneumático em redes de PEAD – Critério: Extensão do gasoduto testado

- a) Comprimento (m) – Equivalente à Execução de 100% de todos os serviços elencados;

2.5. Construção e Instalação de Estações

- 2.5.1. Construção e Instalação de ERPs Distrital de Grande Porte – Critério: Número de Estações construídas e instaladas
- a) Execução dos serviços de construção, pintura e instalação da Estação - Unidade (ud) – Equivalente a 90% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
 - b) Preparação e entrega do data-book e as-built da Estação – Unidade (Ud) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- 2.5.2. Construção e Instalação de ERPs Distrital de Pequeno Porte– Critério: Número de Estações construídas e instaladas
- a) Execução dos serviços de construção, pintura e instalação da Estação - Unidade (ud) – Equivalente a 90% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
 - b) Preparação e entrega do data-book e as-built da Estação – Unidade (Ud) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- 2.5.3. Construção e Instalação de ERPMS tipo GNV– Critério: Número de Estações construídas e instaladas
- a) Execução dos serviços de construção, pintura e instalação da Estação - Unidade (ud) – Equivalente a 90% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
 - b) Preparação e entrega do data-book e as-built da Estação – Unidade (Ud) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- 2.5.4. Construção e Instalação de ERPMS tipo Industrial– Critério: Número de Estações construídas e instaladas
- a) Execução dos serviços de construção, pintura e instalação da Estação - Unidade (Ud) – Equivalente a 90% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
 - b) Preparação e entrega do data-book e as-built da Estação – Unidade (Ud) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- 2.5.5. Construção e Instalação de ERMs tipo Comercial– Critério: Número de Estações construídas e instaladas
- a) Execução dos serviços de construção, pintura e instalação da Estação - Unidade (ud) – Equivalente a 90% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
 - b) Preparação e entrega do data-book e as-built da Estação – Unidade (Ud) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- 2.5.6. Instalação de ERPMS fornecidas sobre skids – Critério: Número de Estações instaladas
- a) Execução dos serviços de construção, pintura e instalação da Estação - Unidade (ud) – Equivalente a 90% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
 - b) Preparação e entrega do data-book e as-built da Estação – Unidade (Ud) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- 2.5.7. Instalação de gaiola para proteção de ERPM – Critério: Número de gaiolas transportadas e instaladas
- a) Unidade (ud) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços elencados;
- 2.6. Serviços de Sinalização**
- 2.6.1. Sinalização por marcos tubulares – Critério: Número de marcos construídos e instalados
- a) Unidade (ud) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços elencados;
- 2.6.2. Sinalização sobre marcos de concreto – Critério: Número de marcos construídos e instalados
- a) Unidade (ud) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços elencados;
- 2.6.3. Sinalização em passeio público – Critério: Número de marcos instalados
- a) Unidade (ud) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços elencados;

	ANEXO 04 CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO E MONTAGEM	E0000-ET-E04-520-004
		Página 6 de 11

- 2.6.4. Instalação de placa de identificação de clientes – Critério: Número de placas construídas e instaladas
- a) Unidade (ud) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços elencados;
- 2.6.5. Instalação de placa de identificação de travessias– Critério: Número de placas construídas e instaladas
- a) Unidade (ud) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços elencados;
- 2.7. Outros Serviços em Gasodutos**
- 2.7.1. Inertização de gasodutos com nitrogênio clientes – Critério: Volume hidráulico do gasoduto a ser inertizado
- a) Volume Hidráulico da tubulação inertizada (m3) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços elencados;
- 2.7.2. Construção de spools – Critério: Peso do spool construído
- a) Execução dos serviços de construção, pintura e instalação do spool - Kilograma (kg) – Equivalente a 90% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
 - b) Preparação e entrega do data-book e as-built do Spool – Kilograma (Kg) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- 2.7.3. Construção de suportes metálicos – Critério: Peso do suporte construído
- a) Execução dos serviços de construção e pintura dos suportes conforme projeto - Kilograma (kg) – Equivalente a 70% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
 - b) Instalação dos suportes conforme projeto - Kilograma (kg) – Equivalente a 30% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- 2.7.4. Instalação de válvulas de bloqueio de PEAD – Critério: Número de válvulas instaladas
- a) Execução dos serviços de construção, instalação e operação do dispositivo - Unidade (ud) – Equivalente a 90% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
 - b) Preparação e entrega do data-book e as-built – Unidade (Ud) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- 2.7.5. Instalação de tê de serviço para derivação de redes – Critério: Número de tês instalados
- a) Execução dos serviços de construção, instalação e operação do dispositivo - Unidade (ud) – Equivalente a 90% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
 - b) Preparação e entrega do data-book e as-built – Unidade (Ud) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- 2.7.6. Envolvimento de dutos em concreto FcK 15 MPa – Critério: metro linear do tubo concretado;
- a) Comprimento (m) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços
- 2.7.7. Fornecimento e instalação de tampa articulada de caixa de válvulas em fofo – Critério: Número de tampas fornecidas e instaladas
- a) Unidade (Ud) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços elencados;
- 2.7.8. Instalação de aterramento – Critério: Número de aterramentos instalados
- a) Execução dos serviços de construção, instalação e operação do dispositivo - Unidade (ud) – Equivalente a 90% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
 - b) Preparação e entrega do data-book e as-built – Unidade (Ud) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- 2.7.9. Instalação de PTE aéreo em caixa de alumínio – Critério: Número de PTEs instalados
- a) Execução dos serviços de construção, instalação e operação do dispositivo - Unidade (ud) – Equivalente a 90% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

