

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/26
RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MATERIAIS – ADENDO AO ANEXO C
LISTA DE EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MATERIAIS.

1. Fornecimento de materiais de consumo de responsabilidade da SCGÁS			
Descrição do Item	Qtde	Distribuição	Localização
Arame para lacres.	CN	CN	Bases
Lacres diversos para uso em estações de fornecimento de gás natural.	CN	CN	Bases
Cadeados padrão com chaves.	CN	CN	Bases
Conexões anilhadas e bujões diversos para utilização em estações, válvulas e demais sistemas periféricos da RDGN.	CN	CN	Bases
Conexões roscadas diversas em aço carbono para uso nas estações de fornecimento de gás natural.	CN	CN	Bases
Elementos filtrantes para estações e sistemas de odoração.	CN	CN	Bases
Fita plástica para reforço mecânico em tubulações de aço – N 2238 A (Fita PVC).	CN	CN	Bases
Fita para revestimento anticorrosivo eletro isolante em tubulações de aço – N 2238 A Tipo I (Torofita).	CN	CN	Bases
Solução betuminosa para aplicação em revestimento de tubos de aço (Primer)	CN	CN	Bases
Juntas para flanges tipo S1212 ou similar.	CN	CN	Bases
Anéis de vedação para medidores diafragmas.	CN	CN	Bases
Conexões diversas de eletrofusão para reparos da rede de gás natural de PEAD de DN 32 a 250 milímetros.	CN	CN	Bases
Luvras de compressão mecânica para reparos de tubos de PEAD DN 40 mm (bitubo).	CN	CN	Bases
Óleo para lubrificação de medidores rotativos e turbinas, e para bombas de injeção de odorante dos SDOs.	CN	CN	Bases
Parafusos tipo estojo, com porcas e arruelas.	CN	CN	Bases
Elementos de fixação como grampos U, parafusos, porcas e arruelas diversas.	CN	CN	Bases
Kits sobressalentes para reparo de estações e seus componentes, de sistemas de odoração, válvulas de bloqueio etc.	CN	CN	Bases
Tintas de fundo e acabamento para reparos na pintura de estações e demais equipamentos da RDGN.	CN	CN	Bases
Estacas de madeira para aplicação em demarcação de locação de redes de gás.	CN	CN	Bases
Conexões de aço carbono para solda, para uso em reparos das redes de gás natural e das estações de fornecimento (flanges, curvas, tee e caps).	CN	CN	Almoxarifado
Juntas de isolamento elétrico.	CN	CN	Almoxarifado
Válvulas de bloqueio roscadas, em aço carbono ou inox, de DN 1/4" a 3/4", para uso nas estações de fornecimento de gás natural.	CN	CN	Almoxarifado
Válvulas de bloqueio para solda, em aço carbono, de DN 1/2" a 12", para reparos das redes de distribuição de gás natural e estações de fornecimento.	CN	CN	Almoxarifado
Válvulas de bloqueio em PE 100, de DN 32 a 250 mm, para reparos das redes de distribuição de gás natural.	CN	CN	Almoxarifado
Tubos de aço inox de DN 6 a 12 mm, e 1/4" a 3/8".	CN	CN	Almoxarifado
Tubos de aço carbono de DN 1/2" a 12".	CN	CN	Almoxarifado
Tubos de PEAD PE 80 e PE 100 de DN 32 a 250 milímetros.	CN	CN	Almoxarifado
Tubos de PEAD de DN 40 milímetros - PN 10.	CN	CN	Almoxarifado

Legenda: CN – Conforme necessidade definida pela Fiscalização da **SCGÁS**.

