

Unidade Despesa:32 - Museu de Arte Contemporânea

Centro Gerencial:\DA ((DIRETORIA ADMINISTRATIVA))

Valor Total Estimado:Há itens com Preço Unitário não informado!

Requisitante:2424618 - Jose Eduardo de Sa Sonnewend (edusonne@usp.br)

Telefone:(0xx11)2648-0252 - ramal USP: 480252

Finalidade:Troca da tubulação de gás GLP instalada internamente no prédio principal, por nova tubulação de gás GLP a ser instalada na parede externa da torre dos elevadores de serviço.

Data de Cadastro:05/06/2024 15:25

Última Alteração:06/08/2024 14:03

Nº Item	Classe Contabiliza	Cód.Mat.	Cód.Bem	Cód.Contabiliza	Qtd.	Unid.Compra	Situação
1	535	493376	9444653	261947	1	1 - UN	Em análise
Preço Unitário						Item Despesa	
0,0000						33903980	
Descrição - Grupo/Item/Subitem						Processo Compra	
SERVICOS DE MANUTENCOES/CONSERVACOES DE BENS MOVEIS E IMOVEIS / SERVICOS DE MANUTENCOES EM REDES, TANQUES E CILINDROS DE GASES HOSPITALARES E INDUSTRIAIS / SERVICO DE MANUTENCAO OU CONSERVACAO EM REDE DE GAS						74427/2024	
Características							
UNIDADE DE COMPRA: 1 - UN							
DESCRIÇÃO: SERV.MANUT.OU CONSERV.EM REDE DE GAS-ESTANQUEIDADE EM REDE CENTRALIZADA DE GAS GLP-PADRAO CONF.REV N							
Complemento:							
Fornecimento e instalação de rede de gás GLP a ser executada externamente na edificação da torre dos elevadores de serviço em substituição à rede de gás GLP com vazamento dentro do prédio principal.							
Utilizado o catálogo eletrônico de padronização de compras, serviços e obras? Sim							

Tendo como base o disposto no artigo 18 - § 1º - o estudo técnico preliminar deverá evidenciar o problema a ser resolvido e a sua melhor solução, de modo a permitir a avaliação da viabilidade técnica e econômica da contratação, e conterá os seguintes elementos:

I - Descrição da necessidade da contratação/aquisição, GLOBAL ou por ITEM, conforme o caso, considerado o problema (ou necessidade) a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público.

A contratação será efetuada por aquisição Global, considerando que resolverá o problema de falta de segurança dentro do prédio principal onde ocorreram vazamentos na tubulação de gás GLP existente e que com a instalação da tubulação externa à edificação adjacente resolverá o problema de segurança.

II - Demonstração da previsão da contratação no plano de contratações anual, sempre que elaborado, de modo a indicar o seu alinhamento com o planejamento da Administração.

"Despesa desobrigada de vinculação ao PCA, à luz do artigo único, caput da Disposição Transitória do Decreto Estadual Nº 67.689/2023"

III - Requisitos da contratação.

Fornecimento e Instalação de nova rede de gás GLP com trecho enterrado saindo do abrigo de gás existente e execução de trecho externo à edificação dos elevadores de serviço até 8º andar ligando a instalação existente do Restaurante Vista.

IV - Estimativas das quantidades para a contratação, acompanhadas das memórias de cálculo e dos documentos que lhes dão suporte, que considerem interdependências com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala.

Contratação única sendo um trecho enterrado com 74 metros lineares em tubulação multicamada 32mm UV branco sem emenda e trecho externo à edificação com 30 metros lineares em tubulação cobre diâmetro 1.1/12 polegadas com conexões soldadas.

V - Levantamento de mercado, que consiste na análise das alternativas possíveis, e justificativa técnica e econômica da escolha do tipo de solução a contratar.

A alternativa proposta a ser contratada será executada por empresas especializadas em instalações de gás e que apresentará o orçamento de menor valor.

VI - Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a Administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação.