- b) Preparação e entrega do data-book e as-built – Unidade (Ud) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

2.7.10. Instalação de PTE aéreo em moirão de concreto – Critério: Número de PTEs instalados

- c) Execução dos serviços de construção, instalação e operação do dispositivo - Unidade (ud) – Equivalente a 90% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
d) Preparação e entrega do data-book e as-built – Unidade (Ud) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

2.7.11. Instalação de PTE aéreo em em tubo de PVC – Critério: Número de PTEs instalados

- e) Execução dos serviços de construção, instalação e operação do dispositivo - Unidade (ud) – Equivalente a 90% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
f) Preparação e entrega do data-book e as-built – Unidade (Ud) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

2.7.12. Instalação de PTE enterrado em manilha de concreto – Critério: Número de PTEs instalados

- g) Execução dos serviços de construção, instalação e operação do dispositivo - Unidade (ud) – Equivalente a 90% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
h) Preparação e entrega do data-book e as-built – Unidade (Ud) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

2.8. Serviços de Construção Civil

2.8.1. Concreto armado para sapatas, pilaretes cintas fck 15MPa inclusive lançamento traço 1:3:5 – Critério: Volume do concreto aplicado

- a) Volume (m3) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços

2.8.2. Concreto estrutural simples 15 MPa inclusive lançamento traço 1:3:5 – Critério: Volume do concreto aplicado

- a) Volume (m3) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços

2.8.3. Brita 19mm apiloada manualmente com maco – Critério: Volume final ocupado pela brita após o apiloamento

- a) Volume (m3) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços

2.8.4. Demolição de concreto armado método manual – Critério: Volume da estrutura de concreto a ser demolida

- a) Volume (m3) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços

2.8.5. Alvenaria de elevação em tijolo cerâmico 10 cm assentado com argamassa de cimento e areia (1:4) – Critério: Área de alvenaria aplicada

- a) Área (m2) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços

2.8.6. Alvenaria de elevação em tijolo cerâmico 20 cm assentado com argamassa de cimento e areia (1:4) – Critério: Área de alvenaria aplicada

- a) Área (m2) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços

2.8.7. Chapisco em parede argamassa de cimento e areia o traço (1:3) espessura 5 mm – Critério: Área de chapisco aplicado

- a) Área (m2) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços

2.8.8. Reboco em parede com argamassa de cimento e areia o traço (1:3) espessura 2 cm – Critério: Área de reboco aplicado