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/26
RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MATERIAIS – ADENDO AO ANEXO C
2. Fornecimento de materiais e equipamentos de segurança de responsabilidade da SCGÁS

Descrição do Item	Qtde	Distribuição	Localização
Agente mascarante de odorante.	CN	CN	ETCs
Agente neutralizante de odorante.	CN	CN	ETCs
Solução de hipoclorito de sódio, concentração de 2,5 a 5%.	CN	CN	ETCs
Kit de materiais absorventes para emergências com produto odorante (manta, cordão, turfa, areia seca).	CN	CN	ETCs
Analísadores e detectores de gás.	01 UN	Por equipe	Veículos
Analísadores de concentração de odorante.	02 UN	Por Base	Bases
Equipamento de respiração autônoma (cilindro, regulador, mangueira, máscara).	01 UN	Por Base	Bases
Luvas bipartidas de aço carbono para reparo emergencial das redes de distribuição de gás natural.	CN	CN	Almoxarifado
Medidor de umidade/ponto de orvalho para gases.	01 UN	Por Base	Bases
Placas de advertência de riscos para uso nas estações de fornecimento de gás natural.	CN	CN	Bases
Fita e tela de advertência de rede enterrada.	CN	CN	Bases
Placas de concreto de sinalização e proteção mecânica de redes enterradas.	CN	CN	Bases
Placas de sinalização de rede de gás enterrada, de válvulas, de estações, de sistemas de odorização, etc.	CN	CN	Bases
Tachões de sinalização de rede enterrada e de válvulas.	CN	CN	Bases
Vents de diâmetros diversos para purga de redes de gás natural.	CN	CN	Bases
Silenciador de purga de diâmetro e classe diversos.	CN	CN	Bases

Legenda: CN – Conforme necessidade definida pela Fiscalização da **SCGÁS**.

3. Fornecimento de equipamentos e ferramentas de responsabilidade da SCGÁS

Descrição do Item	Qtde	Distribuição	Localização
Chaves de manobras de válvulas de bloqueio em Aço e PEAD.	CN	CN	Veículos
Chaves para abertura de caixa de válvulas.	CN	CN	Veículos
Chaves para abertura de tampas de estações enterradas.	CN	CN	Veículos
Cilindros para amostragem de gás natural.	CN	CN	Bases
Manômetros.	CN	CN	Almoxarifado
Medidores de gás.	CN	CN	Almoxarifado
Conversores de volume e computadores de vazão.	CN	CN	Almoxarifado
Válvulas de não retorno (wafer)	CN	CN	Almoxarifado
Válvulas de alívio.	CN	CN	Almoxarifado
Válvulas de bloqueio automático (shut-off).	CN	CN	Almoxarifado
Válvulas reguladoras.	CN	CN	Almoxarifado
Queimador de gases para uso nos sistemas de odorização.	01 UN	Por ETC	ETCs
Mangueira para conexão do queimador de gases ao sistema de odorização.	01 UN	Por ETC	ETCs
Maçarico com mangueira para botijão de GLP.	01 UN	Por ETC	ETCs
Esmagador manual para tubo de PEAD de DN 20 a 63 mm.	04 UN	Por Base	Bases
Esmagador manual hidráulico para tubo de PEAD de DN de 63 a 125 mm.	04 UN	Por Base	Bases
Regulador e mangueira para cilindro de nitrogênio.	01 UN	Por Base	Bases
Máquina de solda de eletrofusão para tubos de PEAD.	01 UN	Por Base	Bases
Cortador rotativo a frio para tubos de PEAD de DN 32 mm	01 UN	Por Base	Bases
Cortador rotativo a frio para tubos de PEAD de DN 63 mm	01 UN	Por Base	Bases
Cortador rotativo a frio para tubos de PEAD de DN 125 mm	01 UN	Por Base	Bases
Cortador tipo alicate para tubo de PEAD de DN até 63 mm	01 UN	Por Base	Bases

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/26
RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MATERIAIS – ADENDO AO ANEXO C

Raspador rotativo para tubo PEAD de DN 32 a 160 mm	01 UN	Por Base	Bases
Raspador longitudinal para tubo PEAD.	01 UN	Por Base	Bases
Alicate desovalizador para tubo de PEAD de DN 32 mm.	01 UN	Por Base	Bases
Desovalizador para tubo de PEAD de DN 63 mm.	01 UN	Por Base	Bases
Alinhador para tubo de PEAD de DN 32 e 63 mm.	01 UN	Por Base	Bases
Alinhador para tubo de PEAD de DN 125 mm.	01 UN	Por Base	Bases

Legenda: CN – Conforme necessidade definida pela Fiscalização da **SCGÁS**.