A contratação será efetuada por aquisição Global para a proposta de menor valor.
Vide anexo para o elemento VI.

VII - Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso.

A solução com um todo atenderá às exigências de segurança regulamentadas às Instalações Prediais de Gás conforme a Normas Brasileiras da ABNT.

VIII - Justificativas para o parcelamento (divisão do objeto em lotes) ou não da contratação/aquisição.

Não há necessidade de dividir o objeto em lotes.

IX - Demonstrativo dos resultados pretendidos em termos de economicidade e de melhor aproveitamento dos recursos humanos, materiais e financeiros disponíveis.

O resultado pretendido basicamente refere-se à segurança que a instalação nova trará por ser instalada externamente a edificação e não dentro da edificação.

X - Providências a serem adotadas pela Administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual.

Não existem providências a serem adotadas pela Administração e a fiscalização do serviço será executada pelo Engº José Eduardo de Sá Sonnewend do MAC-USP.

XI - Contratações correlatas e/ou interdependentes.

Não existem contratações correlatas.

XII - Descrição de possíveis impactos ambientais e respectivas medidas mitigadoras, incluídos requisitos de baixo consumo de energia e de outros recursos, bem como logística reversa para desfazimento e reciclagem de bens e refugos, quando aplicável.

Não existem impactos ambientais significativos.

XIII - Posicionamento conclusivo sobre a adequação da contratação/aquisição para o atendimento da necessidade a que se destina.

A contratação atenderá a necessidade a que se destina.



MUSEU DA ARTE CONTEMPORÂNEA DA USP
AV. PEDRO ALVARES CABRAL, 1301 – VILA MARIANA – SÃO PAULO
ale Sr. Eduardo.

REDE DE GÁS.

Escopo para execução da nova rede de gás GLP.

A nova rede sairá do abrigo de Gás GLP existente na área externa do museu, com trecho inicial de aprox. 74 metros que será executado com tubulação enterrada até a base da torre dos elevadores de serviço onde a tubulação de Gás GLP será instalada externamente com aprox. 30 metros até o 8º andar onde será interligada à rede de gás GLP existente do Restaurante Vista.

- Comprimento total da nova tubulação de Gás GLP: 104 metros lineares.
- Tubulação a ser executada em tubo multicanaladas de 32 mm em todo o trecho enterrado.
- Tubulação a ser executada em tubo de cobre de 42mm em todo o trecho de prumada, até a interligação com a rede existente.
- Tubulação de cobre a ser soldada pelo processo oxiacetileno e phoscooper.
- Trecho da tubulação enterrada na vala a ser aberta, a tubulação será assentada sobre uma camada de areia formando um berço, onde a tubulação posteriormente será coberta com terra. A vala aberta terá uma profundidade mínima de 0,60 m nos locais onde ocorrerá tráfego de veículos e 0,30m nos trechos normais.
- A tubulação a ser executada deverá ser testada em sua Estanqueidade.
- Emissão de ART referente aos serviços executados.

Valor dos serviços prestados:

O valor dos serviços prestados e materiais fornecidos importa em R\$ 23.000,00 (Vinte e Três Mil Reais).

Pagto.

28 dias após a conclusão dos serviços.

Prazo de Execução

10 dias.

Validade da proposta

30 dias.

São Paulo, 16 de Julho de 2024.

WORKGÁZ COMÉRCIO DE MATERIAIS HIDRÁULICOS GÁS E PREST SERVIÇOS LTDA
R. LUIS BOTTA, 1173 - SÃO MATÉUS - SÃO PAULO - SP - CEP 03959-000
CNPJ 44.825.889/0001-08
TEL 2745-5785 - 94745-9142

ATUAL SERVICE GÁS COMERCIO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LTDA
R: TRIUNFVIRATO, 82 C - CIDADE LIDER - SÃO PAULO - SP,
CNPJ: 36.288.497/0001-32
Fone: (11) 98127-8051 (WHATSAPP COMERCIAL)
Email: contato@atualservicegas.com.br



MUSEU DA ARTE CONTEMPORANEA DA USP

RUA PEDRO ALVARES CABRAL, 1301 - VILA MARLIANA - SÃO PAULO
AC.: SR EDUARDO

PROPOSTA COMERCIAL: INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS.