- a) Área (m2) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços

2.8.9. Demolição de alvenaria de tijolo – Critério: Volume de alvenaria demolida

- a) Volume (m3) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços
- 2.8.10. Escavação mecânica ou manual de valas em solo de primeira categoria – Critério: Volume da vala escavada
- a) Volume (m3) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços
- 2.8.11. Escavação mecânica ou manual de valas em solo de segunda categoria – Critério: Volume da vala escavada
- a) Volume (m3) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços
- 2.8.12. Escavação mecânica ou manual de valas em solo de terceira categoria – Critério: Volume da vala escavada
- a) Volume (m3) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços
- 2.8.13. Reaterro de valas com apiloamento – Critério: Volume da vala aterrada
- a) Volume (m3) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços
- 2.8.14. Demolição de pavimentação – Critério: Área de pavimentação demolida
- a) Área (m2) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços
- 2.8.15. Recomposição de pavimentação paralelepípedo com rejunte em asfalto e pedrisco inclusive colchão de areia de 10 cm – Critério: Área de pavimentação recomposta
- a) Área (m2) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços
- 2.8.16. Recomposição de pavimentação paralelepípedo com rejunte em cimento e areia inclusive colchão de areia de 10 cm – Critério: Área de pavimentação recomposta
- a) Área (m2) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços
- 2.8.17. Recomposição de pavimentação em revestimento asfáltico CBUQ – Critério: Área de pavimentação recomposta
- a) Área (m2) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços
- 2.8.18. Recomposição de pavimentação em revestimento asfáltico PMF – Critério: Área de pavimentação recomposta
- a) Área (m2) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços
- 2.8.19. Estaca de concreto para cerca pré-fabricada com 3,2m de altura, inclusive bloco de fundação e lançamento – Critério: Número de estacas fornecidas e instaladas
- a) Unidade (Ud) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços elencados;
- 2.8.20. Tela para alambrado em fio galvanizada 12 AWG com revestimento em PVC resistente a UV, malha de 2.1/2", 2m de altura, tubo guarda de 1/2" de sustentação inferior e superior, inclusive lançamento a cada 2,5m – Critério: Perímetro da tela fornecida e instalada
- a) Comprimento (m) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços elencados;
- 2.8.21. Gradil de proteção ou portão em ferro redondo 1/4" e moldura 1/2" inclusive lançamento – Critério: Área do portão fornecido e instalado
- a) Área (m2) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços elencados;
- 2.8.22. Caição em parede externa, interna, piso ou mourão com 03 demãos – Critério: Área da parede ou estrutura pintada
- a) Área (m2) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços elencados;
- 2.8.23. Esmalte em esquadria de ferro inclusive lixamento e zarcão com 02 demãos – Critério: Área do elemento pintado

a) Área (m²) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços elencados;

2.8.24. Confeção, fornecimento e instalação de escada metálica tipo marinheiro para as caixas de válvulas – Critério: comprimento da escada construída e instalada

a) Comprimento (m) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços elencados;

2.8.25. Latex PVA em parede externa, interna, piso, ou mourão, sem massa, em 02 demãos – Critério: Área do elemento pintado

a) Área (m²) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços elencados;

2.8.26. Arame farpado galvanizado para cerca, inclusive lançamento – Critério: comprimento do arame farpado lançado

a) Comprimento (m) – Equivalente à execução de 100% de todos os serviços elencados;

2.9. Serviços Especiais

2.9.1. Gasoduto aéreo em Aço 3” – Critério: Extensão do gasoduto construído

a) Execução do serviço de abertura da pista, levantamento de interferências e levantamento topográfico do trecho para locação de diretriz do duto – Metro (m) – Equivalente a de 5% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

b) Preparação e entrega do data-book e as-built da obra – Metro (m) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

c) Tratamento anti-corrosivo e pintura dos dutos a serem utilizados no gasoduto – Metro (m) – Equivalente a 20% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

d) Execução de todos os demais itens elencados – Metro (m) – Equivalente a 65% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

2.9.2. Gasoduto aéreo em Aço 6” – Critério: Extensão do gasoduto construído

a) Execução do serviço de abertura da pista, levantamento de interferências e levantamento topográfico do trecho para locação de diretriz do duto – Metro (m) – Equivalente a de 5% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

b) Preparação e entrega do data-book e as-built da obra – Metro (m) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

c) Tratamento anti-corrosivo e pintura dos dutos a serem utilizados no gasoduto – Metro (m) – Equivalente a 20% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

d) Execução de todos os demais itens elencados – Metro (m) – Equivalente a 65% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

2.10. Serviços de Trepanção

2.10.1. Solda em Carga de Conexão no diâmetro de 1” – Critério: Quantidade de conexões soldadas

a) Execução dos serviços de fornecimento, instalação, retirada e bloqueio definitivo da perfuração realizada - Unidade (ud) – Equivalente a 90% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

b) Preparação e entrega do data-book e as-built – Unidade (Ud) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

2.10.2. Solda em Carga de Conexão no diâmetro de 2” – Critério: Quantidade de conexões soldadas

a) Execução dos serviços de fornecimento, instalação, retirada e bloqueio definitivo da perfuração realizada - Unidade (ud) – Equivalente a 90% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

b) Preparação e entrega do data-book e as-built – Unidade (Ud) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

