

CONTRATO Nº PLE-015/26
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS - ANEXO Q8**OBJETIVO:**

Definir os critérios a serem adotados durante as medições dos serviços executados pelo **CONTRATADO** em conformidade com o Memorial Descritivo dos Serviços, demais documentos contratuais e itens da **Planilha de Preços Unitários** (PPU), a saber:

Itens da PPU	Descrição
1	PROJETO EXECUTIVO / COMPLEMENTAR E DEMAIS SERVIÇOS RELACIONADOS
1.1	PROJETO EXECUTIVO / PROJETO EXECUTIVO COMPLEMENTAR Compreende a execução dos serviços de desenvolvimento do projeto executivo / projeto executivo complementar de engenharia para ramais e interligações de novos consumidores da Rede de Distribuição de Gás Natural de Santa Catarina, de acordo com o MD-40.300.SCG.031 (Anexo Q5), e demais anexos do contrato. Será medido pela extensão em metros (m) do comprimento de tubulação projetada, considerando a distância total do estaqueamento progressivo, ou por unidade, de acordo com os respectivos itens da PPU, conforme os seguintes eventos: a) 30% (trinta por cento) após o levantamento topográfico, reavaliação do projeto executivo/traçado e emissão do projeto executivo complementar para aprovação em-meio digital (arquivo editável .dwg, .doc, .xls, etc); b) 30% (trinta por cento) após a aprovação pela SCGÁS do projeto executivo complementar já atendendo os comentários feitos na primeira emissão em-meio digital (arquivo editável .dwg, .doc, .xls, etc); e, c) 40% (quarenta por cento) Emissão da revisão “liberado para a construção”. Somente será medido após a aprovação do projeto (em meio digital (arquivo editável .dwg, .doc, .xls, etc); e apresentação de relatório fotográfico inicial ou fotos inseridas nas pranchas dos ramais até 100m. Em caso de solicitação de alteração necessária para aprovação do Órgão Público, não será medida uma nova revisão.
1.2 e 1.3	NÃO APLICÁVEL
1.4	NÃO APLICÁVEL
1.5	NÃO APLICÁVEL

CONTRATO Nº PLE-015/26
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS - ANEXO Q8

1.6	NÃO APLICÁVEL
1.7	NÃO APLICÁVEL
1.8	NÃO APLICÁVEL
1.9	NÃO APLICÁVEL
2	IMPLANTAÇÃO DO CONTRATO, INSTALAÇÃO DO(S) CANTEIRO(S), MOBILIZAÇÃO, ENCERRAMENTO DO CONTRATO E DESMOBILIZAÇÃO
2.1	IMPLANTAÇÃO DO CONTRATO, INSTALAÇÃO DO(S) CANTEIRO(S), MOBILIZAÇÃO 100% (cem por cento) , conforme item 4.4.1 do MD (Anexo Q4), após a construção e instalação do(s) canteiro(s) de obras e atendimento total dos itens constantes na Lista de Verificação de Mobilização.
2.2	ENCERRAMENTO DO CONTRATO E DESMOBILIZAÇÃO 100% (cem por cento) com o encerramento do contrato e desmobilização, conforme item 4.4.2 do MD (Anexo Q4), e atendimento total dos itens constantes na Lista de Verificação de Desmobilização, e do “Termo de Recebimento Definitivo” (TRD).
2.3	NÃO APLICÁVEL
3	NÃO APLICÁVEL
4	ASSENTAMENTO / LANÇAMENTO
4.1	ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (AC) Os serviços de assentamento da tubulação em aço carbono, conforme item 4.6.1 do MD (ANEXO Q4), serão medidos por metro linear, de forma parcial de acordo com o desdobramento abaixo indicado, mediante a apresentação dos Relatórios de Inspeção emitidos pelo Controle de Qualidade. Obs.: Os relatórios de Controle da Qualidade emitidos pelo CONTRATADO são necessários para registrar a qualidade dos serviços realizados, em conformidade com os procedimentos executivos aprovados pela SCGÁS , não caracterizando aprovação de quantitativos para medição. a) 5% (cinco por cento) após o recebimento, inspeção,