DESCRIPTIVO DA PROPOSTA.

A nova rede sairá do abrigo de Gás GLP existente na área externa do museu, com trecho inicial de aprox. 74 metros que será executado com tubulação enterrada até a base da torre dos elevadores de serviço onde a tubulação de Gás GLP será instalada externamente com aprox. 30 metros até o 8º andar onde será interligada à rede de gás GLP existente do Restaurante Vista.

- Comprimento total da nova tubulação de Gás GLP: 104 metros lineares.
- Tubulação a ser executada em tubo multicanaladas de 32 mm em todo o trecho enterrado.
- Tubulação a ser executada em tubo de cobre de 42mm em todo o trecho de prumada, até a interligação com a rede existente.
- Tubulação de cobre a ser soldada pelo processo oxiacetileno e phoscooper.
- Trecho da tubulação enterrada na vala a ser aberta, a tubulação será assentada sobre uma camada de areia formando um berço, onde a tubulação posteriormente será coberta com terra. A vala aberta terá uma profundidade mínima de 0,60 m nos locais onde ocorrerá tráfego de veículos e 0,30m nos trechos normais.
- A tubulação a ser executada deverá ser testada em sua estanqueidade.
- Emissão de ART referente aos serviços executados.

PRAZO TOTAL DE OBRA.

- Estimativa de 10 dias úteis.

GARANTIA

- SERVIÇOS: 12 meses

São Paulo, 16 de Julho de 2024.

ATUAL SERVICE GAS COMERCIO E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LTDA
R: TRIUNFIRATO, 82 C – CIDADE LIDER - SÃO PAULO – SP.
CEP 08280-170
CNPJ: 36.288.497/0001-32
Fone: (11) 98127-8051 (WHATSAPP COMERCIAL)
Email: contato@atualservicegas.com.br



VALOR TOTAL DA PROPOSTA.

- R\$ 24.500,00 (Vinte e Quatro Mil e Quinhentos Reais) - Referente aos materiais e serviços a serem realizados.

CONDIÇÕES PARA PAGAMENTO.

- 15 dias

VALIDADE DA PROPOSTA.

30 DIAS.

São Paulo, 16 de Julho de 2024.



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE
conformity certificate

Nº 438.004/23

Atestado de Conformidade nº 438.004/23
PP Gás Gerenciadora e Instaladora Ltda.
Instituição Certificadora de Conformidade



PPGÁS Gerenciadora e Instaladora Ltda

CNPJ: 47.136.017/0001-34

Rua Dona Ana Neri, 107 – Cambuci – São Paulo – Cep: 01518-000

www.ppgasinstaladora Ltda.com

PROPOSTA N.º: 0047/2024 rev04

São Paulo, 18 de Julho de 2024.

Validade da Proposta: 10 dias

Aos cuidados de:

MAC

MUSEU DE ARTE CONTEMPORÂNEA

do Estado de São Paulo

Eng. Eduardo

Razão Social: Universidade de São Paulo

Nome Fantasia: Museu de Arte Contemporânea

CNPJ: 63.025.530/0111-49

Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, 1301 – Vila Mariana CEP: 04094-050

Email: edusonne@usp.br

Fone: (11) 2658-3188

Prezado Eduardo,

Em primeiro lugar, agradecemos a oportunidade de elaborarmos seu orçamento para um sistema de combustível seguro.

Apresentamos nossa **proposta para troca de tubulação**.

Esta proposta foi elaborada conforme informações fornecidas pelos nossos técnicos e experiência no fornecimento de serviços similares.

Colocamo-nos à disposição.