NOTA: Compete à **SCGÁS** o fornecimento dos Materiais e Equipamentos constantes dos itens 1, 2 e 3 acima descritos, em quantidade suficiente e necessária à execução dos serviços.

4. Fornecimento de materiais de consumo de responsabilidade do CONTRATADO

Descrição do Item	Qtde	Distribuição	Localização
Abraçadeiras plásticas.	CN	CN	Veículos
Abraçadeiras metálicas.	CN	CN	Bases
Arames diversos que não para uso com lacres.	CN	CN	Bases
Bombona para água para lavação de equipamentos.	CN	CN	Veículos
Botijão de GLP para as Estações de Transferência de Custódia (ETC) para uso nos Sistemas de Odoração (SDO).	01 UN	CN	Bases
Colas e adesivos.	CN	CN	Bases
Corda.	CN	CN	Bases
Desengripante.	CN	CN	Veículos
Desengraxante e desinfetante.	CN	CN	Bases
Detergente.	CN	CN	Veículos
Disco de corte para lixadeira.	CN	CN	Bases
Disco de desbaste para lixadeira.	CN	CN	Bases
Escova rotativa de aço para lixadeira.	CN	CN	Bases
Espanja.	CN	CN	Veículos
Estopa e trapo.	CN	CN	Veículos
Fita dupla face.	CN	CN	Veículos
Fita isolante.	CN	CN	Veículos
Lâmina de serra para arco.	CN	CN	Veículos
Lixas de diversas granulometrias.	CN	CN	Veículos
Graxa de silicone.	CN	CN	Veículos
Graxa para lubrificação.	CN	CN	Veículos
Massa de calafetar.	CN	CN	Bases
Massa epóxi (dois componentes).	CN	CN	Bases
Material consumível para reparos de revestimentos	CN	CN	CN
Olhais em aço carbono para solda nas juntas de isolamento elétrico conforme desenho da SCGÁS.	CN	CN	Bases
Pilhas alcalinas e comuns para equipamentos e instrumentos.	CN	CN	Bases
Pó de grafite (lubrificante de cadeados).	CN	CN	Veículos
Rebites pop (vários tamanhos).	CN	CN	Bases
Rebolo do tipo ponta para parafusadeira manual.	CN	CN	Bases
Rolos e pincéis de pintura.	CN	CN	Veículos
Sacos de lixo.	CN	CN	Veículos
Teflon em fita e pasta.	CN	CN	Veículos
Tintas para demarcação da RDGN.	CN	CN	Veículos

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/26
RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MATERIAIS – ADENDO AO ANEXO C

Tubo de cola silicone para pistola de aplicação.	CN	CN	Bases
Vaselina.	CN	CN	Veículos
Vassouras.	CN	CN	Veículos
Fornecimento de materiais de consumo para Reparo de Revestimento de responsabilidade do CONTRATADO			
Solda tipo chumbo-estanho (barra e rolo de estanho)	CN	CN	Bases
Material consumível para reparos de revestimentos	CN	CN	Bases
Kit para aplicação nas unidades seladoras (composto + fibra)	CN	CN	Bases

Legenda: CN – Conforme necessidade definida pela fiscalização da SCGÁS.

NOTA: A totalidade destes Materiais de Consumo, item 4, é de fornecimento do **CONTRATADO** para todas as equipes de todas as Bases Operacionais. A **SCGÁS** conta também com uma instalação predial que é considerada como um Posto Avançado da Base de Blumenau situada em Lages. Para fins de mobilização dos equipamentos esta edificação deve ser considerada como uma Base Operacional.