CONTRATO Nº PLE-015/26
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS - ANEXO Q8

armazenamento de tubos;

b) 10% (dez por cento) locação etc. abertura e preparo da vala;

c) 15% (quinze por cento) após o curvamento e solda completa, incluindo ensaios por radiografia;

d) 15% (quinze por cento) após o revestimento de juntas, abaixamento da tubulação e cobertura da vala;

e) 5% (cinco por cento) após a restauração da pista, ruas e/ou estradas não pavimentadas;

f) 10% (dez por cento) após a realização do teste de PCM / A' Frame, emissão do relatório e tratamento (reparo do revestimento ou a implementação das medidas mitigadoras) das falhas encontradas, devidamente aprovado pela **FISCALIZAÇÃO**;

g) 5% (cinco por cento) após a pré-operação da proteção catódica para AC, com entrega do relatório do duto protegido;

h) 10% (dez por cento) após a limpeza, teste hidrostático e secagem da linha com pig de espuma de alta densidade;

i) 5% (cinco por cento) após o teste pneumático, secagem e inertização;

j) 10% (dez por cento) após a entrega final e aprovação da **FISCALIZAÇÃO** do "AS BUILT" e após emissão pela **SCGÁS** do Atestado de Recebimento Provisório de Serviço (ARPS); e,

k) Saldo – cerca de 10% (dez por cento) após a eliminação das pendências apontadas no Atestado de Recebimento Provisório de Serviço (ARPS), entrega final do "DATA BOOK" (conforme ET-40.300.SCG.013), com a aprovação da **FISCALIZAÇÃO** e apresentação de relatório fotográfico final da obra.

OBS 1: o "as built" e o "Data Book" só serão considerados para efeitos de medição se entregues para análise da Fiscalização em até 5 dias úteis antes do início do período da medição.

OBS. 2: A largura máxima (escavação) a ser considerada para a vala será de acordo com os critérios estabelecidos na ET-40.300.SCG.105. Possíveis larguras excedentes serão consideradas como incluídas no preço unitário ofertado pelo **CONTRATADO**, não cabendo qualquer pagamento adicional. A cobertura mínima da geratriz superior será

CONTRATO Nº PLE-015/26
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS - ANEXO Q8

4.2

ASSENTAMENTO DE TUBULAÇÃO (PEAD)

Os serviços de assentamento da tubulação PE-100, conforme item 4.6.2 do MD (Anexo Q4) serão medidos por metro linear, de forma parcial de acordo com o desdobramento abaixo indicado, mediante a apresentação dos Relatórios de Inspeção emitidos pelo Controle de Qualidade, incluindo toda mão de obra e serviços para a sua instalação, materiais de emendas por eletrofusão, *caps*, teste pneumático, limpeza, e inertização das linhas:

Obs.: Os relatórios de Controle da Qualidade emitidos pelo Contratado são necessários para registrar a qualidade dos serviços realizados, em conformidade com os procedimentos executivos aprovados pela **SCGÁS**, não caracterizando aprovação de quantitativos para medição.

a) 5% (cinco por cento) após o recebimento, inspeção, armazenamento de tubos;

b) 10% (dez por cento) locação etc. abertura e preparo da vala;

c) 20% (vinte por cento) após solda completa, incluindo inspeção visual;

d) 20% (vinte por cento) após o abaixamento da tubulação e cobertura da vala;

e) 10% (dez por cento) após a restauração da pista, ruas e/ou estradas não pavimentadas;

f) 15% (quinze por cento) após a limpeza, teste pneumático, secagem das linhas e inertização; e,

g) 10% (dez por cento) após a entrega final e aprovação da Fiscalização do "AS BUILT" e após emissão pela **SCGÁS** do Atestado de Recebimento Provisório (ARP); e,

h) 10% (dez por cento) após a eliminação das pendências apontadas no Atestado de Recebimento Provisório (ARP), com a aprovação da Fiscalização e apresentação do "DATA BOOK" (conforme ET-40.300.SCG.013) e do relatório fotográfico final da obra.

OBS 1: o "as built" e o "Data Book" só serão considerados para efeitos de medição se entregues para análise da Fiscalização em até 5 dias úteis antes do início do período da medição.