1) Especificação Rede Nova

Instalação de 30 metros de tubulação em Cobre, 42MM e todas as conexões necessárias

Instalação de 74 metros de tubulação em PEX, 32 M e todas as conexões necessárias
(sendo 40 metros em subida, cadeirinha com NR 35);

Instalação de 01 Válvula Esfera 1";

Abre e fecha de 74 metros de vala para embutimento da tubulação;

Troca de todos os flexíveis da cozinha ;

Teste de estanqueidade;

Laudo de Estanqueidade e ART.

2) Observações Gerais

Mão-de-obra / Garantia:

A montagem será realizada por técnicos treinados e especializados, atentando-se para todos os padrões de qualidade e segurança vigentes na legislação local.

Inclui o fornecimento de todos os materiais de consumo, Ferramental, uniformes, EPC's, EPI's, transporte, estadia, e alimentação para os profissionais destacados para o serviço.

A mão de obra de montagem terá a garantia de 90 (noventa) dias da data de entrega do sistema em funcionamento (Código de Defesa do Consumidor, seção IV, artigo 26), cobrindo os equipamentos por nós instalados e incluídos nesta proposta, não assumindo quaisquer responsabilidades sobre os equipamentos e instalações já existentes.

Testes e normas: Após a execução da montagem, serão feitos todos os testes necessários para emissão do Laudo de Estanqueidade e ART, conforme a NBR 15538 da ABNT para a posterior legalização da obra junto às entidades competentes.

Descritivo:

Conforme descrito nas especificações.



www.bipinstalador.br



CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

Conformity Certificate

Nº 438.00423

A este sistema e serviços de Engenharia e Instalação

PPGÁS Gerenciadora e Instaladora Ltda.

CNPJ: 47.136.017/0001-34

Rua Dona Ana Neri, 107 – Cambuci – São Paulo – Cep: 01518-000

www.ppgasinstaladora.com



3) Sobre a PPGÁS

Missão: Tornar-se empresa referência em instalação de redes de gases combustíveis nas áreas de nossa atuação.

Visão: Atender de forma eficaz todos os nossos contratantes, desenvolver e entregar todos os nossos projetos com qualidade e máxima segurança e facilitar a comunicação entre o cliente e a concessionária.

Valores: Respeito às pessoas, Honestidade, Comprometimento, Saúde, Segurança, Meio Ambiente e Qualidade.

Consultoria até o medidor ligado: Nossos funcionários, incluindo os sócios, possuem experiência combinada de 20 anos trabalhando na *Comigás* e para a *Comigás*. Essa experiência nos trouxe expertise no processo de instalação que compreende:

- ✓ A instalação interna finalizada;
- ✓ Acompanhar, junto a *Comigás*, autorização da *Prefeitura* ou outro órgão competente (*deixa* por exemplo em caso de rodovias ou estradas), para extensões ou furação de rede para Ramal em rodovias ou estradas, para dar agilidade ao processo de ligação;
- ✓ Interface com a área comercial da *Comigás* para acompanhar aprovação do estudo de viabilidade técnica e financeira para extensão de rede (situação do cliente que não possui o gás na porta do estabelecimento);
- ✓ Sanar e negociar pendências técnicas para adequar a obra às normas ABNT, Rip *Comigás* e ao “olhar” do engenheiro vistoriador.

4) Valores e Condições

Valor da Proposta (troca total da tubulação) : R\$ 27.800,00 (Vinte e Sete Mil e Oitocentos Reais).

Condições de Pagamento: Boleto para 28 ddl.

Disponibilidade: Imediata

Prazo de entrega: Até 10 dias úteis (a depender do clima).

Atenciosamente,



André de Paula

Gerente Técnico Comercial-

55 11 9 7669-2404

Rua Dona Ana Neri, 107/1 – Cambuci.



USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código QUDA-3IUB-YTME-CQUG no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/QUDA-3IUB-YTME-CQUG>

José Tavares Correia de Lira

Nº USP: 1094835

Data: 23/07/2024 18:21



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

ANÁLISE DE RISCO PRELIMINAR

DEMANDA DE COMPRA Nº 159899/2024

Com base nos aspectos abordados para elaboração do Estudo Técnico Preliminar e Termo de Referência e para atendimento do Inciso X artigo 18 da Lei 14.133/2021, que dispõe sobre a análise dos riscos que possam comprometer o sucesso da licitação e a boa execução contratual, descrever os riscos avaliados:

Risco: Outro - Vazamento na tubulação na rede de gás GLP

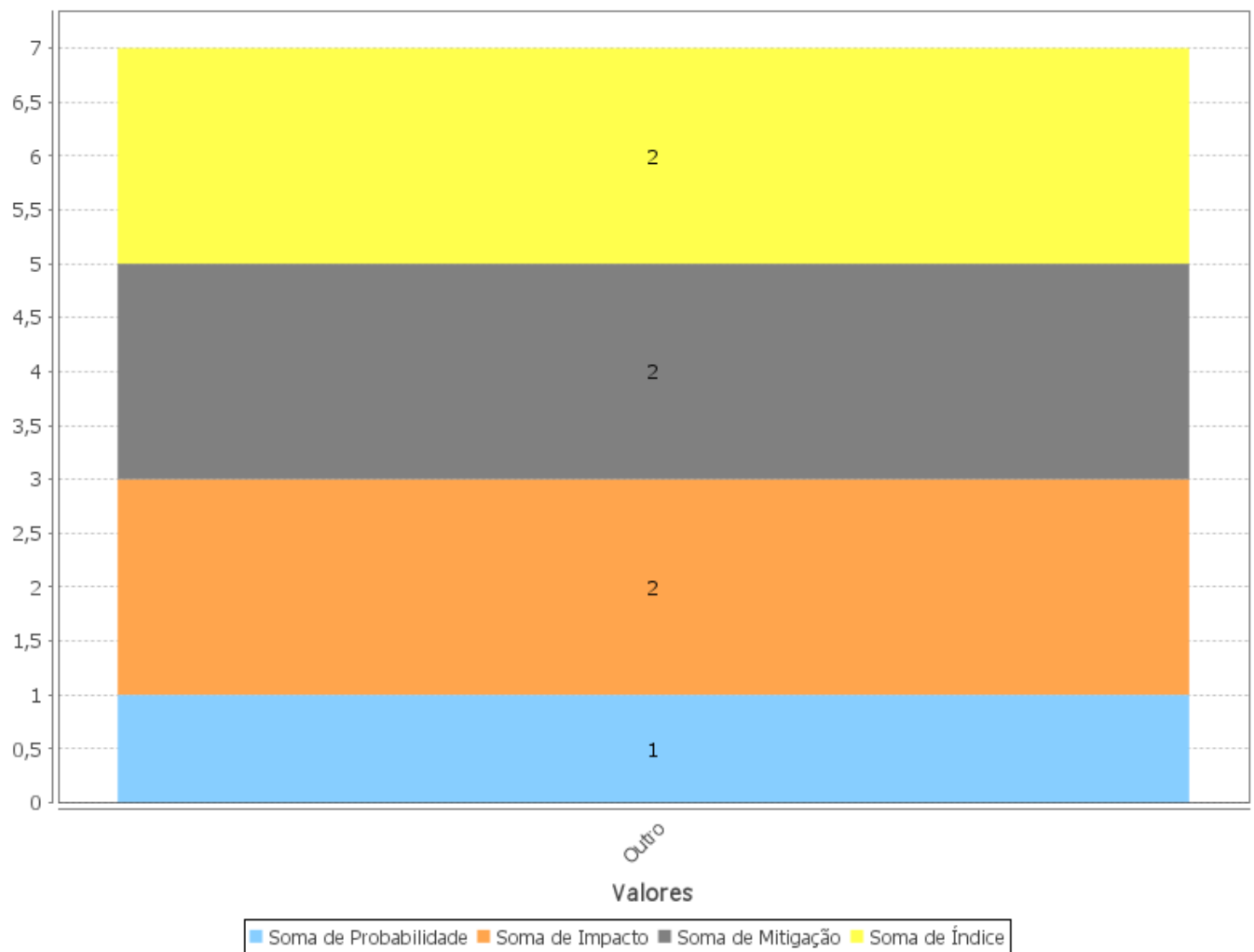
Probabilidade de ocorrência: 1 - baixa

Impacto estimado: 2 - moderado

Possibilidade de mitigação: 2 - alta

Índice do risco: 2 - médio

ANEXO GRÁFICO DE ANÁLISE DE RISCO PRELIMINAR





USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código UARV-P6CP-N8SI-CINF no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/UARV-P6CP-N8SI-CINF>