5. Fornecimento de materiais de segurança de responsabilidade do CONTRATADO			
Descrição do Item	Qtde	Distribuição	Localização
Abafador de ruído tipo concha e tipo inserção (plugue).	01 UN	Por funcionário	Veículos
Abafador de faíscas para uso no interior das áreas das estações de fornecimento.	01 UN	Por Base	Bases
Bota de borracha cano longo com solado nitrílico.	01 par	Por funcionário	Veículos
Calçado de segurança com biqueira de composite.	01 par	Por funcionário	Veículos
Capa de chuva.	01 UN	Por funcionário	Veículos
Capacete.	01 UN	Por funcionário	Veículos
Cerca de sinalização (cerquite).	CN	CN	Bases
Cinto de segurança tipo paraquedista.	01 UN	Por Base	Bases
Colete refletivo na cor verde fluorescente.	01 UN	Por funcionário	Veículos
Cones de sinalização de altura mínima de 50 centímetros.	5 UN	Por Veículo	Veículos
Cones de sinalização de altura mínima de 75 centímetros.	20 UN	Por Base	Bases
Crachá de identificação.	01 UN	Por funcionário	Veículos
Extintores de incêndio PQS para classe de incêndio ABC.	01 UN	Por Veículo	Veículos
Fita zebra.	02 rolos	Por Veículo	Veículos
Garrafa térmica para água potável (5 litros).	01 UN	Por Veículo	Veículos
Luva cobertura de vaqueta.	01 par	Por funcionário	Veículos
Luva nitrílica para produtos químicos.	01 par	Por funcionário	Veículos
Macacão para produtos químicos.	01 UN	Por funcionário	Veículos
Máscara descartável para pó.	CN	CN	Veículos
Máscara facial com filtro de rosca para vapores orgânicos.	01 UN	Por funcionário	Veículos
Mochila para transporte de equipamento de proteção individual.	01 UN	Por funcionário	Veículos
Óculos de segurança transparente.	01 UN	Por funcionário	Veículos
Óculos de segurança escuro.	01 UN	Por funcionário	Veículos
Perneira de proteção.	01 par	Por Veículo	Veículos
Protetor solar.	1 UN	Por Veículo	Veículos
Repelente de insetos.	1 UN	Por Veículo	Veículos
Touca de proteção solar.	1 UN	Por funcionário	Veículos
Uniforme completo (roupa antichamas para área classificada conforme Anexo Q12)	CN	Por funcionário	-
Calça com fitas reflexivas	3	Por funcionário	-
Camisa polo	2	Por funcionário	-

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/26
RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MATERIAIS – ADENDO AO ANEXO C

Camiseta	2	Por funcionário	-
Jaqueta	CN	Por funcionário	-

Legenda: CN – Conforme necessidade definida pela fiscalização da **SCGÁS**.

NOTA: A totalidade destes Materiais de Consumo, item 5, é de fornecimento do **CONTRATADO** para todas as equipes de todas as Bases Operacionais. A **SCGÁS** conta também com uma instalação predial que é considerada como um Posto Avançado da Base de Blumenau situada em Lages. Para fins de mobilização dos equipamentos esta edificação deve ser considerada como uma Base Operacional.

6. Fornecimento de equipamentos de responsabilidade do CONTRATADO			
Descrição do Item	Qtde	Distribuição	Localização
Escada metálica articulável (altura mínima 3 m)	02 UN	Por Base	Bases
Furadeira/parafusadeira industrial portátil à bateria.	01 UN	Por Veículo	Veículos
Gerador a gasolina 12 VCC/ 220 VCA 3,7 KVA.	CN	Por Base	Bases
Graxeira.	01 UN	Por Base	Bases
Lanterna à prova de explosão.	01 UN	Por Veículo	Veículos
Holiday detector	02 UN	CN	Bases
Lava à jato e respectivos acessórios (mangueira, extensão elétrica etc.).	01 UN	Por Base	Bases
Lava à jato portátil	01	Por Veículo	Veículos
Lixadeira portátil à bateria.	01 UN	Por Veículo	Veículos
Lixadeira/esmerilhadeira industrial.	01 UN	Por Base	Bases
Macaco hidráulico para 2 toneladas.	01 UN	Por Base	Bases
Mangueiras para jardim com comprimento mínimo de 40 metros.	02 UN	Por Base	Bases
Motobomba para sucção e escoamento ou Bomba submersa vibratória (Bomba sapo), ambos com todos os acessórios necessários.	01 CONJ	Por Base	Bases
Multímetro digital.	01 UN	Por Veículo	Veículos
Paquímetro digital.	01 UN	Por Veículo	Veículos
Tenda articulável para cobertura em serviços sob sol ou chuva.	01 UN	Por Veículo	Veículos
Torquímetro digital. Faixa de torque de até 5000Nm.	01 UN	Por Base	Bases

Legenda: CN – Conforme necessidade definida pela fiscalização da **SCGÁS**.