CONTRATO Nº PLE-015/26
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS - ANEXO Q8

	<p>OBS. 2: A largura máxima (escavação) a ser considerada para a vala será de acordo com os critérios estabelecidos na ET-40.300.SCG.105. Possíveis larguras excedentes serão consideradas como incluídas no preço unitário ofertado pelo CONTRATADO, não cabendo qualquer pagamento adicional. A cobertura mínima da geratriz superior será considerada conforme projeto executivo/complementar aprovado.</p>
4.3	NÃO APLICÁVEL
4.4	NÃO APLICÁVEL
5	<p>RESTAURAÇÃO DE VIAS PAVIMENTADAS COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS</p> <p>Os serviços de restauração de pavimento, conforme item 4.8 do MD (Anexo Q4) serão medidos conforme abaixo, mediante a apresentação dos Relatórios de Inspeção emitidos pelo Controle de Qualidade.</p> <p>Obs.: Os relatórios de Controle da Qualidade emitidos pelo Contratado são necessários para registrar a qualidade dos serviços realizados, em conformidade com os procedimentos executivos aprovados pela SCGÁS, não caracterizando aprovação de quantitativos para medição.</p> <p><u>OBS.:</u> A restauração provisória do pavimento com lajota sextavada será medida uma única vez em cada ponto, independente de quantas vezes for necessária sua execução naquele ponto para liberação do trânsito e garantia da segurança de pedestres e veículos.</p>
5.1	PARALELEPÍPEDO / BLOQUETE / LAJOTA / PAVER
5.1.1	<p>PARALELEPÍPEDO / BLOKRET / LAJOTA / PAVER (COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL m²)</p> <p>Será medido por metro quadrado, incluindo a remoção, armazenamento se necessário, <u>o fornecimento das perdas</u> e o reaproveitamento, e também o reaterro, compactação, rejunte, concreto magro e contrapiso, onde aplicável. Somente será medido após o aceite do Órgão Público envolvido (exceto quando se tratar de restauração provisória) e da Fiscalização.</p> <p>Nota: Em não havendo manifestação do Órgão Público no prazo de 60 (sessenta) dias, contados da data do protocolo do pedido de “Nada Consta” devidamente comprovado pelo Contratado, o serviço será considerado liberado para medição</p> <p>A largura máxima a ser considerada para a restauração do pavimento</p>

CONTRATO Nº PLE-015/26
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS - ANEXO Q8

será de acordo com os critérios estabelecidos na ET-40.300.SCG.105.

A largura máxima a ser considerada nos cachimbos será de 350 cm.

Larguras excedentes devidamente justificadas através de relatórios fotográficos e técnicos, após análise da fiscalização, poderão ser aceitas.

5.1.2 PARALELEPÍPEDO / BLOKRET / LAJOTA / PAVER (COM FORNECIMENTO DE MATERIAL m²)

Será medido por metro quadrado, onde necessária a aplicação de paralelepípedo por exigência da Fiscalização, incluindo também o reaterro, compactação, rejunte, concreto magro e contrapiso, onde aplicável. Somente será medido após o aceite da Fiscalização.

A largura máxima a ser considerada para a restauração do pavimento será de acordo com os critérios estabelecidos na ET-40.300.SCG.105.

A largura máxima a ser considerada nos cachimbos será de 350 cm.

Larguras excedentes devidamente justificadas através de relatórios fotográficos e técnicos, após análise da fiscalização, poderão ser aceitas.

5.2 CONCRETO ARMADO (fck≥15Mpa)

Será medido por metro cúbico, incluindo o corte, a remoção para bota-fora e a execução das subcamadas do pavimento, reaterro, compactação, o fornecimento de concreto fck≥15Mpa, forma e de armação (Malha tipo Telcon Q92), com controle tecnológico se necessário. Somente será medido após o aceite da Fiscalização.

A largura máxima a ser considerada para a recomposição da vala será de acordo com os critérios estabelecidos na ET-40.300.SCG.105.

A largura máxima da restauração em concreto armado a ser considerada nos cachimbos ou calçadas será de até 2,00m. A espessura deverá ser definida no projeto.

Larguras excedentes devidamente justificadas através de relatórios fotográficos e técnicos, após análise da fiscalização, poderão ser aceitas.

5.3 NÃO APLICÁVEL

CONTRATO Nº PLE-015/26
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS - ANEXO Q8