2.10.3. Solda em Carga de Conexão no diâmetro de 3” – Critério: Quantidade de conexões soldadas

- a) Execução dos serviços de fornecimento, instalação, retirada e bloqueio definitivo da perfuração realizada - Unidade (ud) – Equivalente a 90% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
 - b) Preparação e entrega do data-book e as-built – Unidade (Ud) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- 2.10.4. Solda em Carga de Conexão no diâmetro de 4” – Critério: Quantidade de conexões soldadas
- a) Execução dos serviços de fornecimento, instalação, retirada e bloqueio definitivo da perfuração realizada - Unidade (ud) – Equivalente a 90% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
 - b) Preparação e entrega do data-book e as-built – Unidade (Ud) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- 2.10.5. Serviços de Trepanação – Instalação de Bloqueio em Carga em Tubulações de 3” – Critério: Quantidade de Bloqueios instalados
- c) Execução dos serviços de fornecimento, instalação, retirada e bloqueio definitivo da perfuração realizada - Unidade (ud) – Equivalente a 90% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
 - d) Preparação e entrega do data-book e as-built – Unidade (Ud) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- 2.10.6. Serviços de Trepanação – Instalação de Bloqueio em Carga em Tubulações de 4” – Critério: Quantidade de Bloqueios instalados
- a) Execução dos serviços de fornecimento, instalação, retirada e bloqueio definitivo da perfuração realizada - Unidade (ud) – Equivalente a 90% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
 - b) Preparação e entrega do data-book e as-built – Unidade (Ud) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- 2.10.7. Serviços de Trepanação – Instalação de Bloqueio em Carga em Tubulações de 6” – Critério: Quantidade de Bloqueios instalados
- a) Execução dos serviços de fornecimento, instalação, retirada e bloqueio definitivo da perfuração realizada - Unidade (ud) – Equivalente a 90% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
 - b) Preparação e entrega do data-book e as-built – Unidade (Ud) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- 2.10.8. Serviços de Trepanação – Instalação de Dreno em Carga em Tubulações de 3” – Critério: Quantidade de Drenos instalados
- a) Execução dos serviços de fornecimento, instalação, drenagem, retirada do dreno e bloqueio definitivo da perfuração realizada - Unidade (ud) – Equivalente a 90% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
 - b) Preparação e entrega do data-book e as-built – Unidade (Ud) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- 2.10.9. Serviços de Trepanação – Instalação de Dreno em Carga em Tubulações de 4” – Critério: Quantidade de Drenos instalados
- a) Execução dos serviços de fornecimento, instalação, drenagem, retirada do dreno e bloqueio definitivo da perfuração realizada - Unidade (ud) – Equivalente a 90% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
 - b) Preparação e entrega do data-book e as-built – Unidade (Ud) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- 2.10.10. Serviços de Trepanação – Instalação de Dreno em Carga em Tubulações de 6” – Critério: Quantidade de Drenos instalados

- a) Execução dos serviços de fornecimento, instalação, drenagem, retirada do dreno e bloqueio definitivo da perfuração realizada - Unidade (ud) – Equivalente a 90% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- b) Preparação e entrega do data-book e as-built – Unidade (Ud) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

2.10.11. Serviços de Trepanação – Instalação de Derivação em Carga em Tubulações de 3” – Critério: Quantidade de Derivações instaladas

- a) Execução dos serviços de fornecimento e instalação da derivação - Unidade (ud) – Equivalente a 90% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- b) Preparação e entrega do data-book e as-built – Unidade (Ud) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

2.10.12. Serviços de Trepanação – Instalação de Derivação em Carga em Tubulações de 4” – Critério: Quantidade de Derivações instaladas

- a) Execução dos serviços de fornecimento e instalação da derivação - Unidade (ud) – Equivalente a 90% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- b) Preparação e entrega do data-book e as-built – Unidade (Ud) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;

2.10.13. Serviços de Trepanação – Instalação de Derivação em Carga em Tubulações de 6” – Critério: Quantidade de Derivações instaladas

- a) Execução dos serviços de fornecimento e instalação da derivação - Unidade (ud) – Equivalente a 90% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;
- b) Preparação e entrega do data-book e as-built – Unidade (Ud) – Equivalente a 10% do valor total do item, medido na conclusão dos serviços;