NOTA: A totalidade destes Materiais de Consumo, item 6, é de fornecimento do **CONTRATADO** para todas as equipes de todas as Bases Operacionais. A **SCGÁS** conta também com uma instalação predial que é considerada como um Posto Avançado da Base de Blumenau situada em Lages. Para fins de mobilização dos equipamentos esta edificação deve ser considerada como uma Base Operacional.

7. Fornecimento de ferramentas de responsabilidade do CONTRATADO			
Descrição do Item	Qtde	Distribuição	Localização
Alavanca tipo cavadeira.	01 UN	Por Base	Bases
Alicate de bico reto 7".	01 UN	Por Veículo	Veículos
Alicate de corte 4.½".	01 UN	Por Veículo	Veículos
Alicate de pressão 10".	01 UN	Por Veículo	Veículos
Alicate universal 8".	01 UN	Por Veículo	Veículos
Alicate de bico reto para anel de retenção interno 7".	01 UN	Por Veículo	Veículos
Alicate de bico curvo para anel de retenção interno 7".	01 UN	Por Veículo	Veículos

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/26
RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MATERIAIS – ADENDO AO ANEXO C

Alicate de bico reto para anel de retenção externo 7".	01 UN	Por Veículo	Veículos
Alicate de bico curvo para anel de retenção externo 7".	01 UN	Por Veículo	Veículos
Aplicador para tubo de silicone.	1 UN	Por Base	Bases
Arco de serra 12".	01 UN	Por Veículo	Veículos
Balde.	01 UN	Por Veículo	Veículos
Braço de força ¾" x 500 milímetros.	01 UN	Por Veículo	Veículos
Brocas de videa (conjunto em mm).	01 CONJ	Por Base	Bases
Brocas de aço rápido (conjunto em mm).	01 CONJ	Por Base	Bases
Caixa de ferramentas.	01 UN	Por Veículo	Veículos
Cavadeira.	1 UN	Por Base	Bases
Chaves tipo Allen (mm) – conjunto de 1,5 a 16 mm.	01 CONJ	Por Veículo	Veículos
Chaves tipo Allen (polegada) – conjunto de 1/16" a 5/8".	01 CONJ	Por Veículo	Veículos
Chave torx T170	01 UN	Por Base	Bases
Chaves combinadas (mm) – conjunto.	01 CONJ	Por Veículo	Veículos
Chaves combinadas (polegada) – conjunto.	01 CONJ	Por Veículo	Veículos
Chaves de fenda (conjunto).	01 CONJ	Por Veículo	Veículos
Chaves de impacto.	CN	Por Base	Bases
Chaves fixa – conjunto.	01 CONJ	Por Veículo	Veículos
Chave teste.	01 UN	Por Veículo	Veículos
Chave Inglesa 8".	01 UN	Por Veículo	Veículos
Chave Inglesa 15".	01 UN	Por Veículo	Veículos
Chaves L tipo canhão (mm) – conjunto.	01 CONJ	Por Veículo	Veículos
Chave Grifo 10".	01 UN	Por Veículo	Veículos
Chave Grifo 18".	01 UN	Por Veículo	Veículos
Chave Grifo 36".	1 UN	Por Base	Bases
Chaves Philips (conjunto).	01 CONJ	Por Veículo	Veículos
Chaves soquetes (mm e pol.) – jogo.	01 CONJ	Por Veículo	Veículos
Cortador de tubos a frio para tubos de aço inox de até 12 milímetros.	01 UN	Por Base	Bases
Curvador de tubos de aço inox para diâmetros de ¼" e 3/8", 6, 10 e 12 milímetros.	01 UN	Por Base	Bases
Escova de aço manual.	01 UN	Por Veículo	Veículos
Escova de bronze manual.	01 UN	Por Veículo	Veículos
Espátula.	01 UN	Por Veículo	Veículos
Estilete.	01 UN	Por Veículo	Veículos
Extensões elétricas cabo PP 2,5 mm² x 3m / 2,5 mm² x 50m.	02 UN	Por Base	Bases
Facão 16".	01 UN	Por Veículo	Veículos
Lima plana e meia cana.	01 CONJ	Por Veículo	Veículos
Machos com desandador UNC/NPT ¼", ½", 5/8" e ¾" – conjunto.	01 CONJ	Por Base	Bases
Marcador para metais alfanuméricos.	CN	Por Base	Bases
Manômetros de coluna d'água (0 – 500) mmCA.	CN	Por Base	Bases
Marretas de bronze 500 gramas.	01 UN	Por Veículo	Veículos
Marretas de bronze 2 kg.	01 UN	Por Veículo	Veículos
Martelo com ponta de Borracha.	CN	CN	Bases
Martelo tipo unha.	01 UN	Por Veículo	Veículos
Nível de aço 10".	CN	Por Base	Bases
Pá de bico de jardinagem 68cm curta com cabo de madeira	01 UN	Por Veículo	Veículos
Rebitadeira tipo POP.	01 UN	Por Base	Bases
Rosqueadeira manual para tubos de ½", ¾", 1", 1.1/2" e 2".	01 UN	Por Base	Bases
Serrote.	CN	Por Base	Bases
Talhadeiras.	01 UN	Por Veículo	Veículos
Torquês 10".	01 UN	Por Base	Bases
Trena analógica com roda	01 UN	Por Veículo	Veículos
Trena de 50 metros.	01 UN	Por Veículo	Veículos
Trena de 5 metros.	01 UN	Por Veículo	Veículos
Vazadores de aço (conjunto).	01 CONJ	Por Base	Bases