5.4	NÃO APLICÁVEL
5.5	NÃO APLICÁVEL
5.6	NÃO APLICÁVEL
5.7	NÃO APLICÁVEL
6	SERVIÇOS DIVERSOS DE RECOMPOSIÇÃO
6.1	NÃO APLICÁVEL
6.2	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS Será medido por metro quadrado aplicado, inclusive em contenção de encosta, estando incluído o fornecimento de todo o material necessário, equipamentos e pessoal, sendo: <p align="center"> a) 60% (sessenta por cento) após o plantio; e, b) 40% (quarenta por cento) após a pega. </p> Somente será medido após o aceite da Fiscalização.
6.3	NÃO APLICÁVEL
6.4	NÃO APLICÁVEL
6.5	PASSEIOS/CALÇADAS
6.5.1	LAJOTA / CONCRETO SIMPLES / PAVER / OUTROS REVESTIMENTOS Será medido por metro quadrado, incluindo a remoção, armazenamento se necessário, o fornecimento das perdas, inclusive o fornecimento de meio fio (guia), o reaproveitamento, reaterro, compactação, concreto magro e contrapiso, onde aplicável. Somente será medido após o aceite da Fiscalização.
7	DRENAGEM
7.1	NÃO APLICÁVEL
7.2	NÃO APLICÁVEL
7.3	DRENAGEM PARA CAPTAÇÃO E ESCOAMENTO À REDE PLUVIAL LOCAL (DPS 7)

CONTRATO Nº PLE-015/26
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS - ANEXO Q8

<p>7.4</p> <p>7.5</p> <p>7.6</p>	<p>Será medido por metro linear, incluindo a remoção, reaterro com material filtrante e drenante, fornecimento e instalação do tubo de drenagem e manta geotêxtil. Somente será medido após o aceite do Órgão Público envolvido e da FISCALIZAÇÃO.</p> <p>NÃO APLICÁVEL</p> <p>NÃO APLICÁVEL</p> <p>MEIO FIO COM FORNECIMENTO</p> <p>Será medido por metro linear, incluindo a remoção, fornecimento e assentamento do meio fio. Somente será medido após o aceite da Fiscalização.</p>
<p>8</p>	<p>NÃO APLICÁVEL</p>
<p>9</p> <p>9.1</p>	<p>CONSTRUÇÃO, MONTAGEM E TESTES DO CONJUNTO COMPLETO DE VÁLVULAS DE BLOQUEIO</p> <p>COM FORNECIMENTO DE MATERIAIS (EXCETO VÁLVULAS DN 2" E MAIORES) - REDE DE AÇO CARBONO</p> <p>Os serviços para instalação das válvulas de bloqueio, conforme item 4.10.1 do MD (Anexo Q4) serão medidos conforme desdobramento abaixo, estando incluídos no preço, todos acessórios, obra civil, caixas de concreto, tampa de ferro fundido, suportes, revestimento, fornecimento de materiais, montagem do conjunto (Spool) e testes, com a emissão dos Relatórios de Inspeção / ensaios pelo Controle de Qualidade.</p> <p>Obs.: Os relatórios de Controle da Qualidade emitidos pelo Contratado são necessários para registrar a qualidade dos serviços realizados, em conformidade com os procedimentos executivos aprovados pela SCGÁS, não caracterizando aprovação de quantitativos para medição.</p> <p>a) 25% (vinte e cinco por cento) após a pré-fabricação, montagem do Spool, teste hidrostático / teste pneumático do conjunto, ensaios não destrutivos (END), e revestimento anticorrosivo, conforme projeto e documentos contratuais e mediante a apresentação do Relatório do CQ. Serão medidos todos os testes realizados com o acompanhamento da fiscalização e sem falha do procedimento de teste, além da validação da forma de transporte e armazenamento das válvulas.</p> <p>b) 75% (setenta e cinco por cento) após a instalação de todo o conjunto na tubulação de gás, construção da caixa de concreto, incluindo tampa</p>

CONTRATO Nº PLE-015/26
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS - ANEXO Q8

	<p>e a recomposição da área.</p> <p>9.2 NÃO APLICÁVEL</p> <p>9.3 LAJE DE REFORÇO PARA CAIXA DE VÁLVULA</p> <p>Os serviços de execução de laje de reforço para as caixas de válvulas, conforme item 4.10.3 do MD (Anexo Q4) serão medidos 100% após a conclusão dos mesmos e aceite da FISCALIZAÇÃO.</p> <p>9.4 RETIRADA DE VÁLVULA COM ESCAVAÇÃO, CORTE E CAP PARA REMOÇÃO PERMANENTE E DEVOLUÇÃO ALMOXARIFADO</p> <p>Os serviços para retirada de válvula, conforme item 4.10.4 do MD (Anexo Q4) serão medidos 100% após a conclusão, incluindo a realização dos testes e devolução ao almoxarifado ou reaplicação da mesma na RDGN (dependendo dos resultados dos testes e orientação da FISCALIZAÇÃO), revisão do AS BUILT e aceite da FISCALIZAÇÃO.</p> <p>Todos os serviços deverão estar contemplados pelo preço unitário referente ao presente item, nada será medido no item 24 da PPU (Anexo Q7).</p>
10	<p>APLICAÇÃO DE REVESTIMENTO EXTERNO EM CONCRETO PARA TUBULAÇÃO</p> <p>Os serviços de revestimento, conforme item 4.11 do MD (ANEXO Q4) serão medidos por metro linear de concreto armado, conforme critério abaixo, estando incluídos no preço todos os serviços tais como a armação, forma, espaçadores, concreto armado, desforma, ensaios de campo e de laboratório e materiais necessários à aplicação do concreto, inclusive formas e desmoldantes:</p> <p>a) 40% (quarenta por cento) após finalizada a concretagem dos tubos, cura do concreto e desforma, com a emissão dos Relatórios de Inspeção / ensaios pelo Controle de Qualidade; e,</p> <p>b) 60% (sessenta por cento) após a instalação da tubulação de gás concretada e conclusão dos serviços de soldagem e concretagem das juntas, incluindo os ensaios necessários.</p> <p>Os demais serviços para implantação da tubulação deverão estar contemplados no item 4 da PPU.</p>
11	<p>NÃO APLICÁVEL</p>