José Tavares Correia de Lira

Nº USP: 1094835

Data: 23/07/2024 18:21

Jose Eduardo de Sa Sonnewend

Nº USP: 2424618

Data: 24/07/2024 09:39



UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

TERMO DE REFERÊNCIA PRELIMINAR

DEMANDA DE COMPRA Nº 159899/2024

Contemplar os requisitos do inciso XXIII, art. 6º, Lei nº 14.133/2021.

Observação Orçamentos anexo

Anexo: Vide anexo para "Termo de Referência Preliminar".

Proposta: PR -rev01 752

FDL Instalações de Redes Eireli
CNPJ: 28.798.761.0001-50
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 799.008.672.000

São Paulo, 03 de junho de 2024.

Cliente: **Restaurante Vista**
Referência: **INSTALAÇÃO DE REDE DE GÁS**

Prezado,

Apresentamos nossa proposta comercial / orçamento, relativa ao item descrito na referência, para sua apreciação e nos colocamos à disposição para quaisquer dúvidas.

DADOS DO CLIENTE

Cliente: Razão Social: Skyline São Paulo Bar & Restaurante Ltda – EPP
Nome Fantasia: Vista São Paulo
CNPJ: 05.935.670/0001-13
IE: 116.733.323.119
CCM: 3.272.825-5

Endereço: Endereço: Avenida Pedro Álvares Cabral, 1301 – 8º andar
Parque Ibirapuera – CEP: 04094-050

Contato: **Arqta Jessica/ Viviane Mello** –
Fone: (11) 11 98495-1112/98239-5772
E mail: administrativo@vistasaopaulo.com.br

OBJETIVO

A presente proposta tem por objetivo a execução de obras e serviços visando à instalação de tubulação para utilização de gás combustível conforme Normas Brasileiras da ABNT, em especial a NBR15526/2016 – redes de distribuição interna para gases combustíveis em instalações residenciais e comerciais e RIP - Regulamento de Instalações Prediais de Gás.

Características da rede: **Rede de gás.**
Pontos atendidos:
Combustível: **GLP**

Proposta: PR -rev01 752

MEMORIAL DESCRITIVO DOS SERVIÇOS

1. Nova rede de abrigo de gás GLP existente na área externa do museu possui um trecho inicial de 74 metros que será executado com tubulação enterrada até a base da torre dos elevadores de serviço onde a tubulação de gás GLP será instalada externamente com aproximadamente 30 metros até o 8º andar onde será interligada à rede de gás GLP existente no restaurante Vista;
2. Comprimento total da nova tubulação 104 metros lineares;
3. Tubulação em tubo multicamada de 32mm UV branco sem emenda. Nesse trecho tubulação enterrada (74m) será executada na vala a ser aberta, a tubulação será assentada sobre uma camada de areia formando um berço, onde posteriormente será coberta com terra. Vala aberta terá uma profundidade mínima de 0,60m nos locais onde ocorrerá tráfego de veículos e 0,30 nos trechos normais;
4. O trecho da tubulação a ser executada externamente (30m) na torre dos elevadores de serviço deverá ser em tubo de cobre com conexões soldadas diâmetro 1/1/2 polegadas.
5. Execução de testes de estanqueidade com a emissão de ART e laudo;
6. Execução de todas as proteções que se fizerem necessárias para tubulação de gás, neste caso visando as mais recentes normas de segurança;

NOTA: Este orçamento não contempla serviços extras como: tubulações fora dos trechos acordados, conversão e ligação de equipamentos, reposições de pisos, porta para o abrigo, revestimentos, gesso e afins, ventilações em ambientes para a utilização de aparelhos a gás, como aberturas em portas e limitador em janelas.