EDITAL DE CONCORRÊNCIA Nº 024/26**RELAÇÃO DE EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS E MATERIAIS – ADENDO AO ANEXO C**

Legenda: CN – Conforme necessidade definida pela fiscalização da **SCGÁS**.

NOTA: A totalidade destes Materiais de Consumo, item 7, é de fornecimento do **CONTRATADO** para todas as equipes de todas as Bases Operacionais. A **SCGÁS** conta também com uma instalação predial que é considerada como um Posto Avançado da Base de Blumenau situada em Lages. Para fins de mobilização dos equipamentos esta edificação deve ser considerada como uma Base Operacional.

8. Outros fornecimentos de responsabilidade do CONTRATADO			
Descrição do Item	Qtde	Distribuição	Localização
Computador / Notebook.	02 UN	Por Base	Bases
Materiais e consumíveis para escritório.	CN	CN	Bases

Legenda: CN – Conforme necessidade definida pela fiscalização da **SCGÁS**.

NOTA: A totalidade destes materiais e equipamentos listados no item 8 é de fornecimento do **CONTRATADO** para todas as Bases Operacionais.

9. NECESSIDADES ADICIONAIS E REPOSIÇÕES

- 9.1. A presente listagem pretende proporcionar ao **CONTRATADO** a melhor avaliação das necessidades de materiais, ferramentas e equipamentos, podendo, entretanto, sofrer adições para a execução do escopo do Contrato. Assim, surgindo a necessidade de quaisquer ferramentas ou materiais adicionais, o **CONTRATADO** deverá providenciar tais recursos, às suas expensas, de forma a não afetar o correto desempenho dos serviços.
- 9.2. Qualquer reposição de ferramental, equipamentos etc. cuja responsabilidade de fornecimento é da **SCGÁS**, será feita somente por esta em caso de motivo justificável, por exemplo: desgaste natural.
- 9.3. Todos os equipamentos e ferramentas fornecidos pela **SCGÁS** deverão ter rígido controle de utilização pelo **CONTRATADO**, sendo que os mesmos deverão ser utilizados somente ao uso a que se destinam. O **CONTRATADO** deve zelar pelo cuidado com os equipamentos, estando sujeito à penalidade de reposição, caso a Fiscalização da **SCGÁS** venha a observar o mau uso destes.
- 9.4. Toda reposição dos itens cuja responsabilidade de fornecimento é do **CONTRATADO**, deverá ser feita por este de modo imediato.