CONTRATO Nº PLE-015/26
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS - ANEXO Q8

12	NÃO APLICÁVEL
13	NÃO APLICÁVEL
14	<p>RECOMPOSIÇÃO DE VALAS</p> <p>Os serviços de recomposição de vala com substituição do solo, conforme item 4.14 do MD (Anexo Q4) serão medidos por metro cúbico compactado na vala, mediante formulário de registro de resultados atestados pelo controle de qualidade.</p> <p>Obs.: Os relatórios de Controle da Qualidade emitidos pelo CONTRATADO são necessários para registrar a qualidade dos serviços realizados, em conformidade com os procedimentos executivos aprovados pela SCGÁS, não caracterizando aprovação de quantitativos para medição.</p> <p>Desenhos de referência - DE-40.330.SCG.227, DE-40.300.SCG.228 e DE-40.300.SCG.229.</p> <p><u>OBS.:</u> A largura máxima a ser considerada para a recomposição da vala deverá estar de acordo com os critérios estabelecidos na ET-40.300.SCG.105.</p> <p>Larguras excedentes devidamente justificadas através de relatórios fotográficos e técnicos, após análise da fiscalização, poderão ser aceitas.</p> <p>A cobertura mínima da geratriz superior será considerada conforme projeto executivo/complementar aprovado.</p>
15	<p>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE DISPOSITIVO DE SINALIZAÇÃO, IDENTIFICAÇÃO E PROTEÇÃO DE DUTOS E FAIXAS</p> <p>Os serviços para sinalização, proteção e de identificação, conforme item 4.15 do MD (Anexo Q4) serão medidos da seguinte forma:</p> <p>15.1 PLACA DE CONCRETO ENTERRADA</p> <p>As placas de concreto enterradas serão medidas por unidade de placa instalada.</p> <p>15.2 PLACAS VERTICAIS DE SINALIZAÇÃO EM AÇO</p> <p>Serão medidas por unidade instalada com fornecimento de todo o</p>

CONTRATO Nº PLE-015/26
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS - ANEXO Q8

	material, inclusive as pinturas onde necessárias.
15.3	NÃO APLICÁVEL
15.4	NÃO APLICÁVEL
15.5	NÃO APLICÁVEL
15.6	NÃO APLICÁVEL
16	NÃO APLICÁVEL
17	INSTALAÇÃO DE ESTAÇÕES (EMs / ERPMs / ERPs) COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (EXCETO A ESTAÇÃO)
17.1 a 17.5	<p>Os serviços para instalação das estações, conforme item 4.17 do MD (ANEXO Q4) serão medidos por unidade montada, conforme segue:</p> <p>a) 70% (setenta por cento) após a instalação concluída, pronta para fornecimento de gás e com a emissão de Relatório de Medição da Resistência da Malha de Aterramento ($<20\Omega$) no caso de estações em redes de aço carbono, bem como a entrega do Relatório de Instalação da Estação, incluindo o projeto de classificação de área da estação instalada, de acordo com as diretrizes da NR-20 e ET-40.300.SCG.040.</p> <p>b) 30% (trinta por cento) após a entrega final e aprovação da Fiscalização do "AS BUILT", "DATA BOOK" e após eliminação das pendências apontadas no Atestado de Recebimento Provisório (ARP), com a aprovação da Fiscalização.</p>
17.6	NÃO APLICÁVEL
17.7	<p>RETIRADA DE ERP ENTERRADA E TRANSPORTE AO ALMOXARIFADO</p> <p>Os serviços para retirada da estação e transporte ao almoxarifado, conforme item 4.17.5 do MD (Anexo Q4), serão medidos por unidade executada.</p> <p>OBS.: a ERP deve estar acompanhada do Relatório de Inspeção, emitido pela SCGÁS.</p>
18	NÃO APLICÁVEL
19	DERIVAÇÃO ATRAVÉS DE FURO EM CARGA (HOT TAPPING MACHINE) OU COM "PARADA PROGRAMADA" OU A PARTIR DE VÁLVULA JÁ INSTALADA E GASEIFICADA PARA RAMAIS