TESTE DE ESTANQUEIDADE

Após a instalação de toda a tubulação, antes de ser abastecida com gás combustível, a mesma deve ser submetida a teste de obstrução e estanqueidade.

Para execução do teste de estanqueidade, todos os pontos extremos das tubulações serão plugados e será aplicado ar ou gás inerte na tubulação com pressão de 1,5 vezes a pressão de trabalho e não inferior a 20kPa por período de acordo com NBR 15526/2016.

Proposta: PR -rev01 752

DISPOSIÇÕES FINAIS

- A FDL Instalações se responsabilizará pela retirada de todo entulho gerado em função dos serviços / obras por ela executados.
- Todos os materiais e equipamentos em geral serão fornecidos pela FDL Instalações, sempre observando as determinações e especificações dos órgãos técnicos competentes (ABNT, CORPO DE BOMBEIROS E CREA).
- Todos os serviços acima mencionados serão executados rigorosamente conforme discriminados, ficando considerado serviço extra, todos aqueles que por ventura venham a ser exigido pelos órgãos públicos e pelo contratante.
- A FDL Instalações dispõe de profissionais qualificados e se responsabilizará por quaisquer danos causados inerentes aos serviços prestados por ela, desde que comprovado tecnicamente como causados por falha dos seus funcionários ou esquema de trabalho.
- A FDL Instalações se responsabilizará por todos os encargos previdenciários e securitários dos funcionários sobre sua responsabilidade.
- A presente proposta após a assinatura dos representantes legais terá validade comercial e jurídica como contrato de prestação de serviços.
- Nossos funcionários têm como norma utilizar identificação, uniformes, EPI's e EPC's (Equipamento de Proteção Individual/Coletiva).

Executantes:

Técnico: ANTÔNIO EFIGÊNIO FELIPE Empresa: MGI Instalação e Manutenção CNPJ: 45.780.619/0001.02

Engenheiro: FABIO LUIS BAPTISTA DA FONSECA Empresa: FDL Instalações de Redes Eireli CNPJ: 28.798.761/0001-50

Proposta: PR -rev01 752

PROPOSTA COMERCIAL

GARANTIA.

05 anos.

PRAZO DE EXECUÇÃO

Em até 10 dias úteis

INICIO DAS OBRAS

De acordo com a programação da FDL Instalações e disponibilidade do Contratante.

VALIDADE DA PROPOSTA

30 (trinta) dias.

CONDIÇÕES COMERCIAIS

FORNECIMENTO

Todos os materiais, equipamentos, mão-de-obra, remoção de entulho, limpeza da obra e responsabilidade técnica.

VALOR TOTAL (TUBULAÇÃO EM COBRE)

R\$ 18.700,00 (Dezoito mil e setecentos reais).

PAGAMENTO

28 após conclusão do serviço

CONTATO

Daniele Vicente (11) 93004-5071 ou (11)2374-7239 fdl.recepcao@gmail.com

Fábio Luís – (11) 97992-6328 ou 98431-7127 – engenharia.flbf@gmail.com

DE ACORDO COM A EXECUÇÃO E CONDIÇÕES APRESENTADAS:

São Paulo, 06/11/2023.



FDL INSTALAÇÕES

CONTRATANTE



USPAssina - Autenticação digital de documentos da USP

Registro de assinatura(s) eletrônica(s)

Este documento foi assinado de forma eletrônica pelos seguintes participantes e sua autenticidade pode ser verificada através do código 5EMZ-MYLZ-L6KZ-MUQP no seguinte link: <https://portalservicos.usp.br/iddigital/5EMZ-MYLZ-L6KZ-MUQP>

José Tavares Correia de Lira

Nº USP: 1094835

Data: 23/07/2024 18:20

Jose Eduardo de Sa Sonnewend

Nº USP: 2424618

Data: 24/07/2024 09:35