CONTRATO Nº PLE-015/26
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS - ANEXO Q8

	Os serviços para execução de derivação através de “furo em carga” ou de “parada programada de rede” ou a partir de válvula de espera já instalada ou gaseificada, conforme item 4.20 do MD (Anexo Q4) serão medidos após o término dos mesmos.
20	<p>SERVIÇOS PARA DERIVAÇÕES EM REDE PEAD PE 80/100</p> <p>Serviços para derivação de rede de PEAD PE 80/100, conforme item 4.21 do MD (Anexo Q4) serão medidos por unidade executada, incluindo fornecimento de todos os materiais, mediante a apresentação dos Relatórios de Inspeção emitidos pelo Controle de Qualidade.</p> <p>Obs.: Os relatórios de Controle da Qualidade emitidos pelo Contratado são necessários para registrar a qualidade dos serviços realizados, em conformidade com os procedimentos executivos aprovados pela SCGÁS, não caracterizando aprovação de quantitativos para medição.</p>
21	<p>SERVIÇOS PARA INTERLIGAÇÃO E COMISSIONAMENTO DE TUBULAÇÃO REMANESCENTE</p>
21.1	NÃO APLICÁVEL
21.2	<p>COMISSIONAMENTO DE TUBULAÇÃO PEAD</p> <p>Os serviços de comissionamento dos trechos de tubulação remanescente de rede de PEAD, conforme item 4.19 do MD (Anexo Q4) serão medidos por metro linear, de forma parcial, de acordo com o desdobramento abaixo indicado, mediante a apresentação dos Relatórios de Inspeção emitidos pelo Controle de Qualidade, incluindo toda mão de obra, materiais e serviços necessários para o comissionamento da rede.</p> <p>Obs.: Os relatórios de Controle da Qualidade emitidos pelo Contratado são necessários para registrar a qualidade dos serviços realizados, em conformidade com os procedimentos executivos aprovados pela SCGÁS, não caracterizando aprovação de quantitativos para medição.</p> <p>a) 80% (oitenta por cento) após a limpeza, teste pneumático, secagem das linhas e inertização;</p> <p>b) 15% (quinze por cento) após a entrega final e aprovação da Fiscalização do “AS BUILT”, “DATA BOOK” (conforme ET-40.300.SCG.013) e após emissão pela SCGÁS do Atestado de Recebimento Provisório (ARP); e,</p> <p>c) Saldo – cerca de 5% (cinco por cento) após a eliminação das pendências apontadas no Atestado de Recebimento Provisório (ARP),</p>

CONTRATO Nº PLE-015/26
CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO DOS SERVIÇOS - ANEXO Q8

	com a aprovação da Fiscalização e apresentação de relatório fotográfico final da obra.
22	NÃO APLICÁVEL
23	REBAIXAMENTO DE LENÇOL FREÁTICO Será medido por unidade de conjunto, composto por mão-de-obra especializada, equipamentos, ponteiros e acessórios, multiplicado pelo número de dias corridos de locação; sendo a quantidade mínima para medição 1 conjunto por dia.
24	ADICIONAL DE N2 PARA PURGA, VENTILAÇÃO E INERTIZAÇÃO DE REDE EXISTENTE - Quando utilizado cilindro de N ₂ ou LS será considerado o volume real aplicado, não podendo exceder ao volume hidráulico da tubulação, e multiplicado por cinco; - Quando utilizado a carreta, será considerado o volume real da carga comprovado por nota fiscal no recebimento da mesma em campo e validação da fiscalização, não podendo exceder ao volume hidráulico da tubulação multiplicado por cinco.
25	NÃO APLICÁVEL
26	NÃO APLICÁVEL

**Presidente da Comissão de
Licitação**

Gerência Jurídica